

Labortops 3/2019

Válido hasta el 30.09.2019

heidolph
research made easy

Evaporador rotativo Hei-VAP Core

- Con elevación manual o motor
- Advertencia de calor residual
- Panel de control desmontable



NEW

Pág. 3

Cromatografía	2	Congelación	17
Destilación	3	Medición del tiempo	19
Volumetría	6	Mezcla / Agitación	20
Manipulación de líquidos	7	Medición de la temperatura	22
Consumibles generales de laboratorio	8	Calefacción	23
Preparación de muestras	9	Limpieza	24
Sala limpia	11	Seguridad en el trabajo	26
Óptica	12	Molienda	28
Material de vidrio	14	Medición y pruebas analíticas	29
Genómica	15	Agitación	32
Cultivo celular	16		

Gradilla para viales LLG, PP



Para viales de 1,5 a 4 ml.
Hasta 50 viales, azul, apilable.

-19%

Para viales	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1,5	200 x 105 x 17	1	7.970 861	13,49	10,97
4,0	230 x 117 x 28	1	6.280 873	18,43	14,97

Viales WHEATON®, vidrio de borosilicato

Los viales WHEATON® tienen un perfil bajo para una mayor estabilidad. Con tapón.



-10%

Capacidad	ml	4,00
Ø ext. x alt.	mm	15 x 48
Color		ámbar
Forma		fondo plano
Tapones		+
ud.E		144
Código		7.500 011
Precio	EUR	97,34
Nuevo	EUR	87,85

Capacidad	ml	8,00
Ø ext. x alt.	mm	17 x 63
Color		ámbar
Forma		fondo plano
Tapones		+
ud.E		144
Código		7.500 022
Precio	EUR	111,41
Nuevo	EUR	100,55

Acoplamiento de uso general con válvula

Acoplamiento PMC blanco natural. Ambos elementos de acoplamiento están equipados con una válvula. Al desconectar el acoplamiento, ambos lados se cierran herméticamente. Componentes principales y válvula de cierre de acetil.

Material de las juntas tóricas: Buna-N

- Botón de desbloqueo para manejo con una sola mano
- Conexiones integradas para longitudes de montaje cortas y montaje rápido



Operación con una sola mano

-15%

Especificaciones

Presión de trabajo: Vacío hasta 8,3 bar
Temperatura de trabajo: -40 ... 82 °C

Tipo	Conexión Ø dentro	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Acoplamiento PMCD1002BSPT, rosca	1/8" BSPT	1	4.662 891	6,62	5,60
Acoplamiento PMCD1004BSPT, rosca	1/4" BSPT	1	4.662 893	6,90	5,85
Acoplamiento PMCD1602, boquilla de tubo	1/8", 3,2 mm	1	4.662 899	9,00	7,72
Acoplamiento PMCD1602, boquilla de tubo	1/4", 6,4 mm	1	4.662 902	9,24	7,83
Acoplamiento PMCD1701, boquilla de tubo	1/16", 1,6 mm	1	4.662 904	7,40	6,32
Acoplamiento PMCD1702, boquilla de tubo	1/8", 3,2 mm	1	4.662 906	6,53	5,54
Acoplamiento PMCD1704, boquilla de tubo	1/4", 6,4 mm	1	4.662 909	6,53	5,54
Enchufe de acoplamiento PMCD2402BSPT, rosca	1/8" BSPT	1	4.662 926	6,70	5,69
Enchufe de acoplamiento PMCD2404BSPT, rosca	1/4" BSPT	1	4.662 928	7,50	6,40
Enchufe de acoplamiento PMCD4202, boquilla de tubo	1/8", 3,2 mm	1	4.662 930	8,80	7,46
Enchufe de acoplamiento PMCD4204, boquilla de tubo	1/4", 6,4 mm	1	4.662 932	9,00	7,63
Enchufe de acoplamiento PMCD2201, boquilla de tubo	1/16", 1,6 mm	1	4.662 915	6,65	5,66
Enchufe de acoplamiento PMCD2202, boquilla de tubo	1/8", 3,2 mm	1	4.662 917	5,93	5,05
Enchufe de acoplamiento PMCD2204, boquilla de tubo	1/4", 6,4 mm	1	4.662 920	5,95	5,05
Enchufe de acoplamiento PMCD2302, boquilla de tubo	1/8", 3,2 mm	1	4.662 922	8,78	7,46
Enchufe de acoplamiento PMCD2304, boquilla de tubo	1/4", 6,4 mm	1	4.662 924	8,80	7,46

Evaporador rotativo Hei-VAP Core



- Visualización digital clara para la supervisión de los valores actuales y tecla separada para la visualización de los valores ajustados
- Dos perillas de operación separadas para ajustar la velocidad de rotación y la temperatura de calentamiento con sistema de luz de anillo LED para indicación de actividad
- La función de bloqueo activado evita ajustes involuntarios
- Indicador de calor residual cuando >50 °C
- Ajustar fácilmente la profundidad de inmersión hasta 155 mm y el ángulo de inclinación del matraz de evaporación de 20° a 80°
- Extensión de cable opcional: el panel de mando se puede desmontar para su uso en campanas extractoras cerradas

Material del suministro: Pinza para cubeta Easy-Clip, tubo de vapor, caperuza de ventilación, tope de elevación para limitar la profundidad de inmersión, baño calefactor, cubeta receptora de 1 l, cubeta de evaporación de 1 l. Condensador suministrado según se indica.

Especificaciones

Accionamiento

Rango de la velocidad: 10 ... 280 min⁻¹
 Indicador de velocidad: digital
 Desplazamiento de la carrera: 155 mm
 Clase de protección: IP 42

Baño calefactor

Volumen del baño: 4,5 l
 Rango de temperatura: ambiente ... 210 °C
 Potencia de entrada: 1300 W
 Clase de protección: IP 67

Datos generales

Superficie de condensación: 1400 cm²
 Fuente de alimentación: 230 V



- La función de desactivación impide el ajuste involuntario del valor
- Advertencia de calor residual
- Panel de control desmontable

Evaporadores rotativos Hei-VAP Core, con elevación manual

-10%

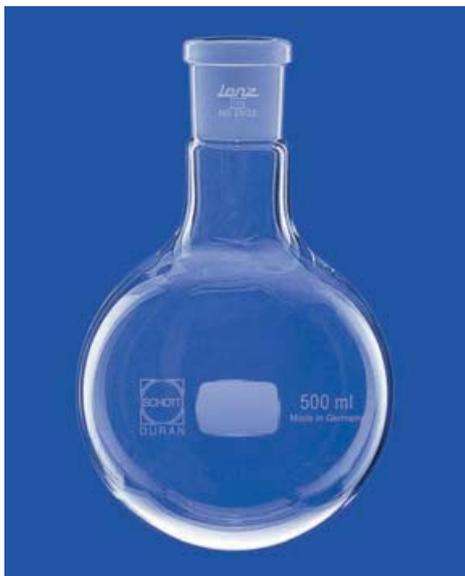
Descripción	Material de vidrio	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
G3 Condensador vertical	estándar	EU	1	4.666 086	4.002,19	3.611,98

Evaporadores rotativos Hei-VAP Core, con elevación motorizada

-10%

Descripción	Material de vidrio	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
G3 Condensador vertical	estándar	EU	1	4.666 096	4.379,77	3.952,74

Matraces de fondo redondo con esmerilado cónico, DURAN®



Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

Según DIN EN ISO 4797 y además de la norma DIN (*), con campo de inscripción, material: DURAN®.

-14%

Capacidad ml	Matraz Ø mm	Esmerilado hembra NS	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
5	30	14/23*	10	4.667 710	72,56	62,22
10	35	14/23*	10	4.667 711	36,42	31,28
25	41	14/23	10	4.667 712	30,58	33,94
50	51	14/23	10	4.667 713	49,80	42,69
100	64	14/23	10	4.667 714	58,56	50,20
50	51	29/32	10	4.667 715	48,16	41,29
100	64	29/32	10	4.667 716	56,55	48,48
250	85	29/32	10	4.667 718	97,95	83,98
500	105	29/32	10	4.667 719	130,78	112,12
1000	131	29/32	10	4.667 720	178,56	153,11

Matraces en forma de pera con esmerilado cónico, DURAN®



Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

Según DIN 12383 y además de la norma DIN, con campo de inscripción, material: DURAN®.

-14%

Capacidad ml	Matraz Ø mm	Esmerilado hembra NS	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
10	33	14/23	10	4.667 515	39,39	33,78
25	42	14/23	10	4.667 516	42,68	36,60
50	51	14/23	10	4.667 517	53,82	46,14
100	64	14/23	10	4.667 518	66,95	57,40

Tapones de vidrio NS, vidrio de borosilicato hueco 3.3



Lenz
Laborglas GmbH & Co. KG

Según DIN 12252. El extremo inferior cerrado del tapón presenta una "punta de goteo". La cabeza plana hexagonal evita que el tapón ruede y permite que el tapón se coloque en el extremo para evitar la contaminación de la superficie.

-17%

Descripción	Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Transparente	10/19	10	4.667 524	10,58	8,78
Transparente	12/21	10	4.667 525	10,95	9,09
Transparente	14/23	10	4.667 526	10,95	9,09
Transparente	19/26	10	4.667 527	13,49	11,20
Transparente	24/29	10	4.667 528	18,43	15,29
Transparente	29/32	10	4.667 529	24,11	20,32

Aros para frascos, corcho prensado



Altura 30 mm.

-10%

Para matraces ml	Ø ext. mm	Ø int. mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
10 - 100	80	30	10	4.667 531	14,24	12,85
250 - 500	110	60	10	4.667 532	19,71	17,78
1000 - 2000	140	90	10	4.667 533	28,83	26,02
3000	170	120	10	4.667 534	37,40	33,75

Aparato de filtración LLG



NEW



SET COMPLETO

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

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

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

-10%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
1000	1	6.291 850	103,02	93,78
2000	1	6.291 851	119,60	107,94

Accesorios para el aparato de filtración LLG

-10%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Soporte de filtro LLG NS45/40 con conector GL14 y placa de filtro de 47 mm (por.1) para unidad de filtración	1	6.291 857	42,74	38,57
Soporte de filtro LLG NS45/40 con conector GL14 y placa de filtro de 47 mm (por.3) para unidad de filtración	1	6.291 858	40,14	36,22

Grasa de esmerilado BUDDE



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



Uso universal

-32%

Peso	ud.E	Código	Precio	Nuevo
g			EUR	EUR
80	1	9.116 950	25,18	17,03

Manguitos con nervios, PTFE



Para usar con juntas esmeriladas de vidrio. Adecuados para aspiradoras de hasta 0,1 mbar. Reutilizables y de larga duración. Los nervios de sellado se agarran a la pared interior de la cavidad de vidrio, sellando sin necesidad de grasa y permitiendo que el cono se libere fácilmente cuando sea necesario.

-17%

Esm. (NS)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
14/23	10	4.667 519	13,96	11,58
19/26	10	4.667 520	17,31	14,37
24/29	10	4.667 521	27,55	22,86
29/32	10	4.667 522	25,86	21,48
45/40	5	4.667 523	41,06	34,09

Clips de unión LLG, POM



Para una fijación fácil y segura de vidrio articulado.

-10%

Esm. (NS)	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
14	amarillo	10	6.291 859	5,88	5,31
19	azul	10	6.291 860	6,89	6,22
24	verde	10	6.291 861	8,96	8,08
29	rojo	10	6.291 862	10,99	9,92

Auxiliares de pipeteado



La rueda manual permite la aspiración precisa del líquido en la pipeta con una sola mano. Cuando la rueda se detiene, el pistón permanece en la posición deseada. El líquido puede expulsarse presionando el pistón hacia atrás o dejándolo salir ajustando el interruptor lateral en "Ex".

-10%

Para	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pipetas hasta 2 ml	1	4.008 322	6,52	5,88
Pipetas hasta 10 ml	1	4.008 323	6,52	5,88
Pipetas hasta 25 ml	1	4.008 324	6,99	6,31

Pipetas graduadas FORTUNA®, con pistón de aspiración, AR-Glass, según clase A

Poulsen & Graf
SUPERIOR LABORATORY PRODUCTS



Con graduaciones permanentes, ámbar y esmaltadas. Tolerancias similares a las de la clase A.

-28%

Capacidad	División	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml			EUR	EUR
1	0,01	1	9.273 301	11,15	8,05
2	0,02	1	9.273 302	11,15	8,05
5	0,05	1	9.273 305	12,69	9,17
10	0,1	1	9.273 310	14,22	10,26
20	0,1	1	9.273 320	18,68	13,49
25	0,1	1	9.273 325	19,44	14,03

Pipetas graduadas, vidrio de soda, clase AS, tipo 3, graduación azul

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Vidrio de soda. Certificado de conformidad. Con identificación de fecha de lote. DIN EN ISO 835, DIN 12699 y BS700 - 1583. Calibradas para la entrega (EX). Marcas de anillos y graduaciones en esmalte azul permanente.

-19%

Capacidad	Graduación	Margen de error	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	± ml	mm			EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	12	6.290 861	17,51	14,22
2	0,02	0,010	360	12	6.290 862	17,95	14,58
5	0,05	0,030	360	12	6.290 863	18,39	14,94
10	0,1	0,050	360	12	6.290 864	20,58	16,71
20	0,1	0,100	450	12	6.290 865	40,48	32,89
25	0,1	0,100	450	12	6.290 866	40,48	32,89
50	0,1	0,200	720	12	6.290 867	154,53	125,52

Pera de seguridad LLG, goma, roja

LLG
LABWARE



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

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pera de seguridad de goma LLG, universal	3	6.270 266	40,45	36,41

Pera de goma para pipeta Howorka-Ball®



Adecuada para todos los diámetros de tubo comunes

- Sin válvulas, mangueras problemáticas o colchones de aire
- Para todo tipo de diámetros de tubo habituales
- Larga vida útil gracias a los materiales duraderos
- Posibilidad de limpieza y esterilización por vapor

-10%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
20	1	9.273 826	15,04	13,58
50	1	9.273 827	16,87	15,23

Soporte para pipetas, PP

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Para hasta 94 pipetas. La placa base tiene un borde elevado que atrapa los líquidos que gotean.

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Soporte para pipetas, vertical	1	9.273 895	16,05	14,49

Dispensador LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO



- ¡4 modos!
- Alta compatibilidad química
- Pistón de PTFE y válvula de recirculación

El LLG-uniTOPDISPENS 2 DUO dispone de 4 modos de dispensación: dilución, enjuague, manipulación dual de líquidos y recirculación del líquido en una sola unidad.

- Permite rellenar y enjuagar la botella sin necesidad de desmontar la unidad
- 4 modos de dispensación: dilución, enjuague, doble manipulación de líquidos y recirculación del líquido
- La válvula y el pistón de PTFE sin muelles, con junta tórica ETP resistente a los productos químicos, permiten una **alta compatibilidad química**
- Cilindro de vidrio de borosilicato 3.3
- Dispensación suave, reproducible y sin esfuerzo
- Posibilidad de rotación de 360° gracias al adaptador de botella especialmente diseñado
- La boquilla de suministro flexible y ajustable proporciona al usuario flexibilidad en el ángulo de dispensación
- Perilla de ajuste de volumen especialmente diseñada para un ajuste de volumen rápido y sencillo
- **El tubo de aspiración extraíble telescópico se puede ajustar fácilmente a diferentes alturas de botella**
- Incluye cinco adaptadores para botellas (28, 32, 37, 40 y 45 mm); rosca: 30 mm
- Totalmente esterilizable en autoclave a 121 °C, 15 psi durante 10 a 15 min
- Calibrado individualmente de acuerdo con las normas ISO 8655 y cada unidad se suministra con un certificado de calibración individual

-10%

Capacidad	Graduación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml			EUR	EUR
0,25 - 2,5	0,05	1	6.282 281	246,24	222,23
0,5 - 5	0,1	1	6.282 282	257,19	232,11
1 - 10	0,2	1	6.282 283	257,19	232,11
2,5 - 30	0,5	1	6.282 284	324,67	293,02
5 - 60	1,0	1	6.282 285	335,61	302,89
10 - 100	2,0	1	6.282 286	468,77	423,06

Dosificador Calibrex™ digital 520/ Calibrex™ solutae 530



- Completamente autoclavable
- Previene la cristalización

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

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

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

-19%

Tipo	Capacidad	Graduación	Válvula de retro-dosificación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	ml				EUR	EUR
solutae 530	1 - 10	0,2	sin	1	6.281 546	294,94	239,57
solutae 530	10 - 100	1,0	sin	1	6.258 446	478,52	388,68
solutae 530	1 - 10	0,2	con	1	6.281 550	341,08	277,05
solutae 530	10 - 100	1,0	con	1	6.261 223	524,67	426,17
digital 520	0,25 - 2,0	0,6		1	9.411 529	261,75	212,60
digital 520	1 - 5	0,6		1	9.411 530	261,75	212,60
digital 520	1 - 10	0,6		1	9.411 531	261,75	212,60

Frascos lavadores LLG, cuello estrecho, PE



Fáciles de apretar, translúcidos. El flujo del líquido se puede controlar fácilmente con la presión de la mano. La punta dosificadora puede reducirse para aumentar el caudal.

-10%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
500	10	9.223 511	17,97	16,22
1000	10	9.223 512	23,01	20,77

Frascos de cuello ancho, HDPE, con cierre de rosca, PP



Frascos duraderos de uso general con innumerables aplicaciones en el laboratorio o en el campo. Translúcidos. La boca ancha hace fácil llenarlos con materiales secos o líquidos. Aptos para el transporte de líquidos. A prueba de fugas con tapón de rosca de PP.

-19%

Capacidad	Tipo de tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
30	28	12	9.103 221	9,31	7,55
60	28	12	9.103 222	11,04	8,98
125	38	12	9.103 223	15,29	12,42
250	43	12	9.103 224	19,75	16,03
500	53	12	9.103 225	32,36	26,28
1000	63	6	9.103 226	21,27	17,28

Vasos de precipitados Griffin, PP



Altamente transparentes. Con pico y una escala bien legible impresa en azul en relieve. Para conservar las marcas, se recomienda una limpieza a una temperatura no superior a 60 °C. Adecuados para alimentos conforme a la normativa CE nr. 10/2011.

-19%

Volumen nominal	Graduación	Ø ext.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml	mm	mm			EUR	EUR
25 **	5	38	50	12	4.667 586	11,81	9,60
50 **	10	47	60	12	4.667 576	13,35	10,85
100	10	55	70	12	4.667 575	14,02	11,38
150 *	20	66	80	12	4.667 574	17,51	14,22
250	25	77	95	6	4.667 577	9,95	8,09
400 *	50	87	112	6	4.667 584	14,02	11,38
500	50	94	118	6	4.667 583	14,78	12,00
600	50	100	127	6	4.667 573	15,42	12,54
1000	100	120	147	6	4.667 582	22,55	18,31
2000	200	149	187	6	4.667 585	40,83	33,15

* Complementario a ISO 7056

** Escala impresa en azul, sin relieve

Frascos de boca ancha, con tapón de rosca, PP



Pared rígida. Para uso general en laboratorio.

- Transparentes
- Autoclavables (la tapa debe desenroscarse antes de la esterilización en autoclave)
- A prueba de fugas
- Resistentes a temperaturas de hasta +121 °C

-19%

Capacidad	Tipo de tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
30	28	12	9.103 248	9,91	8,05
60	28	12	9.103 249	11,51	9,35
125	38	12	9.103 250	17,89	14,54
250	43	12	9.103 251	23,56	19,14
500	53	12	9.103 252	39,61	32,18
1000	63	6	9.103 253	23,34	18,95

Bolsas de aluminio con cierre, sellables



AS ONE

- Para contenido sensible a la luz
- Resistentes gracias a la película compuesta de 5 capas



NEW

- Bolsas autoportantes
- Película de 5 capas de PET, SPE, AL, SPE y PE
- Alta barrera al oxígeno y al vapor de agua
- Protección contra los efectos de la radiación UV
- Rango de temperatura: -40 90 °C

-23%

Espesor	Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
0,11	90 x 115	50	4.665 050	17,00	13,05
0,11	100 x 160	50	4.665 051	22,89	17,55
0,11	120 x 180	50	4.665 052	29,41	22,55
0,11	140 x 200	50	4.665 053	37,51	28,77
0,15	300 x 420	25	4.665 054	71,77	55,06
0,15	340 x 480	25	4.665 055	88,47	67,86
0,11	160 x 230	50	4.665 056	47,25	36,26
0,11	180 x 260	50	4.665 057	59,83	45,89
0,11	200 x 280	50	4.665 058	71,34	54,72
0,15	220 x 300	50	4.665 059	85,66	65,71
0,11	110 x 170	50	4.665 060	26,15	20,06
0,11	130 x 190	50	4.665 061	33,66	25,83
0,11	150 x 210	50	4.665 062	41,80	32,08
0,15	240 x 340	50	4.665 063	106,03	81,34

Cuchara espátula LaboPlast®/ SteriPlast®, PS



burkle



Blanca. La espátula de cuchara es una espátula doble con una cuchara de 0,5 ml y una cuchara de 17 mm. La espátula cuchara tiene muchos usos diferentes en laboratorios, como cuchara para muestras, para medir o transferir pequeñas cantidades, como raspador o para mezclar y remover. Especialmente diseñada para uso desechable, resistente a los productos químicos y a la corrosión.

- Envasada individualmente, SteriPlast® adicionalmente esterilizada con rayos gamma
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo con la normativa alimentaria de la UE y la FDA

-19%

Tipo	Estériles	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
LaboPlast®	-	178	100	6.284 543	20,26	16,46
SteriPlast®	+	178	100	6.284 544	49,36	40,11

Bidones de ahorro de espacio, HDPE, conductores de electricidad



burkle

- Para uso en zonas con riesgo de explosión
- También para contenido sensible a la luz
- Almacenamiento horizontal posible



NEW

Para uso en áreas protegidas contra explosiones.

- Negros
- Antiestáticos
- Resistencia superficial < 10⁵ Ohm
- Con o sin grifo de drenaje
- Ahorro de espacio gracias a su estrecha anchura
- Puesta a tierra mediante set antiestático (disponible como accesorio)

-19%

Capacidad	Descripción	Ancho	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml		mm			EUR	EUR
5000	sin grifo de drenaje	65	1	4.665 330	50,85	41,31
10000	sin grifo de drenaje	125	1	4.665 331	67,57	54,89
5000	con grifo de drenaje	65	1	4.665 322	74,75	60,72
10000	con grifo de drenaje	125	1	4.665 329	90,35	73,38

Espátula cuchara doble LaboPlast®/ SteriPlast®, PS



burkle



Blanca. Contenido 1,0 y 0,25 ml, anchura de la espátula 11 mm por un lado y 5,7 por el otro. La microespátula puede utilizarse para muestrear, transferir o procesar pequeñas cantidades de productos químicos, polvos, granulados, pastas, cremas o líquidos. El mango central, robusto y cómodo, facilita un trabajo preciso.

- Envasada individualmente, SteriPlast® adicionalmente esterilizada con rayos gamma
- Producción, montaje y embalaje según la clase de sala limpia 7 (10000)
- De acuerdo con la normativa alimentaria de la UE y la FDA

-19%

Tipo	Estériles	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
LaboPlast®	-	180	100	6.284 545	20,26	16,46
SteriPlast®	+	180	100	6.284 546	49,36	40,11

Cuchara para productos químicos, PP, con mango de varilla



Adecuada para líquidos agresivos.
Con vaso de precipitados y mango de varilla de PP.

-19%

Capacidad	Ø de mango	Mango	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
250	20	1000	1	9.303 840	60,76	49,35
600	20	1000	1	9.303 842	62,59	50,85
1000	20	1000	1	9.303 844	63,96	51,95

Lanza tomamuestras, acero inoxidable V4A, conforme a EN ISO 707



Tomamuestras universal de polvo y granulado de acero inoxidable AISI 316. Desarrollado especialmente para muestras de leche en polvo, cumple con las normas DIN e IDF (Int. Dairy Federation). El tomamuestras se inserta en bolsas o contenedores y la muestra se extrae con una lanza de perfil semicircular.

-19%

Capacidad	Longitud	Profundidad de penetración	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	cm	mm			EUR	EUR
150	48	385	1	6.051 629	173,62	141,03

Palas tomamuestras, PS, estériles



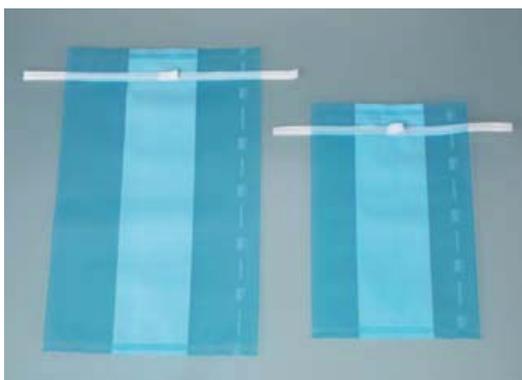
- Selladas individualmente y esterilizadas en una bolsa de polietileno listas para ser usadas una sola vez y desechadas
- Un mango largo aumenta la distancia entre la muestra y la mano
- Se pueden utilizar como recipientes de pesada
- Fabricadas a base de materiales de grado FDA
- Lote marcado para un seguimiento preciso, enviado con un certificado de tratamiento de esterilización

-19%

Tipo	Capacidad	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml				EUR	EUR
Pala	60	blanco	50	4.667 578	77,53	62,97
Pala	125	blanco	50	4.667 579	99,44	80,74
Pala	250	blanco	50	4.667 580	122,24	107,42

Otros dispositivos de muestreo están disponibles bajo pedido.

Bolsas de muestras SteriBag azules, PE, estériles



Para uso en la industria alimentaria, de piensos y farmacéutica. Para evitar el peligro de cuerpos extraños en la producción, las bolsas de muestras y el cierre de desgarre son de color azul. Debido a esto son muy visibles y pueden ser descubiertas de forma fiable en un control visual.

- Para un solo uso
- Estancas a los líquidos
- Libres de RNAsas, DNAsas y pirógenos
- Con panel de escritura
- Aptas para la alimentación

-19%

Capacidad	Ancho	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
650	140	229	500	4.665 341	244,43	198,54
1650	178	305	250	4.665 342	177,64	144,26

Toallitas para sala limpia Sontara® MicroPure, poliéster/celulosa



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

-11%

Tipo	Dimensiones mm	Tipo de Sala limpia	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
MP100	305 x 305	ISO 5 + 6	150	9.390 185	28,72	25,42
MP100	224 x 224	ISO 5 + 6	300	9.390 186	28,49	25,22
AP	305 x 305	ISO 6 - 9	150	9.390 187	29,42	26,02
AP	224 x 224	ISO 6 - 9	300	9.390 188	25,04	22,15
SV	305 x 305	ISO 7 - 9	250	9.390 189	30,11	26,62
SV	224 x 224	ISO 7 - 9	500	9.390 190	36,01	32,63

Bolsas para muestras SteriBag Cleanroom, PE, estériles



25 bolsas de muestras en un embalaje doble, que se pueden retirar una tras otra y, por lo tanto, son aptas para su traslado a la sala limpia.

- Transparentes
- Para un solo uso
- Estériles, doblemente empaquetadas
- Estancas a los líquidos
- Libres de RNAsas, DNAsas y pirógenos
- Con panel de escritura

-19%

Volumen nominal ml	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
800,0	114	305	500	4.665 343	395,22	321,02
1650,0	178	305	250	4.665 344	245,03	199,03

Estera Infinity Smooth Deluxe



Estera anti-fatiga de poliuretano. Debido a su superficie cerrada, la estera Infinity Smooth Mat es muy fácil de limpiar y tiene una muy buena resistencia química y a los rayos UV (excepto a los disolventes orgánicos).

- Sólida alfombra de estación de trabajo con nódulos rellenos
- Dimensiones 600 x 900 mm
- Bordes biselados
- Sin silicona ni látex
- Adecuada para su uso en salas limpias de la clase ISO 5
- 6 años de garantía

-19%

Color	Altura mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
negra	15	1	9.106 368	110,53	89,78
inoxidable	15	1	9.106 369	110,53	89,78
plateada	15	1	9.106 370	110,53	89,78
azul	15	1	9.106 371	110,53	89,78

Guantes blancos, poliéster o nylon



- El dobladillo de la muñeca está cubierto para evitar que el borde se deshilache
- Excepcionalmente transpirables
- Se estiran y se ajustan perfectamente
- Detección de color en los puños
- Caja de cartón con 30 x 10 pares

-10%

Tamaño	Material	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
S	Poliéster	Blanco	300	4.659 021	124,48	112,35
M	Poliéster	Verde	300	4.659 020	124,48	112,35
L	Poliéster	Gris	300	4.659 019	124,48	112,35
XL	Poliéster	Marrón	300	4.659 018	124,48	112,35
S	Nylon	Blanco	300	4.659 025	177,85	160,51
M	Nylon	Verde	300	4.659 024	177,85	160,51
L	Nylon	Gris	300	4.659 023	177,85	160,51
XL	Nylon	Marrón	300	4.659 022	177,85	160,51

Lupa redonda



La gran lente de plástico está equipada con una lente adicional integrada más pequeña.

-10%

Lente	Medidas	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm				EUR	EUR
Ø 48	127 x 59 x 11	2,5x/5x	1	6.273 732	5,80	5,23
Ø 63	152 x 70 x 12	2x/4x	1	6.273 733	7,23	6,58
Ø 74	187 x 86 x 17	2x/4x	1	6.273 734	5,72	5,22

Microlupa con iluminación

ESCHENBACH



Adecuada para inspeccionar una gran variedad de superficies como metales, tejidos, minerales, barnizados, etc. Su gran rango de enfoque permite poder comprobar objetos situados en una posición elevada y profunda (p. ej. orificios) con gran detalle.

- El ajuste de la nitidez se realiza a través de un anillo giratorio
- La luz se puede utilizar cuando sea necesario
- Aumento 30 x, lentes de vidrio

-10%

Descripción	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
con iluminación	30x	1	9.151 594	68,99	62,18

Lupas graduadas de precisión

ESCHENBACH



- Imagen sin distorsiones con una claridad milimétrica
- Enfoque fino mediante anillo de enfoque de fácil agarre
- Rango de medición 20 mm, graduación 1/10 mm
- Diámetro 23 mm
- Carcasa de poliamida reforzada con fibra de vidrio
- Se suministra en una caja de plástico sólido con espacio para otras escalas

-10%

Descripción	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Lupas graduadas de precisión	10x / 40,0 dpt	1	9.151 108	88,56	79,92

Cuentahilos de precisión de plástico

ESCHENBACH



- Cuentahilos con escala lateral
- Carcasa de plástico negro
- Escala lateral con graduación en mm

-10%

Lente	Campo de observación	Altura	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm				EUR	EUR
diám. 18	20 x 20	35	8x/30 dpt	1	6.236 477	43,87	12,52

**Fuente de luz fría
KL 1600 LED packages**

SCHOTT
glass made of ideas



- Adecuada para documentación fotográfica
- Larga vida útil

- Potente sistema de iluminación con una luminosidad de 680 lm, equivalente a una lámpara halógena de 150 vatios
- Control de regulación ergonómico
- Iluminación sin ondulaciones para aplicaciones de imagen digital
- La temperatura de color de 5.600 K no cambia cuando la fuente de luz está atenuada
- Sin mantenimiento gracias a los LEDs de larga duración de 50.000 horas

Material de suministro:

LED Fuente de luz fría KL1600 LED incl. guía de luz de cuello de cisne de 2 brazos y 2 lentes de enfoque

Especificaciones

Temperatura de color:	5600 K
Iluminación:	680 lm
Dimensiones KL 1600 LED (An x L x Alt):	114 x 231 x 137 mm
Dimensiones de la guía de luz (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Peso:	3,9 kg
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-18%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
KL 1600 LED packages, con conector EU	1	4.666 289	1.069,41	875,75
KL 1600 LED packages, con conector UK	1	4.666 291	1.071,78	877,40
KL 1600 LED packages, con conector CH	1	4.666 290	1.071,78	877,40

**Microscopios con luz
Línea Educativa OBE**

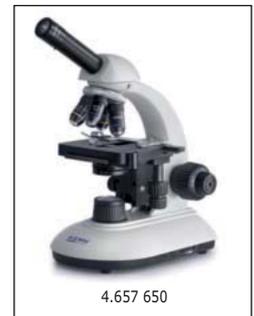
KERN



7.940 489



**Microscopio compuesto
polivalente para la escuela,
la formación y los
laboratorios**



4.657 650

El microscopio compuesto totalmente equipado para la escuela, la formación y los laboratorios.

- Tubo 30° inclinado 360° giratorio
- Ocular Widefield: WF 10x/18 mm
- Ajuste de dioptrías en la versión binocular y triocular disponible (en un tubo del ocular)
- Revólver cuádruple (inclinado hacia adelante)
- Objetivo acromático 4x, 10x, 40x, 100x (inmersión en aceite)
- Enfoque coaxial previo y fino
- ABBE 1,25 N.A. Condensador enfocado con diafragma de apertura
- Iluminación LED regulable de 3 W (también disponible en versión recargable) (OBE 113)
- Cubierta protectora contra el polvo, tapas de goma para los oculares, así como instrucciones de uso en varios idiomas incluidas en el material de suministro.
- Diferentes filtros de color como accesorios disponibles

-17%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
OBE 111	Monocular	1	4.657 650	471,96	392,62
OBE 112	Binocular	1	7.940 489	566,36	471,12
OBE 113	Binocular, incl. baterías recargables	1	4.657 651	639,76	532,20
OBE 114	Triocular	1	6.285 896	681,72	567,11

Sistema de frascos para laboratorio GL 45 DURAN® YOUTILITY



- Manipulación segura gracias a las cavidades especiales de agarre
- Cierre ergonómico y fácil de manejar

- Zonas de agarre especialmente diseñadas
- Compatible con cierres DIN GL 45 y otros accesorios.
- DURAN® borosilicato 3.3 Tipo 1
- Código de retroceso impreso. Los certificados de conformidad correspondientes están disponibles en www.duran-group.com.
- Cada frasco DURAN® YOUTILITY se suministra como un sistema completo con un anillo de vertido (cian, polipropileno) y un tapón de rosca GL 45 (cian, polipropileno).

-20%

Capacidad	Color	Ø ext.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml		mm	mm			EUR	EUR
125	transparente	55	124	4	9.071 679	30,02	23,94
250	transparente	66	158	4	9.071 678	33,49	26,69
500	transparente	78	193	4	9.071 677	41,63	33,18
1000	transparente	93	253	4	9.071 676	58,85	46,91

Tapete de laboratorio, silicona

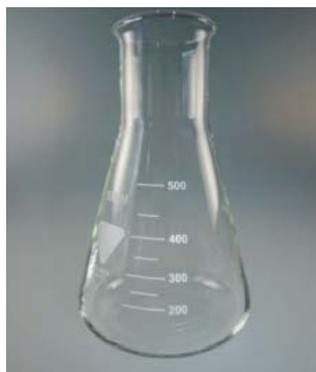


-14%

- Antideslizante
- Resistente hasta 260 °C

Color	Ancho	Profundidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	mm			EUR	EUR
Rojo	250	250	1	9.390 090	12,46	10,68
Negro	250	250	1	9.390 091	12,46	10,68
Rojo	350	350	1	9.390 092	21,12	18,11
Negro	350	350	1	9.390 093	21,12	18,11

Matraces Erlenmeyer, vidrio de borosilicato 3.3, cuello ancho



DIN ISO 24450.
Con graduación y reborde.

-10%

Capacidad	Ø cuello	Ø base	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
25	31	43	70	10	9.141 186	28,27	25,52
50	34	51	85	10	9.141 180	15,14	13,66
100	34	64	105	10	9.141 181	12,58	11,35
200	50	79	131	10	9.141 187	19,16	17,29
250	50	85	140	10	9.141 182	13,86	12,51
300	50	87	156	10	9.141 183	15,86	14,32
500	50	105	175	10	9.141 184	18,78	16,95
1000	50	131	220	10	9.141 185	32,47	29,31

Matraces Erlenmeyer, vidrio de borosilicato 3.3, cuello estrecho



DIN ISO 1773.
Con graduación y reborde.

-10%

Capacidad	Ø cuello	Ø base	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
25	22	42	70	10	9.141 079	30,82	27,82
50	22	51	90	10	9.141 080	16,05	14,49
100	22	64	105	10	9.141 081	12,41	11,20
200	34	79	135	10	9.141 085	18,78	16,95
250	34	85	145	10	9.141 082	14,95	13,49
300	34	87	160	10	9.141 086	15,14	13,66
500	34	105	180	10	9.141 083	19,34	17,45
1000	42	131	220	10	9.141 084	30,65	27,66

Escobillas de cerdas naturales



-14%

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
30	270	10	4.667 552	23,24	19,94
63	470	10	4.667 553	32,75	28,08

Fuente de alimentación nano PAC-300 Mini para depósitos de electroforesis en gel



- **Adecuada para diferentes sistemas**
- **Compacta, forma pequeña**
- **Función de alarma**

El nano PAC-300 es capaz de poner en funcionamiento todos los sistemas horizontales Cleaver Scientific multiSUB™ y los sistemas verticales omniPAGE mini gel.

- Salida de corriente constante máxima de 400 mA
- Voltaje constante hasta 300 V
- Ajustable en incrementos de 1 V y 1 mA
- Dos salidas paralelas
- Funcionamiento continuo o temporizado hasta de 999 minutos
- Cierre de seguridad automático
- Función de alarma
- Carcasa de policarbonato fácil de limpiar
- Pantalla LED de 3 dígitos

-28%

Tipo	Potencia	Requisitos de alimentación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
nanoPAC-300P Mini	W	300 V / 400 mA	1	6.272 711	EUR 469,21	EUR 338,77

Agarosa para electroforesis en gel



Los geles de agarosa AG son adecuados para el análisis rutinario de los ácidos nucleicos. Combinan la resistencia a la tracción con los efectos electroosmóticos para conseguir una potencia de alta resolución para una amplia gama de tamaños de fragmentos de ácidos nucleicos.

Especificaciones

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

-28%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
CSL-AG100	g	1	9.584 695	EUR 53,22	EUR 38,48
CSL-AG500	500	1	9.584 696	EUR 246,74	EUR 178,40

Cámara de electroforesis en gel MultiSUB Midi



- **Alto rendimiento de muestras**
- **Baja demanda de tampón**

Se puede resolver un máximo de 100 muestras por gel, lo que hace que esta unidad sea ideal para aquellos que comprueban rutinariamente un número medio de muestras en recorridos cortos y medios.

Material de suministro:

Bandeja UV 10 x 7 cm + 10 x 10 cm, 2 peines con 16 dientes. Cada modelo tiene guías de carga y barreras de fundición de gel adicionales.

Especificaciones

Dimensiones del gel (An x L):	10 x 7 cm y 10 x 10 cm
Dimensiones de la unidad (An x L x Alt):	22 x 12,5 x 9 cm
Máx. muestras capacidad:	bandeja de 10 x 7 cm, 50 muestras bandeja de 10 x 10, 100 muestras
Volumen del tampón:	300 ml

-28%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MultiSUB Midi DUO	1	6.238 115	EUR 412,57	EUR 297,88

Accesorios para el tanque de electroforesis de gel MultiSUB Midi



-28%

Descripción	Volumen de muestras	Espesor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Peine 8 dientes	µl	mm	1	9.584 657	EUR 32,66	EUR 23,58
Peine 10 dientes MC	27	1,00	1	9.584 658	EUR 32,66	EUR 23,58
Peine 12 dientes	23	1,00	1	9.584 659	EUR 32,66	EUR 23,58
Peine 16 dientes	16	1,00	1	9.584 660	EUR 32,66	EUR 23,58
Peine 20 dientes	14	1,00	1	9.584 811	EUR 32,66	EUR 23,58
Peine 25 dientes	10	1,00	1	9.584 662	EUR 32,66	EUR 23,58

MC = Compatible con multicanal.

Frascos de cultivo celular DURAN® TILT



DURAN® TILT está perfectamente diseñado para que el trabajo en armarios de bioseguridad y campanas limpias sea más seguro y fácil. La botella TILT tiene dos posiciones: vertical para la esterilización o almacenamiento del filtro, e inclinada a 45° para el pipeteado.

- La boca GL 56 tiene una abertura 100 % más grande que la boca GL 45 estándar para facilitar el pipeteado.
- El tapón de rosca ergonómico GL 56 es fácil de abrir y cerrar. Hecho de un polímero no citotóxico.
- Botella de vidrio resistente al vacío para la esterilización segura del medio filtrante.
- Indicadores de volumen inclinados para mayor comodidad
- Fabricados en vidrio DURAN® borosilicato 3.3

-20%

Descripción	Capacidad	Altura con tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	ml	mm			EUR	EUR
DURAN® TILT	500	151	1	6.270.514	14,02	11,17

Accesorios para frascos de cultivo DURAN® TILT



-20%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Tapón roscado GL 56, PP, blanco, fácil de abrir y cerrar, para frascos de cultivo TILT	10	6.270.522	20,58	16,40
Protector de la luz TILT, blanco, silicona, con 4 etiquetas para frascos GL 56 (naranja, amarillo, azul, violeta)	1	6.270.515	6,33	5,05
Etiquetas TILT GL 56 autoadhesivas para los tapones roscados, diám. 40 mm, PE	60	6.270.521	14,13	11,28

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

STERILE

Thermo
SCIENTIFIC



Con recubrimiento Nunclon™ 'Delta'

Frascos para cultivos celulares con superficie tratada. Certificados no pirogénicos y testados para formaciones monocapa y para eficiencia en clonación, empleando células primarias así como líneas celulares. Estériles.

-14%

Volumen de trabajo ml	Superficie de cultivo cm²	Superficie	Cierre	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
7	25	Nunclon™	Filtro	200	9.390.331	166,34	142,62
7	25	Nunclon™	Ventilación/Cierre	200	9.390.330	203,56	174,52
25	75	Nunclon™	Filtro	100	9.390.333	147,75	126,68
25	75	Nunclon™	Ventilación/Cierre	100	9.390.332	166,34	142,62
55	175	Nunclon™*	Filtro	30	7.510.686	74,43	63,80
55	175	Nunclon™*	Ventilación/Cierre	30	4.008.552	91,27	78,26
70	225	Nunclon™*	Filtro	30	6.236.539	180,58	154,82
70	225	Nunclon™*	Ventilación/Cierre	30	4.008.625	164,16	140,75

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

Placa de 96 pocillos Nunc™ Edge 2.0, con base plana, PS

STERILE

Thermo
SCIENTIFIC



- Reducido efecto Edge, lo que elimina la evaporación en incubaciones prolongadas
- La baja evaporación permite obtener resultados de placa completa
- Se reduce la variabilidad pocillo a pocillo por las grandes zonas evaporativas
- El foso del perímetro se puede rellenar con 1,7 mL de H₂O o medios estériles
- Baja fluorescencia de fondo
- Superficie hidrofílica no tratada o tratada con cultivo celular (Nunclon™ Δ)

-14%

Volumen total de pocillo: 400 µL

Descripción	Superficie	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Con tapa	Nunclon™ Δ	50	6.283.122	98,49	84,45
Con tapa	Sin tratar	50	6.283.126	78,79	67,55
Sin tapa	Nunclon™ Δ	50	6.283.125	84,63	72,57
Sin tapa	Sin tratar	50	6.283.130	68,96	59,11

Sistemas de bloques de refrigeración, FreezeBox™



- Para una refrigeración fácil de la muestra
- Sistema modular

FreezeBox™ es un nuevo equipamiento de refrigeración de bajo consumo, respetuoso con el medio ambiente y seguro. El sistema puede utilizarse sin hielo, es ligero, fácil de transportar e ideal para la recogida y almacenamiento de muestras biológicas. Se puede combinar con núcleos intercambiables y diferentes módulos tubulares. Los núcleos de refrigeración pueden enfriarse en un refrigerador o congelador e insertarse en el FreezeBox™. Para el funcionamiento con hielo seco, deje fuera el núcleo de enfriamiento y llénelo con 200 g de hielo seco.

- Para uso con núcleo de refrigeración, hielo o hielo seco
- Dimensiones (An x L x Alt): 152 x 170 x 123 mm
- Fácil de limpiar y desinfectar
- Apto para uso frecuente
- Fácil de montar

-10%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
FreezeBox™	con núcleo de refrigeración, -0,5 °C 4 °C y módulo CM-01	1	4.665 848	259,37	234,08
FreezeBox™	con núcleo de refrigeración, -0,5 °C 4 °C y módulo CM-02	1	4.665 856	259,37	234,08
FreezeBox™	con núcleo de refrigeración, -0,5 °C 4 °C y módulo CM-03	1	4.665 857	259,37	234,08
FreezeBox™	con núcleo de refrigeración, -0,5 °C 4 °C y módulo CM-04	1	4.665 858	271,06	244,63
FreezeBox™	con núcleo de congelación, -18 °C -4 °C y módulo CM-01	1	4.665 859	259,37	234,08
FreezeBox™	con núcleo de congelación, -18 °C -4 °C y módulo CM-02	1	4.665 860	259,37	234,08
FreezeBox™	con núcleo de congelación, -18 °C -4 °C y módulo CM-03	1	4.665 861	259,37	234,08
FreezeBox™	con núcleo de congelación, -18 °C -4 °C y módulo CM-04	1	4.665 862	271,06	244,63
FreezeBox™	FreezeBox™ vacío	1	4.665 849	120,52	125,91
Núcleo de refrigeración	para -0,5 °C 4 °C	1	4.665 850	43,23	39,02
Núcleo de congelación	para -18 °C -4 °C	1	4.665 851	43,23	39,02
Módulo CM-01	para 30 tubos de 2 ml, Ø 12,6	1	4.665 852	99,03	89,38
Módulo CM-02	para 48 tubos de 1,5 ml, Ø 11	1	4.665 853	99,03	89,38
Módulo CM-03	para 30 tubos de 5 ml, Ø 13,5	1	4.665 854	99,03	89,38
Módulo CM-04	para 96 tubos PCR, Ø 7	1	4.665 855	110,80	100,00

Accesorios de tapón para tubos criogénicos LLG, PP



Disco para el tapón con inserto en forma de estrella. Para la codificación por colores de criotubos y la rápida identificación de las muestras.



-10%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
				EUR	EUR
azul	1000	9.401 170	7,96	7,18	
blanco	1000	9.401 171	7,96	7,18	
amarillo	1000	9.401 172	7,96	7,18	
rosa	1000	9.401 173	7,96	7,18	
rojo	1000	9.401 174	7,96	7,18	
verde	1000	9.401 175	7,96	7,18	

Auxiliar de congelación para cultivos celulares, FreezerCell™



- Congelación segura de las células
- Evite un choque térmico



FreezerCell™ puede ser utilizado para una variedad de tipos de células, incluyendo células madre, células primarias, líneas celulares y levaduras. El FreezerCell™ no requiere ningún tipo de aditivos y sólo necesita ser colocado en un congelador ultra profundo y el enfriamiento funciona a -1 °C por minuto. Llenar el medio auxiliar de congelación con los criotubos y congelar durante unas 3 horas a -80 °C. Luego las muestras están listas para ser transferidas a un tanque de nitrógeno. Este método suave asegura una alta tasa de supervivencia de las células durante el proceso de congelación.

- No necesita preenfriamiento
- Distribución uniforme de la temperatura, incluso con carga parcial
- La tapa se puede abrir fácilmente

-10%

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Forma hexagonal para 12 tubos	108 x 108 x 100	1	4.665 863	154,83	139,74
Forma cuadrada para 12 tubos	117 x 117 x 100	1	4.665 865	156,78	141,49

Tubos criogénicos LLG, PP, estériles



STERILE



Con forma de estrella en el tapón, para tapar/destapar de manera automatizada.

Resistentes a temperaturas de hasta -196 °C.

No apropiados para operaciones con nitrógeno líquido. Cada tubo está provisto de un código de barras. Libres DNAsas/RNAsas.

- Hechos de polipropileno
- Tapón roscado de una pieza, giro único
- Diám. exterior: 12,6 mm

Graduaciones impresas para mediciones exactas. Zona blanca grande para escribir los datos de identificación de la muestra. Estériles.

Envasados en 2 bolsas de 50 tubos.

-10%

Descripción	Capacidad ml	Altura mm	Rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
Con faldón	1,2	40,2	Externa	100	9.401 160	18,83	17,00
Con faldón	1,2	40,2	Interna	100	9.401 161	18,83	17,00
Con faldón	2,0	45,6	Externa	100	9.401 162	18,83	17,00
Con faldón	2,0	48,2	Interna	100	9.401 163	18,83	17,12
Sin aro	2,0	44,5	Externa	100	9.401 164	18,83	17,00
Sin aro	2,0	47,0	Interna	100	9.401 165	18,83	17,00
Con faldón	5,0	87,6	Externa	100	9.401 166	18,83	17,00
Sin aro	5,0	89,2	Interna	100	9.401 167	18,83	17,00
Con faldón	5,0	90,3	Interna	100	9.401 168	18,83	17,00

Neveras y congeladores para laboratorio con controlador electrónico Comfort



- A prueba de explosiones
- Con memoria de datos
- Se pueden cerrar con llave



9.698 691



9.698 677

Neveras y congeladores diseñados especialmente para el almacenamiento de sustancias explosivas y altamente inflamables. Con electrónica de confort y un interior sin chispas. Los interiores de las unidades cumplen con los requisitos de seguridad de la Directiva de la UE 94/9/CE (ATEX 95) y son probados por el organismo de evaluación de la conformidad ATEX electro-suisse (SEV).

- Controlador electrónico de precisión con indicador digital de temperatura
- Puerta de cierre automático con cerradura integrada
- Alarma visual y acústica de temperatura y de puerta
- Alarma visual de fallo de alimentación así como alarma de fallo del sensor
- Memoria de datos integrada con temperaturas mínimas/máximas
- Envío de alarmas a un sistema de alerta remota externo
- Interfaz RS 485 para documentación externa
- Calibración de 1 punto
- Máxima estabilidad de temperatura y consistencia según IEC 60068-3
- Puerto de acceso para un sensor de temperatura externo

Congeladores LGex/LCexv

- Con sistema de refrigeración estático
- Cajones cómodos y prácticos
- Modelo LCexv 4010 equipado con 2 puertas

-19%

Tipo	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Rango de temp. máx. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
LGex 3410	597 x 615 x 1840	-9 ... -30	1	9.698 691	1.936,00	1.573,00
LCexv 4010	597 x 615 x 2000	+3 ... +16 / -9 ... -30	1	9.698 677	2.461,00	1.999,56

Termómetros de nevera TRACEbro



- Alarma visual y acústica
- Pantalla digital grande



Termómetros digitales mínimos/máximos para el control de la temperatura de los frigoríficos. Indicación de la temperatura actual y de los valores límite mínimos/máximos ajustados.

- Alarma visual y acústica cuando se superan los valores límite
- El sensor de temperatura externo se encuentra en una botella de glicol o en una cápsula metálica, dependiendo del dispositivo.
- Con opción de calibración de 3 puntos
- Incluye certificado de calibración de fábrica para -20 y 60 °C

Especificaciones

Rango de temperatura del sensor externo:	-50 ... 70 °C
Rango de temperatura del sensor interno:	0 ... 50 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	-20 ... 40 °C: ±0,5 °C/±1,0 °C para el resto del rango de temperatura
Longitud del cable:	3 m
Material de la carcasa:	ABS
Clase de protección:	IP20
Dimensiones (An x L x Alt):	100 x 23 x 110 mm
Fuente de alimentación:	1 x AAA

-19%

Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
TRACEbro 310, con sensor interno y sensor externo en botella de glicol	1	4.666 540	67,57	54,89
TRACEbro 320, con sensor interno y sensor externo en cápsula metálica	1	4.666 541	62,83	51,05
TRACEbro 410, con 2 sensores externos en botellas de glicol	1	4.666 542	84,18	68,37
TRACEbro 420, con 2 sensores externos en cápsula de metal	1	4.666 543	74,71	60,66

Temporizador LLG con pizarra blanca, 4 canales



Este temporizador de cuatro canales tiene una pizarra blanca incorporada que ayuda a controlar el tiempo y otra información crítica.

- Alarma sonora para cada canal
- Pizarra blanca integrada y marcador de borrado en seco con punta de borrador (incluida)
- Programas: horas/minutos; Indicación: horas/minutos/segundos
- Tiempo máximo de funcionamiento: 23 horas: 59 minutos
- Dirección de conteo: adelante/atrás; muestra el tiempo transcurrido después de la cuenta atrás
- La función de confirmación de pulsación de teclas proporciona una indicación audible de la entrada de datos
- Colóquelo en posición horizontal sobre un banco, utilice el soporte abatible para obtener una vista vertical o utilice el respaldo magnético para fijar la superficie metálica
- Requiere dos pilas AAA (incluidas)
- Probado, inspeccionado y calibrado individualmente usando NIST
- Incluye Certificado de calibración con número de informe único, correcciones declaradas y estándar utilizado para la calibración, e instrucciones en varios idiomas (inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español).
- Marca CE, conforme a RoHS

Dimensiones (An x Alt x L): 114,3 x 88,9 x 25,4 mm

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Temporizador LLG con pizarra blanca, 4 canales	1	6.266 706	29,69	EUR 26,80

-10%

Cronómetro de tiempos cortos Timer II



Temporizador electrónico y cronómetro con pantalla grande y ajuste de 10 teclas. Cuenta ascendente o descendente de 10 horas a 1 segundo. Con clip de bolsillo, soporte de sobremesa, soporte magnético y pila AAA de 1,5 V.

Dimensiones (An x Alt x L): 60 x 70 x 25 mm
Peso: 95 g

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Timer II	1	9.851 027	8,93	EUR 8,06

Cronómetro de laboratorio para periodos cortos Compact

hanhart
CHRONOGRAPHEN 1882



Cuenta atrás /cuenta ascendente. Lectura digital con alarma y función de repetición. Función de reloj 12 h. Cronómetro y cuenta atrás: 23 h, 59 min, 59 seg. Batería SR 44 incluida.

Dimensiones (An x Alt x L): 64 x 60 x 16 mm
Peso: 40 g

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Compact	1	9.262 071	25,24	EUR 22,78

Medidor de tiempos cortos Electronic Timer Clock

Amarell
PRECISION GmbH & Co. KG



Temporizador de cuenta atrás/cuenta adelante con una fuerte señal de alarma al final del período de tiempo. Con funciones de Reloj, Cronómetro y Memoria. Temporizador hasta 24 horas. Accesorios: imán, soporte y clip. Con batería.

Dimensiones (An x L x Alt): 68 x 53 x 20 mm

-14%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Electronic Timer Clock	1	9.235 145	14,35	EUR 12,35

Agitador magnético LLG-uniSTIRRER 2



- **Compacto**
- **Económico - Perfecto para la educación**
- **Muy adecuado para titulaciones**



Agitador magnético compacto y económico sin calefacción para volúmenes de hasta 1 l. Velocidad regulable de 0 a 2000 min⁻¹. Diámetro de la placa 120 mm. Cuerpo de ABS.

Varilla soporte, de aluminio (código 6.263 435) disponible como accesorio opcional.

Especificaciones

Cantidad agitada (H ₂ O):	1 l
Rango de velocidad:	0 ... 2000 min ⁻¹
Temperatura ambiente permisible:	0 ... 50 °C
Humedad relativa permisible:	85 %
Material:	Carcasa de ABS
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
Clase de protección:	IP 21

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER2 con conector EU	1	6.263 430	71,55	64,57
LLG-uniSTIRRER2 con conector UK	1	6.263 431	71,55	64,57

Agitador magnético myPlate



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



IKA Customized

El agitador magnético myPlate combina las excelentes características técnicas de los agitadores magnéticos color squid y big squid con la opción de una individualización creativa. Gracias al marco intercambiable, la plantilla de imagen proporcionada se puede cambiar fácilmente a través de una imagen personal.

Especificaciones

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

-23%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
myPlate	1	4.665 612	381,76	295,32

Varillas agitadoras magnéticas LLG, cilíndricas, PTFE, eco pack



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

-10%

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
6	10	10	9.198 910	6,54	5,90
6	15	10	9.198 919	5,63	5,08
6	20	10	9.198 920	7,25	6,55
6	25	10	9.198 925	8,66	7,82
6	30	10	9.198 930	10,06	9,09
6	35	10	9.198 935	12,65	12,32
8	40	10	9.198 940	16,45	14,85

Agitador de plataforma Mini-100 Orbital-Genie®



Agitador orbital de sobremesa con plataforma antideslizante recubierta de goma y bordes a prueba de derrames.

- Velocidad de agitación variable de hasta 100 min⁻¹
- También adecuado para su uso en cámaras frigoríficas e incubadoras (no en incubadoras de CO₂)
- También adecuado para recipientes de formas irregulares

Material de suministro: Agitador incl. plataforma

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Órbita:	19 mm
Rango de velocidad:	20 ... 100 min ⁻¹
Carga máx.:	3 kg
Temperatura de trabajo:	0 ... 38 °C
Dimensiones de la plataforma (An x L):	290 x 290 mm
Dimensiones totales (An x L x Alt):	350 x 350 x 85 mm
Peso neto:	3,5 kg

-17%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Mini-100 Orbital-Genie	EU	1	4.667 502	1.007,77	840,03
Mini-100 Orbital-Genie	UK	1	4.667 503	1.007,77	840,03
Mini-100 Orbital-Genie	CH	1	4.667 504	1.007,77	840,03

Agitador orbital LLG-uniSHAKER 25



- Capacidad de carga hasta 25 kg
- Robusto



Potente agitador orbital silencioso, para cargas de hasta 25 kg. El motor sin escobillas no necesita mantenimiento y el mecanismo de agitación con contrapeso permiten un funcionamiento suave y estable en cualquier momento. Pantalla digital que permite visualizar la velocidad y tiempo. Velocidad ajustable entre 50 y 500 min⁻¹, temporizador integrado de 1 a 99 minutos o continuo. Dos plataformas distintas (610 x 460 mm o 760 x 460 mm) y 7 pinzas para recipientes de 25 ml a 2000 ml. Solicitar plataformas y pinzas por separado.

- Carcasa metálica estable y robusta
- Capacidad de carga máxima 25 kg
- Órbita de agitación 25 mm
- Diferentes plataformas y pinzas disponibles

Especificaciones

Tipo de movimiento:	orbital
Órbita:	25 mm
Rango de velocidad:	50 a 500 min ⁻¹
Carga máx.:	25 kg
Motor:	Motor de CC sin escobillas
Temporizador:	0 - 99 minutos, continuo
Energía consumida:	250 VA
Temperatura ambiente permitida:	4 a 75 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	600 x 550 x 150 mm
Peso:	48 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50 Hz

-10%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LLG-uniSHAKER 25	EU	1	6.263 590	2.633,33	2.376,58
LLG-uniSHAKER 25	UK	1	6.263 599	2.635,95	2.378,94

Accesorios para agitador orbital LLG-uniSHAKER 25

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Plataforma universal, 610 x 460 mm	1	6.263 591	505,61	456,31
Plataforma universal, 610 x 460 mm, con barras de seguridad	1	6.263 589	638,04	575,83
Plataforma universal, 760 x 460 mm	1	6.263 592	692,21	624,72
Pinza, 25 ml	1	6.263 699	22,04	19,89
Pinza, 50 ml	1	6.263 700	22,04	19,89
Pinza, 100 ml	1	6.263 593	21,40	19,31
Pinza, 250 ml	1	6.263 594	26,43	23,85
Pinza, 500 ml	1	6.263 595	33,97	30,66
Pinza, 1000 ml	1	6.263 596	40,27	36,35
Pinza, 2000 ml	1	6.263 597	46,57	42,03
Estera de goma, adhesiva, azul, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598	33,97	30,66

-10%



Termómetro Pocket-Digitemp



- Cumple con HACCP
- Resistente al agua

Instrumento de medición de temperatura económico y robusto. La carcasa es totalmente impermeable (según EN 13485).

Rango de aplicaciones: Alimentación (HACCP), industria y agricultura.

Características: resistente al agua, función Max-Min-Hold, commutable °C/°F.

Especificaciones

Rango de medición: -40 °C a +200 °C
 Resolución: 0,1 °C
 Precisión: ±0,8 °C (0 °C a +100 °C) sino 1,5 °C
 Dimensiones: 202 x 20 x 16 mm
 Dimensiones de la sonda: 126 x 3,5 mm
 Peso: 40 g

-15%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Pocket-Digitemp	1	9.851 029	EUR 17,34	EUR 14,82

Termómetro de Mín/Máx LLG con sensor exterior



Termómetro digital con sensor exterior.

- Pantalla de LCD de dos niveles
- Rango de medición de la temperatura de -50 a +70 °C
- Resolución de la pantalla 0,1 °C, Exactitud ±1 °C
- Dimensiones 110 x 70 x 20 mm
- Batería AAA de 1,5 V incluida
- Longitud del cable 190 cm

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Termómetro de Mín/Máx LLG con sensor exterior	1	9.243 165	EUR 9,56	EUR 8,63

Termómetro combinado de penetración y de infrarrojos TLC 750i



- Cumple con HACCP
- Pantalla iluminada
- Resistente al agua

Termómetro de infrarrojos impermeable con sonda de penetración retráctil. Para la entrada de mercancías, producción y almacenamiento. Conforme a HACCP y DIN EN 13485. Con batería y certificado de calibración de fábrica.

- Pantalla con retroiluminación para la lectura en entornos oscuros
- La pantalla puede estar al revés para leer desde ambos lados
- Doble puntero láser

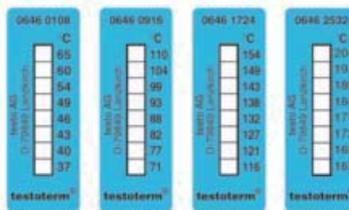
Especificaciones

Rango de medición: -50 a +250 °C
 Resolución: 0,1 °C
 Temperatura de trabajo: -25 a +50 °C
 Dimensiones (L x An x Alt): 169,5 x 44 x 23 mm
 Peso: aprox. 140 g
 Batería: 2 x AAA (Micro), reemplazables
 Apagado: automático después de 15 seg., desactivable
 Clase de protección: IP 65

-19%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
TLC 750i	1	6.289 927	EUR 129,23	EUR 104,97

Tiras térmicas irreversibles de 8 temperaturas testoterm®



Tiras de 8 temperaturas. Cada tira mide 50 x 18 mm.

-15%

Rango de medición °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
+37 ... +65	10	9.246 002	EUR 25,42	EUR 21,62
+71 ... +110	10	9.246 003	EUR 25,42	EUR 21,62
+116 ... +154	10	9.246 004	EUR 25,42	EUR 21,62
+161 ... +204	10	9.246 005	EUR 25,42	EUR 21,62

Baños de agua digitales



Baños de agua universales

- Pantalla TFT a color con panel de control
- Función de compensación de calibración
- Alarma de líquido bajo
- Alarma de sobrettemperatura
- 5 preajustes programables por el usuario (temperatura y duración)
- 5 idiomas (inglés, alemán, francés, español y chino)
- Temporizador independiente integrado
- Modo ecológico
- Termostato de seguridad
- Las tapas transparentes de gran capacidad acomodan botellas de medios más altas
- Desagüe trasero (10, 20 y 28 litros)
- Tiradores empotrados



- 5 Programas seleccionables
- 5 idiomas
- Funciones de alarma



Especificaciones

Rango de temperatura: Ambiente +5 ... 100 °C
 Uniformidad de la temperatura: ±0,2 °C
 Estabilidad de la temperatura: ±0,1 °C
 Fuente de alimentación: 120/240 V/50/60 Hz

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l				EUR	EUR
WBE02A12E	2	305 x 229 x 267	1	6.274.985	471,75	408,74
WBE05A12E	5	305 x 368 x 267	1	6.274.986	575,25	498,40
WBE10A12E	10	432 x 393 x 305	1	6.274.987	604,83	593,34
WBE20A12E	20	445 x 572 x 305	1	6.274.988	840,26	728,00
WBE28A12E	28	445 x 572 x 356	1	6.274.989	886,26	767,86

Pellets flotantes LLG, PP

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.



Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Pellets flotantes	250	6.266.611	20,69	18,68

Placas calefactoras, analógicas, CB 300 y CB 500



- Placa de calefacción grande
- Manejo sencillo
- Luz de advertencia de temperatura

Control del regulador de energía con placa vitrocerámica y luz de advertencia de "caliente" que se enciende cuando la temperatura de la placa supera los 50 °C. Para alimentaciones monofásicas de 230 V 50/60 Hz. Con BioCote, protección antimicrobiana a base de plata. Temperatura máxima indicada.



Tipo	Dimensiones int. (L x An x Alt) mm	Placa calefactora mm	Potencia W	Temp. máx. °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
							EUR	EUR
CB300	320 x 370 x 120	300 x 300	1200	450	1	9.645.338	751,63	604,46
CB500	520 x 360 x 130	500 x 300	2250	375	1	9.645.316	972,69	782,25

Cepillo de mano, PP



- Cerdas suaves
- Para la codificación por colores
- Autoclavable

-19%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
verde	1	4.666 176	8,03	6,52
azul	1	4.666 177	8,03	6,52
rojo	1	4.666 178	8,03	6,52
blanco	1	4.666 179	8,03	6,52
amarillo	1	4.666 180	8,03	6,52

Recogedor, PP



- Diseño ergonómico
- Para la codificación por colores
- Autoclavable

-19%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
verde	1	4.666 171	9,47	7,71
azul	1	4.666 172	9,47	7,71
rojo	1	4.666 173	9,47	7,71
blanco	1	4.666 174	9,47	7,71
amarillo	1	4.666 175	9,47	7,71

Mango ultra higiénico



- Polipropileno, reforzado con fibra de vidrio
- Prueba de resistencia al frío y a la fatiga
- Fácil de limpiar y secar
- Resistente a los productos químicos
- Superficie lisa
- Longitud: 1,50 m
- Autoclavable

-19%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
verde	1	4.666 246	17,83	14,49
azul	1	4.666 247	17,83	14,49
rojo	1	4.666 248	17,83	14,49
blanco	1	4.666 249	17,83	14,49
amarillo	1	4.666 250	17,83	14,49

Escoba, PP, Poliéster, Acero inoxidable



- Cerdas suaves
- Para la codificación por colores
- Autoclavable

-19%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
verde	1	4.666 181	23,74	19,28
azul	1	4.666 182	23,74	19,28
rojo	1	4.666 183	23,74	19,28
blanco	1	4.666 184	23,74	19,28
amarillo	1	4.666 185	23,74	19,28

Soporte de pared, polipropileno, caucho TPE



-19%

Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
verde	1	4.666 261	14,18	11,52
azul	1	4.666 262	14,18	11,52
rojo	1	4.666 263	14,18	11,52
blanco	1	4.666 264	14,18	11,52
amarillo	1	4.666 265	14,18	11,52



Mejore la higiene y prolongue la vida útil del equipo con este soporte adicional. Puede mezclar los clips de goma y los ganchos, y quitarlos fácilmente para su limpieza. Los clips de goma pueden contener productos con diámetros de 25 - 35 mm. Para 1 - 3 productos. Autoclavable.

Material de suministro:
2 ganchos, 1 soporte de goma, 8 pernos individuales para fijar los soportes/ganchos, 1 perno doble, para conectar los soportes de pared

Baño de ultrasonidos Sonorex Digitec DT 510

BANDELIN

- Pantalla de tiempo restante
- Para una rápida desgasificación y homogeneización



Ejemplo



SET COMPLETO



+

Baño ultrasónico plano para una rápida desgasificación y preparación de muestras. Set completo incl. concentrado de limpieza ligeramente alcalino, soporte de vidrio de acero inoxidable y abrazaderas de sujeción para matraces. También adecuado para tareas generales de limpieza, por ejemplo, tamices y piezas de vidrio, metal, cerámica, plástico y caucho.

- Atornillado rápido de las abrazaderas de montaje en el soporte de vidrio
- Para una rápida desgasificación y homogeneización de las muestras
- Canal vibratorio plano de alta densidad de potencia
- Resultados reproducibles
- Sonificación uniforme de las muestras, independientemente del tamaño y la disposición del matraz.

Se suministran abrazaderas de sujeción:

- EK 10 para frasco de 10 ml, Ø 23 - 31 mm
- EK 25 para frasco de 25 ml, Ø 30 - 42 mm
- EK 50 para frasco de 50 ml, Ø 35 - 52 mm
- EK 100 para frasco de 100 ml, Ø 40 - 65 mm

Material de suministro:

Baño de ultrasonidos SONOREX DIGITEC DT 510 F, soporte de vidrio GL 510 F, 4 pinzas para frascos, concentrado de limpieza de 1 litro TICKOPUR R 33

-10%

Tipo	Capacidad	Dimensiones int. (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
DT 510 Set	4,30	240 x 300 x 65	1	4.667 535	1.219,02	1.100,17

Gafas de seguridad classic light LLG



- Aprobadas por la CE conforme a EN166 y EN170
- Lentes laterales integradas con ventilación, campo de visión de 180°
- Montura a base de material hipoalergénico
- Brazos laterales ajustables en longitud
- 100 % protección UV (hasta 380 nm)
- Peso: sólo 29 g

-10%

Color	Cristal	ud.E	Código	Precio	Nuevo
azul claro	transparente, AF, AS, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 011	EUR 6,95	EUR 5,46

Frasco para el lavado de ojos, Barikos KS



Conteniendo agua, pueden mantenerse listos para su uso durante al menos dos años una vez sellados. Con EN 15154-4. Una cubierta protectora se engancha en el rociador de la botella del lavaojos, evitando así cualquier fuga.

- Frasco lavaojos lleno, lavado de ojos neutro en base agua sin aditivos químicos
- Hueco para los ojos con forma ergonómica

-16%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Barikos KS, 620 ml, lleno	1	9.005 009	EUR 20,98	EUR 17,45

Gafas de protección uvex super OTG



- Excelentes propiedades de uso
- Excelente cubierta para cejas
- Incluso con gafas graduadas, excelente comodidad

Recubrimiento de la lente

1. uvex supravision sapphire: excelente resistencia a los arañazos y a los productos químicos, 100 % protección UV
 2. uvex supravision excellence: excelente resistencia a los arañazos y a los productos químicos y fácil de limpiar (nano clean hybrid)
- Lente: PC transparente/UV 2-1.2

-14%

Tipo	Color	Recubrimiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
super OTG	Azul	2	1	6.234 320	EUR 18,80	EUR 16,12
super OTG	Azul	1	1	7.650 112	17,26	14,82
super f OTG	Negro	1	1	6.252 619	16,62	14,25

Máscara plegable con filtro de partículas silv-Air



Bordes lisos para una mayor comodidad de uso



- Empaquetadas individualmente
- Color: blanco
- Con válvula de exhalación
- Máscara facial FFP1 certificada según EN 149 y la Directiva de la UE 89/686/CEE
- Etiqueta D (prueba de polvo de dolomita superada): máxima transpirabilidad incluso con niveles de polvo muy altos
- Pinza nasal flexible y ajustable
- El labio de sellado suave garantiza una posición segura y cómoda de la mascarilla
- Bordes de material suaves para una mayor comodidad de uso

-14%

Tipo	Nivel de protección	Código de colores	ud.E	Código	Precio	Nuevo
5110	FFP1	azul	15	4.664 620	EUR 22,92	EUR 19,66
5210	FFP2	naranja	15	4.664 621	20,56	25,35
5310	FFP3	negro	15	4.664 622	57,75	49,51

Guantes desechables *standard* LLG, nitrilo

EN 374 EN 374 EN 420



- **Cómodos de llevar**
- **Buena sensibilidad táctil**
- Producto de calidad probada hecho de nitrilo - excelente resistencia a los irritantes de la piel en los alimentos
- Libres de ftalatos/suavizantes y proteínas alergénicas del látex
- Fáciles de poner y especialmente agradables para la piel gracias a un proceso de acabado especial
- Adecuados para zonas sujetas a las normas HACCP
- **Cat. III Baja Resistencia química. AQL 1.5.**
Según ASTM F 1671 (ISO 16604) para la protección contra la penetración viral.
- **Según EN 420, EN 455, EN 374-2: especificado, EN 374-3: Clase 6 Hidróxido de sodio 40%. Aptos para la manipulación de alimentos.**



Forma del guante: plano con reborde
 Exterior: texturizado
 Interior: halogenado sin polvo
 Talla/longitud total: S, M, L, XL/med. 240 mm
 Grosor (**medido en doble capa**): **0,16 mm**

-10%

Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
S	100	9.006 375	6,53	5,89
M	100	9.006 376	6,53	5,89
L	100	9.006 377	6,53	5,89
XL	90	9.006 378	6,53	5,89

Guantes desechables Pearl, nitrilo

EN 374 EN 374



-19%

- Con reborde
- Puntas de los dedos micro-rugosas
- Libres de látex
- Fabricados por EN 455, T. 1-3, AQL 1.5, CE.
- Adecuados para manipular alimentos.
- Se suministran en una caja dispensadora que contiene 100 guantes.
- **Cat. III Baja resistencia química**

Tipo	Tamaño	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
COBALT PEARL	S	Azul cobalto	10x100	6.290 799	61,11	49,63
COBALT PEARL	M	Azul cobalto	10x100	6.290 800	61,11	49,63
COBALT PEARL	L	Azul cobalto	10x100	6.290 801	61,11	49,63
COBALT PEARL	XL	Azul cobalto	10x100	6.290 802	61,11	49,63
BLACK PEARL	S	Negro	10x100	6.290 804	61,11	49,63
BLACK PEARL	M	Negro	10x100	6.290 805	61,11	49,63
BLACK PEARL	L	Negro	10x100	6.290 806	61,11	49,63
BLACK PEARL	XL	Negro	10x100	6.290 807	61,11	49,63
OPAL PEARL	S	Turquesa	10x100	6.290 809	61,11	49,63
OPAL PEARL	M	Turquesa	10x100	6.290 810	61,11	49,63
OPAL PEARL	L	Turquesa	10x100	6.290 811	61,11	49,63
VIOLET PEARL	S	Violeta	10x100	6.290 813	61,11	49,63
VIOLET PEARL	M	Violeta	10x100	6.290 814	61,11	49,63
VIOLET PEARL	L	Violeta	10x100	6.290 815	61,11	49,63
VIOLET PEARL	XL	Violeta	10x100	6.290 816	61,11	49,63
PINK PEARL	S	Rosa	10x100	6.290 818	61,11	49,63
PINK PEARL	M	Rosa	10x100	6.290 819	61,11	49,63
PINK PEARL	L	Rosa	10x100	6.290 820	61,11	49,63
MINT PEARL	S	Verde	10x100	6.290 822	61,11	49,63
MINT PEARL	M	Verde	10x100	6.290 823	61,11	49,63
MINT PEARL	L	Verde	10x100	6.290 824	61,11	49,63
MINT PEARL	XL	Verde	10x100	6.290 825	61,11	49,63
RED PEARL	S	Rojo	10x100	6.290 831	61,11	49,63
RED PEARL	M	Rojo	10x100	6.290 832	61,11	49,63
RED PEARL	L	Rojo	10x100	6.290 833	61,11	49,63
RED PEARL	XL	Rojo	10x100	6.290 834	61,11	49,63

Guantes desechables KIMTECH SCIENCE*PFE, látex

EN 374 EN 374



-19%

Superficie totalmente texturizada para un buen agarre, incluso en condiciones de laboratorio húmedas.

- Con borde enrollado
- Clasificados por la Directiva 89/686/CEE del Consejo de la CE. Han sido testados de acuerdo con las normas EN 420:2003.
- **Cat. III Baja Resistencia química.**
- Cumplen con AQL de 1.5.
- Fabricados de acuerdo con el Sistema de Calidad ISO 9001.

Tamaño	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm			EUR	EUR
S (6-7)	240	10x100	9.005 406	123,49	100,31
M (7-8)	240	10x100	9.005 407	123,49	100,31
L (8-9)	250	10x100	9.005 408	123,49	100,31
XL (9-10)	250	10x90	9.005 409	123,49	100,31

Molino, A 11 basic



IKA®

- **Apto para uso con hielo seco y nitrógeno líquido**
- **Diseñado para dos métodos de molienda**

Molino de carga para dos procedimientos de molienda distintos: Molienda por impacto de materiales duros, quebradizos o no elásticos mediante el empleo de un batidor de acero inoxidable. Este batidor puede utilizarse hasta una dureza Mohs de 6 (incluido en el suministro). Molienda por corte de materiales blandos y fibrosos mediante cuchilla de corte (no incluida en el suministro).

- Las cargas húmedas y pegajosas se pueden desmenuzar mediante la adición de agua
- Recipiente de molienda de Tefcel (PTFE, reforzado con fibra de vidrio) con entrada de acero inoxidable (1.4571), volumen útil de 80 ml (incluido en el suministro), para la fragilización de materiales de molienda con nitrógeno líquido en la cámara de molienda

Especificaciones

Potencia del motor entrada/salida:	160/100 W
Velocidad:	28.000 min ⁻¹ (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 (L x An x Alt):	85 x 85 x 240 mm
Peso:	1,5 kg
Clase de protección DIN EN 60529:	IP 43
Requisitos de alimentación:	230V 50/60 Hz
Verificado según DIN EN IEC 61010-1.	

-7%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
A 11 basic, con conector EU	1	9.737 801	2.099,00	1.945,00
A 11 basic, con conector UK	1	6.202 305	2.099,00	1.945,00
A 11 basic, con conector CH	1	4.008 002	2.099,00	1.945,00

Pedir los accesorios por separado.

Mortero con pistilo, ágata



Ágata. Pulido. Calidad estándar.
Otros tamaños disponibles bajo pedido.

-10%

Capacidad	Ø ext.	Ø int.	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR
10	50	40	1	9.164 050	49,86	45,00
25	75	60	1	9.164 075	76,56	69,09
50	100	85	1	9.164 100	181,87	164,14

Recipientes para muestras LLG, PS/PP, con tapa a prueba de manipulaciones, HDPE/PP



Blancos con tapa a prueba de manipulaciones.
Recipientes polivalentes, por ejemplo, para el almacenamiento o el transporte de muestras.

-10%

Volumen nominal	Ø Cierre	Altura	Material	Material de la tapa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm					EUR	EUR
40	36	52	PS	LDPE	10	9.402 350	5,82	5,25
100	58	58	PP	PP	10	9.402 353	6,99	6,31
250	64	95	PS	LDPE	10	9.402 356	9,06	8,18
1000	116	116	PP	PP	5	9.402 359	19,54	17,51

Anemómetro digital



- Apagado automático
- Pantalla LCD iluminada



Para la medición de la velocidad del viento (en m/s, km/h, mph, nudos, pies/min), velocidad máxima y media del viento, indicación de la temperatura (en °C o °F). Pantalla LCD retroiluminada. Apagado automático/manual. Útil para el control funcional de campanas de extracción y armarios de seguridad.

Rango de velocidad del viento: 0 a 30 m/s
 Resolución: 0,1 m/s
 Precisión: ±5 %
 Rango de temperatura: -10 ... +45 °C (-14 ...+113 °F)
 Fuente de alimentación: 3 V CR2032 (incluida)

-10%

Altura	Ancho	Profundidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm	mm			EUR	EUR
104	58	19	1	6.264 198	24,63	22,23

Tiras reactivas Chem-QUANT®



6.286 811



- Fiables y precisas
- Sin sangrado
- Análisis rápidos y sencillos
- Fabricadas en Europa

-19%

Para	Rango de medición	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Dureza de carbono 30	0 - 5 - 10 - 15 - 20 - 30 °d	100	6.286 811	15,03	12,22
Cloro 20	0 - 1 - 3 - 5 - 20 mg/l	100	6.286 812	15,03	12,22
Cloro 1000	0 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	6.286 813	15,03	12,22
Glucosa 2000	0 - 100 - 250 - 500 - 1000 - 2000 mg /dl	100	6.286 815	15,03	12,22
Ácido peracético 50	0 - 5 - 10 - 20 - 30 - 50 mg/l	100	6.286 818	15,03	12,22
Peróxido 25	0 - 0,5 - 2 - 5 - 10 - 25 mg/l	100	6.286 820	15,03	12,22
QAC 25-1000 (cloruro de benzalconio)	0 - 25 - 50 - 100 - 250 - 500 - 1000 mg/l	100	6.286 823	15,03	12,22

Kit de medición de DQO, AL200 COD Vario



- Con función de memoria
- Apagado automático



Según ISO 15705. Para una rápida y exacta determinación de DQO. En la estación de medición se incluye el fotómetro para la determinación de DQO, 25 cubetas de ensayo para cada uno de los dos rangos de medición inferiores, un reactor para la digestión de las muestras y un soporte de cubetas.

Material de suministro: Fotómetro con maletín de transporte, 4 pilas (AA), adaptador para los viales de 16 mm, 2 kits de 0-150 mg/l y 0-1500 mg/l, termoreactor RD125, soporte para la cubeta, 2 jeringas y el manual de instrucciones.

Especificaciones:

Rango: 0 a 15000 mg/L
 Ciclo de medición: aprox. 3 segundos (depende del método de análisis)
 Pantalla: LCD
 Óptica: Filtro de interferencia altamente preciso
 Energía: 4 baterías (AA) con una capacidad aproximada de 53 horas o 15.000 pruebas (funcionamiento continuo con la retroiluminación apagada)

Dimensiones (An x L x Alt): 190 x 110 x 55 mm
 Almacenamiento: 16 conjuntos de datos
 Interfaz: Interfaz interna para la transferencia de datos de prueba

-16%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Kit de medición de DQO AL200 COD Vario	1	9.920 205	1.742,83	1.460,55
AL200 COD Vario (solo fotómetro)	1	9.950 531	609,03	510,38

Comprobador del flujo de aire



En muchos campos, como la minería o la industria, es muy importante detectar incluso los flujos de aire más pequeños, a fin de evaluar de forma rápida y fiable la posible difusión de sustancias peligrosas. Con los tubos de ensayo de flujo de aire, la fuente, la dirección y la velocidad del flujo de aire son visibles inmediatamente.

-22%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Equipo con pera de goma y 10 tubos de ensayo de flujo	1	6.054 581	104,79	81,97
Tubos de ensayo de flujo	10	6.076 362	59,64	46,65

Medidores de conductividad CON150



Thermo
SCIENTIFIC



- **Guarda 150 mediciones**
- **Información de calibración acústica**
- **Pantalla LCD de tres filas**

El mejor valor para un medidor de conductividad impermeable.

- Pantalla LCD de tres líneas de gran tamaño, para ver la conductividad o la medición de TDS con temperatura y eficiencia de la célula
- Función de memoria incorporada, almacena hasta 150 mediciones junto con la temperatura
- Coeficiente de temperatura ajustable, ajustado a 0,0 % para cumplir con los métodos USP para mediciones no compensadas
- Indicación acústica de la recalibración necesaria
- Indicador de listo, función de retención de medición manual o automática y función opcional de apagado automático
- Factor de conversión de conductividad a TDS ajustable, de 0,4 a 1,0

Material de suministro: Medidor, celda de conductividad (K = 1,0), Grip Clip™, 2 x pilas AA, estuche rígido, soluciones de calibración (soluciones patrón 1 x 1413 µS, 12,88 mS, 84 µS KCL y 1 x Agua desionizada (enjuague), 60 ml cada una).

Especificaciones

Rango de conductividad:	0 ... 200 mS
Resolución:	0,01 µS ... 0,1 mS
Precisión:	±1 % escala completa
Calibración de la conductividad:	Auto/manual, 1 punto por rango
Rango TDS:	0 ... 200000 ppm (TDS factor 1.0)
Resolución:	0,01 ... 100 ppm
Precisión:	±1 % escala completa
Calibración de TDS:	Manual, 1 punto por rango
Rango de temperatura:	-10,0 ... +110,0 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,5 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	83 x 200 x 57 mm
Peso:	500 g
Fuente de alimentación:	Incl. 2 x pilas AA, adaptador AC (opcional)
Clase de protección:	IP67
Garantía:	3 años en el medidor

-30%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
CON150	1	6.284 907	EUR 429,38	EUR 301,55

Medidor pH/mV/°C pH6+



Thermo
SCIENTIFIC



- **Reconocimiento automático de tampones**
- **Adecuado como dispositivo portátil y para uso en campo**
- **Apagado automático**

El medidor pH6+ ofrece la mejor relación precio/rendimiento para mediciones básicas de pH, temperatura y mV/ORP. Robusto y fácil de usar, el medidor tiene una cubierta de goma para protección de campo.

- Alta precisión de pH de ±0,01
- Calibración de 3 puntos con reconocimiento automático de búfer
- Compensación automática de temperatura (ATC)
- Pantalla fácil de leer
- Auto apagado

Material de suministro: Medidor con cubierta de goma y estuche de plástico

Especificaciones

Rango de pH:	0,00 a 14,00 pH
Resolución:	0,01 pH
Precisión:	±0,01 pH
Puntos de calibración de pH:	1 a 3 puntos
Rango mV:	±1000 mV
Precisión:	±0,2 mV
Rango de temperatura:	0,0 a 100,0 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,5 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	85 x 157 x 42 mm
Peso:	255 g
Fuente de alimentación:	4 x 1.5 V AAA pilas alcalinas, >200 h
Clase de protección:	IP54
Garantía:	3 años en el medidor

-12%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH6+	con electrodo de pH de una sola conexión, sonda ATC	1	6.240 654	EUR 394,26	EUR 346,11

Papel indicador LLG



Para la determinación del pH.

-10%

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
pH				EUR	EUR
0 - 14	Estuche de 100 tiras	10x100	4.667 571	EUR 44,14	EUR 39,83
1 - 11	Caja con 1 rollo	10	4.667 572	EUR 29,38	EUR 26,51
1 - 14	Caja con 1 rollo	10	4.667 570	EUR 29,38	EUR 26,51

Refractómetros portátiles digitales LLG-uniREFRACTO 1 y 2



- 2 Escalas Brix/RI
- 2 rangos de medición



LLG-uniREFRACTO 1 y 2 son refractómetros de mano digitales compactos a 2 escalas para medir el contenido de azúcar y el índice de refracción de líquidos. Fácil cambio de Brix a escala RI.

Calibrar simplemente con agua destilada. Fácil de limpiar bajo el agua corriente gracias a su carcasa impermeable (IP 65). Corrección automática de temperatura y plato de muestra de acero inoxidable, en ambos modelos.

Están disponibles dos modelos con diferentes rangos de medición:
LLG-uniREFRACTO 1 del 54 % Brix y 1,33 - 1,42 RI
LLG-uniREFRACTO 2 del 95 % Brix y 1,33 - 1,54 RI

Especificaciones

Resolución:	0,1% Brix/0,0001RI
Exactitud:	±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Temperatura de trabajo:	5 ... 40 °C
Temperatura de medición:	5 ... 60 °C
Humedad relativa:	< 95 %
Clase de protección:	IP 65

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniREFRACTO 1	1	6.263 630	241,31	217,78
LLG-uniREFRACTO 2	1	6.263 631	373,28	336,89

Refractómetro portátil manual



Aparatos de precisión para el uso cotidiano rápido.

-14%

Tipo	Rango de medición	Precisión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
HRT32	0 ... 32 % Brix	0,2 % Brix	1	9.801 142	126,40	108,37

Densímetros Densito



- Para análisis móvil
- Con ajuste de valor límite
- Almacenan 1100 medidas



Robustos densímetros para uso móvil con fácil manejo y guía para el usuario. Ideales para mediciones de rutina rápidas y precisas en el aseguramiento de la calidad y en la inspección de entrada y salida de mercancías.

- Bomba automática de muestreo
- Escalas de medición disponibles: API, °Baumé, Brix, densidad, etanol, H₂SO₄, prueba (US e IP), °Plato, gravedad específica, concentración definida por el usuario
- Compensación automática de temperatura
- Memoria para hasta 1100 resultados
- Célula de medición retroiluminada
- Límites ajustables con colores personalizables en la pantalla
- Pantalla brillante con buena legibilidad



Especificaciones

Rango de densidad:	0...3 g/cm ³
Resolución:	0,0001 g/cm ³
Precisión:	±0,001 g/cm ³
Rango de temperatura de la muestra:	0 ... 50 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	±0,2 °C
Volumen de la muestra:	2 ml
Memoria:	1100 muestras
Pantalla:	Pantalla a color de 2,4", retroiluminada
Interfaces:	USB-A, USB-C
Fuente de alimentación:	Baterías de iones de litio extraíbles y recargables

-17%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Densito	1	6.291 652	2.901,14	2.421,88

Patrones de sacarosa (Brix)



Estándares de sacarosa estabilizada (Brix) certificados.

- Acreditados por ISO17025
- Incertidumbre de medición del 0,11 % para todos los valores Brix @ 20 °C
- Valores equivalentes del Índice de Refracción nominal de las tablas publicadas por ICUMSA reportadas en el Certificado de Análisis
- Compatibles con cualquier marca de Refractómetro
- 12 meses de vida útil
- Se suministran en frascos goteros de HDPE de alta calidad de 15 ml

-23%

Brix	Índice de refracción a 20 °C	ud.E	Código	Precio	Nuevo
%				EUR	EUR
5	1,340264nD	1	6.265 876	76,86	59,32
10	1,347824nD	1	6.257 923	76,86	59,32
15	1,355679nD	1	6.263 260	76,86	59,32
40	1,399860nD	1	7.660 408	76,86	59,32
60	1,441928nD	1	6.265 875	76,86	59,32

Agitador magnético AREX-6 Connect PRO

Agitador magnético con placa calefactora de aluminio revestida de cerámica, temporizador y PT100. Con **conexión WiFi** a la plataforma VELP Ermes Cloud Platform para la carga, gestión, monitorización e intercambio de resultados y parámetros. Acceso posible a través de PC, Smartphone y Tablet.

Protección contra sobrettemperatura, limitación de temperatura ajustable, aviso en caso de superficie caliente, protección contra calentamiento desatendido, así como función de alarma y desconexión si el sensor de temperatura no está sumergido en el medio.

- Potente motor sin escobillas
- Compensación de par para mantener la velocidad constante incluso en cambios de viscosidad
- Inversión de la dirección de agitación
- Placa calefactora resistente a los productos químicos y a los arañazos
- Regulación de la temperatura por software con la máxima precisión hasta 370 °C
- Visualización clara de todos los parámetros
- 3 años de garantía

Material de suministro AREX-6 Connect PRO:

Agitador magnético AREX-6 Connect PRO,
PT100 sensor de temperatura

Material de suministro AREX-6 Connect PRO Set:

Agitador magnético AREX-6 Connect PRO,
sensor de temperatura PT100,
barra de soporte

Especificaciones

Cantidad máx. agitada (H ₂ O):	20 l
Potencia del motor:	630 W
Rango de velocidad:	30 ... 1700 min ⁻¹
Precisión en la velocidad:	5 min ⁻¹
Rango de temperatura:	RT ... 370 °C
Precisión de la temperatura:	±1 °C
Material de la placa de montaje:	Aluminio, recubierto de cerámica
Ø placa de montaje:	135 mm
Rango de temperatura ambiente:	5 ... 40 °C
Dimensiones (An x L x Alt):	160 x 280 x 105 mm
Peso:	2,6 kg
Clase de protección:	IP42
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz



- **Monitorización a través de WIFI con Tablet o Smartphone**
- **Límites de temperatura programables**
- **Advertencia de calor residual**



-18%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
AREX-6 Connect PRO	EU	1	4.666 720	EUR 754,11	EUR 621,71
AREX-6 Connect PRO Set	EU	1	4.666 733	EUR 804,79	EUR 663,49