

LABORTOPS

Válido hasta 30.06.2020

LLG-uniPERIPUMP 1 y 3

NEW



**Bombas
peristálticas
robustas
y compactas**

Pág. 3

Embudos / Bomba peristáltica
Seguridad en el trabajo
Manipulación de líquidos
Mobiliario de laboratorio / Mediciones analíticas
Calefacción y refrigeración
Genómica / Microbiología
Espectroscopia / Cultivo celular
Microscopía / Volumetría

2-3
4-5
6-7
8-9
10-11
12-13
14-15
16-17

Productos generales de laboratorio / Muestreo
Cromatografía
Limpieza / Esterilización
Agitación
Medición y control de la temperatura
Titulación / Centrifugación
Agitación
Tecnología de vacío

18-19
20-21
22-23
24-25
26-27
28-29
30
31-32

Embudo LLG, vidrio de borosilicato 3.3



Con vástago corto. Ángulo 60°. Embudo estándar de borosilicato con una excelente resistencia térmica. Autoclavable.

-10%

Ø del embudo mm	Ø de mango mm	Para filtro de papel Ø mm	Longitud total mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
40	6	55 - 70	70	5	9.251 200	9,03	8,15
60	8	70 - 90	100	3	9.251 201	7,22	6,52
80	8	125 - 150	140	3	9.251 202	8,04	7,26
100*	10	150 - 185	180	3	9.251 203	9,91	8,94
125*	16	185 - 240	210	1	9.251 204	7,18	6,48
150*	16	240 - 270	250	1	9.251 205	9,10	8,20

* según DIN ISO 4798

Embudos LLG, PP



Fabricados en polipropileno virgen transparente, esterilizables en autoclave a 121 °C y 1,1 bar durante 30 minutos.

-10%

Ø del embudo mm	Ø de mango mm	Para filtro de papel Ø mm	Long. del mango mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
40	6	55 - 70	40	10	9.251 185	4,82	4,40
60	8	70 - 90	60	10	9.251 186	5,64	5,09
80	8	125 - 150	80	10	9.251 187	7,82	7,11
100	10	150 - 185	100	10	9.251 188	8,66	7,82
120	16	185 - 240	120	10	9.251 189	11,02	9,95
150	16	240 - 270	150	10	9.251 190	15,36	13,86

Soporte para embudo de filtración LLG, acero inoxidable, con nuez



Estos soportes para embudos son adecuados para todo tipo de embudos con un diámetro de hasta 150 mm. También pueden alojar embudos de decantación (hasta 1000 ml).



-10%

Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
40	1	9.251 554	6,92	6,29
60	1	9.251 555	7,35	6,63
80	1	9.251 556	8,28	7,48
100	1	9.251 557	8,62	7,83

Embudos para polvo, DURAN®



Con vástago corto y ancho.

-18%

Ø del embudo mm	Ø de mango mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
70	22	72	1	7.021 151	11,53	9,46
80	24	79	1	7.021 152	13,02	10,69
100	26	94	1	7.021 153	15,03	12,34
120	34	105	1	9.251 323	21,05	17,28

Embudos, acero inoxidable Remanit® 4301



Con canal de aireación y asa.

-14%

Ø del embudo mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
100	125	1	4.661 801	11,86	10,17
150	180	1	4.661 836	19,28	16,52
200	210	1	4.661 835	25,21	21,62
240	270	1	4.661 834	34,09	29,23

Embudos para barriles, PP



Transparentes. Flujo rápido debido a un ángulo de 60°. Mango práctico para colgar. Aptos para productos alimenticios según el reglamento (UE) N° 10/2011.

-19%

Ø del embudo mm	Ø de mango mm	Longitud* mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
200	22	90	200	1	9.251 640	7,30	5,89
250	30	100	260	1	9.251 645	9,92	8,06
350	35	170	440	1	9.251 650	20,86	16,95

* Longitud del vástago (mm)

Bomba peristáltica LLG-uniPERIPUMP 1



**Cabezales de bomba
fácilmente intercambiables**



NEW



La bomba peristáltica extra compacta. Ideal para aplicaciones de dosificación continua. Ahorra espacio, es robusta y dispone de una amplia gama de cabezales de bomba fácilmente intercambiables.

- Caudales estables
- **Diseño compacto**
- Dirección de trabajo reversible
- Cabezales de bomba fácilmente intercambiables
- Varios cabezales de bomba con diferentes diámetros de manguera disponibles como accesorio
- Bajo consumo de energía
- Carcasa de ABS resistente a la corrosión
- Pantalla OLED para la indicación de la velocidad y la dirección de trabajo

Material de suministro: Bomba, cabezal de bomba, manguera PharMed® con conexión 3 x 1 mm

Especificaciones

Rango de velocidad:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Precisión de la velocidad:	±0,1 min ⁻¹
Rango de caudal:	0,004 ... 149,23 ml/min
Peso:	0,8 kg
Dimensiones (An x L x Alt):	180 x 115 x 125 mm
Grado de protección:	IP 31
Rango de temperatura de trabajo:	0 ... 40 °C
Humedad máxima:	80 %
Potencia nominal:	10 W
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniPERIPUMP 1	EU	1	6.263 540	275,61	248,74
LLG-uniPERIPUMP 1	UK	1	6.263 541	275,61	248,74

Bomba peristáltica LLG-uniPERIPUMP 3



**Alta capacidad de bombeo
hasta 930 ml/min**



La bomba peristáltica de gran capacidad de bombeo. Ideal para aplicaciones de dosificación continua. Ahorra espacio, es robusta y tiene un caudal estable.

- **Alta capacidad de bombeo de 930 ml/min**
- Dirección de trabajo reversible
- Conectores de manguera fácilmente intercambiables
- Bajo consumo de energía
- Carcasa de ABS resistente a la corrosión
- Pantalla OLED para la indicación de la velocidad y la dirección de trabajo

Material de suministro: Bomba, cabezal de bomba, conectores de manguera PharMed® DI 6,4 mm, DE 9,6 mm

Especificaciones

Rango de velocidad:	0,1 ... 150 min ⁻¹
Precisión de la velocidad:	±0,1 min ⁻¹
Rango de caudal:	0,08 ... 930 ml/min
Peso:	0,8 kg
Dimensiones (An x L x Alt):	190 x 128 x 135 mm
Grado de protección:	IP 31
Rango de temperatura de trabajo:	0 ... 40 °C
Humedad máxima:	80 %
Potencia nominal:	20 W
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniPERIPUMP 3	EU	1	6.263 550	344,00	310,46
LLG-uniPERIPUMP 3	UK	1	6.263 551	344,00	310,46

Accesorios para LLG-uniPERIPUMP 1 y 3



-10%

Descripción	Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Cabezal de bomba con tubo PharMed® DI 1 mm	LLG-uniPERIPUMP 1	1	6.263 542	34,85	31,45
Cabezal de bomba con tubo PharMed® DI 2 mm	LLG-uniPERIPUMP 1	1	6.263 543	34,85	31,45
Cabezal de bomba con tubo PharMed® DI 3 mm	LLG-uniPERIPUMP 1	1	6.263 544	34,85	31,45
Tubo PharMed® DI 1 mm con conector y abrazadera para tubo	LLG-uniPERIPUMP 1	1	6.263 546	6,75	6,09
Tubo PharMed® DI 2 mm con conector y abrazadera para tubo	LLG-uniPERIPUMP 1	1	6.263 547	6,75	6,09
Tubo PharMed® DI 3 mm con conector y abrazadera para tubo	LLG-uniPERIPUMP 1	1	6.263 548	6,75	6,09
Tubo PharMed® (DI: 3,1mm, DE: 6,3mm) con conector y abrazadera para tubo	LLG-uniPERIPUMP 3	1	6.263 552	6,94	6,26
Tubo PharMed® (DI: 6,4 mm, DE: 9,6 mm) con conector y abrazadera para tubo	LLG-uniPERIPUMP 3	1	6.263 554	10,39	9,38

DI = diámetro interior, DE = diámetro exterior

Gafas de seguridad lady LLG



Ajuste perfecto

- Homologación CE según EN 166 y EN 170
- Lente panorámica envolvente
- Campo visual de 180°
- Montura de material hipoalergénico probado
- Patillas con puntas de goma, ajustables en longitud e inclinación
- La almohadilla nasal y las puntas de los terminales están hechas de material blando y moldeable para una comodidad óptima y una personalización individual
- 100 % protección UV (hasta 400 nm)
- Peso de sólo 25 g

-10%

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Blanco/verde	transparente, AF+, AS+, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 007	EUR 8,62	EUR 7,78

Batas desechables para visitantes LLG, PP



PP blanco no tejido 30 g/m², talla universal con cuello de camisa y elástico en las muñecas, sin látex, sin bolsillo, 4 botones de presión

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Bata para visitantes LLG	50	6.282 796	EUR 21,38	EUR 28,32

Gafas de protección SecureFit™ 400 con Scotchgard™ Revestimiento antivaho



99,9 % de absorción de los rayos UVA y UVB

- Presenta la tecnología patentada de auto-ajuste 3M™ Pressure Diffusion Temple Technology
- Almohadillas nasales suaves y ajustables para una mayor personalización
- Puntos de contacto de las patillas acolchados y con doble inyección para mayor comodidad sobre las orejas
- Las lentes de policarbonato absorben el 99,9 % de los rayos UVA y UVB
- Recubrimiento anti-vaho Scotchgard™ (SGAF)
- Lentes de espejo para interiores y exteriores (E/S)

-14%

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
rojo/gris	transparente, 2C-1.2, UV, SGAF	1	4.664 580	EUR 8,75	EUR 7,49
azul/gris	transparente, 2C-1.2, UV, SGAF	1	4.664 581	EUR 8,75	EUR 7,49
azul/gris	transparente, 2C-1.2, UV, SGAF, marco de espuma	1	4.664 582	EUR 12,44	EUR 10,66
azul/gris	gris, 5-1.7, UV, SGAF I/O	1	4.664 583	EUR 9,14	EUR 7,83
azul/gris	gris, 5-3.1, UV, SGAF	1	4.664 584	EUR 9,14	EUR 7,83

Recipientes para agujas y residuos Medibox®



Contenedores para la eliminación fácil y segura de todo tipo de desechos médicos punzantes y cortantes. Los contenedores para objetos punzantes de Medibox® cumplen las normas internacionales.

-13%

Volumen	Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
0,7	0,6	114 x 74 x 130	10	6.312 909	EUR 23,72	EUR 20,75
2,4	2,0	151 x 151 x 200	10	6.312 910	EUR 22,55	EUR 19,65
4,7	3,9	190 x 190 x 200	10	6.312 911	EUR 21,94	EUR 27,94

Guantes desechables Trilites 994

EN ISO 374-1

Type B

EN ISO 374-5



- Mezcla de material de 3 polímeros para mayor comodidad y resistencia
- Protección contra salpicaduras de productos químicos
- Espesor de pared óptimo para una máxima sensibilidad al tacto y una durabilidad óptima

Según EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016

Color: púrpura
Exterior: empedrado
Interior: clorado
Grosor (medido en doble capa): 0,15 mm
Cat. III

-19%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S	255	100	7.670 159	24,85	20,22
M	255	100	7.670 160	24,85	20,22
L	255	100	7.670 161	24,85	20,22
XL	255	100	6.275 129	24,85	20,22

Guantes desechables TouchNTuff®, nitrilo

EN ISO 374-1

Type B

EN ISO 374-5 EN 421 EN 420



- Fabricados en nitrilo, TouchNTuff® ofrecen hasta cuatro veces la resistencia a la perforación de los guantes de látex natural comparables, y tres veces la resistencia de los guantes de neopreno similares.
- No contienen proteínas de caucho natural, lo que significa que no hay riesgo de alergias de tipo I para el usuario.
- Con una formulación única de "Tecnología de Nitrilo Fino", este guante ofrece un fácil colocación y un fuerte agarre en condiciones húmedas o secas.
- AQL 1.5 (EN374)
- **Cat. III Baja Resistencia Química.**
- 100 % nitrilo, libres de polvo, verdes, 0,12 mm de espesor, lisos.
- Se suministran en una caja dispensadora que contiene 100 guantes.

Según EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Adecuados para la manipulación de alimentos.

-21%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S (6,5 - 7)	300	100	7.651 232	21,78	17,18
M (7,5 - 8)	300	100	6.236 916	21,78	17,18
L (8,5 - 9)	300	100	6.236 917	21,78	17,18

Guantes desechables LLG, standard long, de nitrilo, sin polvo

EN ISO 374-1

Type B

EN ISO 374-5

EN 421

EN 420



- **Para la protección del antebrazo, longitud 300 mm**
- Muy cómodos de llevar
- Excelente resistencia a los irritantes de la piel en los alimentos
- Para un solo uso en aplicaciones con una mayor necesidad de seguridad al manipular productos químicos
- Libres de ftalatos/suavizantes y proteínas alergénicas del látex
- Fáciles de poner y especialmente agradables para la piel gracias a un proceso de acabado especial
- Color azul - adecuados para zonas sujetas a las normas HACCP
- **Cat. III Baja Resistencia química. AQL 1.5.**

De acuerdo con EN ISO 374-1:2016/Tipo B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Adecuados para la manipulación de alimentos.

Forma del guante:

plano con reborde (ambidiestro)

Color:

azul

Cara exterior:

texturizada

Cara interior:

halogenada sin polvo

Grosor (medido en doble capa):

0,16 mm

-10%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S	300	100	6.270 366	8,69	7,85
M	300	100	6.270 367	8,69	7,85
L	300	100	6.270 368	8,69	7,85
XL	300	90	6.270 369	8,69	7,85

Protectores de manos Hot Hand®



Hechos de silicona de paredes gruesas. Protección segura y antideslizante contra superficies muy calientes o frías. Miden 10 x 19 cm con una construcción de caucho de silicona durable que permanece flexible de -57 °C a +260 °C. Los bolsillos extremos aceptan el pulgar y los dedos para agarrar objetos. Los guantes tienen múltiples tacos con puntas cóncavas, lo que proporciona un agarre seguro en prácticamente todas las superficies calientes/frías.

-50%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Hot Hand®	1	9.119 900	24,76	12,29

Micropipetas monocal canal LLG, volumen variable



¡Bestseller! Forma ergonómica para un manejo muy cómodo

La forma redondeada y el suave agarre único de la pipeta LLG asegura un manejo seguro y cómodo. Se requiere un esfuerzo mínimo para pipetear, de modo que se reduce el riesgo de lesiones por esfuerzo repetitivo (RSI). El aislamiento térmico de los componentes internos, utilizando el innovador agarre suave, mejora la precisión.

El funcionamiento del émbolo en dos etapas permite el pipeteo en reversa. Esto también facilita la dispensación de la última gota mediante movimientos suaves del émbolo. Se garantiza una alta precisión y exactitud. El código de colores permite una rápida elección de la pipeta adecuada en función del volumen a pipetear (véase la columna correspondiente en la tabla de abajo).

El ajuste del volumen es fácil y preciso, utilizando el pulsador, incluso con guantes. El mantenimiento y el ajuste sólo llevan unos pocos minutos con una sola herramienta. (Incluida en la entrega)

Cada pipeta es testada individualmente y calibrada dos veces, de acuerdo con las normas EN ISO 8655 y DIN 12600. Se incluye un certificado.

La pipeta es totalmente autoclavable.



-10%

Volumen	Grad.	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Código de color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl	(± R%)	(≤ CV%)				EUR	EUR
0,1 - 2,5	0,05	2,50	1,60	gris	1	9.280 000	57,04	51,48
0,5 - 10	0,1	1,00	0,80	gris	1	9.280 001	57,04	51,48
2 - 20	0,5	0,90	0,40	gris	1	9.280 002	57,04	51,48
10 - 100*	1,0	0,80	0,15	amarillo	1	9.280 003	57,04	51,48
20 - 200	1,0	0,60	0,15	amarillo	1	9.280 004	57,04	51,48
100 - 1000*	5,0	0,60	0,20	azul	1	9.280 005	57,04	51,48
500 - 5000*	50,0	0,50	0,15	violeta	1	9.280 006	57,04	51,48
1000 - 10000**	100,0	0,60	0,20	turquesa	1	9.280 007	57,04	51,48

*Filtros para pipetas disponibles bajo pedido

**La pipeta de 10.000 µl no dispone de eyector de puntas

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.

-10%

Tipo	Figura o dibujo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Pera de seguridad de goma LLG, normal	A	3	6.270 265	10,17	9,18
Pera de seguridad de goma LLG, universal	B	3	6.270 266	10,60	9,57

Pipetas Pasteur LLG, vidrio sodocálcico



De un solo uso. Con forma y longitud uniformes. Con punta 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.

-10%

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
150	1000	9.411 015	28,93	26,11
230	1000	9.411 020	30,94	27,11

Depósitos de reactivos, PS, blanco



Depósitos de reactivos desechables con fondo en forma de V para garantizar que todo el reactivo sea accesible y pueda aspirarse fácilmente. La construcción de pared gruesa y base ancha añade estabilidad y durabilidad haciendo que el depósito sea fácil de manejar sin deformación del producto.

- Las marcas de graduación permiten la medición del líquido
- Con picos de vertido en todas las esquinas
- Apilables, con sistema de anidamiento para una fácil separación
- Las versiones estériles se sellan en bolsas, esterilizadas por haz de electrones y libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos
- Certificado de calidad disponible a petición

-26%

Capacidad	Estériles	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
50	+	100 bolsas de 1	100	4.666 443	115,43	85,43
50	-	1 bolsa de 100	100	4.666 444	64,81	47,95
100	+	100 bolsas de 1	100	4.666 448	159,98	118,40
100	-	1 bolsa de 100	100	4.666 449	72,91	53,95

Puntas de dispensador Ritips® evolution incluyendo LLG-uniDISPENS pro

ritter
MEDICAL



! Paquete económico

¡Combinación ideal!

¡Encaja perfectamente!



Ritips® evolution

Puntas de dispensador universales para una gran variedad de steppers. Los cinco tamaños de puntas están equipados con adaptadores codificados por colores para una identificación más rápida.

- Trabajo sencillo y de alta precisión incluso en el rango de µl bajo
- Adecuadas para líquidos viscosos, infecciosos y volátiles gracias al método de desplazamiento directo
- Puntas probadas individual y mecánicamente para una aplicación segura y repetible
- Un certificado de lote está disponible a petición
- Número de lote en cada caja

Adecuadas para Ripette®, Ripette® pro, Ripette® genX (Ritter), eLine™ Dispenser (Sartorius), Multipette® 4780, Multipette® plus (Eppendorf), Minilab 100, Minilab 101, Minilab 201, Distriman® (Gilson), StepMate, EasyStep, EasyStep electronic, RepeatOne® (Starlab), Handrop, HandyStep®, HandyStep® S, HandyStep® electronic (Brand)

LLG-uniDISPENS pro

Dispensador de serie manual LLG-uniDISPENS pro

El dispensador manual de **diseño ergonómico** LLG-uniDISPENS pro permite seleccionar, cargar y dispensar volúmenes con una sola mano. Debido a su peso ligero es ideal para la dosificación en serie. Puede seleccionar de forma flexible el volumen de dosificación deseado entre **120 programas de dispensación** para 12 tamaños de puntas y con 10 ajustes de carrera. Puede ver todos los ajustes y volúmenes de un solo vistazo a través de la ventana de visualización del dispensador manual. El dispensador es **compatible con Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand, Combitips® y Combitips advanced® de Eppendorf™**. Gracias a su construcción puramente mecánica y libre de mantenimiento, el dispensador manual es un dispositivo práctico y cómodo para el uso diario en el laboratorio. 3 años de garantía.

Material de suministro: 500 Ritips® evolution, envasadas en 5 x 100 unidades, más un dispensador múltiple LLG-uniDISPENS pro

-32%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Set de 5 x 100 ritips® evolution 0,5 ml + LLG-uniDISPENS pro	1	4.672 040	560,92	385,77
Set de 5 x 100 ritips® evolution 1,0 ml + LLG-uniDISPENS pro	1	4.672 080	560,92	385,77
Set de 5 x 100 ritips® evolution 2,5 ml + LLG-uniDISPENS pro	1	4.672 081	560,92	385,77
Set de 5 x 100 ritips® evolution 5,0 ml + LLG-uniDISPENS pro	1	4.672 082	560,92	385,77
Set de 5 x 100 ritips® evolution 10,0 ml + LLG-uniDISPENS pro	1	4.672 083	560,92	385,77

Silla de laboratorio LLG



El Modelo básico para sentarse de forma saludable! El respaldo de contacto permanente proporciona el mejor apoyo cuando se trabaja sentado en el laboratorio. El asiento y el respaldo de generosas proporciones con apoyo lumbar integrado ofrecen un apoyo adicional y, por lo tanto, la mejor ergonomía de laboratorio.

- Articulaciones mínimas: Diseño higiénico para una fácil limpieza y desinfección
- Resistente a desinfectantes y productos químicos: Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales
- Acolchado del asiento y del respaldo en cuero artificial
- Ajuste rápido: Todas las funciones se pueden manejar cómodamente y con facilidad en posición sentada.
- Regulación de la altura del asiento mediante resorte de gas.
- Respaldo regulable en altura e inclinación.

Accesorios: Reposabrazos multifuncionales (par): Ajustables en altura, anchura y profundidad, y giratorios.

-12%

Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Ruedas	440-620	1	6.287 753	190,43	166,71
Ruedas Stop and Go, aro para pies	620-890	1	6.287 755	229,62	209,82

Carro de laboratorio clax Mobil comfort



Carro estable multiusos con freno de estacionamiento. Pulsador plegado/desplegado.

Capacidad de carga

Total:	60 kg
Plataforma superior:	20 kg
Plataforma inferior:	40 kg

Dimensiones

desplegado (L x An x Alt):	900 x 580 x 1020 mm
plegado (L x An x Alt):	710 x 550 x 190 mm
Peso sin caja:	6,9 kg

Caja plegable

Dimensiones interior (An x L x Alt):	335 x 495 x 258 mm
--------------------------------------	--------------------

-17%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Carro de laboratorio clax Mobil comfort, incl. 1 caja plegable clax, 46 l	1	9.148 100	199,25	166,23

Taburete de laboratorio LLG



El asiento extra-grande proporciona un confort óptimo. La sólida base de plástico negro en forma de estrella y el protector de los bordes del tapizado que se extiende a todo lo largo garantizan una larga vida útil. El práctico sistema de muelles de gas con un sencillo control de anillo permite un cómodo ajuste de la altura del asiento.

- Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales.
- Acolchado del asiento de cuero artificial (suave y confortable, lavable y antibacteriano) o espuma PU de tacto suave (extremadamente robusta, lavable y antibacteriana) en color negro.
- Ajuste de la altura del asiento por medio de un resorte de gas.

-12%

Material	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Espuma PU	460-630	1	6.287 757	130,24	114,02
Cuero artificial	460-630	1	6.287 758	126,22	110,49

Escalera plegable K80



Fabricada en aluminio, con peldaños de acero de 30 x 21 cm y alfombrillas antideslizantes. Plegable hasta 5 cm.

- Se mantiene de pie de forma segura gracias a la base antideslizante que se levanta sobre toda la superficie.
- Mecanismo de seguridad plegable (cierre de seguridad)
- Se puede cargar hasta 150 kg

-10%

Núm. de peldaños	Altura*	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
2	46	negro	1	4.668 331	69,52	62,74
3	69	negro	1	7.623 704	82,54	74,49

* Altura del primer escalón (cm)

Medidor de pH LLG 7 set



- Manejo intuitivo
- Incl. electrodo
- Made in Germany



El medidor de pH LLG 7 es un instrumento de sobremesa robusto y fácil de usar para medir el pH y el potencial redox.

- Disponible como set con electrodo combinado de gel ("Made in Germany") con sensor de temperatura
- Gran pantalla táctil a color con interfaz gráfica de usuario independiente del idioma
- Compensación automática de temperatura
- Memoria para 500 valores
- Calibración de 3 puntos
- Conexión BNC para el electrodo
- Interfaz RS232 para la transferencia de datos

Material de suministro:

medidor de pH, electrodo combinado, portaelectrodos, cubierta protectora, fuente de alimentación

Especificaciones

Rango de pH:	0 ... 14
Resolución del pH:	0,01
Precisión del pH:	±0,01
Rango de temperatura del electrodo:	0 ... 80 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	180 x 240 x 80 mm
Peso:	0,7 kg
Fuente de alimentación:	9 V DC/1A
Grado de protección:	IP 54

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Medidor de pH LLG 7 set	EU	1	6.263 601	434,29	391,95
Medidor de pH LLG 7 set	UK	1	6.263 607	461,83	416,80

Papel indicador universal LLG, rollos

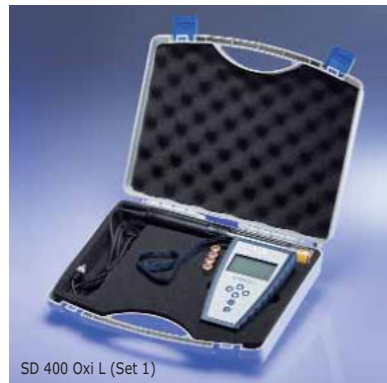


Para determinar el valor del pH.
Caja de plástico con 1 rollo de papel indicador de 5 m

-10%

Rango	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
pH					
1 - 11	Caja con 1 rollo	3	9.129 800	8,81	7,95
1 - 14	Caja con 1 rollo	10	9.129 802	29,38	26,51

Medidor de oxígeno SD 400 Oxi L



SD 400 Oxi L (Set 1)



Medidor de oxígeno para uso en obras de aguas residuales y de agua, investigación y enseñanza, así como en acuarística. Ideal para la determinación de la "DBO de dilución" gracias a la sonda optimizada para frascos para DBO estándar.

- Precisión de medición especialmente alta gracias a la tecnología de luminiscencia
- Tiempo de respuesta corto de la sonda de oxígeno
- No es necesario el ingreso a la sonda de oxígeno, ya no se requiere el uso de agitadores o agitación manual
- Pantalla LC retroiluminada

Material de suministro:

SD 400 Oxi L (Set 1): Medidor con 4 pilas (AA), sensor óptico de oxígeno con cable de 1,5 m, botella de almacenamiento/calibración, tarjeta micro SD con datos de calibración, software y manual (en la tarjeta micro SD), manual breve y cordón en el estuche.

SD 400 Oxi L (Set 2): como Set 1 pero con 3 m de cable

SD 400 Oxi L (Set 3): como Set 2 pero con 10 m de cable

Especificaciones

Concentración de O ₂ :	0 a 50 mg/l
Resolución:	0,01 mg/l
Saturación de O ₂ :	0 a 500 %
Resolución:	0,1 %
Presión parcial del O ₂ :	51 a 112 kPa
Resolución:	0,1 kPa
Rango de temperatura de la sonda:	-5 a 50 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,2 °C
Memoria:	Tarjeta micro SD, 1 Gb
Batería:	Micro USB o 4 x AA pilas
Dimensiones (L x An x D):	162 x 98 x 54 mm
Peso:	aprox. 314 g
Grado de protección:	IP 67

-16%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
SD 400 Oxi L (unidad básica sin sensor)	1	6.288 681	474,97	398,05
SD 400 Oxi L (Set 1)	1	6.288 678	1.050,80	880,62
SD 400 Oxi L (Set 2)	1	6.288 679	1.110,81	930,91
SD 400 Oxi L (Set 3)	1	6.288 680	1.167,00	977,98
Tapa de protección de metal	1	6.289 502	47,75	40,02

Papel indicador universal LLG, tiras



Para determinar el valor del pH.
Frasco con tapa a presión con 100 tiras precortadas de papel indicador.

-10%

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
pH					
1 - 14	100 tiras por frasco con tapa a presión	1000	9.129 805	27,63	24,94

Calentadores de bloque seco, analógicos y digitales



4.659 489



4.659 495



Bloques calefactores versátiles para uso diario

Diseñados para aplicaciones que requieren resultados repetibles y una estabilidad de temperatura superior. Cada bloque tiene un pozo termómetro para medir la temperatura del bloque. Calentamiento eficiente debido al contacto cerrado entre el tubo y el bloque para una máxima retención del calor.

Analógico

- Control por microprocesador
- Pantalla LED
- Modo de calibración de la temperatura
- Indicador de precaución de calor
- Alarma acústica

Digital

- Control por microprocesador
- Pomo de ajuste

Sin bloques. Pedir por favor por separado.

Especificaciones

Rango de temperatura:

Estabilidad de la temperatura a 37 °C:	±1,5 °C // ±0,2 °C
Uniformidad dentro del bloque a 37 °C:	±0,4 °C // ±0,2 °C
Tiempo de calentamiento hasta 100 °C:	16 min // 60 min
Condiciones ambientales admisibles:	18 a 33 °C
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

Analógico // Digital
ambiente +5 a 100 °C //
ambiente +5 a 120 °C

-19%

Tipo	Longitud	Ancho	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm	mm			EUR	EUR
Analógico, 1 bloque	315	203	89	1	4.659 489	381,02	310,20
Digital, 4 bloques	429	203	89	1	4.659 495	1.020,88	829,22

Bloques para calentador de bloque seco

-19%

Para	Núm. de pocillos	Ø	Largo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm	mm			EUR	EUR
Tubos Eppendorf™ de 1,5 ml	20	11,50	39,90	1	4.659 846	108,43	88,08
Tubos Eppendorf™ de 2 ml	20	11,50	38,10	1	4.659 875	108,43	88,08
Tubos cónicos de 15 ml	12	17,10	44,50	1	4.659 856	108,43	88,08
Tubos de 10 mm	24	10,70	48,40	1	4.659 835	108,43	88,08
Viales de 28 mm	6	28,80	45	1	4.659 873	108,43	88,08

Mantas calefactoras estándar serie KM-G



Mantas calefactoras LabHEAT® para matraces, fondo redondo. Elemento calefactor de hilo de vidrio flexible, camisa exterior de seda de vidrio, con diám. 60 mm de salida de fondo a partir de 500 ml, temperatura máxima del elemento calefactor 450 °C, cable de alimentación de 1,5 m (conectado a tierra) con interruptor de zona calefactora y RCD (detección de corriente residual), tensión nominal 230 V AC.

-19%

Capacidad	Matraz Ø	Potencia	Zonas de calentamiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	W				EUR	EUR
100	64	120	1	1	9.642 403	296,76	240,11
250	85	180	2	1	9.642 404	299,97	243,46
500	105	250	2	1	9.642 405	308,61	250,18
1000	131	450	2	1	9.642 406	346,37	280,40

Guante de protección térmica TempDex 710 hasta 125 °C

EN 388 EN 407



4111X X1XXXX



Con relieve de puntos antideslizantes

- Guante fino y anatómico que garantiza la destreza
- Excelente resistencia a la abrasión: más duraderos
- Exterior en relieve para un mejor aislamiento y un mejor agarre
- Cat. II

-10%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
7	240	10	6.285 464	45,24	40,83
9	260	10	6.285 465	45,24	40,83
11	280	10	6.285 463	45,24	40,83

Cajas de almacenamiento criogénicas LLG, plastificadas, blancas



Hechas de cartón, recubierto de plástico. **Sin divisores.** Cuadradas. Para el almacenamiento de muestras. Con tapa. Otras medidas y colores disponibles bajo pedido.

-10%

Dimensiones mm	Altura int. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
133 x 133	50	10	6.290 869	16,97	15,31
133 x 133	75	10	6.290 878	20,42	18,43
136 x 136	50	10	6.290 870	15,33	13,83
136 x 136	75	10	6.290 877	20,61	18,60

Divisiones para cajas criogénicas LLG, blancas



-10%

Otros tamaños disponibles a petición.

Dimensiones mm	Altura mm	Número de posiciones	Para tubitos Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
133 x 133	30	9 x 9	ca. 13,0	10	6.290 871	9,31	8,40
133 x 133	30	10 x 10	ca. 12,0	10	6.290 876	9,47	8,55
136 x 136	30	10 x 10	ca. 12,5	10	6.290 872	9,85	8,89
136 x 136	30	9 x 9	ca. 13,9	10	6.290 875	9,31	8,40

Cajas criogénicas, 81 pocillos, PP, esterilizables en autoclave



Temperaturas tan bajas como -90 °C. Las cajas se pueden esterilizar en autoclave a +121 °C durante 20 minutos. Las cajas tienen un divisor de rejilla fijo con 9 x 9 celdas y son adecuadas para viales criogénicos de 1,2 ml y 2 ml. Los códigos de barras están impresos en la tapa para una fácil identificación.

-10%

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Azul	130 x 130 x 50	5	6.290 856	18,71	16,88
Verde	130 x 130 x 50	5	6.290 857	18,71	16,88
Natural	130 x 130 x 50	5	6.290 855	18,71	16,88

Congelador B35-50/B35-85, hasta -85 °C



B 35-85

Pequeños congeladores adecuados para su uso directamente en el lugar de trabajo.

Con refrigerante natural, puerta con cerradura e interior de acero inoxidable.

Precisión de control: ±1 K

Capacidad: 35 l

Puede encontrar más información en nuestra tienda online.

Tipo	Rango de temp. máx. °C	Peso kg	ud.E	Código	Precio EUR
B 35-50	-50 ... -10	65	1	6.284 402	A consultar
B 35-85	-85 ... -50	81	1	7.982 609	A consultar

Estantes para congeladores



Estantes de acero inoxidable, adecuados para todas las marcas de congeladores. Para cajas de hasta 135 x 135 mm.

-10%

Horizontal

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Altura Caja mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
4 x 3	140 x 419 x 221	aprox.50	1	9.698 950	50,80	45,85
4 x 4	558 x 139 x 221	aprox.53	1	9.698 969	67,24	60,69
5 x 4	558 x 139 x 276	aprox.53	1	9.698 971	88,04	79,46

Vertical

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Altura Caja mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
11 x 1	140 x 141 x 613	aprox. 53	1	9.698 963	46,62	42,08
12 x 1	140 x 140 x 665	aprox. 53	1	9.698 964	50,80	45,85

-10%

Cabina UV/PCR modelo UVT-B-AR

grant



- Para trabajar con muestras de ADN/ARN
- Proporciona protección contra la contaminación



Modelo económico de sobremesa para proteger de cualquier contaminación durante los procedimientos relacionados con ADN y ARN.

- Irradiación de la superficie por rayos UV, a través de una lámpara abierta UV de 25 W 254 nm
- Purificador de aire patentado de rayos UV de alta intensidad, 25 m³/hora, flujo de aire continuo con 1 cm de distancia de la irradiación UV
- Lámpara UV en la campana superior que desinfecta la zona de trabajo, inactivando fragmentos de ADN/ARN durante 15-30 min de exposición
- Control de la exposición a rayos UV, temporizador digital de 24 horas
- Temporizador digital práctico y fácil de usar para el control exacto de la exposición a los rayos UV
- Luz blanca que aporta iluminación local de la zona de trabajo para optimizar el control visual durante las operaciones
- Paneles de vidrio irrompibles, estructura metálica y superficie de trabajo de acero inoxidable
- Desconexión automática de luz UV abierta cuando se abre la puerta
- Contiene un enchufe de potencia integral
- Disponible con un puerto de acceso o un enchufe interno

Especificaciones

Dimensiones externas (An x L x Alt):

Dimensiones del área de trabajo (An x L):

Peso:

690 x 585 x 555 mm

650 x 475 mm

32 kg

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
UVT-B-AR	1	9.721 070	A consultar

Placas de PCR LLG de 96 pocillos, PP



- Ángulo de corte para orientación
- Fondo de pocillo transparente para visibilidad de la muestra, con fondo en V
- Compatibles con los principales termocicladores
- Espesor de pared constante para una transferencia de calor uniforme
- Agujeros en el faldón para un fácil manejo
- Polipropileno virgen, certificado libre de RNAsa, DNAsa y endotoxinas

-10%

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl			EUR	EUR
con faldón, perfil bajo, PP	200	25	9.407 507	101,00	91,23
sin faldón, PP	300	25	6.238 061	72,91	65,80

Enfriadores de PCR



Enfriador de PCR hecho de PP con tapa de PC. Sistema de refrigeración sin hielo para la preparación y almacenamiento de tubos y tiras de PCR de 0,2 y 0,5 ml, así como placas de 96 pocillos en forma de pocillo estándar y de perfil bajo. Mantiene la temperatura de la muestra a menos de 5 °C durante un máximo de 3 horas (sin tapa). Mantiene toda la placa de 96 pozos a una temperatura de 0 °C durante 1 hora. Cuando se ha superado el techo de temperatura de 6 °C, los usuarios son señalados por un cambio de color contrastado del enfriador, o un solo pocillo.

- 2 opciones de color: Púrpura a rosa o azul oscuro a azul claro
- El enfriamiento sin hielo reduce el riesgo de contaminación
- La tapa desmontable sirve también como soporte
- La tapa es adecuada para usuarios zurdos y diestros
- Las asas de los dedos con textura ergonómica proporcionan una sujeción segura
- Se puede utilizar para el almacenamiento en congelador hasta -80 °C
- Identificación alfanumérica
- 2 años de garantía

Descripción	ud.E	Código	Precio
			EUR
Rosa	2	6.292 157	A consultar
Azul	2	6.292 158	A consultar
1 rosa y 1 azul	2	6.292 159	A consultar

Incubadora Lovibond® DI 10



Portátil

Diseñada para la incubación fiable de portaobjetos en laboratorios y trabajos de campo.

- Baja tensión, posibilidad de funcionamiento en el coche
- Admite hasta 12 portaobjetos
- Excelente estabilidad térmica
- Ajuste del período de incubación programable
- Pantalla LCD de temperatura con control por botón pulsador de subida/bajada
- Tiempos de calentamiento rápidos para pruebas rápidas
- LEDs de estado externos

Material de suministro: Incubadora incl. fuente de alimentación universal externa de 12 V, juego de cables (UK, EU, US), adaptador de alimentación para coche de 12 V.

Rango de temperatura: ambiente +5 ... +40 °C (±0,5 °C)
 Dimensiones (An x L x Alt): 246 x 215 x 162 mm
 Peso: 1,7 kg
 Fuente de alimentación: 110/220-240 V o 12 V

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Lovibond® DI 10	1	6.291 192	650,80	550,65
Soporte para portaobjetos	1	6.274 399	148,25	125,43

Tubos de cultivo desechables, vidrio de cal sodada, con tubo de rosca



De vidrio de cal sodada. Con rosca DIN y tapón de rosca PP. Espesor de la pared 1 mm.

-18%

Capacidad	Ø ext.	Altura	DIN-Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	GL			EUR	EUR
6	12	100	14	100	7.021 547	41,85	34,32
12	16	100	18	100	7.021 548	44,83	36,78
22	16	160	18	100	7.021 549	55,13	45,23
32	18	180	18	100	7.021 550	64,33	52,77

Laminocultivos para test microbiológicos rápidos Lovibond®



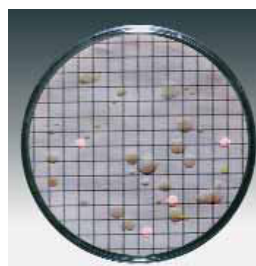
Ideales para el análisis de la higiene y el agua

Los laminocultivos Lovibond® están diseñados tanto para analizar líquidos como superficies. Estos laminocultivos a doble cara están disponibles en una amplia gama de diferentes tipos de medios. Son ideales para su uso en muchas aplicaciones, incluyendo las torres de enfriamiento por evaporación, circuitos cerrados de agua, fluidos, análisis de alimentos y muchos más aplicaciones.

-18%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
TTC/TTC para el recuento de aerobios (TVC)	10	6.282 520	19,97	16,38
TTC/MALT para levaduras, moho y hongos, TVC	10	6.282 521	19,97	16,38
TTC/ROSE para levaduras, moho y hongos, TVC	10	6.282 522	19,97	16,38
TTC/MAC para coliformas, TVC	10	6.282 523	19,97	16,38
TTC/E. coli para E. coli/coliformas, TVC	10	6.282 524	35,61	29,22
PDM/MAC para especies de pseudomonas, coliformes	10	6.282 525	35,61	29,22
TTC/PDM para especies de pseudomonas, TVC	10	6.282 526	35,61	29,22
SRB para bacterias reductoras de sulfato	10	6.282 527	54,38	44,62
R2A/R2A - TTC para análisis de agua potable	10	6.282 529	19,97	16,38

Discos para cultivo, 50 mm



Discos para cultivo estériles y deshidratados en placas de Petri. Una vez que se humedecen con 3,0 ml a 3,5 ml de agua estéril y desmineralizada (o destilada), están listos para usar inmediatamente. Todos los medios de cultivo se suministran con filtros de membrana adecuados, envasados individualmente y estériles. Vida útil de entre 18 y 24 meses a temperatura ambiente.

-17%

Tipo	Para	Ø poro	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		µm			EUR	EUR
Endo	E. coli + Coliformes	0,45	100	9.055 008	211,22	174,74
Caso	Recuento de colonias	0,45	100	9.055 017	211,22	174,74
Standard TTC	Recuento de colonias	0,45	100	9.055 010	211,22	174,74
Wort	Levaduras + mohos	0,65	100	9.055 013	211,22	174,74
Glucosa-	formadores de esporas	0,45	100	9.055 020	211,22	174,74
Tripton	termófilas, bacterias mesófilas					
Sabouraud	Levaduras + mohos	0,65	100	9.055 023	211,22	174,74

Espectrofotómetros de barrido

JENWAY



Medición simultánea de todas las longitudes de onda

Espectrofotómetros de barrido de Jenway para mediciones en el rango visible y UV. Rango de longitud de onda de 198 a 800 nm con un ancho de banda espectral de 5 nm.

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.

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
- 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:	198 to 800 nm
Resolución:	±2 nm
Reproducibilidad:	±2 nm
Ancho de banda espectral:	5 nm
Rango fotométrico:	-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
Rango de concentración:	±2500
Cuantificación:	±2500
Cinética:	15 a 99999 s
Fuente de luz:	Lámpara de xenón
Salida:	2 x USB
Tamaño (An x L x Alt):	212 x 422 x 120 mm
Peso:	2,8 kg
Fuente de alimentación:	100-240 V, 50/60 Hz
Garantía:	2 años

Descripción	ud.E	Código	Precio
Espectrofotómetro 7205 (UV-VIS)	1	6.286 777	A consultar

Cubetas desechables de plástico LLG, PS

LLG
LABWARE



- Divididas en cavidades
- De poliestireno transparente (PS)
- Rango de longitud de onda aplicable de 340 hasta 900 nm
- Desviaciones mínimas de los valores obtenidos
- Excelente rango de transmisión óptica
- Gradilla de espuma de poliestireno: 100 cubetas en una caja de espuma de poliestireno con tapa

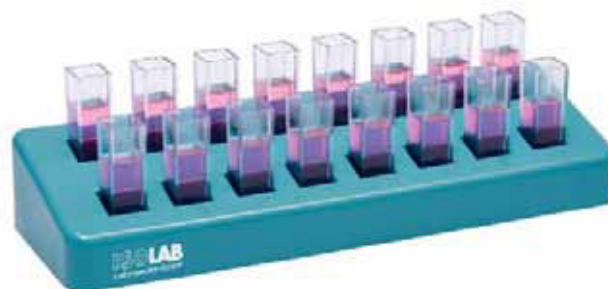
-10%

Descripción	Capacidad ml	Espesor de la capa mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Macrocubetas	4,0	10	300	9.406 011	15,27	13,78
Semi-microcubetas	1,6	10	300	9.406 012	16,37	14,77

Gradilla para cubetas, PP

121 °C

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Para el manejo y la sujeción seguros de 16 cubetas de espectrofotómetro con un ancho de 10 mm. El índice alfanumérico en las filas de cubetas permite una fácil identificación de las posiciones de los tubos. La forma del cuerpo de 2 hileras ofrece una opción de visibilidad clara desde la dirección horizontal. Autoclavable (121 °C).

-10%

Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
210	70	35	1	6.286 844	7,15	6,45

Contador de células automatizado EVE™ Plus

Nano**En**Tek

NEW



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 tripán.

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

Tipo	ud.E	Código	Precio
Contador de células automatizado EVE™ Plus	1	4.669 246	EUR A consultar



Menos de 1 segundo para el recuento de células

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 ⁴ ~ 2 x 10 ⁷ células/ml
Rango de tamaño de célula contable:	5 ~ 60 µm

Frascos de cultivo cuadrados tipo 2019, PETG, estériles



Thermo
SCIENTIFIC

Con cierre de rosca de HDPE blanco. Permeabilidad reducida a CO₂/O₂ que reduce el cambio de pH. Los frascos y tapas están esterilizados por radiación y libres de pirógenos para eliminar los costosos pasos de lavado, depirogenización y autoclave. La banda de termocontracción alrededor del cierre y del cuello proporciona un sello de seguridad. Envasados en bandejas retráctiles. El tamaño de 2 L tiene asas moldeadas y un cierre blanco de 53 mm (53B). Los frascos son estériles a 10⁻⁶ SAL, no pirogénicos, no citotóxicos y cumplen con las directrices de la USP Clase VI. Estériles. Transparentes. A prueba de fugas. Graduados.

-19%

Capacidad	Dimensiones	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm				EUR	EUR
30	64 x 38 x 38	diám. 20 mm	24	9.103 121	42,41	34,45
125	110 x 54 x 54	diám. 38 mm	24	9.103 123	88,64	72,00
250	146 x 61 x 61	diám. 38 mm	24	9.103 124	107,80	87,55
500	177 x 74 x 74	diám. 38 mm	12	9.103 125	78,79	64,00
1000	220 x 94 x 94	diám. 38 mm	12	9.103 126	106,15	86,23
2000	271 x 116 x 116	diám. 53 mm	6	9.103 127	87,56	71,11

Accesorios

Descripción	ud.E	Código	Precio
Láminas de conteo de células EVE™ incl. 1 x 1,5 ml de azul de tripán (0,4 %) para 100 recuentos	50	6.284 818	EUR A consultar

Frascos para el cultivo celular, tratados, PS, estériles



Estos frascos de cultivo celular con superficies tratadas para el cultivo de células adherentes están disponibles con diferentes áreas de crecimiento de 12,5 a 182 cm². Disponible con tapas ventiladas o con tapones de polietileno. Las tapas ventiladas contienen un filtro hidrófobo de 0,22 µm para permitir el intercambio de gases y minimizar el riesgo de contaminación cruzada. Los tapones de sellado se pueden utilizar en sistemas cerrados, proporcionando un sellado transparente de líquido y gas, pero simplemente desenroscando el tapón un cuarto de vuelta, este tapón también se puede utilizar en un sistema abierto.

- El innovador diseño del cuello en ángulo ofrece un buen acceso a la pipeta y al raspador de células
- La forma triangular superior y la base más ancha proporcionan estabilidad
- Apilables
- Zona de escritura especial cerca del cuello
- Graduación grabada en ambos lados del frasco
- Esterilizados por irradiación gamma
- No pirogénicos

-10%

Volumen de trabajo	Superficie de cultivo	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	cm ²				EUR	EUR
20	12,5	estándar	10	6.267 172	5,02	4,53
20	12,5	ventilado	10	6.267 173	6,07	5,48
40	25,0	estándar	10	6.267 174	5,24	4,73
40	25,0	ventilado	10	6.267 175	6,45	5,82
75	75,0	estándar	5	6.267 176	6,07	5,48
75	75,0	ventilado	5	6.267 177	5,63	5,08
400	182,0	estándar	5	6.267 178	8,01	7,23
400	182,0	ventilado	5	6.267 179	9,65	8,71

Estereomicroscopio Greenough de alto rendimiento



Versátil para una amplia gama de aplicaciones de la ciencia biológica y de materiales

Estereomicroscopio versátil para una amplia gama de aplicaciones científicas y biológicas

- Rendimiento óptico y mecánico mejorado
- Contraste de imagen mejorado debido al revestimiento multicapa de la lente
- Iluminación mejorada
- Equipamientos ESD disponibles
- Varios accesorios disponibles
- Tubo binocular/ fototubo 45°, capacidad giratoria de 360°, F.N. 23
- Fijación 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 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 100 V-240 V (CE)
- Platina negras/blancas y esmeriladas, y carcasa protectora



SMZ-171-TLED

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
SMZ-171-BLED	Binocular	1	6.264 087	EUR A consultar
SMZ-171-TLED	Trinocular	1	7.671 016	EUR A consultar

Gradilla de tinción, vidrio



Sostiene portaobjetos de microscopio de 76 x 26 mm a 50 mm.

-10%

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Gradilla de tinción	85 x 30 x 45	1	9.163 280	EUR 7,22	EUR 6,52
Asa de alambre	-	1	9.163 284	EUR 4,05	EUR 3,66

Cubetas para tinción, vidrio, Coplin



-10%

Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
45	105	1	9.163 283	EUR 9,87	EUR 8,91

Matraces aforados, vidrio de borosilicato 3.3, clase A, graduación azul



Todos los matraces aforados BLAUBRAND® se entregan con número de lote y un certificado de lote incluido por paquete. También disponibles con trabajos individuales o certificado de calibración DAkkS (antes DKD), por favor, consúltenos.

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

-23%

Capacidad	Tolerancia	Tamaño de junta (NS)	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml					EUR	EUR
25*	0,06	12/21	Tapones de PP	1	4.000 074	10,95	8,40
50*	0,10	14/23	Tapones de PP	1	9.276 456	10,95	8,40
100	0,10	14/23	Tapones de PP	1	9.276 457	11,99	9,20
25*	0,06	12/21	Tapones de vidrio**	1	7.018 553	11,99	9,20
50*	0,08	14/23	Tapones de vidrio**	1	7.018 549	12,85	9,86
100	0,10	14/23	Tapones de vidrio**	1	7.018 550	13,93	10,69

* Boca ancha

**Incl. un certificado de lote

Matraces aforados trapezoidales, DURAN®, clase A, graduación azul, con tapón de PE



HIRSCHMANN®

Calibrados en IN (TD). Con identificación de lote fechada. Declaración de conformidad según DIN 12600. Esmerilados con tapón de polietileno. Marca anular y graduación en esmalte azul de alto contraste. Según DIN EN ISO 1042. Para estos productos, los informes de calibración por lotes, que son gratuitos, se pueden generar e imprimir en www.hirschmannlab.com. Están disponibles informes de calibración individuales adicionales o certificados DAkkS (antiguos informes de calibración DKD).

-21%

Capacidad	Tolerancia	Altura	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm				EUR	EUR
1	0,025	60	7/16	1	9.276 645	10,44	8,25
2	0,025	70	7/16	1	9.276 646	10,44	8,25
5*	0,04	70	10/19	1	9.276 648	10,64	8,40
10	0,025	90	7/16	1	9.276 649	10,96	8,66
10*	0,04	90	10/19	1	9.276 650	10,96	8,66
25	0,04	110	10/19	1	9.276 652	11,62	9,17

* cuello ancho.

Probetas graduadas, vidrio de borosilicato 3.3, forma alta, clase A, graduación azul



Con pico, de forma alta. BLAUBRAND®. Según DIN EN ISO 4788. Marcado DE-M con número de lote certificado de fábrica. Con pico y pie hexagonal. Graduaciones e inscripciones en esmalte azul de alto contraste. Calibradas para contener (IN). Todas las probetas BLAUBRAND® se suministran con número y certificado de lote. También disponibles con certificado de calibración de fábrica individual, USP o DAkkS (antiguo DKD) a petición del cliente. El certificado de lote también se puede descargar de la página web del fabricante.

-23%

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
5	0,1	0,05	115	1	9.274 105	7,59	5,82
10	0,2	0,10	140	1	9.274 108	7,59	5,82
25	0,5	0,25	170	1	9.274 120	8,01	6,14
50	1	0,50	200	1	9.274 128	8,83	6,77
100	1	0,50	260	2	9.274 138	18,72	14,35
250	2	1,00	335	1	9.274 148	18,05	13,85
500	5	2,50	365	1	9.274 154	30,71	23,55
1000	10	5,00	465	1	9.274 162	47,91	36,74
2000	20	10,0	505	1	9.274 164	81,23	62,31

Pipetas aforadas, vidrio sódico, clase AS, 1 aforo, graduación azul



ISOLAB
Laborgeräte GmbH

Vidrio sódico. Certificado de conformidad. Con identificación de fecha de lote. DIN EN ISO 648, DIN 12687 y BS 700 - 1583. Calibradas para la entrega (EX). Marca de anillo e inscripciones en esmalte azul permanente.

-10%

Capacidad	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,007	310	3	9.272 260	8,22	7,42
2	0,010	330	3	9.272 261	8,86	8,00
5	0,015	400	3	9.272 264	8,92	8,09
10	0,020	440	3	9.272 265	10,17	9,18
20	0,030	510	3	9.272 268	15,33	13,83
25	0,030	520	3	9.272 269	16,37	14,77
50	0,050	540	1	9.272 270	27,51	24,77

Vasos de precipitados Griffin LLG, PP



Según ISO 7056.
Con pico y graduaciones impresas en azul.

-10%

Volumen nominal	Graduación	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	mm			EUR	EUR
25	5	32	47	2	9.013 670	3,13	2,82
50	10	39	60	2	9.013 671	3,21	2,98
100	10	50	70	2	9.013 672	3,73	3,36
250	25	67	93	2	9.013 673	3,56	3,21
500	50	88	119	2	9.013 674	5,47	4,94
1000	50	109	147	2	9.013 675	6,94	6,26
2000	100	133	184	1	9.013 676	6,55	5,91

Jarras graduadas, PP, graduaciones moldeadas



Altamente transparentes. Con escala en relieve, pico y asa estable y fácil de agarrar. Autoclavables a 121 °C (2 bar) según DIN EN 285.

Aptas para alimentos según el Reglamento (EU) n° 10/2011. Para conservar las marcas, no limpiar a temperaturas superiores a 60 °C. Esterilizables en autoclave a 121 °C (2 bar) según DIN EN 285.

-19%

Volumen nominal	Graduación	Ø ext.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	mm			EUR	EUR
250	5	74	120	12	4.672 398	27,36	22,23
500	10	92	140	12	4.672 399	29,76	24,18
1000	20	117	181	6	4.672 400	21,22	17,25
2000	50	152	213	6	4.672 401	42,68	34,66
3000	50	172	242	6	4.672 402	58,88	47,83
5000	100	204	270	6	4.672 403	87,90	70,68

Recipientes cilíndricos con tapa, HDPE



Los frascos cilíndricos se suministran con inserto y tapa. Gracias a su gran cuello son adecuados para polvos, muestras sólidas, sustancias cremosas o semisólidas, cristales y sustancias higroscópicas. Aptos para productos alimenticios según el Reglamento (CE) 1935/2004 y el Reglamento (CE) 10/2011.

-19%

Volumen nominal	Ø ext.	Ø int. cuello	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
70	50	36	60	10	4.672 397	6,75	5,48
120	56	36	71	10	4.672 394	7,12	5,78
250	69	50	94	10	4.672 395	7,12	5,78
500	86	70	107	10	4.672 396	8,77	7,11
1000	111	85	128	10	4.672 393	12,22	9,92
1500	111	87	182	10	9.073 444	13,32	10,82
2000	111	87	235	10	9.073 446	15,33	12,45

Frascos de cuello ancho, PE, graduados



Resisten una presión considerable antes de romperse. Asegurados por los puntos de etiquetado en la botella y la tapa. Se pueden colocar notas en el espacio entre el tapón y el tapón de sellado del inserto. Adecuados para productos alimenticios de acuerdo con el Reglamento (CE) n° 1935/2004 y el Reglamento (CE) n° 10/2011.

-10%

Capacidad	Graduación	Ø ext.	Ø int.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
50	10	40	24	77	10	4.672 391	4,09	3,70
100	20	48	24	89	10	4.672 387	4,34	3,91
250	25	61	34,50	126	10	4.672 390	5,47	4,94
500	50	75	34,50	158	10	4.672 392	5,83	5,26
1000	100	93	45	200	10	4.672 388	9,47	8,55
2000	100	115	45	247	10	4.672 389	17,15	15,48

Cucharas PharmaScoop, acero inoxidable V4A



Para la toma de muestras de polvos y granulados.

- Acero inoxidable V4A, superficie muy pulida
- Producción sin juntas
- Autoclavables
- Apts para la alimentación
- Conformidad con GMP

-19%

Volumen nominal ml	Longitud cuchara mm	Ø mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
10	45	25	1	6.226 226	73,07	59,37
50	70	38	1	7.622 382	123,82	100,58
100	100	50	1	6.226 227	168,29	136,71
500	140	95	1	7.911 019	168,93	137,22
750	210	95	1	6.226 228	173,99	141,32
1000	235	110	1	6.226 229	192,55	156,38
1250	195	125	1	7.900 430	198,65	161,35
1700	230	135	1	7.900 429	206,35	167,60
2500	215	185	1	7.636 598	246,14	199,92

Palas y cucharas tomamuestras, PS, estériles



Plástico de poliestireno de alto impacto blanco.

- Selladas individualmente y esterilizadas en una bolsa de polietileno
- El mango largo aumenta la distancia entre la mano y la muestra
- La cuchara es adecuada para su uso como navecilla de pesaje
- Apts para alimentos
- Lote estampado para un rastreo preciso del lote
- Se envían con un certificado de procesamiento para esterilización
- Hechas de materiales de grado FDA

-19%

Capacidad	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
ml				
60	50	4.667 578	77,53	62,97
125	50	4.667 579	99,41	80,74
250	50	4.667 580	122,24	107,42

Cuchara dosificadora desechable, PS, estériles



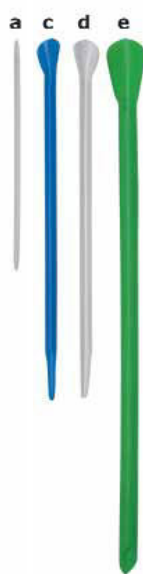
Blanca. Con las cucharas dosificadoras se pueden medir y dosificar con precisión pequeñas cantidades de polvos, granulados y líquidos. El medio sobrante se limpia en el borde superior de la cuchara para una medición precisa. El volumen está estampado en el mango.

- Con reborde de limpieza
- Fabricación en sala blanca (sala blanca clase 7)
- Apta para alimentos

-19%

Volumen nominal ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0,50	100	4.670 772	43,75	35,52
1,00	100	4.670 774	46,23	37,55
2,50	100	4.670 776	48,72	39,57
5,00	100	4.670 778	52,64	42,75
10,00	100	4.670 780	55,35	44,97
15,00	100	4.670 782	57,96	47,08
25,00	100	4.670 784	67,21	54,60
50,00	100	4.670 786	111,08	90,23

Espátula para polvo smartSPATULAS®, PP



La ayuda de trabajo de doble cara para recoger, raspar y remover. Resistente a la rotura en nitrógeno líquido, resistente a los ácidos y bases diluidos, y puede ser usada con líquidos calientes. Autoclavable y cumple con las normas de la FDA para el contacto con alimentos.

-10%

Para tubitos ml	Descripción	Color	Ø mm	Longitud mm	Figura o dibujo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0,2	Micro antiestática	Natural	3,50	140	a	300	6.256 896	26,76	24,15
15/1,5/2,0	Estándar	Azul	7,00	210	c	300	6.256 893	37,77	34,09
15/1,5/2,0	Estándar	Natural	7,00	210	d	300	6.256 895	37,77	34,09
50	Macro	Verde	1,00	310	e	150	6.256 897	41,72	37,65

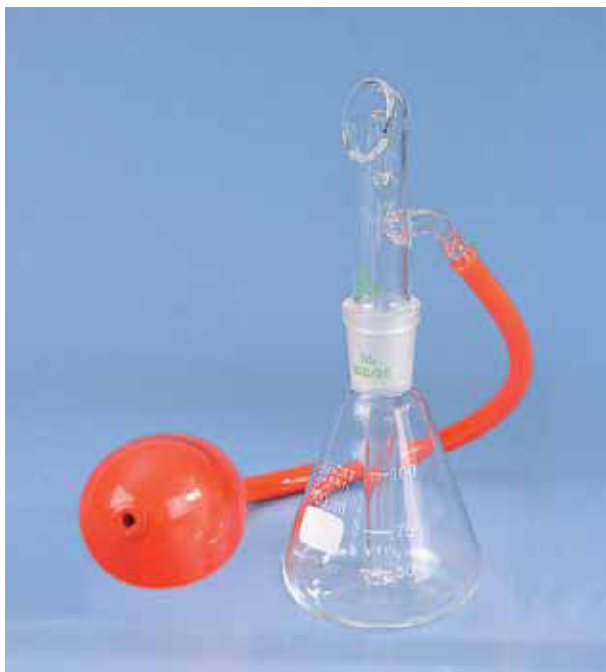
Pinzas LLG, acero inoxidable



-10%

Forma	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Rectas	105	1	9.160 380	5,13	4,63
Curvas	105	1	9.160 381	5,13	4,63

Nebulizador especial

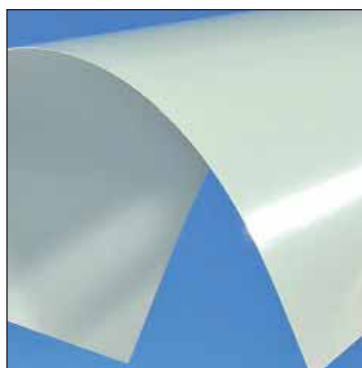


Con pera de goma para nebulizar reactivos.
Se puede conectar a otra fuente de aire a presión.

-16%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Nebulizador especial	1	9.024 000	132,21	111,28

SIL G capas de sílice estándar no modificadas para TLC, placas de vidrio/ POLYGRAM®



POLYGRAM®



ALUGRAM®

Placas de vidrio, POLYGRAM®, ALUGRAM®

- Gel de sílice 60
- Superficie específica (BET)- 500 m²/g
- Tamaño de poro medio 60 Å
- Volumen de poro específico 0,75 ml/g
- Tamaño de partícula de 5 a 17 µm
- Calidad estándar
- Grosor de capa para placas analíticas 0,25 mm, para placas preparativas 0,5 y 1 mm
- Para las capas preparativas de 2 mm se utiliza un material ligeramente más grueso, indicadores: silicato de zinc activado con manganeso con fluorescencia verde para UV de onda corta (254 nm)
- Ligantes: productos altamente poliméricos, estables en casi todos los solventes orgánicos y resistentes a los reactivos de visualización agresivos
- El sistema de unión de las láminas de Polygram® es también completamente estable en los eluyentes puramente acuosos
- Disponible en placas de vidrio, hojas de poliéster Polygram y hojas de aluminio Alugram
- Disponible con o sin indicador fluorescente (UV 254)

-28%

Tipo	Formato de placa cm	Grosor del gel mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
POLYGRAM® láminas de poliéster SIL G UV ₂₅₄	4 x 8	0,20	50	9.003 493	42,65	30,78
POLYGRAM® láminas de poliéster SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	25	9.003 494	135,34	97,72
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL GUV ₂₅₄	4 x 8	0,20	50	9.003 496	42,65	30,78
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL G	5 x 7.5	0,20	20	4.005 042	28,08	20,28
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL G	5 x 10	0,20	50	6.802 883	64,73	46,74
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL G UV ₂₅₄	5 x 10	0,20	50	9.003 477	64,73	46,74
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL G UV ₂₅₄	10 x 20	0,20	20	6.233 568	75,07	54,20
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL G	20 x 20	0,20	25	7.059 745	154,49	111,54
ALUGRAM® láminas de aluminio SIL G UV ₂₅₄	20 x 20	0,20	25	9.003 497	135,34	97,72

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



Los kits 2 en 1 contienen 100 viales (1,5 ml) y 100 tapas 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.

Cualquier otra combinación de vial y cierre disponible como kit 2 en 1.

-10%

Descripción	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Transparente	Tapón roscado corto, azul, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	9.003 560	28,07	25,34
Transparente	Tapón de rosca corta, negro, con orificio, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	4.663 293	34,15	30,82
Transparente	Tapón de rosca corta, transparente, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	9.003 561	27,23	24,58
Transparente, campo de rotulación	Tapón de rosca corta, azul, con orificio, Silicona blanca / PTFE azul, ranurado	100	9.003 562	37,74	34,06
Transparente, campo de rotulación	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	7.970 892	28,64	25,82
Ámbar, campo de rotulación	Tapón de rosca corta UltraClean, azul, con orificio, Silicona blanca / PTFE rojo	100	6.266 871	29,73	26,83

Filtros para jeringas LLG SPHEROS, acetato de celulosa



Calidad probada



- Carcasa robusta de polipropileno
- Adecuados para todas las jeringas con conexión Luer
- Estériles o no estériles

Membrana hidrófila para filtración de líquidos acuosos. Baja capacidad de fijación de proteínas. Especialmente indicados para macromoléculas biológicas, oligómeros solubles en agua y polímeros. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho. Productos estériles en blíster duro individual y caja dispensadora.

-10%

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
13	0,22	PP, rojo	-	100	6.272 802	26,46	23,88
13	0,45	PP, rojo	-	100	6.272 803	26,46	23,88
25	0,22	PP, rojo	-	50	6.272 804	49,43	17,54
25	0,45	PP, rojo	-	50	6.272 805	49,43	17,54
13	0,22	PP, rojo	+	100	6.272 806	37,20	33,57
13	0,45	PP, rojo	+	100	6.272 807	37,20	33,57
25	0,22	PP, rojo	+	45	6.272 808	49,74	17,78
25	0,45	PP, rojo	+	45	6.272 809	49,74	17,78

Jeringas desechables HSW HENKE-JECT®, de 2 partes, no estériles



Jeringas desechables con cuerpo de PP y pistón de PE. Boquilla Luer-Slip o Luer-Lock.

- Escala resistente a la limpieza
- Cilindro transparente
- Libres de pirógenos, no tóxicas y libres de PVC

-10%

Capacidad	Conexión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
1	Luer-Slip	100	4.669 386	9,03	8,15
5	Luer-Slip	100	4.669 387	7,65	6,91
2	Luer-Slip	100	4.669 388	6,56	5,92
10	Luer-Slip	100	4.669 389	11,14	10,05
20	Luer-Slip	100	4.669 390	15,33	13,83
30	Luer-Slip	50	4.669 391	22,25	20,17
50	Luer-Slip	30	4.669 392	28,45	25,68
2	Luer-Lock	100	4.669 393	12,49	11,28
5	Luer-Lock	100	4.669 394	15,33	13,83
10	Luer-Lock	100	4.669 395	19,16	17,29
20	Luer-Lock	100	4.669 396	22,07	19,92
30	Luer-Lock	50	4.669 397	23,17	20,91
50	Luer-Lock	30	4.669 398	32,04	28,89

Cepillo de lavado con mango largo, PP, duro



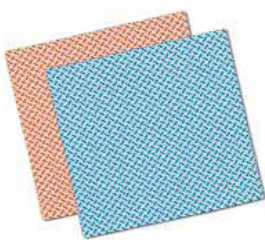
Este cepillo de lavado es ideal para limpiar superficies de difícil acceso en máquinas y equipos como cubos profundos, contenedores y tinas. Tiene un mango largo y cerdas en ángulo que mejoran la eficacia de la limpieza.

- Apto para alimentos
- Para la codificación por colores
- Autoclavable

-19%

Longitud de la ceda mm	Longitud total mm	Ancho mm	Altura mm	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
36	415	71	75	verde	1	4.666 236	9,44	7,68
36	415	71	75	azul	1	4.666 237	9,44	7,68
36	415	71	75	rojo	1	4.666 238	9,44	7,68
36	415	71	75	blanco	1	4.666 239	9,44	7,68
36	415	71	75	amarillo	1	4.666 240	9,44	7,68

Lavado de platos universal



Trapo universal:

A base de 80 % de viscosa y 20 % de poliéster. El trapo universal tiene una superficie muy fina. Proporciona un resultado de limpieza sin marcas, sin motas y es lavable hasta 95 °C.

Líquido de lavado:

Detergente de lavado a mano HS citro es un detergente para uso universal con fragancia fresca para porcelana, vidrio, plástico y metal. Receta profesional con elevada fuerza disolvente de la grasa y aditivos que protegen la piel. 1 L

Esponja:

Para limpiar todo tipo de incrustaciones.

-10%

Descripción	Color	Dimensiones mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Trapo universal	azul/blanco	380 x 380	10	6.266 668	6,46	5,83
Trapo universal	rojo/blanco	380 x 380	10	6.266 669	6,46	5,83
Esponja	verde/amarillo	150 x 90 x 40	10	6.266 672	5,52	4,98
Esponja	verde/amarillo	95 x 70 x 45	10	6.266 673	3,46	3,13
Líquido de lavado, 1L			1	6.266 678	4,02	3,68

Toallitas de precisión KIMTECH SCIENCE, 1 capa



Sin pelusa - para una limpieza exigente

Toallitas de precisión para la limpieza crítica en las industrias electrónica, óptica y mecánica de precisión, sin pelusa, altamente absorbentes y resistentes, incluso cuando están mojadas. 1 capa, blancas.

-23%

Dimensiones mm	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
304 x 304	Caja de 196 toallitas	1	9.413 020	15,85	12,15
115 x 215	Caja de 280 toallitas	1	9.413 021	6,84	5,23

Toallitas WypAll*L20 /L30



Material Airflex*azul perforado. Toallitas voluminosas con una excelente capacidad de absorción y resistencia a la humedad. Para la limpieza de grandes derrames y adecuadas para la mayoría de las superficies.

Material:

- L20: AIRFLEX*, 2 capas
L30: AIRFLEX*, 3 capas

-10%

Ancho mm	Longitud mm	Tipo	Contenido del envase	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
235	380	L20	Rollo de 500 toallitas	azul	1	9.413 054	13,74	12,40
330	380	L20	Rollo de 500 toallitas	azul	1	9.413 044	15,38	13,88
205	380	L20	6 rollos de 300 toallitas	blanco	6	9.413 091	72,84	70,25
330	380	L30	Rollo de 750 toallitas	azul	1	9.413 046	53,91	48,65

Cinta indicadora de esterilización de vapor, aire caliente y gas



a b c

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

-10%

Con	Cambio de color	Ancho mm	Figura o dibujo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Indicador de vapor	Blanco / marrón	19	a	3	9.140 784	7,73	6,97
Indicador de vapor	Blanco / negro	25	a	3	9.140 789	11,81	10,66
Indicador de óxido de etileno	Rojo / verde	19	b	3	9.140 792	10,39	9,38
Indicador de aire caliente	Verde / marrón	19	c	1	6.240 223	13,62	12,29

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

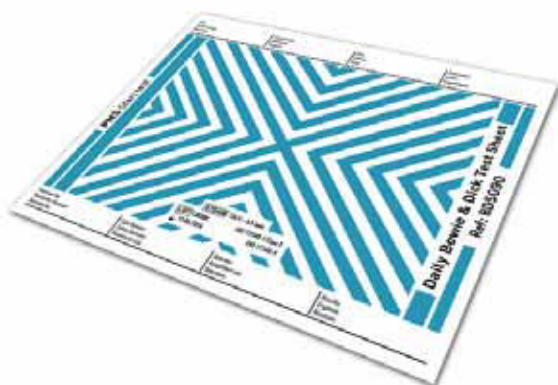


Bolsas autoclavables impresas con etiquetas de peligro biológico. Hechas de polipropileno. Fuertes costuras laterales para sujetar los artículos de forma segura. Panel de escritura frontal. Autoclavables. Rojo. Con indicador de esterilización.

-10%

Capacidad l	Ancho mm	Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
20	500	600	200	6.285 813	86,07	77,68
40	630	890	200	6.285 814	162,13	146,32
80	910	1150	100	6.285 815	150,13	135,49

Test Bowie-Dick



- Tests desechables, pre-ensamblados y listos para usar
- Diseñados para la esterilización de vapor a 134 °C - 3,5 minutos.
- Cambio rápido y preciso del color del indicador
- La hoja de indicadores se puede guardar para llevar a cabo un registro permanente
- Validados para 4 kg y 7 kg de carga de esterilización

-16%

Descripción	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Test Bowie-Dick (4 kg)	48	6.272 290	116,79	98,03
Test Bowie-Dick (7 kg)	24	6.272 291	69,48	58,31

Indicadores biológicos Attest™ para el control de los autoclaves de vapor



- No se requiere laboratorio externo para llevar a cabo la evaluación de los autoclaves
- Fáciles de usar
- Muy útiles para usar tras llevar a cabo reparaciones o mantenimiento de autoclaves

Aplicación:

- Programa 3,5 minutos, tiempo de retención a 121 °C o 134 °C
- Después de la esterilización, romper el vial con el fin de poner la solución de nutrientes en contacto con la tira de esporas
- Resultados en 48 horas
- Cumple con la norma EN ISO 11138



-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Indicadores biológicos Attest™ para autoclaves de vapor, tapa marrón	100	6.089 578	296,44	267,51

Agitador magnético LLG-uniSTIRRER 1



Un agitador magnético inductivo **ultra plano** sin calefacción con temporizador. La moderna técnica de bobina imantada o de excitación no posee piezas desplazables y garantiza un accionamiento libre de desgaste.

Para una mejor mezcla de las muestras se puede cambiar automáticamente la dirección de giro cada 30 segundos.

- **Temporizador** (1 min a 99 min, infinitamente)
- Mecanismo de inducción 100 % libre de desgaste y mantenimiento
- Indicador LED para el ajuste exacto del número de giros
- Número de giros regulado digitalmente
- Alteración de la dirección de agitación
- Clase de protección IP 65
- Superficie de acero inoxidable

Material de suministro: Agitador magnético, cable de red con adaptador para UK y adaptador universal



Especificaciones

Posiciones de agitación:	1
Cantidad agitada (H ₂ O):	0,8 l
Rango de velocidad:	15 ... 1500 min ⁻¹
Temperatura ambiente permitida:	5 ... 40 °C
Varillas de agitación:	máx. 25 mm
Pantalla:	LED
Superficie de apoyo:	Ø 94 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	110 x 155 x 12 mm
Peso:	0,5 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 65



- **Ultra-plano**
- **Dirección de rotación automáticamente variable**

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSTIRRER 1	Universal	1	6.263 420	EUR 146,38	EUR 132,11

Varilla de agitación magnética behrotest, set 1 y 2



Set 1

Set 1: en una caja transparente con tapa abatible. Consta de: 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6 mm, 2x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm

Set 2: en una caja transparente con tapa abatible, incluyendo el extractor de la barra agitadora magnética, longitud 245 mm. Consta de:

1x 15 x 6 mm, 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6 mm, 1x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm

-16%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Set 1	1	6.267 317	EUR 39,33	EUR 32,95
Set 2	1	6.267 318	EUR 57,96	EUR 48,58

Vaso de precipitados, DURAN®, forma baja



DIN 12331. ISO 3819.

Con graduaciones aproximadas y pico. Con escala de fácil lectura y gran campo de etiquetado para un marcado fácil. En cerámica blanca altamente resistente al fuego. Debido al grosor uniforme de la pared, son adecuados para su uso como recipiente de calentamiento. Tipo de vidrio I/neutro según USP, EP y JP. Con código retrase (identificación de lote). Certificado disponible a través de Internet. Autoclavables.

-18%

Volumen nominal	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
50	42	60	10	9.013 017	46,52	38,18
100	50	70	10	9.013 024	46,15	37,86
150	60	80	10	9.013 029	48,51	39,83
250	70	95	10	9.013 036	50,17	41,15
600	90	125	10	9.013 048	74,59	61,23
1000	105	145	10	9.013 054	118,92	97,62

Agitador suspendido Nanostar 7.5 digital

IKA®



Este poderoso agitador suspendido convence con perfectas funcionalidades básicas. Tiene un diseño compacto, que ahorra espacio y es fácil de usar.

- Funcionamiento mediante un mando giratorio estable
- Pantalla de cristal endurecido para una máxima visibilidad y resistencia química
- La pantalla muestra claramente la velocidad de rotación
- Las actualizaciones regulares de software se pueden hacer rápida y simplemente a través de la interfaz USB
- Carcasa resistente a los productos químicos
- Regulador de velocidad controlado por microprocesador para una velocidad de rotación constante, incluso con cambios en la viscosidad
- 10 años de garantía

Pedir los accesorios por separado.

Especificaciones

Cantidad máx. de agitación. (H ₂ O):	5 l
Viscosidad máx.:	4000 mPas
Potencia del motor de entrada/salida:	32 W/22 W
Rango de velocidad:	0/50 ... 2000 rpm
Par de torsión máximo:	7,5 Ncm
Pantalla:	LED
Rango de sujeción:	0,5 ... 8 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	53 x 130 x 147 mm
Peso:	0,8 kg
Clase de protección DIN EN 60529:	IP 54
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio
Nanostar 7.5 digital	1	6.311 510	A consultar

Accesorios



Pedir por separado el manguito en cruz R 182 (código: 9.224 292).

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
R 1303	Rotores agitadores de disolución, acero inoxidable 1.4404 (Ø 40 x 350 mm; eje agitador de Ø 8)	1	9.197 007	A consultar
R 1381	Agitador de hélice, 3 palas, acero inoxidable 1.4305 (eje agitador de Ø 45 x 350 mm / Ø 8 mm)	1	9.197 021	A consultar
R 1825	Placa soporte (An x Alt: 200 x 316 mm, altura de la barra 550 mm)	1	9.224 031	A consultar

Agitador suspendido LLG-uniSTIRRER OH2, digital

LLG
LABWARE



Agitador de laboratorio económico diseñado para tareas de agitación simples (de hasta 20 l H₂O). Ajuste automático de la velocidad en un rango entre 50 y 2.200 rpm gracias al control por el microprocesador. Los circuitos de seguridad aseguran que el dispositivo se pare automáticamente en situaciones de antibloqueo o de sobrecarga. La velocidad real y la que el usuario desea se controlan constantemente, asegurando que no haya variaciones de velocidades no deseadas, incluso si hay cambios en la viscosidad de la muestra.

- Motor sin escobillas, libre de mantenimiento
- Indicador digital de velocidad
- **Indicación del número de revoluciones o par de giro modificable**
- Velocidad ajustable
- **Protección de sobrecarga**
- Alfombrilla antideslizante
- Carcasa ligera
- Funcionamiento silencioso
- Visualización del código de error
- Puerto RS232

Soporte:

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

Agitador:

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

Material de suministro:

Agitador LLG-uniSTIRREROH2, soporte, alfombrilla antideslizante y hélice de 4 palas



Especificaciones

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

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSTIRRER OH2	EU	1	6.263 455	654,08	590,31
LLG-uniSTIRRER OH2	UK	1	6.263 456	654,08	590,31

Registrador de datos desechable TempMate-S1



DOSTMANN electronic GmbH

El registrador de datos TempMate-S1 con conector USB incorporado, es la solución ideal para el control de la temperatura reduciendo los gastos de transporte.

- Generación automática de informes de datos en formato PDF y CSV
- 110 días de tiempo de ejecución 16.000 mediciones, intervalo de 10 minutos
- Reprogramable con software Tempbase de forma gratuita
- Hasta 5 puntos de alarma configurables
- Conector USB integrado
- Indicador de alarma LED
- Etiqueta del número de serie
- Certificado incluido
- Prueba de alimentos según HACCP

Especificaciones

Rango de temperatura:	-30 ... 70 °C
Precisión:	±0,5 °C a -20 ... 40 °C/ ±1,0 °C rango restante
Resolución:	0,1 °C
Memoria:	16.000 mediciones
Tiempo de grabación:	110 días
Intervalo de medición:	10 min
Vida útil:	24 meses
Tamaño (L x An x Alt):	80 x 47 x 7 mm
Peso:	14,6 kg
Grado de protección:	IP 67/NEMA 6
Certificados:	Certificados de calibración, EN 12830 S, T, C, D, 1

-20%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TempMate-S1	1	6.285 049	EUR 21,94	EUR 25,52

Termómetros de uso general LLG



LLG
LABWARE

Tipo de escala cerrada, con ojal. Con capilar de medición prismático no recubierto. Relleno de alcohol rojo (excepto 9.235 265: azul).

-10%

Rango de medición °C	Longitud mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
-10/0 ... +50	200	1	9.235 245	EUR 10,79	EUR 9,74
-10/0 ... +100	260	1	9.235 250	EUR 10,79	EUR 9,74
-10/0 ... +150	260	1	9.235 255	EUR 11,86	EUR 10,71
-10/0 ... +200*	300	1	9.235 260	EUR 13,98	EUR 12,62
-10/0 ... +250*	300	1	9.235 265	EUR 20,77	EUR 18,74

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

Registrador de datos LOG32T



DOSTMANN electronic GmbH



Ideal para controlar el almacenamiento y el transporte

El LOG32T está perfectamente diseñado para aplicaciones de transporte o almacenamiento de productos. Condiciones ambientales en las centrales eléctricas.

- Tamaño de la memoria: 60 000 mediciones
- Utilizable sin software (ajustes de fábrica) (intervalo de 15 minutos, sin ajustes de alarma)
- Descarga gratuita de software opcional para la configuración de la alarma y el intervalo de grabación ajustable de forma gratuita (30 sec a 24 h)
- Creación automática de PDF
- Duración de la batería > 3 años (intervalo de grabación >15 minutos)
- LEDs de estado y alarma, señal acústica
- Incluye soporte de pared
- Conforme a HACCP (EN12830)
- Estanqueidad IP65

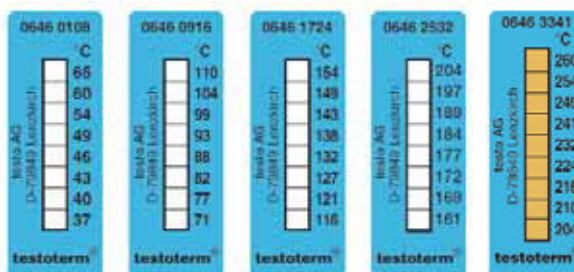
Especificaciones

Rango de medición:	-40 ... +70 °C
Exactitud:	±0,5 °C (-10 ... +40 °C), de lo contrario ±1,0 °C
Resolución:	0,1 °C
Memoria:	60.000 mediciones
Interfaz:	USB (integr.)
Carcasa:	ABS
Dimensiones (L x An x Alt):	100 x 19 x 19 mm
Peso:	70 g
Batería:	1 x 3,6 voltios litio 1/2 AA

-26%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LOG32T	1	9.726 431	EUR 58,67	EUR 43,18

Tiras térmicas irreversibles de 8 temperaturas testoterm®



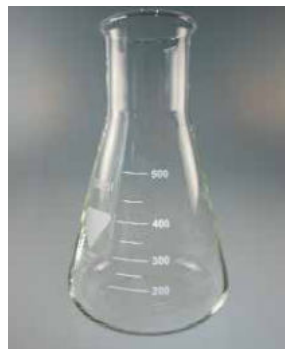
testo

Tiras de 8 temperaturas. 5 tipos cubren el rango de medición de +37 a +280 °C, cada tira muestra 8 temperaturas diferentes. Cada tira mide 50 x 18 mm.

-12%

Rango de medición °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
+37 ... +65	10	9.246 002	EUR 26,68	EUR 23,40
+71 ... +110	10	9.246 003	EUR 26,68	EUR 23,40
+116 ... +154	10	9.246 004	EUR 26,68	EUR 23,40
+161 ... +204	10	9.246 005	EUR 26,68	EUR 23,40
+204 ... +260	10	9.246 006	EUR 29,75	EUR 26,08

Matraces Erlenmeyer, vidrio de borosilicato 3.3



Cuello estrecho

DIN ISO 1773. Con graduación y reborde.

Capacidad	Ø cuello	Ø base	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
250	34	85	145	10	9.141 082	15,33	13,83
300	34	87	160	10	9.141 086	15,54	14,02
500	34	105	180	10	9.141 083	19,82	17,89
1000	42	131	220	10	9.141 084	21,41	28,35
2000	50	166	280	10	6.270 089	48,43	43,71

-10%

Cuello ancho

DIN ISO 24450. Con graduación y reborde.

Capacidad	Ø cuello	Ø base	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
250	50	85	140	10	9.141 182	14,23	12,83
300	50	87	156	10	9.141 183	16,26	14,68
500	50	105	175	10	9.141 184	19,25	17,38
1000	50	131	220	10	9.141 185	33,29	30,05
2000	69	166	280	10	6.270 181	55,92	50,46

-10%

Aros LAB



Los anillos de plomo recubiertos de vinilo no marcan ni rayan los tableros de mesa ni los utensilios de laboratorio.

-37%

Tipo	Para matraces	Ø int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm			EUR	EUR
Forma de O	125 ... 500	48	1	6.243 010	22,25	14,06
Forma de O	250 ... 1000	51	1	6.242 742	24,66	15,58
Forma de O	500 ... 2000	57	1	6.243 011	29,45	18,62
Forma de C	125 ... 500	42	1	9.149 902	25,84	16,32
Forma de C	250 ... 1000	51	1	9.149 905	29,45	18,62
Forma de C	500 ... 2000	54	1	9.149 906	32,45	20,49

Baños de agua digitales Serie JB Nova



- Protección contra el funcionamiento en seco
- Controles simples e intuitivos

Baños de agua de uso general con control de temperatura estable, controles simples y calentamiento rápido. Se puede elegir entre 3 modelos con una bandeja base y una tapa incluida de serie.

- Temperatura ambiente de +5 °C a 95 °C
- Set único y tecnología Forget™, control de temperatura rápido y fiable
- Estabilidad ±0,5 °C
- Controles sencillos e intuitivos, la temperatura se ajusta de forma rápida y fácil
- Grifo de desagüe en baños de 12 y 18 litros
- Práctico bloqueo del panel frontal: desactiva los controles del panel frontal para evitar cambios de temperatura involuntarios
- 3 años de garantía

Las esferas de polipropileno accesorias o una tapa deben usarse a temperaturas entre +60 °C y +99 °C.

Pedir las esferas de PP por separado.

-17%

Tipo	Capacidad	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l					EUR	EUR
JBN5	5	281 x 131 x 132	335 x 215 x 200	1	9.905 870	710,73	592,08
JBN12	12	308 x 281 x 132	360 x 380 x 225	1	9.905 871	842,09	676,52
JBN18	18	281 x 485 x 132	335 x 590 x 275	1	9.905 872	972,03	809,78

Pellets flotantes LLG, PP



Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m². Resistentes a la mayoría de ácidos, bases, disolventes y aceites minerales.

Estables a temperaturas de hasta +100 °C.

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pellets flotantes	250	6.266 611	25,02	22,58

Bureta Digital VITLAB® continua



VITLAB
Competence in Labware

La Bureta Continua puede emplearse para medios de titulación de hasta una concentración máxima de 1 mol/l.

- Técnica de dosificación libre de pulsos para titulación continua y rápida
- La válvula de recirculación patentada evita el desperdicio de reactivos
- Indicación clara y precisa del volumen titulado.
- Volumen de dosificación por giro de las perillas manuales: 2,5 ml (Continua E), 5,0 ml (Continua RS).
- Instrumento que puede girar libremente en 360° sobre el frasco, GL 45.
- Adaptadores para el tubo de secado y el filtro
- Certificado de conformidad según DIN 12600
- Microbaterías (1,5V), fácilmente reemplazables

Material suministrado: Bureta continua, 3 adaptos PP GL 32, GL 38, S 40), 1 tubo de aspiración telescópico, 1 cánula de salida telescópica, 2 microbaterías de 1,5 V (LR 03/AAA), instrucciones de uso, certificado de calidad.

-18%

Tipo	Capacidad	Capacidad/U	Exactitud	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	ml	(± R%)	(≤ CV%)			EUR	EUR
E	2,5	2,5	0,2*	0,1*	1	9.284 020	760,52	624,58
RS	5,0	5,0	0,2*	0,1*	1	9.284 021	760,52	624,58

* Precisión y coeficiente de variación según DIN EN ISO 8655-3

Buretas automáticas con protección antiastillado, patrón de Schilling, vidrio de borosilicato 3.3



burkle

Bureta según Dr. Schilling con protección contra astillas, con tiras Schellbach, extracción automática del punto cero y dosificador Bürkle.

- Con protección contra astillas
- Ajustada a Ex
- Inastillable, resistente a los productos químicos
- Punta exacta del pico, formación de gotitas finas
- Partes en contacto con el medio: PE, caucho natural, PP, vidrio de borosilicato

-19%

Capacidad	División	Tolerancia	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
15	0,1	0,045	520	1	6.280 403	73,15	59,42
25	0,1	0,045	650	1	6.280 404	73,15	59,42
50	0,1	0,075	920	1	6.280 405	82,69	67,17

Tituladores automáticos TitroLine® 5000

SI Analytics



- Ideales para el análisis de alimentos
- Unidad de dosificación intercambiable

Nuevo titulador muy compacto para titulaciones simples rutinarias. Gracias a los métodos estándar ya no se precisa el planteamiento de nuevos métodos. Solamente tienes que cargar el método y pulsar la tecla de inicio. Los resultados conformes a las GLP (Buenas Prácticas de Laboratorio) junto con la curva de titulación se pueden ver en una impresora conectada o en una tarjeta de memoria USB.

- Son posibles los siguientes modos de titulación o valoración:
- Titulaciones con indicadores del punto final como el pH, mV y μA (2 EP)
- Titulaciones hasta un punto de equivalencia (pH y mV) con la adición dinámica o lineal durante la titulación
- Titulaciones manuales con el controlador
- Tareas de dosificación
- Número de métodos: 5

Suministrado con:

TL 5000/20 M2: Instrumento básico con electrodo combinado de pH y juego de tampones, con unidad de dosificación de 20 ml lista para usar TZ 3130 con tubos, conexiones roscadas y punta de titulación, agitador magnético TM 50, interruptor manual TZ 3880, pinza de titulación Z 305, varilla de soporte TZ 1748 y fuente de alimentación 100-240 V

TL 5000/50 M2: como TL 5000/20 M2, pero con la unidad de dosificación de 50 ml TZ 3160 montada lista para su uso

Especificaciones

Entrada de medición del electrodo:	con conector hembra DIN o BNC
Entrada de medición Pt 1000:	Conexión del sensor de temperatura (enchufe: 2 x 4 mm)
Teclado:	Teclado de PC opcional (USB)
Pantalla:	Pantalla TFT gráfica
Unidades dosificadoras:	20 o de 50 ml, intercambiables
Exactitud de la dosificación:	error sistemático 0,15 %, error aleatorio 0,05 % de acuerdo con EN ISO 8655-6
Requisitos de suministro:	230 V, 50/60 Hz
Conformidad:	ISO 8655, parte 6

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
TL 5000/20 M2	1	9.863 186	A consultar
TL 5000/50 M2	1	9.863 187	A consultar

Minicentrífuga Microspin 12



grant

- Rotor de aluminio de ángulo fijo para 12 tubos de 1,5/2,0 ml, con 12 adaptadores para tubos de 0,2 ml y 0,5 ml y tapa de seguridad
- Intervalo de tiempo con desconexión automática
- Adecuado para lugares fríos, temperatura de trabajo temperatura ambiente +4 °C hasta +25 °C
- Los insertos de protección metálicos dentro de la tapa y la carcasa, el apagado automático del desequilibrio y el bloqueo de la tapa proporcionan un funcionamiento seguro
- Corriente de aire constante alrededor del rotor que reduce el riesgo de calentamiento de las muestras durante la centrifugación
- Botones de presión fáciles y una visualización del status LCD bidimensional clara que muestra los valores teóricos y reales del tiempo, la velocidad real y teórica y la fuerza centrífuga relativa (fuerza g)
- Cable de baja tensión pasa sin problemas por las juntas de la puerta y nevera



Especificaciones

RCF máximo:	12400 x g
Velocidad máx.:	14500 rpm
Capacidad máx.:	12 tubos de 0,2/0,5/1,5/2 ml
Temporizador:	1 a 30 min
Consumo de energía:	60 W
Dimensiones (An x Alt x L):	200 x 240 x 125 mm
Peso:	3,5 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio
Microspin 12	1	9.721 003	A consultar

Tubos de microcentrífuga LLG, PP



Certificado libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos. Transparentes, en bolsas. Aptos para microbiología.

Especificaciones

Esterilización en autoclave

Temperatura:	121 °C
Presión:	1,05 bar o 15 psi
Tiempo:	20 min o menos

Centrifugación

Rotor de ángulo fijo:	25.000 x g
Rotor oscilante:	70.000 x g

Forma	Capacidad	Velocidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	max.			EUR	EUR
cónica	0,5	20000	1000	9.409 023	16,18	14,60
cónica	1,5	25000	1000	9.409 024	12,46	11,25
redonda	2,0	25000	1000	9.409 025	14,35	12,95

-10%

Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 3 con temporizador y pantalla digital



Una mini centrífuga compacta y de precio razonable con motor de alta eficiencia sin escobillas y sin desgaste. Regulación controlada por microprocesador para una precisión independiente de la carga y un control de desequilibrio integrado. Alta constancia de velocidad para resultados reproducibles. Parada rápida al abrir la tapa. 2 rotores de flujo optimizado que reducen el nivel de ruido y la generación de calor.

Se puede utilizar los siguientes microtubos:

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

Al utilizar los adaptadores:

- 8 microtubos de 0,4 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 0,2 ml, adaptador para 8 tubos de 0,2/0,4/0,5 ml



Especificaciones

Máx. RCF:	2000 x g
Velocidad máx.:	variable hasta 6000 min ⁻¹
Motor:	Motor CC sin escobillas
Carga máx.:	8 tubos de PCR de 1,5/2 ml o 16 de 0,2 ml
Temporizador:	0 ... 25 minutos, continuo
Dimensiones (diám. x Alt):	160 x 116 mm
Peso:	1,1 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-10%

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 3	EU	1	6.263 520	210,56	190,03
LLG-uniCFUGE 3	UK	1	6.263 521	210,56	190,03

Gradillas para microtubos LLG, PP, 80 pocillos



NEW

Hechas de polipropileno de alta resistencia. Diseñadas para contener microtubos de 1,5 ml/2,0 ml (matrices de 5 x 16) en un rango de temperatura de -80 °C a 121 °C. Números moldeados en la superficie para facilitar la identificación de las muestras. Adecuadas para el autoclave a 121 °C.

-10%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
amarillo, rojo, azul, naranja, verde (Set)	5	4.672 062	8,06	7,28
amarillo	5	4.672 063	8,06	7,28
rojo	5	4.672 064	8,06	7,28
azul	5	4.672 065	8,06	7,28
naranja	5	4.672 067	8,06	7,28
verde	5	4.672 068	8,06	7,28

Agitador con calefacción Matrix Orbital Δ



Penetración fiable incluso de las muestras más pequeñas

IKA



Matrix Orbital F2.0

Matrix Orbital FP

Poderosos agitadores térmicos disponibles para muestras con volúmenes más pequeños para temperaturas de hasta 100 °C.

- Dos modos de velocidad diferentes para una mezcla óptima
- Ajuste de la velocidad según el volumen de inserción, fijación y llenado
- Robusta carcasa de aluminio fundido a presión

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Órbita:	1,5 mm
Rango de velocidad:	300 ... *1500/2000 rpm
Rango de temperatura:	ambiente +5 ... 100 °C
Control de la temperatura:	1 ±K
Uniformidad:	0,5 °C
Programas:	2
Temporizador:	1 s ... 6000 min
Dimensiones (An x L x Alt):	220 x 350 x 150 mm
Peso:	9,5 kg
Consumo de energía:	100 W
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio
				EUR
Matrix Orbital Δ F0.5	accesorio fijo, 24 x 0,5 ml	1	4.664 742	A consultar
*Matrix Orbital Δ F1.5	accesorio fijo, 24 x 1,5 ml	1	4.664 740	A consultar
*Matrix Orbital Δ F2.0	accesorio fijo, 24 x 2,0 ml	1	4.664 743	A consultar
Matrix Orbital Δ FP	accesorio fijo, 1 x microplaca	1	4.664 741	A consultar

Mini agitador Matrix Orbital



Rango de velocidad de hasta 3000 rpm

IKA



Potente agitador térmico disponible para muestras con volúmenes más pequeños.

- Dos modos de velocidad diferentes para una mezcla óptima
- Ajuste de la velocidad según el volumen de inserción, fijación y llenado
- Robusta carcasa de aluminio fundido a presión

Material de suministro: Agitador, 3 insertos (1 vaso de 0,5 ml, 1 vaso de 1,5/2,0 ml y 1 vaso de 0,2 ml para PCR)

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Órbita:	3 mm
Rango de velocidad:	300 ... 3000 rpm
Consumo de energía:	80 W
Máximo peso de agitación permitido (incluido el accesorio):	0,3 kg
Temporizador:	1 s ... 6000 min
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Humedad relativa permisible:	80 %
Dimensiones (An x L x Alt):	198 x 318 x 124 mm
Peso:	7,2 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
Matrix Orbital	1	4.664 739	A consultar

Adaptadores

-23%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Adaptador para recipientes de reacción de 0,5 ml	1	4.672 035	49,80	38,52
Adaptador para recipientes de reacción de 1,5/2,0 ml	1	4.672 036	49,80	38,52
Adaptador para recipientes PCR de 0,2 ml	1	4.672 037	49,80	38,52

Mini Agitador Vortex

Mini Agitador Vortex con velocidad variable, interruptor basculante Auto/Off/On, operación continua o modo TOUCH.

Material de suministro:

Mezclador vortex incl. cabezal de copa y cabezal de 76 mm con tapa

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Órbita:	4,9 mm
Condiciones ambientales admisibles:	4 a 40 °C
Dimensiones (L x An x Alt):	211 x 122 x 165 mm
Peso:	4,5 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz



-19%

Tipo	Velocidad mín. rpm	Velocidad máx. rpm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
VXMNAL	500	2500	1	4.659 499	240,16	195,06

Embudos Büchner LLG, porcelana



-10%

Para papel de filtro de Ø	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	ml			EUR	EUR
45	35	1	6.239 903	10,92	9,85
55	70	1	6.237 328	12,79	11,54
70	120	1	6.231 541	15,16	13,68
90	240	1	9.252 500	21,74	19,62
110	400	1	9.252 501	27,14	24,49

Embudos de filtración, PP, Buchner



Kartell



PP. Construcción de dos piezas. Las secciones superior e inferior pueden ser separadas. Fáciles de limpiar. Autoclavables. Aptos para uso alimentario.

-13%

Para papel de filtro de Ø	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	ml			EUR	EUR
55	70	1	9.252 331	6,78	5,88
70	180	510	9.252 332	6,96	6,02
90	390	1	9.252 334	11,83	10,26
110	810	1	9.252 335	16,12	13,95

Adaptador de vacío NS, PTFE



Para el montaje seguro de embudos de filtro estándar de vidrio o plástico en botellas de laboratorio. Con conector lateral de manguera de 2 pasos para la conexión a una bomba de vacío. Paso con junta tórica de FKM. Conforme a la FDA. Resistente a los químicos. Autoclavable.

-10%

Para salida de embudo	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
8	14/23	1	4.670 724	102,35	92,37
11	19/26	1	4.670 725	69,44	54,55
22	29/32	1	6.273 419	70,19	63,35
22	45/40	1	4.670 723	140,38	126,69

Aparato filtrante LLG



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 de 1000 (2000) ml, embudo de 300 ml, soporte de filtro NS45/40 con conector GL14 y placa de filtro de 47 mm (por. 2), abrazadera.

-10%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
1000	1	6.291 850	103,92	93,78
2000	1	6.291 851	119,60	107,94

LABORTOPS

Bombas de vacío de diafragma LABOPORT® N96/N820G/N840G, químicamente resistentes

Las bombas tienen un control manual de la velocidad de rotación, son silenciosas, muy eficientes energéticamente y pueden ser ajustadas óptimamente de acuerdo con la aplicación. Con una superficie fácil de limpiar.

Bombas de vacío de mini-diafragma LABOPORT® N96:

- Combinan una alta tasa de flujo con una huella muy pequeña
- Adecuadas para la filtración, SPE, y la aspiración de líquidos utilizando un vacío
- Diafragma recubierto de PTFE para uso con gases y vapores agresivos/corrosivos

Bombas de vacío de diafragma LABOPORT® N820G/N840G:

- Con mando de control para el ajuste manual del caudal para una amplia variedad de aplicaciones, por ejemplo, evaporación rotativa, destilación, secado de gel, desgasificación, así como el uso con hornos de vacío y concentradores de vacío
- La combinación de la cabeza 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 atmósfera interna solamente
- Transferencia 100% libre de petróleo para asegurar la transferencia, evacuación y compresión sin contaminación
- Opcional: Fácilmente ampliables con separadores y/o condensadores



N 96



N820G



- Desarrolladas con usuarios y expertos
- Membrana y cabezal de la bomba recubiertos de PTFE

Especificaciones

	N96 N820G N840G
Vacío final:	<130 mbar 6 mbar 6 mbar
Presión de trabajo:	2,5 bar 0,1 bar 0,1 bar
Caudal:	7 l/min 20 l/min 34 l/min
Conectores para el tubo:	DI 6 mm DI 9/10 mm DI 9/10 mm
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Cabezal de bomba:	PPS PTFE PTFE
Diafragma:	Recubierto de PTFE
Válvulas:	FKM FFPM FFPM

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio
N96	75 x 156 x 119	1	4.672.374	EUR
N820G	163 x 259 x 220	1	4.672.375	A consultar
N840G	177 x 289 x 240	1	4.672.376	A consultar

Vacuómetro DVR 2 pro LLG

Vacuómetro muy versátil, para mediciones de vacío entre la presión atmosférica y 1 mbar. Con un captador de presión integrado de cerámica de aluminio que presenta muy buena resistencia a la corrosión y elevada estabilidad a largo plazo.

Solicitar aparte la calibración DKD con primera entrega (código 7.059 540). Suministro con conexiones para brida pequeña D16, tubos de 6-10 mm de diámetro interior.

Especificaciones

Rango de medición:	1080 - 1 mbar (hPa), 810 - 1 Torr
Principio de medición:	capacitivo, medición de la presión absoluta independiente del tipo de gas
Precisión de la medición:	< 1mbar (0,75 Torr) ±1 dígito
Fuente de alimentación/pila:	pila de 9 V
Dimensiones (Anx L x Alt):	115 x 115 x 66 mm
Peso:	0,40 kg



-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
DVR 2 pro	1	6.263.582	EUR 600,56	EUR 623,23