



PCR



Asas de inoculación



VITsafe™

Labortops 2/2010

# LABORTOPS

Válido hasta el 31 de Agosto, 2010

## LLG Micropipetas digitales

### Máxima comodidad

El pipeteado cómodo y fácil reduce el riesgo de una enfermedad RSI (Repetitive Strain Injuries). El ajuste del volumen es realmente sencillo incluso con guantes. Con puño blando integrado.

### Máxima precisión y exactitud

La estructura de la pipeta garantiza una gran exactitud y precisión. El asa innovador con un puño blando de color y ergonómico permite un aislamiento de la temperatura de la pipeta en la zona del agarre, protege la pipeta del calentamiento y garantiza que la pipeta se sujete firmemente en la mano.

### Sistema universal de expulsión

El pipetear con una carrera sobrante permite el pipeteo invertido y garantiza la cesión del volumen hasta la última gota (Blow-out). Se garantizan una elevada precisión y exactitud.

### Fácil mantenimiento y calibración

La operación se realiza con solamente una herramienta. El mantenimiento y la calibración durante solamente pocos minutos. La estructura de la pipeta y de la herramienta universal facilitan una calibración segura y fácil.

### Libertad de contaminación

La pipeta es totalmente esterilizable en autoclave y garantiza por tanto un pipeteado no contaminado.

### Garantía de satisfacción

Cada pipeta es analizada individualmente y se calibra dos veces (conforme a ISO 8655 y DIN 12650). Certificado adjunto.

Fabricadas en Alemania, certificado por la CE.

Volumen	Inexactitud ≤ ± R%	Error de precisión ≤ ± CV%	ud.E	Código	Precio
µl	Vol. máx.	Vol. máx.			EUR
0,1 hasta 2,5	1,5	0,8	1	9.280 000	45,32
0,5 hasta 10	1,0	0,5	1	9.280 001	45,32
2 - 20	1,0	0,3	1	9.280 002	45,32
10- 100*	0,8	0,2	1	9.280 003	45,32
20 - 200	0,6	0,2	1	9.280 004	45,32
100 - 1000*	0,6	0,2	1	9.280 005	45,32
500 -5000*	0,6	0,15	1	9.280 006	45,32
1000 - 10000**	0,6	0,15	1	9.280 007	45,32

\*Filtro para pipetas bajo pedido

\*\*Muestra de 10.000 ml sin expulsor de puntas



**IKA Special**  
páginas 13-17

**incl. 1 bolsa  
de ositos de goma  
HARIBO gratis**

Micropipetas	1	Especial IKA	13
Dosificador manual	3	Mecheros de seguridad/banco térmico	18
Puntas de pipeta robóticas	4	Fascos lavadores de seguridad	19
Filtración	5	Fascos de laboratorio	20
Tubos/placas PCR	6	Parafilm®/Porcelana	21
PCR/almacenamiento	7	Matraces esmerilados y accesorios	22
Gradilla de tubos de ensayo/agitadores	8	Guantes látex y material auxiliar	23
Matraces	9	Homogenizadores/marcadores de laboratorio	24
Cultivo celular/placas Petri y accesorios	10	Baños de ultrasonidos	25
Cultivo celular/asas inoculadas	11	Desinfección de instrumentos	26
Cultivo celular/Contadores de colonias	12	Termómetros de laboratorio y temporizadores	27
		Agitadores magnéticos	28

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 832 en adelante.

## LLG Packs de micropipetas digitales

Ambos packs de pipetas abarcan los volúmenes más importantes.

Pack 1 Micro consta de:

- a) 3 pipetas de microlitros en los tamaños
  - pipeta de microlitros LLG 0,5 hasta 10 µl
  - pipeta de microlitros LLG 10 hasta 100 µl
  - pipeta de microlitros LLG 100 hasta 1000 µl
- b) para cada pipeta una bolsa de puntas de pipeta
  - cristal (0,1 hasta 10 µl), 1000 puntas
  - amarillas (10 hasta 100 µl) 1000 puntas
  - azules (100 hasta 1000 µl), 1000 puntas

Pack 2 macro que consta de:

- a) 3 pipetas de microlitros en los tamaños
  - pipeta de microlitros LLG 100 hasta 1000 µl
  - pipeta de microlitros LLG 500 hasta 5000 µl
  - pipeta de microlitros LLG 1000 hasta 10000 µl
- b) para cada pipeta una bolsa de puntas de pipeta
  - azules (100 hasta 1000 µl), 1000 puntas
  - claras (100 hasta 5000 µl), 250 puntas
  - claras (1000 hasta 10000 µl), 100 puntas

**Pipetas +  
puntas +  
caja HARIBO**



Tipo	ud.E	Código	Precio
Pack 1 micro	1	9.280 008	<b>169,47</b>
Pack 2 macro	1	9.280 009	<b>174,86</b>

## LLG puntas de pipetas para micropipetas

DNasa y RNasa se fabrican libremente, y son adecuados para la biología molecular. Garantía de que no existen metales. Certificado por la CE como diagnóstico in vitro según las directrices EU 98/79/EG. Esterilidad conforme a EN 552/ISO 11137 y DIN EN 556

Volumen µl	Color	Tipo	ud.E	Código	Precio
0,1 a 10	Transparente	1 bolsa de 1000	1	9.409 099	<b>5,10</b>
1 a 200	Amarillo	1 bolsa de 1000	1	9.409 138	<b>6,16</b>
200 a 1000	Azul	1 bolsa de 1000	1	9.409 139	<b>7,04</b>
100 a 5000	Transparente	1 bolsa de 250	1	9.409 097	<b>13,99</b>
1000 a 10000	Transparente	1 bolsa de 100	1	9.409 098	<b>13,46</b>

## LLG puntas de filtro de retención mínima para micropipetas

Tamaño del poro del filtro (efectividad) 4 hasta 6 µm. Estéril

Tamaño del poro del filtro (efectividad)	Color	Tipo	ud.E	Código	Precio
0,1 a 10	transparente	10 gradillas de 96	10	9.409 033	<b>26,40</b>
1 hasta 20	transparente	10 gradillas de 96	10	9.409 034	<b>26,40</b>
1 hasta 100	Transparente	10 gradillas de 96	10	9.409 035	<b>26,40</b>
1 a 200	transparente	10 gradillas de 96	10	9.409 036	<b>26,40</b>
10 hasta 1000	transparente	10 gradillas de 96	10	9.409 037	<b>26,40</b>

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 864 en adelante.



### Dispensador manual ripette® genX

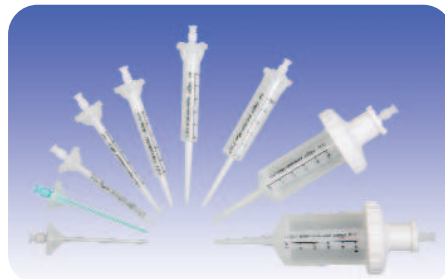
Escoger por medio del indicador digital y dispensar con precisión. El diseño ergonómico especial de este dispensador electrónico permite el dispensado de casi cualquier cantidad de volumen en un solo paso.

- Soporte automático en la elección de la punta
- Expulsión electrónica de la punta
- Regulación de la velocidad
- Motor patentado que garantiza alta precisión y fiabilidad
- Es posible cargar la pipeta incluso durante el dispensado

Descripción	ud.E	Código	Precio
			<b>EUR</b>
Komfort-Set ripette®genX con adaptador Euro AC y soporte	1	9.284 206	<b>477,28</b>
ripette® genX con adaptador Euro AC	1	9.284 202	<b>424,15</b>

### Accesorios para Dispensador manual ripette® genX

Descripción	ud.E	Código	Precio
			<b>EUR</b>
Adaptador Euro-AC para ripette® genX	1	9.284 203	<b>49,28</b>
Soportes con función de carga para ripette® genX	1	9.284 204	<b>86,24</b>
Pilas de recambio para ripette® genX	1	9.284 205	<b>80,08</b>



### Puntas de dispensador Ritips profesional

Nueva generación de puntas de precisión para los dispensadores de Ritter, en 9 tamaños de nuevo diseño, estándar y bioclean® (estéril).  
 Aptas para ripette®, Multipette® 4780, HandyStep®, Minilab 100/1001, STEPmate, EasyStep, Distriman®, Multipette® plus\* y HandyStep® electronic.  
 Volúmenes de dosificación con Multipette® plus y otros instrumentos adecuados, impreso sobre la caja plegable.  
 Marcado CE en cada caja, en conformidad con la Directiva Europea IVD-98/79 EG.

Tipo	ud.E	Código	Precio
			<b>EUR</b>
0,1 ml / estándar	100	9.284 191	<b>49,10</b>
0,2 ml / estándar	100	9.284 192	<b>49,10</b>
0,5 ml / estándar	100	9.284 193	<b>49,10</b>
1,0 ml / estándar	100	9.284 194	<b>49,10</b>
2,5 ml / estándar	100	9.284 195	<b>49,10</b>
5,0 ml / estándar	100	9.284 196	<b>49,10</b>
10,0 ml / estándar	100	9.284 197	<b>49,10</b>
25,0 ml / estándar	25	9.284 198	<b>14,30</b>
50,0 ml / estándar	25	9.284 199	<b>15,40</b>
0,1 ml / estéril	100	9.284 210	<b>89,76</b>
0,2 ml / estéril	100	9.284 211	<b>89,76</b>
0,5 ml / estéril	100	9.284 212	<b>89,76</b>
1,0 ml / estéril	100	9.284 213	<b>89,76</b>
2,5 ml / estéril	100	9.284 214	<b>89,76</b>
5,0 ml / estéril	100	9.284 215	<b>89,76</b>
10,0 ml / estéril	100	9.284 216	<b>89,76</b>
25,0 ml / estéril	25	9.284 217	<b>24,64</b>
50,0 ml / estéril	25	9.284 218	<b>27,28</b>

Usando Multipette® plus no hay indicación en el display. No puede realizar el reconocimiento automático de la punta.

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 862 en adelante.

## Puntas de pipeta blackKnights

**Puntas de pipeta conductoras eléctricamente.** La automatización creciente de los sistemas dosificadores requiere un material de uso de alto valor cualitativo. Con BlackKnights se puede dosificar incluso los volúmenes más pequeños de forma precisa y sin contaminación. La capacidad conductora facilita reconocer el nivel de líquido automáticamente y actuar solamente en el líquido siempre que se necesite un pipeteado y dispensado seguros.

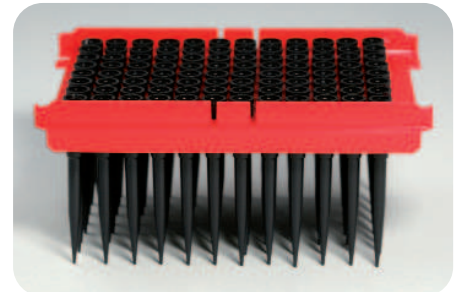
- Polipropileno conductor
- Envasados de forma automática en una gradilla de 96 o sueltos en bolsa
- Volumen total: 20, 50, 200, 300, 1000 y 1100 µl
- Elevada exactitud de forma de ajuste para dosificar con seguridad

**Compatibilidad de las puntas de pipeta blackknights con los sistemas Roboter de:**

**1**  
Abbott Diagnostic: en4lisa, m2000  
Bio-Rad: Evolis  
Biotest: Quickstep  
Dada Behring (Siemens): Bep 2000 Advance  
Diasorin: Etimax 3000  
Diffchamb: T4U  
Euroimmun: Euroimmun Analyzer  
Grifols: Triturus  
Human: Elisys Quattro  
Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604  
Virion/Serion: Immunomat TWINsystem

**2**  
Tecan: Genesis, Freedom, Evo, Miniprep & Carvo Workstations  
Perkin Elmer: Multiprobe II, Janus (w/ Multiprobe Head)

**3**  
Beckman Coulter/Olympus: OLA 2500



Tipo	Capacidad	Compatibilidad	ud.E	Código	Precio
	µl				EUR
96 puntas en gradilla	300	1	10	9.409 590	61,07
96 puntas en gradilla	300	1	10	9.409 560	85,18
96 puntas en gradilla	300	1	10	9.409 561	108,06
96 puntas en gradilla	1100	1	10	9.409 592	64,42
96 puntas en gradilla	1100	1	10	9.409 562	89,76
96 puntas en gradilla	1100	1	10	9.409 563	112,11
96 puntas en gradilla	200	2	10	9.409 594	62,83
96 puntas en gradilla	200	2	10	9.409 569	86,94
96 puntas en gradilla	200	2	10	9.409 570	111,58
96 puntas en gradilla	1000	2	10	9.409 596	64,94
96 puntas en gradilla	1000	2	10	9.409 571	89,41
96 puntas en gradilla	1000	2	10	9.409 572	112,11
140 puntas en gradilla	1000	3	10	9.409 598	63,36
96 puntas en gradilla	20	2	10	9.409 564	85,71
96 puntas en gradilla	20	2	10	9.409 565	114,75
96 puntas en gradilla	50	2	10	9.409 566	73,39
96 puntas en gradilla	50	2	10	9.409 567	98,38
96 puntas en gradilla	50	2	10	9.409 568	113,87

## Vortex Genie 2-Mixer

Para agitar y mezclar pequeñas cantidades. Carcasa resistente con pies de goma que amortiguan el ruido, Regulación escalonada de la frecuencia de agitación. Interruptor oscilante para el trabajo continuo e intermitente. Entrega completa con pieza de agitación de 25 mm para un vaso de reactivos, el plato agitador de 75 mm con tapa anti motas para vasos de precipitados, matraces, etc. conectable, de termplasto.

Especificaciones  
Dimensiones (AnxLxAlt): 156x121x165 mm  
Peso: 4,8 kg  
Conexión a la red: 220 V/50 Hz, 250 mA

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
Vortex Genie 2-Mixer	1	9.730 060	209,30



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 600 en adelante.

### Filtros de jeringa GD/X®

Los filtros de jeringuilla Whatman GD/X son la solución perfecta para muestras de alta viscosidad o que contengan partículas. Cuatro capas filtrantes reducen la obstrucción lo que evita un cambio de filtro durante el proceso.

Puede filtrarse un volumen de muestra de tres a siete veces superior que con membranas convencionales. Filtro de 25 mm diámetro no estéril.

Whatman



Ø poro	Membrana	ud.E	Código	Precio
µm				EUR
0,20	RC	150	9.056 807	<b>314,76</b>
0,20	RC	1500	9.056 808	<b>1.747,24</b>
0,45	RC	150	9.056 809	<b>314,76</b>
0,45	RC	1500	9.056 810	<b>1.747,24</b>

**Whatman - Calidad!**

MEMBRANE  
**RC**  
AVAILABLE

### Filtros Mini-UniPrep™

El filtro de Whatman Mini-UniPrep™ proporciona el medio rápido y fácil de quitar partículas de muestras HPLC. En comparación con otros métodos la cantidad de tiempo requerida para la preparación de la muestra se reduce a un tercio. Mini-Uni-Prep™ es una unidad de filtrado lista para utilizar que consiste en un compartimiento de 0.4 ml y un émbolo. El émbolo contiene una membrana de filtración en un extremo y un casquillo con septum en el otro. El émbolo se presiona a través de la muestra en la cámara. La presión generada fuerza el líquido filtrado en el depósito del émbolo, con el aire escapándose a través del agujero respiradero hasta que el mecanismo de fijación forma un sello hermético. La unidad se puede poner en cualquier autosampler y la muestra puede ser analizada. También se puede quitar manualmente con la jeringa apropiada y ser inyectado en un instrumento HPLC.

Whatman



Ø poro	Membrana	ud.E	Código	Precio
µm				EUR
0,2	RC	100	9.056 825	<b>206,40</b>
0,2	RC	1000	9.056 833	<b>1.628,68</b>
0,45	RC	100	9.056 826	<b>206,40</b>
0,45	RC	1000	9.056 834	<b>1.628,68</b>

### Papeles filtro cualitativos

Para trabajos de laboratorio en general.

- de celulosas de alta calidad (contenido de celulosa: 95%)
- superficie lisa
- contenido de ceniza: aprox. 0,1%

Junto a las características y medidas que figuran a continuación existen otras disponibles bajo pedido.

### Papel filtro redondo, cualitativo , tipo MN 615

Semirrápido, semiliso.



Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio
mm	seg.			EUR
55	20 - 25	100	9.047 500	<b>2,73</b>
70	20 - 25	100	9.047 501	<b>2,73</b>
90	20 - 25	100	9.047 502	<b>3,61</b>
110	20 - 25	100	9.047 503	<b>4,84</b>
125	20 - 25	100	9.047 504	<b>5,28</b>
150	20 - 25	100	9.047 505	<b>7,22</b>

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1149 en adelante.



## Tubos y placas para PCR de PP

- Calidad superior
- Fabricados en condiciones asépticas
- Exentos de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos
- Polipropileno virgen
- Compatibles con los principales cicladores térmicos

### Tiras de 8 tubos PCR, LLG, de PP

- para bloques de ciclador térmico de 0,2 ml
- se pueden usar como tubos individuales cuando se cortan
- con tapones planos o abombados
- polipropileno de alto valor, Certificación RNasa, DNasa y libre de endotoxinas



Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
Tiras de 8 tubos de PCR y tapas abombadas	250	9.407 503	<b>111,80</b>
Tiras de 8 tubos PCR y tapones planos	250	9.407 514	<b>100,67</b>
Tubos de 8 tiras PCR con tapas planas adjuntas	250	9.407 515	<b>147,14</b>
Tiras de 8 tubos PCR con tapas individuales Ultra Clear abombadas	250	9.407 516	<b>147,14</b>



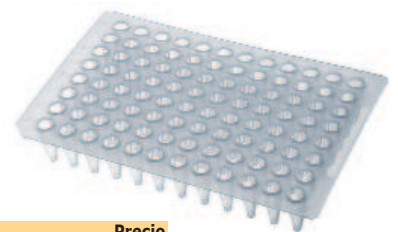
### Recipientes de PCR, LLG, de PP, con tapa auxiliar

- recipientes individuales
- 0,2 o 0,5 ml
- volumen máx. para el recipiente cerrado: 0,25 ó 0,6 ml
- tapa individual aparte plana o abombada
- polipropileno de alto valor, certificación RNasa, DNasa y libre de endotoxinas

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR
tapa plana única 0,2 ml	1000	9.407 501	<b>24,02</b>
tapa abombada, única, 0,2 ml	1000	9.407 502	<b>24,02</b>
tapa plana, única, 0,5 ml	1000	9.407 504	<b>23,41</b>
tapa abombada, única, 0,5 ml	1000	9.407 505	<b>23,41</b>

### Placas de PCR de 96 pocillos, LLG, de PP, perfil bajo

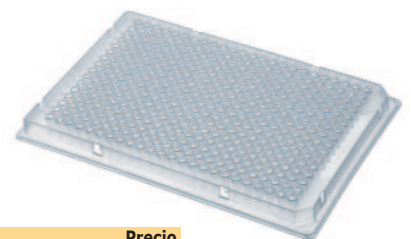
- mejor orientación gracias a un canto recortado
- base transparente del pocillo para ver bien las muestras
- polipropileno de alto valor, certificación RNasa, DNasa y libre de endotoxinas



Descripción	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR
Placa de PCR rebordeada de 96 pocillos, PP	0,2	25	9.407 507	<b>80,96</b>
Placa de PCR sin reborde 96 pocillos, para bloques térmicos de 0,2 ml, PP	0,3	25	6.238 061	<b>42,70</b>

### Placas de PCR 384 pocillos, LLG, de PP

- Volumen máx. pocillo: 40 µl, volumen de trabajo: 25µl
- Mejor orientación gracias a un canto recortado
- con reborde completo para su aprovechamiento en sistemas automatizados
- con orificios en el reborde para un manejo fácil
- compatible con todos los cicladores térmicos con bloque 384
- polipropileno de alto valor, certificación libre RNasa, DNasa y endotoxinas



Descripción	Capacidad µl	ud.E	Código	Precio EUR
Placa de PCR 384 pocillos, rebordeada, de paredes finas, PP	40	50	9.407 500	<b>91,82</b>

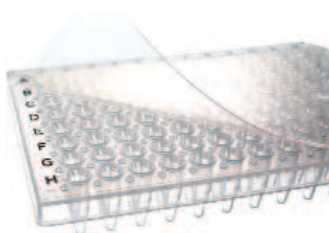
Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1149 en adelante.



### Estera de cierre de PCR, LLG

- para almacenar muestras
- esterilizable en autoclave
- no perforable, no resistente a DMSO
- rejilla alfanumérica
- elastómero termoplástico
- flexible

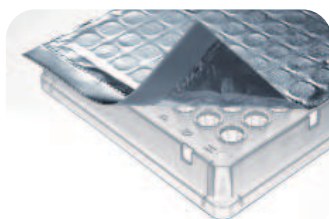
Descripción	ud.E	Código	Precio
Estera de cierre para 96 placas de base redonda	50	9.407 513	<b>EUR 67,55</b>



### Lámina de PCR/lámina de PCR cierres de placas-PCR, LLG

Para utilizar en cicladores con tapas atornillables y abatibles

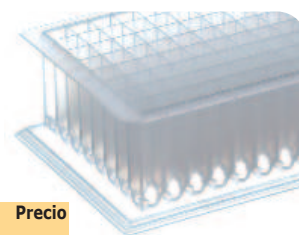
Película de PCR: La lámina transparente favorece el control visual de las muestras y es adecuada para medir la fluorescencia.  
Lámina de PCR: Facil perforabilidad, sin que las puntas de las pipetas se peguen



Descripción	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio
Película de PCR	-20 hasta +120	100	6.238 132	<b>EUR 81,93</b>
Lámina de PCR	-80 hasta +150	100	9.407 506	<b>EUR 56,16</b>

### Placas de almacenamiento de PP

- Fabricadas en condiciones asépticas
- Exentas de RNasa, DNasa, ADN humano y pirógenos
- Propileno virgen
- Varios tipos de pocillos o microplacas



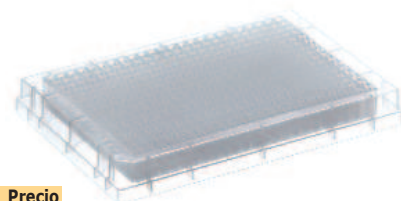
### Placas de 96 pocillos, LLG

- para el almacenamiento de muestras
- orientación mejorada a través de un canto recortado
- resistencia conforme a DMSO, resistente a temperaturas de hasta -196°C
- polipropileno de alto valor, Certificación RNasa, DNasa y libre de endotoxinas

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio
	ml			<b>EUR</b>
Placa de 96 pocillos, con base en V	0,8	50	9.407 508	<b>138,37</b>
Placa de 96 pocillos profundos, con base en forma de U	1,2	50	9.407 509	<b>138,37</b>
Placa de 96 pocillos profundos, con base en forma de U	2,2	50	9.407 511	<b>115,26</b>

### Placas de 384 pocillos, LLG

- para almacenamiento de muestras
- cavidades rectangulares
- Base en V para obtener las muestras de forma óptima
- borde elevado para el cierre óptimo y la reducción de contaminación cruzada
- borde elevado en los cantos para proteger los cantos de cierre



Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio
	µl			<b>EUR</b>
Placa de 384 pocillos con base en V	120	50	9.407 510	<b>132,42</b>
Placa de 384 pocillos con base en V	300	50	9.407 512	<b>235,38</b>

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 419 en adelante.

## Soporte de recipiente de reacción LLG, acero fino 18/10

Con 48 agujeros para recipientes PCR de 0,2 ml (también para 8 y 12 tiras), 30 lugares para recipientes de 0,5 ml y 12 lugares para recipientes de reacción de 1,5/2,0 ml  
Resistente a una esterilización por rayos UV, por lo que es ideal en lugares de trabajo PCR.  
Esterilizable en autoclave y resistente al calor (200°C)., Dimensiones (LxAn): 220x95 mm.  
Altura: por delante 20 mm, por detrás 45 mm

Tipo	ud.E	Código	Precio
Soporte del recipiente de reacción LLG	1	9.409 000	EUR 45,76



**Nuevo!**

## Agitador Mini Twist y MiniMixer

Los agitadores Mini Twist y Mini Mixer combinan los movimientos de un agitador y un soporte basculante en un movimiento circular tridimensional con un gran ángulo de inclinación. Este conduce a un proceso de mezcla suave sin formación de espuma. **SBP**

La velocidad y el movimiento del Mini Twist se fijan para tener una mezcla y resuspensión óptimas de las muestras en vasos de centrífuga y de sangre. Una estera sobre la plataforma mantiene fijos los vasos. La plataforma reúne los siguientes tipos de vasos: 60x1,5 ml, 30x3 ml, 21x7 ml, 17x15 ml o 9x50 ml.

El Mini Mixer trabaja con la velocidad ideal y el movimiento para la mezcla de geles y solutos inmunotransferidos. Se suministra con 2 cajas.

Ambos aparatos se emplean en un amplio margen de temperatura.

- Movimiento circular suave para los resultados de mezcla óptimos
- Mini Twist especialmente adecuado para vasos de centrífuga
- Mini Twister especialmente adecuado para geles y solutos inmunotransferidos

Cajas

- 2 tamaños - medio y grande
- Tapa y cierre de muelle

Material suministrado:

Mini Twist: Aparato con estera

Mini Mixer: Aparato con estera y 2 grandes cámaras de solutos

Especificaciones

Velocidad	20 min <sup>-1</sup>
Movimiento y ángulo	Mini Twist 3D, 20° Mini Mixer: 3D, 5°
Carga máxima:	0,8 kg
Margen de temperatura:	+4° hasta +65°C
Dimensiones (AnxAltXL):	Mini Twist: 24,1x17,15x15,24 cm Mini Mixer: 24x17,5x15 cm
Peso:	0,88 kg
Alimentación:	230V, 50 Hz



Descripción	ud.E	Código	Precio
Agitador Mini Twist 3-D	1	9.595 330	EUR 198,03
Agitador Mini Mixer 3-D	1	9.595 331	188,37
Blot Box, 9,1x6,6 cm, 3-5 ml	10	9.595 332	22,00
Blot Box, 11,7 x 8,9 cm, 6-10 ml	10	9.595 333	19,80

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 16 en adelante.

### Matraces para cultivo

Matraz Erlenmeyer. 3 hendiduras en el fondo. De cuello recto. Para tapones metálicos.

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	Ø cuello mm	mm			EUR
100	64	38	112	1	9.010 120	<b>11,88</b>
250	85	38	145	1	9.010 121	<b>26,95</b>
500	105	38	183	1	9.010 122	<b>28,74</b>
1000	131	38	232	1	9.010 123	<b>36,94</b>



### Matraces para cultivo

Matraz Erlenmeyer. 3 hendiduras en el fondo. Con reborde.

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	Ø cuello mm	mm			EUR
250	85	34	140	1	9.010 125	<b>23,76</b>
300	87	34	156	1	9.010 126	<b>23,76</b>
500	105	34	175	1	9.010 127	<b>25,31</b>
1000	131	42	220	1	9.010 128	<b>32,67</b>



### Matraz con 4 deflectores DURAN®

Con rosca GL 45.

- El aporte de oxígeno es a menudo el factor limitador del crecimiento de las células en cultivos.
- Los deflectores del matraz provocan turbulencias, incrementan la superficie de intercambio gaseoso y, en consecuencia, favorecen la oxigenación.
- Su fabricación automatizada garantiza una geometría reproducible de los matraces y permite que los resultados de los ensayos sean equiparables.

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio
ml	mm	Ø cuello mm	mm			EUR
250	81	30	145	1	9.141 260	<b>15,00</b>
500	105	30	180	1	9.141 261	<b>16,79</b>

**Nuevo!**

 **DURAN GROUP**  
magic of precision



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1116 en adelante.

## Cápsulas Petri

- De PS. No estériles.
- Para trabajos en bacteriología.
- Con o sin salientes.
- Modelo ligero o pesado.

Greiner Bio-One

Medidas	Salientes	Descripción	ud.E	Código	Precio
mm					EUR
35 x 10	con	ligera	740	9.408 035	158,14
60 x 15	con	ligera	600	9.408 040	55,23
94 x 16	sin	ligera	480	9.408 094	34,34
94 x 16	sin	pesada	480	9.408 047	39,83
94 x 16	con	ligera	480	9.408 095	34,34
94 x 16	con	pesada	480	9.408 045	39,83
100 x 15	con	ligera	420	6.077 283	83,28
100 x 20	con	ligera	360	6.510 005	71,39
145 x 20	con	ligera	120	6.052 085	63,80



## Asas para siembra o de inoculación de "plástico"

Las asas para siembra de poliestireno flexible tienen un lazo o nudo blando para una aplicación fácil del material. Libres de sustancias engrasantes, aceites y carga electrostática; adecuados para una humectación constante y transferencia total de líquido

Isolab

- Estéril
- 10 bolsas de 10 piezas



Tipo	Ø	ud.E	Código	Precio
				EUR
aguja/asa o nudo	1 µm	10	9.160 041	2,46
aguja/asa	10 µm	10	9.160 042	2,46
asa/asa	1 µm	10	9.160 043	2,46



## Asas para siembra

Asas para siembra hechas de alambre especial de acero inoxidable o de platino iridio (90/10) resistente a la incandescencia 60 mm de longitud. Ø 0,5 mm.

schuett-biotec

Asas para siembra de otras longitudes/diámetros o con aros cerrados/calibrados disponibles si se solicitan.

Tipo	Material	Asa Ø mm	ud.E	Código	Precio
					EUR
E 1	Acero inoxidable, Alambre especial	1	10	9.520 170	50,16
E 2	Acero inoxidable, Alambre especial	2	10	9.520 171	50,16
E 3	Acero inoxidable, Alambre especial	3	10	9.520 172	50,16
E 5	Acero inoxidable, Alambre especial	5	10	9.520 174	52,17
P-I 1	Platino iridio	1	1	9.520 180	48,69
P-I 2	Platino iridio	2	1	9.520 181	48,69
P-I 3	Platino iridio	3	1	9.520 182	48,69
P-I 5	Platino iridio	5	1	9.520 184	47,75
Soporte			1	9.520 178	15,85

## Mangos para disección

De acero Wironit al CrNi 18/12.

Hammacher

Tipo	Longitud	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
Parte superior de Wironit y asa de plástico tipo Kolle	239	1	9.160 020	12,24

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1122 en adelante.



### Soportes para asas de inoculación

Soportes fijos de plástico (autoclavables). Para la recogida de 6 fijadores de asas de inoculación.

Tipo	Medidas	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
Redondo	80 x 50*	1	9.520 190	57,52
Rectangular	180 x 50 x 50**	1	9.520 191	64,20

\* Diám. x altura

\*\*largo x ancho x alto



### Platos giratorios para cápsulas de Petri, schuett petriturn

Para la siembra uniforme de Agar en cápsulas de Petri. Manejo fácil y cómodo.

#### Schuett petriturn-M

Giro manual. El elevado peso del plato contribuye a suavizar y prolongar el movimiento de giro. Se puede usar por ambas caras. Para cápsulas de Petri de hasta 100 y 150 mm de diámetro.

#### Schuett petriturn-E

Con motor eléctrico, velocidad constante de regulación continua (10 - 100 r.p.m.). Funcionamiento continuo o conexión de un pedal. Para cápsulas de Petri de hasta 100 mm de diámetro. 12 VDC, 5 VA, Power 230 V, 50/60 Hz (opcional 115 V).

Otros tamaños de plato giratorio bajo pedido.

Tipo	Medidas (Ø x Alt) mm	ud.E	Código	Precio
				EUR
Schuett petriturn-M, accionados manualmente	160 x 45	1	9.520 201	182,32
Schuett petriturn-E, 230 V, accionados eléctricamente	160 x 70	1	9.520 200	348,73

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1124 en adelante.

## Contadores de colonias schuett count

Para el conteo seguro y racional de colonias bacterianas y placas bacteriófagas que se desarrollan en medios Agar Agar sobre cápsulas de Petri. Para cápsulas de Petri de 150 mm de diámetro. Intensidad de la luz fácilmente regulable. No deslumbra ni daña la vista gracias a la incidencia lateral de la luz. Se consigue así una transparencia y diferenciación de las colonias desconocidas hasta precio. Discos de contraste para contar colonias en campos claros y oscuros mediante el uso de Agar claro u oscuro. Se puede regular la sensibilidad a la presión del contador. De forma ergonómica. La reproducción del color fiel a la naturaleza facilita la distinción de cultivos de diferentes colores en medios de cultivo selectivos y en discos de cartón de cultivo cuando se analizan productos alimentarios. En los análisis de aguas de proceso y aguas residuales el gran contraste de la iluminación permite diferenciar entre colonias que se desarrollan dentro del Agar Agar y aquellas que crecen en la superficie de dicho medio de cultivo. Resolución del impulso de conteo marcando las colonias con un rotulador que se puede dejar en el soporte incluido en el aparato. Incluye una pantalla LED de 4 dígitos (0-999 con puesta a cero) y un claro panel frontal para los elementos de mando. Como control sonoro adicional incorpora un avisador de volumen regulable. Completo con disco Wolffhügel para la segmentación y discos de contraste. Incluye adaptador para placas petri de 90 mm, placa de contraste y marcador de felpa. Para suministros de 100-240V 50/60 Hz

schuett-biotec



Medidas (largo x ancho x alto): 260 x 250 x 130 mm, Altura con barra para soporte: 300 mm

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Contador de colonias schuett count100-240V	1	9.521.940	1.177,10

## Accesorios para Contador de colonias Schütt Count

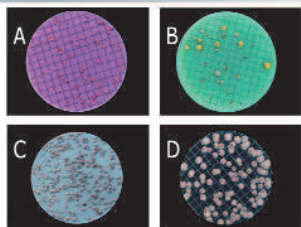
schuett-biotec

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Lupa de trabajo 3 aumentos (Ø 100 mm)	1	9.521.941	109,82

## Contadores de colonias automáticos Schütt Colony Quant

Recuento rápido y fiable de colonias de bacterias o de placas de fagos. Aporta un rendimiento alto y es muy cómodo para el usuario. La tecnología de vanguardia con iluminación LED garantiza una iluminación lateral de la superficie de agar y da lugar a una transparencia hasta el momento desconocida y a la diferenciación de las colonias en el agar.

schuett-biotec



### Rasgos únicos:

- Selección según los parámetros, color, tamaño y forma, en cualquier combinación
- el parámetro elegido se puede guardar para una evaluación ulterior
- visualización de los resultados en forma de tabla de Excel®
- almacenamiento de datos y de imágenes
- puede valorar hasta 400 placas Petri por hora, con hasta 100 recuentos por placa (mínimo 0,1 mm de diámetro)
- detección precisa de colonias difíciles de identificar
- cultivos mixtos - hasta 8 colores al mismo tiempo
- aptitud para separar colonias
- cambio rápido desde la evaluación de placas de agar a discos de nutrientes, a placas espirales, al análisis de la zona de inhibición etc. mediante un simple click de ratón.
- guarda placas Petri de 60 a 90 mm de diámetro

### Ejemplos de uso:

Enterobacterias (A), número total de diferentes colonias (B), agar de bacterias de E. coli (C), levadura de Brewer (D), discos de filtro de nutrientes, placas de fagos, aureolas inhibitorias así como todo tipo de agar.

Cámara de muestras hermética a la luz con cámara de color CCD: Firewire (autozoom y autofocus). Opcionalmente con PC/Laptop, última configuración, software preinstalado.

Precio si se solicita

Se encuentra disponible como versión HD con cámara de color HDMI de alta resolución (autozoom y autofocus) para colonias con diámetro mínimo de 0,05 mm.

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
ColonyQuant de Schütt	1	9.520.273	10.500,00

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 372 en adelante.

## Agitadores magnéticos C-MAG HS 7 IKAMAG® Pack

Con calefacción y placa calefactora de vitrocerámica, que se caracteriza por una resistencia química muy alta.

- Potente motor para cantidades de agitación de hasta 5 l, 10 l, 15 l (H<sub>2</sub>O)
- Circuito de seguridad fijo de 550°C
- Hot Top indicator >> aviso en el caso de que la superficie esté caliente para proteger frente a quemaduras
- Ajuste exacto de la temperatura a través de un indicador digital (LED)
- Indicador digital de códigos de error
- Panel de control elevado para protegerlo frente a los líquidos que puedan derramarse
- Conector hembra según DIN 12878 para la conexión de un termómetro electrónico de contacto, como puede ser el ETS-D5 para el control altamente preciso de la temperatura.

### El pack C-MAG HS 7 contiene:

Agitador magnético C-MAG HS 7, termómetro de contacto ETS-D5, varilla soporte H 16 V, barra de sujeción H 38 y pinza doble nuez H 44

### Especificaciones

#### Accionamiento del agitador magnético

Cantidad agitada (H <sub>2</sub> O):	10 l
Potencia del motor consumo/suministro:	15/1,5 W
Rango de velocidad:	100 - 1.500 min <sup>-1</sup>
Indicador de velocidad:	Escala
Tamaño máx. varilla magnética (L x Diám.):	80 x 10 mm

#### Función de calefacción

Indicador de temperatura:	digital
Potencia de calefacción:	1000 W
Velocidad de calentamiento (1 l H <sub>2</sub> O):	5 K/min
Rango de temperatura:	50 - 500°C
Precisión de ajuste:	±10 K
Circuito de seguridad fijo:	550°C
Precisión de regulación con sonda medidora:	ETS-D5/±0,5 K
Superficie de emplazamiento	
Material:	Vitrocerámica
Dimensiones:	180 x 180 mm
Dimensiones según (AnxAltXL)	220x330x105 mm
	5 kg

# Oferta!



Descripción	ud.E	Código	Precio
			<b>EUR</b>
C-MAG HS 7	1	9.720 491	<b>370,85</b>
Pack C-MAG HS 7	1	6.235 183	<b>477,11</b>

Accesorios opcionales: varillas de agitación IKAflon, varillas de agitación Trika, grupo de varillas de agitación RS 1, separador de las varillas de agitación RSE

## Agitador RW 16 basic

Para agitaciones sencillas de hasta 10 litros (H<sub>2</sub>O). Con regulación continua y sin conmutación de accionamiento. Bastidor delgado, funcionamiento silencioso. Con circuito de seguridad. No se bloquea y resiste grandes cargas. Especialmente indicado para escuelas, universidades y laboratorios de control.

IKA



### Especificaciones

Volumen de agitación:	10 l (H <sub>2</sub> O)
Margen de viscosidad	10 000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	75/55 W
Potencia salida máxima en el eje de agitación:	53 W
Torsión máxima en el eje agitador:	40 Ncm
Rango de velocidad	40 a 1200 rpm
Indicación de la velocidad:	Escala (1-10)
Abertura de mandril:	0,5 - 10 mm dia
Eje hueco, diámetro interior:	11 mm
Diam./longitud de varilla soporte:	13 mm/160 mm
Dimensiones (LxAnxAlt)	80x190x222 mm
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 42
Peso	2,8 kg
Conexión a la red:	230 V/50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio
			<b>EUR</b>
RW 16 basic	1	9.816 611	<b>689,63</b>

Accesorio opcional: Soportes: R 1825, R 1826, R 1827, R 182 manguito de cruce, FK 1 acoplamiento flexible, RH 3 soporte, R 301 protección del eje agitador, herramientas de agitación: por ejemplo, R 1342, R 1330, R 1373

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 372 en adelante.



### Agitador magnético RH basic 2 IKAMAG

**Agitador magnético económico con plato calefactor de acero inoxidable.**

IKA

**- Con calefacción**

- Circuito de seguridad fijo 400°C.
- Marcha suave del motor.

**Especificaciones**

Cantidad agitada:	10 l
Potencia del motor entrada/salida:	15/2 W
Indicador de revoluciones:	Escala (0 hasta 6)
Margen de revoluciones:	100 hasta 2000 min <sup>-1</sup>
Potencia calorífica:	400 W
Velocidad de calentamiento (1 l H <sub>2</sub> O)	3 K/min
Margen de temperatura:	Temp. ambiente hasta 320°C
Superficie de apoyo:	Acero inoxidable (AISI 304) Ø=125 mm
Dimensiones (l x An x Alt)	168 x 220 x 105 mm
Peso:	2,4 kg
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 21
Conexión a la red:	230 V 50/60 Hz

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
RH basic 2	1	9.720.402	<b>275,21</b>

Accesorio opcional: Varillas agitación IKAFLON, varillas de agitación TRIKA®, separador de varillas RSE. Pieza para el baño: H 15, H 28

### Mini-agitador magnético topolino IKAMAG

**Sin calefacción. Agitador magnético especialmente adecuado para mezclar cantidades de hasta 250 ml**

IKA

- Motor sin escobillas, duradero
- Margen de velocidad extremadamente variable
- Elevada adherencia magnética
- Extremadamente ligero

**Datos técnicos**

Cantidad máxima de agitación por posición de agitación (H <sub>2</sub> O):	0,25 l
Potencia del motor de entrada/salida:	1,1/0,8 W
Margen de velocidad:	300-1800 min <sup>-1</sup>
Peso:	0,32 kg
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 21

Tipo	Medidas	ud.E	Código	Precio
	mm			EUR
topolino	95 x 115 x 37	1	9.720.220	<b>81,31</b>

Accesorio opcional. varillas de agitación IKAFLON®  
Varillas de agitación TRIKA®, separador de las varillas de agitación RSE

### Homogeneizador ULTRA-TURRAX® T 18 basic

Homogeneizador económico para volúmenes de 1 a 1.500 ml (H<sub>2</sub>O). Gracias a su importante rango de revoluciones se puede utilizar para altas velocidades tangenciales.

- Regulación electrónica del régimen de revoluciones del motor
- Control electrónico de la temperatura del motor
- Control electrónico contra sobrecargas
- Recambio fácil de los útiles de homogeneización
- Los útiles de homogeneización no se incluyen en el pedido.
- Con conexión de serie.

Potencia absorbida/cedida:	500/300 W
Volumen de trabajo (H <sub>2</sub> O):	1 - 1.500 ml
Indicado para viscosidades hasta:	5.000 mPas
Rango de revoluciones:	3.500 - 24.000 min <sup>-1</sup>
Ajuste del régimen de revoluciones:	Escala (1 - 6)
Indicación del régimen de revoluciones:	13 mm/175 mm
Diámetro/Longitud:	65 x 240 x 80 mm
Medidas:	1,6 kg
Peso:	
Protección según DIN EN 60529:	IP 20

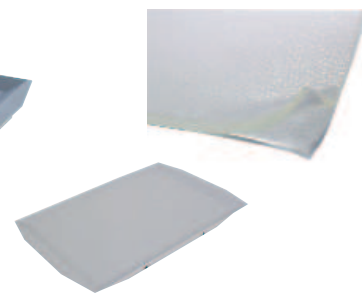
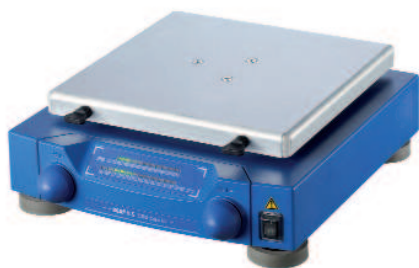
IKA



Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
T 18 basic ULTRA-TURRAX®	1	9.570.846	<b>710,88</b>

**Oferta!**

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 423 en adelante.



### Agitador circular KS 130 basic

**Agitador pequeño, silencioso, sin desgaste, con técnica vibratoria óptima, para un peso máximo de agitación de 2 kg.**

- Regulación electrónica de las revoluciones y del temporizador
- Indicación digital de las revoluciones y función de temporizador
- Gran surtido de complementos para diversas formas y tamaños de recipientes
- Los complementos no están incluidos en el envío. Por favor, solicite aparte los complementos deseados

#### Especificaciones

Movimiento del agitador:	circular
Carrera de agitación:	4 mm
Peso de agitación admisible incl. complemento:	2 kg
Potencia del motor, consumo y emisión:	45/10 W
Rango de revoluciones ajustable:	80 - 800 min <sup>-1</sup>
Indicador de revoluciones:	línea LED
Temporizador:	5 a 50 min/continuo
Dimensiones (An x P x Al):	270 x 316 x 98 mm
Peso:	8,8 kg
Fuente de energía:	230V 50/60 Hz

IKA



Tipo	ud.E	Código	Precio
KS 130 basic (incl. estera adhesiva STICKMAX, AS 130.3 accesorio de bandeja)	1	9.838 151	<b>EUR 742,76</b>

### Agitador circular KS 130 control

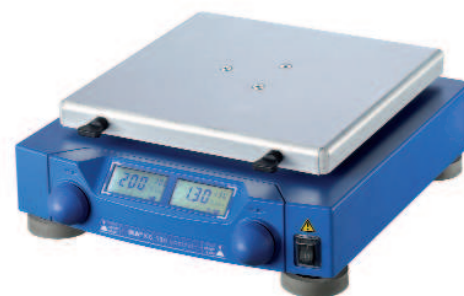
**Agitador pequeño, silencioso, sin desgaste, con técnica vibratoria óptima, para un peso máximo de agitación de 2 kg.**

- Regulación electrónica de las revoluciones y del temporizador
- Indicación digital de las revoluciones, función de temporizador y modos de funcionamiento
- Temporizador electrónico: 0 - 9 h 59 min o bien funcionamiento permanente (∞)
- Posicionamiento integrado de posición final (posibilidad de extracción de las muestras automatizada por robot)
- Control y documentación de todas las funciones a través del programa labworldsoft®
- Modelo especial con inversión del sentido de giro a solicitud
- Gran surtido de complementos para diversas formas y tamaños de recipientes
- Los complementos no están incluidos en el envío. Por favor, solicite a parte los accesorios deseados

#### Especificaciones

Movimiento del agitador:	circular
Amplitud de agitación:	4 mm
Peso admisible:	2 kg
Potencia del motor, consumo y emisión:	45/10 W
Rango de revoluciones ajustable:	80 - 800 min <sup>-1</sup>
Indicador de revoluciones:	digital
Temporizador:	0 a 9h 59 min/continuo
Dimensiones (An x P x Al):	270 x 316 x 98 mm
Peso:	9,8 kg
Tipo:	IP 21
Interfaz:	RS 232/analógica
Fuente de energía:	230V 50/60 Hz

IKA



Tipo	ud.E	Código	Precio
KS 130 control (incl. STICKMAX, AS 130.3 accesorio de bandeja)	1	9.838 156	<b>EUR 1.046,66</b>

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 423 en adelante.

### Agitador circular KS 260 basic

**Agitador compacto, plano de laboratorio con técnica vibratoria óptima, para un peso máximo de agitación de 7,5 kg.**

IKA

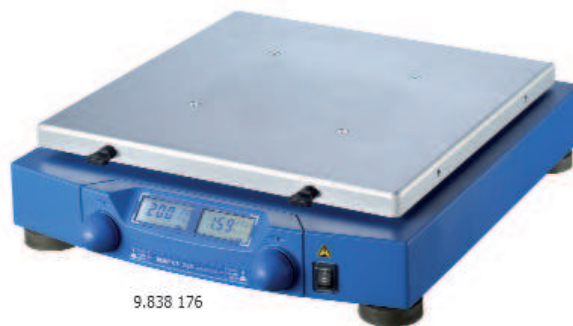
- Regulación electrónica de las revoluciones y del temporizador
- Indicación digital de las revoluciones y función de temporizador
- Gran surtido de complementos para diversas formas y tamaños de recipientes
- Los complementos no están incluidos en el envío. Por favor, solicite aparte accesorios deseados

**Especificaciones**

Movimiento del agitador:	circular
Carrera de agitación:	10 mm
Peso admisible:	7,5 kg
Potencia del motor, consumo y emisión:	45/10 W
Rango de revoluciones ajustable:	20 - 500 min <sup>-1</sup>
Indicador de revoluciones:	línea LED
Temporizador:	5 a 50 min/continuo
Dimensiones (An x P x Al):	360 x 420 x 98 mm
Peso:	8,5 kg
	IP 21
Fuente de energía:	230V 50/60 Hz



Tipo	ud.E	Código	Precio
LS 260 basic (incl. 2 x STICKMAX, AS 260.3 accesorio de bandeja)	1	9.838 075	EUR 1.020,10



### Agitador circular KS 260 control

**Agitador de laboratorio compacto y plano con técnica vibratoria óptima, para un peso máximo de agitación de 7,5 kg.**

IKA

- Regulación electrónica de las revoluciones y del temporizador
- Indicación digital de las revoluciones, función de temporizador y modos de funcionamiento
- Temporizador electrónico: 0 - 9 h 59 min o bien funcionamiento permanente
- Posicionamiento integrado de posición final (posibilidad de extracción de las muestras automatizada por robot)
- Control y documentación de todas las funciones a través del programa labworldsoft®
- Modelo especial con inversión del sentido de giro a solicitud
- Gran surtido de accesorios para diversas formas y tamaños de recipientes
- Los accesorios no están incluidos en el envío. Por favor, solicite a parte los accesorios deseados

**Especificaciones**

Movimiento del agitador:	circular
Peso de agitación admisible incl. accesorio	7,5 kg
Rango de revoluciones ajustable:	10 - 500 min <sup>-1</sup>
Indicador de revoluciones:	∞/ 9 - 59 min
Temporizador:	360 x 420 x 98 mm
Dimensiones (An x P x Al):	8,8 kg
Peso:	IP 21
Tipo de protecc	RS 232/analógica
Interfaz:	230V 50/60 Hz
Fuente de energía:	



Tipo	ud.E	Código	Precio
KS 260 control (incl. 2 x STICKMAX, AS 260.3 accesorio de bandeja)	1	9.838 176	EUR 1.327,19

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 423 en adelante.

## Agitador magnético RCT standard safety control que incluye ETS-D5

### La nueva y mejorada versión, con revolucionaria tecnología y nuevas funciones:

- Control integral de temperatura
- Incl. sensor de temperatura PT 1000 (PT 1000.60)
- Programación exacta de temperatura y velocidad por display digital, incluso apagado.
- Límite de temperatura de seguridad mostrado digitalmente.
- Indicador de superficie caliente, para evitar quemaduras!
- Display Digital de código de errores
- Con circuito de seguridad ajustable para la temperatura de la placa (+50 a +360°C)
- Agitador magnético de seguridad con calefacción, para operaciones sin supervisión,
- Conector DIN 12878 para termómetro de contacto, e.g. ETS-D5, permite un control de temperatura de precisión.
- Alto nivel de seguridad gracias a la mejora de la tecnología del control de calor.
- Estructura IP 42 garantiza una larga duración.
- Placa calefactora de aluminio pulido para mayor transferencia de calor.
- Acoplamiento magnético.
- Incluye campana protectora H 98.

### Especificaciones:

#### Accionamiento del agitador magnético:

Cantidad agitada (H <sub>2</sub> O):	20 l
Potencia del motor entrada:	16 W
Potencia del motor salida:	9 W
Indicador del número de giros:	digital
Intervalo del número de giros:	50 hasta 1500 min <sup>-1</sup>
Varilla magnética máxima (LxØ):	80 x 10 mm
Función calefactora:	
Indicador de temperatura:	digital
Potencia calorífica:	600 W
Velocidad de calentamiento (1 l H <sub>2</sub> O = en H15):	6,5 K/min
Intervalo de temperatura:	TA-310°C
Exactitud de ajuste:	±1 K
Oscilación de la temperatura sin sensor de medición de la temperatura:	±2K
Indicador del límite de temperatura mediante pantalla digital:	50 hasta 360°C
Indicador del límite de temperatura mediante pantalla digital:	50 hasta 360°C
Sensor medidor de la temperatura en un medio /exactitud:	PT 1000/±1K ETS-D5/±0,5k
Superficie de apoyo:	
Material:	Aleación AL
Dimensiones:	Ø 135 mm
Datos generales:	
Dimensiones (AnxLxAlt):	160x270x85 mm
Peso:	2,5 kg
Temperatura ambiente permitida:	5 hasta 40°C
Humedad relativa permitida:	80%
Tipo de protección según DIN EN 60529:	IP 42

IKA



**Oferta!**

Tipo	ud.E	Código	Precio
Agitador magnético RCT standard safety control	1	9.720 250	<b>390,00</b>
Agitador magnético RCT estándar que incluye termómetro de contacto eléctrico ETS-D5	1	9.720 258	<b>435,00</b>

#### Accesorio opcional:

Termómetro de contacto electrónico: ETS-D5, ETS-D6, Varillas agitación IKAFLON®, varillas agitación TRIKA®, set de varillas agitación RS 1, separador de varillas de agitación RSE, accesorios de baño: H 15, H 28, accesorios baño de aceite H 29, H 30

## Accesorio para termómetro de contacto ETS D5

IKA

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
H 44	Nuez en cruz	1	9.232 994	<b>30,89</b>
H 16 V	Varilla de soporte, acero inoxidable	1	9.720 257	<b>70,35</b>
H 62.51	Sonda de acero inoxidable, repuesto	1	9.232 998	<b>133,85</b>
H 66.51	Sonda de acero inoxidable, con camisa de vidrio	1	9.232 999	<b>253,25</b>
H 70	Cable alargador de 1 m	1	9.233 000	<b>130,42</b>
H 38	Varilla de sujeción	1	9.232 996	<b>30,89</b>



9.232 998



9.232 999



9.233 000

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 110 en adelante.

## Quemador de gas de seguridad Schuett Phoenix

schuett-biotec

Para calentar líquidos, esterilizar instrumentos a la llama y tratar cuellos de frascos. Para utilizar en cámaras microbiológicas o en laboratorios químicos. El schuett phoenix cumple los patrones del DIN 30665, capítulo 1 y ha sido registrado bajo el certificado DIN-DVGW NG-2211AR0750.

- reemplaza al quemador Bunsen estándar
- resistente a UV, a disolventes, puede ser esterilizado a la llama
- fácil manejo, todos los controles están situados convenientemente en el panel frontal
- cabezal del quemador sustituible
- seguridad: control de la llama y el encendido, tiempo de combustión controlado, protección por sobrecalentamiento
- para funcionar con gas natural (suministro de gas central) o propano/butano (cartuchos de gas)
- Permite ahorrar gas; hasta un 80% mediante un ajuste fino del aire y del suministro de gas

### 3 modelos con confort:

#### Schuett phoenix

(con sensor y pulsador de pedal de acero inoxidable)

3 modelos disponibles

#### Schuett phoenix eco

(con pulsador de pie de acero inoxidable)

Para el manejo con pulsador de pie

#### Schuett phoenix accu

(con sensor y pedal de pie de acero inoxidable)

3 modelos disponibles

Para el uso portátil, sin cables ni tubos. Equipado con batería recargable de alta potencia (protección en caso de sobrecarga) para un trabajo continuado de hasta 8 horas de duración.

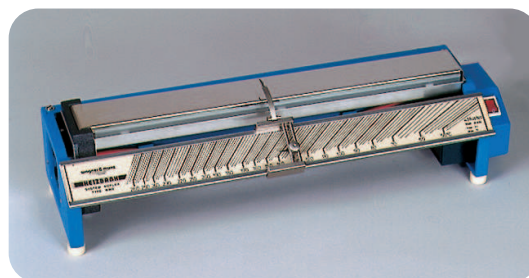
#### Schuett easyflame

Pistola de esterilización de la llama. Portátil. Ligera y manejable. Funciona en cualquier momento. Con una ignición piezoeléctrica y un control del suministro de aire para crear una llama "blanda". Seguridad máxima en el manejo. Para uso a corto plazo, la llama se apaga inmediatamente después de soltar el botón. De forma alternativa, uso continuado con la tecla de cierre. Tamaño de la llama infinitamente ajustable. Tiempo de esterilización ajustable con precisión.

Tipo	Anchura	Largo	Altura	Peso	ud.E	Código	Precio
	mm	mm	mm	g			EUR
schuett phoenix II eco	128	160	85	1000	1	9.018 760	427,13
schuett phoenix II standard	128	160	85	1000	1	9.018 761	539,83
schuett phoenix II accu	128	160	85	1000	1	9.018 762	652,53
Carrusel de recocido incl. 5 soportes de ojete inoculadores	100	160	345	2000	1	9.018 779	1.320,20



**Nuevo!**



## Banco térmico, Sistema Kofler

Manejo sencillo. Diferentes características observables al mismo tiempo. Incremento de temperatura lineal adaptado. Rápida identificación de sustancias orgánicas. Incluye kit de comprobación y sustancias de calibración. Distintivo CE.

Wagner & Munz

Alimentación: 230 V/50 Hz, 100 W  
Rango de temperatura: 50 a 260°C

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Banco térmico	1	9.830 160	1.702,40

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 68 en adelante.



**Nuevo!**



### Frascos pulverizadores de seguridad VITsafe™ con etiqueta, cuello ancho

VITLAB

De PP o PE-LD, con impresión de seguridad según la norma (EG) nº 1272/2008 (GHS) y cierre de rosca VENT-CAP.

Tubo pulverizador con punta estirada de PP para optimizar el reflujo del medio. Al prescindir de un cartucho pulverizador y por la configuración uniforme del diámetro interior se evitan al máximo los arremolinamientos.

Impreso de forma duradera con la rotulación exigida legalmente conforme a GHS, así como con todos los datos importantes: Rotulación del material en cuatro idiomas, alemán, inglés, francés y español, fórmula química, número CAS, pictograma de peligros, valor de la señal, indicaciones del peligro equipos H, indicaciones de seguridad equipos P así como código NFPA. Los frascos de PP son esterilizables en autoclave a 121°C (20 minutos).

#### Caracterización GHS - Sistema global armonizado para la clasificación y para productos químicos

- El nuevo sistema de las Naciones Unidas es un sistema unitario en todo el mundo para clasificar los productos químicos así como para su identificación en los embalajes y en las hojas de datos de seguridad. GHS significa Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos y reemplaza el sistema HSID de clasificación e identificación según las directrices 67/548/EWG (normativa para materias ) y 1999/45/EG (normativa de preparación)
- El pictograma de sustancias peligrosas de color naranja empleado hasta el momento y las frases R+S (observaciones de riesgo y seguridad) son sustituidas por nuevos pictogramas en forma de rombos sobre un fondo blanco con un reborde rojo
- La nueva normativa entra en vigor a partir del 01.12.2010 para sustancias y a partir del 01.07.2015 para mezclas.
- Durante el periodo de cambio se pueden seguir aprovechando los viejos símbolos, pero no en combinación con los pictogramas nuevos.

Impresión	Capacidad	Roscas	Material	ud.E	Código	Precio
	ml	GL				EUR
Acetona	250	45	PP	1	9.223 375	4,91
Acetona	500	45	PP	1	9.223 381	5,79
Acetona	1000	63	PP	1	9.223 390	7,20
Acetonitril	500	45	PP	1	6.235 042	4,72
Agua destilada	250	45	PE- LD	1	9.223 370	4,21
Agua destilada	500	45	PE- LD	1	9.223 376	4,89
Agua destilada	1000	63	PE- LD	1	9.223 385	5,97
Essigsäure	500	45	PE- LD	1	6.234 466	4,72
Etanol	250	45	PE- LD	1	9.223 374	4,21
Etanol	500	45	PE- LD	1	9.223 380	4,72
Etanol	1000	63	PE- LD	1	9.223 389	5,97
Etilacetato	250	45	PE- LD	1	9.223 373	4,21
Etilacetato	500	45	PE- LD	1	9.223 379	4,72
Etilacetato	1000	63	PE- LD	1	9.223 388	5,97
Isopropanol	250	45	PE- LD	1	9.223 372	4,21
Isopropanol	500	45	PE- LD	1	9.223 378	4,72
Isopropanol	1000	63	PE- LD	1	9.223 387	5,97
Hexano	500	45	PE-LD	1	9.223 391	5,79
Heptano	500	45	PE-LD	1	9.223 392	5,79
Metanol	250	45	PE- LD	1	9.223 371	4,21
Metanol	500	45	PE- LD	1	9.223 377	4,72
Metanol	1000	63	PE- LD	1	9.223 386	5,97
Cloruro de metileno	500	45	PE-LD	1	6.225 506	4,72
Metilacetona	500	45	PP	1	9.223 384	5,79
N,N-dimetilformamida	500	45	PE-LD	1	6.225 507	4,72
Pentan	500	45	PP	1	9.223 396	5,79
THF	500	45	PE-LD	1	9.223 393	5,79
Tolueno	500	45	PE-LD	1	9.223 394	5,79
Xyol	500	45	PE- LD	1	9.223 395	4,72

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 39 en adelante.

## Frascos de cuello estrecho

LDPE. Colores naturales, sin tapa.

Capacidad	Ø	Altura	Ø exterior rosca	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm	mm			EUR
50	37,0	87,0	18	1	9.073 082	<b>0,23</b>
100	47,0	105,0	18	1	9.073 083	<b>0,25</b>
250	63,0	119,0	25	1	9.073 084	<b>0,37</b>
500	78,0	152,0	25	1	9.073 085	<b>0,63</b>
1000	96,0	206,0	28	1	9.073 086	<b>1,07</b>
2000	120,0	264,0	28	1	9.073 087	<b>2,11</b>

**Éxito de precios**

## Cierres o tapas para frascos de cuello estrecho, LDPE

Para rosca Ø exterior	Para frascos	ud.E	Código	Precio
mm	ml			EUR
18	50,100	1	9.072 793	<b>0,07</b>
25	250, 500	1	9.072 794	<b>0,09</b>
28	1000, 2000	1	9.072 795	<b>0,09</b>



## Frascos de cuello ancho

LDPE. Transparente, sin tapa.

Capacidad	Ø	Altura	Ø exterior rosca	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm	mm			EUR
50	39,0	77,0	32	1	9.072 993	<b>0,26</b>
100	47,0	94,0	32	1	9.072 994	<b>0,30</b>
250	63,0	119,0	40	1	9.072 995	<b>0,39</b>
500	78,0	152,0	50	1	9.072 996	<b>0,72</b>
1000	96,0	206,0	65	1	9.072 997	<b>1,20</b>
1500	109,0	226,0	65	1	9.072 998	<b>1,78</b>
2000	120,0	247,0	65	1	9.072 999	<b>1,95</b>

## Cierres o tapas para frascos de cuello ancho, LDPE

Para rosca Ø exterior	Para frascos	ud.E	Código	Precio
mm	ml			EUR
32	50, 100	1	9.072 796	<b>0,11</b>
40	250	1	9.072 797	<b>0,14</b>
50	500	1	9.072 798	<b>0,23</b>
65	1000, 1500, 2000	1	9.072 799	<b>0,37</b>

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 165 en adelante.

## Lámina de sellado PARAFILM® M

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

Características físicas de PARAFILM® M

Toxicidad:	no tóxico
Temperatura de fusión:	60°C
Punto de inflamación:	301°C
Temperatura de uso:	-45 a 50°C
Elasticidad:	200 %
Alargamiento de rotura:	300 %
Permeabilidad al gas en 24 h a 23°C y con un 50 % de humedad relativa	
O <sub>2</sub> (oxígeno):	≤ 350 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
N <sub>2</sub> (nitrógeno):	≤ 105 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
CO <sub>2</sub> (dióxido de carbono):	≤ 1.100 cm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>
Permeabilidad al vapor de agua en 24 h a 37°C y con un 90 % de humedad relativa:	0,8 g/m <sup>2</sup>



Tipo	Anchura	Longitud	ud.E	Código	Precio
	mm	m			EUR
Lámina de sellado PARAFILM® M	50	75	1	9.170 003	16,86
Lámina de sellado PARAFILM® M	100	38	1	9.170 002	17,83
Lámina de sellado PARAFILM® M	100	75	1	9.170 005	32,14

## Expendedor de PARAFILM® M

El PARAFILM® es fácil de cortar mediante un dispositivo de corte de seguridad. Para rollos de 100 mm de ancho.

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Expendedor de PARAFILM® M, ABS	1	9.170 001	21,07



## Crisoles de porcelana

Según DIN 12904. Vitrificado.



Capacidad	Ø ext.	Altura	Forma	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm				EUR
5	30	19	Forma baja	1	9.250 900	1,25
10	35	22	Forma baja	1	9.250 901	1,37
17	40	25	Forma baja	1	9.250 902	1,44
21	45	28	Forma baja	1	9.250 903	1,80
34	50	32	Forma baja	1	9.250 904	2,04
63	60	38	Forma baja	1	9.250 905	2,73
91	70	44	Forma baja	1	9.250 906	3,68
12	35	28	Mediano	1	9.250 910	1,16
20	40	32	Mediano	1	9.250 911	1,39
30	45	36	Mediano	1	9.250 912	1,44
45	50	40	Mediano	1	9.250 913	1,97
80	60	48	Mediano	1	9.250 914	2,41
120	70	56	Mediano	1	9.250 915	3,24
15	30	38	Forma alta	1	9.250 920	1,80
26	35	44	Forma alta	1	9.250 921	2,25
35	40	50	Forma alta	1	9.250 922	2,52
50	45	56	Forma alta	1	9.250 923	2,60
72	50	62	Forma alta	1	9.250 924	2,83
130	60	75	Forma alta	1	9.250 925	3,31



## Tapa para crisoles de porcelana

Ø tapa	Ø Crisol	ud.E	Código	Precio
mm	mm			EUR
39	35	1	9.250 931	1,25
44	40	1	9.250 932	1,36
49	45	1	9.250 933	1,67
74	70	1	9.250 936	2,41

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 14 en adelante.

## Matraces Erlenmeyer, de vidrio DURAN®

DIN 12387.



Capacidad	Matraz Diámetro ext.	Altura NS	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
25	42	70 14/23	1	9.012 001	<b>5,28</b>
50	51	85 29/32	1	9.012 012	<b>5,33</b>
100*	64	100 29/32	1	9.012 013	<b>4,73</b>
250*	85	140 29/32	1	9.012 014	<b>5,53</b>
250	85	140 45/40	1	9.012 006	<b>10,74</b>
300	87	150 29/32	1	9.012 018	<b>5,95</b>
500*	105	175 29/32	1	9.012 015	<b>6,88</b>

\* Se puede usar en la determinación del índice de yodo.

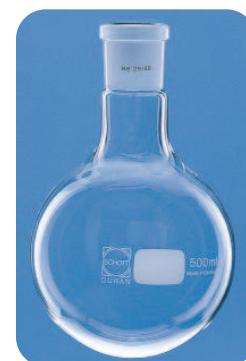


## Matraces de fondo redondo con manguito cónico

DURAN®. Conforme a DIN 12348. Cono 1 : 10.

Lenz

Capacidad	Matraz Diámetro ext.	Altura NS	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
25	41	85 14/23	1	9.011 802	<b>3,13</b>
50	51	90 14/23	1	9.011 805	<b>3,91</b>
100	64	105 14/23	1	9.011 810	<b>4,58</b>
50	51	90 29/32	1	9.011 835	<b>3,82</b>
100	64	100 29/32	1	9.011 840	<b>4,47</b>
250	85	140 29/32	1	9.011 845	<b>7,66</b>
500	105	160 29/32	1	9.011 850	<b>10,23</b>
1000	131	195 29/32	1	9.011 855	<b>13,97</b>



## Matraces de fondo plano con manguito esmerilado NS

DIN (R). Según DIN12348. Con manguito cónico DIN 12242  
Cono 1:10, diámetro cuello: 34 mm

Lenz

Capacidad	Matraz Diámetro ext.	Altura NS	ud.E	Código	Precio
ml	mm	mm			EUR
100	64	100 29/32	1	9.011 983	<b>4,45</b>
250	85	130 29/32	1	9.011 984	<b>7,97</b>
500	105	155 29/32	1	9.011 985	<b>11,40</b>

100 ml preparados a base de tubo DURAN®



## Embudos de separación "squibb"

Respecto a DIN 12452. Graduados. Con tapón de PTFE



Capacidad	ud.E	Código	Precio
ml			EUR
100	1	6.236 318	bajo pedido <b>17,07</b>
250	1	6.236 319	<b>20,59</b>
500	1	6.236 320	<b>26,00</b>
1000	1	6.236 321	<b>31,79</b>

## Grasa para esmerilados y llaves GLISSEAL sin silicona

Para sellar y lubricar esmerilados fijos y rotativos de vidrio, uniones de plástico y metal, así como para solucionar exigentes problemas de lubricación, por ej., en la mecánica de precisión y en la industria óptica. Se aplica solo una fina película y se elimina fácilmente, por ej., con detergentes concentrados como Deconex®. Tubo de 60 gr.

### Calidad normalizada, con tapón rojo:

Color: blanco, transparente  
Punto de goteo: sin  
Temperatura permanente admisible a  
Admisión de aire: -40 a +60°C  
Exclusión de aire: -40 a +60°C  
Brevemente hasta: 350°C

### Calidad de alto vacío, con tapón azul:

Color: marrón oscuro, transparente  
Punto de goteo: sin  
Temperatura permanente admisible a  
Admisión de aire: -40 a +60°C  
Exclusión de aire: -40 a +60°C  
Por periodos cortos, hasta: 400°C

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
GLISSEAL calidad normal	1	9.116 934	<b>11,42</b>
GLISSEAL calidad alto vacío	1	9.116 935	<b>13,32</b>

## Grasas de esmerilado

Para todo tipo de esmerilado de vidrio.  
Transparente, resistente al vacío, no se resinifica (no se endurece). Temperatura de trabajo: -30 a +200°C.  
Lavable con agua. Compatible con la mayoría de los elastómeros. Biodegradable.

Buddeberg

Peso	ud.E	Código	Precio
g			EUR
80	1	9.116 950	<b>16,86</b>



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 193 en adelante.

### Guantes de látex KIMTECH SCIENCE\*PFE

Guante desechable de látex no empolvado, con superficie rugosa que permite el agarre óptimo cuando se trabaja con humedad.

Kimberly-Clark



Talla	ud.E	Código	Precio
			EUR
XS (5-6)	100	9.005 405	8,62
S (6-7)	100	9.005 406	8,62
M (7-8)	100	9.005 407	8,62
L (8-9)	100	9.005 408	8,62
XL (9-10)	90	9.005 409	8,62

### Guantes KIMTECH SCIENCE\*SATIN PLUS

Guante desechable de látex no empolvado, no estéril, con mayor sensibilidad al tacto, conforme con la norma DIN-EN aprobado y certificado. Ideal para alérgicos. Se suministra en caja dispensadora de 100 unidades.

Kimberly-Clark



Talla	ud.E	Código	Precio
			EUR
XS (5-6)	100	9.005 390	7,13
S (6-7)	100	9.005 391	7,13
M (7-8)	100	9.005 392	7,13
L (8-9)	100	9.005 393	7,13
XL (9-10)	90	9.005 394	7,13

### Guante de nitrilo, sin empolver, KIMTECH SCIENCE\*PURPLE NITRILE\*XTRA

Sin látex, con superficie rugosa en las puntas de los dedos.

Kimberly-Clark



Talla	ud.E	Código	Precio
			EUR
XS (5-6)	100	9.005 420	16,05
S (6-7)	100	9.005 421	16,05
M (7-8)	100	9.005 422	16,05
L (8-9)	100	9.005 423	16,05
XL (9-10)	90	9.005 424	16,05

### Toallitas de laboratorio KIMTECH Science

Toallitas de papel tisú especial para el uso profesional en laboratorios. Absorbentes y muy suaves, ideales para recoger pequeñas cantidades de líquido o para limpiar pipetas y portaobjetos. Altamente resistentes a productos químicos y químicamente neutras. Bicapa, blancas.

Kimberly-Clark



Tamaños de envase	ud.E	Código	Precio
			EUR
Caja de 100 toallitas (200 x 210 mm)	1	9.413 017	2,31
Caja de 200 toallitas (205 x 200 mm)	1	9.413 015	3,68



### Varillas agitadoras magnéticas LLG, PTFE, cilíndricas

Útiles para muchas aplicaciones. Pedir otros tamaños

Longitud	Ø	ud.E	Código	Precio
mm	mm			EUR
10	6	1	9.197 910	0,55
20	6	1	9.197 920	0,82
25	6	1	9.197 925	0,96
30	6	1	9.197 930	1,10
40	8	1	9.197 940	1,29
45	8	1	9.197 945	1,37
50	8	1	9.197 950	1,51



### Bisturís desechables CUTFIX®

Estériles. Corte más limpio y preciso.

B. Braun

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
10	10	9.409 804	3,91
11	10	9.409 805	3,91
15	10	9.409 807	3,91

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 532 en adelante.

## BagMixer®

**Para la preparación de muestras con un sistema regulable de paletas.**

Existen tres tamaños del BagMixer® lo que permite preparar muestras distintas para los análisis.

El exclusivo sistema de paletas regulable sirve para ajustar el volumen de muestra necesario para la preparación de la misma.

Con la velocidad de preparación idónea se consigue una elevada tasa de desprendimiento de las bacterias de la muestras que son transportadas en el medio para el análisis. Todos los BagMixer® están equipados con un temporizador.

La puerta de acero inoxidable del BagMixer® se abre totalmente permitiendo una limpieza fácil.

Se concede una garantía de 3 años en todas las unidades.

interscience



Tipo	Capacidad	Longitud	Anchura	Altura	ud.E	Código	Precio
	ml	mm	mm	mm			EUR
BagMixer® 400 VW	50 a 400	390	270	260	1	9.570 073	<b>2.599,20</b>
BagMixer® 400 CC	50 a 300	400	220	240	1	9.570 098	<b>3.103,10</b>

Escaner 500 cuenta colonias disponible bajo demanda



## Bolsa de muestras BagSystem®

Estas bolsas poseen una alta estabilidad mecánica, siendo así muy seguras para la muestra. Los filtros colocados en las bolsas filtran el líquido durante el tratamiento de la muestra (proceso de lavado) y retienen las partículas de muestra.

La BagPage® está equipada con un filtro de membrana, que se extiende a lo largo de toda la bolsa de muestras (filtro de superficies).

La BagFilter® P divide la bolsa de muestras en un gran compartimento para la muestra y en un compartimento pequeño, del que se toma la solución filtrada (filtro lateral). Empaquetado esterilizado

interscience

Tipo	Descripción	Anchura	Altura	ud.E	Código	Precio
		mm	mm			EUR
BagLight® 400	Bolsa, de 25 unidades cada una.	190	300	1000	9.570 097	<b>68,64</b>
BagFilter® 400 P	Filtro lateral, de 25 unidades cada una.	190	300	500	9.570 078	<b>174,24</b>
BagPage® Plus 400	Filtro de superficie, de 25 unidades cada uno.	190	300	500	9.570 081	<b>173,88</b>

## Rotuladores marcadores LAB

**Para marcar superficies secas o bien húmedas si están frías, tales como vidrio, porcelana y metal. Punta fina.**

**En condiciones normales de uso la tinta no se quita con agua o alcohol, pero se puede lavar.**

**Ancho de trazo: 1,0 mm.**

Descripción	Color	ud.E	Código	Precio
				EUR
		1	9.050 581	<b>1,61</b>
Negro		1	9.050 601	<b>1,41</b>
rojo		1	9.050 602	<b>1,41</b>
azul		1	9.050 603	<b>1,41</b>
Verde		1	9.050 604	<b>1,41</b>



## Rotuladores Marker II

**Punta fina y estable. Para rotular casi cualquier material (plástico, metal, porcelana, vidrio, etc.) Muy indicado para cultivos de tejidos y células. Su tinta no tóxica soporta tinciones, blanqueados, lavados, etc., y resiste a los disolventes más agresivos, tales como alcohol o xileno. Ancho de trazo: 0,6 mm.**

Color	ud.E	Código	Precio
			EUR
Negro	1	9.050 611	<b>1,97</b>
rojo	1	9.050 612	<b>1,97</b>



Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1037 en adelante.

### Baños Ultrasónicos SONOREX DIGITEC

**BANDELIN**

- Baños ultrasónicos digitales de alto rendimiento con desgasificación rápida para
- Limpieza de material de vidrio técnico (buretas, pipetas, placas de Petri, frascos de laboratorio), tamices de análisis, instrumentos medicinales, piezas metálicas de todo tipo, componentes de electrónica
  - Limpieza y desinfección al mismo tiempo
  - Desgasificación de muestras de cerveza para determinar el contenido en alcohol, el color, el valor del pH
  - Desgasificar muestras de alimentos de dosis en conserva para determinar el contenido en estaño
  - Extracción de compuestos de amonio cuaternario (QAV) de la madera
  - Extracción de muestras de hierbas para determinar las flatoxinas (causando la descomposición del molde en el alimento)
  - Extracción de muestras de suelo para determinar los hidrocarburos
  - Ensayo de resistencia a la congelación (prueba CDF)

Descripción	Bandeja oscilante interior	Capacidad	ud.E	Código	Precio
	(LxAnxAlt)	l			EUR
Pack de baño de ultrasonidos DT 52 H SONOREX DIGITEC incl. tapa D 100 y 1 litro de TICKOPUR R 33	240 x 140 x 100	1,8	1	6.239 200	<b>583,46</b>
Pack de baño de ultrasonidos DT 255 H SONOREX DIGITEC incl. tapa D 255 y 1 litro de TICKOPUR R 33	300 x 150 x 150	5,5	1	6.239 201	<b>951,51</b>
Pack de baño de ultrasonidos DT 510H SONOREX DIGITEC incl. tapa D 510 y 1 litro de TICKOPUR R 33	300 x 240 x 150	9,7	1	6.239 202	<b>1.062,60</b>
Pack de baño de ultrasonidos DT 514 BH SONOREX DIGITEC incl. tapa D 514 y 2 litros de TICKOPUR R 33	325 x 300 x 200	13,5	1	6.239 203	<b>1.497,30</b>
Pack de baño de ultrasonidos DT 1028 H SONOREX DIGITEC incl. tapa D 1028 y 2 litros de TICKOPUR R 33	500 x 300 x 200	28,0	1	6.239 204	<b>1.846,80</b>



**Pack = Baño+tapa+limpiador**

### Baño de ultrasonidos con función de agitación SONOSHAKE

#### SONOREX DIGITEC DT 1028 F

Bandelin

- ideal para la sonificación de muestras en un matraz de laboratorio y para una desgasificación rápida
- baño de ultrasonidos plano con bandeja oscilatoria de acero fino, interior 500x300x65 mm (AnxAltL)
- Carcasa de acero fino, protección frente al agua pulverizada, 535x325x205 mm (AnxAltL)
- Salida válvula de bolas G 1/2
- Potencia ultrasónica 1280 W
- Potencia HF 320 W
- Frecuencia de trabajo 35 kHz
- Toma de corriente 1,5 A
- se emplea también como baño de ultrasonidos aparte

#### dispositivo agitador SA 1028

- ajuste análogo de tiempo y frecuencia de agitación
- Movimiento de vaivén: ajustable en 4 etapas hasta un máximo de 200 H/min
- amplitud constante 20 mm independiente de la carga
- carretilla o gradilla fácil de retirar
- montaje rápido de pinzas de recogida EK 10-100 (encargar por separado) para frascos de laboratorio
- Superficie para los frascos de laboratorio de aprox. 410x280 mm (LxAn)
- Recogida de aprox. 36 matraces de 10 ml o 36 matraces de 25 ml o bien 18 matraces de 50 ml o bien 12 matraces de 100 ml
- Superficie completa SONOSHAKE aprox. 850x360 mm (LxAn)



Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
SONOSHAKE	1	9.877 864	<b>2.867,78</b>

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 1006 en adelante.

## deconex® - Purificador de la próxima generación

### Sin NTA

- Nueva clasificación R 40 para NTA
- Libre de componentes críticos
- Disponibilidad del purificador durante un tiempo largo

### Sin fosfatos

- Mínima carga ambiental
- Carga de trabajo inferior de la instalación depuradora de aguas residuales
- Evitar componentes críticos

### Sin cloro

- Residuos de cloro producen corrosión en un lavado insuficiente
- Ningún desarrollo de vapores de cloro, por ejemplo, al abrir la lavadora
- Seguridad en el trabajo incrementada



### Detergente líquido Deconex® 15 PF-x

Detergente alcalino concentrado. Especial para usos en los que no se deben emplear fosfatos. Largo periodo de caducidad, bajo valor DQO. Para aplicación manual. Sin NTA

Borer Chemie AG

Tipo	Peso	ud.E	Código	Precio
	kg			EUR
15 PF-x	1,0	1	9.192.892	11,72
15 PF-x	5,0	1	9.192.893	56,85
15 PF-x	10,0	1	9.192.894	105,64
15 PF-x	28,0	1	9.192.895	261,35



### Limpiador concentrado deconex® 22 HPF-x

Limpiador altamente alcalino, especial para el vidrio de laboratorio. Sin fosfatos ni surfactantes, eficaz contra residuos resistentes. Sin NTA

Borer Chemie AG

Tipo	Peso	ud.E	Código	Precio
	kg			EUR
22 HPF-x	1,0	1	9.192.896	9,38
22 HPF-x	6,0	1	9.192.897	32,84
22 HPF-x	12,0	1	9.192.898	54,49
22 HPF-x	30,0	1	9.192.899	132,51



### deconex® 25 ORGANACID

Líquido, sin fosfatos. Para neutralizar arrastres alcalinos. Especialmente adecuado para objetos de vidrio, piezas de aluminio y materiales sensibles. Sin agentes tensioactivos.

Borer Chemie AG

Tipo	Peso	ud.E	Código	Precio
	kg			EUR
25 ORGANACID	5,0	1	9.192.911	26,08
25 ORGANACID	10,0	1	9.192.912	50,23
25 ORGANACID	25,0	1	9.192.913	121,58

## Registro de datos LOG100 para temperatura y humedad

Pantalla grande para visualización de los valores momentáneos, el estado de la batería, software de ventana de fácil acceso

Dostmann electronic

Control ideal de la medición sin una instalación cara. Ideal para el transporte y su almacenamiento.

- Control de calidad en el laboratorio, en la producción o en el almacén
- Condiciones ambientales en los talleres de producción
- Inspección del almacén y de las condiciones de transporte según HACCP
- Condiciones ambientales en la central eléctrica
- Control de neveras para medicamentos

### Especificaciones

#### Temperatura

Margen de medición: -30 hasta +70°C  
 Resolución: 0,1°C  
 Exactitud (±1 dígito): ±0,5°C (0 hasta +40°C), o bien ±0,7°C

#### Humedad relativa (Art.Nr.9.726.412):

0 hasta 99% humedad relativa  
 0,1% humedad relativa  
 ±3% humedad relativa

Carcasa: Plástico (ABS)  
 Batería: 1xCR2032 3V  
 Dimensiones: 92 x 55 x 21 mm  
 Peso: 95g (incl. envase)



Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Registro de temperatura LOG 100	1	9.726.411	101,82
Registro de temperatura-humedad LOG 100	1	9.726.412	159,02

Para más artículos, por favor consulte nuestro catálogo de laboratorio desde p. 311 en adelante.

### Termómetro multiuso

Escala cerrada, con anilla,  $\varnothing$  7 - 8 mm.  
Capilares de medición prismáticos no coloreados. Con carga roja/azul (9.235 265).  
Resolución 1°C.

Rango de medición °C	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR
-10 - +50	200	1	9.235 245	5,26
-10 - +100	260	1	9.235 250	5,02
-10 - +150	260	1	9.235 255	5,51
-10 - +200*	300	1	9.235 260	6,89
-10 - +250*	300	1	9.235 265	10,12

\* Nota: Largos períodos a altas temperaturas pueden hacer palidecer el color



### Equipo de termómetros multiuso

Equipo de termómetros multiuso que consta de Nr. Art.: 1 9.235 266 **32,80**  
9.235 245, 9.235 250, 9.235 255, 9.235 260, 9.235 265



### Reloj electrónico

Reloj y cronómetro hasta 99 min y 59 seg, revestido de goma con pieza magnética, incluye batería LR 44, diámetro 54x16,5 mm, aprox. 40g

Dostmann electronic

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Reloj electrónico	1	9.260 150	4,56

**Nuevo!**

### Termómetro de laboratorio

Pantalla de temperatura máxima y mínima, actual, función de retenida, alarma para valores de temperatura ajustables libremente, margen de medición -50 a +70°C, exactitud  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  a -20 hasta +25°C, de lo contrario  $\pm 1^\circ\text{C}$ , lectura seleccionable °C/°F. Suministrado con soporte de mesa e imán, muestra con 3m de cable y acumulador CR2032 de litio. Célula de 86x57x30 mm, 100 g, EK-EL

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
Termómetro máx./mín. de laboratorio	1	9.851 022	21,74



### Termómetro de infrarrojos con Laser SCANTEMP 385

Con aparatos medidores de infrarrojos usted mide la temperatura superficial. La ventaja especial es el corto tiempo de respuesta (<1 segundo) sin agitar el objeto de medición. Ideal para medir piezas que giran o se desplazan. También en la industria alimentaria se emplean hoy en día aparatos de medición de IR, puesto que los productos no se contaminan.

- Piezas que están en movimiento (tiras de papel,...)
- Temperatura de superficies de motores y mecanismos
- Piezas sometidas a tensión (componentes eléctricos, transformadores)
- Piezas recién lacadas
- Alimentos o bien medios agresivos

Margen de temperatura:	-35°C hasta +365°C
Exactitud:	$\pm 2\%$ ó 2°C, vale el valor máximo
Tiempo de respuesta:	<1 seg
Sensibilidad espectral:	6 hasta 14 $\mu\text{m}$
Temperatura de trabajo:	0 hasta 50°C
Resolución óptica:	12:1
Láser:	Láser puntual
Dimensiones (LxAnxAlt):	166,4x33,9x63,5 mm
Peso:	150 g (incluye envase)
Batería:	2 baterías de 1,5 V AAA

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR
SCANTEMP 385	1	9.851 996	42,24



## Agitadores magnéticos MR Hei-Standard/Hei-Tec

Agitar y calentar rápidamente.

- Potencia calefacción 800 vatios para un calentamiento rápido
- placa calefactora resistente a sustancias químicas para el uso diario.
- electrónica y mecánica protegidas de la corrosión para un período de duración de años.

Placa caliente de Silumina con revestimiento único Kera-Disk®:

- resistente a arañazos
- resistente a sustancias químicas
- rápida transferencia de calor.
- los motores y componentes libres de mantenimiento reducen el presupuesto de servicios de forma significativa
- si falla el calentador, la agitación no se interrumpe para evitar daños en la muestra
- la conexión on/off aparte impide un calentamiento no deseado de la muestra

### MR Hei-Standard

- modelo estándar con todas las características mencionadas antes
- un circuito de seguridad independiente desconectará el calentamiento si la temperatura de la placa caliente asciende por encima de los 25°C de la temperatura establecida
- conexión integrada a una muestra de temperatura adicional que permitirá un control excepcionalmente preciso de la temperatura y una protección por cortocircuito, para resultados reproducibles

### MR Hei-Tec

- modelo de alta precisión con todas las características mencionadas antes
- se caracteriza por una pantalla digital para fijar y leer temperatura y velocidad
- un circuito de seguridad independiente desconectará el calentamiento si la temperatura de la placa caliente asciende más de 25°C por encima de la temperatura fijada
- conexión integrada a una muestra de temperatura adicional, lo que permite un control excepcionalmente preciso de la temperatura y una protección por cortocircuito para obtener resultados reproducibles.

Especificaciones:

Revoluciones máximas:	1400 min <sup>-1</sup>
Potencia calórica:	800 W
Margen de temperatura placa calefactora:	20 hasta 300°C
Margen de temperatura del medio máx:	250°C
Cantidad agitada máx. (H <sub>2</sub> O):	20000 ml
Dimensiones:	173 x 277 x 94 mm
Peso	2,6 kg
Tipo de protección	IP 32



9.720 156



9.720 145



Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
MR Hei-Standard	1	9.720 156	484,13
MR Hei-Tec	1	9.720 145	635,85

Distribuido por:



**BEORTEK**  
TECNOLOGÍA APLICADA

BEORTEK, S.A. P.A.E. Asuaran Edificio Artxanda Nave 48  
Telf. 94 471 03 66 FAX 94 471 11 37 48950 ASUA-ERANDIO  
http://www.beortek.com

**SERVIQUIMIA**

Lider en servicio integral para el laboratorio

partner of the

**LLG**  
Lab Logistics Group