

Válido hasta el 30.06.2022

Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0

- Diseño 2.0
- Fabricado en Alemania
- Conjunto con Pt1000



Pág. 3

Material general de laboratorio	2, 4	Volumetría	18
Mezcla	3	Medición del tiempo	19
Cromatografía	5	Protección de las manos	20
Filtración	6-7	Protección ocular	21
Calefacción	8	Sala limpia	22
Control de la temperatura	9	Mobiliario	23
Muestreo	10	Evaporadores rotativos	24
Refrigeración	11	Agitación	25
Fotometría	12	Medición de la temperatura	26
Genómica	13	Ensayos de materiales	27
Gestión de residuos	14	Molienda	28-29
Microbiología	15	Centrifugación	30
Pipeteo	16	Medición del pH	31-32
Dispensación	17		

Plataforma de elevación de LLG, acero inoxidable



Placas hechas de acero inoxidable.
Placa superior con orificio de 10 mm de diámetro.
Con pies de goma antideslizantes.
De acuerdo a la norma DIN 12897.

-15%

Ancho	Profundidad	Altura mínima	Altura máxima	Max. stat.	Max. dyn.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm	mm	kg	kg			EUR	EUR
200	200	60	270	30	7	1	9.117 220	169,50	144,08

Varillas soporte de acero galvanizado



De acero galvanizado. 12 mm de diámetro exterior.
Con rosca M 10.

-20%

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
500	1	9.224 105	8,63	6,90
600	1	9.224 106	9,22	7,38
750	1	9.224 107	10,64	8,51
1000	1	9.224 110	12,57	10,06
1500	1	9.224 115	17,16	13,73

Nuez



9.224 251



9.224 257



Según DIN 12895. Fundición a presión de zinc, con recubrimiento de polvo. Para sujeción vertical y horizontal.

-15%

Abertura máx. mm	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
16	Nuez con tornillos de hierro	1	9.224 251	5,90	5,02
16	Nuez con tornillos de latón	1	9.224 245	6,40	5,44
20	Nuez de doble cruz con tornillos de latón	1	9.224 257	10,20	8,67

Pinza universal, Fundición a presión de zinc

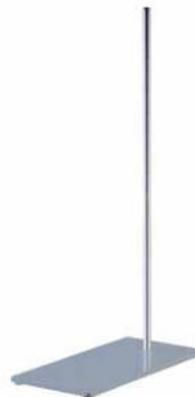


Con mandíbulas forradas de corcho, con una apertura de 0 a 80 mm.
Diámetro de la varilla 10mm.

-15%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
recubierta de polvo	1	6.070 007	12,70	10,80
aleación natural	1	6.077 745	11,75	9,99
placa de níquel	1	7.079 496	16,85	14,32

Bases rectangulares de soporte, esmaltadas, placa de acero revestida



Con un agujero roscado de M10 en el centro de un lado corto. Los pies de soporte de goma evitan que el soporte se deslice. Los soportes de laboratorio se suministran sin varilla de soporte.

-30%

Ancho	Profundidad	Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	g			EUR	EUR
130	210	1725	1	6.242 701	30,90	21,63
150	300	2830	1	4.008 486	39,70	27,79
200	315	4000	1	4.008 487	48,20	33,74

Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0



La nueva generación de nuestro agitador magnético de marca conjunta IKA/LLG-Labware LLG-RCT Standard más vendido. Nuevo diseño, nuevas características! Calidad fiable y de confianza!

- Velocidad y temperatura controladas digitalmente
- Pantalla LED claramente dispuesta
- Indicación digital del límite de temperatura de seguridad ajustado
- Indicador de superficie caliente, aviso de superficie caliente para evitar quemaduras
- Circuito de seguridad ajustable de la temperatura de la placa calefactora
- Indicador digital de código de error
- Conexión para sonda de temperatura PT1000 externa
- Placa calefactora de aluminio para una transferencia de calor óptima
- Mayor seguridad gracias a la tecnología mejorada de control del calor
- Interfaz USB
- Potente motor
- Acoplamiento magnético mejorado
- Se suministra con tapa de protección de la carcasa
- Testado según DIN EN IEC 61010-1

Material de suministro: Agitador magnético, sonda de temperatura PT1000, destornillador, tapa de protección, cable de alimentación C16 (H11)



- **Velocidad y temperatura controladas digitalmente**
- **Pantalla LED clara**
- **Indicador de calor**



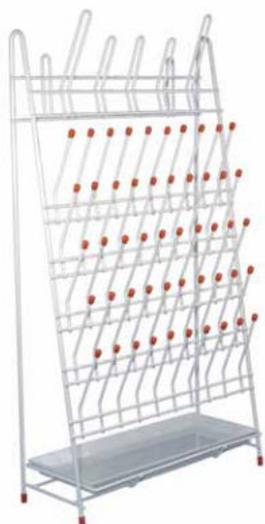
Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H ₂ O):	20 l
Rango de velocidad:	50 ... 1500 rpm
Placa calefactora:	Ø 135 mm
Rango de temperatura:	TA + autocalentamiento del dispositivo ... 310 °C
Potencia calorífica:	600 W
Rango de temperatura de seguridad:	50 ... 360 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	160 x 270 x 85 mm
Peso:	2,4 kg
Fuente de alimentación:	220 ... 230/115/100 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 42

-7%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0	EU	1	6.320.400	EUR 729,00	EUR 677,97
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0	CH	1	6.320.401	729,00	677,97
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0	UK	1	6.320.402	729,00	677,97

Escurreidores LLG, alambre recubierto de PE



Montaje en pared o sobre mesa para 50 frascos de reactivos y 5 matraces. Con canal de goteo y patas cubiertas de plástico.
Dimensiones (L x An x Alt):
360 x 130 x 650 mm.

-40%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Escurreidores LLG	1	6.281 619	EUR 88,00	EUR 52,80

Gradillas para tubos Rota-Rack®, PP



Gradillas interconectadas. Cada uno de los cuatro módulos gira independientemente sobre sí mismo. Utilice varios tamaños de tubos de ensayo, tubos de centrifuga o de microcentrifuga al mismo tiempo. Esterilizables en autoclave.

Cada módulo del Rota Rack® para tubos grandes puede contener 2 tubos de 50 ml, 8 tubos de 15 ml, 6 tubos de 20 mm y 10 tubos de 10 hasta 13 mm.

Cada módulo del Rota Rack® para microtubos puede contener 6 tubos de 15 ml, 9 tubos de 1,5/2,0 ml, 12 tubos 0,5 ml, 32 tubos de PCR de 0,2 ml o 4 tiras con 8 tubos.

-40%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Rota-Rack® para tubos grandes	1	9.193 988	EUR 70,50	EUR 42,30
Rota-Rack® para microtubos	1	9.193 989	EUR 70,50	EUR 42,30

Caja de almacenamiento para tubos de cultivo, PS



schuett-biotec.de

Para el almacenamiento y el transporte protegido de tubos de cultivo.

-35%

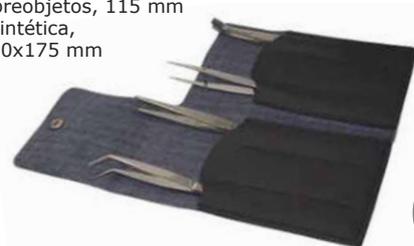
Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
50 tubos de 12 x 35 mm	1	9.010 609	EUR 3,93	EUR 2,55

Juego de pinzas LLG, 4 piezas, acero de níquel cromado



Juego de pinzas LLG, 4 piezas, acero de níquel cromado (1.4301) en una bolsa de piel sintética que incluye:

- 1 pinza con punta, puntas curvadas, 115 mm
- 1 pinza con punta roma, 115 mm
- 1 pinza con pasador de guía recto, 130 mm
- 1 pinza para cubreobjetos, 115 mm
- 1 bolsa de piel sintética, 6 materiales, 100x175 mm



-35%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Juego de pinzas LLG, 4 piezas	1	9.160 394	EUR 32,90	EUR 21,39

Tijeras universales, acero inoxidable, mango de plástico



4.008 515



4.008 516



4.008 517

-40%

Forma	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
Recta	130	1	4.008 515	2,30	1,38
Recta	160	1	4.008 516	2,60	1,56
Curvada	200	1	4.008 517	3,80	2,28

Bandejas y cubetas, PS



Aptos para uso alimentario y de laboratorio en general. Poliestireno de alto impacto.

-50%

Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
303 x 151 x 42	260 x 110 x 30	1	6.225 054	11,96	5,98
353 x 253 x 41	310 x 210 x 30	1	6.225 055	18,92	9,46
352 x 252 x 81	290 x 190 x 70	1	6.227 810	26,76	13,38
408 x 300 x 21	380 x 270 x 10	1	6.205 063	25,28	12,64
408 x 299 x 81	340 x 240 x 70	1	6.227 811	27,56	13,78

Gradilla para tubos de RMN, PP

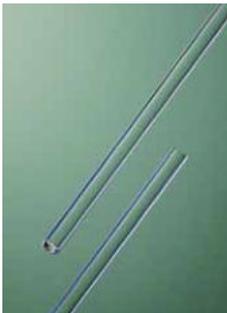


La gradilla de polipropileno con asas de transporte presenta una cubierta superior con agujeros y un soporte de cubierta inferior para los extremos de los tubos. Apilable. Para 72 (6 x 12) tubos de 3 o 5 mm de diámetro. Esterizables en autoclave.

-25%

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Gradilla para tubos de RMN	210 x 110 x 220	1	9.301 065	62,01	46,51

Tubos de RMN de 5 mm de vidrio de borosilicato 3.3, estándar



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

-5%

Ø ext. mm	Ø int. mm	Longitud mm	Espesor de pared mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	178	0,38	100	9.400 310	108,00	102,60
4,95 ± 0,05	4,19 ± 0,05	203	0,38	100	9.400 311	115,00	109,25

Tapones de cierre para tubos de RMN y RPE de 5 mm

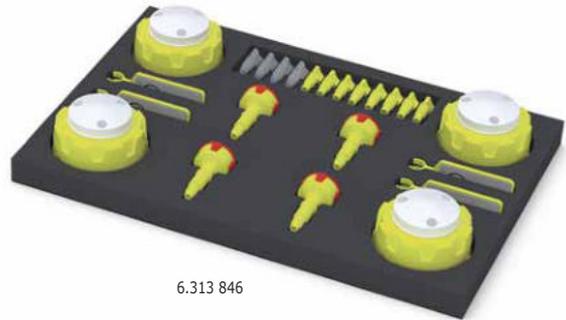


Los tapones son de plástico resistente y están fabricados para adaptarse a los tubos de RMN de 5 mm, así como a los tubos de RPE correspondientes.

-5%

Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
rojo	100	9.400 312	4,97	4,72
verde	100	9.400 313	4,97	4,72
amarillo	100	9.400 314	4,97	4,72

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



6.313 846

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

Material de suministro:

Caja de inicio 1:

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

Caja de inicio 2:

- 4 x Tapón b.safe GL 45 con 3 conexiones UNF 1/4" 28G
- 4 x Válvula de aire con indicador de vida útil
- 8 x Conectores amarillos para tubos de 3,2 mm de diámetro exterior
- 4 x Acoplamientos ciegos

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Caja de inicio 1	1	6.313 845	235,71	223,92
Caja de inicio 2	1	6.313 846	253,68	241,00

Filtros de escape V3.0, GL 14



Los filtros de aire de escape están equipados con tres capas diferentes de carbón activado, que aglutinan los ácidos y álcalis y adsorben los vapores de los disolventes orgánicos. Dependiendo de la capacidad requerida, hay disponibles filtros con diferentes vidas útiles.

- Medios filtrantes con un espectro de rendimiento muy alto para ácidos y álcalis
- Optimizados para aglutinar soluciones tampón y vapores de disolventes
- Con protección contra salpicaduras
- Con indicador de cambio
- 1500 m²/g de superficie de adsorción

-10%

Tamaño del filtro	Tiempo de vida	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
S	3 meses	4	4.681 461	199,00	179,10
M	6 meses	2	4.681 458	159,00	143,10
L	12 meses	1	4.681 462	129,00	116,10

Filtros para jeringas LLG SPHEROS



Nylon



PES



Nylon

Membrana hidrófila para la filtración de líquidos acuosos y orgánicos/acuosos con polaridad media. Muy buena resistencia química a ésteres, soluciones alcalinas y alcoholes. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho.

-50%

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
13	0,22	PP, rosa	-	100	6.272 810	86,40	43,20
13	0,45	PP, rosa	-	100	6.272 811	86,40	43,20
25	0,22	PP, rosa	-	500	4.668 147	606,00	303,00
25	0,45	PP, rosa	-	500	4.668 148	606,00	303,00

PES

Membrana hidrófila para soluciones orgánicas acuosas y polares con baja capacidad de unión de proteínas. Especialmente indicados para la filtración estéril de soluciones y medios de cultivo celular, así como para la cromatografía iónica y los ácidos orgánicos. Con entrada Luer-Lock hembra y salida Luer-Slip macho. Filtros estériles empaquetados individualmente en blíster duro.

-50%

Ø filtro	Ø poro	Tipo de carcasa	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
25	0,22	PP, verde	-	50	6.272 640	71,80	35,90
25	0,45	PP, verde	-	50	6.272 641	71,80	35,90
25	0,22	PP, verde	+	45	6.272 642	97,50	48,75
25	0,45	PP, verde	+	45	6.272 643	97,50	48,75

Filtros de jeringa Minisart® SRP, PTFE



Carcasa PP. Con una membrana PTFE resistente a los productos químicos e hidrófoba para una alta purificación de disolventes o líquidos agresivos en análisis de HPLC o GC. Baja adsorción. Luer Slip macho.

-20%

Ø filtro	Ø poro	Color	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
25	0,20	Blanco, impreso	+	50	7.076 124	180,00	144,00
25	0,20	Blanco, impreso	-	50	9.049 115	149,00	119,20
25	0,45	Blanco, impreso	-	50	9.049 116	149,00	119,20
15	0,20	Blanco, impreso	+	50	7.080 155	144,00	115,20

Filtros de jeringa Minisart® RC



Carcasa PP. Celulosa regenerada (RC). Unidades listas para usar con una membrana hidrófila, resistente a los disolventes, hecha de celulosa regenerada, lo que hace que la preparación de la muestra sea rápida y fácil. Adecuados para soluciones acuosas/orgánicas. Luer Slip macho.

-25%

Ø filtro	Ø poro	Color	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm					EUR	EUR
25	0,20	Blanco, impreso	+	50	7.076 270	132,00	99,00
25	0,20	Blanco, impreso	-	50	9.049 094	120,00	90,00
25	0,20	Blanco, impreso	-	500	9.049 095	851,00	638,25
25	0,45	Blanco, impreso	-	50	9.049 097	120,00	90,00
25	0,45	Blanco, impreso	-	500	9.049 098	851,00	638,25
15	0,20	Blanco, impreso	+	50	7.075 954	120,00	90,00
15	0,20	Blanco, impreso	-	500	9.049 088	787,00	590,25
15	0,45	Blanco, impreso	-	50	9.049 091	110,00	82,50
4	0,20	Bandeja azul	-	50	9.049 081	73,80	55,35
4	0,45	Bandeja amarilla	-	50	9.049 084	73,80	55,35

Filtros de jeringa Minisart® NML, SFAC



6.250 269



6.900 911



9.049 103



9.049 105

Carcasa de MBS. Membrana de SFCA/CA (acetato de celulosa sin tensioactivos). Con membrana de acetato de celulosa hidrófila para una mínima adsorción. Listos para usar. Para conexión Luer.

-35%

Ø filtro	Ø poro	Descripción	Color	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	µm						EUR	EUR
28	0,20	Luer Lock macho*	Azul	+	50	6.250 269	150,00	97,50
28	0,20	Luer Lock macho*	Azul	-	500	9.049 107	901,00	585,65
28	0,20	Luer Slip macho*	Azul	+	50	9.604 009	151,00	98,15
28	0,45	Luer Lock macho*	Amarillo	+	50	6.900 911	150,00	97,50
28	0,45	Luer Lock macho*	Amarillo	-	500	9.049 108	901,00	585,65
28	0,45	Luer Slip macho*	Amarillo	+	50	9.604 011	151,00	98,15
28	0,45	Luer Slip macho*	Amarillo	-	500	7.017 213	901,00	585,65
28	0,80	Luer Lock macho	Verde	+	50	9.049 103	131,00	85,15
28	0,80	Luer Lock macho	Verde	-	500	9.049 109	791,00	514,15
28	1,20	Luer Lock macho	Rojo	+	50	9.049 104	131,00	85,15
28	1,20	Luer Lock macho	Rojo	-	500	9.049 122	791,00	514,15
28	5,00	Luer Lock macho*	Marrón	+	50	9.049 105	151,00	98,15

* con marcado CE

x = esterilización por irradiación con rayos gamma

Papeles de filtro cualitativos LLG, círculos



Hechos de celulosa 100 %.
 Contenido en cenizas 0,06 %.
 Velocidad de filtración conforme a DIN 53137.
 Capacidad de separación conforme a DIN 53135.

Semirrápidos, tamaño de poro de 5 a 8 µm o de 5 a 13 µm.

Para una filtración rápida con partículas finas

-40%

Ø	Tiempo de filtración	Ø poro	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.	µm			EUR	EUR
47	88	5 - 13	100	9.045 801	5,10	3,06
55	88	5 - 13	100	9.045 802	5,30	3,18
70	88	5 - 13	100	9.045 803	5,60	3,36
90	88	5 - 13	100	9.045 804	6,30	3,78
125	88	5 - 13	100	9.045 806	7,80	4,68
150	88	5 - 13	100	9.045 807	10,00	6,00
185	88	5 - 13	100	9.045 808	12,50	7,50
240	88	5 - 13	100	9.045 809	18,30	10,98

Muy rápidos, tamaño del poro 12 a 15 µm.

Para precipitados voluminosos y gruesos como hidróxidos y sulfuros

-40%

Ø	Tiempo de filtración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.			EUR	EUR
90	10	100	9.045 830	8,00	4,80
110	10	100	9.045 831	9,00	5,40
125	10	100	9.045 832	11,00	6,60
150	10	100	9.045 833	13,50	8,10
185	10	100	9.045 834	16,40	9,84

Filtros de microfibras de vidrio LLG, círculos



-35%

Ø	Tiempo de filtración	Ø poro	Peso	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	seg.	µm	g / m ²	mm			EUR	EUR
47	60	1,6	52	0,26	100	9.045 861	22,60	14,69
55	60	1,6	52	0,26	100	6.242 633	25,50	16,58
90	60	1,6	52	0,26	100	6.252 072	46,80	30,42
110	60	1,6	52	0,26	100	7.970 339	59,20	38,48
47	100	1,2	52	0,26	100	6.243 711	23,60	15,34
55	100	1,2	52	0,26	100	6.251 383	33,40	21,71
70	100	1,2	52	0,26	100	9.045 866	35,80	23,27
90	100	1,2	52	0,26	100	9.045 867	47,30	30,75
110	100	1,2	52	0,26	100	9.045 868	60,10	39,07
47	310	0,7	75	0,45	100	7.970 106	44,10	28,67
55	310	0,7	75	0,45	100	7.970 742	57,50	37,38
70	310	0,7	75	0,45	100	6.253 553	83,40	54,21

Velocidad de filtración según Herzberg

Estufas de secado universales LLG-uniOVEN 42



Circulación forzada de aire



Estufa de secado universal controlado por microprocesador con **convección forzada** y dos estantes. Cada estante de los modelos uniOVEN 42 tiene una capacidad de carga de 20 kg, la capacidad de carga total de cada unidad es de 50 kg. El número máximo de estantes es de 7 para uniOVEN 42 con una distancia de 40 mm entre estantes.

- Funcionamiento rápido e intuitivo
- Control por microprocesador con sistema de autodiagnóstico integrado
- Convección forzada con ventilador
- Pantalla digital de tiempo y temperatura
- **Temporizador:** desde 1 minuto hasta 99,9 h y continuo
- Temporizador de inicio retardado: desde 1 minuto hasta 99,9 h
- Salida para evacuación del vapor
- Alarma acústica y visible al finalizar el programa o cuando hay una variación de temperatura
- Interior fabricado en acero inoxidable
- Protección regulable contra sobrecalentamiento a 300 °C

Material de suministro:

estufa de secado LLG-uniOVEN incl. 2 estantes

Especificaciones

Volumen interno:	42 l
Rango de temperatura:	50 ... 250 °C
Precisión de la temperatura:	±1 °C (a 70 °C)
Uniformidad de la temperatura:	±2 °C (a 70 °C)
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Humedad relativa permisible:	80 %, no condensado
Dimensiones (An x L x Alt):	420 x 280 x 360 mm
Peso:	39 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-25%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniOVEN 42	EU	1	6.263 670	1.275,00	956,25
LLG-uniOVEN 42	UK	1	6.263 673	1.281,23	960,92

Sistemas de placas calefactoras múltiples behrotest®



- **Puntos de calefacción ajustables individualmente**
- **Para el análisis de alimentos, el análisis medioambiental y la industria farmacéutica**



Sistemas de placas calefactoras múltiples, 360 W, con controles de calefacción ajustables individualmente y luces indicadoras. Temperatura máxima de la superficie 400 °C.

-5%

Tipo	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
HB 4	4 placas calefactoras, Ø 94 mm	530 x 320 x 150/760*	1	9.645 590	859,30	816,34
HB 6	6 placas calefactoras, Ø 94 mm	760 x 320 x 150/760*	1	9.645 591	1.187,00	1.127,65
HB 8	8 placas calefactoras, Ø 94 mm	900 x 320 x 150/760*	1	9.645 594	1.526,00	1.449,70
HBS 4	Sujeción para HB 4 que incluye 4 varillas de soporte		1	9.645 592	191,10	181,55
HBS 6	Sujeción para HB 6 que incluye 6 varillas de soporte		1	9.645 593	250,20	237,69
HBS 8	Sujeción para HB 8 que incluye 8 varillas de soporte		1	9.645 595	346,00	328,70

*con varilla soporte

Mantas calefactoras LabHEAT® 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.

-15%

Capacidad ml	Matraz Ø mm	Potencia W	Zonas de calentamiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
50	51	75	1	1	9.642 402	284,00	241,40
100	64	120	1	1	9.642 403	286,00	243,10
250	85	180	2	1	9.642 404	289,00	245,65
500	105	250	2	1	9.642 405	298,00	253,30
1000	131	450	2	1	9.642 406	334,00	283,90
2000	166	600	2	1	9.642 407	394,00	334,90

Termostatos de refrigeración/calefacción MAGIO MS



Julabo

- Fácil control de aplicaciones complejas
- Potente bomba de presión/succión



Para un control preciso y fiable de la temperatura en aplicaciones externas exigentes.

- Bomba de presión y succión infinitamente ajustable y extremadamente potente
- Gran pantalla táctil TFT de alta resolución con interfaz de usuario multilingüe
- Partes en contacto con el medio hechas de acero inoxidable
- Conexión externa Pt100
- Interfaz USB
- Interfaz RS232
- Interfaz Ethernet
- Clasificación III según DIN 12876-1

Especificaciones

Estabilidad de la temperatura:	±0,01 °C
Caudal:	16 ... 31 l/min
Presión de bomba:	0,24 ... 0,92 bar
Presión de succión:	0,03 ... 0,4 bar
Capacidad de calefacción:	2000 W
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Fuente de alimentación:	230 V/50 ... 60 Hz

Tipo	Volumen	Apertura del baño	ud.E	Código	Precio
	l	mm			EUR
MS-310F	3 ... 4	130 x 150	1	9.858 405	Consultar
MS-310F*	3 ... 4	130 x 150	1	9.858 406	Consultar
MS-600F	5 ... 7,5	220 x 150	1	4.678 305	Consultar
MS-601F	8 ... 10	220 x 150	1	4.678 306	Consultar
MS-900F	21 ... 30	260 x 350	1	4.678 307	Consultar
MS-1000F	21 ... 30	180 x 130	1	4.678 308	Consultar

* Con refrigerante natural

Baños de agua digitales Serie WBE



PolyScience®

- Muestra la temperatura real y la de consigna simultáneamente
- Preajustes programables para las temperaturas más utilizadas



Los baños de agua de uso general sin agitación están disponibles en 5 tamaños: 2, 5, 10, 20 y 28 litros.

- Pantalla TFT a color con panel de control
- Función de compensación de la calibración
- Alarma de líquido bajo
- Alarma de sobretemperatura
- 5 preajustes programables por el usuario (temperatura y duración)
- 5 idiomas (inglés, alemán, francés, español y chino)
- Temporizador independiente integrado
- Termostato de seguridad
- Las tapas transparentes de gran altura acomodan botellas de medios más altas
- Drenaje montado en la parte trasera (10, 20 y 28 litros)

Material de suministro: Baño de agua digital, incl. tapa

Especificaciones

Rango de temperatura:	Ambiente +5 °C ... 100 °C
Uniformidad de la temperatura:	±0,2 °C
Estabilidad de la temperatura:	±0,1 °C
Fuente de alimentación:	240 V, 50 Hz

-5%

Tipo	Capacidad	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l				EUR	EUR
WBE02A12E	2	109 x 99 x 152	1	6.274 985	468,73	445,29
WBE05A12E	5	274 x 127 x 152	1	6.274 986	568,46	540,04
WBE10A12E	10	295 x 269 x 152	1	6.274 987	683,79	649,60
WBE20A12E	20	432 x 241 x 152	1	6.274 988	825,69	784,41
WBE28A12E	28	432 x 241 x 203	1	6.274 989	871,83	828,24

Pellets flotantes LLG, PP



LLG
LABWARE

Pellets de 20 mm de diámetro. Pueden cubrir 0,1 m². Protegen contra la evaporación y la pérdida rápida de temperatura. Disminuyen los vapores peligrosos. Resistentes a la mayoría de ácidos, bases, disolventes y aceites minerales. Estables a temperaturas de hasta 100 °C.

-25%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pellets flotantes LLG	250	6.266 611	29,99	22,43

Cucharas FoodScoop, acero inoxidable V2A (1.4301)



Cuchara de mano de gran estabilidad para diversas aplicaciones. Conexión con juntas redondeadas entre la cuchara y el mango hueco, y por tanto sin ranuras o cantos.

- Superficie lisa y abrillantada
- Modelo especialmente robusto
- Con una práctica anilla para colgar
- Aptas para la alimentación

-15%

Capacidad	Ancho cuchara	Longitud cuchara	Longitud total	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
100	60	120	215	1	6.254 785	23,90	20,32
200	75	140	230	1	6.252 363	27,55	27,67
250	85	155	245	1	6.254 786	35,90	30,52
350	100	180	290	1	6.242 476	40,30	34,26
500	130	220	350	1	6.072 181	53,30	45,31

Espátula para muestras, forma-v, PS, estéril



Con punta estable para la toma de muestras estériles y para perforar bolsas de papel o envases similares.

- Sellado individualmente y esterilizado en una bolsa de polietileno.
- Grado alimentario
- Seguimiento del lote de producción
- Con certificado de esterilización

-35%

Capacidad	Longitud	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm				EUR	EUR
15	229	blanco	100	6.201 657	210,17	136,61

Cucharas para alimentos desechables SteriPlast®, PS, azules, estériles



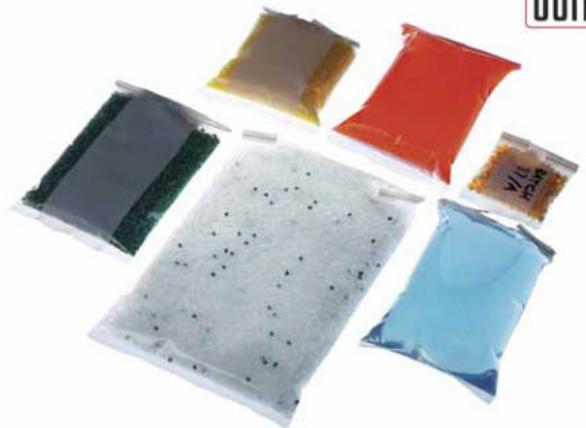
Ideales para polvos, granulados y pastas. El tono de azul que se utiliza no se da de forma natural en los alimentos. Por ello, las cucharas o partes de ellas pueden encontrarse rápidamente e identificarse fácilmente en un control visual si se mezclan en la producción. Las cucharillas detectables tienen un aditivo especial en el material que las hace visibles para los detectores de metales o los rayos X. Por lo tanto, pueden ser rechazadas con los sistemas estándar de control de objetos extraños, aunque estén hechas de plástico.

- Envasadas individualmente, esterilizadas por rayos gamma
- Producción, ensamblaje y envasado según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo con las directrices de la UE sobre alimentos y la FDA

-5%

Capacidad	Longitud total	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
25	141	10	6.284 552	17,30	16,44
50	160	10	6.284 553	17,95	17,05
100	205	10	6.284 554	18,55	17,62
150	216	10	6.284 555	18,95	18,00
250	232	10	6.284 556	23,00	21,85
500	280	10	6.284 557	40,95	38,90
1000	332	10	6.284 558	63,10	59,95

Bolsas de muestras SteriBag, PE, estériles



- Transparentes
- Estériles, libres de RNAsa, DNAsa y pirógenos
- A prueba de fugas

Tipo A: Sin panel de escritura
Tipo B: Con panel de escritura.

-5%

Volumen nominal	Ancho	Longitud	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
60	76	127	A	500	9.404 114	130,80	124,26
60	76	127	B	500	9.404 119	142,05	134,95
150	76	178	A	500	9.404 115	135,00	128,25
150	76	178	B	500	9.404 120	146,35	139,03
450	114	229	A	500	9.404 116	158,85	150,91
450	114	229	B	500	9.404 121	168,70	160,27
650	140	229	A	500	9.404 117	177,20	168,34
650	140	229	B	500	9.404 122	202,45	192,33
800	114	305	A	500	9.404 118	184,25	175,04
800	114	305	B	500	9.404 123	195,40	185,63
1650	178	305	A	250	6.223 094	140,65	133,62
1650	178	305	B	250	6.223 093	158,85	150,91

Máquina de hielo en escamas con depósito, serie UFP, refrigerada por aire



Para una producción rápida y conforme a HACCP de varias cantidades de escamas de hielo compactas y granuladas para laboratorios, la industria química y la producción de alimentos. El hielo es producido por un evaporador vertical de acero inoxidable y transportado por un engranaje helicoidal a la cabeza del cilindro, prensado y roto en el tamaño deseado. Para la producción de hasta 153 kg de hielo por día. El nuevo refrigerante R290 cumple con los requisitos de las últimas regulaciones de la UE, reduce el consumo de energía hasta un 30 %, no tiene ningún potencial de agotamiento de la capa de ozono y sólo un potencial de calentamiento global muy bajo.

- Robusto evaporador de acero inoxidable
- Fácil eliminación del hielo
- Adecuada para agua desmineralizada
- Sistema cerrado para una higiene óptima
- Refrigerante ecológico
- Refrigerado por aire
- Según el modelo con capacidades de almacenamiento de 20 a 55 kg
- Carcasa de acero inoxidable
- Fácil de limpiar
- Pies de altura ajustable de 110 a 150 mm
- Manejo cómodo y seguro
- Bajo consumo de energía

Material de suministro: Máquina de hielo en escamas con pies de acero inoxidable de altura ajustable, pala de hielo, set de entrada y salida de agua

Especificaciones

Refrigerante: R290
 Temperatura ambiente permitida: 10 ... 43 °C
 Fuente de alimentación: 230 V, 50 Hz

-25%

Tipo	Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	kg	mm			EUR	EUR
UFP 0244 A	20	500 x 660 x 843	1	4.667 960	3.028,00	2.271,00
UFP 0200 A	30	500 x 660 x 843	1	4.667 961	3.082,00	2.311,50
UFP 0388 A	40	738 x 690 x 1070	1	4.667 962	3.424,00	2.568,00
UFP 0399 A	55	738 x 690 x 1173	1	4.667 963	3.424,00	2.568,00

Cucharas dosificadoras LLG, HDPE



Para requisitos industriales elevados. Adecuadas para alimentos.

-50%

Capacidad	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
250	250	25	6.321 691	95,00	47,50
500	300	25	6.321 692	122,50	61,25
1000	350	25	6.321 690	167,50	83,75
1500	400	25	6.321 693	207,50	103,75

Recipientes Dewar para el transporte, forma cilíndrica, para CO₂ y LN₂



DURAN®. DIN EN ISO 16496. Diseño cilíndrico con tapa aislante, sujeta por dos clips de resorte y asa de transporte de aluminio. Para enfriar, almacenar y transportar pequeñas muestras de productos sensibles a la temperatura, por ejemplo, hielo seco (CO₂). Cuando se almacena nitrógeno líquido (LN₂) o CO₂, se requiere un orificio (de unos 2 mm de diámetro) en el centro de la tapa para evitar la sobrepresión en el matraz.

Tipo B: tapa metálica con revestimiento azul
 Tipo BE: tapa de acero inoxidable

-5%

Tipo	Capacidad	Ø int.	Altura int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	litros	mm	mm			EUR	EUR
26 B	1	100	150	1	9.032 726	189,00	179,55
27 B	2	138	170	1	9.032 727	214,55	203,82
28 B	3	138	230	1	9.032 728	263,40	250,23
29 B	4	138	310	1	9.032 729	324,78	308,54
26 BE	1	100	150	1	9.032 736	194,00	184,30
27 BE	2	138	170	1	9.032 737	243,13	230,97
28 BE	3	138	230	1	9.032 738	312,23	296,62
29 BE	4	138	310	1	9.032 739	364,65	346,42

Vasos Dewar, forma cilíndrica, para CO₂ y LN₂



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

-5%

Tipo	Capacidad	Ø int.	Altura int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm	mm			EUR	EUR
3 C	500	57	210	1	9.032 015	105,51	100,23
6 C	800	67	240	1	9.032 018	117,36	111,49
9 C	1000	77	235	1	9.032 021	139,00	132,05
12 C	1500	90	245	1	9.032 024	168,64	160,21

Densitómetro DEN-1/DEN-1B

grant



DEN-1



DEN-1B

Densitómetro de mesa compacto y eficiente para medir la turbidez de las suspensiones celulares en una multitud de aplicaciones biológicas.

Especificaciones

Fuente de luz:	diodo de luz
Longitud de onda:	565 nm ±15 nm
Rango de medición DEN-1:	0,3 hasta 15,0 McF
Rango de medición DEN-1B:	0,0 hasta 15,0 McF
Desviación estándar para 3 unidades McF:	±0,1 McF
Exactitud:	±3%
Tiempo de medición:	1 s
Diámetro de los tubos, externo:	18 mm
Diámetro del tubo con adaptador D16 (incluido):	16 mm
Volumen de muestra:	≥ 2ml
Dimensiones (An x L x Alt):	165 x 115 x 75 mm
Fuente de alimentación:	12 V (DEN-1B adicionalmente 3 pilas AAA)

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DEN-1	1	6.234 576	574,00	545,30
DEN-1B	1	9.721 057	715,00	679,25
DEN MCF STDS*	1	6.237 141	322,00	305,90

* Set con 5 muestras de referencia (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)

Cubetas de estándares para espectrofotometría

Reagecon



El producto se prepara gravimétricamente en base al peso. Los certificados de análisis y las hojas de datos de seguridad están disponibles en línea en www.reagecon.com.

- Pueden utilizarse con todos los espectrofotómetros UV-VIS

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Absorbancia de dicromato de potasio / Transmisión Estándar 60 mg/l y blanco	2	4.684 595	772,40	733,78
Absorbancia de dicromato de potasio / Transmisión Estándar 140 mg/l y blanco (Ph. Eur)	2	4.684 597	782,28	744,21
Absorbancia de dicromato de potasio / Kit estándar de transmisión 60 mg/l, 600 mg/l y blanco (Ph. Eur)	3	4.684 600	1.510,27	1.434,76
Niacina en ácido clorhídrico Absorbancia / Transmisión Estándar 36 mg/l (Ph. Eur)	1	4.684 602	579,73	550,74
Ácido clorhídrico en blanco de niacina (Ph. Eur)	1	4.684 603	475,67	451,89

Espectrocolorímetro Lovibond® LC 100/SV 100



- Espectrofotómetro portátil
- Se puede utilizar sin PC



- Espectrocolorímetro de imagen manual
- Soporte único para proteger la muestra de la luz ambiental
- Permite medir alimentos, polvos, cosméticos y pastas
- Único, sencillo y fiable, sin necesidad de conectarlo a un PC
- Lecturas y gráficos de comparación en segundos
- Información sobre los efectos del color y la textura de la superficie

El kit Lovibond® LC 100/SV 100 ofrece una solución única a los usuarios que desean medir alimentos, polvos, cosméticos y pastas. El soporte SV 100 coloca el LC 100 en un ángulo de visión ergonómico.

Material de suministro Kit LC 100/SV 100: Espectrocolorímetro LC 100, soporte de visualización SV 100, maletín de transporte, cable USB, adaptador de cubetas, 10 cubetas (10 mm).

Especificaciones

Medición de la geometría:	Captura de imágenes 45/0
Fuente de luz:	25 LED tridireccionales independientes (8*longitudes de onda visibles; 1*UV)
Iluminador/Observador:	D65&A(10)
Estándares/Almacenamiento de muestras:	30/350
Tiempo de medición:	1,8 segundos
Área de medición:	4 mm y 8 mm
Repetibilidad a corto plazo:	Típico 0,10 ΔE 94 sobre blanco (D65/10)
Interfaz:	USB (dispositivo de almacenamiento masivo)

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
LC 100	1	9.947 288	Consultar
LC 100 / SV 100 kit	1	9.947 289	Consultar

Tubos Nessler para el sistema de comparación Lovibond® 2000



AF306/P

Cilindro Nessler AF306/P, 113 mm:

Para utilizar con el Nessleriser 2150 para la medición de los discos de color Pt-Co/Hazen NSH (10-90 mg Pt/l) y NSB (70-250 mg Pt/l) y NSX (50-300 mg Pt/l).

Cilindro Nessler DB420, 250 mm:

Para utilizar con el Nessleriser 2250 para la medición de los discos de color Pt-Co/Hazen CAA (0-30 mg Pt/l) y CAB (30-70 mg Pt/l).



-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
AF306/P, 113 mm con perno de inmersión	1	9.947 174	31,16	29,60
DB420, 250 mm con perno de inmersión	1	9.947 175	60,83	57,79

Termociclador Alpha Cycler



- Instrumentos PCR compactos de nivel básico
- Enfriamiento activo de la muestra
- Función de gradiente



AC196



AC296

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

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

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

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

Especificaciones

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

-10%

Tipo	Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
AC196	1 x bloque 96 pocillos	430 x 260 x 200	1	4.658.855	4.187,26	3.768,53
AC296	2 x bloque 96 pocillos	470 x 535 x 330	1	4.658.857	8.893,40	8.004,06

Cabinas de UV/PCR UVT-B-AR



Modelos de mesa para la protección contra la contaminación durante una variedad de procedimientos de ADN/ARN.

- Irradiación de la superficie UV, a través de 1 lámpara UV abierta de 25 W 254 nm
- Limpiador de aire UV de alta intensidad patentado, limpiador-reciclador de 25 m³/hora flujo de aire continuo con 1 cm de distancia de irradiación UV
- La lámpara UV en la parte superior de la campana desinfecta el área de trabajo, inactivando los fragmentos de ADN/ARN durante 15-30 minutos de exposición
- Control de la exposición a los rayos UV, temporizador digital de 24 horas
- Temporizador digital conveniente y fácil de usar para el control preciso de la exposición a los rayos UV
- La lámpara blanca proporciona iluminación local del lugar de trabajo para optimizar el control visual durante las operaciones
- Paneles de vidrio a prueba de golpes, estructura metálica y superficie de trabajo de acero inoxidable
- Desconexión automática de la luz UV abierta al abrir la puerta
- Con 1 enchufe interno

-12%

Tipo	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Peso kg	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
UVT-B-AR	690 x 585 x 555	32	1	9.721.070	2.050,00	1.804,00

Bolsas para residuos de riesgo biológico, PP, 38 µm



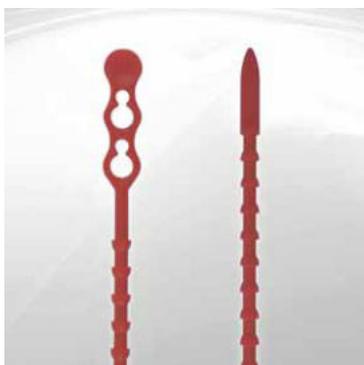
Rojas. Con parche indicador de esterilización preimpreso, que se oscurece al esterilizar la bolsa en autoclave.

- ASTM 1709 y ASTM 1922
- Pueden ser autoclavadas a 135 °C
- Impresión: símbolo de advertencia de riesgo biológico estándar
- Protocolos de precaución en cuatro idiomas: Inglés, francés, alemán y español

-35%

Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
360	480	200	6.240 465	199,69	129,80
480	580	200	9.404 010	290,49	188,82
640	890	200	6.301 637	518,46	337,00
970	1220	100	9.404 011	525,34	341,47

Bridas de cierre rápido, PE



Rojas. De polietileno, redondas, se pueden volver a abrir. Otros colores disponibles a petición.

-40%

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
3,5	120	1000	9.404 182	41,51	24,91
3,5	180	1000	9.404 184	65,39	39,23
3,9	240	1000	9.404 186	109,62	65,77
4,4	320	1000	6.235 096	164,85	98,91

Bolsas autoclavables LLG, PP



Fabricadas con una lámina de PP muy resistente con una amplia costura en la parte inferior. Para la eliminación de material de laboratorio contaminado. Cuando se esteriliza en autoclave, el cuello de la bolsa debe quedar abierto. Espesor del film: 50 µm. Embalaje: Cartón (9.404 099 y 9.404 020 en caja dispensadora)

-40%

Descripción	Ancho	Longitud	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm	l			EUR	EUR
Estándar	200	300	1,5	100	9.404 099	9,00	5,40
Estándar	300	500	6,0	500	9.404 220	107,50	64,50
Estándar	400	780	22,0	250	9.404 221	105,20	63,12
Estándar	500	780	25,0	250	9.404 222	128,30	76,98
Estándar	600	800	32,0	250	9.404 223	143,90	86,34
Estándar	600	780	32,0	100	9.404 103	61,00	36,60
Estándar	700	1100	72,0	250	9.404 224	254,00	152,40
Estándar	700	1100	72,0	75	9.404 105	78,00	47,34
Muy transparente	200	300	1,5	100	9.404 020	15,60	9,36

Contenedores para agujas y residuos Medibox®



- Resistentes a la rotura, a la penetración y estables cuando se utiliza de acuerdo con las especificaciones de la norma DIN EN ISO 23907
- Gran abertura para la eliminación del instrumental médico
- Tapa independiente gracias a su fácil encaje en posición abierta
- Se pueden cerrar temporalmente con una mano
- Cierre permanente del extremo presionando en los puntos de presión marcados en la tapa de las cajas de 2,4 L, 4,7 L y 5,7 L; el cierre del extremo puede oírse y sentirse.
- El cierre definitivo de la caja de 0,8 litros se consigue doblando la solapa de la tapa abatible y presionándola en la abertura de la base de la tapa.
- Etiquetado del nivel máximo de llenado en la tapa o directamente en la caja
- Autoclavable a 134° durante un máximo de 18 minutos (no se aplica a Medibox® 0,8 litros)
- Certificado según aDr2015, 2008/68/ec y iSO 23907 (no se aplica a Medibox® 0,8 litros)
- Cumple los requisitos de los contenedores de residuos según la norma TrBa 250

-25%

Capacidad	Volumen	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
l	l	mm			EUR	EUR
0,8	0,67	98 x 98 x 180	9	6.321 710	25,92	19,44
2,4	2,0	151 x 151 x 200	9	6.321 707	23,76	17,82
4,7	3,9	190 x 190 x 200	5	6.321 708	18,90	14,18
5,7	4,8	190 x 190 x 257	5	6.321 709	22,30	16,73

Contador de colonias eCount™



- Contar y marcar al mismo tiempo
- No más colonias pasadas por alto o contadas dos veces

El contador de forma ergonómica está diseñado para facilitar el recuento de las colonias de bacterias y moho.

- Contador electrónico preciso y marcador permanente Sharpie® en un solo producto.
- Incluye un inserto para el pulgar para utilizar el eCount como contador de manos digital
- Funciones fáciles de entender
- Memoriza 32 procesos de recuento diferentes
- Cuentas con señal acústica u óptica (LED)



-45%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Contador de colonias eCount™ incl. bolígrafo Sharpie®, (negro, punta fina) y soporte	1	9.521 783	EUR 367,45	EUR 202,10

Matraces para cultivo, vidrio DURAN®, cuello recto



De vidrio DURAN®. Matraz Erlenmeyer. De cuello recto. Adecuados para tapones metálicos. Tipo de vidrio 1/vidrio neutro según USP, EP y JP. Con código de retorno (identificación de lote). Certificado disponible via internet. Esterilizables en autoclave.

-20%

Capacidad	Ø	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
100	64	38	114	1	9.010 472	17,96	14,37
200	79	38	138	1	9.010 473	19,34	15,47
250	85	38	149	1	9.010 474	19,88	15,90
300	87	38	161	1	9.010 475	9,83	7,86
500	105	38	183	1	9.010 476	12,36	9,89
1000	131	38	229	1	9.010 477	25,80	20,64

Tapones metálicos, Erlenmeyer, aluminio

schuett-biotec.de



Anodizado de color. Oxidado anódicamente. Esterilizable. Estéril pero no hermético. Tapones para frascos de cultivo (sin reborde) y frascos de medio de cultivo con cuello recto Ø 38 mm.

-5%

Para Ø frascos mm	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
37/39	plateado	10	9.231 456	34,70	32,97
37/39	azul	10	9.231 457	34,70	32,97
37/39	rojo	10	9.231 458	34,70	32,97

Asas de siembra LLG, PS, estériles



Fabricadas en poliestireno flexible. Con bucles ultra lisos para una plantación sin problemas y la formación de estrías en los cultivos. Paquete: 10 bolsas de 10 piezas



-50%

Tipo	Volumen	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl			EUR	EUR
Aguja / lazo	1	100	9.160 041	13,30	6,65
Aguja / lazo	10	100	9.160 042	13,30	6,65
Lazo / lazo	1 / 10	100	9.160 043	13,30	6,65

Medios microbiológicos LLG



Para numerosas aplicaciones de micro y biología molecular. Las fichas de datos de seguridad de estos productos están disponibles en www.llg-labware.com/en/zertifikate.

-15%

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	g			EUR	EUR
Luria Bertani (Miller), en polvo	500	1	6.271 000	54,60	46,41
Caldo 2xYT, en polvo	500	1	6.271 001	69,30	58,91
Agar Bact., en polvo	500	1	6.271 003	101,00	86,62
Extracto de levadura, en polvo	500	1	6.271 004	55,00	46,75
Tripton, en polvo	500	1	6.271 005	91,30	77,61
Caseína peptonada, en polvo	500	1	6.271 011	77,00	65,45

Micropipetas monocanal, Transferpette® S, volumen variable



- **Cómodo manejo con una sola mano**
- **Seguro: la protección del ajuste de volumen evita el ajuste accidental**



- El rango de volumen va de 0,1 µl a 10000 µl
- Protección contra el cambio de volumen
- Tecnología Easy Calibration: Calibración sin herramientas
- Cono de puntas universal

Material de suministro: Transferpette® tipo S de volumen variable, con certificado de rendimiento, montaje en estante/gradilla, lámina de rotulación, grasa de silicona

-15%

Volumen	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Punta	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	(± R%)	(≤ CV%)	µl			EUR	EUR
0,1 ... 1	2	1,2	0,1 ... 20	1	9.280.140	255,70	217,35
0,1 ... 2,5	1,4	0,7	0,5 ... 20	1	9.280.141	255,70	217,35
0,5 ... 10	1,0	0,5	0,5 ... 20	1	9.280.142	255,70	217,35
2 ... 20	0,8	0,4	2 ... 200	1	9.280.143	228,50	194,23
5 ... 50	0,8	0,3	2 ... 200	1	9.280.144	228,50	194,23
10 ... 100	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280.145	228,50	194,23
20 ... 200	0,6	0,2	2 ... 200	1	9.280.146	228,50	194,23
100 ... 1000	0,6	0,2	50 ... 1000	1	9.280.147	228,50	194,23
500 ... 5000	0,6	0,2	500 ... 5000	1	9.280.148	255,70	217,35
1000 ... 10000	0,6	0,2	1000 ... 10000	1	9.280.149	255,70	217,35

Micropipetas monocanal Paquete inicial Acura® electro XS 926, volumen variable



- **Ergonomía óptima, bajo peso**
- **Secuencias de programa lógicas y fáciles de entender**
- **Gran pantalla**



Se recomienda el paquete inicial para la compra de la primer Acura® electro. Las pipetas adquiridas por separado también pueden cargarse en la estación existente.

Material de suministro del paquete inicial:
Pipeta electrónica con batería de 4,8 V, batería de repuesto de 4,8 V, estación de carga, conexión a la red de 100-240 V y cable, instrucciones de uso y certificado QK, muestras de puntas de pipeta Qualitix® (rack o bolsa), tubo de grasa de silicona

-20%

Volumen	Grad.	Punta	Exactitud vol. máx.	Precisión vol. máx.	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl	µl	(± R%)	(≤ CV%)				EUR	EUR
0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	EU	1	9.411.668	718,00	574,40
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	EU	1	9.411.669	718,00	574,40
0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	EU	1	9.411.670	718,00	574,40
1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	EU	1	9.411.671	718,00	574,40
2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	EU	1	9.411.672	718,00	574,40
5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	EU	1	9.411.673	718,00	574,40
10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	EU	1	9.411.674	718,00	574,40
50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	EU	1	9.411.675	718,00	574,40
0,1 - 2	0,01	Ultra 10	0,9	0,8	UK	1	4.684.662	718,00	574,40
0,5 - 10	0,05	Ultra 10	0,6	0,35	UK	1	4.684.663	718,00	574,40
0,5 - 10	0,05	200	0,6	0,4	UK	1	4.684.664	718,00	574,40
1 - 20	0,1	200	0,5	0,3	UK	1	4.684.665	718,00	574,40
2,5 - 50	0,25	200	0,5	0,25	UK	1	4.684.666	718,00	574,40
5 - 100	0,5	200	0,5	0,2	UK	1	4.684.667	718,00	574,40
10 - 200	1,0	200	0,4	0,15	UK	1	4.684.668	718,00	574,40
50 - 1000	5,0	1000	0,4	0,1	UK	1	4.684.669	718,00	574,40

-50%

Depósitos de reactivos desechables económicos LLG, PS



Los lados en ángulo y la base en forma de V permiten la máxima recuperación de reactivos.
- Certificados libres de DNAsa, RNAsa y pirógenos

Descripción	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml			EUR	EUR
No estériles, paquete a granel	25	100	6.282.144	63,10	31,55
Estériles, paquete individual	25	100	6.282.145	123,40	61,70
No estériles, paquete a granel	50	100	6.282.146	81,20	40,60
Estériles, paquete individual	50	100	6.282.147	160,90	80,45

Dispensador para botellas Dispensette® Analog S



Código de color rojo. Amplia gama de aplicaciones, ideal para dosificar reactivos agresivos, por ejemplo, bases y ácidos concentrados como H₃PO₄, H₂SO₄ (excepto HCl, HNO₃ y HF), soluciones salinas y una variedad de solventes orgánicos.

-10%

Capacidad	División	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,2	1	9.284 381	337,60	303,84
0,2 - 2	0,05	0,5	0,1	1	9.284 462	337,60	303,84
0,5 - 5	0,10	0,5	0,1	1	9.284 385	337,60	303,84
1 - 10	0,20	0,5	0,1	1	9.284 387	337,60	303,84
2,5 - 25	0,50	0,5	0,1	1	9.284 389	428,90	386,01
5 - 50	1,00	0,5	0,1	1	9.284 391	456,70	411,03
10 - 100	1,00	0,5	0,1	1	9.284 393	605,90	545,31

Dispensadores para botellas seripettor®



Económicos dosificadores para la dispensación rutinaria. Para la dosificación de soluciones alcalinas, tampón y de vitaminas así como medios de cultivo, por ejemplo, medio nutriente de agar, hasta 60 °C.

- Cartucho dispensador reemplazable a bajo precio. Un cartucho de repuesto incluido.
- Dosificado semi-automático. El émbolo cargado con el muelle rellena el cilindro tras el dispensado.

Material de suministro: Tubo de descarga, tubo de llenado, cartucho de repuesto y adaptador de PP (GL 45/32, GL 45/S40 y GL 45/38).

-10%

Capacidad	División	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
0,2 - 2	0,04	1,2	0,2	1	9.284 849	139,40	125,46
1 - 10	0,2	1,2	0,2	1	9.284 850	139,40	125,46
2,5 - 25	0,5	1,2	0,2	1	9.284 851	164,90	148,41

Los valores finales de ensayo se corresponden con los valores nominales (= volumen máximo) impresos en el dispensador cuando la temperatura (20 °C) del dispositivo, el entorno y el agua destilada es uniforme, y cuando funciona sin problemas.

Dispensador en serie manual LLG-uniDISPENS pro



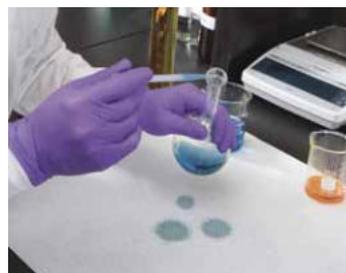
El dispensador manual de diseño ergonómico LLG-uniDISPENS pro permite seleccionar, cargar y dispensar el volumen con una sola mano. Gracias a su diseño ligero, es ideal para la dosificación en serie. Puede seleccionar de forma flexible el volumen de dosificación deseado entre 120 programas de dosificación para 12 tamaños de punta 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 dosificador manual. El dispensador es compatible con Ritips® de Ritter, PD-Tips® de Brand, Combitips® y Combitips advanced® de Eppendorf™. Gracias a una construcción puramente mecánica y libre de mantenimiento, el dispensador manual es un dispositivo práctico y cómodo para el uso diario en el laboratorio. Volumen de dosificación de 1 µl a 5500 µl.

Material de suministro: Dispensador, adaptador para puntas de 25 ml, 3 años de garantía

-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniDISPENS pro	1	9.284 239	225,00	223,25
Adaptador de repuesto para 50 ml	1	6.310 548	4,00	3,80

Protector de superficies LLG DescProtect



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

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

-30%

Tipo	Dimensiones	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Láminas	460 mm x 570 mm	50	9.160 270	47,10	32,97
Rollo	460 mm x 50 m	1	9.160 271	88,50	61,95

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

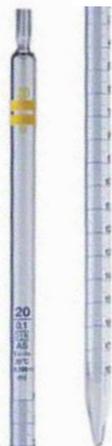


- DIN EN ISO 648, DIN 12687
- Certificado de conformidad
- Con identificación de lote fechada
- Calibradas para entrega (EX)
- Marca anular e inscripciones en esmalte azul permanente

-50%

Volumen nominal	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,007	310	10	6.272 207	41,00	20,50
2	0,010	330	10	6.272 208	41,00	20,50
3	0,010	360	10	6.272 209	42,00	21,00
4	0,015	360	10	6.272 210	43,10	21,55
5	0,015	400	10	6.272 211	44,10	22,05
10	0,020	440	10	6.272 212	48,30	24,15
15	0,030	455	10	6.272 213	66,20	33,10
20	0,030	510	10	6.272 214	68,30	34,15
25	0,030	520	10	6.272 215	70,40	35,20
50	0,050	540	10	6.272 216	94,50	47,25

Pipetas graduadas LLG, vidrio de soda, clase AS, tipo 3



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

-50%

Volumen nominal	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	10	6.272 200	34,70	17,35
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	35,70	17,85
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	39,90	19,95
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	42,00	21,00
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	71,40	35,70
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	72,50	36,25
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	239,40	119,70

Pera de seguridad LLG, goma, roja



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

-50%

Tipo	Figura o dibujo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Pera de seguridad de goma LLG, normal	A	1	6.270 265	9,99	4,95
Pera de seguridad de goma LLG, universal	B	1	6.270 266	10,40	5,20

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



Con número de lote y un certificado de lote incluido por paquete.

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

-45%

Volumen nominal	Tolerancia	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	± ml				EUR	EUR
1	0,025	7/16	2	4.680 322	36,20	19,91
2	0,025	7/16	2	4.680 323	36,20	19,91
5	0,025	7/16	2	4.680 324	36,20	19,91
10	0,04	10/19*	2	4.680 325	37,10	20,41
20	0,04	10/19	2	4.680 326	39,00	21,45
25	0,04	10/19	2	4.680 327	39,00	21,45
50	0,06	12/21	2	4.680 328	40,60	22,33

* Versión cuello ancho

Portapipetas, aluminio



Constan de dos secciones de aluminio deslizantes que se pueden presionar suavemente de forma telescópica para ajustarse a la longitud de las pipetas que se van a esterilizar. Esto significa que sólo se necesita un tamaño de recipiente para pipetas estándar de 280 a 420 mm de largo y uno para pipetas cortas o pasteur de 145 a 235 mm de largo. La almohadilla de silicona de 2 mm de espesor evita que se dañen las pipetas durante la carga y el transporte.

-5%

Tipo	Ø int.	Long. variable	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Portapipetas	60	145-235	1	9.010 801	27,70	26,32
Portapipetas	60	280-420	1	9.010 800	28,10	26,70
Almohadilla de silicona	58		1	9.010 770	4,20	3,99

Cronómetro de corona, mecánico



hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882

Protección antigolpes, antipolvo y contra el agua. Carcasa metálica pulida al diamante. Ø 55 mm. Con anillo abierto.

-20%

Tipo	Capacidad de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cronómetro de corona 1 / 5 s	hr: min: seg 00:30:00	1	9.262 005	213,61	170,89

Cronómetro Amigo, mecánico



hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882

Resistente a los impactos. Movimiento de resorte irrompible. Carcasa de ABS de 55 mm de diámetro. Se suministra con un cordón de 120 cm.

-15%

Tipo	Capacidad de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Amigo 1/5 s	hr: min: seg 00:30:00	1	9.262 411	119,66	101,71

Cronómetro, analógico, Mesotron



hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882

Un temporizador de precisión de cuarzo con una gran pantalla analógica. Rango de medición: 0 a 60 segundos, 0 a 60 minutos. Escala interior 1 a 100 seg./100 min. Diámetro de 110 mm. Duración de la pila más de 18 meses con una pila de botón de 1,5 V.

Dimensiones (An x L x Alt): 130 x 40/95 x 175 mm
Peso: 375 g

-20%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Mesotron	1	9.262 080	129,44	103,53

Cronómetro, digital



DOSTMANN electronic GmbH

1/100 segundos, tiempo dividido, reloj, fecha con día de la semana, campana horaria, alarma con función de repetición, cordón.

Rango de medición:
Tiempo hasta 23 h, 59 min, 59 seg.
Dimensiones (An x Alt x L): 65 x 79 x 21 mm,
peso: 50 g, incl. 1x pila LR44 de 1,5 V, EK-EL

-20%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Cronómetro	1	9.851 018	8,70	6,96

Temporizador LLG pro



LLG
LABWARE

El temporizador LLG pro puede utilizarse simultáneamente como reloj de tiempo real y como temporizador. El temporizador de cuenta atrás también funciona cuando la hora es visible.

- Gran pantalla LCD de 6 dígitos
- Cronómetro digital (conteo)
- Temporizador corto (cuenta atrás)
- Con función de memoria
- Cronómetro y cuenta atrás hasta 23 h 59 min. 59 seg.
- Alarma óptica y acústica cuando expira el temporizador
- Incluye imán para montaje, soporte para colgar y soporte (plegable)

Dimensiones (An x Alt x L): 82 x 68 x 20,5 mm
Peso (con pilas): 82 g
Fuente de alimentación: 2 x AAA 1,5 V (no incluidas)

Garantía: 12 meses

-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Temporizador LLG pro	1	6.311 351	17,50	13,13

Pilas alcalinas, Energizer®



-50%

Tipo	Voltios	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LR03/EN92/AAA/Micro	1,5	10	9.012 944	12,80	6,40

Guantes desechables Kimtech™ Opal™, púrpura, nitrilo

EN ISO 374-1 Type B EN ISO 374-5



Exceptional Workplaces



Los guantes desechables protegen de la contaminación por salpicaduras de productos químicos y del peligro de los microorganismos.

- Sin polvo
- Alta sensibilidad táctil
- Con puño de reborde y puntas de los dedos texturizadas
- Buen agarre en seco y en mojado
- Mayor comodidad para un mayor tiempo de uso
- Espesor: dedo 0,07 mm, palma 0,05 mm
- Ambidiestros
- AQL 1,5
- **Cat. III**

Conforme a las normas EN ISO 374-1 Tipo B (KPT), EN 374-4, EN ISO 374-5. Fabricados de acuerdo con el Sistema de Calidad ISO 9001 e ISO 13485.

-35%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
XS	240	200	4.684 352	43,90	28,54
S	240	200	4.684 353	43,90	28,54
M	240	200	4.684 354	43,90	28,54
L	240	200	4.684 355	43,90	28,54
XL	240	170	4.684 356	41,45	26,94

Guantes desechables classic LLG, látex

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



El guante ideal para todo tipo de aplicaciones que requieran una elevada sensibilidad táctil.

- Agradables para la piel
- Sin polvo
- Excelente sensibilidad táctil
- Alta durabilidad gracias a una formulación especial
- **Cat. III Baja Resistencia química.** AQL 1.5.
- Libres de tiuram, riesgo reducido de eczemas de contacto

De acuerdo con EN ISO 374-1:2016/Tipo C, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Adecuados para la manipulación de alimentos. Puede encontrar la lista de compatibilidad apropiada en www.llg-labware.com en la sección de descargas.

Forma del guante:	plano con borde enrollado, ambidiestro
Material:	látex natural
Color:	blanco natural
Cara exterior:	dedos texturizados
Cara interior:	sin polvo
Tamaño/longitud:	S, M, L, XL/med. 240 mm
Grosor (medido en doble capa):	0,20 mm

-50%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	100	9.006 383	22,40	11,20
M	100	9.006 384	22,40	11,20
L	100	9.006 385	22,40	11,20
XL	90	9.006 386	22,40	11,20

Guantes desechables Touch N Tuff® 92-670 Blue, nitrilo

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



- Fabricados con un innovador compuesto de nitrilo que ofrece excelentes propiedades químicas y mecánicas, comodidad y destreza.
- Tres veces la resistencia a la perforación del látex o del PVC desechable. Más ligeros y frescos, pero más seguros y duraderos.
- 100% nitrilo; sin ceras, silicona o plastificantes.
- Sin polvo. No hay riesgo de contaminar los alimentos con el almidón de maíz usado para empolverar los guantes.
- Acabado texturizado en la punta de los dedos. Mejor agarre.
- Puño enrollado. Proporciona una mayor protección en la muñeca y asegura un ajuste seguro.
- AQL 1.5 (EN374)
- **Cat. III Baja Resistencia química.**

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

-35%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S	240	100	6.090 788	26,22	17,04
M	240	100	6.090 366	26,22	17,04
L	240	100	6.091 887	26,22	17,04
XL	240	100	6.304 322	26,22	17,04

Guantes de crioprotección CRYOKIT 400

EN 511 EN 388 EN 420



Adecuados para trabajar con nitrógeno líquido y otros gases criogénicos hasta aprox. -196 °C. Protegen contra quemaduras por contacto y frío en caso de fugas de gas líquido. Son guantes impermeables hechos de un tejido especial elástico y laminado. Aislamiento interior: tela de poliéster multicapa (410 g/m²) y membrana de porelle de poliolefina. Según normativa EN 511, EN 420, EN 388, Cat III.

Advertencia: no están preparados para la inmersión en nitrógeno líquido u otros líquidos criogénicos. 1 par por paquete.

-15%

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
7	400	1	6.270 632	123,50	104,98
8	400	1	6.270 633	123,50	104,98
9	400	1	6.270 634	123,50	104,98
10	400	1	6.270 635	123,50	104,98
11	400	1	6.270 636	123,50	104,98

Gafas protectoras panorámicas Ultravision 9301



uvex

- Lente panorámica para una visión periférica sin restricciones, campo de visión de 180°
- Disponibles en lentes de policarbonato (PC) y acetato (CA)
- Ajuste ceñido y suave
- Comodidad optimizada mediante un suave acolchado alrededor de la montura y el puente nasal
- Innovador sistema de ventilación
- Las lentes son anti-vaho y no se empañan
- Ideales para usuarios de gafas graduadas
- La montura superior con acabado mate evita el deslumbramiento
- Cinta de cabeza cómoda, ajustable y que repele el agua
- Adaptador de protector bucal disponible
- Homologadas por la norma EN
- Color: gris

Aplicaciones:

Salpicaduras químicas y humo (acetato - CA)

-45%

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
transparente gris	transparente CA, anti-vaho	1	9.005 163	EUR 25,71	EUR 14,14

Gafas de seguridad classic LLG



LLG LABWARE

- Homologación CE según EN166 y EN170
- Lentes laterales integrados con rejillas de ventilación, campo de visión de 180°
- Montura de material hipoalergénico testado
- Patillas ajustables en longitud e inclinación
- 100% protección UV (hasta 380nm)
- Peso: solo 34g

-50%

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Azul	transparente, resistente a arañazos, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 001	EUR 7,00	EUR 3,50

Limpiador anti-vaho

VUNIVET OPTICAL TECHNOLOGIES



Solución de limpieza avanzada que elimina fácilmente los depósitos de suciedad, grasa y sudor, al tiempo que reduce significativamente el empañamiento. Es adecuado para todos los tipos de vidrios y superficies de plástico sensibles. Práctico vial de pulverización con mecanismo de bomba (sin propelente) en formato de bolsillo.

-45%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
17	1	6.270 626	15,49	8,52

Mini baño de ultrasonidos LLG-uniSONIC 1



LLG LABWARE

WARRANTY 3 YEARS

- Para una limpieza cómoda de gafas o instrumentos de laboratorio más pequeños. Ecológico, sólo necesita agua caliente.
- La operación automática de 3 minutos puede ser detenida en cualquier momento
- Tanque de acero inoxidable

Material de suministro: dispositivo de limpieza por ultrasonidos, tapa

Especificaciones

Capacidad:	aprox. 340 ml
Frecuencia:	45 kHz
Rendimiento de limpieza:	30 W
Dimensiones exteriores (An x L x Alt) aprox.:	200 x 115 x 115 mm
Dimensiones del tanque (An x L x Alt) aprox.:	155 x 80 x 40 mm
Peso:	630 g
Fuente de alimentación:	220 ... 240 V, 50 Hz

-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
LLG-uniSONIC 1	1	6.263 560	EUR 49,99	EUR 37,43

Paño anti-vaho



VUNIVET OPTICAL TECHNOLOGIES

NEW



SCAN ME

El nuevo paño anti-vaho de microfibra de alta calidad es reutilizable hasta 200 veces. El paño aplica sustancias tensioactivas a la lente (por ambas caras) para conseguir un efecto anti-vaho que dura entre 6 y 8 horas tras su aplicación.

- No engrasa la lente
- No altera la lente
- Dimensiones del paño (L x An): 150 x 180 mm

-45%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Paño anti-vaho	1	6.320 977	EUR 11,99	EUR 6,59

Dispensador de cubrezapatos HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM



-15%

- No necesita electricidad
- Fácil de usar, sin necesidad de doblarse
- Manejo fácil y rápido
- Con pasamanos para mayor comodidad
- Capacidad: dos paquetes de cubrezapatos
- Con ventana para un fácil control de la capacidad restante
- Se puede rellenar en cuestión de segundos
- Peso: 21 kg

COMFORT

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	502,35	427,00
CLEANROOM, acero inoxidable, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	618,80	525,98

Cubrezapatos para dispensador HYGOMAT



6257285:

- Polipropileno no tejido, recubierto de CPE, blanco
- Suela impermeable
- Muy resistentes al deslizamiento
- Ideales para superficies lisas

6257286:

- Zapatilla de PP con suela de CPE, azul
- Polipropileno no tejido
- Parte superior no tejida, parte inferior suela resistente de CPE impermeable al agua
- Muy resistentes a la rotura y al deslizamiento

6257287:

- CPE, azul
- Calidad fuerte, aprox. 60 micras
- Protección ligera contra líquidos

6257288:

- Polipropileno no tejido, azul
- Parte inferior de CPE
- Permeables al aire y ligeramente antideslizantes
- Para zonas secas

-15%

Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
440	80	6.257 285	25,16	21,39
440	70	6.257 286	20,49	17,42
470	110	6.257 287	16,66	14,16
460	100	6.257 288	18,79	15,97

Bata de laboratorio Kimtech™ A7 P+, PP

EN 1149



Exceptional Workplaces

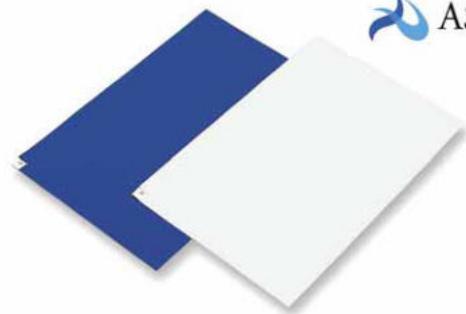
- EPI certificado Cat III según la directiva 89/686/CEE
- Protección contra salpicaduras químicas limitadas tipo 6
- Protección ante microorganismos
- Tejido antiestático EN1149-1:1995
- Tejido resistente a productos químicos
- Tejido con poca pelusa, Helmke Drum Categoría II
- Eficacia del 99% en la filtración de partículas y bacterias
- Empaquetadas individualmente, 15 p. en un paquete exterior para áreas ISO 7 Grado C
- Libre de silicona
- Polipropileno recubierto de una lámina resistente a la abrasión
- Cuello mao
- Puño elástico, tiras para el pulgar y brazos extralargos
- Triples costuras de alta resistencia



-50%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	15	4.653 906	191,46	95,73
M	15	4.653 907	191,46	95,73
L	15	4.653 908	191,46	95,73
XL	15	4.653 909	191,46	95,73
XXL	15	4.653 910	191,46	95,73

Alfombrillas adhesivas ASPURE, MDPE



Elimina el polvo y la suciedad de las suelas de los zapatos, con un grosor de 35 µm por capa. Si la alfombrilla adhesiva superior está sucia, puede simplemente retirar esta capa y trabajar directamente en la siguiente de la pila. El número de alfombrillas que quedan en la pila se indica con el número de la esquina. 1 caja de cartón con 10 alfombrillas, 30 capas.

-25%

Color	Dimensiones (An x L) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
azul	450 x 900	10	4.659 087	133,00	99,75
azul	600 x 900	10	4.659 088	148,70	111,53
azul	600 x 1200	10	4.659 089	155,10	116,33
blanco	450 x 900	10	4.659 092	133,00	99,75
blanco	600 x 900	10	4.659 090	149,20	111,90
blanco	600 x 1200	10	4.659 091	155,10	116,33

Taburete de laboratorio LLG



6.287 757

El asiento extra grande proporciona un confort óptimo. La base de estrella de plástico negro macizo y el protector de bordes de tapicería, que se extiende a lo largo de todo el perímetro, garantizan una larga vida útil. El práctico sistema de resorte de gas con un fácil control del anillo permite un cómodo ajuste de la altura del asiento.

- Resistente a todos los desinfectantes y productos químicos habituales.
- Tapicería de cuero artificial (suave y cómodo, fácil de lavar y antibacterial) o de espuma de PU suave (extremadamente robusto, fácil de limpiar y antibacteriano) en negro.
- Asiento extra grande: fomentando que el usuario adopte una postura sana al sentarse.
- Borde delantero del asiento redondeado: previene que la circulación de la sangre se bloquee en los muslos.
- Altura del asiento ajustable mediante muelles de gas.
- El aro se puede desbloquear fácilmente: el usuario puede ajustar la altura del taburete estando sentado.
- Base de plástico negra sólida en forma de estrella, diseño plano.
- El aro cromado del pie del taburete proporciona un punto de apoyo a través de la amplia zona de la banda de rodadura. La altura se puede ajustar fácil y rápidamente.
- Con el certificado "Seguridad probada" (marca GS).
- 10 años de garantía, Fabricado en Alemania.

-20%

Material	Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	460 ... 630	1	6.287 757	149,00	119,20
Cuero artificial	Ruedas	460 ... 630	1	6.287 758	145,00	116,00

Escalera plegable K80



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

- 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



-5%

Núm. de peldaños	Altura*	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
2	46	negro	1	4.668 331	52,81	50,17
3	69	negro	1	7.623 704	72,24	68,63

* Altura del primer escalón (cm)

Silla de laboratorio LLG



6.287 752



6.287 753

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 (suave y cómodo, lavable y antibacteriano) o espuma de poliuretano de tacto suave (extremadamente robusto, lavable y antibacteriano) en color negro.
- 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 de contacto permanente.
- Respaldo regulable en altura e inclinación.
- Sólida base de estrella de plástico negro, diseño plano.
- El aro cromado de las patas para las sillas altas proporciona apoyo a través de la amplia zona de la banda de rodadura y puede ajustarse en altura de forma fácil y rápida.
- Con certificado "Seguridad comprobada" (marca GS).
- 10 años de garantía, Fabricada en Alemania.

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

-20%

Material	Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	440-620	1	6.287 750	225,00	180,00
Espuma PU	Ruedas Stop and Go, aro para pies	620-890	1	6.287 752	280,00	224,00
Cuero artificial	Ruedas	440-620	1	6.287 753	220,00	176,00
Cuero artificial	Ruedas Stop and Go, aro para pies	620-890	1	6.287 755	275,00	220,00
-	Reposabrazos	-	1	6.287 756	100,00	80,00

Evaporador rotativo RV 3 V/RV 3 V-C



- Modelos ideales para principiantes
- Nuevo baño calefactor de 4 l hasta 99 °C
- Ángulo de inmersión ajustable

IKA®



- Superficie de enfriamiento desde 1500 cm²
- Baño calefactor de agua de 4 L con indicador digital de temperatura y asas de transporte
- Tope de seguridad del punto final del elevador mecánico
- Elevación manual para un posicionamiento preciso del material de vidrio
- Ángulo de inmersión ajustable
- Ajuste de la velocidad sin escalas con control de dial y visualización de la velocidad
- Mecanismo de sujeción de los matraces con función de empuje integrada para facilitar el cambio de los matraces de evaporación

Material de suministro:

RV 3 V: Evaporador rotativo RV 3 eco, baño calefactor HB eco, material de vidrio vertical RV 10.1

RV 3 V-C: Evaporador rotativo RV 3 eco, baño calefactor HB eco, material de vidrio vertical recubierto RV 10.10

Especificaciones

Rango de velocidad:	20 ... 300 rpm
Desplazamiento de la carrera:	150 mm
Volumen del baño:	4 l
Rango de temperatura:	ambiente ... 90 °C
Potencia calorífica:	1400 W
Temperatura ambiente admisible:	5 ... 40 °C
Humedad relativa permitida:	80 %
Dimensiones (An x L x Alt):	440 x 330 x 530 mm
Peso:	13,5 kg
Grado de protección:	IP 20
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V/ 50/60 Hz

Tipo	ud.E	Código	Precio
			EUR
RV 3 V	1	6.273 133	Consultar
RV 3 V-C	1	4.661 996	Consultar

Balón de goma con conexión de manguera, Látex (NR)

DEUTSCH & NEUMANNI



- Para rotavapores
- Adecuado para mezclas y almacenamiento corto de gases
- Para control de entrada de aire/gas o salida de gas tratado en instrumentos

Otros tamaños bajo petición.

Tamaño	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l			EUR	EUR
5	aprox. 1,5 ... 2	1	9.115 515	50,80	40,64
8	aprox. 3,5 ... 4	1	7.652 667	73,80	59,04

-20%

Adaptador de cabezal, vidrio de borosilicato 3.3

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Adecuado para ser usado en montajes de destilación para evitar que el líquido crudo pase del matraz al condensador.

Esmerilado macho (NS)	Esmerilado hembra NS	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
29/32	29/32	1	6.255 503	30,20	18,12

-40%

Matraces de evaporación con esmerilado cónico, DURAN®

Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG



Especialmente para evaporadores rotativos, con cuello central y junta cónica, en forma de pera, con campo de etiquetado, material: DURAN®

Volumen nominal ml	Esmerilado hembra NS	Matraz Ø mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
50	29/32	56	1	9.196 020	47,06	11,09
100	29/32	60	1	9.196 024	20,76	13,49
250	29/32	81	1	9.196 036	33,78	21,96
500	29/32	101	1	9.196 044	38,92	25,30
1000	29/32	126	1	9.196 054	56,06	36,44
2000	29/32	158	1	9.196 063	73,77	47,95

-35%

Mezclador rotativo LLG-uniLOOPMIX 2



Rotador de disco analógico para una mezcla suave y eficaz de las muestras. Para un máximo de 48 tubos de 1,5 ml, 16 de 5 o 15 ml, 8 de 50 ml. También para el uso paralelo de diferentes tamaños, se puede equipar individualmente.

Material de suministro: Rotador de disco incl. 12 pinzas cada una para tubos de 2 ml, 15 ml y 50 ml

Especificaciones

Tipo de movimiento:	rotativo
Velocidad:	0 ... 80 min ⁻¹
Ángulo de rotación:	360°
Peso de agitación permitido (incluye fijación):	2 kg
Humedad relativa permisible:	80 %
Temperatura ambiente permisible:	5 ... 40 °C
Potencia del motor entrada/salida:	20 W
Dimensiones (An x L x Alt):	220 x 300 x 310 mm
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21

-45%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniLOOPMIX 2	EU	1	6.263 665	435,00	239,25
LLG-uniLOOPMIX 2	UK	1	6.263 666	435,00	239,25

Agitador magnético LLG-uniSTIRRER 2



Agitador magnético compacto y económico sin calefacción para volúmenes de hasta 1000 ml. Velocidad regulable de 0 a 2000 rpm. Diámetro de la placa 120 mm. Cuerpo de ABS.

Material de suministro: agitador magnético, adaptador de corriente, 2 barras agitadoras magnéticas de 27 x 8 mm y 34 x 8 mm

Especificaciones

Cantidad de agitación (H ₂ O):	1000 ml
Rango de velocidad:	0 ... 2000 rpm
Temperatura ambiente permisible:	0 ... 50 °C
Varillas de agitación:	25 x 8 mm
Pantalla:	Analógico
Superficie de apoyo:	120 x 120 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	150 x 135 x 53 mm
Peso:	0,5 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 230 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21

-35%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 2	EU	1	6.263 430	112,00	72,80
LLG-uniSTIRRER 2	UK	1	6.263 431	112,00	72,80

Agitadores basculante serie SHWV



Especificaciones

Tipo de movimiento:	basculante
Ángulo de inclinación modelo analógico/digital:	0 a 16°/0 a 20°
Carga máx.:	2,3 kg
Temporizador modelo analógico/digital:	1 a 120 min/1 s a 160 h
Motor:	Motor de pasos:
Condiciones ambientales permisibles:	-10 a +60 °C
Peso:	aprox. 7 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-15%

Los agitadores basculantes son ideales para los cultivos celulares y están diseñados para su uso en una amplia gama de condiciones ambientales.

- Control variable (modelo analógico) o pantalla (modelo digital) para la velocidad, el ángulo de inclinación y el tiempo
- Protección contra sobrecarga

Material de suministro: Agitador 02DG/02AL incl. bandeja integrada con alfombrilla de goma antideslizante

Tipo	Tipo	Dimensiones (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
02AL	analógico	425 x 279 x 165	1	4.659 478	910,00	773,50
02DG	digital	413 x 254 x 165	1	4.659 475	1.060,00	901,00

Termómetro combinado de penetración y de infrarrojos TLC 750i



- Inspección óptima de la mercancía entrante
- Con sonda de inserción retráctil
- Uso para la medición de la temperatura central de los alimentos

Práctico termómetro de infrarrojos resistente al agua con gran rango de medición y sonda de inserción retráctil Conforme a HACCP y DIN EN 13485. Con batería y certificado de calibración de fábrica.

- Pantalla con retroiluminación para lectura en entornos oscuros
- La pantalla puede estar al revés para la lectura de ambos lados
- Puntero láser doble



Especificaciones

Rango de medición: -50 a +250 °C
 Precisión del infrarrojo: ±4 °C (-50 a -30,1 °C)
 ±2,5 °C (-30 a -18,1 °C)
 ±1,5 °C (-18 a -0,1 °C)
 ±1,0 °C (0 a +65 °C)
 ±2,0 °C o 2 % (+65 a +250 °C)

Precisión de la sonda de penetración: ±0,5 °C (-30 to +99 °C)
 de lo contrario ±1 °C (1 %), se aplica el valor mayor
 0,1 °C

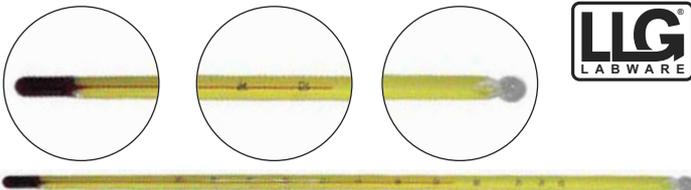
Distancia: ratio de puntos: 8 : 1
 Sensor: tipo T
 Temperatura de trabajo: -25 a +50 °C
 Dimensiones (L x An x Alt): 169,5 x 44 x 23 mm
 Peso: aprox. 140 g
 Fuente de alimentación: 2 x AAA (Micro), reemplazables

Grado de protección: IP 65

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TLC 750i	1	6.289 927	144,00	EUR 96,90

Termómetro de precisión LLG, relleno rojo



Capilar: recubierto de amarillo, redondo.
 Profundidad de inmersión: total.

-35%

Rango de medición	Graduación	Longitud	Ø	ud.E	Código	Precio	Nuevo
°C	°C	mm	mm			EUR	EUR
-10 ... 100	1,0	305	6 ±1	1	9.236 783	32,20	20,93
-10 ... 150	1,0	305	6 ±1	1	9.236 784	35,30	22,95
-10 ... 200	1,0	350	6 ±1	1	9.236 788	52,50	34,13
-10 ... 100	0,5	270	6 ±1	1	9.236 785	40,30	26,20
-10 ... 150	0,5	350	6 ±1	1	9.236 786	56,70	36,86
-1 ... 101	0,1	610	6 ±1	1	9.236 790	104,00	68,19
-0 ... 50	0,1	420	6 ±1	1	9.236 787	55,10	35,82

Registrador de datos desechable TempLOG TS60



DOSTMANN electronic GmbH

Ideal para la supervisión de la temperatura de los transportes a bajo coste. No se necesita ni hardware ni software.

- Generación automática de informes de datos en formato PDF
- 60 días de funcionamiento
- 10000 mediciones cada 10 minutos
- Conector USB integrado
- Inicio por botón
- Indicador LED de alarma
- Pegatina con el número de serie
- Certificado incluido
- Seguridad alimentaria según HACCP
- Cumple con la norma EN12830 S,T,C,D,1 y GDP



Especificaciones

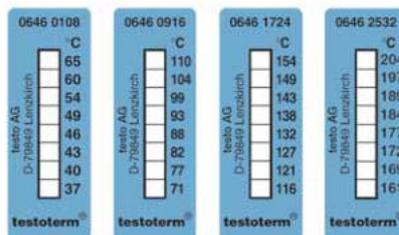
Rango de temperatura: -30 ... 60 °C
 Precisión: ±0,5 °C a -20 °C ... 40 °C/±1,0 °C en el rango restante

Resolución: 0,1 °C
 Memoria de datos: 10000 mediciones
 Ciclo de grabación: 60 días
 Intervalo de muestreo: 10 minutos
 Vida útil: 24 meses
 Dimensiones (An x L x Alt): 69 x 33 x 5 mm
 Peso: 10 g
 Grado de protección: IP 67

-25%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TempLOG TS60	1	4.684 342	16,50	EUR 12,38

Tiras de temperatura irreversibles de 8 pasos testoterm®



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

-5%

Rango de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
°C			EUR	EUR
37 ... 65	10	9.246 002	26,00	24,70
71 ... 110	10	9.246 003	26,00	24,70
116 ... 154	10	9.246 004	26,00	24,70
161 ... 204	10	9.246 005	26,00	24,70
204 ... 260	10	9.246 006	26,00	24,70

Viscosímetros ROTAVISC



IKA®

- Para el desarrollo de productos, el control de calidad y la supervisión de reacciones
- Determinar con precisión la fluidez



Viscosímetros con una amplia gama de funciones para determinar la viscosidad de líquidos.

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

Material de suministro: Viscosímetro incl. set de husillos estándar, soporte de protección, sensor de temperatura, soporte ROTASTAND

Especificaciones

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

-18%

Tipo	Viscosidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mPas			EUR	EUR
ROTAVISC lo-vi Complete	1 ... 6.000.000	1	4.662 322	3.396,00	2.784,72
ROTAVISC me-vi Complete	100 ... 40.000.000	1	4.662 323	3.396,00	2.784,72
ROTAVISC hi-vi I Complete	200 ... 80.000.000	1	4.662 324	3.396,00	2.784,72
ROTAVISC hi-vi II Complete	800 ... 320.000.000	1	4.662 325	3.396,00	2.784,72

SAUTER



4.664 627

-15%

Durómetros Shore, digitales, HD

Durómetro portátil compacto para plásticos con pantalla digital.

SAUTER



- Gran pantalla con retroiluminación
- Seleccionable: Función AUTO-OFF o funcionamiento continuo, indicador de carga
- Se entrega en un maletín de transporte rígido

Especificaciones

Precisión:	1 % del valor de medición máx.
Dimensiones (An x L x Alt):	162 x 65 x 38 mm
Peso neto:	173 g

-20%

Tipo	Rango de medición	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	HS	HS			EUR	EUR
HDA 100-1.	100 HA	1,0 HA	1	4.665 533	375,00	300,00
HDD 100-1.	100 HAO	1,0 HAO	1	4.665 590	375,00	300,00
HDD 100-1.	100 HD	1,0 HD	1	4.665 591	375,00	300,00

Durómetros Shore, analógicos, HB

SAUTER



HBA



Shore D

Shore A0

Shore A

Durómetros Shore para la determinación de la dureza de plásticos mediante la medición de la penetración. Durómetro portátil compacto para plásticos con indicador de resistencia.

- Modo Max: Mantiene el valor máximo en la pantalla
- Modo Point: Muestra un valor instantáneo
- Se entrega en un estuche de plástico

Shore A para caucho, elastómeros, neopreno, silicona, vinilo, plásticos blandos, fieltro, cuero y materiales similares

Shore A0 para espumas y esponjas

Shore D para plásticos, Resopal®, epóxidos, Plexiglas®, etc.

Especificaciones

Precisión:	3 % del valor medido máx.
Dimensiones (An x L x Alt):	60 x 25 x 115 mm
Peso neto:	aprox. 160 g

-10%

Tipo	Rango de medición	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	HS	HS			EUR	EUR
HBA 100-0	100 HA	1,0 HA	1	6.284 083	105,00	94,50
HBD 100-0	100 HD	1,0 HD	1	6.270 975	145,00	130,50

Placas de comparación de dureza para durómetros Shore, HB/HD

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
7 placas para Shore A, tolerancia hasta ±2 HA	1	4.664 627	95,00	80,75
3 placas para Shore D, tolerancia hasta ±2 HD	1	6.290 428	75,00	63,75

Mezcladores MICROTRON® MB 550

Especialmente diseñados para mezclar, dispersar, homogeneizar, emulsionar y reducir el tamaño de los materiales cortables. Están disponibles cuatro accesorios diferentes de vidrio con volúmenes de 125 ml, 250 ml, 500 ml y 1000 ml. Conectado a tierra, con doble aislamiento de seguridad, apantallado por radio. Un sistema de seguridad evita el arranque incontrolado y, por tanto, los daños personales: la batidora sólo puede ponerse en marcha con la cubierta o la tapa de seguridad bien colocadas. En caso de que se retire la tapa o la cubierta durante el funcionamiento, el aparato se detendrá automáticamente.

Pedir por separado los recipientes de mezcla y las cubiertas de protección. La batidora MICROTRON® MB 550 sólo puede ponerse en marcha con la cubierta de protección colocada.

Especificaciones

Potencia del motor:	550 W
Rango de velocidad:	Sin escalonamiento, de 1000 ... 15000 rpm
Dimensiones (Ø x Alt):	190 x 245 mm



MBA 1000



MBH 1000

-5%

Tipo	Cantidad máx. de alimentación/ Caudal ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MB 550	1000	1	6.241 879	EUR 1.527,00	EUR 1.450,65

Accesorios para el mezclador MICROTRON® MB 550

Los accesorios de mezcla MBA 125 a 1000 ml de vidrio pueden ser desmontados por completo fácilmente.

-5%

Tipo	Descripción	Capacidad	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		ml				EUR	EUR
MBA 125	Recipiente de mezcla	125	vidrio	1	6.257 342	309,00	293,55
MBA 250	Recipiente de mezcla	250	vidrio	1	6.260 922	314,00	298,30
MBA 500	Recipiente de mezcla	500	vidrio	1	6.241 880	427,00	405,65
MBA 1000	Recipiente de mezcla	1000	vidrio	1	6.260 923	508,00	482,60
MBH 125	Cubierta de seguridad	-	vidrio acrílico	1	6.257 343	187,00	177,65
MBH 250	Cubierta de seguridad	-	vidrio acrílico	1	6.260 925	195,00	185,25
MBH 500	Cubierta de seguridad	-	vidrio acrílico	1	6.241 881	197,00	187,15
MBH 1000	Cubierta de seguridad	-	vidrio acrílico	1	6.260 926	210,00	199,50

Molino, A 11 basic



Molienda por impacto de materiales duros, quebradizos o no elásticos con un batidor de acero inoxidable de alta calidad. Este batidor puede utilizarse para una dureza de Mohs de hasta 6 (incl. con la entrega).

- Los materiales húmedos y pegajosos pueden ser pulverizados añadiendo agua
- Cámara de molienda de Tefzel® (PTFE, reforzado con fibra de vidrio) con entrada de acero inoxidable (1.4571), volumen útil 80ml (incl. con la entrega). Para la fragilización de los materiales de molienda con nitrógeno líquido en la cámara de molienda

Puede encontrar los accesorios en nuestra tienda online.



Especificaciones

Potencia del motor entrada/salida:	160/100 W
Velocidad:	28000 rpm (sin carga)
Volumen de la cámara:	80 ml
Tiempo de encendido ON/OFF:	1/10 min
Apagado automático:	sí
Velocidad tangencial:	53 m/s
Tamaño máximo del gránulo de la muestra:	10 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	85 x 85 x 240 mm
Peso:	1,5 kg
Grado de protección:	IP 43
Requisitos de suministro:	230 V 50/60 Hz
Testado según DIN EN IEC 61010-1	

-17%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
A 11 basic	EU	1	9.737 801	EUR 2.382,00	EUR 1.977,06
A 11 basic	UK	1	6.202 305	2.382,00	1.977,06
A 11 basic	CH	1	4.008 002	2.382,00	1.977,06

Mortero LLG, porcelana



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

-45%

Pedir el pistilo por separado.

Capacidad	Ø ext.	Altura	DIN	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm					EUR	EUR
70	63	41	12906	Interior rugoso	1	6.227 149	12,20	6,71
110	83	50		Interior rugoso	1	6.232 577	18,80	10,34
220	105	64		Interior rugoso	1	9.164 412	23,70	13,04
400	125	71	12906	Interior rugoso	1	9.164 413	47,00	25,85
110	83	50		Interior esmaltado	1	6.227 289	18,60	10,23
220	105	64		Interior esmaltado	1	6.234 591	22,60	12,43

Pistilo de porcelana LLG



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

-50%

Ø cabeza	Longitud	DIN	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm					EUR	EUR
14	54		Rugoso	1	6.227 150	8,10	4,05
24	115	12906	Rugoso	1	9.164 420	8,20	4,10
30	135	12906	Rugoso	1	6.232 574	9,50	4,75
36	150	12906	Rugoso	1	9.164 421	13,10	6,55
74	250	12906	Rugoso	1	6.252 384	58,30	29,15
42	175	12906	Esmaltado	1	6.227 292	22,10	11,05
36	150	12906	Esmaltado	1	6.234 592	14,80	7,40

Mortero con pistilo, ágata



-5%

Capacidad	Ø ext.	Ø int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
10	50	40	1	9.164 050	42,68	40,55
25	75	60	1	9.164 075	66,15	62,84
50	100	85	1	9.164 100	158,63	150,70
100	125	100	1	9.164 125	317,18	301,32

Molino discontinuo Tube Mill control



- Molino de lotes con vasos de molienda desechables
- Se evita la contaminación cruzada



Adecuado para cámaras de molienda desechables y reutilizables. Utilizando las cámaras de molienda desechables se elimina la posibilidad de contaminación cruzada y el esfuerzo de limpieza. Los molinos se pueden utilizar para materiales duros (dureza Mohs hasta 5), secos y quebradizos. Son especialmente adecuados para la molienda de semillas, como el maíz y el trigo.

- Pantalla OLED multilingüe claramente ordenada
- Interfaz USB para el control y la documentación de todos los parámetros
- Intervalo de operación disponible
- Velocidad ajustable sin escalonamiento
- Velocidad y tiempo de seguridad ajustables
- Condiciones de prueba programables y almacenables
- Temporizador
- Carcasa sellada a prueba de polvo

Puede encontrar los accesorios en nuestra tienda online.

Material de suministro:

Tube Mill control incl. 1 x cámara de molienda MT 40 y MMT 40.1 cada una

Especificaciones

Principio de trabajo:	Cortar/golpear
Potencia del motor entrada/salida:	100/80 W
Velocidad:	5000 hasta 25000 rpm
Volumen de la cámara:	40 ml
Temporizador:	5 s hasta 3 min
Temporizador de intervalos:	5 hasta 60 s
Protección por sobrecarga:	sí
Velocidad periférica:	65 m/s
Dureza máxima de la alimentación:	5 Mohs
Dimensiones (An x L x Alt):	180 x 300 x 170 mm
Peso:	2,7 kg
Grado de protección:	IP 30
Fuente de alimentación:	220 - 240 V 50/60 Hz

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Tube Mill control	1	9.737 790	2.032,00	1.727,20

Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 3 pro



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

- Fácil cambio de rotor mediante fijación magnética
- Motor de alta eficiencia sin escobillas y sin desgaste
- Pantalla digital
- Temporizador integrado
- Bloqueo de seguridad de la tapa
- Funcionamiento suave, silencioso y discreto

Se pueden utilizar los siguientes tipos de recipientes:

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

Utilizando el adaptador de ajuste:

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

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

Especificaciones

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

-30%

Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 3 pro	EU	1	6.263 522	289,00	202,30
LLG-uniCFUGE 3 pro	UK	1	6.263 527	297,00	207,90

Microcentrífuga Sigma1-14/1-14K



Sigma 1-14K

6.234 818

Disponible sin refrigeración (Sigma 1-14) o con refrigeración (Sigma 1-14K).

- Pantalla claramente organizada
- Botones grandes
- Motor que no requiere mantenimiento
- Bloqueo motorizado de la tapa, desbloqueo automático de la tapa
- Indicación de velocidad/RCF
- Dos curvas de aceleración y frenado, suaves o rápidas
- Ventana en la tapa para una medida independiente de la velocidad
- Supervisión de sobrevelocidad
- Fabricadas de acuerdo con EN 61010-2-020

Centrífuga refrigerada Sigma 1-14K

- Interior de acero inoxidable
- Programa de refrigeración rápida
- 10 programas
- Refrigerante R134a (sin CFC)

Especificaciones

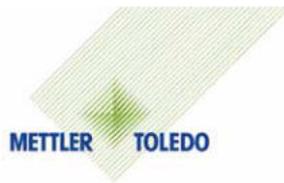
Máx. RCF Sigma 1-14/1-14K:	16163 x g/16602 x g
Velocidad máx. Sigma 1-14/1-14K:	14800 rpm/15000 rpm
Capacidad máx.:	24 x 1,5/2 ml
Temperatura de refrigeración 1-14K:	-10 ... 40 °C
Temporizador:	10 s ... 99 min
Consumo de potencia Sigma 1-14/1-14K:	95 W/230 W
Dimensiones (An x L x Alt) Sigma 1-14/1-14K:	266 x 212 x 176 mm / 515 x 273 x 236 mm
Peso Sigma 1-14/1-14K:	6 kg/19 kg
Fuente de alimentación:	220-240 V, 50/60 Hz

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Microcentrífuga Sigma 1-14	1	6.234 817	1.190,00	1.130,50
Microcentrífuga Sigma 1-14K	1	6.263 897	3.210,00	3.144,50
Rotor de ángulo fijo, aluminio, 12 x 1,5 / 2,0 ml, incl. tapa, PS	1	6.234 818	330,00	313,50
Rotor de ángulo fijo, PP, 24 x 1,5 / 2,0 ml, incl. tapa, PS	1	6.241 448	223,00	221,35
Rotor de ángulo fijo, aluminio, 24 x 1,5 / 2,0 ml, incl. tapa, PS	1	6.259 496	360,00	342,00

Electrodo de pH InLab® Expert Pro

Electrodo de pH con eje de PEEK resistente a sustancias químicas, sistema de referencia ARGENTAL™. Cable BNC/RCA (Cinch) fijo. InLab®Expert Pro ISM para Seven Compact y Seven Excellence



InLab® Expert Pro

Especificaciones

Rango de temperatura:	0 ... 100 °C
Rango de pH:	0 ... 14 pH
Sensor de temperatura:	NTC 30 kΩ
Longitud/diám.:	120 mm/12 mm
Electrolito:	Polímero XEROLYT®
Diafragma:	Conexión abierta
Resistencia de la membrana a 25°C:	< 250 MΩ

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
InLab® Expert Pro-ISM	1	9.041 508	302,00	256,70
InLab® Expert Pro	1	9.041 506	269,00	228,65

Tiras de papel indicador LLG



Para la determinación del pH.
Tiras de papel indicador de 80 mm de longitud.

-50%

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
pH					
0 ... 14	Estuche de 50 tiras	50	9.129 806	7,00	3,50
0 ... 14	Estuche de 100 tiras	100	9.129 807	11,60	5,80

Tiras indicadoras del pH de color fijo, universales



Para la determinación del valor del pH. Color permanente. Sin sangrado.

-20%

Rango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
pH				
0,0 ... 6,0	100	9.130 382	13,20	10,56
0 ... 14 PT*	100	9.130 379	13,20	10,56
7,0 ... 14,0	100	9.130 384	13,20	10,56

* Tubo PlopTop.

Medidor de pH LLG 7



- Set completo
- Electrodo " Fabricado en Alemania"



El medidor de pH LLG 7 es un instrumento de sobremesa robusto y fácil de usar para medir el pH y el potencial redox. La gran pantalla táctil a color y la interfaz de usuario intuitiva e independiente del idioma garantizan un uso rápido y sencillo. Especialmente adecuado para aplicaciones rutinarias en laboratorios, plantas de producción y escuelas.

- 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
- Función de recordatorio para las próximas calibraciones
- Conexión BNC para el electrodo
- Interfaz RS232 para la transferencia de datos
- El portaelectrodos se puede montar a la izquierda y a la derecha

Material de suministro:

Set medidor pH LLG 7: 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

-20%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Set medidor de pH LLG 7	EU	1	6.263 601	595,00	476,00
Set medidor de pH LLG 7	UK	1	6.263 607	595,00	476,00



Medidor de pH/Redox pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line, incl. electrodo de pH Sentix 41 y funda protectora SM Pro



La línea Premium de LLG es nuestra mejor selección de dispositivos de alta calidad y probados de nuestros mejores proveedores.

El medidor pH 3110 Set SM PRO está listo para la medición portátil de pH y Redox.

Calidad garantizada

- Con el acreditado electrodo de pH universal Sentix 41
- Robusto con carcasa robusta de ABS
- Protección adicional gracias a la cubierta protectora SM Pro de silicona
- Resistente al agua según IP 67

Excelente funcionalidad y máxima comodidad para el usuario

- Listo para usar en un maletín de transporte
- Pantalla LCD de segmentos grande y clara, fácil de leer gracias al alto contraste
- Teclado claro con sólo 6 teclas, fabricado con un tapete de silicona sin huecos
- El teclado puede manejarse con guantes gracias a la respuesta táctil
- Fácil de limpiar

Máxima seguridad

- Función AutoRead automática para lecturas reproducibles y fiables
- Calibración en 3 puntos con tampones técnicos o DIN/NIST
- Temporizador de calibración integrado para recordar la calibración periódica

Material de suministro: medidor de pH pH 3110 ProfiLine, electrodo de pH Sentix 41, tampón STP 4/STP 7 (50 ml cada uno), cubierta protectora SM Pro, solución KCL, vaso de medición (50 ml), portaelectrodos, maletín de transporte



- **iSet completo!**
- **Incluye el electrodo de pH Sentix 41 y la cubierta protectora**



Especificaciones

Rangos de medición

pH: -2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999

Precisión: ±0,01 (±1 dígito) ±0,005 (15 °C ... 35 °C)

mV/Precisión: ±1200,0/±0,3 ±2000/±1

Temperatura: -5,0 ... 105,0 °C

Precisión: ±0,1 °C

Compensación de la temperatura: automático mediante electrodo de pH con sonda de temperatura integrada

Electrodo de pH Sentix 41

Tipo de conector: DIN

Sonda de temperatura: NTC 30 kOhm

Longitud: 120 mm

Ø: 12 mm

Electrolito: Gel

Longitud del cable: 1 m



-20%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line	1	4.684 148	EUR 747,00	EUR 597,60