

# LABORTOPS

Válido hasta 30.06.2021

## Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 3 pro



- Fijación magnética para el cambio rápido del rotor
- Cierre de seguridad de la tapa

Pág. 3

Material general de laboratorio	2	Espectrometría	18
Centrifugación	3	Manipulación de líquidos/Volumetría	19-21
Preparación de la muestra	4-5	Cromatografía/RMN	22-23
Seguridad en el laboratorio	6	Limpieza/Sala limpia	24-25
Pesaje	7	Esterilización/Tecnología de vacío	26-27
Refrigeración/Control de la temperatura	8-9	Mezcla y agitación	28
Filtración	10-11	Medición del pH	29
Microbiología/Genómica	12-13	Medición de la temperatura	30
Cultivo celular	14-15	Seguridad en el trabajo	31
Microscopía	16	Purificación del aire	32
Refractometría/Determinación de la viscosidad	17		

## Bandejas de laboratorio LaboPlast®, PP



Recipiente blanco multiuso. Adecuado para la alimentación. Resistente a muchos ácidos y álcalis. Borde fuertemente redondeado. Resistente a temperaturas de hasta 60 °C.

**-25%**

Dimensiones int.	Ancho	Profundidad	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
130 x 180	230	180	42	1	9.200 203	<del>5,00</del>	<b>3,75</b>
180 x 240	310	250	65	1	9.200 204	<del>8,90</del>	<b>6,68</b>
240 x 300	370	310	75	1	9.200 205	<del>13,00</del>	<b>9,75</b>
300 x 400	520	420	120	1	9.200 206	<del>21,10</del>	<b>15,83</b>
400 x 500	634	534	140	1	9.200 207	<del>36,70</del>	<b>27,53</b>
500 x 700	846	648	160	1	9.200 208	<del>53,45</del>	<b>40,09</b>

## Cintas de etiquetado LLG



**Retirada sin residuos**



Para etiquetar y codificar por colores los recipientes y utensilios de laboratorio. Fuertes y duraderas. Resistentes al agua. Soportan temperaturas de -23 °C a 121 °C. Las cintas permiten escribir fácilmente y no dejan residuos al retirarlas. Rollos de 12,7 m. Pida el dispensador opcional por separado (9.040 389).

**-40%**

Anchura	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm				EUR	EUR
12,7	blanco	6	4.663 401	<del>23,60</del>	<b>14,16</b>
12,7	amarillo	6	4.663 402	<del>23,60</del>	<b>14,16</b>
12,7	verde	6	4.663 403	<del>23,60</del>	<b>14,16</b>
12,7	rojo	6	4.663 404	<del>23,60</del>	<b>14,16</b>
12,7	naranja	6	4.663 405	<del>23,60</del>	<b>14,16</b>
12,7	azul	6	4.663 406	<del>23,60</del>	<b>14,16</b>
12,7	rosa	6	4.663 407	<del>23,60</del>	<b>14,16</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>52,40</del>	<b>31,44</b>
19,0	blanco	4	4.663 409	<del>26,20</del>	<b>15,72</b>
19,0	amarillo	4	4.663 410	<del>26,20</del>	<b>15,72</b>
19,0	verde	4	4.663 411	<del>26,20</del>	<b>15,72</b>
19,0	rojo	4	4.663 412	<del>26,20</del>	<b>15,72</b>
19,0	naranja	4	4.663 413	<del>26,20</del>	<b>15,72</b>
19,0	azul	4	4.663 414	<del>26,20</del>	<b>15,72</b>
19,0	rosa	4	4.663 415	<del>26,20</del>	<b>15,72</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>51,80</del>	<b>31,08</b>
25,4	blanco	3	4.663 417	<del>32,10</del>	<b>19,26</b>
25,4	amarillo	3	4.663 418	<del>32,10</del>	<b>19,26</b>
25,4	verde	3	4.663 419	<del>32,10</del>	<b>19,26</b>
25,4	rojo	3	4.663 420	<del>32,10</del>	<b>19,26</b>
25,4	naranja	3	4.663 421	<del>32,10</del>	<b>19,26</b>
25,4	azul	3	4.663 422	<del>32,10</del>	<b>19,26</b>
25,4	rosa	3	4.663 423	<del>32,10</del>	<b>19,26</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>50,90</del>	<b>30,54</b>

## Garrafa, serie 350, HDPE



Producto de calidad alimentaria según el Reglamento (CE) N° 10/2011. Color natural con graduaciones impresas en azul (en L) y cierre de rosca. Con o sin conexión roscada en la base. Diámetro interior del cuello de 50 mm. **Pedir la llave de paso por separado.**

**-30%**

Capacidad	Ø ext.	Altura	Tapón conector	Asa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
litros	mm	mm					EUR	EUR
5	167	330	Sin	1	1	9.011 009	<del>33,81</del>	<b>23,67</b>
10	206	427	Sin	1	1	9.011 010	<del>41,13</del>	<b>28,79</b>
25	278	580	Sin	2	1	9.011 025	<del>83,00</del>	<b>58,16</b>
5	167	330	Con	1	1	9.011 069	<del>33,81</del>	<b>23,67</b>
10	206	427	Con	1	1	9.011 071	<del>41,13</del>	<b>28,79</b>
25	278	580	Con	2	1	9.011 072	<del>83,00</del>	<b>58,16</b>

Altura en mm sin tapón.

## Llave de paso para garrafa



**-40%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Llave de paso, HDPE, azul	1	9.011 181	<del>18,91</del>	<b>11,35</b>

## Frascos de centelleo, vidrio de borosilicato

- Con tapones roscados blancos de PP (tapones adjuntos)
- Material del liner de lámina metálica
- Hechos de vidrio de borosilicato de bajo potasio WHEATON 180
- Alta transmisión ultravioleta



**DURAN WHEATON KIMBLE**  
Excellence in your hands



**-20%**

Capacidad	Medidas tapa	Dimensiones (Ø x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml		mm			EUR	EUR
20	22-400	28 x 61	500	6.253 024	<del>235,70</del>	<b>188,56</b>
20	24-400	28 x 61	500	6.284 229	<del>243,40</del>	<b>194,72</b>

## Mini viales de cuello estrecho LLG, PP, Heavy Duty

Ideales para recoger, transportar y almacenar muestras líquidas.



- Con tapón de rosca
- Diseño muy estable
- Transparentes
- Con graduación



**-40%**

Capacidad	Ø	Altura	Ø exterior rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
4	16	40	13	100	6.289 520	<del>28,00</del>	<b>16,80</b>
8	25	44	19	100	6.289 450	<del>34,00</del>	<b>20,40</b>
30	36	61	19	100	6.289 451	<del>59,00</del>	<b>35,40</b>
60	40	85	19	100	6.289 452	<del>70,00</del>	<b>42,00</b>
125	51	99	23	50	6.289 453	<del>51,00</del>	<b>30,60</b>

## Minicentrífugas LLG-uniCFUGE 2/5



La velocidad puede ser ajustada a 4000 o 6000 min<sup>-1</sup>. Potente motor para un rápido arranque. Parada rápida al abrir la tapa.

**Material de suministro:** centrífuga, cable de alimentación, rotor para 4 tubos de 5 ml

### Especificaciones

Máx. RCF:	1200 x g y 2000 x g
Máx. velocidad:	4000 rpm y 6000 rpm
Motor:	Motor CC sin escobillas
Carga máx.:	4 tubos de 5 ml
Dimensiones (diám. x Alt):	140 x 120 mm
Peso:	0,7 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

**-40%**

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 2/5	EU	1	6.263 515	<del>219,00</del>	<b>131,40</b>
LLG-uniCFUGE 2/5	UK	1	6.263 516	<del>219,00</del>	<b>131,40</b>

## Tubos de centrífuga LLG, 5ml, PP

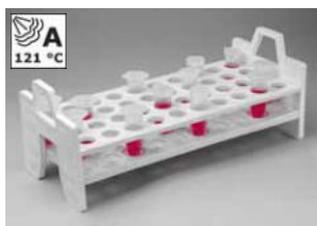


- Máx. 25000 x g, adecuados para la centrifugación a alta velocidad
- Graduaciones cada 0,25 ml para facilitar la estimación del volumen
- Un tapón plano y esmerilado y un área de rotulación para el etiquetado y la identificación de las muestras
- Autoclavables
- Se adaptan a todos los rotores y gradillas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

**-30%**

Descripción	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente	1 bolsa de 250 unidades	250	6.281 113	<del>40,30</del>	<b>28,21</b>
Surtido de colores verde, amarillo, rojo, azul	4 bolsas de 50 unidades (1 bolsa de cada color)	200	6.281 114	<del>35,00</del>	<b>24,50</b>

## Gradilla para tubos de centrífuga de 5 ml, PP



- Dimensiones (L x An x Alt): 260 x 113 x 105 mm
- Filas: 4 x 10

**-40%**

Número de posiciones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
40	1	9.194 026	<del>37,28</del>	<b>22,37</b>

## Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 3 pro



- Fijación magnética para el cambio rápido del rotor
- Con temporizador y pantalla digital



Esta minicentrífuga compacta ofrece versatilidad, simplicidad, seguridad y facilidad de uso en un solo paquete y es especialmente adecuada para aplicaciones de microfiltración, separación de células y spin down.

- Fácil cambio de rotor mediante fijación magnética
- Regulación controlada por microprocesador para una precisión independiente de la carga y control de desequilibrio integrado
- Motor de alta eficiencia sin escobillas y sin desgaste
- Pantalla digital
- Temporizador integrado
- Arranca y se detiene en segundos
- Freno electrónico de seguridad en la apertura de la tapa para la seguridad del usuario
- Bloqueo de seguridad de la tapa
- Funcionamiento suave, silencioso y discreto

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

- 8 microtubos de 1,5 ml
- 8 microtubos de 2 ml
- 16 tubos PCR de 0,2 ml

### Utilizando el adaptador de ajuste:

- 8 microtubos de 0,2 ml
- 8 microtubos de 0,5 ml

**Material de suministro:** Centrífuga, rotor para 8 tubos de 1,5/2 ml, rotor para 16 tubos de PCR de 0,2 ml, adaptador para 8 tubos de 0,2/0,5 ml, adaptador de corriente (24 V, 1,5 A)

### Especificaciones

Máx. RCF:	2000 x g
Velocidad máx.:	1000 ... 6000 rpm
Motor:	Motor CC sin escobillas
Carga máx.:	8 tubos de PCR de 1,5/2 ml o 16 de 0,2 ml
Temporizador:	1 ... 25 minutos, continuo
Dimensiones (An x L x Alt):	162 x 157 x 116 mm
Peso:	1,1 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 VAC, 50/60 Hz

**-40%**

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 3 pro	EU	1	6.263 522	<del>279,00</del>	<b>167,40</b>
LLG-uniCFUGE 3 pro	UK	1	6.263 527	<del>279,00</del>	<b>167,40</b>

## Molino de cuchillas HM100

El molino de cuchillas HM100 se utiliza para moler materiales blandos, medianamente duros, quebradizos y fibrosos. Especialmente adecuado para muestras con un alto contenido de agua, aceite o grasa. Las 2 cuchillas son accionadas por un motor de 900 W para conseguir un resultado de molienda fiable. Adecuado para aplicaciones en agricultura, biología, medicina y tecnología alimentaria.

- Para muestras blandas, elásticas, fibrosas, acuosas, aceitosas o grasas
- Velocidad controlada electrónicamente
- Las muestras se muelen en sólo 10 a 30 segundos
- Hasta 700 ml de volumen de muestra
- Recipientes de molienda autoclavables
- Recipientes de molienda disponibles en varios materiales
- Cuchillas de corte con 2 hojas de acero inoxidable y titanio disponibles
- Fácil de manejar
- Inicio rápido
- Molienda gruesa y fina en un solo paso
- Intervalo, reversa y modo manual disponibles



**Material de suministro:** Molino de cuchillas, recipiente de molienda de 1 l de plástico (autoclavable), tapa, cuchilla de acero inoxidable.

### Especificaciones

Tamaño de la alimentación:	40 mm
Cantidad de alimentación:	50 ... 700 ml
Finura final:	<300 µm
Temporizador:	1 s ... 10 min
Velocidad del motor:	2000 ... 10000 rpm
Consumo de energía:	900 W
Dimensiones (An x L x Alt):	260 x 343 x 454 mm
Peso:	16 kg
Fuente de alimentación:	220 V, 50 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio
HM100	1	4.669 516	<b>Consultar</b>

## Mortero LLG, porcelana



Según la norma DIN 12906. Adecuado para facilitar la molienda, trituración o aplastamiento del material molido durante la preparación de la muestra. Con un práctico pico.

Pedir el pistilo por separado.

Capacidad	Ø ext.	Altura	DIN	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm					EUR	EUR
25	51	32		Interior rugoso	1	9.164 410	<del>8,70</del>	<b>5,22</b>
70	63	41	12906	Interior rugoso	1	6.227 149	<del>11,70</del>	<b>7,02</b>
75	76	45		Interior rugoso	1	9.164 411	<del>12,70</del>	<b>7,62</b>
110	83	50		Interior rugoso	1	6.232 577	<del>18,10</del>	<b>10,86</b>
160	90	56	12906	Interior rugoso	1	6.243 865	<del>20,90</del>	<b>12,54</b>
220	105	64		Interior rugoso	1	9.164 412	<del>22,80</del>	<b>13,68</b>
400	125	71	12906	Interior rugoso	1	9.164 413	<del>45,20</del>	<b>27,12</b>
2250	224	127		Interior rugoso	1	6.252 383	<del>242,40</del>	<b>145,44</b>
110	83	50		Interior esmaltado	1	6.227 289	<del>17,90</del>	<b>10,74</b>
220	105	64		Interior esmaltado	1	6.234 591	<del>21,70</del>	<b>13,02</b>

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

Nasco



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

-30%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
1627	190 x 300	0,102	500	7.059 855	<del>270,00</del>	<b>189,00</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. Disponibles con o sin etiqueta de escritura. Con sistema de cierre de alambre integrado. Rango de temperatura: -210 a 82 °C.

-30%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L)	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
118	75 x 185*	0,057	500	7.077 212	<del>83,00</del>	<b>58,10</b>
532	115 x 230*	0,064	500	7.058 120	<del>117,00</del>	<b>81,90</b>
710	150 x 230*	0,076	500	6.242 083	<del>154,00</del>	<b>107,80</b>
2721	254 x 380*	0,102	250	6.266 304	<del>228,00</del>	<b>159,60</b>
5441	380 x 508*	0,102	100	6.257 989	<del>174,00</del>	<b>121,80</b>
58	75 x 125	0,057	500	6.091 055	<del>75,00</del>	<b>52,50</b>
710	150 x 230	0,076	500	6.228 639	<del>142,00</del>	<b>99,40</b>
2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117	<del>232,00</del>	<b>162,40</b>

\*con etiqueta

## Pistilo de porcelana LLG



Según la norma DIN 12906. Con superficie interior rugosa o esmaltada para facilitar la trituración del material molido durante la preparación de la muestra.

-40%

Ø cabeza	Longitud	DIN	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm					EUR	EUR
14	54		Rugoso	1	6.227 150	<del>7,40</del>	<b>4,44</b>
24	115	12906	Rugoso	1	9.164 420	<del>8,00</del>	<b>4,80</b>
30	135	12906	Rugoso	1	6.232 574	<del>9,20</del>	<b>5,52</b>
36	150	12906	Rugoso	1	9.164 421	<del>12,70</del>	<b>7,62</b>
42	175	12906	Rugoso	1	9.164 422	<del>16,40</del>	<b>9,84</b>
74	250	12906	Rugoso	1	6.252 384	<del>64,20</del>	<b>38,52</b>
42	175	12906	Esmaltado	1	6.227 292	<del>21,50</del>	<b>12,90</b>
36	150	12906	Esmaltado	1	6.234 592	<del>14,40</del>	<b>8,64</b>

## Homogeneizador por ultrasonidos SONOPULS HD 2200.2

Para volúmenes de 2 a 1000 ml. Equipo listo para operar para volúmenes de 20 a 900 ml que consisten en:

- Generador de HF GM 2200.2
- Convertidor ultrasónico UW 2200
- Bocina estándar SH 213 G
- Punta plana de titanio TT 13, diám. 13 mm

Más sondas de titanio con diám. 2 mm, 3 mm, 6 mm, 19 mm y 25 mm disponibles a petición.

<b>Generador HF</b>	<b>GM 2200.2</b>
Dimensiones (An x L x Alt):	240 x 210 x 140 mm
<b>Convertidor</b>	<b>UW 2200</b>
Dimensiones (diám. x L):	70 x 150 mm
Sondas de titanio (diám.):	2/3/6/13/19/25 mm (no suministrado)
Potencia nominal ultrasónica:	máx. 200 W

**-25%**

Tipo	Mín. volúmenes de muestra ml	Máx. volúmenes de muestra ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
SONOPULS HD 2200.2	20,00	900	1	6.273 768	<del>3.471,00</del>	<b>2.603,25</b>



- Para hasta 2,5 litros
- Con arranque suave
- Acoplamiento rápido con una sola mano

**BANDELIN**



Soporte y recipiente no incluidos.

## Homogeneizador con soporte, POLYTRON® PT 2500 E (Ecoline)

El PT 2500 E es la solución ideal para los laboratorios que se preocupan por los costes. Es capaz de realizar homogeneizaciones con volúmenes de 0,05 a 2500 ml. El sistema de control electrónico monitoriza continuamente la velocidad y la ajusta automáticamente, manteniéndola constante con los cambios de viscosidad. La velocidad se ve fácilmente en la gran pantalla digital. Se dispone de cabezales de dispersión con una variedad de estilos y diámetros para proporcionar una reducción óptima del tamaño de las partículas cuando se utiliza esta unidad. Hay muchos estilos diferentes de agregados disponibles desde 3 mm hasta 25 mm

- La punta del agregado alcanza velocidades de hasta 32 m/s
- El arranque suave evita que salpique el homogeneizado del recipiente de la muestra
- Fusible térmico para la protección contra la sobrecarga
- La velocidad se mantiene constante incluso cuando la viscosidad cambia
- Reemplazo del agregado usando el acoplamiento rápido de una mano

**-10%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
POLYTRON® PT 2500 E	EU	1	7.981 185	<del>1.559,00</del>	<b>1.403,10</b>
POLYTRON® PT 2500 E	CH	1	6.263 341	<del>1.559,00</del>	<b>1.403,10</b>

### Cabezales de dispersión

La geometría universal utiliza dos hileras de dientes, es adecuada para un amplio espectro de aplicaciones de laboratorio y es fiable y eficiente. Tipo de acoplamiento E.

**-10%**

Tipo	Longitud mm	Ø mm	Volumen de trabajo ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
PT-DA 25 / 2EC-E192	192	25	100 ... 2500	1	9.570 227	<del>1.612,00</del>	<b>1.450,80</b>

- La carcasa aislada del motor mantiene el ruido del motor a un nivel seguro y aprobado
- Varios modelos de agregados de dispersión EasyClean
- Pantalla digital

**Los soportes y los cabezales de dispersión deben pedirse por separado.**

### Especificaciones

Volumen de aplicación:	0,05 ... 2500 ml
Potencia del motor:	500 W
Cabezales de dispersión:	3, 5, 7, 12 mm, 20 mm y 25 mm diámetro
Rango de velocidad:	Gradual de 500 ... 30000 rpm
Dimensiones del accionamiento (An x L x Alt):	76 x 157 x 236 mm
Peso del accionamiento:	1,8 kg
Fuente de alimentación:	90 ... 230 V±10 %, 50/60 Hz
Grado de protección según DIN:	IP 20
Normas:	IEC/EN61326-1/IEC/EN 61000-6-2/EN 61000-6-4 IEC/EN 61010-2-51

**KINEMATICA**  
Homogenizing perfected.



### Soporte

Soporte de placas con diseño de dos barras. Altura ajustable.

**-10%**

Tipo	Peso g	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
ST-P20/600	370	1	4.013 060	<del>344,00</del>	<b>309,60</b>

## Bidones de ahorro de espacio, HDPE, conductores de electricidad



Negros. Para uso en áreas protegidas contra explosiones.

- Resistencia superficial <math> < 10^5 </math> Ohm
- Con o sin conexión roscada 3/4"
- Ahorro de espacio gracias a su estrecha anchura
- Puesta a tierra mediante set antiestático (disponible como accesorio)
- Llave de paso conductora de electricidad StopCock PA (disponible como accesorio)

**-15%**

Capacidad	Descripción	Ancho	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l		mm			EUR	EUR
5	Bidones de ahorro de espacio con conector roscado	65	1	4.665 332	<del>46,90</del>	<b>39,10</b>
5	Bidones de ahorro de espacio sin conexión roscada	65	1	4.665 330	<del>44,05</del>	<b>37,44</b>
5	Set de bidón compacto, con StopCock PA	65	1	4.665 322	<del>64,75</del>	<b>55,04</b>
10	Bidones de ahorro de espacio con conector roscado	125	1	4.665 333	<del>60,50</del>	<b>51,43</b>
10	Bidones de ahorro de espacio sin conexión roscada	125	1	4.665 331	<del>58,55</del>	<b>49,77</b>
10	Set de bidón compacto, con StopCock PA	125	1	4.665 329	<del>78,25</del>	<b>66,51</b>

## Set antiestático



Cuando se dispensan líquidos combustibles/explosivos en la bomba, tanto el barril de dispensación como el de llenado que intervienen en el proceso deben estar suficientemente conectados a tierra, a fin de evitar la ignición o la explosión por descargas electrostáticas. Set antiestático, incluye tres cables de conexión codificados por colores con pinzas, suministrados completos en estuche de plástico.

**-25%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Set antiestático	1	9.001 346	<del>46,45</del>	<b>34,84</b>

## Contenedor de seguridad, HDPE, conductores



Negros. Para uso en áreas protegidas contra explosiones. Eléctricamente conductor, con o sin flotador para el control de nivel.  
- Resistencia superficial <math> < 10^5 </math> Ohm

**-15%**

Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt)	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l	mm				EUR	EUR
10	185 x 290 x 265*	S 60 / 61	1	4.005 602	<del>47,60</del>	<b>40,46</b>
20	185 x 290 x 500*	S 60 / 61	1	4.005 671	<del>61,96</del>	<b>52,67</b>
30	240 x 364 x 455*	S 60 / 61	1	4.664 150	<del>82,72</del>	<b>70,31</b>
60	330 x 395 x 625*	S 70 / 71	1	4.005 593	<del>155,68</del>	<b>132,33</b>
10	185 x 290 x 265	S 60 / 61	1	4.005 682	<del>110,52</del>	<b>93,94</b>
20	185 x 290 x 500	S 60 / 61	1	4.005 683	<del>126,45</del>	<b>107,48</b>

\* Sin flotador, con autorización UN

## Bidón de seguridad con tiras visuales, HDPE, conductor electrostático, con aprobación de la ONU



Negros. Para uso en áreas protegidas contra explosiones. Recipiente conductor electrostático para una recogida y transporte seguros de disolventes inflamables y residuos de disolventes. Hecho de HDPE conductor electrostático para evitar riesgos de ignición. La tira de visión permite un control permanente del nivel de disolvente.  
- Resistencia superficial <math> < 10^5 </math> Ohm

**-15%**

Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt)	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l	mm	S			EUR	EUR
10	195 x 195 x 380	90	1	6.251 593	<del>100,07</del>	<b>85,06</b>
10	190 x 230 x 319	50	1	6.270 296	<del>53,54</del>	<b>45,51</b>

## Tubo antiestático a prueba de explosiones, conductor de electricidad



Fabricados con un "compuesto antiestático" especial con PTFE puro y polvo de carbón muy fino. Esto los hace especialmente adecuados para su uso con sustancias sensibles a la luz, por ejemplo. El contenido de PTFE del tubo garantiza la mayor resistencia química posible.  
Resistencia térmica: -200 a +250 °C.  
Material de suministro: 1 m

**-15%**

Ø int.	Ø ext.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
1,6	3,2	1	9.205 601	<del>8,66</del>	<b>7,36</b>
2,0	3,0	1	9.205 602	<del>7,46</del>	<b>6,34</b>
4,0	6,0	1	9.205 603	<del>12,01</del>	<b>10,21</b>
6,0	8,0	1	9.205 604	<del>15,42</del>	<b>13,11</b>
8,0	10,0	1	9.205 605	<del>20,58</del>	<b>17,49</b>
10,0	12,0	1	9.205 606	<del>24,24</del>	<b>20,60</b>
12,0	14,0	1	9.205 607	<del>40,67</del>	<b>34,57</b>

## Analizadores de humedad halógenos MB90 y MB120

El análisis de la humedad hecho sencillo y potente.

- El calentamiento halógeno controlado con precisión seca las muestras rápidamente y asegura un calentamiento uniforme para obtener resultados rápidos, precisos y repetibles con una legibilidad del 0,01 %
- Diseñado con el mantenimiento sin esfuerzo en mente; manipulador de bandejas extraíble y componentes de la cámara de calentamiento que hacen la limpieza rápida y fácil.
- El menú de navegación basado en iconos en la pantalla táctil de fácil lectura hace que el manejo sea intuitivo
- Aplicaciones: Determinación del porcentaje de humedad, determinación del porcentaje de humedad de recuperación, determinación del porcentaje de sólidos, pesaje

- Pantalla 4,3": Pantalla táctil a color TFT
- Comunicación: RS232 con salida de datos GLP/GMP, USB Host y dispositivo USB (incluido)
- Construcción: Base de metal, carcasa superior de ABS, fuente de calor halógena, soporte de acero inoxidable, manipulador de bandejas de acero inoxidable, cubierta en uso



**Características de diseño MB90:** Tres criterios de desconexión (manual, temporizado o automático), dos perfiles de secado (estándar y rápido), almacenamiento de hasta dos métodos, guía de usuario, rango de temperatura de calentamiento de 40 a 200 °C (incrementos de 1 °C), 13 idiomas de operación

**Características de diseño MB120:** Siete criterios de desconexión (manual, temporizado, %/s auto-libre, mg/s auto-libre, A30, A60 y A90), cuatro perfiles de secado (estándar, rápido, rampa y paso), almacenamiento de hasta 100 métodos y 1000 resultados de pruebas para todos los métodos, guía de usuario, rango de temperatura de calentamiento de 40 a 230 °C (incrementos de 1 °C), 13 idiomas de funcionamiento

### Especificaciones

	MB90 // MB120
Capacidad:	90 g // 120 g
Repetibilidad 3 g/10 g:	0,18 %/0,02 % // 0,05 %/0,015 %
Precisión de lectura:	0,01 % o 0,001 g
Rango de temperatura:	40 ... 200 °C // 40 ... 230 °C
Temperatura de trabajo:	10 ... 40 °C
Tamaño del plato (diám.):	90 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	210 x 350 x 180 mm
Peso:	5,23 kg
Fuente de alimentación:	120 or 240 VAC, 50 ... 60 Hz

**-25%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
MB90	1	6.282.764	<del>2.535,00</del>	<b>1.901,25</b>
MB120	1	6.282.765	<del>3.810,00</del>	<b>2.857,50</b>



## Balanzas compactas EK-AEP, con protección ATEX

Balanza compacta y ligera para un pesaje preciso en atmósferas potencialmente explosivas (zonas 0, 1 y 2). Equipada con una salida de datos óptica para transferir los resultados de la medición a un dispositivo en una zona distante y segura.

- Pantalla LCD retroiluminada de fácil lectura, tamaño de los dígitos 16 mm
- Plato de pesaje de acero inoxidable higiénico y químicamente resistente (SUS304)
- Función de comparación para un llenado, envasado, clasificación, etc. más rápido y preciso
- Características de respuesta ajustables dependiendo del grado de corrientes de aire y vibraciones en el lugar
- Múltiples unidades de pesaje: g, oz, lb, ozt, ct, mom, dwt, gr, N, además de pcs (modo de conteo), % (modo de porcentaje), SG (gravedad específica)
- Funcionamiento con pilas (4 x pilas alcalinas AA de 1,5 V, aprox. 250 horas)
- Función de apagado automático



EK-300AEP



EK-3000AEP

**-30%**

Tipo	Dimensiones placa	Rango de pesaje	Precisión de lectura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	gr	gr			EUR	EUR
EK-300AEP	Ø 110	300	0,01	1	4.672.673	<del>1.425,00</del>	<b>997,50</b>
EK-3000AEP	133 x 170	3000	0,1	1	4.672.674	<del>1.425,00</del>	<b>997,50</b>
EK-12AEP	133 x 170	12000	1,0	1	4.672.675	<del>1.425,00</del>	<b>997,50</b>

## Pincel para balanza

Punta ovalada.



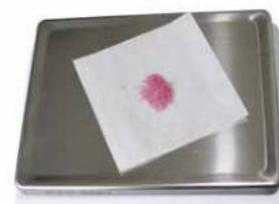
**-5%**

Tipo	Tamaño	Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Pincel	1	5	1	2.600.069	<del>4,00</del>	<b>3,80</b>
Pincel	2	6	1	6.266.807	<del>4,56</del>	<b>4,33</b>
Pincel	4	9	1	6.074.169	<del>6,08</del>	<b>5,78</b>
Pincel	6	12	1	6.266.808	<del>8,22</del>	<b>7,81</b>
Juego de pinceles*	2, 4, 6		1	6.266.825	<del>18,86</del>	<b>17,92</b>

\* consiste en un pincel de cada tamaño: 2/6 mm, 4/9 mm y 6/12 mm

## Papel de pesaje LLG

- No tratado con nitrógeno durante la producción
- Superficie lisa
- Papel de 45 g/m<sup>2</sup>
- Bloque de 500 hojas



**-40%**

Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
76 x 76	500	6.272.246	<del>22,50</del>	<b>13,50</b>
102 x 102	500	6.272.247	<del>26,70</del>	<b>16,02</b>
152 x 152	500	6.272.248	<del>34,40</del>	<b>20,64</b>

## Congeladores tipo arcón Serie LT/XLT, hasta -65 °C

Congelador para el almacenamiento temporal o a largo plazo o para el uso diario. Es ideal cuando el espacio es limitado, pero el usuario todavía necesita una capacidad de almacenamiento regular. La unidad es fácil de instalar. Debido a su pequeña superficie, es posible el transporte a través de todas las puertas de tamaño estándar. El congelador también tiene cuatro ruedas (XLT C75 sin ruedas, con patas), lo que lo hace muy móvil. El material es de acero galvanizado y precubierto por fuera, acero blanco precubierto por dentro y ciclopentano para un aislamiento eficiente.



- Controlador digital con pantalla
- Alarma audible y visual
- Alarma de alta/baja temperatura
- Ojo de buey para sonda externa y respaldo de CO<sub>2</sub> Ø 12 mm
- Cerradura integrada
- Refrigerante Nature R ecológico y sin HCFC a -65 °C y refrigerante R290 sin HCFC a -45 °C
- Certificado ISO 9001, 14001 y 18001 OHSAS

**Garantía de cambio ampliada: en los casos de garantía que no se pueden resolver rápidamente in situ, el cliente recibe una nueva unidad.**

Póngase en contacto con nosotros para acordar una configuración de estanterías personalizada.

### Especificaciones

Cestos:	1 (3 para el LT C500 y el XLT C300/C500/4 para el XLT C400)
Humedad interna:	<5 %
Sondas de temperatura:	1/PTC a -45 °C/1/PT 1000 a -65 °C
Nivel de ruido:	55 dB
Fuente de alimentación:	230 V/50 Hz



LT C400

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	Rango de temp. máx. °C	Peso kg	ud.E	Código	Precio
LT C150	133	720 x 630 x 890	350 x 440 x 635	-45 ... -10	51	1	4.672.437	Consultar
LT C200	189	920 x 630 x 890	550 x 440 x 635	-45 ... -10	65	1	4.672.438	Consultar
LT C300	284	1260 x 630 x 890	890 x 440 x 635	-45 ... -10	71	1	4.672.439	Consultar
LT C400	368	1560 x 630 x 890	1190 x 440 x 635	-45 ... -10	80	1	4.672.440	Consultar
LT C500	476	1660 x 690 x 890	1290 x 500 x 640	-45 ... -10	108	1	4.672.441	Consultar
XLT C75	71	555 x 580 x 900	390 x 390 x 465	-65 ... -30	48	1	4.672.430	Consultar
XLT C150	133	720 x 630 x 890	350 x 440 x 635	-65 ... -30	56	1	4.672.431	Consultar
XLT C200	189	920 x 630 x 890	550 x 440 x 635	-65 ... -30	65	1	4.672.432	Consultar
XLT C300	284	1260 x 630 x 890	890 x 440 x 635	-65 ... -30	71	1	4.672.433	Consultar
XLT C400	268	1560 x 630 x 890	1190 x 440 x 635	-65 ... -30	80	1	4.672.434	Consultar
XLT C500	476	1660 x 690 x 890	1290 x 500 x 640	-65 ... -30	108	1	4.672.435	Consultar

## Vasos Dewar, forma cilíndrica, para CO<sub>2</sub> y LN<sub>2</sub>



DURAN®. DIN EN ISO 16496. Cilíndricos. Con carcasa protectora de metal recubierta de azul.

**-10%**

Tipo	Capacidad ml	Ø int. mm	Altura int. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3 C	500	57	210	1	9.032.015	97,60	87,92
6 C	800	67	240	1	9.032.018	108,62	97,80
9 C	1000	77	235	1	9.032.021	113,14	101,83
12 C	1500	90	245	1	9.032.024	156,15	140,54
13 C	2000	90	340	1	9.032.025	165,03	148,53
15 C	1500	100	240	1	9.032.027	159,71	143,74
16 C	2000	100	290	1	9.032.028	161,64	145,48
18 C	2500	110	290	1	9.032.030	194,49	175,04
S 21 C	4000	138	310	1	9.032.033	274,66	247,19

## Guantes de protección Waterproof Cryo-Grip® Gloves



Los guantes impermeables Cryo-Grip® son especialmente adecuados para la manipulación de gases licuados criogénicos como el nitrógeno líquido. El forro transpirable garantiza que las manos permanezcan secas. Estos guantes Cryo-Grip ofrecen el máximo nivel de seguridad en la manipulación de gases licuados criogénicos, además de destreza, flexibilidad y mejor agarre.

Paquete de 1 par.  
longitud de antebrazo: 335 - 395 mm  
longitud de codo: 440 - 500 mm

**-10%**

Descripción	Tamaño	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
longitud de antebrazo	S	1	4.672.246	239,50	215,55
longitud de antebrazo	M	1	4.672.247	239,50	215,55
longitud de antebrazo	L	1	4.672.248	239,50	215,55
longitud de antebrazo	XL	1	4.672.249	245,50	220,95
longitud de codo	S	1	4.672.250	293,50	264,15
longitud de codo	M	1	4.672.251	293,50	264,15
longitud de codo	L	1	4.672.252	293,50	264,15
longitud de codo	XL	1	4.672.253	297,50	267,75

## Refrigeradores de recirculación ULK



**FRYKA**

- **Bajo nivel de ruido y eficiencia energética**
- **Seguros: Protección contra congelación, sobrecalentamiento y funcionamiento en seco**
- **Alarma acústica y visual**



Para aplicaciones y procesos de refrigeración en el laboratorio y la industria. Gracias al diseño que ahorra espacio y a la unidad de refrigeración especialmente silenciosa, el refrigerador es ideal para su instalación directamente en el lugar de trabajo.

- Mayor eficiencia energética gracias al ventilador con tecnología EC
- Agradablemente silencioso y de ahorro de espacio
- Unidad de refrigeración: totalmente sellada herméticamente, refrigerada por aire, de bajo mantenimiento
- Embudo integrado
- Conector de manguera autosellable con acoplamiento rápido
- Controlador de pantalla táctil con pantalla de cristal de alta calidad e indicadores digitales de flujo y nivel de llenado integrados
- Protección contra la congelación y la sobrecarga térmica
- Control de flujo con protección contra el funcionamiento en seco
- Alarma óptica y acústica
- Interfaz de bus MOD disponible opcionalmente

Tipo	Rango de temp. de trabajo °C	Presión bar	Caudal l / min	Potencia frigorífica kW a 20 °C	ud.E	Código	Precio EUR
ULK 602	-10 ... 40	0,6	10	650	1	6.284.440	Consultar
ULK 1002	-10 ... 40	2,9	12	1200	1	6.284.441	Consultar
ULK 2002	-10 ... 40	2,9	12	2300	1	6.284.442	Consultar

## Pellets flotantes LLG, PP



Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m<sup>2</sup>. Protegen contra la evaporación y la pérdida rápida de temperatura. Disminuyen los vapores peligrosos. Resistentes a la mayoría de ácidos, bases, disolventes y aceites minerales. Estables a temperaturas de hasta +100 °C.

**-30%**

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Pellets flotantes	250	6.266.611	<del>29,90</del>	<b>20,93</b>

## Termostatos de circulación MAGIO MS y MX

**Julabo**



Para el control preciso de la temperatura de aplicaciones internas y externas de 3 a 26 litros.

- Control simple de aplicaciones complejas
- Bomba de presión y succión infinitamente ajustable y extremadamente potente
- Gran pantalla táctil TFT de alta resolución con interfaz de usuario multilingüe
- Partes en contacto con el medio hechas de acero inoxidable
- Programador integrado
- Conexión externa Pt100
- Interfaz USB
- Interfaz RS232
- Interfaz Ethernet
- Interfaces analógicas (opcionalmente)
- Clasificación III según DIN 12876-1
- Aislamiento térmico de alta calidad de los tanques de baño
- Llave de drenaje integrada para un vaciado fácil y seguro

### Especificaciones

Estabilidad de temperatura:  
Rango de temperatura:  
Caudal:  
Presión de bomba:  
Presión de succión:  
Capacidad de calefacción:  
Temperatura ambiente permisible:  
Fuente de alimentación:

**MS-BC // MX-BC**  
±0,01 °C  
20 ... 300 °C  
16 ... 31 l/min  
0,24 ... 0,92 bar  
0,03 ... 0,4 bar  
2000 W // 3000 W  
5 ... 40 °C  
230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Volumen l	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Apertura del baño mm	ud.E	Código	Precio EUR
MS-BC4	3 ... 4,5	230 x 410 x 420	130 x 150	1	4.678.303	Consultar
MX-BC6	4,5 ... 6	240 x 440 x 470	130 x 150	1	4.678.310	Consultar
MX-BC12	8,5 ... 12	330 x 490 x 470	220 x 150	1	4.678.311	Consultar
MX-BC26	19 ... 26	390 x 620 x 480	260 x 350	1	4.678.312	Consultar

## Manifolds Microsart®, acero inoxidable



SARTORIUS



- **Completamente autoclavables**
- **Instalación fácil y flexible**
- **Compatibles con diferentes modelos de filtros**



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

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

### Material de suministro:

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

### Manifolds de Microsart® para los embudos de Biosart® 250:

Manifold, soporte de la base del filtro con fritta sinterizada, acoplamiento ciego, tubo de 20 cm y tapón para los agujeros de ventilación

Tipo	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR
Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100	1 rama	176 x 98 x 120	1	4.669 474	<b>Consultar</b>
Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100	3 ramas	474 x 98 x 120	1	4.669 476	<b>Consultar</b>
Manifolds Microsart® para monitores Biosart® 100	6 ramas	924 x 98 x 120	1	4.669 477	<b>Consultar</b>
Manifolds de Microsart® para los embudos de Biosart® 250	1 rama	176 x 98 x 120	1	4.669 478	<b>Consultar</b>
Manifolds de Microsart® para los embudos de Biosart® 250	3 ramas	474 x 98 x 120	1	4.669 479	<b>Consultar</b>
Manifolds de Microsart® para los embudos de Biosart® 250	6 ramas	924 x 98 x 120	1	4.669 480	<b>Consultar</b>

Dimensiones sin embudos y tubos.

## Monitores Biosart® 100

SARTORIUS



Unidad de filtración para su uso con un colector de vacío de Sartorius o su conexión directa a una bomba de vacío especial. Los monitores Biosart® 100 han sido diseñados específicamente para el análisis microbiológico de productos farmacéuticos, alimentos, bebidas, agua y otros líquidos. Estas unidades desechables estériles con filtro de membrana incorporado y almohadilla de celulosa están listas para su uso. Después de la filtración, sólo hay que quitar el embudo de 100 ml para convertir el monitor en una placa de petri.

-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>148,00</del>	<b>140,60</b>
ACK	47	0,20	blanco / negro	48	9.049 311	<del>229,00</del>	<b>217,55</b>
ACK	47	0,45	blanco / negro	48	9.049 312	<del>229,00</del>	<b>217,55</b>

ACK= empaquetado individualmente y estéril. K= estéril

## Embudos de filtración Biosart® 250

SARTORIUS



Para la garantía de calidad microbiológica y analítica en la industria. Embudos de plástico estériles de 250 ml que reducen el tiempo de proceso en el análisis de colonias y partículas.

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Embudo desechable BioSart® 250, estéril	50	9.049 340	<del>79,40</del>	<b>75,43</b>
Embudo desechable BioSart® 250, en envase individual, estéril	50	9.049 341	<del>93,10</del>	<b>88,45</b>

## Aparato de filtración LLG, vidrio de borosilicato



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

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

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

**-50%**

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Aparato de filtración LLG 1000 ml	1	6.291.850	<del>329,00</del>	<b>164,50</b>
Aparato de filtración LLG 2000 ml	1	6.291.851	<del>379,00</del>	<b>189,50</b>

## Papeles de filtro cualitativos LLG, círculos



**Muy rápidos, tamaño del poro 12 a 15 µm.**

Para precipitados voluminosos y gruesos como hidróxidos y sulfuros.

**-50%**

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
90	10	100	9.045.830	<del>7,50</del>	<b>3,75</b>
110	10	100	9.045.831	<del>8,60</del>	<b>4,30</b>
125	10	100	9.045.832	<del>10,50</del>	<b>5,25</b>
150	10	100	9.045.833	<del>12,90</del>	<b>6,45</b>
185	10	100	9.045.834	<del>15,60</del>	<b>7,80</b>

## Papeles de filtro cualitativos LLG, círculos



**Semirrápidos, tamaño de poro de 5 a 13 µm.**

Para una filtración rápida con partículas finas.

**-50%**

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
47	88	100	9.045.801	<del>5,10</del>	<b>2,55</b>
55	88	100	9.045.802	<del>5,30</del>	<b>2,65</b>
70	88	100	9.045.803	<del>5,60</del>	<b>2,80</b>
90	88	100	9.045.804	<del>6,30</del>	<b>3,15</b>
125	88	100	9.045.806	<del>7,80</del>	<b>3,90</b>
150	88	100	9.045.807	<del>10,00</del>	<b>5,00</b>
185	88	100	9.045.808	<del>12,50</del>	<b>6,25</b>
240	88	100	9.045.809	<del>18,30</del>	<b>9,15</b>

## Papeles de filtro cuantitativos LLG, círculos



**Muy rápidos, tamaño de poro de 12 a 15 µm.**

- Indicados para precipitados gruesos y voluminosos
- Para determinaciones según los métodos estándar alemanes en análisis de agua, aguas residuales y lodos
- Para Fe(OH)<sub>2</sub>, Al(OH)<sub>3</sub>, NaSO<sub>4</sub>
- Sin cenizas, cinta negra equivalente

**-50%**

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
70	10	100	9.045.840	<del>8,10</del>	<b>4,05</b>
90	10	100	9.045.841	<del>11,60</del>	<b>5,80</b>
110	10	100	9.045.842	<del>15,70</del>	<b>7,85</b>
125	10	100	9.045.843	<del>19,60</del>	<b>9,80</b>
150	10	100	9.045.844	<del>25,80</del>	<b>12,90</b>
185	10	100	9.045.845	<del>37,90</del>	<b>18,95</b>

## Papeles de filtro, cualitativos, grado 3 hw, filtros plegados



**-40%**

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
125	10	100	9.049.403	<del>27,60</del>	<b>16,56</b>
150	10	100	9.049.404	<del>27,60</del>	<b>16,56</b>
185	10	100	9.049.405	<del>27,60</del>	<b>16,56</b>
240	10	100	9.049.406	<del>47,20</del>	<b>28,32</b>
270	10	100	9.049.407	<del>51,80</del>	<b>31,08</b>
320	10	100	9.049.408	<del>68,20</del>	<b>40,92</b>

## Recipientes anaeróbicos, acero inoxidable

schuett**biotec**.de



Para el cultivo de microorganismos anaeróbicos o microaerófilos en una atmósfera gaseosa definida que pueda desarrollarse rápidamente. Los tanques están hechos de acero inoxidable robusto o de PC transparente. Las tapas de los recipientes están hechas de plástico estable a los rayos ultravioleta o de policarbonato transparente y están equipadas con dos válvulas de ángulo que incluyen una oliva para las mangueras de vacío (5 mm de diámetro interior) y un manómetro para el control preciso del vacío o de la sobrepresión (-1 a +0,2 bar).

Tipos anaeróbicos: 3 x evacuación y descarga de gas, descarga de gas durante 5 minutos y generación de gas químico (GasPacks).

**-5%**

Capacidad	Ø int.	Altura int.	Para cajas de Petri Ud.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l	mm	mm				EUR	EUR
3	120	270	15 (60-100 mm Ø)	1	9.520 056	<del>251,00</del>	<b>238,45</b>

Recipiente de acero inoxidable con tapa de plástico resistente a UV (2 válvulas, 1 manómetro)

## Accesorios para frascos anaeróbicos

**-5%**

Tipo	Para cajas de Petri Ud.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Gradilla "estándar"	15 (60 a 100 mm diámetro)	1	9.520 053	<del>39,00</del>	<b>37,05</b>
Kit gas-pack "anaeróbico" (1 x 3,5 l)		10	9.520 064	<del>93,60</del>	<b>88,92</b>
Kit gas-pack "CO2" (1 x 2,5 l)		10	9.520 065	<del>93,60</del>	<b>88,92</b>
Kit gas-pack "microaerofílico" (1 x 3,5 l)		10	9.520 066	<del>91,00</del>	<b>86,45</b>

## Plataforma giratoria de inoculación

ISOLAB  
Laborgeräte GmbH



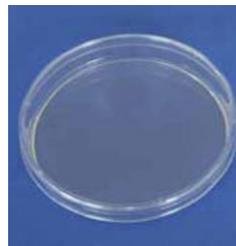
La construcción de doble cara aloja las placas de Petri de 60 a 150 mm de diámetro invirtiendo la plataforma giratoria. Los cojinetes de bolas proporcionan una hilatura suave y sin esfuerzo que asegura pasos rápidos de la inoculación y vida de operación extendida. Cuerpo ligero pero robusto fabricado en aluminio y con patas antideslizantes. La almohadilla de silicona mantiene las placas de Petri firmemente y mantiene la placa siempre en la posición central durante los pasos de inoculación.

**-40%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Plataforma giratoria de inoculación	1	6.286 850	<del>220,50</del>	<b>132,30</b>

## Placas de petri LLG, PS

LLG  
LABWARE



Fabricadas con poliestireno claro óptico de la alta calidad. Producidas bajo condiciones asépticas en una sala limpia ISO 6. Placa de contacto con red de conteo.

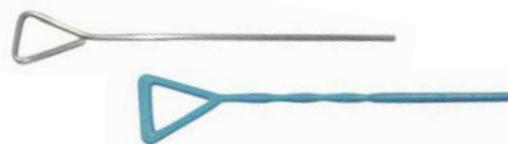
- Con una superficie lisa para una distribución óptima del medio de transporte
- Espesor estable para evitar cualquier deformación mientras se usan
- Apilables
- Con o sin ventilación
- Versiones asépticas (diám. 90 mm) o irradiadas con rayos beta (todos los tamaños)
- Tamaño del envase: de 10 o 20 placas (diám. 90 mm)

**-40%**

Ø ext. mm	Descripción	Altura aprox. mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
90	tres vientos, asépticas	16	480	6.285 823	<del>49,00</del>	<b>29,40</b>
90	sin ventilación, asépticas	16	480	6.285 824	<del>49,00</del>	<b>29,40</b>
90	tres vientos, estériles	16	480	6.285 816	<del>64,60</del>	<b>38,76</b>
90	sin ventilación, estériles	16	480	6.285 817	<del>64,60</del>	<b>38,76</b>
60	tres vientos, estériles	14	1080	4.678 371	<del>122,30</del>	<b>73,38</b>
60	sin ventilación, estériles	14	1080	4.678 372	<del>122,30</del>	<b>73,38</b>
55	placas de contacto, estériles	17	1000	6.285 821	<del>230,20</del>	<b>138,12</b>

## Espátulas de Drigalski LLG

LLG  
LABWARE



**-30%**

Para una fácil colocación en placas.

Ø	Anchura	Longitud	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm				EUR	EUR
4	40,0	190	Acero inoxidable 18/10	1	9.197 490	<del>9,90</del>	<b>6,93</b>
4	51,5	174	PS, estéril*	100	6.251 768	<del>12,00</del>	<b>8,40</b>

\* envasada individualmente

## Cámara de esterilización UV



- Ideal para preparaciones PCR
- Descontaminación eficaz con luz UV
- Puertas con interruptores de seguridad

Actuando efectivamente como una alternativa de bajo coste a una sala limpia, las potentes luces UV de las cabinas desnaturalizan los ácidos nucleicos en 5 a 30 minutos haciéndolos inadecuados para la amplificación. La cabina incorpora características de seguridad para evitar la exposición del usuario a la luz UV. Las propias luces UV están controladas por un temporizador y hay interruptores de seguridad en las puertas de la cabina que apagan las luces UV cuando se abren. Construidas con acrílico de 10 mm, las cabinas también actúan como eficientes escudos contra las emisiones de radiación beta y por lo tanto pueden ser usadas con seguridad con isótopos como el <sup>32</sup>P.

### Especificaciones

Lámparas UV:	4 x 15 W
Lámparas de luz blanca:	15
Dimensiones (Alt x An x L):	770 x 580 x 420 mm
Peso:	19 kg

**-30%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cámara de esterilización UV Maxi, con temporizador, 4 lámparas UV y luz blanca	1	9.584 774	<del>2.311,89</del>	<b>1.618,32</b>
Bandeja de peligro de radiación amarilla, 680 x 540 mm	1	9.584 788	<del>113,00</del>	<b>79,10</b>

## Termociclador Alpha Cyclor



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

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

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

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

### Especificaciones

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

Tipo	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio
AC196	1 x bloque 96 pocillos	430 x 260 x 200	1	4.658 855	EUR <b>Consultar</b>
AC296	2 x bloque 96 pocillos	470 x 535 x 330	1	4.658 857	EUR <b>Consultar</b>

## Tubos individuales de PCR con tapas, PP



Los tubos de PCR de 0,2 ml y 0,5 ml con tapas son compatibles con los principales termocicladores con tapas calefactadas. Las tapas son fáciles de abrir y cerrar sin herramientas, pero aseguran un ajuste perfecto para reducir la evaporación de la muestra. Libres de DNAsa, ADN y RNAsa.



**-25%**

Capacidad	Descripción	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
0,2	con tapa abombada	transparente	1000	9.409 370	<del>55,55</del>	<b>41,66</b>
0,2	con tapa plana	transparente	1000	9.409 371	<del>45,79</del>	<b>34,28</b>
0,5	con tapa plana	transparente	1000	9.409 372	<del>41,95</del>	<b>31,46</b>

## Pipeta eléctrica LLG Plus



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
- Pantalla LED con indicador de velocidad: Modo alto, bajo o gravedad (para el flujo de líquido libre sin funcionamiento de la unidad)
- 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  
 Peso: aprox. 200 g  
 Fuente de alimentación: batería recargable de iones de litio, 8 horas de funcionamiento continuo

**-30%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pipeta eléctrica LLG Plus	1	9.281 041	<del>240,00</del>	<b>168,00</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.

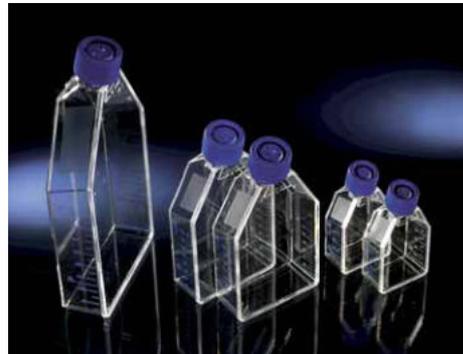


- Las pipetas de 1 ml, 5 ml, 10 ml, 25 ml y 50 ml contienen una escala de graduación secundaria bidireccional para una dosificación precisa
- Aro con código de color para identificar fácilmente el volumen
- Envase individual en envase de plástico/papel fácil de abrir

**-30%**

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>54,90</del>	<b>38,43</b>
2	1/50	verde	0,6	500	9.380 441	<del>63,50</del>	<b>44,45</b>
5	1/10	azul	3	200	7.930 401	<del>34,20</del>	<b>23,94</b>
10	1/10	naranja	3	200	6.268 240	<del>52,90</del>	<b>37,03</b>
10	1/10	naranja (boca ancha)	3	200	9.380 442	<del>41,50</del>	<b>29,05</b>
25	2/10	rojo	8	150	7.930 403	<del>54,30</del>	<b>38,01</b>
50	5/10	púrpura	10	100	9.380 443	<del>54,80</del>	<b>38,36</b>

## Frascos para cultivos celulares EasYFlask™, tratados, PS/HDPE, estériles



Frascos de cultivo celular con Nunclon™Δ. Las modificaciones de la superficie están certificadas como libres de pirógenos y probadas para la formación de monocapas y la eficiencia de clonación con líneas celulares primarias e inmortalizadas. Cuello de botella en ángulo. Estériles.

Frascos de material: Poliestireno  
 Material de los tapones: HDPE  
 Tipo de tapa: Filtro  
 Cuello: Oblicuo

**-25%**

Volumen de trabajo ml	Superficie de cultivo cm²	Superficie	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
7	25	Nunclon™	200	9.390 331	<del>197,00</del>	<b>147,75</b>
25	75	Nunclon™	100	9.390 333	<del>166,00</del>	<b>124,50</b>
55	175	Nunclon™*	30	7.510 686	<del>88,80</del>	<b>66,60</b>
70	225	Nunclon™*	30	6.236 539	<del>187,00</del>	<b>140,25</b>

\*Núm. de lote y de catálogo impreso en cada frasco.

## Frascos para cultivos celulares TripleFlask, superficie Nunclon™, PS/HDPE, estériles



Los frascos de cultivo celular con tres superficies de crecimiento paralelas proporcionan un área total de cultivo de 500 cm² - con dimensiones externas de un frasco estándar de 175 cm². Certificadas libres de pirógenos y probadas tanto para la formación de monocapas como para la eficiencia de la clonación empleando células primarias así como líneas celulares repetidas. Estériles

Material de los frascos: Poliestireno  
 Material de los tapones: HDPE  
 Tipo de cubierta: Filtro  
 Cuello: Recto

**-40%**

Volumen de trabajo ml	Superficie de cultivo cm²	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
200	500	32	9.390 351	<del>385,00</del>	<b>231,00</b>

## Unidades de filtración, membrana de PES, estériles

Estos filtros de tapón de botella son ideales para la separación o purificación de muestras contenidas en grandes volúmenes. Las unidades están disponibles con tamaños de poros de 0,22 µm o 0,45 µm y 3 volúmenes diferentes (250, 500 y 1000 ml).

Características:

- Filtro de tapón y botella de reserva incluidos
- Peso ligero y construcción de pared estable
- Grandes estrías en el tapón de la botella del depósito para facilitar el atornillado
- Boca de botella ancha para un vaciado eficiente
- Graduación de volumen
- El conector de manguera se adapta a múltiples diámetros
- No pirogénicos
- Material de la membrana: Polietersulfona (PES)



**-40%**

Capacidad	Ø poro	Rosca del cuello	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	µm	mm			EUR	EUR
250	0,22	45	12	6.267 180	<del>81,49</del>	<b>48,89</b>
250	0,45	45	12	6.267 181	<del>81,49</del>	<b>48,89</b>
500	0,22	45	12	6.267 182	<del>134,45</del>	<b>80,67</b>
500	0,45	45	12	6.267 183	<del>134,45</del>	<b>80,67</b>
1000	0,22	45	12	6.267 184	<del>172,35</del>	<b>103,41</b>
1000	0,45	45	12	6.267 185	<del>169,64</del>	<b>101,78</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 4-, 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
- Material: Poliestireno

**-30%**

Volumen de trabajo	Superficie de cultivo	Núm. de pocillos	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	cm²				EUR	EUR
1,96	1,96	4	100	4.672 523	<del>150,88</del>	<b>105,62</b>
2,90	9,60	6	100	6.267 166	<del>122,40</del>	<b>85,68</b>
1,14	3,85	12	100	6.267 167	<del>131,22</del>	<b>91,85</b>
0,57	1,93	24	100	6.267 168	<del>169,08</del>	<b>118,36</b>
0,29	0,84	48	100	6.267 169	<del>129,45</del>	<b>90,62</b>
0,20	0,33	96	100	6.267 170	<del>110,07</del>	<b>77,05</b>
0,20	0,58	96	100	6.267 171	<del>181,45</del>	<b>127,02</b>

## Contador de células automatizado EVE™ Plus

NanoEnTek



- Recuento rápido en menos de 1 seg.
- Transferencia de datos por Wi-Fi
- Almacenamiento de 500 resultados



EVE™ Plus es un contador celular automático de mesa de trabajo diseñado para medir con precisión y exactitud el recuento celular y la viabilidad de diferentes cultivos celulares. Utiliza la técnica estándar del azul de tripan.

- Distinción fina de células agrupadas: Resultados precisos con un algoritmo de análisis avanzado
- Interfaz de la pantalla táctil
- Función de guardado automático de hasta 500 resultados
- Transferencia de datos a través de Wi-Fi
- Señal acústica después de cada conteo

### Especificaciones

Tiempo de conteo manual:	1 segundo o menos
Tiempo de conteo con enfoque automático:	10 segundos o menos
Rango de medición:	1 x 10 <sup>4</sup> ~ 2 x 10 <sup>7</sup> células/ml
Rango de tamaño de célula contable:	5 ~ 60 µm

Tipo	ud.E	Código	Precio
Contador de células automatizado EVE™ Plus	1	4.669 246	<b>Consultar</b>

## Accesorios para el contador de células automatizado EVE™

NanoEnTek



**-40%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Portaobjetos de conteo de células EVE™ incl. 1 x 1,5 ml de azul de tripano (0,4%) para 100 recuentos	50	6.284 818	<del>84,00</del>	<b>50,40</b>

## Estereomicroscopio Greenough de alto rendimiento con LED, serie SMZ-171



Estereomicroscopio versátil para una amplia gama de aplicaciones científicas y biológicas.

- Contraste de imagen mejorado debido al revestimiento multicapa de la lente
- Disponibilidad de configuraciones compatibles con ESD
- Varios accesorios disponibles
- Tubo binocular/ fototubo 45°, capacidad giratoria de 360°, F.N. 23
- División óptica fija 50:50
- Oculares ajustables de campo amplio WF10X/23 mm, incl. oculares - Zoom 6.7:1, WD=110 mm
- Rango de aumento del objetivo: 0.75X-5X
- Soporte tipo poste SMZ-171 con gran área de trabajo y soporte de cabezal
- Sistema de enfoque ordinario con ajuste de la tensión
- LED de 3 W con iluminación incidente y transmitida con controles de la intensidad independientes
- Luz transmitida con reflector inclinable (iluminación oblicua)
- Opción para adaptar la guía de luz flexible
- Fuente de alimentación 100V-240 V (CE)
- Platina negras/blancas y esmeriladas, y carcasa protectora

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
SMZ-171-BLED	Binocular	1	6.264 087	<del>126,00</del>	<b>900,80</b>
SMZ-171-TLED	Trinocular	1	7.671 016	<del>1190,00</del>	<b>952,00</b>

## Adaptador de cámara C-Mount para la serie SMZ-171



Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Adaptador C-Mount 0,5x	1	7.626 193	<del>136,00</del>	<b>108,80</b>
Adaptador C-Mount 0,65x	1	6.243 486	<del>136,00</del>	<b>108,80</b>

## Microscopio portátil USB con cámara integrada de 2 megapíxeles, D-EL1 ecoline

- Con iluminación por LED integrada y software de aplicación Motic
- Sensor CMOS 1/3"
- 2 megapíxeles con salida por USB 2.0
- Iluminación de 8 LEDs en forma de anillo y 2 niveles de intensidad
- Fuente de alimentación a través del USB 2.0 que se conecta al ordenador
- Rueda de enfoque de mando blando
- Botón de captura directa
- Primer aumento en 2 etapas 10x- 50x. Segundo aumento a 200x (dependiendo del tamaño de la pantalla)
- Software de uso Motic EcoLine Tool
- Se puede usar en un Mac con aplicación Photo Booth previamente instalada



Portaobjetos de calibración y soporte metálico incluidos.

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
D-EL1 ecoline	1	9.727 034	<del>93,00</del>	<b>65,10</b>

## Cámara de microscopio MOTICAM S

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



Tipo	Resolución	formato de sensor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
S1	1,2 MP (max. 1280 x 950 px)	1/3" sCMOS	1	4.672 118	<del>385,00</del>	<b>308,00</b>
S3	3 MP (max. 2448 x 1536 px)	1/2,8" sCMOS	1	4.672 119	<del>483,00</del>	<b>386,40</b>
S6	6 MP (max. 3072 x 2048 px)	1/1,8" sCMOS	1	4.672 120	<del>606,00</del>	<b>484,80</b>
Pro S5 Lite	5 MP (max. 2448 x 2048 px)	2/3" sCMOS	1	4.672 121	<del>949,00</del>	<b>759,20</b>

## Toallitas limpiadoras para lentes 9963

- Adecuadas para todas las lentes uvex
- Libres de silicona
- 100 toallitas selladas individualmente en una caja
- Incluye clip para montaje de pared



Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Toallitas de limpieza 9963	100	6.200 654	<del>17,16</del>	<b>10,30</b>

## Viscosímetros ROTAVISC

Viscosímetros con una amplia gama de funciones para determinar la viscosidad de líquidos en todas las áreas de aplicación, desde el laboratorio hasta el control de calidad. Los dispositivos son adecuados para diferentes rangos de viscosidad.

- Máxima precisión de medición
- Regulación continua de la velocidad
- Pantalla TFT de 4,3"
- Nivel digital
- Función de rampa simple
- Con conexión para sensor PT100 externo

### Material de suministro:

Viscosímetro incl. set de husillos estándar, soporte de protección, sensor de temperatura y soporte ROTASTAND.



### Especificaciones

Velocidad de rotación:	0,01 ... 200 rpm
Rango de temperatura:	-30 ... +300 °C
Precisión:	1 %
Repetibilidad:	0,2 %
Carrera máxima:	200 mm
Dimensiones del soporte (L x An x Alt):	351 x 372 x 629 mm
Peso:	7,1 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 40

Tipo	Viscosidad	par motor	ud.E	Código	Precio
	mPas	mNm			EUR
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	0,0673	1	4.662.322	<b>Consultar</b>
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	0,7187	1	4.662.323	<b>Consultar</b>
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1,4374	1	4.662.324	<b>Consultar</b>
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	5,7496	1	4.662.325	<b>Consultar</b>

## LLG-uniREFRACTO 5 pro



- 3 escalas
- Libre elección entre 45 escalas



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

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

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

### Especificaciones

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

**-30%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniREFRACTO 5 pro	1	6.263.632	<del>395,00</del>	<b>276,50</b>

## Patrones de sacarosa (Brix)

Estándares de sacarosa estabilizada (Brix) certificados.

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



**Reagecon**  
Delivering the Correct Result

**-5%**

Brix	Indice de refracción a 20 °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
%				EUR	EUR
0	1,332986 nD	1	6.264.212	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
5	1,340264 nD	1	6.265.876	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
10	1,347824 nD	1	6.257.923	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
15	1,355679 nD	1	6.263.260	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
20	1,363842 nD	1	6.264.889	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
30	1,381149 nD	1	6.258.368	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
40	1,399860 nD	1	7.660.408	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
50	1,420087 nD	1	6.258.369	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>
60	1,441928 nD	1	6.265.875	<del>59,38</del>	<b>56,41</b>

## Espectrofotómetros de barrido series 72, VIS y UV-Vis



Los espectrofotómetros de la serie 72 ofrecen modos de medición para una sola longitud de onda con absorbancia básica y % transmitancia; determinación de concentración (mediante estándares de referencia o curvas de calibración con hasta 6 estándares), exploración de espectro completo y cinética donde se pueden medir simultáneamente hasta 3 longitudes de onda.

La interfaz de usuario con pantalla táctil en color proporciona una configuración rápida y fácil del instrumento. La pantalla de 4" permite que las exploraciones de espectro completo, las curvas de cuantificación y las cinéticas se vean fácilmente. La tapa de la cámara de muestras también se puede dejar abierta durante las mediciones, lo cual es ideal para muestras en tubos de ensayo altos.

Incluye dos puertos USB para el almacenamiento de datos y conexión a la impresora.

- Detector de diodos de barrido (DAD)
- Navegación con pantalla táctil en color
- De pequeño tamaño y poco peso
- Velocidad de exploración rápida
- Varios puertos USB para el almacenamiento de datos y conexión a la impresora
- 2 años de garantía

### Especificaciones

Sistema óptico:	Haz sencillo
Rango de longitud de onda:	
7200 (VIS):	335 to 800 nm
7205 (UV-VIS):	198 to 800 nm
Resolución:	±2 nm
Reproducibilidad:	±2 nm
Ancho de banda espectral:	
7200 (VIS):	7 nm
7205 (UV-VIS):	5 nm
<b>Rango fotométrico:</b>	-0,300 a 2500 A
Precisión:	±0,01 A a 1,0 A y 546 nm
Estabilidad:	±0,005 A/h a 0,04 A y 546 nm
Luz extraviada a 340 nm, %T:	< 1 % T acc. ANSI/ASTM E387-72
<b>Rango de concentración:</b>	±2500
<b>Cuantificación:</b>	±2500
<b>Cinética:</b>	15 a 99999 s
<b>Fuente de luz:</b>	
7200 (VIS):	Lámpara halógena de tungsteno
7205 (UV-VIS):	Lámpara de xenón
<b>Salidas:</b>	2 x USB
<b>Dimensiones (An x L x Alt):</b>	212 x 422 x 120 mm
<b>Peso:</b>	2,8 kg
<b>Fuente de alimentación:</b>	100-240 V, 50/60 Hz
<b>Garantía:</b>	2 años

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
Espectrofotómetro 7200 (VIS)	1	6.283 459	<b>Consultar</b>
Espectrofotómetro 7205 (UV-VIS)	1	6.286 777	<b>Consultar</b>

## Cubetas desechables de plástico LLG, PS

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



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



**-50%**

Descripción	Capacidad	Espesor de la capa	Campo de aplicación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm	nm			EUR	EUR
Macrocubetas	4,0	10	340 - 900	100	9.406 011	<del>10,20</del>	<b>5,10</b>
Semi-microcubetas	1,6	10	340 - 900	100	9.406 012	<del>10,50</del>	<b>5,25</b>

## Gradilla para cubetas con tapa, PP



Para un manejo seguro y para guardar hasta 12 cubetas con recorrido de luz de 10 mm.

**-40%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Gradilla para cubetas con tapa	1	6.267 353	<del>13,10</del>	<b>7,86</b>

## Gradillas para cubetas, PP



Gris. 16 posiciones numeradas.

**-30%**

Ancho	Longitud	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
70	210	38	1	9.145 020	<del>9,55</del>	<b>6,69</b>

## Micropipetas, Transferpette® S, volumen variable, Starter-kits



BRAND

- Protección de ajuste de volumen
- Cono de punta universal
- Totalmente autoclavables a 121 °C

Las bajas fuerzas de accionamiento y la carrera corta garantizan un pipeteado relajado, incluso en series de pipeteado largas.

- Manejo con una sola mano para usuarios diestros y zurdos
- Protección contra el cambio de volumen
- Tecnología Easy Calibration: Calibración sin herramientas
- Cono de puntas universal
- Completamente autoclavable a 121 °C
- Código de color en la rueda de ajuste de volumen, el eje y la protección de cambio de volumen
- Marcado DE-M



**Kit de inicio micro:** 3 pipetas (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl), 3 soportes de estantería

**Kit de inicio estándar:** 3 pipetas (0,5 - 10 µl, 10 - 100 µl, 100 - 1000 µl), 3 soportes de estantería

**Kit de inicio midi:** 3 pipetas (2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), 3 soportes de estantería

**Kit de inicio macro:** 3 pipetas (100 - 1000 µl, 500 - 5000 µl, 1000 - 10000 µl), 3 soportes de estantería

**Paquete de pipetas 1:** 5 pipetas (0,1 - 2,5 µl, 0,5 - 10 µl, 2 - 20 µl, 20 - 200 µl, 100 - 1000 µl), soporte de mesa para 6 pipetas

**-30%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Kit de inicio micro	1	9.280 160	<del>674,00</del>	<b>471,80</b>
Kit de inicio estándar	1	9.280 163	<del>653,00</del>	<b>457,10</b>
Kit de inicio midi	1	9.280 161	<del>637,00</del>	<b>445,90</b>
Kit de inicio macro	1	9.280 162	<del>674,00</del>	<b>471,80</b>
Paquete de pipetas 1	1	9.280 164	<del>1100,00</del>	<b>770,00</b>

## Depósitos de reactivos desechables económicos LLG, PS



Fabricados en poliestireno. Los lados angulados y el fondo en forma de V permiten la máxima recuperación de reactivos. Todos los depósitos tienen líneas de volumen graduadas internas y picos de vertido en las esquinas. Versiones de 25 ml o 50 ml. Disponibles en versiones estériles y no estériles.

- Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos

**-50%**

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
No estériles, paquete a granel	25	100	6.282 144	<del>49,00</del>	<b>24,95</b>
Estériles, paquete individual	25	100	6.282 145	<del>102,00</del>	<b>51,00</b>
No estériles, paquete a granel	50	100	6.282 146	<del>64,20</del>	<b>32,10</b>
Estériles, paquete individual	50	100	6.282 147	<del>133,00</del>	<b>66,50</b>

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



La nueva generación de puntas de pipeta LLG Labware economy. Disponibles en cantidades a granel en bolsas o en cajas fáciles de abrir con gradillas codificadas por colores. Las cajas de gradillas se entregan en un dispensador, que puede abrirse por los dos lados, lo que facilita el uso del producto en dos espacios de trabajo. Compatibles con todas las marcas comunes de pipetas. Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en [www.llg-labware.com](http://www.llg-labware.com) en la sección de descargas.

- Claridad óptica y ajuste de la pipeta mejorados
- Inserciones de color codificadas en la gradilla para una fácil identificación
- Graduadas
- Autoclavables
- Libres de DNAsa y RNAsa

**-30%**

Volumen	Color	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl					EUR	EUR
0,1 ... 10	transparente	1000 puntas en bolsa	1000	4.668 775	<del>16,30</del>	<b>11,41</b>
0,1 ... 10	transparente	10 x 96 puntas en gradilla	960	4.668 776	<del>48,50</del>	<b>33,95</b>
1 ... 200	transparente	10 x 96 puntas en gradilla	960	4.668 778	<del>44,30</del>	<b>31,01</b>
1 ... 200	amarillo	1000 puntas en bolsa	1000	4.668 777	<del>13,00</del>	<b>9,10</b>
1 ... 200	amarillo	10 x 96 puntas en gradilla	960	4.668 779	<del>44,30</del>	<b>31,01</b>
100 ... 1000	transparente	1000 puntas en bolsa	1000	4.668 780	<del>15,20</del>	<b>10,64</b>
100 ... 1000	transparente	8 x 96 puntas en gradilla	768	4.668 782	<del>36,90</del>	<b>25,83</b>
100 ... 1000	azul	1000 puntas en bolsa	1000	4.679 861	<del>14,20</del>	<b>9,94</b>
100 ... 1000	azul	8 x 96 puntas en gradilla	768	4.668 783	<del>36,90</del>	<b>25,83</b>
100 - 5000*	transparente	1 bolsa de 250	250	9.409 097	<del>22,10</del>	<b>15,47</b>
100 - 5000**	transparente	1 bolsa de 250	250	6.254 364	<del>22,10</del>	<b>15,47</b>
1000 - 10000	transparente	1 bolsa de 100	100	9.409 098	<del>18,70</del>	<b>13,09</b>

\* para pipeteadores manuales

\*\*para pipeteadores electrónicos

## Sistema de almacenamiento "MultiStore"



Blanco, hecho de plástico altamente resistente a los impactos.

Cajones basculantes hechos de PS transparente.

- Para pequeños componentes y accesorios, por ejemplo, en industrias, hospitales y laboratorios
- Almacenamiento del contenido sin polvo y limpio
- Multifuncional para soluciones de almacenamiento individuales

**-40%**

Descripción	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Dimensiones* (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
4 cajones basculantes	601 x 171,5 x 206	125,5 x 128 x 133,5	1	9.301 553	<del>50,45</del>	<b>30,27</b>
3 cajones basculantes	601 x 198 x 238	176 x 149 x 161	1	9.301 554	<del>69,21</del>	<b>41,53</b>
2 cajones basculantes	601 x 310,5 x 353	265 x 221 x 241	1	9.301 555	<del>145,52</del>	<b>87,31</b>

\* Dimensiones de cada uno de los cajones basculantes

## Pipetas Pasteur LLG, PE, no estériles



**-50%**

Graduadas.

Capacidad	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
1	150	500	4.672 670	<del>22,00</del>	<b>11,00</b>
3	150	500	4.672 671	<del>17,00</del>	<b>8,50</b>

## Pipetas Pasteur LLG, vidrio sodocálcico



De un solo uso. Con forma y longitud uniformes. Con punta larga fina de 1,1 mm de diámetro, tubo de succión de 20 mm y constricción para ajuste apretado de tapones de algodón. Diámetro exterior: 7,1 mm. Pedir las tetinas de pipeta por separado.

**-50%**

Longitud	Estándar	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm				EUR	EUR
150	ISO 7712	1000	9.411 015	<del>45,80</del>	<b>22,90</b>
230	ISO 7712	1000	9.411 020	<del>49,30</del>	<b>24,65</b>

## Pera de seguridad LLG, goma, roja



Goma químicamente resistente. Con válvulas de aspiración, vaciado y purga de aire, controladas por presión del pulgar y de los dedos.

**-50%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pera de seguridad de goma LLG, normal	1	6.270 265	<del>9,99</del>	<b>4,95</b>
Pera de seguridad de goma LLG, universal	1	6.270 266	<del>10,40</del>	<b>5,20</b>

## Pipetas aforadas LLG, vidrio de sosa, clase AS, 1 aforo, graduación azul



- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certificado de conformidad
- Con identificación de lote fechada
- Calibradas para entrega (EX)
- Marca anular e inscripciones en esmalte azul permanente

**-50%**

Volumen nominal	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,007	310	10	6.272 207	<del>39,00</del>	<b>19,50</b>
2	0,010	330	10	6.272 208	<del>39,00</del>	<b>19,50</b>
3	0,010	360	10	6.272 209	<del>40,00</del>	<b>20,00</b>
4	0,015	360	10	6.272 210	<del>41,00</del>	<b>20,50</b>
5	0,015	400	10	6.272 211	<del>42,00</del>	<b>21,00</b>
10	0,020	440	10	6.272 212	<del>46,00</del>	<b>23,00</b>
15	0,030	455	10	6.272 213	<del>63,00</del>	<b>31,50</b>
20	0,030	510	10	6.272 214	<del>65,00</del>	<b>32,50</b>
25	0,030	520	10	6.272 215	<del>67,00</del>	<b>33,50</b>
50	0,050	540	10	6.272 216	<del>90,00</del>	<b>45,00</b>

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



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

**-50%**

Volumen nominal	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	<del>33,00</del>	<b>16,50</b>
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	<del>34,00</del>	<b>17,00</b>
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	<del>38,00</del>	<b>19,00</b>
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	<del>40,00</del>	<b>20,00</b>
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	<del>68,00</del>	<b>34,00</b>
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	<del>69,00</del>	<b>34,50</b>
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	<del>228,00</del>	<b>114,00</b>

## Tetinas para pipetas

DEUTSCH & NEUMANN D&N



**-30%**

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

Capacidad	Color	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
2	rojo	NR/Látex	100	4.661 160	<del>57,28</del>	<b>40,10</b>
2	transparente/blanco	VMQ	10	9.072 682	<del>26,13</del>	<b>18,29</b>

## Probetas graduadas en PP, forma alta, clase B, graduación azul



**ISOLAB**  
Laborgeräte GmbH



Forma alta, altamente transparentes, con graduaciones en azul, base hexagonal, calibradas para contener (IN). Tolerancias clase B según DIN 12681/ISO 6706. La exposición a temperaturas superiores a 60 °C puede afectar la precisión. Limpiar a un máximo de 60 °C para conservar las marcas e inscripciones.

**-50%**

Capacidad	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm			EUR	EUR
25	0,500	160	1	9.274 081	<del>4,10</del>	<b>2,05</b>
50	1,000	195	1	9.274 082	<del>4,80</del>	<b>2,40</b>
100	1,000	240	1	9.274 083	<del>5,70</del>	<b>2,85</b>
250	2,000	320	1	9.274 084	<del>9,30</del>	<b>4,65</b>
500	5,000	380	1	9.274 085	<del>11,40</del>	<b>5,70</b>
1000	10,000	465	1	9.274 086	<del>21,20</del>	<b>10,60</b>

## Probetas de mezcla, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduación en azul



Todas las probetas BLAUBRAND® se suministran con un número de lote y un certificado de lote por unidad de embalaje.

- DIN EN ISO 4788
- Marca DE-M
- Tapones de PP y pie hexagonal
- Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste
- Calibradas para contener (IN)

**-40%**

Capacidad	División	Altura	Cuello	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	NS			EUR	EUR
10	0,2	160	10/19	2	4.680 315	<del>41,60</del>	<b>24,96</b>
25	0,5	190	14/23	2	4.680 316	<del>43,80</del>	<b>26,28</b>
50	1	220	19/26	2	4.680 317	<del>49,90</del>	<b>29,94</b>
100	1	285	24/29	2	4.680 318	<del>54,80</del>	<b>32,88</b>
250	2	350	29/32	2	4.680 319	<del>79,90</del>	<b>47,94</b>
500*	5	395	34/35	2	4.680 320	<del>112,10</del>	<b>67,26</b>
1000*	10	500	45/40	2	4.680 321	<del>197,10</del>	<b>118,26</b>

\* Con tapón octogonal de PE.

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



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

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

**-40%**

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño de junta	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	(NS)			EUR	EUR
1	0,025	7/16	2	4.680 322	<del>35,20</del>	<b>21,12</b>
2	0,025	7/16	2	4.680 323	<del>35,20</del>	<b>21,12</b>
5	0,025	7/16	2	4.680 324	<del>35,20</del>	<b>21,12</b>
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	<del>36,00</del>	<b>21,60</b>
20	0,04	10/19	2	4.680 326	<del>37,00</del>	<b>22,74</b>
25	0,04	10/19	2	4.680 327	<del>37,00</del>	<b>22,74</b>
30	0,06	12/21	2	4.680 328	<del>39,40</del>	<b>23,64</b>

\* Versión cuello ancho

## Matraces aforados VITLAB® UV-protect, PMP, clase A con tapones NS, PP



**VITLAB**  
Competence in Labware



Absorben los rayos UV y son muy transparentes. Para almacenar sustancias sensibles a la luz. Con número de lote impreso y certificado de lote.

- DIN EN ISO 1042
- Con marca DE-M
- Con tapón de PP-NS
- Graduación y rotulación en blanco de alto contraste
- Ajustados a IN

**-35%**

Capacidad	Tolerancia	Altura	Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm				EUR	EUR
10	0,04	90	10/19	1	9.276 970	<del>18,00</del>	<b>11,71</b>
25	0,04	115	10/19	1	9.276 971	<del>18,80</del>	<b>12,28</b>
50	0,06	150	12/21	1	9.276 972	<del>20,76</del>	<b>13,49</b>
100	0,10	180	14/23	1	9.276 973	<del>22,51</del>	<b>14,63</b>
250	0,15	235	19/26	1	9.276 974	<del>27,00</del>	<b>17,56</b>
500	0,25	270	19/26	1	9.276 975	<del>32,00</del>	<b>20,81</b>
1000	0,40	310	24/29	1	9.276 976	<del>56,18</del>	<b>36,52</b>

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



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

**-50%**

Capacidad	Conexión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
2	Luer-Slip	500	6.267 267	<del>44,90</del>	<b>22,45</b>
5	Luer-Slip	500	6.267 268	<del>49,40</del>	<b>24,70</b>
10	Luer-Slip	500	6.267 269	<del>76,20</del>	<b>38,10</b>
20	Luer-Slip	500	6.267 270	<del>101,90</del>	<b>50,95</b>
2	Luer-Lock	500	6.286 616	<del>44,90</del>	<b>22,45</b>
5	Luer-Lock	500	6.286 617	<del>49,40</del>	<b>24,70</b>
10	Luer-Lock	500	6.286 618	<del>76,20</del>	<b>38,10</b>
20	Luer-Lock	500	6.286 619	<del>101,90</del>	<b>50,95</b>

## Kits LLG 2 en 1 con viales de cuello para encapsulado ND11 (abertura ancha)

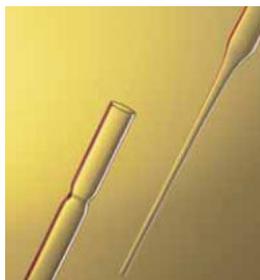


Los kits 2 en 1 contienen 100 viales (1,5 ml) y 100 tapones en una caja de PP naranja. Como ambos componentes siempre se requieren al mismo tiempo, los kits 2 en 1 son una forma conveniente de obtener y almacenar todos los elementos necesarios para el análisis. Todas las ventajas de los componentes individuales (embalaje en sala limpia de los viales, posibilidad de volver a cerrar el embalaje, etc.) permanecen inalteradas.

**-30%**

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Transparente	Tapón para encapsulado, plata, agujero, goma natural roja anaranjada / TEF transparente	100	6.257 139	<del>18,60</del>	<b>13,02</b>
Transparente	Tapón para encapsulado, plata, agujero, goma natural / butilrojo anaranjado / TEF transparente	100	9.003 564	<del>19,80</del>	<b>13,86</b>
Ámbar, campo de rotulación	Tapón para encapsulado, plata, agujero, goma natural roja anaranjada / TEF transparente	100	9.003 566	<del>22,30</del>	<b>15,61</b>

## Pipetas Pasteur RMN, vidrio de sosa



### Punta extra larga para aplicaciones de RMN

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

**-5%**

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
300	1000	4.672 077	<del>892,03</del>	<b>847,43</b>
350	1000	4.672 078	<del>1.487,28</del>	<b>1.412,92</b>

## Tubos de RMN de 3 y 5 mm de vidrio de borosilicato 3.3



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

**-5%**

Ø ext.	Ø int.	Longitud	Espesor de pared	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm	mm			EUR	EUR
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	178	0,29	50	6.281 792	<del>110,00</del>	<b>104,50</b>
2,95 ± 0,03	2,36 ± 0,03	203	0,29	50	6.281 793	<del>121,50</del>	<b>115,43</b>
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310	<del>101,00</del>	<b>95,95</b>
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311	<del>108,00</del>	<b>102,60</b>

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



**-5%**

Para	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Tubos de 3 mm	rojo	50	6.282 148	<del>2,86</del>	<b>2,72</b>
Tubos de 3 mm	verde	50	6.282 149	<del>2,86</del>	<b>2,72</b>
Tubos de 5 mm	rojo	100	9.400 312	<del>4,68</del>	<b>4,45</b>
Tubos de 5 mm	amarillo	100	9.400 314	<del>4,68</del>	<b>4,45</b>

## Filtros sin jeringa SEPARA



SEPARA integra en una sola unidad el frasco de auto-muestreo, la membrana de filtración, el frasco y la tapa/Septa. Baja pérdida de muestra. La tapa con ranura para el septo asegura una transferencia fácil y limpia de la muestra, viales PP con Ø 12 x 33 mm, volumen del filtro 0,48 ml, volumen muerto <30 µl, temperatura máxima de funcionamiento 50 °C

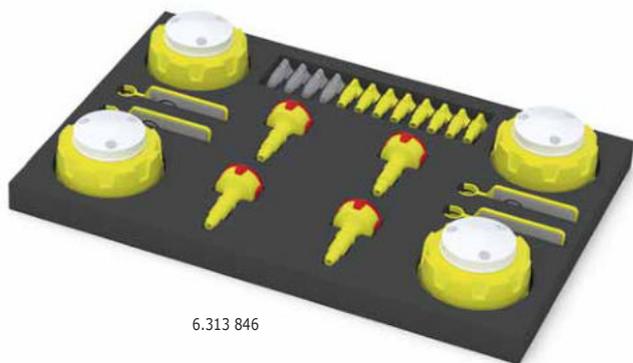
**-20%**

Membrana	Ø poro	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µm				EUR	EUR
Nylon	0,22	azul claro	100	6.287 339	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
PTFE	0,22	rosa	100	6.287 340	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
Celulosa regenerada	0,22	gris	100	6.287 341	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
PVDF	0,22	amarillo	100	6.287 342	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
PES	0,22	verde claro	100	6.287 343	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
Nylon	0,45	azul	100	6.287 344	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
PTFE	0,45	rojo	100	6.287 345	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
Celulosa regenerada	0,45	negro	100	6.287 346	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
PVDF	0,45	naranja	100	6.287 347	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>
PES	0,45	verde	100	6.287 348	<del>127,33</del>	<b>101,86</b>

## Cajas de inicio Tapones b.safe, GL 45, PPS



**Set completo**



6.313 846

Equipo inicial para HPLC con tapones b.safe para botellas con rosca GL 45. Además se incluyen accesorios para una fácil conexión de los tubos capilares, acoplamiento ciego para cerrar las conexiones no utilizadas y válvulas de aire para una extracción sin problemas de los disolventes. Para hasta 4 botellas de almacenamiento.

### Material de suministro:

#### Caja de inicio 1:

- 3 x Tapones b.safe GL 45 con 2 conexiones UNF ¼" 28G
- 1 x Tapón b.safe GL 45 con 3 conexiones UNF ¼" 28G
- 4 x Válvula de aire con indicador de vida útil
- 5 x Conectores amarillos para tubos con un diámetro exterior de 3,2 mm
- 1 x Acoplamiento ciego

#### Caja de inicio 2:

- 4 x Tapón b.safe GL 45 con 3 conexiones UNF ¼" 28G
- 8 x Válvula de aire con indicador de vida útil
- 4 x Conectores amarillos para tubos de 3,2 mm de diámetro exterior
- 4 x Acoplamiento ciego

**-15%**

Tipo	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Caja de inicio 1	GL 45	1	6.313 845	<del>235,71</del>	<b>200,35</b>
Caja de inicio 2	GL 45	1	6.313 846	<del>264,29</del>	<b>224,65</b>

## Filtros de escape para SafetyWasteCaps



4.669 383



6.316 369



El S.C.A.T. carbón activo está optimizado para adsorber disolventes orgánicos y ofrece una superficie filtrante activa de 1200 m<sup>2</sup>/g. Paquete de suministro con indicador de cambio + protector contra salpicaduras.

**-10%**

Tamaño del filtro	Tiempo de vida	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		GL			EUR	EUR
S	3 meses	14	4	6.316 369	<del>211,01</del>	<b>190,72</b>
M	6 meses	14	2	4.669 383	<del>152,12</del>	<b>136,91</b>

## Frascos de laboratorio, DURAN®, con código de rastreo, con tapón de rosca



Con tapón de rosca de PP azul y anillo de vertido.

**-30%**

Capacidad	Ø	Altura con tapa	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	GL			EUR	EUR
25 *	36	74	25	10	4.679 006	<del>70,00</del>	<b>49,00</b>
50	46	91	32	10	4.679 003	<del>74,60</del>	<b>52,22</b>
100	56	105	45	10	4.679 004	<del>63,00</del>	<b>44,73</b>
250	70	143	45	10	4.679 005	<del>71,60</del>	<b>50,12</b>
500	86	181	45	10	4.679 007	<del>89,00</del>	<b>62,30</b>
1000	101	230	45	10	4.679 010	<del>126,20</del>	<b>88,34</b>
2000	136	265	45	10	4.679 008	<del>296,00</del>	<b>207,83</b>

\*Con borde de vidrio de forma especial para un mejor vertido (de modo que no se requiere un anillo de vertido de plástico adicional).

## Cepillo de mano, PP



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

**-20%**

Longitud de la ceda mm	Longitud total mm	Ancho mm	Altura mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
50	330	35	110	verde	1	4.666 176	<del>7,54</del>	<b>6,03</b>
50	330	35	110	azul	1	4.666 177	<del>7,54</del>	<b>6,03</b>
50	330	35	110	rojo	1	4.666 178	<del>7,54</del>	<b>6,03</b>
50	330	35	110	blanco	1	4.666 179	<del>7,54</del>	<b>6,03</b>
50	330	35	110	amarillo	1	4.666 180	<del>7,54</del>	<b>6,03</b>

## Recogedor, PP



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

**-20%**

Longitud mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
330	verde	1	4.666 171	<del>8,92</del>	<b>7,14</b>
330	azul	1	4.666 172	<del>8,92</del>	<b>7,14</b>
330	rojo	1	4.666 173	<del>8,92</del>	<b>7,14</b>
330	blanco	1	4.666 174	<del>8,92</del>	<b>7,14</b>
330	amarillo	1	4.666 175	<del>8,92</del>	<b>7,14</b>

## Escurreedores, alambre recubierto de PE



Montaje en pared o sobre mesa. Con canal de goteo y patas con topes de plástico.

**-30%**

Con	Dimensiones int. (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
60 barras y 5 arcos	420 x 160 x 610	1	9.003 305	<del>67,48</del>	<b>47,24</b>
24 barras y 20 arcos	420 x 160 x 610	1	9.003 320	<del>82,38</del>	<b>57,67</b>

## Toallitas Multiclean®, 3 capas



Paños de limpieza manejables, resistentes y con alta resistencia a la humedad, son ideales para trabajos de limpieza ligeros y pesados. 2 rollos con 500 hojas.

**-40%**

Ancho mm	Longitud mm	Peso g / m <sup>2</sup>	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
220	380	60	2	7.618 013	<del>53,53</del>	<b>32,12</b>
360	380	54	2	7.618 212	<del>71,44</del>	<b>42,86</b>

## Soportes para rollos



Con sujeción para bolsas de residuos para rollos de hasta 42 cm de ancho.

**-20%**

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Soporte de suelo	1	6.266 990	<del>76,21</del>	<b>60,97</b>
Soporte de pared*	1	6.266 991	<del>61,45</del>	<b>49,16</b>

\* El material para el montaje en la pared se incluye en el material de suministro

## Toallitas higiénicas y de laboratorio LLG, 2 capas, 150 toallitas



Toallitas higiénicas y de laboratorio en caja dispensadora

- Contiene 150 toallitas blancas de doble capa, 210 x 220 mm
- Altamente absorbentes y ultrasuaves
- Para áreas de aplicación sensibles

Montaje en pared, alambre, revestido de blanco con material de montaje en pared para embalajes de hasta 70 mm.

**-30%**

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Caja de cartón con 30 cajas de 150 toallitas	30	9.413 220	<del>49,20</del>	<b>34,44</b>
Montaje de pared para toallitas higiénicas y de laboratorio	1	9.405 371	<del>15,70</del>	<b>10,99</b>

## Gafas protectoras uvex super f OTG CR 9169



uvex



- Autoclavables
- Efecto antiniebla
- Libres de alérgenos y contaminantes



- Protección profesional
- Primeras gafas de protección autoclavables con efecto anti-vaho
- Protección ocular en cada situación
- Autoclavables al menos 10 veces, 121 °C, 20 min
- Diseño innovador para la máxima funcionalidad y comodidad del usuario
- Con visión lateral sin restricciones
- Uso adecuado sobre gafas de prescripción
- Fabricadas en material no alergénico, libre de sustancias nocivas
- Tecnología de lentes ultramoderna
- Zona de las orejas suave y extremadamente flexible
- EN 166
- UV 400
- Peso 37 g

-40%

Color	Cristal	Recubrimiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
blanca/ azul claro	transparente, UV 400, 2C-1,2	uvex supravision clean	1	6.268 419	EUR <del>33,66</del>	EUR <b>20,20</b>

## Toallitas para sala limpia ASPURE, poliéster

AS ONE



Número de partículas y residuos de evaporación extremadamente bajos, formación mínima de polvo y pelusas en los bordes de corte gracias al uso de la técnica de corte por láser. El uso de fibras largas de poliéster evita la generación de pelusas.

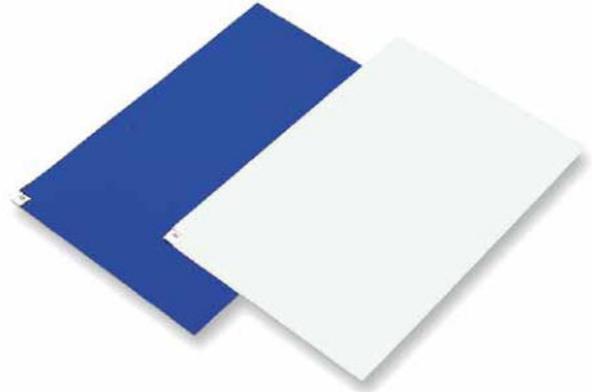
- Hechas de 100 % poliéster
- Corte láser
- Lavadas con agua ultrapura
- Doble empaquetado

-40%

Dimensiones	Tipo de Sala limpia	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm					EUR	EUR
229 x 229	ISO 5	1 x 150 piezas	150	4.659 070	<del>28,70</del>	<b>17,22</b>

## Alfombrillas adhesivas ASPURE, MDPE

AS ONE



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

-25%

Color	Dimensiones (An x L) mm	Grosor µm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
azul	450 x 900	35	10	4.659 087	EUR <del>122,90</del>	EUR <b>99,68</b>
azul	600 x 900	35	10	4.659 088	EUR <del>148,60</del>	EUR <b>111,45</b>
azul	600 x 1200	35	10	4.659 089	EUR <del>155,10</del>	EUR <b>116,33</b>
blanco	450 x 900	35	10	4.659 092	EUR <del>132,90</del>	EUR <b>99,68</b>
blanco	600 x 900	35	10	4.659 090	EUR <del>148,60</del>	EUR <b>111,45</b>
blanco	600 x 1200	35	10	4.659 091	EUR <del>155,10</del>	EUR <b>116,33</b>

## Hisopos para sala blanca, PP

AS ONE



Clase de sala limpia: ISO 5. Hisopos para salas limpias con vástago de polipropileno y cabezal redondeado de poliuretano o poliéster prácticamente exento de partículas. Empaquetados sin polvo en una sala limpia.

-25%

Longitud mm	Tamaño de la parte superior mm	Material Cabezal	Envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
125	12,7 x 25	Espuma de PU	doble empaquetado	100	4.659 074	EUR <del>25,10</del>	EUR <b>18,83</b>
125	12,7 x 25	Poliéster	doble empaquetado	100	4.659 075	EUR <del>20,90</del>	EUR <b>15,68</b>
162	6,8 x 16,8	Espuma de PU	doble empaquetado	100	4.659 076	EUR <del>15,10</del>	EUR <b>11,33</b>
162	6,8 x 16,8	Poliéster	doble empaquetado	100	4.659 077	EUR <del>15,10</del>	EUR <b>11,33</b>
70	4,0 x 12,0	Poliéster	1 x 100 piezas	100	4.659 078	EUR <del>8,90</del>	EUR <b>6,68</b>
70	3,5 x 11,0	Espuma de PU	1 x 100 piezas	100	4.659 079	EUR <del>8,80</del>	EUR <b>6,60</b>
70	3,5 x 11,0	Poliéster	1 x 100 piezas	100	4.678 156	EUR <del>11,10</del>	EUR <b>8,33</b>

## Autoclaves de sobremesa LabStar 25



ZiRBUS  
TECHNOLOGY

- Se ajustan a cualquier mesa de laboratorio
- Cierre de seguridad a más de 80 °C



Pequeño autoclave de sobremesa de laboratorio con cámara redonda para tareas de esterilización de diversa índole. Una tapa abatible con mecanismo de bloqueo electromotriz en combinación con la robusta junta de estanqueidad garantiza un cierre fácil y seguro de la cámara de esterilización. Un bloqueo de temperatura en el programa de líquidos impide la apertura a temperaturas superiores a 80 °C y, por tanto, el retraso de la ebullición no deseado. Para un control exacto, el autoclave cuenta con un sensor electrónico de presión absoluta y un sensor de temperatura flexible PT100 KI. A.

- Capacidad de carga: 10 botellas de medios o 6 matraces Erlenmeyer (500 ml)
- Dispositivo de cierre seguro y sencillo
- Completamente fabricado en acero inoxidable

**Para el funcionamiento se requiere la unidad básica más una de las versiones de equipamiento.**

### Versiones de equipamiento

**Laboratorio básico:** Con elementos calefactores. Para la esterilización de materiales sencillos o líquidos sin extracción en seco.

**Laboratorio seco:** Con elementos calefactores, bomba de vacío de membrana. Para la esterilización de bolsas de residuos no infecciosos y materiales que requieren un secado posterior intensivo.

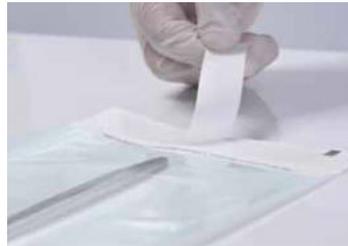
**Laboratorio rápido:** Con elementos calefactores, sistema de refrigeración por agua, intercambiador de calor interno, bomba de vacío de membrana. Para la esterilización de bolsas de residuos no infecciosos, grandes cantidades de líquidos y materiales que requieren un secado posterior intensivo.

### Especificaciones

Volumen de cámara:	25 l
Presión de operación permisible:	3,8 bar abs
Temperatura de funcionamiento admisible:	140 °C
Potencia calorífica:	2,5 kW
Dimensiones de la cámara (Ø x L):	300 x 360 mm
Dimensiones exteriores (An x L x Alt):	450 x 640 x 525 mm
Peso de la unidad básica:	45 kg
Fuente de alimentación:	240 V, 50 Hz, 16 A

Descripción	ud.E	Código	Precio
			<b>EUR</b>
Unidad básica	1	4.672.349	<b>Consultar</b>
Versión de equipamiento Laboratorio básico	1	4.672.350	<b>Consultar</b>
Versión de equipamiento Laboratorio Seco	1	4.672.351	<b>Consultar</b>
Versión de equipamiento Laboratorio Rápido	1	4.672.353	<b>Consultar</b>

## Bolsas de esterilización autosellables



Las bolsas de esterilización autosellables están predobladas y aseguran un cierre preciso y rápido sin necesidad de un dispositivo de sellado por calor.  
- Sello de triple banda para una mayor integridad del paquete

**-40%**

Dimensiones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
75 x 200	200	6.272.280	<del>9,60</del>	<b>5,76</b>
90 x 230	200	6.272.281	<del>11,97</del>	<b>7,18</b>
90 x 270	200	6.272.282	<del>13,50</del>	<b>8,15</b>
130 x 290	200	6.272.283	<del>22,20</del>	<b>13,37</b>
190 x 340	200	6.272.284	<del>34,68</del>	<b>20,81</b>
300 x 430	200	6.272.285	<del>66,90</del>	<b>40,14</b>

## Rollos de esterilización



Rollos de esterilización termosellables con y sin refuerzo lateral.

**-40%**

Descripción	Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	m			EUR	EUR
Plano	50	200	1	6.272.250	<del>13,88</del>	<b>8,33</b>
Plano	75	200	1	6.272.251	<del>20,85</del>	<b>12,51</b>
Plano	100	200	1	6.272.252	<del>26,58</del>	<b>15,95</b>
Plano	150	200	1	6.272.253	<del>39,85</del>	<b>23,91</b>
Plano	200	200	1	6.272.254	<del>53,13</del>	<b>31,88</b>
Plano	250	200	1	6.272.255	<del>66,43</del>	<b>39,86</b>
Plano	300	200	1	6.272.256	<del>79,70</del>	<b>47,82</b>
Plano	350	200	1	6.272.257	<del>92,98</del>	<b>55,79</b>
Plano	400	200	1	6.272.258	<del>106,25</del>	<b>63,75</b>
Plano	500	200	1	6.272.259	<del>138,88</del>	<b>83,33</b>
Reforzado	75	100	1	6.272.260	<del>20,85</del>	<b>12,51</b>
Reforzado	100	100	1	6.272.261	<del>26,88</del>	<b>16,13</b>
Reforzado	150	100	1	6.272.262	<del>40,30</del>	<b>24,18</b>
Reforzado	200	100	1	6.272.263	<del>53,72</del>	<b>32,24</b>
Reforzado	250	100	1	6.272.264	<del>67,15</del>	<b>40,29</b>
Reforzado	300	100	1	6.272.265	<del>80,57</del>	<b>48,38</b>
Reforzado	350	100	1	6.272.266	<del>94,00</del>	<b>56,43</b>
Reforzado	400	100	1	6.272.267	<del>111,10</del>	<b>66,66</b>

## Cinta indicadora de esterilización de vapor, aire caliente y gas



Papel crepé, adhesivo. Con indicador. El color cambia según DIN EN ISO 11140-1. Rollos de 50 m.

**-5%**

Cambio de color	Ancho	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Verde / negro	19	1	9.140.784	<del>10,80</del>	<b>10,26</b>
Blanco / negro	25	1	9.140.789	<del>3,92</del>	<b>2,87</b>

## Instrumento de medición al vacío VACUU-VIEW



VACUU-VIEW



VACUU-VIEW extended

El vacuómetro inicial VACUU-VIEW cubre el rango de medición desde la presión atmosférica hasta 0,1 mbar con gran precisión. El vacuómetro VACUU-VIEW combinado con el vacuómetro de precisión VACUU-VIEW trabaja en el rango mejorado desde atmósfera hasta  $10^{-3}$  mbar. Las pantallas iluminadas de ambos vacuómetros permiten una lectura cómoda.

- Diseño compacto con sensores integrados para una configuración útil en el laboratorio y el proceso
- Sensores de vacío resistentes a los productos químicos, muy fiables en condiciones de laboratorio duras, incluso en el caso de productos químicos muy agresivos
- Alta repetibilidad y precisión a largo plazo bajo todas las condiciones típicas resultados fiables y repetibles
- Pantalla con manejo guiado por menús, fácil de usar, p. ej. para la configuración de la unidad
- Compatible con el calibrador DCP 3000 y el controlador CVC 3000 o VACUU-SELECT
- El producto se entrega listo para su uso

### VACUU-VIEW

Sensor de diafragma cerámico resistente a los productos químicos para la medición en el rango de vacío inicial. VACUU-VIEW proporciona una indicación de presión independiente del gas con una lectura capacitiva precisa. Máxima precisión y resistencia química en el rango desde atmósfera hasta 0,1 mbar, un medidor perfecto para todas las aplicaciones de vacío inicial.

### VACUU-VIEW extended

La resistente combinación de sensor de diafragma cerámico y sensor Pirani encamisado cerámico asegura lecturas confiables en el amplio rango desde atmósfera hasta  $10^{-3}$  mbar. Precisión y resistencia química en un rango excepcionalmente amplio, un calibrador cubre todas las aplicaciones en el rango de vacío preciso y aproximado.

### Especificaciones

Rango de medición VACUU-VIEW:	1100 a 0,1mbar (hPa)/825 a 0,075 torr
Rango de medición del VACUU-VIEW extended:	1100 a 0,001 mbar (hPa)/825 a 0,001 torr
Precisión VACUU-VIEW:	±1 mbar (hPa)
Precisión VACUU-VIEW extended:	±15 % del valor indicado en la gama desde 0,01-5 mbar (hPa) ±3 mbar para >5 mbar (hPa)
Conexión al vacío:	KF DN 16/boquilla de manguera DN 6/10 mm
Dimensiones (L x An x Alt):	103 x 62 x 50 mm
Peso:	190 g
Fuente de alimentación:	100-230 V, 50/60 Hz

**-10%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
VACUU-VIEW	EU, UK, CH	1	6.268 865	<del>750,00</del>	<b>675,00</b>
VACUU-VIEW extended	EU, UK, CH	1	6.268 864	<del>855,00</del>	<b>769,50</b>

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

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



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

### Especificaciones

Vacío final (abs.):	<130 mbar
Presión de funcionamiento:	2,5 bar
Conectores para tubo:	DI 6 mm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Cabezal de bomba:	PPS
Diafragma:	Revestido de PTFE
Válvulas:	FKM
Dimensiones (L x An x Alt):	75 x 156 x 119 mm

**-20%**

Tipo	Caudal l / min	Vacío alcanzable mbar abs.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
N96	7	130	1	4.672 374	<del>395,00</del>	<b>316,00</b>

## Bombas de vacío de diafragma LABOPORT® N820G/N840G, químicamente resistentes

Las bombas compactas cuentan con un mando de control para el ajuste manual del caudal, lo que las hace muy adecuadas para una amplia variedad de aplicaciones, por ejemplo, la evaporación rotativa, la destilación, el secado de gel, la desgasificación, así como el uso con hornos de vacío y concentradores de vacío. Gracias al control manual de la velocidad de rotación, las bombas son silenciosas, muy eficientes desde el punto de vista energético y pueden ajustarse óptimamente en función de la aplicación.



N820G

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

### Especificaciones

Vacío final (abs.):	6 mbar
Presión de funcionamiento:	0,1 bar
Conectores para el tubo:	DI9/10 mm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Cabezal de bomba:	TFM™ PTFE
Diafragma:	Recubierto de PTFE
Válvulas:	FFPM
Dimensiones N820G (L x An x Alt):	163 x 259 x 220 mm
Dimensiones N840G (L x An x Alt):	177 x 289 x 240 mm

**-20%**

Tipo	Caudal l / min	Vacío alcanzable mbar abs.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
N820G	20	6	1	4.672 375	<del>1.680,00</del>	<b>1.344,00</b>
N840G	34	6	1	4.672 376	<del>1.850,00</del>	<b>1.480,00</b>

## Agitador de plataforma Mini-100 Orbital-Genie®

Agitador orbital de sobremesa con plataforma antideslizante recubierta de goma y bordes a prueba de derrames para una agitación suave.



- Velocidad de agitación variable de hasta 100 rpm
- También adecuado para su uso en cámaras frigoríficas e incubadoras (no en incubadoras de CO<sub>2</sub>)
- Otra plataforma disponible opcionalmente

**Material de suministro:**  
Agitador incl. plataforma

### Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Órbita:	19 mm
Rango de velocidad:	20 ... 100 rpm
Carga máx.:	3 kg
Temperatura de trabajo:	0 ... 38 °C
Dimensiones de la plataforma (An x L):	290 x 290 mm
Dimensiones totales (An x L x Alt):	350 x 350 x 85 mm
Peso neto:	3,5 kg

**-20%**

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	4.667 502	<del>948,42</del>	<b>758,74</b>
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	4.667 503	<del>948,42</del>	<b>758,74</b>
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	4.667 504	<del>948,42</del>	<b>758,74</b>

## Plataforma de extensión para Mini-100 Orbital-Genie®



Bandeja antideslizante que amplía la capacidad de los agitadores Mini-100 Orbital-Genie®. Se pueden apilar 2 plataformas.

**-20%**

Tipo	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Plataforma de extensión para Mini-100 Orbital-Genie®	114	1	4.667 548	<del>150,62</del>	<b>120,50</b>

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



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



**-30%**

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
3	12	10	9.198 766	<del>13,80</del>	<b>9,66</b>
6	15	10	9.198 919	<del>15,10</del>	<b>10,57</b>
6	20	10	9.198 920	<del>18,20</del>	<b>12,74</b>
6	25	10	9.198 925	<del>19,00</del>	<b>13,30</b>
8	25	10	9.198 767	<del>19,10</del>	<b>13,37</b>
6	30	10	9.198 930	<del>21,00</del>	<b>14,70</b>
6	35	10	9.198 935	<del>23,20</del>	<b>16,24</b>
8	40	10	9.198 940	<del>24,10</del>	<b>16,87</b>
8	45	10	9.198 945	<del>25,60</del>	<b>17,92</b>
8	50	10	9.198 950	<del>26,60</del>	<b>18,62</b>
9	60	10	9.198 960	<del>28,90</del>	<b>20,23</b>
9	70	10	9.198 970	<del>36,40</del>	<b>35,31</b>
9	80	10	9.198 980	<del>41,30</del>	<b>28,91</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 a 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

**-20%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
IKA Plate (RCT digital)	1	6.286 692	<del>902,00</del>	<b>721,60</b>

## Separadores de varillas de agitación magnéticas LLG, PTFE



Separador de barras de agitación encapsulado en PTFE con un fuerte imán permanente (Alnico 5), resistencia química universal. Diámetro del extremo inferior 10 mm.

**-30%**

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
8	150	1	9.197 717	<del>13,50</del>	<b>9,45</b>
8	250	1	9.197 725	<del>16,60</del>	<b>11,62</b>
8	300	1	4.008 501	<del>18,30</del>	<b>12,81</b>
8	350	1	9.197 735	<del>19,10</del>	<b>13,37</b>

## Medidor de pH LAB 845



**Set completo**

**SI Analytics**



Debido a su intuitivo funcionamiento y a su robusta carcasa de aluminio, el pH-Metro LAB 845 es perfecto para el entrenamiento y la rutina.

- Fabricado en Alemania
- Interfaz USB
- Registrador de datos (almacenamiento de hasta 4000 entradas: Fecha, hora, valor principal de medición, valor secundario de medición, temperatura medida) con intervalo ajustable
- Protección con contraseña numérica
- Idioma del usuario seleccionable (alemán, inglés, francés y español)
- Tiempo de apagado configurable
- Robusta carcasa de aluminio
- Pantalla gráfica LCD, retroiluminada

0-14 pH, BL25pH y BL29pH con electrolito gelificado, BL19pH con electrolito líquido KCl 3 mol/l.

BlueLine BL19pH: recargable, con sensor de temperatura PT1000

BlueLine BL25pH: no recargable, sin sensor de temperatura

BlueLine BL29pH: no recargable, con sensor de temperatura PT1000

**Material de suministro:** Medidor de pH, soporte, adaptador de red, electrodo como se indica, 6 tampones DIN (2 x pH 4,01, 2 x pH 6,87, 2 x pH 9,18)

**Especificaciones Rango de medición // Resolución // Precisión**

pH: 0 - 14 // 0,01 // ±0,01  
(±2 en el punto de calibración)

mV: -1999 ... 1999 mV // 1 mV // ±0,3 mV

ISE: 0 ... 30000 ppm

Temperatura: -10 ... 100 °C // 0,1 °C // ±0,1 °C

Temperatura de compensación: Automática con PT1000 o temperatura fija

**-20%**

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Kit LAB 845 con electrodo BL19pH BlueLine	1	6.281 380	<del>546,00</del>	<b>436,80</b>
Kit LAB 845 con electrodo BL25pH BlueLine	1	6.281 620	<del>483,00</del>	<b>386,40</b>
Kit LAB 845 con electrodo BL29pH BlueLine	1	6.281 621	<del>515,00</del>	<b>412,00</b>

## Medidor de pH LLG 5



**Set completo**



El medidor de pH LLG es un medidor portátil de pH/mV/°C muy fácil de usar. El valor pH y la temperatura se pueden memorizar directamente en la tarjeta SD (archivo Excel) o transferir directamente desde el pH-metro a un PC a través de la interfaz RS-232.

- Electrodo de pH lleno de gel con sensor de temperatura externo con cable de 1m
- Conector BNC
- Compensación automática de temperatura (ATC)
- Pantalla LCD grande y fácil de leer
- Calibración de 3 puntos
- Adecuado para todas las tarjetas SD estándar de 1 a 16 GB

Pedir las pilas por separado (6 x 1,5 V AA)

Opcional: cable de alimentación, cable de conexión al PC, software para PC

**Material de suministro:** medidor de pH, electrodo de pH con sensor de temperatura, tampones pH 4 y pH 7, tarjeta SD-Memory de 4 GB, estuche de transporte

**Especificaciones**

Rango de medición de pH: 0 ... 14

Resolución del pH: 0,01

Precisión del pH: ±0,02 + 2d

Condiciones ambientales: 0 ... 50 °C, máx. 85 % H.R.

Rango de temperatura del electrodo: 0 ... 60 °C

Dimensiones (An x L x Alt): 68 x 177 x 45 mm

Peso: 490 g

Fuente de alimentación: 6 pilas AA de 1,5 V/adaptador de red de 9 V (opcional)

Grado de protección: IP 51

Garantía: 3 años (1 año en el electrodo)

**-40%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Medidor de pH LLG 5	1	6.263 691	<del>255,00</del>	<b>153,00</b>

## Soluciones tampón de pH LLG con codificación de colores en frascos dosificadores de doble cuello

Las soluciones tampón listas para usar ofrecen una excelente calidad, precisión y ventajas de uso. El recipiente de calibración, integrado en los frascos dosificadores de doble cuello, permite una dosificación especialmente económica de la solución y evita la contaminación.



- Precisión ±0,01, testado y certificado a 25 °C
- Tabla de datos de dependencia de la temperatura impresa en la etiqueta
- Trazables a NIST
- Caducidad: 24 meses (pH 7 y 10) o 36 meses (pH 4) a partir de la fecha de producción
- Codificadas por colores



**-40%**

Valor de pH a 25 °C	Color	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
4,00	Rojo	250	1	9.040 868	<del>10,80</del>	<b>6,48</b>
7,00	Amarillo	250	1	9.040 869	<del>10,80</del>	<b>6,48</b>
10,00	Azul	250	1	9.040 871	<del>10,80</del>	<b>6,48</b>

## Registrador de datos EBI 20-T1/EBI 20-TE1

**-ebro-**  
Measurements for Life

**LLG**  
LABWARE



EBI 20-T1



EBI 20-TE1



## Para el control del transporte y el almacenamiento

Aplicaciones:

- Transporte
- Monitorización de almacenamiento
- Zonas frigoríficas y cámaras frigoríficas

Características:

- Impermeable
- Alarma visual
- Valores máx./mín. en la pantalla
- Almacena 40000 lecturas, que se pueden leer en cualquier momento
- Batería reemplazable

**Material de suministro:**

**EBI 20-T1:** Registrador de temperatura

**EBI 20-T1-Set:** Registrador de temperatura, software de evaluación, interfaz

**EBI 20-TE1:** Registrador de temperatura con sonda externa

**EBI 20-TE1-Set:** Registrador de temperatura con sonda externa, software de evaluación, interfaz

### Especificaciones

Rango de medición de la temperatura: -30 a +70 °C  
 Precisión de la temperatura: ±0,5 °C (-20 a +40 °C); ±0,8 °C para el resto del rango de medición

Resolución de la temperatura: 0,1 °C  
 Memoria: 40000 valores  
 Período de medición: de 1 minuto a 24 horas  
 Modo de medición: Medición inmediata del lazo, medición desde el punto de inicio, inicio inmediato hasta que la memoria esté llena, inicio/parada de la medición, inicio al presionar el botón

Fuente de alimentación: 3V litio (CR 2450), puede ser reemplazada por el usuario

Grado de protección: IP 67  
 Carcasa: ABS  
 Dimensiones (L x An x Alt): 69 x 48 x 22 mm

**-20%**

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
EBI 20-T1	1	9.908 069	<del>60,00</del>	<b>48,00</b>
EBI 20-T1-Set	1	9.908 073	<del>151,00</del>	<b>120,80</b>
EBI 20-TE1	1	6.228 382	<del>113,00</del>	<b>90,40</b>
EBI 20-TE1-Set	1	6.240 382	<del>206,00</del>	<b>164,80</b>

## Termómetros de propósito general LLG economy



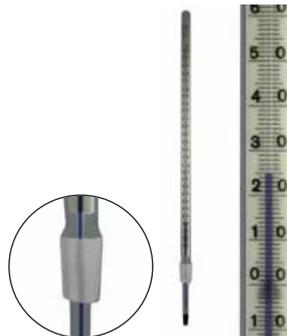
Varilla sólida, esmaltado de color amarillo, graduación resistente a ácidos y alcalinos. Relleno rojo o relleno azul respetuoso con el medio ambiente. Longitud: 300 mm. Diámetro: 6 mm.

**-50%**

Rango de medición	División	Profundidad de inmersión	Carga	ud.E	Código	Precio	Nuevo
°C	°C		color			EUR	EUR
-10 ... 50	1	Total	Rojo	1	9.237 010	<del>8,30</del>	<b>4,15</b>
-10 ... 100	1	Total	Rojo	1	9.237 011	<del>9,20</del>	<b>4,60</b>
-10 ... 150	1	Total	Rojo	1	9.237 012	<del>10,00</del>	<b>5,00</b>
-10 ... 200	1	Total	Rojo	1	9.237 013	<del>10,00</del>	<b>5,00</b>
-10 ... 250	1	Total	Rojo	1	9.237 014	<del>15,00</del>	<b>7,95</b>
-10 ... 110	1	76 mm	Azul	1	9.237 015	<del>9,70</del>	<b>4,85</b>
-10 ... 110	0,5	76 mm	Azul	1	9.237 016	<del>10,50</del>	<b>5,25</b>
-10 ... 150	1	76 mm	Azul	1	9.237 017	<del>10,50</del>	<b>5,25</b>
-10 ... 250	1	76 mm	Azul	1	9.237 018	<del>14,70</del>	<b>7,35</b>
-10 ... 360	2	76 mm	Azul	1	9.237 019	<del>16,10</del>	<b>8,05</b>

## Termómetros, junta esmerilada

**Amarell**  
GmbH & Co. KG  
PRECISION



Con macho NS 14,5/23.

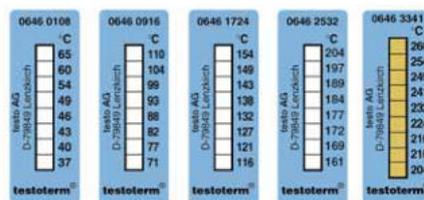
Tipo de escala cerrada. Escala de vidrio translúcido. Sección superior aprox. 11 mm de diámetro, sección inferior 7,5 mm de diámetro. Sello de acabado Richter-top sin botón.

**-35%**

Rango de medición	División	Tapa	Profundidad de inmersión	Carga	ud.E	Código	Precio	Nuevo
°C	°C	mm	mm	color			EUR	EUR
-10 ... 15	0,5	350	52	Rojo	1	9.236 022	<del>58,70</del>	<b>38,16</b>
-10 ... 25	1	300	52	Azul	1	9.236 023	<del>64,05</del>	<b>41,63</b>
-10 ... 360	1	350	52	Verde	1	9.236 024	<del>75,15</del>	<b>48,85</b>
-10 ... 150	1	250	77	Rojo	1	9.236 025	<del>51,72</del>	<b>33,62</b>
-10 ... 150	0,5	350	77	Rojo	1	9.236 026	<del>58,70</del>	<b>38,16</b>
-10 ... 250	1	300	77	Azul	1	9.236 027	<del>64,05</del>	<b>41,63</b>
-10 ... 360	1	350	77	Verde	1	9.236 028	<del>75,15</del>	<b>48,85</b>

(Longitud de montaje = Profundidad de inmersión + 23 mm para junta esmerilada)

## Tiras de temperatura irreversibles de 8 pasos testoterm®



**testo**

Tiras para 8 temperaturas. 5 tipos cubren el rango de medición de 37 a 260 °C, cada tira muestra 8 temperaturas diferentes. Cada tira mide 50 x 18 mm.

**-15%**

Rango de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
°C			EUR	EUR
37 ... 65	10	9.246 002	<del>25,00</del>	<b>21,25</b>
71 ... 110	10	9.246 003	<del>25,00</del>	<b>21,25</b>
116 ... 154	10	9.246 004	<del>25,00</del>	<b>21,25</b>
161 ... 204	10	9.246 005	<del>25,00</del>	<b>21,25</b>
204 ... 260	10	9.246 006	<del>25,00</del>	<b>21,25</b>

## Bata de laboratorio AlphaTec® 2000, modelo 209



Bata de laboratorio de lana laminada de polietileno microporoso

- Protección contra pulverización de líquidos y polvo fino de bajo riesgo
- CATEGORÍA III (Tipo PB (6) -B, EN 14126)
- Alta comodidad de uso
- Permeable al vapor de agua ("transpirable")
- Baja pelusa
- Cremallera frontal
- 1 bolsillo en el pecho
- 1 bolsillo lateral
- Costuras selladas

Material: vellón laminado de polietileno  
 Color: blanco  
 Peso: 63 g/m<sup>2</sup>

**-30%**

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	60	4.661 356	<del>400,80</del>	<b>280,56</b>
M	60	4.661 357	<del>400,80</del>	<b>280,56</b>
L	60	4.661 358	<del>400,80</del>	<b>280,56</b>
XL	60	4.661 359	<del>400,80</del>	<b>280,56</b>

## Guantes de protección química Ultranitril 381, nitrilo

EN ISO 374-1  
 EN 388 Type A EN ISO 374-5  
  
 3111A JKLOPT VIRUS



Guante de protección química hecho de nitrilo con forro de algodón pegado para un confort a largo plazo. Forma anatómica. Perfil en forma de Z para un agarre seguro de las cosas mojadas. Más destreza gracias al forro de punto de algodón pegado, que ofrece un excelente confort y aislamiento térmico. Excelente resistencia a los aceites, grasas y muchos disolventes.  
 1 par por paquete.

Longitud: 355 mm  
 Grosor: 0,85 mm  
 Color: verde  
 CE: **Cat. III**

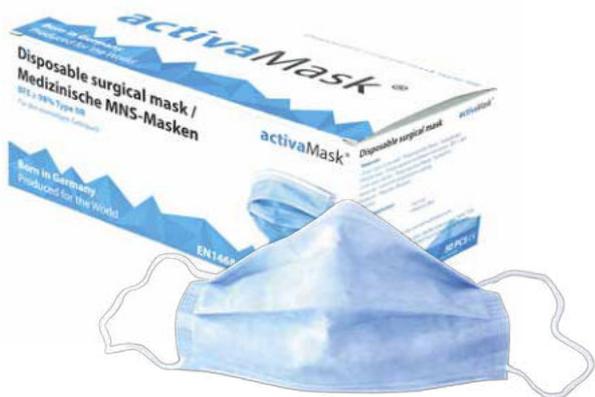
**-35%**

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S (7)	1	9.005 206	<del>15,00</del>	<b>9,75</b>
M (8)	1	9.005 207	<del>15,00</del>	<b>9,75</b>
L (9)	1	9.005 208	<del>15,00</del>	<b>9,75</b>
XL (10)	1	9.005 209	<del>15,00</del>	<b>9,75</b>
XXL (11)	1	9.005 199	<del>15,00</del>	<b>9,75</b>

## Mascarilla facial desechable ActivaMask®



- Eficiencia de filtración bacteriana > 98 %
- Pinza nasal integrada
- Tres capas de protección, sin látex
- Tipo II R



Máscara facial desechable con lazos para las orejas.

- Tres capas de protección, polipropileno
- Clip nasal integrado
- Eficiencia de filtración bacteriana >98%
- Sin látex, sin fibra de vidrio
- EN 14683 Tipo II R
- Fabricada en Alemania

**-50%**

Color	Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Azul/blanco	95	175	50	6.316 787	<del>24,90</del>	<b>12,45</b>

# LABORTOPS

## Purificador de aire ap360

grant



- Protege contra las infecciones
- Libre de ozono
- Bajo nivel de ruido

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

- Reciclaje eficaz del aire a 360° de una sala de 90 m<sup>3</sup> cuatro veces en una hora, eliminando el 99,95 % de los virus conocidos (incluidos los coronavirus)
- Con un filtro HEPA13 de grado médico y alta capacidad (según EN 14644)
- 2 potentes lámparas UVC para destruir bacterias y virus dañando su ARN y ADN, lo que evita su replicación
- Sin ozono
- Bajo nivel de ruido
- Con ruedas bloqueables para un manejo seguro y fácil

### Especificaciones

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



-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ap360	1	4.679 869	EUR <del>3.000,00</del>	EUR 2.700,00