

válido hasta el 31.12.2024

MINICENTRÍFUGA LLG-uniCFUGE 6



New



- Con Rotor Combi para tubos de 15 ml y 50 ml
- Con temporizador
- Cambio fácil entre RPM y RZB

Página 3

Productos generales de laboratorio	2, 24	Botellas	18
Centrifugación	3	Agua ultrapura	19
Equipamiento de laboratorio	4	Medición de la temperatura	20
Seguridad ocupacional	5	Medición de la DBO	21
Cromatografía	6 - 7	Calefacción	22
Muestreo	8	Productos Cryo	23
Medición de la conductividad	9	Pesaje	25
Medición del pH	10 - 11	Agitación / Dispersión	26 - 27
Genómica / PCR	12	Remover y agitar	28 - 29
Microbiología	13	Dispositivos de ultrasonidos	30
Microscopía / Espectroscopía	14 - 15	Tecnología de vacío	31
Manipulación de líquidos / Pipetas	16 - 17	Bombas peristálticas	32

Atomizador a presión LaboPlast®, HDPE



El pulverizador a presión tiene una presión de trabajo de 4 bares. Extensión para la lanza de pulverización de 30 cm disponible como accesorio.

- Piezas en contacto con el líquido PE, PP, PA reforzado con fibra de vidrio, V2A, FKM
- Botella de HDPE
- Con boquilla de pulverización corta
- Chorro de pulverización ajustable
- Graduación hasta 1500 ml
- Temperatura máx. 30 °C

-20%

Capacidad	Ø ext.	Ø cuello	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
1500	142	45	315	1	9.223 162	48,13	38,50

Cintas de etiquetado LLG



Para el etiquetado y el código de colores de los recipientes y utensilios de laboratorio. Fuertes y duraderas. Resistentes al agua. Pueden soportar temperaturas de entre -23 °C y 121 °C. Es fácil escribir en las cintas y no dejan residuos al retirarlas. Rollos de 12,7 m.

Hasta -25%

Anchura	Color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm				EUR	EUR
12,7	3 x azul, 3 x verde, 3 x naranja, 3 x rojo, 5 x blanco, 4 x amarillo, 3 x rosa	24	4.663 408	79,75	67,79
19,0	2 x azul, 2 x verde, 2 x naranja, 2 x rojo, 4 x blanco, 2 x amarillo, 2 x rosa	16	4.663 416	77,77	66,10
25,4	1 x azul, 2 x verde, 1 x naranja, 2 x rojo, 2 x blanco, 2 x amarillo, 2 x rosa	12	4.663 424	77,88	58,41

Pulverizador a presión Turn'n'Spray



La práctica función de pulverización de 360° le permite pulverizar por encima de la cabeza.

- Piezas en contacto con el medio HDPE, PP, FKM, V4A
- Recipiente de plástico de HDPE
- Válvula de seguridad para compensar sobrepresión, máx. 4 bar

-20%

Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml			EUR	EUR
1500	1	4.670 813	58,36	46,68

Lámina de sellado PARAFILM® M



PARAFILM® M resiste durante 48 h sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y bases (después de este tiempo puede volverse frágil). PARAFILM® M cumple los requisitos generales de la FDA si se utiliza por debajo de los 55 °C.

Temperatura de fusión: 60 °C
 Temperatura de uso continuo: -45 °C ... 50 °C
 Elasticidad: 200%

Hasta -40%

Tipo	Ancho	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm	m			EUR	EUR
Lámina de sellado PARAFILM® M	50	75	1	9.170 003	37,59	22,55
Lámina de sellado PARAFILM® M	100	38	1	9.170 002	36,16	21,70
Lámina de sellado PARAFILM® M	100	75	1	9.170 005	72,52	54,39
Lámina de sellado PARAFILM® M	500	15	1	9.170 004	81,80	49,08

Microcentrífuga Frontier™ FC5513-L,
con rotor angular para
18 tubos de 1,5/2,0 ml



- ! - Con Rotor
- Para tubos de 15 ml y 2 ml hasta 14000 RPM



Microcentrífuga compacta de alta velocidad con moderna rueda táctil para un manejo cómodo y un desgaste reducido. Ideal para aplicaciones generales de laboratorio.

- Pantalla LCD de dos líneas retroiluminada
- Potente motor de inducción sin escobillas
- 10 velocidades de aceleración y deceleración
- Memoria de hasta 99 parámetros
- Sistema de bloqueo de la tapa
- Sensor de desequilibrio
- Ocupa poco espacio
- Temporizador: de 10 s a 99 h 59 min 59 s, continuo

-5%

Tipo	FCR máx. x g	Velocidad min ⁻¹	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
FC5513-L	15994	200 ... 14000	277 x 356 x 236	1	4.699 640	1.350,00	1.283,26

Microtubos Safe-Lock, PP



- Autoclavables estando abiertos (121 °C, 20 min.)
- Se pueden abrir y cerrar fácilmente con una mano
- Con superficie esmerilada de rotulación
- Graduados
- Los recipientes de reacción con cierre de seguridad de 0,5 ml y 1,5 ml de capacidad pueden ser centrifugados hasta 30 000 x g

-5%

Capacidad ml	Color	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0,5	transparente	500	9.409 320	59,64	56,66
1,5	transparente	1000	9.409 331	60,24	57,23
2,0	transparente	1000	9.409 341	82,22	78,20
0,5	surtido de colores	500	9.409 357	64,56	61,33
1,5	surtido de colores	1000	9.409 358	64,56	61,33
2,0	surtido de colores	1000	9.409 359	88,92	84,47

Minicentrífuga LLG-uniCFUGE 6



- Juego completo con rotor combi
- Diseño compacto

New



La nueva LLG-uniCFUGE 6 está equipada con un rotor combinado. Esto permite centrifugar hasta 4 recipientes de 50 ml u 8 recipientes de 15 ml. La tapa se abre automáticamente al finalizar el ciclo.

- Cambio sencillo entre el modo de funcionamiento RPM y RCF
- Detección de desequilibrio integrada con desconexión automática
- Temporizador de 1 a 99 minutos o funcionamiento continuo
- Diseño de flujo de aire mejorado para un rendimiento y un control de la temperatura extremadamente silenciosos
- Motor sin escobillas y sin desgaste
- Diseño compacto y ligero
- 3 años de garantía

Material de suministro: Minicentrífuga, rotor combinado, 4 adaptadores para recipientes de 15 ml, fuente de alimentación, llave T-Allen, manual

-15%

Tipo	FCR máx. x g	Velocidad min ⁻¹	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
LLG-uniCFUGE 6	1985	500 ... 4500	EU	1	6.263 532	569,64	483,32
LLG-uniCFUGE 6	1985	500 ... 4500	UK	1	6.263 533	580,02	493,02

Eppendorf Tubes® BioBased, PP,
con tapón de rosca, HDPE



Los Eppendorf Tubes® BioBased están fabricados con un 90% de plástico de origen biológico.

- Estériles
- Libres de pirógenos, DNasa, RNasa y ADN
- Tapa con laterales ranurados
- Cónicos con tapón de rosca
- Amplio campo de etiquetado
- Certificación ISCC PLUS y ACT

-5%

Vol. nominal ml	FCR máx. x g	Envase	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
5	2500	2 bolsas de 100	200	4.687 109	90,60	86,07
15	19500	10 bolsas de 50	500	4.687 110	211,32	200,75
25	17000	8 bolsas de 25	200	4.687 111	98,04	93,14
50	19500	20 bolsas de 25	500	4.687 112	253,44	240,77

Taburete de laboratorio LLG



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.

- 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.
- Altura del asiento ajustable mediante muelles de gas.
- Con el certificado "Seguridad probada" (marca GS).
- 10 años de garantía, Fabricado en Alemania.

-15%

Material	Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	460 ... 630	1	6.287 757	164,00	139,40
Cuero artificial	Ruedas	460 ... 630	1	6.287 758	159,00	135,92

Carros LLG, acero inoxidable



El carro de transporte de LLG está hecho de CNS 18/10, nº de material 1.4301, con superficie micropulida. La capacidad de carga por bandeja es de 80 kg.

-5%

Descripción	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
2 estantes, espaciado vertical 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101	339,00	322,05
3 estantes, espaciado vertical 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104	395,00	375,25

Silla de laboratorio LLG



Modelo básico para sentarse de forma saludable! 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 regulable en altura e inclinación.
- 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.

-16%

Material	Descripción	Ajuste altura de asiento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm			EUR	EUR
Espuma PU	Ruedas	440-620	1	6.287 750	256,00	215,80
Espuma PU	Ruedas Stop and Go, aro para pies	620-890	1	6.287 752	308,50	259,14
Cuero artificial	Ruedas	440-620	1	6.287 753	252,70	212,27
Cuero artificial	Ruedas Stop and Go, aro para pies	620-890	1	6.287 755	304,30	255,61
-	Reposabrazos	-	1	6.287 756	108,30	90,97

Taburete con ruedas WEDO-Step, PP



Súper fácil de mover gracias a sus tres ruedas montadas sobre muelles de acero. Con una carga de hasta 150 kg, se mantiene firme sobre su anillo de soporte de goma integrado. Seguridad probada por TÜV y GS.

-22%

Color	Ø int. mm	Ø ext. mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
Azul	290	440	430	1	9.700 400	75,85	59,16
Rojos	290	440	430	1	9.700 401	75,85	59,16
Gris claro	290	440	430	1	6.055 095	75,85	59,16
Negro	290	440	430	1	6.289 953	75,85	59,16

Guantes desechables TouchNTuff®, nitrilo

EN ISO 374-1 EN ISO 374-5 EN 421 EN 420
Type B



- Fabricados de nitrilo, TouchNTuff® ofrece hasta cuatro veces la resistencia a la perforación de los guantes de látex natural comparables, y tres veces la resistencia de los guantes de neopreno similares
- Con una formulación única de "Thin Nitrile Technology", este guante ofrece una fácil colocación y un fuerte agarre en condiciones húmedas o secas
- El guante es muy versátil y adecuado para muchos usos diferentes
- AQL 1.5 (EN374)
- **Cat. III Baja Resistencia química**
- 100% nitrilo, sin polvo, verdes, 0,12 mm de espesor, lisos
- Se suministran en una caja dispensadora que contiene 100 guantes

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

Tamaño	ud.E	Código	-35%	
			Precio	Nuevo
S (6,5 - 7)	100	9.005 400	EUR 27,32	EUR 17,76
M (7,5 - 8)	100	9.005 401	EUR 27,32	EUR 17,76
L (8,5 - 9)	100	9.005 402	EUR 27,32	EUR 17,76
XL (9,5 - 10)	100	9.005 403	EUR 27,32	EUR 17,76

Gafas panorámicas LLG



- Homologación CE según EN166 y EN170
- Se pueden usar sobre gafas de prescripción
- Diadema ancha y totalmente ajustable
- 100% protección UV (hasta 380 nm)
- Peso: 84 g

Cristal	ud.E	Código	-35%	
			Precio	Nuevo
transparente, policarbonato, 2C-1,2	1	6.291 832	EUR 14,84	EUR 9,65

Enseñando el juego de skat



Aprender jugando



Juego de skat con pictogramas de sustancias peligrosas para clasificar y etiquetar productos químicos, con palabras de advertencia.

Descripción	ud.E	Código	-5%	
			Precio	Nuevo
Juego de skat	1	6.327 764	EUR 17,98	EUR 17,08

Frasco lavaojos, Barikos KS



Barikos KS y mini Barikos KS son modelos sin necesidad de mantenimiento de botellas de lavado de ojos. Como contienen agua, pueden ser almacenados hasta dos años si están sellados. Ambos modelos son ideales para incluir en las cajas de primeros auxilios y botiquines. Los frascos de lavado de ojos Barikos cumplen con la norma EN 15154-4.

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

Descripción	ud.E	Código	-10%	
			Precio	Nuevo
Barikos KS, 620 ml, lleno	1	9.005 009	EUR 21,92	EUR 19,77
Mini Barikos KS, 175 ml, lleno	1	9.005 008	EUR 16,60	EUR 14,94

Jeringas de vidrio LLG, vidrio de borosilicato



Con graduaciones en marrón.
Esterilizables hasta 134 °C.

Hasta -40%

Capacidad	Material del cono	Conexión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml					EUR	EUR
1	Vidrio	Luer-Slip	1	6.272 088	6,44	4,51
2	Vidrio	Luer-Slip	1	6.272 089	6,56	3,93
5	Vidrio	Luer-Slip	1	6.272 090	7,25	4,35
10	Vidrio	Luer-Slip	1	6.272 091	9,09	5,45
20	Vidrio	Luer-Slip	1	6.272 092	13,23	9,26
50	Vidrio	Luer-Slip	1	6.272 093	36,57	25,60
1	Metal	Luer-Lock	1	6.272 094	9,43	5,66
2	Metal	Luer-Lock	1	6.272 095	9,32	5,59
5	Metal	Luer-Lock	1	6.272 096	10,12	6,07
10	Metal	Luer-Lock	1	6.272 097	12,19	7,31
20	Metal	Luer-Lock	1	6.272 098	18,29	10,97
50	Metal	Luer-Lock	1	6.272 099	39,33	27,53

Filtros de jeringa CHROMAFIL® Xtra, poliéster (PET)



Membrana hidrófila para disolventes polares y no polares. El filtro HPLC, especialmente adecuado para mezclas de agua y disolventes orgánicos; para la determinación de TOC/DOC; no es citotóxico y no inhibe el crecimiento de microorganismos y células superiores. Filtro de poliéster con prefiltro de fibra de vidrio integrado (GF/PET): recomendado para soluciones con una elevada carga de partículas o soluciones muy viscosas.

-40%

Ø poro	Ø filtro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µm	mm				EUR	EUR
0,20	25	PP-incoloro/rotulado	100	4.003 417	129,00	77,40
0,20	25	PP-incoloro/rotulado	400	4.003 418	515,00	309,00
0,45	25	PP-incoloro/rotulado	100	6.232 548	129,00	77,40
0,45	25	PP-incoloro/rotulado	400	4.003 416	515,00	309,00
1,20	25	PP-incoloro/rotulado	100	6.232 549	129,00	77,40
1,20	25	PP-incoloro/rotulado	400	6.233 172	515,00	309,00

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



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

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

-35%

Capacidad	Conexión	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
1	Luer-Slip	100	4.669 386	17,60	11,44
5	Luer-Slip	100	4.669 387	15,43	10,03
2	Luer-Slip	100	4.669 388	12,60	8,19
10	Luer-Slip	100	4.669 389	21,76	14,14
20	Luer-Slip	100	4.669 390	29,68	19,29
2	Luer-Lock	100	4.669 393	23,52	15,29
5	Luer-Lock	100	4.669 394	28,82	18,73
10	Luer-Lock	100	4.669 395	36,03	23,42
20	Luer-Lock	100	4.669 396	41,59	26,98

Filtro de jeringa CHROMAFIL® Xtra, celulosa regenerada (RC)



Membrana hidrófila de muy baja adsorción para líquidos acuosos y orgánicos/acuosos, es decir, soluciones de muestras polares y polares medias. Capacidad de enlace para proteínas 84 µg/25 mm de filtro.

-40%

Ø poro	Ø filtro	Tipo de carcasa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µm	mm				EUR	EUR
0,20	13	PP-incoloro/rotulado	100	6.287 308	147,00	88,20
0,45	13	PP-incoloro/rotulado	100	6.287 309	147,00	88,20
0,20	25	PP-incoloro/rotulado	100	4.003 424	147,00	88,20
0,20	25	PP-incoloro/rotulado	400	4.003 425	599,00	354,00
0,45	25	PP-incoloro/rotulado	100	4.003 426	147,00	88,20
0,45	25	PP-incoloro/rotulado	400	6.233 891	599,00	354,00

Columnas capilares



GC BPX90

90% Cianopropil Polisilfenileno-siloxano. Para la separación rápida de fragancias, aromáticos, pesticidas, PCB, isómeros de ésteres metílicos de ácidos grasos.

- Fase enlazada
- Altamente polar
- Térmicamente estable
- Se puede lavar con disolvente

-22%

Ø int. mm	Longitud m	Grosor de película µm	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0,25	15	0,25	80 ... 260 / 280	1	4.682 418	524,79	409,34
0,25	60	0,25	80 ... 260 / 280	1	6.225 162	1.530,87	1.148,15
0,25	30	0,25	80 ... 260 / 280	1	4.682 419	830,66	647,91
0,32	30	0,50	80 ... 260 / 280	1	4.682 420	856,49	668,06

HT8/Fast PCB

8% Fenil Policarborano-siloxano. Columnas de ultra alta temperatura para compuestos de bifenilo policlorado (PCB), aromáticos nitro-sustituídos, hidrocarburos aromáticos polinucleares, pesticidas y herbicidas.

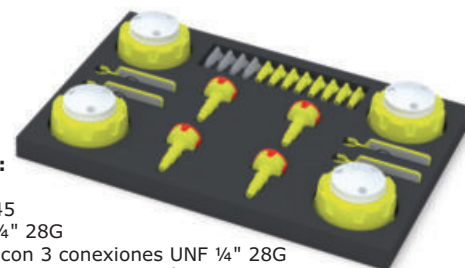
-22%

Ø int. mm	Longitud m	Grosor de película µm	Rango de temp. °C	Tipo	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0,10	10	0,10	-20 ... 360 / 370	Fast PCB	1	6.233 627	440,06	343,24
0,22	25	0,25	-20 ... 360 / 370	HT8	1	6.205 318	830,66	647,91
0,25	30	0,25	-20 ... 360 / 370	HT8	1	6.207 027	830,66	647,91
0,25	50	0,25	-20 ... 320 / 350	HT8	1	4.682 435	1.361,64	1.062,08
0,25	60	0,25	-20 ... 320 / 350	HT8	1	6.291 057	1.393,98	1.087,22
0,25	60	0,25	-20 ... 360 / 370	HT8-PCB GC	1	4.676 265	1.461,29	1.139,80

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



! Set completo



Para hasta 4 botellas de almacenamiento.

Material de suministro:

Caja de inicio 1:

- 3 x Taponos 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

-15%

Tipo	Rosca	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
Caja de inicio 1	GL 45	1	6.313 845	227,92	193,73
Caja de inicio 2	GL 45	1	6.313 846	245,52	208,69

Tapones de seguridad, GL45, PPS/PP, PFAS-Analytik

! Para PFAS-Analítico



Tapón roscado, con inserto giratorio de PP, para conectar capilares y una válvula de ventilación. Para análisis PFAS de sustancias químicas polifluoradas según DIN 38407-42/ DIN 38414-14.

- Inserto de PP
- Accesorios de PP



Material de suministro: tapón, accesorios (PP), válvula de ventilación, indicador de cambio, campo de rotulación

-25%

Capilares	Cantidad de Fittings	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
1	1 x 1,6/1 x 2,3/1 x 3,2 mm	1	6.324 051	106,13	79,59
2	2 x 1,6/2 x 2,3/2 x 3,2 mm	1	4.699 537	118,63	88,97
3	3 x 1,6/3 x 2,3/3 x 3,2 mm	1	4.699 539	124,88	93,66
4	4 x 1,6/4 x 2,3/4 x 3,2 mm	1	4.688 645	136,25	102,19

Tapones de seguridad para residuos SafetyCaps



Ideal para recoger residuos líquidos de HPLC.

- Tapones y racores de PP
- Cuerpo y espigas de manguera de PTFE
- GL 45/DIN 45

-30%

Conexión	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
3 x capilares (2,3 ... 3,2 mm DE)	1	4.684 227	61,04	42,71
2 x capilares (2,3 ... 3,2 mm DE) / 1 x manguera (7 ... 9 mm DE)	1	4.684 228	55,40	38,78
2 x capilares (2,3 ... 3,2 mm DE) / 1 x capilar (1,6 mm DE) / 1 x manguera (7 ... 9 mm DE)	1	4.684 229	88,64	62,05



Tomamuestras ViscoSampler, de PTFE/FEP o PP



Colector de muestras ultrapuro para sustancias viscosas. Especial para sustancias viscosas. El medio se aspira y se vuelve a expulsar con el pistón de aspiración. Fácil de desmontar y limpiar.

-15%

Volumen nominal	Longitud	Ø	Material	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm				EUR	EUR
160	600	32	PTFE/FEP	1	6.803 102	436,91	371,29
300	1000	32	PTFE/FEP	1	9.303 960	405,04	421,54
650	2000	32	PTFE/FEP	1	9.303 961	701,20	596,02
160	600	32	PP	1	6.253 163	319,66	271,71
300	1000	32	PP	1	9.303 965	377,41	320,80
650	2000	32	PP	1	9.303 966	560,23	476,20

Tomamuestras de líquidos desechables ViscoDispo, HDPE



Muestreo sin contaminación. Fabricadas en sala blanca, envasadas individualmente y listas para su uso inmediato. Para medios altamente viscosos, hasta 100000 mPas.

Hasta -20%

Capacidad	Longitud	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm				EUR	EUR
100	500	-	20	9.303 732	159,34	135,43
100	500	+	20	9.303 733	188,27	160,03
200	1000	-	20	9.303 734	195,47	156,38
200	1000	+	20	9.303 735	247,39	210,28

Pinzas desechables, PS



Para trabajos de laboratorio precisos, para agarrar y sostener objetos pequeños.

- Asas dentadas
- Fabricación en sala blanca (sala blanca clase 7)
- Aptas para alimentos

-25%

Forma	Longitud	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	mm				EUR	EUR
Con punta/angulada: punta de agarre fina, lisa y curvada	130	+	100	4.670 759	73,08	54,81
Con punta: recta, interior, punta dentada	130	+	100	4.670 761	73,08	54,81
Punta ancha: punta lisa y roma	130	+	100	4.670 763	73,08	54,81

Muestreadores desechables PowderDispo para sólidos, HDPE



Evite la costosa descontaminación o limpieza de los muestreadores sucios. También hay disponibles versiones esterilizadas por rayos gamma. Para la toma de muestras transversales de sustancias en polvo o ligeramente cohesivas.

-20%

Capacidad	Longitud	Estériles	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm				EUR	EUR
60	300	+	20	6.282 453	169,14	135,31
60	300	-	20	6.282 452	146,16	116,93
100	500	+	20	6.259 428	189,24	151,39
100	500	-	20	9.303 736	169,86	135,89

Conductímetro FiveGo™ F3



F3-Standard kit

Conductímetro portátil para el trabajo de campo.

- Pantalla grande y clara, botones dispuestos de forma intuitiva, estructura de menús sencilla
- El trípode plegable ofrece una legibilidad óptima en superficies planas
- IP 67 resistente al agua y al polvo

Material de suministro:

Medidor F3: Sólo medidor

Kit F3 estándar: Medidor con sensor LE703

Kit F3 de campo: Medidor con sensor LE703, estuche de transporte

Especificaciones

Conductividad

Rango de medición:

0,00 μ S/cm ... 200 mS/cm

Precisión:

\pm 0,5% del resultado obtenido

Temperatura

Rango de medición:

0 ... 100 °C

Precisión:

\pm 0,5 °C

TDS

Rango de medida:

0,01 mg/l ... 200 g/l

Compensación de temperatura:

Lineal 0,00 ... 10,00%/°C, temperatura de referencia 20 y 25 °C

Calibración:

1 punto, 3 normas predefinidas

Grado de protección:

IP 67 (medidor + sensor)

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
Medidor F3	1	6.280 115	EUR 423,00	EUR 401,85
Kit F3 estándar	1	6.280 116	EUR 570,00	EUR 541,50
Kit F3 de campo	1	6.280 117	EUR 620,00	EUR 589,00

Medidor de conductividad Pocket Tester SD30 EC



Tester de bolsillo con carcasa impermeable para medir conductividad, TDS, salinidad y temperatura.

- Sistema de iluminación LED de tres colores (azul, verde, rojo) y símbolos en pantalla para un fácil manejo
- 3 botones multifunción con símbolos
- Hasta 3 puntos de calibración
- Con indicador de estabilidad, retención automática y función de apagado automático
- Funcionamiento con pilas (4 pilas AAA)
- Fácil sustitución de pilas y electrodos

Especificaciones

Conductividad: 0,01 ... 20,00 mS/cm

Resolución: 0,1 μ S/cm, 1 μ S/cm, 0,01 mS/cm

Precisión: \pm 1% FS

TDS: 0,01 ... 20,00 ppt

Resolución: 0,1 ppm, 1 ppm, 0,01 ppt

Precisión: \pm 1% FS

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
SD30 EC	1	4.694 728	EUR 149,60	EUR 142,12

Estándares de conductividad



Estándares de conductividad testados y certificados por la ISO 17025 a 25 °C. Incertidumbre de medición de \pm 1%. Directamente trazables al NIST. Los datos de dependencia de la temperatura están impresos en la etiqueta, así como los números de lote y las fechas de caducidad.

Hasta -35%

Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
μ S/cm	ml				
1,3*	250	1	6.225 059	160,01	128,01
5	500	1	6.901 629	160,01	128,01
10	500	1	6.901 622	160,01	128,01
20	500	1	6.802 901	160,01	128,01
23,8	500	1	6.259 883	160,01	136,01
84	500	1	9.040 904	40,64	25,60
100	500	1	6.234 859	160,01	128,01
147	500	1	9.040 905	40,64	25,60
500	500	1	6.205 415	160,01	128,01
1000	500	1	6.901 670	160,01	136,01
1413	500	1	9.040 906	40,64	25,60
12880	500	1	9.040 907	40,64	25,60

*1,25 - 1,35 μ S/cm a 25 °C.

Medidor de pH LLG-pH Pen



Medidor de pH económico, ideal para el análisis de pequeñas cantidades de líquido y en recipientes estrechos. El recipiente de almacenamiento suministrado previene que el electrodo se seque.

- ATC desde 0 °C y 50 °C
- Pantalla LCD grande y fácil de leer
- **Calibración de 3 puntos**

Material de suministro: medidor de pH

Pida las pilas por separado.

Especificaciones

Rango de medición de pH:	0 ... 14
Precisión del pH:	±0,1
Resolución del pH:	±0,1
Dimensiones con electrodo (An x L x Alt):	36 x 20 x 210 mm
Dimensiones del electrodo (diám. x L):	12 x 110 mm
Peso:	72 g
Fuente de alimentación:	2 pilas de botón x 3 V CR2032
Grado de protección:	IP 65
Garantía:	2 años

				-22%	
Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
			EUR	EUR	
Medidor de pH LLG Pen	1	6.263 690	46,40	36,19	

Soluciones de electrolitos LLG, KCl



Electrolito de cloruro potásico para electrodos de pH - Solución de llenado para el electrolito de referencia.

						Hasta -53%	
Tipo	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo		
	ml			EUR	EUR		
3 mol/l	250	1	9.041 371	13,28	6,24		
3 mol/l	1000	1	9.041 370	22,56	15,79		
3 mol/l, (AgCl sat.)	250	1	9.041 372	16,40	8,36		

Medidor de laboratorio InoLab® Multi 9310 IDS



- Memoria automática de datos para hasta 5000 valores medidos
- Conjuntos completos con sensores



Ya se trate de pH, conductividad u oxígeno disuelto, el InoLab® Multi 9310 puede convertirse en un medidor de pH, conductividad u oxígeno conectando el sensor adecuado. El volumen de suministro incluye el aparato, soporte con portasensor, cable de transmisión de datos y fuente de alimentación universal enchufable. El InoLab® Multi 9310 IDS está preparado para módulos de radio IDS.

Especificaciones

Pantalla:	LCD, retroiluminada
Memoria:	manual: 500/automática: 5000
Logger:	manual/controlado por tiempo
Interfaz:	Mini USB-B
Fuente de alimentación:	Fuente de alimentación universal, 100 a 240 V, 50/60 Hz

					-5%	
Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
				EUR	EUR	
9310	Instrumento individual	1	9.920 120	1.417,00	1.347,01	
9310 Set 1	Con SenTix® 940	1	9.920 121	1.724,80	1.638,56	
9310 Set 2	Con SenTix® 980	1	9.920 122	1.760,00	1.672,00	
9310 Set 3	Con TetraCon® 925	1	9.920 123	2.039,40	1.937,43	
9310 Set 4	Con FDO® 925	1	9.920 124	2.503,60	2.378,42	
9310 Set C	Con SenTix® 940, TetraCon® 925	1	9.920 125	2.349,60	2.232,12	

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



Las soluciones tampón listas para usar ofrecen una excelente calidad, precisión y ventajas de uso.

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

						Hasta -40%	
Valor de pH a 25 °C	Color	Capacidad	ud.E	Código	Precio	Nuevo	
		ml			EUR	EUR	
4,00	Rojos	250	1	9.040 868	9,52	5,71	
7,00	Amarillo	250	1	9.040 869	9,52	5,71	
10,00	Azul	250	1	6.324 541	10,99	9,23	

Aparato de medición multiparamétrica Liquiline Mobile CML18, con cable USB de datos y carga

Dispositivo de medición portátil para medir diversos parámetros (pH/ORP, conductividad, temperatura, oxígeno disuelto) con sensores digitales Memosens. Todos los datos de los sensores y los valores medidos pueden transferirse a tabletas o smartphones mediante una conexión Bluetooth segura. Con la aplicación gratuita Memobase Pro, todas las mediciones de muestras se pueden almacenar, documentar y visualizar de forma trazable, y los sensores se pueden calibrar y ajustar mediante un procedimiento guiado.

- Medición de pH, conductividad y oxígeno en un solo dispositivo
- Todos los datos de calibración, el historial y los valores medidos se almacenan directamente en el electrodo
- Función de registro de datos para almacenar más de 10000 valores medidos con sello de hora, fecha e ID de muestra
- Verdadero Plug & Play con sensores Memosens precalibrados que permite cambiar rápidamente de un parámetro a otro

El dispositivo puede cargarse de forma inductiva mediante una almohadilla (no incluida) o con el cable de carga y datos USB suministrado.

Material de suministro: Aparato de medición multiparámetro, cable USB de datos y carga
Pida los sensores por separado.

Endress+Hauser 
People for Process Automation



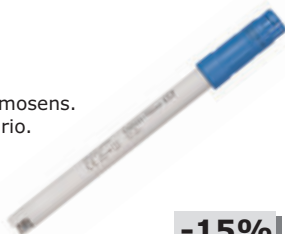
- Multímetro portátil
- Sensores Digitales Memosens
- Fácil cambio de sensores

Tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Tipo de protección	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
CML18	54 x 47 x 84	IP 66	1	4.696 930	1.051,00	893,35

-15%

Electrodo de pH CPL51E

Electrodo de pH robusto con tecnología Memosens. Electrodo de plástico con membrana de vidrio. El sensor se suministra precalibrado y listo para su uso inmediato.



-15%

Valor de pH	Electrolito de referencia	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0 ... 14	3 mol/l KCl	-5 ... 80	1	4.696 933	279,00	237,15

Electrodo de pH CPL53E

Electrodo de vidrio de pH versátil con tecnología Memosens y tiempo de respuesta especialmente rápido. El sensor se suministra precalibrado y listo para su uso inmediato.



-20%

Valor de pH	Electrolito de referencia	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0 ... 14	3 mol/l KCl	-5 ... 100	1	4.696 934	355,00	284,00

Electrodo de pH CPL59E

Electrodo de vidrio de pH resistente con tecnología Memosens. La trampa de iones ofrece una gran estabilidad frente a los agentes oxidantes. Ideal para medios agresivos y muestras difíciles. El sensor se suministra precalibrado y listo para su uso inmediato.



-20%

Valor de pH	Electrolito de referencia	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0 ... 14	3 mol/l KCl	0 ... 135	1	4.696 936	391,00	312,80

Electrodo de pH CPL57E

El electrodo de vidrio para pH con tecnología Memosens contiene un sistema de referencia con almacenamiento de sales para mediciones sin deriva a bajas conductividades. Ideal para mediciones de agua pura y ultrapura. El sensor se suministra precalibrado y listo para su uso inmediato.



-20%

Valor de pH	Electrolito de referencia	Rango de temp. °C	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
0 ... 14	3 mol/l KCl	-5 ... 100	1	4.696 935	371,00	296,80

Papel indicador universal LLG, tiras



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

-35%

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
pH 1 ... 14	100 tiras por frasco con tapa a presión	100	9.129 805	6,05	3,93

Papel indicador, Duotest



Longitud del rollo 5 m, ancho 10 mm. Con dos zonas de color.

-25%

Rango	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
pH 1,0 ... 4,3	Caja con 1 rollo	1	9.130 356	18,36	13,77
1,0 ... 12,0	Caja con 1 rollo	1	9.130 344	18,36	13,77
3,5 ... 6,8	Caja con 1 rollo	1	9.130 359	18,36	13,77
5,0 ... 8,0	Caja con 1 rollo	1	9.130 347	18,36	13,77
7,0 ... 10,0	Caja con 1 rollo	1	9.130 362	18,36	13,77
9,5 ... 14,0	Caja con 1 rollo	1	9.130 363	18,36	13,77

Cámara de electroforesis MultiSUB Mini



Diseñado para volúmenes de muestra pequeños y medianos. El pequeño volumen de tampón de 225 ml aumenta la eficacia del análisis.

Material de suministro:

Cámara con electrodos de platino, soporte UV 7 x 10 cm, 2 peines (8 dientes), cerraduras de colada de gel adicionales.

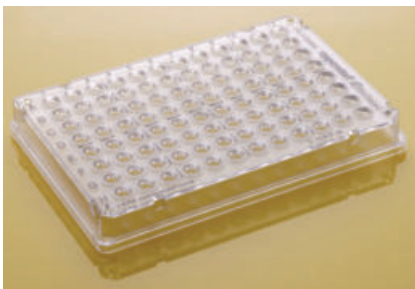
Especificaciones

Dimensiones del gel (An x L): 7 x 10 cm
 Dimensiones de la unidad (An x L x Alt): 21 x 9 x 9 cm
 Máx. capacidad de muestras: 7 x 10 cm, 64 muestras
 Volumen del tampón: 225 ml

-15%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
MultiSUB Mini 10	1	9.584 650	EUR 455,60	EUR 387,26

Placas PCR, 96/384 pocillos, Eppendorf twin.tec® Trace, BioBased, LoBind, PCR clean



Las placas están hechas de polímero, que se produce a partir de aproximadamente un 86% de materia prima reciclada.

- Número de lote y fecha de caducidad grabados por láser en cada placa.
- Los pocillos de polipropileno de paredes extremadamente finas garantizan una transferencia de calor óptima
- Bordes de los pocillos elevados
- Sin ADN, ADNasa, RNasa ni inhibidores de PCR
- Con borde (con faldón)
- Certificado ISCC PLUS
- Etiqueta ACT

-5%

Núm. de pocillos	Volumen nominal µl	Marco	ud.E	Código	Precio	Nuevo
96	150	con	25	4.699 496	EUR 206,40	EUR 196,08
96	250	medio	25	4.699 494	EUR 213,60	EUR 202,92
384	45	con	25	4.699 495	EUR 327,60	EUR 311,22
96	20	medio	25	4.699 492	EUR 176,40	EUR 167,58
384	45	con	25	4.699 493	EUR 262,80	EUR 249,66

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



El nano PAC-300 es capaz de poner en funcionamiento todos los sistemas horizontales 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

-20%

Tipo	Potencia W	Requisitos de alimentación	ud.E	Código	Precio	Nuevo
nanoPAC-300P Mini	60	300 V / 400 mA	1	6.272 711	EUR 555,48	EUR 444,38

Agarosa para electroforesis en gel



Estas agarosas son adecuadas para el análisis rutinario de ácidos nucleicos. Las agarosas AG son muy respetuosas con el medio ambiente, ya que no se utilizan disolventes orgánicos en el proceso de producción.

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/cm²(1% gel)
 Sulfatos: < 0,20%
 DNasa, RNasa, proteasa, endocucleasa: no detectadas

-15%

Tipo	Capacidad g	ud.E	Código	Precio	Nuevo
CSL-AG100	100	1	9.584 695	EUR 70,16	EUR 59,64
CSL-AG500	500	1	9.584 696	EUR 347,02	EUR 269,47

Contador de colonias Schuett Count

schuett**biotec**.de



Diseñado para el recuento fiable y eficiente de las colonias de bacterias y placas de bacteriófagos que crecen en el agar nutritivo o discos nutritivos/discos filtrantes en las placas de Petri. Proporciona un trabajo ergonómico y relajado.

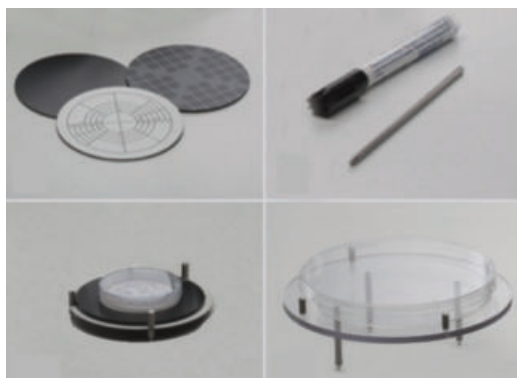
- Para placas de Petri con Ø 90 mm (Ø 60 o 150 mm opcional)
- Iluminación ajustable individualmente, sensibilidad a la presión de la placa de conteo y el volumen
- La tecnología de iluminación LED, absolutamente libre de deslumbramiento y suave para los ojos
- Tres tipos de iluminación: desde abajo, desde el lado y luz incidente (opcional)
- Alta transparencia y diferenciación de las colonias (agar o discos de nutrientes/filtro), incluso con colonias transparentes
- No hay calentamiento de las muestras
- Control de contador acústico (con control de volumen)
- Pantalla LED de 4 dígitos (0 - 9999), teclado de lámina claramente dispuesto
- Cálculo del promedio de conteo, transferencia de datos vía USB a la PC. Importados en Excel, para su posterior procesamiento, almacenamiento e impresión

Material de suministro: Para placas de Petri de 90 mm de diámetro, adaptador (transparente) para la iluminación desde abajo, adaptador (blanco/negro) para la iluminación lateral, disco de contraste (negro), cable USB, rotulador con soporte.

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Contador de colonias schuett count, 100-240 V	1	9.521 940	1.677,00	1.593,15

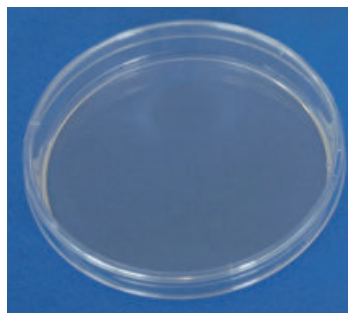
Accesorios para el contador de colonias Schuett Count



-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Lupa 3 x (Ø 100 mm)	1	9.521 941	144,00	136,80
Lupa 6-8 x (Ø 60 mm)	1	9.521 942	204,00	193,80
Lámpara superior LED	1	9.521 943	228,00	216,60
Adaptador para placas Petri, Ø 50 a 60 mm	1	9.521 944	50,40	47,88
Adaptador para placas Petri, Ø 140 a 150 mm	1	9.521 945	86,40	82,08
Adaptador para placas Petri de otras dimensiones bajo petición.				

Placas de petri LLG, PS



Fabricado en la UE

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

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

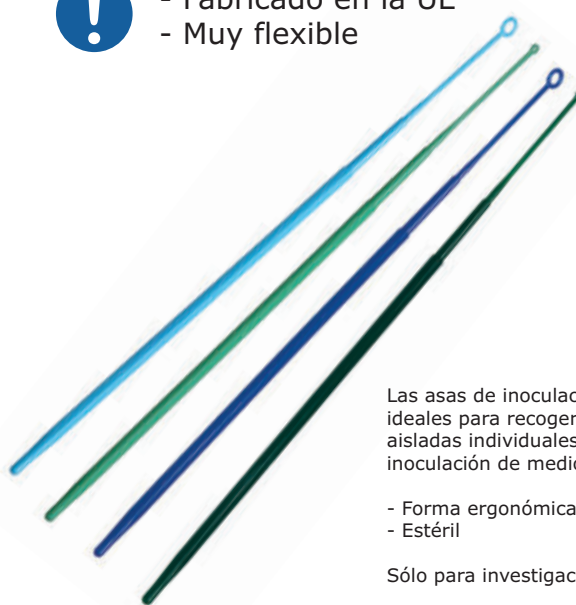
Hasta -40%

Ø ext. mm	Descripción	Altura aprox. mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
60	con triple ventilación, aséptico	14	1080	6.323 696	182,50	100,38
60	sin respiraderos, aséptico	14	1080	6.323 697	182,50	100,38
90	tres vientos, asépticas	16	480	6.285 823	72,40	54,30
90	sin ventilación, asépticas	16	480	6.285 824	72,40	54,30
60	tres vientos, estériles	14	1080	4.678 371	154,80	123,84
60	sin ventilación, estériles	14	1080	4.678 372	154,80	123,84
90	tres vientos, estériles	16	480	6.285 816	84,80	63,60
90	sin ventilación, estériles	16	480	6.285 817	84,80	63,60
150	tres vientos, estériles	19	140	4.680 144	131,50	98,63

Asas de inoculación LLG, PS, estériles



- Fabricado en la UE
- Muy flexible



New

Las asas de inoculación LLG son ideales para recoger colonias aisladas individuales para la inoculación de medios de cultivo.

- Forma ergonómica
- Estéril

Sólo para investigación y desarrollo.

-31%

Longitud mm	Volumen nominal µl	Color	Forma	ud.E	Código	Precio	Nuevo
						EUR	EUR
195	1	Verde oscuro	Ojal, fijo	1000	4.691 889	32,85	22,67
195	10	Azul	Ojal, fijo	1000	4.691 890	32,85	22,67
195	1	Verde claro	Ojal, flexible	1000	4.691 891	32,85	22,67
195	10	Azul oscuro	Ojal, flexible	1000	4.691 892	32,85	22,67

Microscopios de laboratorio e investigación BA410E LED-Fluorescencia

Microscopio profesional para numerosas aplicaciones en la investigación biomédica.

- Tubo de observación tipo Siedentopf, giratorio 360
- Oculares de gran campo para usuarios de gafas incl. copas oculares
- Compensación de dioptrías en ambos oculares
- Iluminación regulable, halógena de cuarzo según Köhler con portalámparas externo
- Función de apagado automático y memoria de luz

Material de suministro: Microscopio, equipo completo de epifluorescencia, fuente de luz de alto rendimiento LUMOS FL LED, iluminación halógena 12V/50 W, filtro azul (Ø 45 mm), aceite de inmersión (5 ml), apoyabrazos, cable de red, llave Allen, cubierta antipolvo.

Pida los juegos de filtros de fluorescencia por separado.

-10%

Tipo	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
BA410E	4x, 10x, 40x, 100x	1	6.327 672	EUR 9.995,00	EUR 8.995,50

Microscopio invertido para aplicaciones avanzadas serie AE31E, Trinocular LED fluorescencia



- Incl. módulo de fluorescencia
- Memoria de luz
- Auto On-Off

Microscopio de investigación invertido profesional para una amplia gama de aplicaciones.

- Tubo de observación tipo Siedentopf
- Oculares de gran campo, oculares incluidos
- Ajuste dióptrico en ambos oculares
- Puente nasal orientado lateralmente
- Iluminación: Portalámparas montado en el exterior, halógeno de cuarzo Koehler 6 V/30 W con regulación de intensidad, desconexión automática de la luz

Material de suministro: microscopio, adaptador de epifluorescencia con casete de filtros de fluorescencia de 3 posiciones, fuente de luz de alto rendimiento LUMOS FL LED, cubierta antipolvo, cable de alimentación, llave Allen, filtros de vidrio de interferencia azul, verde y esmerilado, anillo de fase Ph1, telescopio de centrado, llaves de centrado, fusible de repuesto.

-10%

Tipo	Aumento	ud.E	Código	Precio	Nuevo
AE31E	4x, 10x, 20x, 40x	1	6.325 390	EUR 9.995,00	EUR 8.995,50

Microscopio de rutina invertido para el cultivo celular, AE2000



Incluye lentes Plan Achromat

Microscopio clásico de cultivo celular para el trabajo diario en el laboratorio.

- Óptica Infinity [CCIS®]
- Tubo de observación Tipo Siedentopf, Binocular -/ Fototubo 45°, F.N. 20
- Distancia interpupilar 48 mm - 75 mm
- Oculares High-Eyepoint N-WF 10x/20 mm proporcionan ajuste dióptrico para ambos ojos
- Puente nasal cuádruple orientado lateralmente
- Iluminación halógena de 6 V/30 W con control de intensidad y modo de reposo
- Alimentación universal 100 V-240 V (CE)
- Filtros azul, verde de interferencia y de densidad neutra de Ø 45 mm con deslizador de filtro, telescopio de centrado, cable de alimentación, llave hexagonal Allen, funda antipolvo de vinilo
- Módulo LED intercambiable disponible

-10%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
AE2000	Trinocular	1	9.727 031	EUR 3.280,00	EUR 2.952,00

Cámara de microscopio MOTICAM S



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

-10%

Tipo	Resolución	formato de sensor	ud.E	Código	Precio	Nuevo
S6	6 MP	1/1,8" sCMOS	1	4.672 120	EUR 693,00	EUR 623,70
Pro S5 Lite	5 MP	2/3" sCMOS	1	4.672 121	EUR 1.197,00	EUR 1.077,30

Cubetas desechables



Kartell

Cubetas desechables para espectroscopia fabricadas en PS o PMMA para una transmisión óptima cuando se utilizan longitudes de onda de 340 a 800 nm (PS) o de 280 a 800 nm (PMMA). Tolerancia de medición de $\pm 1\%$. Espesor de la capa: 10 mm.

-33%

Descripción	Capacidad ml	Material	ud.E	Código	Precio	
					EUR	Nuevo EUR
Cubetas estándar	4,5	PS	100	9.406 431	11,74	7,86
Semimicrocubetas forma baja	1,5	PS	100	9.406 432	12,10	8,10
Semimicrocubetas forma alta	2,5	PS	100	9.406 433	12,05	8,07
Cubetas estándar, 4 paredes claras	4,5	PS	100	9.406 434	10,46	7,01
Cubetas estándar forma alta	4,5	PMMA	100	9.406 435	16,92	11,34
Semimicrocubetas forma alta	2,5	PMMA	100	9.406 436	16,49	11,05
Semimicrocubetas forma baja	1,5	PMMA	100	9.406 437	19,10	12,80
Cubetas estándar, 4 paredes claras	4,5	PMMA	100	9.406 438	14,83	9,94

Gradilla para cubetas LLG, PP



Ideal para almacenar hasta 16 cubetas de 12,5 mm de ancho. Autoclavable a 121 °C.

-35%

Longitud mm	Ancho mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	
					EUR	Nuevo EUR
210	70	35	1	4.682 061	13,21	8,65

Espectrofotómetro LLG-uniSPEC 2



Espectrofotómetros UV/VIS de alta calidad y rentabilidad para aplicaciones farmacéuticas, bioquímicas y de laboratorio clínico. Adecuados para diferentes tipos de medición como cinética, escaneos de longitud de onda, análisis cuantitativo, multi-longitud de onda y análisis de ADN/proteínas.

- Sistema de haz simple, rejilla con 1200 líneas/mm
- Detector de fotodiodo de silicio
- Puerto paralelo para salida de impresora
- Puerto USB
- Incluye soporte de celda de 4 posiciones (10 mm)
- Opcionalmente, se pueden suministrar soportes de cubetas adicionales
- Pantalla LCD
- Lámpara de deuterio y tungsteno
- Ajuste automático de la longitud de onda

Material de suministro: Fotómetro LLG-uniSPEC 2, software para conexión a PC, 4 celdas de vidrio y 2 celdas de cuarzo.

Especificaciones

Sistema óptico:	Sistema de haz único
Rango de longitud de onda:	190 a 1100 nm
Ancho de banda:	2 nm
Exactitud de longitud de onda:	$\pm 0,5$ nm
Luz dispersa:	$\leq 0,1\%$ T
Pantalla:	128 x 64 puntos LCD
Dimensiones (An x L x Alt):	460 x 360 x 225 mm
Peso:	18 kg
Fuente de alimentación:	220 V/50 Hz o 110 V/60 Hz

-35%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	
				EUR	Nuevo EUR
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610	3.987,70	2.592,01
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611	4.014,40	2.609,36

Cubetas LLG

Las cubetas LLG son las más utilizadas en los laboratorios de análisis. Cada cubeta se suministra con una tapa de PTFE.

- Cristal óptico: 335 a 2500 nm
- Cuarzo: 200 a 2700 nm



Hasta -45%

Tipo	Capacidad ml	Espesor de la capa mm	ud.E	Código	Precio	
					EUR	Nuevo EUR
Vidrio de cuarzo	3,5	10	2	4.681 513	103,95	72,77
Vidrio de cuarzo	17,5	50	2	4.681 514	280,20	266,19
Vidrio óptico	3,5	10	4	4.681 515	50,40	27,72
Vidrio óptico	17,5	50	4	4.681 516	108,00	59,40

Dispensador para botellas Calibrex™ *solutae* 530



Los dispensadores Calibrex *solutae* 530 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
- Esterilizables en autoclave a 121 °C completamente ensamblado

Material de suministro: Dispensador 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 a partir de 25 ml), certificado de control de calidad e instrucciones de uso.



-20%

Capacidad	Graduación	Exactitud vol. máx. (± R%)	Precisión vol. máx. (≤ CV%)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml					EUR	EUR
0,1 - 1	0,02	0,6	0,17	1	6.281 547	424,50	339,60
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,17	1	6.281 548	424,50	339,60
0,5 - 5	0,1	0,6	0,1	1	6.281 549	424,50	339,60
1 - 10	0,2	0,6	0,1	1	6.281 550	424,50	339,60
2,5 - 25	0,5	0,6	0,1	1	6.261 221	527,50	422,00
5 - 50	1,0	0,6	0,1	1	6.261 222	574,50	459,60
10 - 100	1,0	0,6	0,1	1	6.261 223	652,50	522,00

Macroaspirador para pipetas, 1 a 100 ml



La pera de gran capacidad funciona perfectamente con todos los tamaños de pipeta, desde 1 ml hasta 100 ml.

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Macroaspirador para pipetas	1	6.238 525	64,44	58,00

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



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

Hasta -35%

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	19,60	12,74
2	0,02	0,01	360	10	6.272 201	20,15	13,10
5	0,05	0,03	360	10	6.272 202	22,50	14,63
10	0,1	0,05	360	10	6.272 203	23,70	15,41
20	0,1	0,1	450	10	6.272 204	43,00	34,46
25	0,1	0,1	450	10	6.272 205	43,98	35,18
50	0,1	0,2	720	10	6.272 206	120,40	114,38

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



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

-15%

Capacidad	Ø	Altura con tapa	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	GL			EUR	EUR
25 *	36	74	25	10	4.679 006	90,60	77,01
50	46	91	32	10	4.679 003	96,50	82,03
100	56	105	45	10	4.679 004	82,70	70,30
250	70	143	45	10	4.679 005	92,60	78,71
500	86	181	45	10	4.679 007	115,20	97,92
1000	101	230	45	10	4.679 010	163,40	138,89
2000	136	265	45	10	4.679 008	384,30	326,66

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

Micropipetas multicanal Transferpette® S-8/S-12, volumen variable



- ! - Diseño ergonómico
- Funcionamiento suave

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

Las pipetas Transferpette® S -8/-12 están disponibles en 5 modelos diferentes y cubren el rango de volumen de 0,5 µl a 300 µl.

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

Material de suministro:

Transferpette® S -8/-12, suministrada con certificado de rendimiento, 2 x TipBox llenas de puntas de pipeta de BRAND, montaje en estante, depósito de reactivos, herramienta de montaje, lámina de rotulación, grasa de silicona y 1 juego de anillos de sellado



-15%

Tipo	Volumen	Punta	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	µl	µl			EUR	EUR
S-8	0,5 ... 10	0,5 ... 20	1	9.280 170	837,06	711,50
S-8	5 ... 50	2 ... 200	1	9.280 171	837,06	711,50
S-8	10 ... 100	2 ... 200	1	9.280 172	837,06	711,50
S-8	20 ... 200	2 ... 200	1	9.280 173	837,06	711,50
S-8	30 ... 300	5 ... 300	1	9.280 174	837,06	711,50
S-12	0,5 ... 10	0,5 ... 20	1	9.280 175	959,28	815,39
S-12	5 ... 50	2 ... 200	1	9.280 176	959,28	815,39
S-12	10 ... 100	2 ... 200	1	9.280 177	959,28	815,39
S-12	20 ... 200	2 ... 200	1	9.280 178	959,28	815,39
S-12	30 ... 300	5 ... 300	1	9.280 179	959,28	815,39

Puntas de filtro, en TipBox, estériles, BIO-CERT®



PP. Con tapa abatible/tapa de empuje. Simplemente gire 180° para cambiar el método de cierre. Se puede usar con una pipeta multicanal parcialmente cargada. Dos tamaños diferentes. Apilable y repetidamente esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), según la norma ISO 9001:2000. DIN EN 285.

-18%

Volumen	Contenido del envase	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl				EUR	EUR
0,1 - 1	10 cajas de 96 puntas	960	9.409 723	142,56	116,90
0,5 - 10	10 cajas de 96 puntas	960	9.409 724	122,16	100,17
2 - 20	10 cajas de 96 puntas	960	9.409 726	105,44	86,46
5 - 100	10 cajas de 96 puntas	960	9.409 727	108,08	88,62
5 - 200	10 cajas de 96 puntas	960	9.409 728	108,08	88,62
50 - 1000	10 cajas de 96 puntas	960	9.409 729	127,60	104,63

Micropipeta monocanal LLG-proMLP



- Alta calidad, **fabricadas en Francia**
- Extremadamente ligeras mientras se mantiene la robustez
- Ergonomía perfecta para el máximo confort
- Pulsador codificado por colores para un manejo rápido
- Fuerzas de pipeteado extremadamente bajas
- **Bloqueo de volumen incorporado** para obtener resultados sin errores
- **Botón de expulsión de puntas***, ajustable para diestros y zurdos
- Completamente autoclavables a 121 °C
- Con certificado de calibración individual (según EN ISO 8655)



*No disponible para pipetas de 5 ml y 10 ml

Material de suministro: micropipeta, herramienta de calibración



-15%

Volumen	Grad.	Código de color	ud.E	Código	Precio	Nuevo
µl	µl				EUR	EUR
0,2-2	0,002	naranja oscuro	1	6.270 420	177,68	151,03
0,5-10	0,02	rojo	1	6.270 421	177,68	151,03
2-20	0,02	amarillo claro	1	6.270 422	177,68	151,03
10-100	0,2	naranja claro	1	6.270 423	177,68	151,03
20-200	0,2	amarillo oscuro	1	6.270 424	177,68	151,03
100-1000	2	azul oscuro	1	6.270 425	177,68	151,03
500-5000	2	violeta	1	6.270 426	177,68	151,03
1000-10000	20	azul claro	1	6.270 427	177,68	151,03

Carrusel de pipetas LLG, ABS



Carrusel de pipetas LLG fabricado en ABS para un almacenamiento seguro y cómodo de las pipetas de microlitro. El soporte giratorio permite un acceso rápido a la pipeta deseada.

- Almacenamiento en poco espacio de hasta 6 pipetas monocanal o multicanal
- Apto para las marcas de pipetas
- Fácil de limpiar

-27%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Carrusel de pipetas LLG	1	6.490 522	80,32	58,63

Frascos de boca ancha, vidrio sodocálcico



Glass. Cuello de rosca redonda según DIN 168.
Pedir los tapones de rosca por separado.

-30%

Capacidad	Ø	Altura	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	GL			EUR	EUR
100	50	92,5	40	56	6.270 392	57,69	40,39

Tapones de rosca para frascos de boca ancha, PP/LDPE



Tapón de PP, junta de LDPE.

-30%

Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
GL			EUR	EUR
40	100	9.072 195	19,20	13,44

Mini viales de cuello estrecho LLG, PP, Heavy Duty



Ideales para recoger, transportar y almacenar muestras líquidas.

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

-40%

Capacidad	Ø	Altura	Ø exterior rosca	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
4	16	40	13	100	6.289 520	14,00	8,40
8	25	44	19	100	6.289 450	17,00	10,20
60	40	85	19	100	6.289 452	35,00	21,00
125	51	99	23	50	6.289 453	25,50	15,30

Frascos graduados de cuello ancho, PE/PP



PE



PP

Cuello ancho para un llenado y vaciado fácil de muestras líquidas y en polvo.

- Conformes a DIN 13316 y 168
- Con cierre de rosca de PE/PP
- Adecuados para alimentos

-35%

Capacidad	División	Material	Roscas	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	ml		GL			EUR	EUR
50	10	PE	32	10	6.323 780	14,16	9,20
100	20	PE	32	10	6.323 776	16,32	10,61
250	25	PE	45	10	6.323 778	23,28	15,13
500	100	PE	45	5	6.323 782	42,84	27,85
1000	100	PE	63	1	9.072 978	4,61	3,00
2000	100	PE	63	1	9.072 979	7,15	4,65
50	10	PP	32	10	6.323 781	14,88	9,67
100	20	PP	32	10	6.323 777	16,32	10,61
250	25	PP	45	10	6.323 779	23,28	15,13
500	100	PP	45	5	6.323 783	42,84	27,85
1000	100	PP	63	1	9.073 034	4,61	3,00
2000	100	PP	63	1	9.073 035	7,27	4,73

Botellas cuadradas para medios, PET, estériles



Para el almacenamiento y transporte seguros de medios de cultivo celular. Las botellas se fabrican en naves de producción asépticamente esterilizadas y luego se envían a esterilización gamma. El cuello de la botella (32 mm) facilita el llenado.

- Paredes gruesas y esquinas resistentes al aplastamiento
- Forma cuadrada
- Tapones con grandes rebordes, fabricados en PE
- Graduaciones de volumen en relieve

Hasta -30%

Volumen nominal	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm			EUR	EUR
125	53 x 53 x 105	40	9.073 276	112,60	84,45
250	59 x 59 x 147	45	9.073 277	152,46	106,72
500	77 x 77 x 174	21	9.073 278	85,36	59,75
1000	93 x 93 x 214	15	9.073 279	80,08	56,06

LLG-Botella de boca ancha, HDPE, redonda



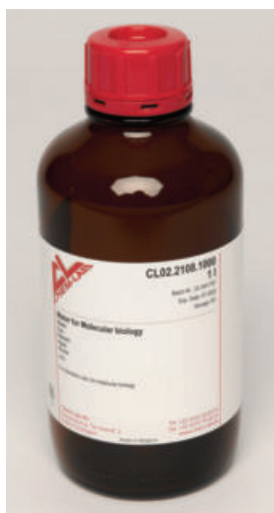
Ideal para llenar, almacenar o transportar fácilmente líquidos, polvos y granulados.

- Con tapón de rosca de PP
- Muy buena resistencia química
- Autoclavable

Hasta -35%

Capacidad	Ø	Ø cuello int.	Altura	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml	mm	mm	mm			EUR	EUR
30	34,6	21,0	59,1	12	4.692.544	11,48	7,46
60	39,2	21,1	81,5	12	4.692.545	13,58	8,83
125	50,3	28,3	94,7	12	4.692.546	17,92	11,65
250	60,9	32,8	127,0	12	4.692.547	22,19	15,53
500	72,7	44,0	164,0	12	4.692.548	35,72	23,25
1000	92,0	51,9	195,0	6	4.692.549	24,29	18,22
2000	119,0	90,8	236,0	1	4.692.550	13,58	9,10

Agua, libre de nucleasas



Para su uso en cualquier aplicación de biología molecular. El agua libre de nucleasas se prepara en un proceso patentado que produce agua desionizada libre de DNAsa, RNAsa y nucleasas sin el uso de aditivos químicos, como el dietilpicrocarbonato (DEPC).

-25%

Tipo	Volumen nominal ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Agua, libre de nucleasas	1000	1	4.675.029	50,07	37,55

Sistema de agua ultrapura OmniaTap xs^{touch} 8 Set, versión bajo mesa con dispensador de mesa OptiFill^{touch} y cartuchos de repuesto



- Incluye juego de filtros **stakpure** de repuesto
- Pantalla táctil
- Con dispensador externo



Para agua pura y ultrapura tipo I + II. OmniaTap es el sistema ideal cuando se necesita agua pura y ultrapura en pequeñas cantidades para aplicaciones analíticas y de ciencias de la vida en el laboratorio. El depósito integrado de 7 l con recirculación mantiene la calidad del agua permanentemente en el tipo II.

- Puede utilizarse con agua del grifo
- Dispensador giratorio hasta 170
- Unidad digital de control y supervisión OptiFilltouch con pantalla táctil en color
- Control del TOC en tiempo real
- Valores límite ajustables para conductividad y TOC
- Innovador control y visualización de la capacidad de los cartuchos
- Volumen de extracción ajustable individualmente
- Almacenamiento permanente de datos de todos los parámetros de calidad
- Acceso mediante contraseña y memoria de errores
- 3 idiomas seleccionables: DE, EN, FR
- Interfaz RS232 y USB

Aplicaciones:

OmniaTap xs^{touch} UV-TOC: Análisis de ultratrazas, ICP-MS, HPLC, análisis TOC
 OmniaTap xs^{touch} UV-TOC/UF: Molecular y microbiología, medios de cultivo celular

El sistema de agua ultrapura OmniaTap xs^{touch} en la versión bajo mesa puede instalarse bajo una mesa de laboratorio para ahorrar espacio. El dispensador externo y la unidad de control OptiFill^{touch} se colocan encima de la mesa.

Material de suministro: Sistema de agua ultrapura, 2 x cartucho de ósmosis inversa, 2 x cartucho de agua ultrapura, cápsula filtrante estéril (0,2 µm), rebosadero estéril, filtro de ventilación estéril

Especificaciones

Agua pura tipo II:

Salida de agua pura (a 15 °C): 8 l/h
 Resistividad a 25 °C: 15 ... 10 MΩ x cm
 Conductividad a 25 °C: 0,067 ... 0,1 µS/cm

Agua ultrapura tipo I:

Salida de agua ultrapura: Hasta 2 l/min

-10%

Tipo	Valor TOC ppb	Contenido endotoxinas EU/ml	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
8 UV-TOC Set	<2	-	1	6.493.090	7.720,00	6.948,00
8 UV-TOC/UF Set	<5	<0,001	1	6.493.091	8.510,00	7.659,00

Registrador de temperatura/humedad inalámbrico Testo Saveris 2-H1



Control de temperatura y humedad. Todas las lecturas relevantes de temperatura y humedad se registran y envían a la nube de Testo a través de WLAN y se pueden consultar en cualquier momento mediante smartphone, tableta o PC.

- Sencillo sistema "plug & play", no necesita software
- Transferencia de datos automática vía WLAN al Testo-Cloud
- Sistema altamente seguro gracias al doble almacenamiento de los datos: en el propio data logger y en el Testo-Cloud
- Gran fiabilidad del sistema de alarmas
- Acceso flexible a los datos

Material de suministro: Registrador de datos inalámbrico (WLAN) con pantalla para temperatura y humedad, sensor capacitivo interno de humedad, incl. cable USB, soporte de pared, pilas, protocolo de calibración

Especificaciones

Tipo de sensor:	NTC interno
Rango de temperatura/Precisión:	-30 ... 50 °C/±0,5 °C (±1 dígito)
Rango de humedad/Precisión:	0 ... 100% RH/±2% RH (±1 dígito)
Resolución:	0,1 °C
Dimensiones:	95 x 75 x 30,5 mm
Peso (incluyendo pilas):	240 g
Intervalo de medición:	5 s ... 24 h (15 min)
Ciclo de comunicación:	1 min ... 24 h (15 min)
Almacenamiento:	10000 registros por canal
Fuente de alimentación:	4 baterías AIMn Mignon (AA)

Tipo	ud.E	Código	Precio	-5%	Nuevo
Saveris 2-H1	1	6.283 293	EUR 404,40		EUR 384,18

Termómetro de infrarrojos TFI 260



Medición sin contacto de la temperatura superficial con infrarrojos. Ideal para mediciones rápidas y seguras de piezas y alimentos en movimiento o energizados. Con baterías y certificado de calibración de fábrica.

Especificaciones

Rango de medición:	-60 °C hasta +550 °C
Precisión:	2 °C o 2% (de 0 °C a +550 °C), el valor mayor
Resolución:	0,1 °C
Distancia: ratio de puntos:	12:1
Temperatura de trabajo:	0 °C a +50 °C
Tiempo de respuesta:	1 seg.
Factor de emisividad:	0,95 fijo (0,1 a 1,0 posible)
Dimensiones (L x An x Alt):	153 x 115 x 48 mm
Peso (con baterías):	177 g
Fuente de alimentación:	2 x 1,5 V AAA, reemplazables
Grado de protección:	IP 20

Tipo	ud.E	Código	Precio	-18%	Nuevo
TFI 260	1	6.272 762	EUR 79,20		EUR 64,94

Termómetro digital portátil TTX 200



Para la medición de la temperatura de núcleo con sonda fija con cable y mango.

- Pantalla muy grande con figuras grandes
- Batería reemplazable
- Certificado de calibración de fábrica



Especificaciones

Rango de temperatura:	-30 ... +199,9 °C
Resolución:	0,1 °C
Precisión:	0,5 °C (-30... +100 °C), por lo demás ±1%
Longitud/diám. de la sonda:	120 mm/3 mm
Longitud del cable:	600 mm
Fuente de alimentación:	CR 2032
Grado de protección:	IP 55

Tipo	ud.E	Código	Precio	-15%	Nuevo
TTX 200	1	6.291 272	EUR 128,40		EUR 109,14

Armarios termostáticos

New



Los armarios están equipados con tomas de corriente en el interior para conectar agitadores.

- Rango de temperaturas de 2 °C a 40 °C, ajustable en incrementos de 0,1 °C
- Pantalla LED retroiluminada que muestra la temperatura preestablecida por el usuario y la actual
- Ideales para la determinación de DBO a 20 °C
- Puerta estándar o puerta de vidrio

Especificaciones

Refrigerante: R600a
 Ventilador: Axial, potencia de 320 m³/hora
 Fuente de alimentación: 220-230 V/50 Hz

-5%

Tipo	Capacidad	Dimensiones exteriores (L x An x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l	mm			EUR	EUR
TC 135 S	135	600 x 600 x 850	1	9.699 142	2.240,00	2.128,87
TC 710 S	288	600 x 654 x 1684	1	6.492 794	3.652,00	3.469,40
TC 720 S	488	750 x 769 x 1684	1	6.492 795	4.312,00	4.096,40
TC 140 G*	140	600 x 600 x 850	1	9.699 146	2.585,88	2.456,59
TC 715 G*	288	600 x 654 x 1684	1	6.492 988	3.839,00	3.647,05

* Con puerta de vidrio

Sistema de sensores DBO



Sistemas de medición para la determinación fiable de DBO de 90 a 999 ppm. Completo con cabezales sensores y agitador magnético multiposición.

- Los cabezales sensores se atornillan directamente a los frascos de DBO
- Almacenamiento automático de 5 resultados en intervalos de 24 horas
- Los valores medidos en mg/l (ppm) se pueden leer directamente en el sensor en cualquier momento.
- Protección contra salpicaduras de agua (IP 54)

Material de suministro sistema de sensores DBO 6: agitador magnético de 6 posiciones, cada uno con 6 sensores DBO incl. baterías, botellas de vidrio marrón de 500 ml, depósitos de KOH y varillas agitadoras magnéticas

Material de suministro sistema de sensores DBO 10: agitador magnético de 10 posiciones, cada uno con 10 sensores DBO incl. baterías, botellas de vidrio marrón de 500 ml, depósitos de KOH y varillas agitadoras magnéticas

Especificaciones

Rango DBO: 90 ... 999 ppm
 Pantalla: LED (3 dígitos)
 Grado de protección: IP 54

-5%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Sistema de sensores DBO 6	6 posiciones	1	6.317 212	1.869,60	1.776,12
Sistema de sensores DBO 10	10 posiciones	1	6.317 213	2.869,20	2.725,74
Set de sensores DBO	Frasco de vidrio marrón (500 ml) con sensor DBO, depósito KOH, varilla agitadora	1	4.666 791	276,00	262,20
Sensor DBO	Sensor individual	1	4.666 790	266,40	253,08

Frascos behrotest® Karlsruhe con tapón



El cuello especial de botella de las botellas Karlsruhe absorbe el agua que es desplazada por el tapón del electrodo. Esta construcción garantiza el trabajo limpio y asegura al mismo tiempo que los resultados de la prueba no se vean adulterados por una entrada de oxígeno no deseada en las muestras.



-5%

Capacidad	Longitud*	ud.E	Código	Precio	Nuevo
ml				EUR	EUR
100	20	1	9.920 514	45,00	42,75
100	60	1	9.920 515	47,52	45,14
250	20	1	9.920 513	45,12	42,86
250	60	1	9.920 509	48,12	45,71

* Long. mango del tapón (mm)

Hornos de mufla serie L, máx. 1100 °C, con puerta abatible



L 5/11/B410

Para uso diario en laboratorio. Temperatura máxima 1100 °C. La puerta abatible puede utilizarse como plataforma de trabajo.

- Carcasa de doble carcasa fabricada con chapas de acero inoxidable texturizadas para temperaturas exteriores bajas y gran estabilidad
- Entrada de aire ajustable integrada en el interior
- Salida de aire de escape en la pared posterior del horno
- Todos los materiales aislantes utilizados están clasificados como no cancerígenos según TRGS 905, Clase 1 ó 2
- Conexión estándar 220-240 V 1/N/PE 50/60 Hz
- Calentamiento por dos lados

-5%

Tipo	Vol. nominal	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
L 3/11/B510	3	385 x 330 x 405	1	6.321 436	3.223,50	3.062,33
L 5/11/B410	5	385 x 390 x 460	1	6.092 769	4.074,00	3.870,30
L 9/11/B410	9	415 x 455 x 515	1	6.302 391	4.305,00	4.089,75
L 15/11/B410	15	415 x 555 x 515	1	6.056 446	5.071,50	4.817,93
L 24/11/B410*	24	490 x 555 x 580	1	6.206 861	6.730,50	6.393,98

* Conector 400 V 3/N/PE 50/60 Hz como estándar

Aparatos de extracción en serie behrotest®

! Para Soxhlet y extracción



Los calefactores en serie behrotest® son la solución económica y fácil de usar para el clásico Soxhlet o extracción de grasa:

- completo con recipientes de reacción, espaciadores de extracción y refrigeradores
- la energía para cada posición de la muestra es ajustable individualmente
- El distribuidor de agua de refrigeración asegura un enfriamiento uniforme en todas las posiciones de la muestra
- Práctico soporte para sujetar los condensadores de forma segura entre extracciones
- soportes para sostener los espaciadores de extracción después de retirar los vasos de muestra
- Los extractores con llave de paso eliminan la necesidad de cualquier destilación adicional después de la extracción.



-7%

Tipo	Descripción	Capacidad ml	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
R 304 S	4 posiciones, con válvula de cierre	30	1	9.043 035	2.970,00	2.762,10
R 306 S	6 posiciones, con válvula de cierre	30	1	9.043 036	3.999,60	3.719,63
R 604 S	4 posiciones, con válvula de cierre	60	1	9.043 039	3.092,40	2.875,93
R 606 S	6 posiciones, con válvula de cierre	60	1	9.043 040	4.226,40	3.930,55
R 104 S	4 posiciones con válvula de cierre	100	1	9.043 029	3.057,60	2.843,57
R 106 S	6 posiciones con válvula de cierre	100	1	9.043 028	4.182,00	3.889,26
R 254 S	4 posiciones, con válvula de cierre	250	1	9.043 042	3.739,20	3.477,46

Hornos Universales UN y UF



UF30

SingleDISPLAY: ControlCOCKPIT con una pantalla a color

Especificaciones

Denominación de abreviaturas: N=Convección natural, F= Aire forzado
 Rango de temperatura de trabajo: al menos 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta +300 °C
 Rango de temperatura de ajuste: +20 a +300 °C
 Precisión de ajuste: hasta 99,9 °C: 0,1 K/ a partir de 100 °C: 0,5 °C
 Fuente de alimentación: 230 V, 50/60 Hz

-6%

Tipo	Vol. nominal l	Núm. máx. estantes	Estantes incluidos	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
UN30	32	3	1	1	9.869 681	1.365,10	1.283,19
UN55	53	4	1	1	9.869 682	1.581,80	1.486,89
UN75	74	6	2	1	9.869 683	1.928,30	1.812,60
UN110	108	5	2	1	9.869 684	2.238,50	2.104,19
UF30	32	3	1	1	9.869 697	1.622,50	1.525,15
UF55	53	4	1	1	9.869 698	1.954,70	1.837,42
UF75	74	6	2	1	9.869 699	2.313,30	2.174,50
UF110	108	5	2	1	9.869 700	2.701,60	2.539,50

Pinzas para crisoles, acero 18/10



Pulido electrolítico. Con arco y puntas de agarre.

-19%

Longitud mm	ud.E	Código	Precio EUR	Nuevo EUR
200	1	9.310 120	10,15	8,22
220	1	9.310 122	10,60	8,58
250	1	9.310 125	11,62	9,41
300	1	9.310 130	12,59	10,20

Congelador LTF, hasta -60 °C

! Refrigerante respetuoso con el medio ambiente



La tecnología de compresor único proporciona una congelación fiable a baja temperatura y una uniformidad a alta temperatura.

- Pantalla LED
- Alarma visual y acústica
- Alarma ajustable de alta/baja temperatura
- 100% libre de HCFC y CFC
- Con ruedas y cierre con llave

Tipo	Vol. nominal	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	Nº de Cestas	ud.E	Código	Precio	-15%	Nuevo
						EUR		EUR
LTF85	71	550 x 645 x 895	1	1	6.262 989	3.193,00		2.705,55
LTF225	133	720 x 698 x 890	1	1	7.981 478	3.339,00		2.838,15
LTF325	284	1.262 x 698 x 890	3	1	6.260 569	3.534,00		3.003,90
LTF425	368	1.562 x 698 x 890	4	1	6.280 142	3.794,00		3.224,90
LTF535	476	1.662 x 758 x 932	3	1	6.263 021	5.158,00		4.384,30

Recipiente de nitrógeno líquido BIO GT, aluminio



Para el almacenamiento y transporte de materiales biológicos.

- Asa de transporte
- Con válvula de vacío
- Tapón suelto atado
- Bidón de acero inoxidable

Tipo	Capacidad	Med. ext. (Ø x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	-5%	Nuevo
					EUR		EUR
GT 3	3,7	250 x 405	1	9.524 383	1.618,68		1.537,75
GT 9	9,3	358 x 450	1	6.322 966	1.806,84		1.716,50
GT 11	12,2	308 x 630	1	9.524 386	1.945,49		1.848,21
GT 21	21,0	388 x 660	1	7.982 553	2.288,04		2.174,49
GT 26	26,7	468 x 460	1	9.524 392	2.868,56		2.725,13
GT 35	34,0	468 x 660	1	9.524 387	2.659,89		2.526,90
GT 40	40,0	468 x 710	1	9.524 394	3.504,62		3.329,38

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



! Refrigerante respetuoso con el medio ambiente R290
- Conforme al APPCC



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. Para la producción de hasta 153 kg de hielo por día.

- 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
- 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

Tipo	Rend. kg/24 h hasta kg	Potencia W	Capacidad kg	Dimensiones (An x L x Alt) mm	Peso kg	ud.E	Código	Precio	-10%	Nuevo
								EUR		EUR
UFP 0244 A	113	470	20	500 x 660 x 843	67	1	4.667 960	3.980,00		3.582,00
UFP 0200 A	113	470	30	500 x 660 x 843	76	1	4.667 961	4.035,00		3.631,50
UFP 0399 A	153	700	55	738 x 690 x 1173	105	1	4.667 963	4.610,00		4.149,00

LLG-Contenedores multiuso, PP, con tapón de rosca



Recipientes multiuso transparentes con tapón de rosca rojo fabricados en PE. Con graduación y campo de etiquetado esmerilado.

Sólo para investigación y desarrollo.

-30%

Volumen nominal ml	Material	Material tapa	Estériles	ud.E	Código	Precio	
						EUR	Nuevo EUR
60	PP	PE	-	600	4.694 706	102,08	71,46
120	PP	PE	-	300	4.694 709	54,72	38,30

LLG-Contenedores multiuso, PP, con tapón de rosca, envasados individualmente

Recipientes multiuso transparentes con tapón de rosca rojo fabricados en PE. De uso universal, por ejemplo para almacenar o transportar muestras. Con graduación y campo de etiquetado esmerilado.

Sólo para investigación y desarrollo.

-37%

Volumen nominal ml	Material	Material tapa	Estériles	ud.E	Código	Precio	
						EUR	Nuevo EUR
60	PP	PE	-	500	4.694 707	89,84	56,60
60	PP	PE	+	500	4.694 708	102,08	64,31
120	PP	PE	-	250	4.694 710	50,64	31,90
120	PP	PE	+	250	4.694 711	77,60	48,89

Jarras medidoras con asa, PP



Forma baja. Muy translúcida, especialmente cuando se llena de líquidos. Graduaciones moldeadas permanentemente. Muy resistente, con pico antigoteo. Empuñadura para el pulgar. Autoclavable

-30%

Volumen nominal ml	Graduación ml	Ø ext. mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	
						EUR	Nuevo EUR
500	25	90	116	1	9.013 591	4,64	3,25
1000	50	116	131	1	9.013 592	4,99	3,49
2000	50	145	165	1	9.013 593	9,24	6,52
3000	100	165	180	1	9.013 594	12,74	8,92
5000	250	190	225	1	9.013 595	19,20	13,44

Tarros cilíndricos con tapa estriada, HDPE



Los tarros cilíndricos se suministran con el inserto y la tapa. Gracias al gran cuello son adecuados para polvos, muestras sólidas, sustancias cremosas o semisólidas, cristales y sustancias higroscópicas.

-40%

Volumen nominal ml	Ø ext. mm	Ø int. cuello mm	Altura mm	ud.E	Código	Precio	
						EUR	Nuevo EUR
70	50	36	60	10	4.672 397	10,32	6,19
120	56	36	71	10	4.672 394	11,28	6,77
250	69	50	94	10	4.672 395	12,00	7,20
500	86	70	107	10	4.672 396	14,64	8,78
1000	111	85	128	10	4.672 393	20,40	12,24
1500	111	87	182	10	9.073 444	22,56	13,54
2000	111	87	235	10	9.073 446	25,68	15,41

Matraces aforados, vidrio de borosilicato 3.3, clase A, graduación azul, con tapones de PE, con recubrimiento



Los matraces están recubiertos con un revestimiento especial formulado que mantiene las partes rotas juntas en caso de rotura. El revestimiento transparente puede resistir hasta 135 °C con un período máximo de 30 minutos. Los frascos recubiertos no deben ser expuestos directamente a las llamas.

- Certificado de conformidad, con certificado de lote
- DIN EN ISO 1042
- Calibrados para contener (IN)

Hasta -35%

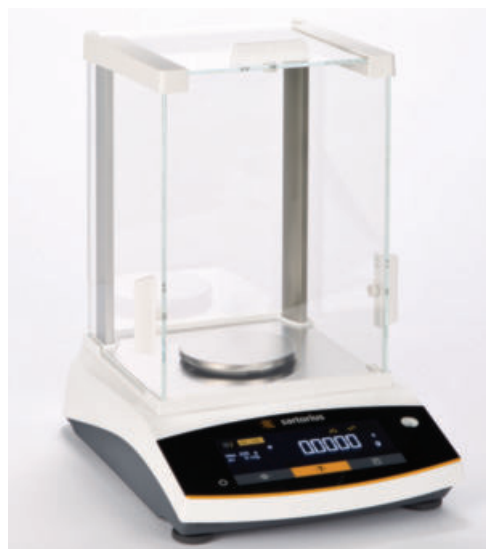
Volumen nominal ml	Tamaño de junta (NS)	ud.E	Código	Precio	
				EUR	Nuevo EUR
50	12/21	2	4.678 024	48,36	31,43
50	14/23	2	4.678 025	48,42	31,47
100	12/21	2	4.678 026	59,52	41,66
100	14/23	2	4.678 027	66,60	43,29
200	14/23	2	4.678 029	97,38	63,30
500	19/26	2	4.678 033	106,74	69,38
1000	24/29	2	4.678 034	149,52	119,62
2000	29/32	2	4.678 035	258,00	193,50

Balanzas analíticas Entris® II



- Made in Germany
- Función interna de calibración y ajuste
- Pantalla táctil híbrida

SARTORIUS



BCE124i-1CEU

- Fabricado en Alemania.
- Tiempo de estabilización/reposo muy rápido gracias a modernos sensores.
- Plato de pesaje de acero inoxidable
- Excelente legibilidad y manejabilidad con pantalla táctil híbrida
- 12 aplicaciones integradas con protocolo conforme a GLP/GMP
- Funcionamiento multilingüe

Gran espacio de pesaje, fácil acceso a la plataforma de pesaje a través de puertas laterales y puerta corredera superior. Pantalla cortavientos especialmente recubierta contra la carga electrostática.

Aprobación de tipo de la Estados miembros de la UE excepto Francia.

Material de suministro: Balanza analítica, fuente de alimentación

Especificaciones

- Legibilidad: 0,1 mg
- Reproducibilidad: ±0,1 mg
- Linealidad: ±0,06 mg
- Plataforma de pesaje: Ø 90 mm
- Altura del espacio de pesaje: 240 mm
- Dimensiones (An x L x Alt): 219 x 317 x 345 mm
- Peso: 6,2 kg
- Fuente de alimentación: 100 ... 240 V, 50/60 Hz

-22%

Tipo	Margen de pesada	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr			EUR	EUR
BCE64i-1CEU	0,0001 ... 60	1	4.669 166	2.600,00	2.028,00
BCE124i-1CEU	0,0001 ... 120	1	4.669 110	2.720,00	2.121,60
BCE224i-1CEU	0,0001 ... 220	1	4.669 126	2.830,00	2.207,40

Pincel para balanza



-20%

Tipo	Tamaño	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Juego de pinceles	2, 4, 6	1	6.266 825	29,70	23,76

Balanzas de precisión tipo EG-N



- Ajuste automático interno
- Carcasa de plástico resistente a los impactos

KERN



EG220-3NM

Balanzas de laboratorio de alta calidad, alojadas en una carcasa de plástico robusta y estable. Con indicador de capacidad en forma de gráfico de barras que muestra el rango de pesaje restante disponible en cada momento.

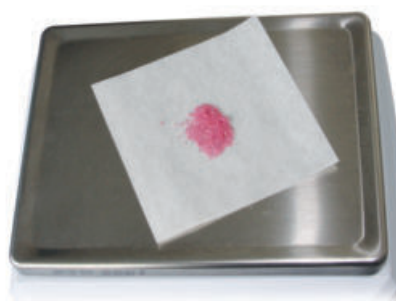
- Pantalla LCD
- Calibración automática interna (tipo EG-N)
- Programa de ajuste CAL (tipo EW-N)
- Protector contra corrientes de aire suministrado con todos los modelos de 0,001 g de legibilidad
- Recuento de piezas, función de pesaje porcentual, pesaje por debajo de la balanza
- Pesaje con rango de tolerancia
- Interfaz de datos RS-232

Material de suministro: Balanza de precisión, cubierta protectora de trabajo

-15%

Tipo	Rango de pesaje	Precisión de lectura	Dimensiones placa	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	gr	gr	mm			EUR	EUR
EG220-3NM	220	0,001	Ø 118	1	9.901 018	1.060,00	901,00
EG420-3NM	420	0,001	Ø 118	1	9.901 019	1.160,00	986,00
EG620-3NM	620	0,001	Ø 118	1	9.901 015	1.300,00	1.105,00
EG2200-2NM	2200	0,01	180 x 160	1	9.901 016	1.110,00	943,50
EG4200-2NM	4200	0,01	180 x 160	1	9.901 017	1.220,00	1.037,00

Papel de pesaje LLG



- No tratado con nitrógeno durante la producción
- Superficie lisa
- Papel de 45 g/m²
- Bloque de 500 hojas

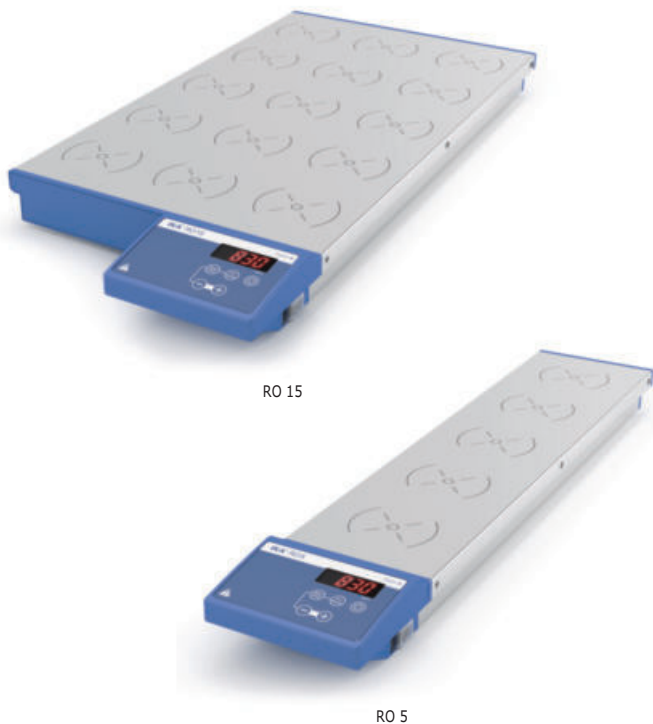
-30%

Dimensiones (An x L)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm			EUR	EUR
76 x 76	500	6.272 246	25,40	17,78
102 x 102	500	6.272 247	30,00	21,00
152 x 152	500	6.272 248	38,60	27,02

Agitadores magnéticos de varias posiciones serie RO 5/10/15



Agitadores sincronizados



Sin calefacción. Agitador magnético digital multipunto con 5, 10 ó 15 puntos de agitación sincronizados. Gracias a la tecnología de accionamiento de bobina silenciosa, las velocidades son idénticas en todos los puntos de agitación. El material de suministro incluye una lámina antideslizante transparente extraíble.

- Operación inversa ajustable
- Bobinas magnéticas sin desgaste
- Visualización del código de error
- Fácil manejo con el teclado táctil
- Adecuado para el funcionamiento continuo
- Velocidad ajustable en incrementos de 10 rpm

Especificaciones

Cantidad de agitación máx. por posición de agitación (H ₂ O):	0,4 l
Distancia entre posiciones de agitación:	90 mm
Desviación para posiciones individuales de agitación:	0%
Rango de velocidad:	0 a 1200 rpm
Indicador de velocidad:	línea LED
Material de la placa:	acero inoxidable 1.4301
Grado de protección según DIN EN 60529:	IP 40
Fuente de alimentación:	100-240V 50/60 Hz

Tipo	Posiciones de agitación	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	
					EUR	Nuevo EUR
RO 5	5	120 x 570 x 60	1	9.720 208	1.686,00	1.601,70
RO 10	10	190 x 570 x 60	1	9.720 222	1.946,00	1.848,70
RO 15	15	280 x 570 x 60	1	9.720 226	2.720,00	2.584,00

Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, Set

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
- 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
- Se suministra con cubierta de protección de la carcasa
- Probado según DIN EN IEC 61010-1

Material de suministro:

Agitador magnético, termómetro de contacto ETS-D5, sonda de temperatura PT1000, tapa de protección de la carcasa, accesorios de soporte

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



Descripción	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	
				EUR	Nuevo EUR
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, set	EU	1	6.320 411	1.340,00	1.273,86
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, set	CH	1	6.322 748	1.340,00	1.273,86
Agitador magnético LLG RCT estándar 2.0, set	UK	1	6.322 749	1.340,00	1.273,86

-5%

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



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

Hasta -40%

Ø	Longitud	ud.E	Código	Precio	Nuevo
mm	mm			EUR	EUR
6	10	10	9.198 910	11,62	6,97
3	12	10	9.198 766	11,76	7,06
6	15	10	9.198 919	12,39	7,43
6	20	10	9.198 920	14,56	9,46
6	25	10	9.198 925	15,33	10,73
8	25	10	9.198 767	15,82	11,87
6	30	10	9.198 930	17,43	12,20
6	35	10	9.198 935	18,83	16,01
8	40	10	9.198 940	20,09	19,09
8	50	10	9.198 950	30,54	28,98

Agitadores suspendidos Hei-TORQUE Core



Agitador suspendido compacto y electrónico para un manejo sencillo.

- Integrable en sistemas cerrados como campanas de extracción, reactores o sistemas de producción
- Adecuado para medios de baja a media viscosidad
- Cabezal de agitación rápido para herramientas de agitación de hasta 10 mm de diámetro
- Botón "Max" para el funcionamiento de corta duración a la velocidad máxima
- Función de temporizador
- Indicación digital de la velocidad de rotación
- Desconexión automática con protección contra sobrecalentamiento



Especificaciones

Cantidad máx. de agitación (H:O):	25 l
Rango de velocidad:	20 ... 2000 rpm
Viscosidad máx.:	10000 mPas
Potencia del motor entrada/salida:	105/75 W
Par máx. en el eje de agitación:	40 Ncm
Pantalla:	digital
Rango de sujeción:	8 ... 10,5 mm
Dimensiones (An x L x Alt):	70 x 195 x 281,5 mm
Peso:	2,3 kg
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 42

Tipo	ud.E	Código	Precio	-15%	Nuevo
			EUR	EUR	EUR
Hei-TORQUE Core	1	4.662.304	1.156,10		982,69

Paletas para Hei-TORQUE Core

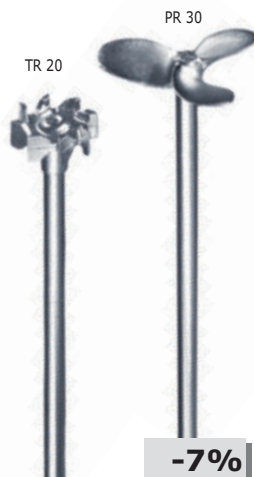
Diámetro del eje: 8 mm

Agitador de hélices

- Para mezclar medios con viscosidad baja hasta media
- Estos modelos crean un flujo axial

Agitador tipo turbina

- Para mezclar productos con una viscosidad media de hasta <500 mPas
- Estos agitadores crean un flujo radial



Tipo	Material	Dimensiones	ud.E	Código	Precio	-7%	Nuevo
		mm			EUR	EUR	EUR
Agitador tipo turbina TR 20	V 2A	Ø 29	1	9.816.548	108,90		101,28
Agitador tipo turbina TR 21	V 2A	Ø 50	1	9.816.549	116,60		108,44
Agitador de hélice PR 30	V 2A	Ø 58	1	9.816.550	122,10		113,55

Dispensador OV 725 Sistema digital



Juego completo



New

Dispensador digital para homogeneizar, emulsionar, suspender y mezclar muestras rápidamente. El cómodo mando giratorio permite un ajuste electrónico preciso de la velocidad y controla hasta 25.000 rpm.

- Potente motor sin escobillas
- Panel de control claro y fácil de usar que muestra los parámetros de velocidad de un vistazo
- Con arranque suave
- Temporizador ajustable hasta 99 h 59 min
- Instalación rápida y sencilla del dispensador
- El sistema de indicadores LED y el temporizador de mantenimiento proporcionan información sobre el tiempo restante hasta el mantenimiento y permiten la sustitución rápida de las juntas



Material de suministro: Dispensador, soporte con varilla doble, herramienta de dispersión D20-S20C-P-R20S, kit de desmontaje de la herramienta

Tipo	Capacidad	Velocidad	ud.E	Código	Precio	-15%	Nuevo
	ml	min ⁻¹			EUR	EUR	EUR
OV 725 Digital System	0,2 ... 2500	2.000 ... 25000	1	4.699.483	2.059,00		2.515,15

Vaso de precipitados Super Duty, DURAN®, forma baja



Con divisiones y pico de vertido, con reborde reforzado y estable, estabilidad mecánica elevada. Tipo de vidrio I/vidrio neutro según USP, EP y JP.

Volumen nominal	Ø	Altura	ud.E	Código	Precio	Hasta -35%	Nuevo
ml	mm	mm			EUR	EUR	EUR
150	60	80	1	9.051.150	10,56		6,86
250	70	95	1	9.051.151	10,56		6,86
400	80	110	1	9.051.152	14,01		9,11
600	90	125	1	9.051.153	16,31		10,60
1000	105	145	1	9.051.154	24,04		15,62
2000	132	185	1	9.051.155	38,78		27,15
5000	170	270	1	9.051.156	182,28		145,82

Agitador vortex digital LLG-uniTEXER 4



- Alta velocidad hasta 4200 min⁻¹
- Control de velocidad infinitamente variable
- Robusto y antideslizante



Agitador vortex compacto con motor sin escobillas y control de velocidad infinitamente variable hasta 4200 rpm para obtener resultados de mezcla óptimos. La pantalla digital muestra alternativamente la velocidad y el tiempo ajustados.

- Modo de pulso programable
- Interruptor de 3 vías (on/off/touch)
- Temporizador ajustable de 1 a 999 minutos

Material de suministro:

Agitador vortex, accesorio de tubo cónico, accesorio de disco redondo, enchufe universal



Tipo de movimiento: Orbital
 Diámetro orbital: 4 mm
 Rango de velocidad: 300...4200 rpm
 Dimensiones (An x L x Alt): 205 x 136 x 138,5 mm
 Peso: 2,8 kg
 Fuente de alimentación: 110 ... 240 V, 50/60 Hz
 Grado de protección: IP 42

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniTEXER 4	1	6.263 500	194,16	165,04

-15%

Agitador orbital para incubadoras de CO₂



Agitador orbital para experimentos con cultivos de tejidos y cultivos de células eucariotas en incubadoras de CO₂.

- Disponibles diferentes plataformas (deben pedirse por separado)
- Con mando a distancia para proteger la electrónica

Especificaciones

Tipo de movimiento: orbital
 Recorrido del movimiento: 20 mm
 Carga máx.: 3,0 kg
 Rango de velocidad: 50 ... 250 rpm
 Rango del temporizador: 1 min ... 96 h or non-stop
 Dimensiones (An x Pr x Al): 255 x 255 x 100 mm
 Peso: 3,4 kg

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
CPS-20	1	4.684 290	1.820,00	1.729,00

-5%

Agitador de microplacas Endeavor™ 5000



Agitador robusto con control por microprocesador para una mezcla potente de hasta 4 placas de microtitulación en el laboratorio. El agitador de microplacas está equipado con un menú para configurar, almacenar y recuperar programas de varios pasos.

- Pantalla LCD brillante y retroiluminada para la velocidad y el tiempo
- Interfaz RS232 para registro de datos y control
- Alarma visual y acústica
- Con temporizador
- Apto para uso en cámaras frigoríficas e incubadoras

Tipo	Velocidad	Dimensiones (An x L x Alt)	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	min ⁻¹	mm			EUR	EUR
E51LDP03	100 ... 1200	262 x 420 x 119	1	4.693 841	845,00	718,25

-15%

Plataformas para Agitador orbital CPS-20



PUP-12

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Bio PP-4	Plataforma plana, área de trabajo 230 x 230 mm	1	9.721 018	67,00	63,65
PUP-12	Plataforma universal, área de trabajo 270 x 195 mm	1	9.721 021	175,00	166,25
P12-100	Plataforma con pinzas para 12 matraces de 100 ml / vasos de 150 ml	1	9.721 023	280,00	266,00
P6-250	Plataforma con pinzas para 6 matraces de 250 ml / vasos de 300 ml	1	9.721 024	263,00	249,85
P16-88	Plataforma con soporte elástico para 88 tubos de hasta 30 mm	1	9.721 049	321,00	304,95

-5%

Agitador térmico
Matrix Orbital Δ/Orbital Δ +



F2.0

Potentes termoagitadores disponibles para muestras con los volúmenes más pequeños. Termoagitador Orbital Δ + con función de calentamiento/enfriamiento (velocidad de enfriamiento 2,5 K/min).

- Una pantalla grande y clara con una cómoda estructura de menús permite un manejo intuitivo
- Dos modos de velocidad diferentes para una mezcla óptima
- Robusta carcasa de aluminio fundido a presión

Especificaciones

Rango de temperatura:	Orbital Δ // Orbital Δ + ambiente +5 ... 100 °C // ambiente -15 ... 100 °C
Control de temperatura:	1 ±K
Uniformidad:	0,5 °C
Órbita:	1,5 mm
Pantalla:	TFT
Programas:	2
Temporizador:	1 s ... 6000 min
Capacidad:	0,3 kg
Dimensiones (An x L x Alt):	220 x 350 x 150 mm // 220 x 350 x 125 mm
Peso:	9,5 kg // 8,8 kg
Potencia:	100 W
Fuente de alimentación:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Grado de protección:	IP 21

-5%

Tipo	Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
Orbital Δ F0.5	accesorio fijo, 24 x 0,5 ml	1	4.664 742	2.656,00	2.523,20
Orbital Δ F1.5	accesorio fijo, 24 x 1,5 ml	1	4.664 740	2.656,00	2.523,20
Orbital Δ F2.0	accesorio fijo, 24 x 2,0 ml	1	4.664 743	2.656,00	2.523,20
Orbital Δ+	accesorio variable	1	4.664 744	2.756,00	2.618,20

Accesorios para el termoagitador
Matrix Orbital Δ+



-5%

Descripción	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
Cubierta	1	4.672 749	118,00	112,10
Accesorio para placa de PCR de 96 pocillos	1	4.672 751	661,00	627,95
Accesorio para 24 recipientes de 1,5 ml	1	4.672 754	551,00	523,45
Accesorio para 24 recipientes de 2,0 ml	1	4.672 755	551,00	523,45
Accesorio para 8 recipientes de 15 ml	1	4.672 758	590,00	560,50
Accesorio para microplacas	1	4.672 761	661,00	627,95

Calefactores de bloque seco, digitales



Cada uno de los modelos es compatible con los bloques modulares intercambiables independientes. Cada bloque tiene un termopozo para medir la temperatura del bloque.

- Control por microprocesador
- Pantalla LED
- Modo de calibración de temperatura
- Indicador de Precaución Caliente
- Alarma audible

Sin bloques. Pedir por separado.

Especificaciones

Rango de temperatura:	ambiente +5 a 120 °C
Estabilidad de la temperatura a 37 °C:	±0,2 °C
Uniformidad dentro del bloque a 37 °C:	±0,2 °C
Uniformidad entre bloques a 37 °C/Tiempo de calentamiento hasta 100 °C	
1 bloque:	-/45 min
2 bloques:	±0,1 °C/50 min
4 bloques:	±0,2 °C/60 min
6 bloques:	±0,3 °C/65 min
Condiciones ambientales admisibles:	18 a 33 °C
Fuente de alimentación:	230 V, 50/60 Hz

-37%

Capacidad	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
1 bloque	203 x 315 x 89	1	4.659 491	675,00	425,25

Bloques para termostatos de bloque, digitales



-25%

Para	Núm. de pocillos	Ø	Largo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
		mm	mm			EUR	EUR
1,5 ml	20	11,5	39,9	1	4.659 846	146,85	110,14
2 ml	20	11,5	38,1	1	4.659 875	146,85	110,14
50 ml	5	29,0	47,6	1	4.659 852	146,85	110,14
15 ml	12	17,1	44,5	1	4.659 856	146,85	110,14

Refrigerador de laboratorio LABOCOOL LC 400

BANDELIN

New



El refrigerador de laboratorio LABOCOOL LC 400 se utiliza para eliminar el calor del proceso y se ha desarrollado especialmente para refrigerar muestras durante la sonicación en un baño de ultrasonidos.

- La pantalla digital muestra la temperatura del agua y el estado de la función de refrigeración
- Prácticas asas empotradas en la carcasa
- Respetuoso con el medio ambiente gracias al refrigerante natural R-290
- Apto para todos los baños de ultrasonidos SONOREX con desagüe inferior
- Clase de protección I
- Incl. cubo de conexión, llave esférica de tres vías y manguera (3 m)

Especificaciones

Rango de temperaturas: 5 ... 30 °C
 Potencia frigorífica: 440 W
 Caudal: 600 l/h
 Potencia de la bomba: 10 W
 Dimensiones (An x Pr x Al): 320 x 410 x 420 mm
 Peso: 18 kg

-12%

Tipo	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
LABOCOOL LC 400	EU	1	4.686 330	4.678,80	4.117,34
LABOCOOL LC 400	CH	1	4.686 331	4.678,80	4.117,34

Baños ultrasónicos SONOREX DIGITEC

BANDELIN



Baños de ultrasonidos en carcasa de acero inoxidable con calefacción, rango de temperatura ajustable de 20 a 80 °C y LED de aviso de sobretensión, desgaseificación de líquidos (DEGAS), función de impulsos, SweepTec®.

Fuente de alimentación 230 V ~, 50/60 Hz.

-12%

Tipo	Capacidad	Dimensiones interiores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l				EUR	EUR
DT 31 H	0,9	190 x 85 x 60	1	9.877 831	578,87	503,62
DT 52 H	1,8	150 x 140 x 100	1	9.877 833	927,60	807,09
DT 100 H	3,0	240 x 140 x 100	1	9.877 835	977,98	850,84
DT 255 H	5,5	300 x 150 x 150	1	9.877 840	1.602,86	1.394,49
DT 510 H	9,7	300 x 240 x 150	1	9.877 842	1.797,60	1.563,91

Cestas de suspensión para baños de ultrasonidos SONOREX DIGITEC



Acero inoxidable. Óptima transmisión de ondas ultrasónicas.

-15%

Tipo	Para baño tipo	Dimensiones (An x L x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
					EUR	EUR
K 1 C	DT 52 H	120 x 110 x 40	1	9.877 631	62,00	52,70
K 3 C	DT 100 H	200 x 110 x 40	1	9.877 633	74,00	62,90
K 5 C	DT 255 H	260 x 110 x 40	1	9.877 635	88,00	74,80
K 08	DT 31 H	170 x 65 x 50	1	9.877 630	48,00	40,80
K 10	DT 510 H	250 x 195 x 50	1	9.877 697	209,00	177,65

Cajas de protección acústica ML/XL



Una caja de protección acústica con un ventilador silencioso y un aislamiento óptimo garantiza una limpieza poco ruidosa. La iluminación interior y la puerta de cristal permiten observar el proceso de limpieza.



- El ruido se reduce en un máx. 85%
- La caja se puede abrir por arriba y por delante
- Lámparas halógenas dispuestas lateralmente
- Cubierta de acero inoxidable

Material de suministro ML: Caja de protección contra el ruido, bandeja inferior con placa de prensaestopas, fuente de alimentación, manual

Para utilizar con: Elmasonic Easy 10/20/30/40/60/100/120/180, Elmasonic Select 30/40/60/100/120/180, Elmasonic P 30/60/120/180

Material de suministro XL: caja de protección contra el ruido,

2 bandejas inferiores con placa de prensaestopas, placa antisalpicaduras, fuente de alimentación, manual

Para utilizar con: Elmasonic Easy 300, Elmasonic Select 80/150/300, Elmasonic P 70/300

-15%

Tipo	Dimensiones exteriores (L x An x Alt) mm	ud.E	Código	Precio	Nuevo
				EUR	EUR
ML	545 x 530 x 525	1	6.326 321	976,50	830,03
XL	850 x 605 x 525	1	6.492 438	1.144,50	972,83

Sistema de vacío de alta velocidad SC 920 G



- Velocidad controlada
- Válvula de lastre de gas integrada
- Detección automática del punto de ebullición



- Sistema de vacío para 1 evaporador rotativo
- Aplicación: Evaporación rotativa, destilación, suministro de vacío centralizado
- Caudal de hasta 3 m³/h y un vacío final de 2 mbar abs.
- Mando a distancia por radio para un funcionamiento seguro fuera de vitrinas de gases cerradas
- Detección automática y precisa del punto de ebullición y seguimiento del punto de ebullición mediante función de rampa integrada
- Los cabezales de bomba de PPS en combinación con una membrana recubierta de PTFE son ideales para gases y vapores agresivos/corrosivos
- Velocidad controlada
- Válvula de lastre de gas integrada



Especificaciones

Conectores para los tubos: Neumático ID10 mm, refrigerante ID8 mm
Gas inerte ID6 mm

Temperatura ambiente permitida del medio: 5 a 40 °C
Válvulas: FFPM

-15%

Tipo	Caudal	Tipo de conector	ud.E	Código	Precio	Nuevo
	l / min				EUR	EUR
SC 920 G	20	EU	1	4.658 071	6.672,00	5.671,97
SC 920 G	20	UK	1	6.319 732	6.672,00	5.671,97

Con protección por sobrecarga y fusible de red

LLG-Vacuómetro DVR 2 pro

Vacuómetro muy versátil, para mediciones de vacío entre presión atmosférica y 1 mbar.



- Independiente de la red debido al funcionamiento con batería
- Pantalla grande
- Alta precisión de medición
- Con varilla de soporte
- Todas las partes en contacto con el medio están fabricadas con materiales químicamente resistentes



Material de suministro: Instrumento de medición de vacío con conexiones para brida pequeña D16, racor de compresión y boquilla para tubo flexible con diámetro interior de 6 a 10 mm.

Especificaciones

Rango de medición: 1080 - 1 mbar (hPa), 810 - 1 Torr

Precisión de la medición: < 1 mbar (0,75 Torr) ±1 dígito

Fuente de alimentación/pila: pila de 9 V

Dimensiones (An x L x Alt): 115 x 115 x 66 mm

Peso: 0,40 kg

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
DVR 2 pro	1	6.263 582	832,00	748,80

Bomba de pistón LLG-uniVACUUPUMP 1



Puede utilizarse como bomba de vacío y compresor



La bomba de pistón portátil LLG-uniVACUUPUMP 1 ha sido desarrollada para aplicaciones de vacío y presión en el laboratorio. La LLG-uniVACUUPUMP 1 funciona sin aceite y también puede utilizarse como compresor a una presión de hasta 3,3 bar. No se recomienda para el bombeo de vapores orgánicos, ácidos o básicos.



Ventajas:

- Tecnología de funcionamiento en seco para aplicaciones físicas
- Puede ser usada como bomba de vacío y compresor
- Alternativa económica para las bombas de agua
- Sin aceite, adecuada para un funcionamiento continuo
- Conexión de succión/presión: boquilla de la manguera DN 6 para el diámetro interior de la manguera 6 mm

Material de suministro: Bomba, incl. 2 abrazaderas de manguera, cable de alimentación EU + UK.

Especificaciones

Velocidad de bombeo 50/60 Hz a presión atmosférica:

9,2/11 l/min

Presión final:

292 mbar

Sobrepresión máxima:

3,3 bar

Conexión de succión/presión:

DN 6

Dimensiones (An x L x Alt):

194 x 114 x 191 mm

Peso:

2,0 kg

Fuente de alimentación:

230 V/50 Hz

Grado de protección:

IP 20

-5%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
LLG-uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	345,29	328,03

Bomba de inyección de agua, PP



Para uso continuo a temperaturas de hasta 80 °C máx. Alta resistencia química, ya que el medio bombeado sólo entra en contacto con PP, FKM y PTFE. La válvula antirretorno integrada aumenta la seguridad.

Material de suministro: Bomba de agua a presión, incluye: Conexiones a la red de agua: R 3/8" tuerca de casquillo, R 1/2" adaptador reductor y conexión flexible de tubo (boquilla) con diámetro exterior de 10 mm a 12 mm. Conexión de vacío: Boquilla desmontable con diámetro exterior de 6 mm a 9 mm y tapón de rosca GL 14.

-10%

Tipo	ud.E	Código	Precio	Nuevo
			EUR	EUR
bomba de inyección de agua	1	9.303 125	53,63	48,26
Adaptador reductor R 3/8" para bomba de inyección de agua	1	7.020 037	4,73	4,26
Adaptador reductor M 22x1 para bomba de inyección de agua (rosca para grifo filtrante)	1	7.020 038	4,73	4,26

Bomba Hei-FLOW Precision 01



- Para dosificación y transporte
- Parámetros de proceso libremente seleccionables
- Con protección contra sobrecarga

Bomba dosificadora y transportadora para resultados reproducibles. Con parámetros de proceso libremente seleccionables.

- La velocidad, el sentido de giro y la función de conexión/desconexión pueden controlarse mediante una interfaz analógica o digitalmente a través de la interfaz RS232 integrada controlable
- Botones para ajustar todos los parámetros del proceso
- Calibración sencilla del volumen y la velocidad de suministro
- El motor con arranque suave protege de forma fiable contra salpicaduras de medios
- Con protección contra sobrecarga que desconecta el aparato en caso de sobrecalentamiento, importante para el funcionamiento continuo sin vigilancia

Con un adaptador de cabezal de bomba opcional, la Hei-FLOW Value 01 se puede ajustar para un funcionamiento multicanal.

El cabezal de la bomba no está incluido. Pedir por separado.



Especificaciones

Rango de velocidad:	5 ... 120 rpm
Caudales de bombas monocanal:	0,38 ... 813 ml/min
Caudales de bombas multicanal:	0,005 ... 364 ml/min
Precisión de caudal (agua sin contrapresión):	±1%
Motor de precisión de control:	±0,5%
Potencia del motor:	100 W
Dosificación por volumen:	0,001 ... 9999 ml
Intervalo de dosificación:	0.001 ... 9999 ml with pauses 0.1 s ... 750 h
Humedad relativa permitida:	5 ... 31 °C
Humedad relativa permitida:	80%
Dimensiones (An x L x Alt):	166 x 256 x 225 mm
Clase de protección DIN EN 60529:	IP 55
Peso:	7,7 kg

Cabezales de bomba monocanal SP quick para accionamientos de bomba Hei-FLOW Precision

- Cambios de tubo rápidos y cómodos
- Baja pulsación gracias al sistema de 5 rodillos
- Cabezal de la bomba con rodamientos de bolas
- Rodillos de acero inoxidable
- Para tubos con un espesor de pared de 1,6 mm o 2,5 mm (wt)
- Dependiendo del accionamiento y del tubo, el caudal varía de 0,38 a 3436 ml por minuto



Tipo	ud.E	Código	Precio	-10%
			EUR	EUR
Hei-FLOW Precision 01	1	9.829 244	3.752,00	3.376,80

Tipo	Grosor pared del tubo	Caudal	ud.E	Código	Precio	-17%
		ml/min			EUR	EUR
SP quick	1,6	0,38 ... 3436	1	9.829 250	613,80	509,45