

MINING LAB SUPPLIES

CATÁLOGO 2018-2020

VWR is now part of Avantor
Learn more on page 42



Anachemia
a VWR Brand

EQUIPO GLOBAL DE MINERÍA DE VWR

Más de 100 colaboradores especializados en minería en cuatro países



Centro de distribución



Servicio de atención al cliente



Fabricación de consumibles para ensayos por extracción con fuego

Anachemia Mining Sparks ★ 🏭

738 Spice Island Drive
Sparks, NV 89431
Teléfono: 775.331.2300 / 800.724.3620
Fax: 775.331.2646
sparks@vwr.com

Klen International ★ 🏭

36 Hemisphere Street
Neerabup, Australia Occidental 6031
Teléfono: +61 (0)8 9306 8900
Fax: +61 (0)8 9306 8922
info@klen.com.au

VWR Canada Mining Queue 🏭

2360 Argentia Road
Mississauga, ON L5N 5Z7
Teléfono: 855.599.2692
Fax: 800.889.8496
minescanada@vwr.com

Anachemia South America ★ 🏭

AV. San Eugenio 12112
Parque Industrial Estrella del Sur
San Bernardo, Santiago, Chile
Teléfono: +56 (22) 655.1410
latinamerica@anachemia.cl

Anachemia Mining Hopkinton ★ 🏭

120 South Street
Hopkinton, MA 01748
Teléfono: 508.435.8516 / 800.429.3673
Fax: 508.435.7351
sparks@vwr.com

Anachemia Mining Exports ★ 🏭

3571 Viking Way, #10
Richmond, BC V6V1W1
Teléfono: 604.276.5880
Fax: 604-270-2826
vancouver@vwr.com

VWR/Anachemia Kirkland Lake ★ 🏭

953 Government Rd West
Kirkland Lake, ON P2N 3K5
Teléfono: 855.599.2692
Fax: 800.889.8496
minescanada@vwr.com

VWR/Alpine Manufacturing 🏭

2931 Viking Way, Unit # 5
Richmond, BC V6V 1Y1
Teléfono: 604.276.5880
Fax: 604-270-2826
vancouver@vwr.com

RED DE PROVEEDORES DE MINERÍA DE VWR

Creemos para satisfacer sus necesidades

VWR amplía su gama de productos de minería de manera constante para satisfacer sus necesidades. Entre los proveedores principales, cabe destacar:



Para obtener más información, visite vwr.com o llame al 800.932.5000.



MINERÍA

CATÁLOGO DE SUMINISTROS DE LABORATORIO

Impulsamos la ciencia para crear un mundo mejor

Desde hace mucho tiempo, VWR, principal proveedor independiente a nivel mundial de soluciones de productos y servicios para clientes de laboratorios y del sector de la producción, sirve a clientes de diferentes industrias, entre ellas, la minería. En 2017, VWR fue adquirido por Avantor, un proveedor internacional de materiales de alta pureza y soluciones personalizadas para los sectores de Life Science y de tecnologías avanzadas. Juntos, nuestro objetivo principal se ve impulsado por nuestra pasión por la ciencia y nuestro compromiso de ayudarlo a promover la innovación. Esto es especialmente cierto cuando hablamos de la ciencia de la investigación y exploración mineral. El propósito del equipo de minería de VWR es respaldar a las personas clave que fomentan el progreso en los laboratorios de minería de todo el mundo: responsables de laboratorio, analistas y jefes de compra. VWR se enorgullece de posibilitar el avance del sector minero en todo el planeta al facilitar las vidas de estas personas clave con productos de alta calidad, precios competitivos y compras a través de un sistema integral.

catálogo

Somos el proveedor al que recurren laboratorios de todo el mundo y, como tal, este catálogo da una idea del amplio abanico de productos que solo VWR puede ofrecer. Esto incluye a proveedores de laboratorios especializados en el sector minero y a los principales proveedores de productos generales de laboratorio. A lo largo de este catálogo, también podrá ver los cientos de productos que VWR se enorgullece de fabricar de forma interna, como copelas para ensayos por extracción con fuego.

www.vwr.com/mining

¿No encuentra lo que está buscando? Es posible que se encuentre en una de nuestras páginas web. Dada la ingente oferta de productos para laboratorios de minería, nos ha sido imposible incluir todos en un solo catálogo.

Contenido

Preparación de muestras 11	Laboratorio metalúrgico 50	Crisoles 87	Pinzas 158
Bolsas 11	Filtro prensas 50	Probetas 90	Tubería 160
Carros 12	Molinos 50	Desecadores 92	Limpiadores ultrasónicos 163
Trituración 13	Morteros y manos de mortero	Dosificadores 94	Bombas de vacío 164
Trituración 14	(Contenedores de molienda) 52	Hornos de secado 97	Lunas de reloj 164
Pulverización 16	Bombas 53	Medioambiental 98	Purificación de agua 164
Cuarteo 19	Manipulación de muestra 55	Papeles de filtro 101	Toallitas 166
Ensayo al fuego 22	Tamices 55	Matraces 110	Fluorescencia de rayos X (XRF) 167
Metales de ensayo 22	Accesorios para tamices 59	Pinzas 113	Seguridad 171
Herramientas de ensayo 22	Agitadores de tamices 60	Embudos 113	Delantales 171
Crayones 25	Agitadores 62	Hornos 116	Cubretodos 171
Copelas 25	Tanques 63	Mobiliario 116	Protección para los oídos 172
Crisoles 26	Laboratorio analítico (Minerales) 65	Mantas de calentamiento 118	Protección ocular 173
Dispensadores de fundente 27	Lámparas AA 65	Planchas de calentamiento 119	Lavado ocular 174
Reactivos de flujo 27	Recorte de la copa 66	Medidores de pH/multiparámetro 121	Protectores faciales 175
Hornos 29	Vasos de precipitado 66	Pipetas 129	Protección contra incendios 176
Accesorios de hornos 35	Botellas 68	Manipulación de muestra/Sellos 135	Primeros auxilios 176
Campanas 35	Batidoras 69	Espátulas 135	Guantes 177
Moldes de colada 35	Brochas 74	Espectrofotómetros 136	Respiradores 184
Materiales de referencia 36	Buretas 78	Estándares AA 141	Protección contra incendios 185
Crisoles de refinación 37	Garrafas 79	Estándares ICP 143	Control de derrames 186
Accesorios de refinación 37	Centrifugas 80	Agitadores 150	Productos químicos e ingredientes
Escorificadores 37	Abrazaderas 82	Soportes 152	fundentes 189
Pesaje 39	Limpiadores 83	Tubos de ensayo 154	Productos químicos e ingredientes
Balanzas 39	Colorímetros 83	Termómetros 155	fundentes 189
Accesorios para balanzas 44	Corchos y tapones 85	Temporizadores 157	
		Tituladores 158	



VWR

NUEVOS SERVICIOS PARA PUESTA EN MARCHA DE LABORATORIOS DE MINERÍA

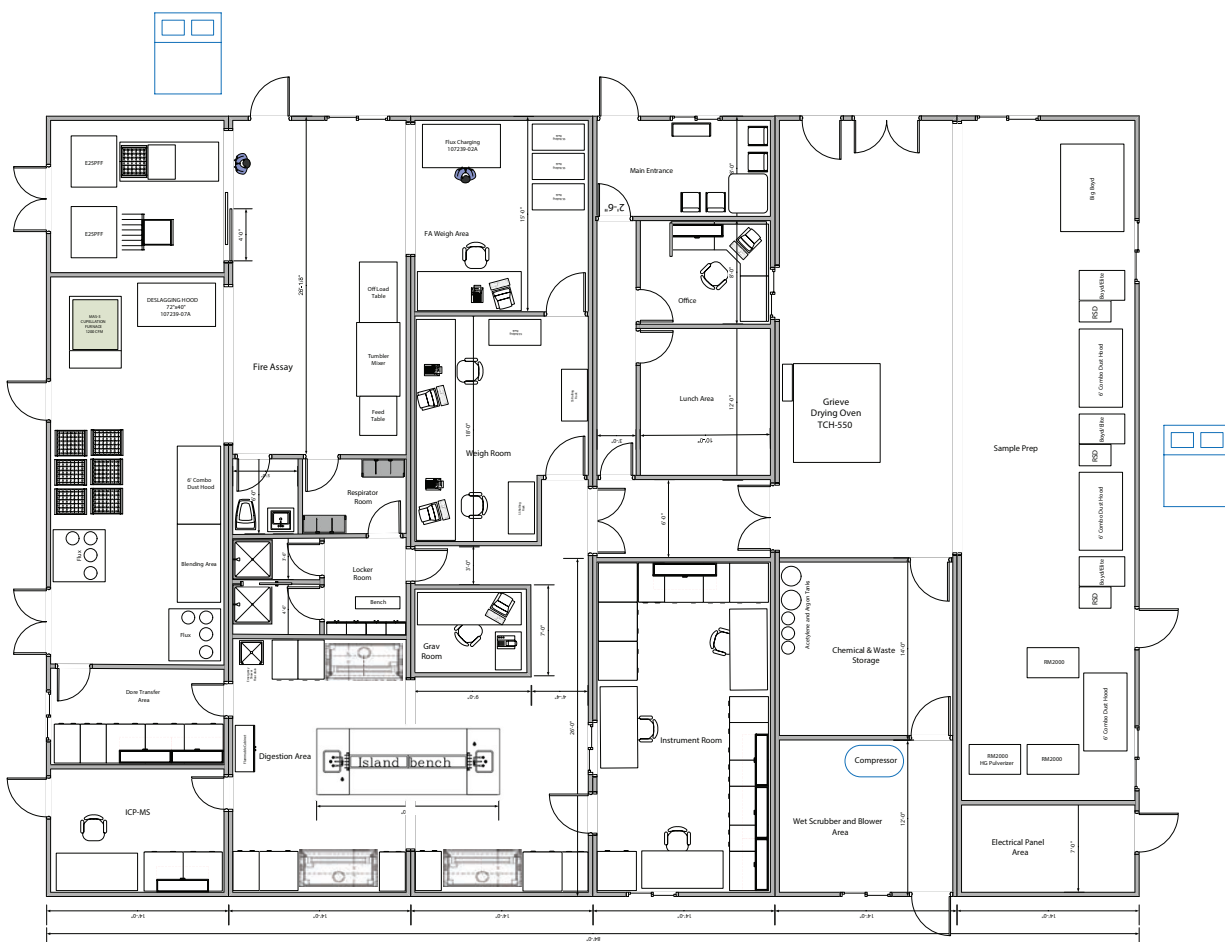
Nuestros servicios de puesta en marcha:

- Ofrecemos diseños para instalaciones de laboratorios **modulares o permanentes**
- Trabajamos con los principales asesores de laboratorio, que cuentan con muchos años de experiencia en el diseño de laboratorios de minería
- Nuestros clientes reciben **planos CAD** detallados en los que se señala la ubicación de todo el equipo, los conductos y los servicios como la electricidad, el agua, el aire comprimido o los sistemas de ventilación y refrigeración (HVAC), etc.

¿Por qué VWR? Puede esperar diseños a medida que:

- Ofrezcan un flujo de trabajo eficiente y seguro desde un punto de vista ergonómico para el personal de laboratorio
- Cumplan o superen las normativas medioambientales más estrictas
- Incluyan equipos eficientes que satisfagan sus necesidades específicas de muestreo

Llame al **604.270.2268** para obtener más información.



ETIQUETA DE BDH®: ATRIBUTOS COMUNES

1 BDH83639.400 | Size: 4L

2 Lot: 13Z123456 | Use By/Exp: 2016-Jun-31
Store At/Entreposage: Ambient Temp.
Date Opened/Ouvert:

3 CAS 75-05-8 | MW/PM 123.4 | Formula CH₃CN

4 Assay Min. 99.9 % Transmittance (200 nm) Min. 95 %
Acidity Max. 0.0008 meq/g Transmittance (210 nm) Min. 96 %
Alkalinity Max. 0.0008 meq/g Transmittance (220 nm) Min. 97 %
Evaporation residue Max. 2 ppm Transmittance (230 nm) Min. 98 %
Water Max. 30 ppm Transmittance (240 nm) Min. 98 %
Gradient grade (210 nm) Max. 10 mAU Transmittance (250 nm) Min. 98 %

5 For Specifications, C of A and SDS please go to vwr.com or scan the QR code on left. Pour les spécifications, C d'A et FDS s'il vous plaît aller à vwr.com ou scanner le code QR à gauche.

6 GTIN 7 312058 000158
Lot 13Z123456

9 Chromanorm HiPerSolv

10 Acetonitrile

11 Acétonitrile
HPLC gradient grade
Meets ACS & Reag.Ph.Eur. specifications

12 Made in France.

13 VWR BDH CHEMICALS

14 For Professional use in Laboratory or Manufacturing. Not for use as an Active Pharmaceutical Ingredient or Food or Animal Feed.

15 Use professional en el laboratorio o fabricación. No apto para uso como un ingrediente farmacéutico activo ni calidad alimentaria (humans/animals)

16 DANGER – 300 characters - Gallia est omnis divisa in partes tres, quarum unam incolunt Belgae, aliam Aquitani, 2tertiam qui ipsorum lingua Celtae, nostra Galli appellantur. Hi omnes lingua, institutis, legibus inter se differunt. 3Gallos ab Aquitanis Garumna flumen, a Belgis Matrona et Sequana dividit. Horum omnium fortissimi sunt Belgae, 4propterea quod a cultu atque humanitate provinciae longissime absunt, minimeque ad eos mercatores

17 PELIGRO – 3xx characters - Gallia est omnis divisa in partes tres, quarum unam incolunt Belgae, aliam Aquitani, 2tertiam qui ipsorum lingua Celtae, nostra Galli appellantur. Hi omnes lingua, institutis, legibus inter se differunt. 3Gallos ab Aquitanis Garumna flumen, a Belgis Matrona et Sequana dividit. Horum omnium fortissimi sunt Belgae, 4propterea quod a cultu atque humanitate provinciae longissime absunt, minimeque ad eos mercatores

18 Hazard and precautionary numbers: 999999999

19 WARNING: This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer and/or birth defects or other reproductive harm.

20 Manufactured for: VWR International, LLC
100 Matsonford Rd., Building One, Suite 200,
Radnor, PA 19087, USA.

21 EMERGENCY/URGENCE
US (CHEMTREC): 800-424-9300
CA (CANUTEC): 613-996-6666

22 UN1234
Acetonitrile

Etiqueta de muestra en la ilustración anterior. Algunos detalles pueden variar según el país.

1. Tamaño de paquete y número de catálogo

2. Partida, fecha de caducidad, almacenado y fecha de apertura

- Partida: número usado para obtener un certificado de análisis del lote fabricado
- Fecha de caducidad: fecha a partir de la cual VWR no garantiza las especificaciones químicas
- Almacenado: temperatura de almacenamiento recomendada
- Fecha de apertura: área de la etiqueta para que el usuario escriba la fecha en la que se abrió el frasco por primera vez para su referencia

3. N.º CAS, fórmula y peso molecular

- N.º CAS: número de registro de productos químicos (no se muestra en las mezclas y disoluciones)
- Fórmula: la fórmula química se mostrará como constituyente principal en las disoluciones
- Peso molecular: se muestra el del constituyente principal (solo en las disoluciones)

4. Especificaciones

- Especificaciones químicas de productos garantizados por VWR. Para consultar las especificaciones completas, consulte las hojas de especificaciones en vwr.com
- Código QR
- Se puede escanear con un escáner de códigos QR (software disponible para la mayoría de los teléfonos móviles y tabletas) lo que permite la descarga inmediata de MSDS, C de A y otros documentos

5. Declaración de documentación de la página web

6. Código de barras GTIN

- Para uso en el almacén

7. Código de barras del número de partida

8. Marca comercial

- Grado o marca BDH usado para designar la calidad y la aplicación general en la que se puede usar el producto

9. Nombre del producto: inglés

10. Traducción al español/francés

11. Otra información comercial y de pureza

12. Logotipo de VWR BDH Chemicals

- Garantía de la calidad del producto

13. Pictogramas SGA

- Ahora necesario en todos los productos nocivos

14. Rombo de la NFPA

15. País de origen

- País de fabricación del producto

16. Exención de responsabilidad específica del producto

- Recomendaciones sobre el uso del producto

17. Indicaciones de advertencia y

declaraciones de precaución y peligro

- Normalmente en inglés y francés y, a veces, en español si hay espacio. Estas declaraciones ayudan a los usuarios y son necesarias de acuerdo a la legislación relativa a SGA

18. Números de los peligros y precauciones

- Se utiliza como guía de las frases de peligro y precaución cuando las etiquetas son demasiado pequeñas para que se impriman frases enteras

19. Ley de California, EE. UU., Propuesta 65 (cuando sea necesario)

20. Fabricado para

21. Números de emergencia

- Se usan para obtener asesoramiento en caso de derrame o accidente de ese producto

22. Número UN

- Números asignados a determinados productos químicos peligrosos por el comité de expertos en transporte de mercancías peligrosas de las Naciones Unidas.

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos



• Oxidantes



- Sustancias inflamables
- Sustancias que reaccionan espontáneamente
- Sustancias pirofóricas
- Sustancias que experimentan combustión espontánea
- Emiten gases inflamables
- Peróxidos orgánicos



- Explosivos
- Sustancias que reaccionan espontáneamente
- Peróxidos orgánicos



• Toxicidad aguda (grave)



• Corrosivos



• Gas bajo presión



- Carcinógenos
- Sensibilizantes respiratorios
- Toxicidad reproductiva
- Toxicidad en órganos diana
- Mutagenicidad
- Toxicidad por aspiración



• Toxicidad medioambiental



- Irritante
- Sensibilizador cutáneo
- Toxicidad aguda (nociva)
- Efectos narcóticos
- Vías respiratorias Irritación

Para obtener una lista completa de frases de riesgo y precaución asociadas con estos rombos, consulte la hojas de datos de seguridad correspondiente.

Sustancia → **Acetone HiPerSolv CHROMANORM® for HPLC**

Descripción del producto incluido el grado → Filtered 0.2 µm filter. Packaged under nitrogen.

Símbolos de riesgo del SGA (CLP) →

Número de registro del Chemical Abstract Service (número CAS) → **CAS 67-64-1**

Fórmula y datos físicos → **CH₃COCH₃**
Boiling Pt: 56,2 °C (1013 hPa) **Melting Pt:** -95,4 °C **Density:** 0,792 g/cm³ (20 °C)
Storage Temperature: Ambient **REACH:** 01-2119471330-49

Especificaciones garantizadas en el momento de ir a imprenta (para actualizaciones y resultados de lotes véase vwr.com)

Assay (on anhydrous substance)	Min. 99.8 %
Acidity	Max. 0.0005 meq/g
Alkalinity	Max. 0.0002 meq/g
Evaporation residue	Max. 5 ppm
Water	Max. 0.2 %
Absorbance (345 nm)	Max. 0.3
Absorbance (350 nm)	Max. 0.1
Absorbance (360 nm)	Max. 0.01
Transmittance (345 nm)	Min. 50 %
Transmittance (350 nm)	Min. 80 %
Transmittance (360 nm)	Min. 98 %

Indicación de advertencia → **Danger**

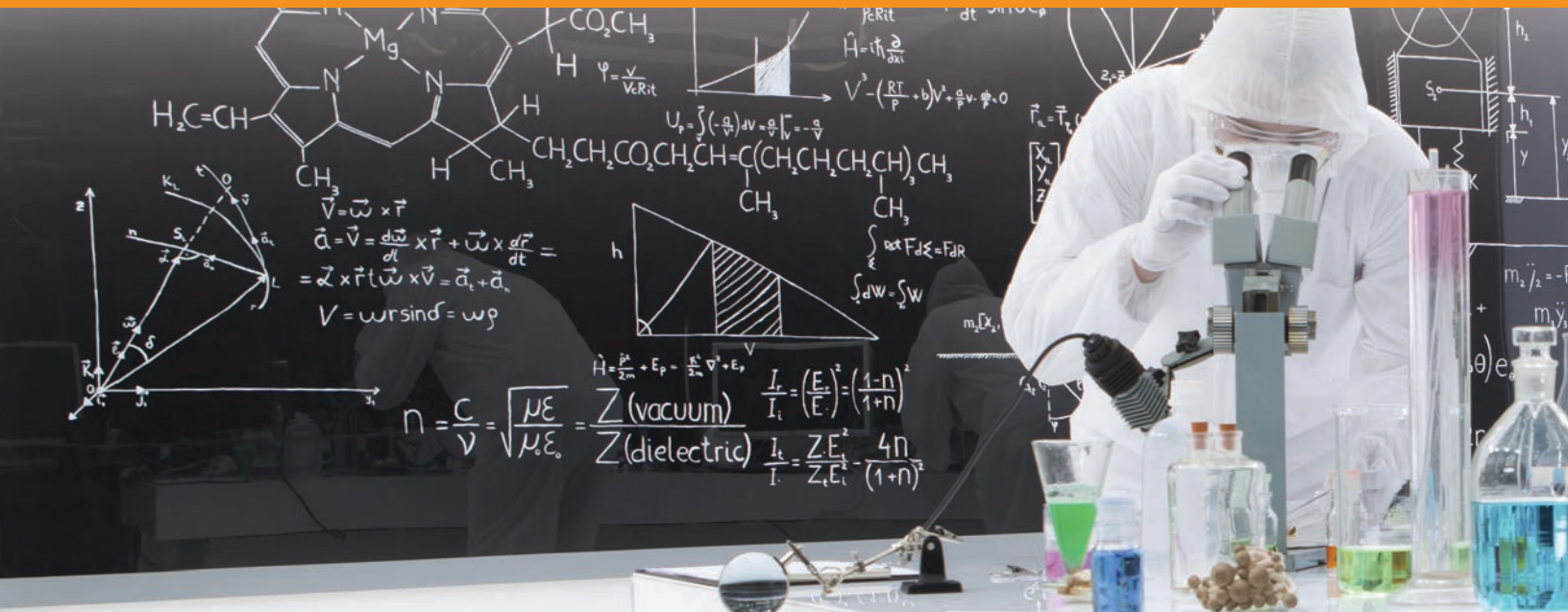
Número de clasificación de riesgo de la ONU → **UN: 1090**

Cat. No.	Pk	Pack type
20067.290	1 l	Glass bottle
20067.320	2,5 l	Glass bottle
20067.400	4 l	Glass bottle

Número de referencia del artículo para pedidos → 20067.290, 20067.320, 20067.400

Unidad de venta (tamaño del envase) → l, 2,5 l, 4 l

Envasado normal para este artículo → Glass bottle



HERRAMIENTAS DE REFERENCIA

Molar: número de moles de soluto por litro de disolución.

Molar = M = moles de soluto/litros de disolución

Molalidad: número de moles de soluto por kilogramo de disolvente. Molalidad= m = moles de soluto/kg de disolvente

Normal: equivalentes molares por mol.

Normal = N = M x Equiv/mol

Porcentaje de la composición: expresado en términos de masa, volumen o masa por volumen.

% por masa = (m/m) = (masa de soluto/masa de disolución) x 100

% por volumen = (v/v) = (volumen de soluto/volumen de disolución) x 100

% por masa volumen = (m/v) = (masa de soluto/volumen de disolución) x 100

Densidad: masa por unidad de volumen, normalmente g/ml. Densidad = r = m/V

Conversiones de porcentaje a recuento de partículas

Porcentaje	PPM	PPB	PPT
0,01 %	100	100 000	100 000 000
0,001 %	10	10 000	10 000 000
0,0001 %	1	1000	1 000 000
0,00001 %	0,1	100	100 000
0,000001 %	0,01	10	10 000
0,0000001 %	0,001	1	1000
1 x10-7	0,0001	0,1	100
1 x10-8	0,00001	0,01	10
1 x10-9	0,000001	0,001	1

Conversiones molar/normal habituales

Solución	Peso de la fórmula	Molar	Normal
Ácido acético	60,05	1	1
Hidróxido de amonio	35,05	1	1
Tiocianato de amonio	76,12	1	1
Trióxido de arsénico	197,84	1	4
Sulfato de cerio	528,40	1	1
Ácido clorhídrico	36,46	1	1
Sulfato de hierro (II) y amonio	392,14	1	1
Nitrato de mercurio (II)	342,62	1	2
Ácido nítrico	63,01	1	1
Ácido perclórico	100,46	1	1
Potasio biyodato	389,91	1	12
Bromato de potasio	167,00	1	6
Dicromato de potasio	294,18	1	6
Hidróxido potásico	56,11	1	1
Tiocianato de potasio	97,18	1	1
Nitrato de plata	169,87	1	1
Carbonato sódico	105,99	1	2
Hidróxido de sodio	40,00	1	1
Tiosulfato sódico	248,19	1	1
Ácido sulfúrico	98,08	1	2
Ácido tricloroacético	163,39	1	1



Conversiones comunes de unidades para estándares y muestras

1 mg/ml es lo mismo que:	1 µg/ml es lo mismo que:	1 ng/ml es lo mismo que:
1 g/l	0,001 g/l	10 ⁻⁶ g/l
1000 mg/l	1 mg/l	0,001 mg/l
1 mg/ml	0,001 mg/ml	10 ⁻⁶ mg/ml
1000 µg/ml	1 µg/ml	0,001 µg/ml
1000 ppm	1 ppm	0,001 ppm
106 µg/l	1000 µg/l	1 µg/l
109 ng/l	106 ng/l	1000 ng/l
106 ppb	1000 ppb	1 ppb
0,1 %	0,0001 %	0,0000001 %

pH de ácidos comunes

Ácidos (pH <7)	Molaridad	pH
Acético	N	2,4
Acético	0,1 N	2,9
Acético	0,01 N	3,4
Alumbre	0,1 N	3,2
Arsenioso	Saturado	5,0
Benzoico	0,1 N	3,0
Bórico	0,1 N	5,3
Carbónico	Saturado	3,8
Cítrico	0,1 N	2,1
Fórmico	0,1 N	2,3
Clorhídrico	N	0,1
Clorhídrico	0,1 N	1,1
Clorhídrico	0,01 N	2,0
Cianhídrico	0,1 N	5,1
Sulfhídrico	0,1 N	4,1
Láctico	0,1 N	2,4
Málico	0,1 N	2,2
Fosfórico	0,1 N	1,5
Oxálico	0,1 N	1,3
Succínico	0,1 N	2,7
Salicílico	Saturado	2,4
Sulfúrico	N	0,3
Sulfúrico	0,1 N	1,2
Sulfúrico	0,01 N	2,1
Ácido nítrico	0,1 N	1,0
Sulfuroso	0,1 N	1,5
Tartárico	0,1 N	2,0
Tricloracético	0,1 N	1,2

pH de bases comunes

Bases (pH >7)	Molaridad	pH
Amoniaco	N	11,6
Amoniaco	0,1 N	11,1
Amoniaco	0,01 N	10,6
Barbital sódico	0,1 N	9,4
Bórax	0,01 N	9,2
Carbonato de calcio	Saturado	9,4
Hidróxido de calcio	Saturado	12,4
Hidróxido de hierro	Saturado	9,5
Cal	Saturado	12,4
Magnesia	Saturado	10,5
Acetato de potasio	0,1 N	9,7
Bicarbonato de potasio	0,1 N	8,2
Carbonato de potasio	0,1 N	11,5
Cianuro de potasio	0,1 N	11,0
Hidróxido potásico	N	14,0
Hidróxido potásico	0,1 N	13,0
Hidróxido potásico	0,01 N	12,0
Acetato de sodio	0,1 N	8,9
Benzoato sódico	0,1 N	8,0
Bicarbonato sódico	0,1 N	8,4
Carbonato sódico	0,1 N	11,6
Hidróxido de sodio	N	14,0
Hidróxido de sodio	0,1 N	13,0
Hidróxido de sodio	0,01 N	12,0
Metasilicato sódico	0,1 N	12,6
Sesquicarbonato sódico	0,1 N	10,1
Fosfato trisódico	0,1 N	12,0



PREPARACIÓN DE MUESTRAS

BOLSAS

CARROS

TRITURACIÓN

SECADO

PULVERIZACIÓN

CUARTEO

Bolsas de muestras Whirl-Pak®, Nasco®

Las bolsas de muestras transparentes son estériles, desechables y económicas. Están fabricadas de polietileno duradero y proporcionan un uso seguro libre de derrames para muestras líquidas, semisólidas y sólidas. Para usar, rompa la bolsa por la parte perforada y tire de las lengüetas para abrirla. Llene la bolsa, tire de los extremos del alambre, cierre con un giro y bloquee.

Escriba en las bolsas transparentes con un marcador de punta de fieltro o elija bolsas con franja blanca para escribir y utilice un lápiz o bolígrafo ordinarios.

Todas las bolsas cuentan con pestañas exclusivas a prueba de punciones. La cinta de la pestaña se extiende más allá de los extremos del alambre, eliminando las puntas agudas que puedan perforar las bolsas o causar daño a la piel o a los guantes.



Capacidad	Longitud	Grosor	Anchura	Cantidad	Referencia
Bolsas con tira blanca para escribir					
29 mL (1oz.)	12.7 cm (5")	2.25 mil	6.4 cm (2 1/2")	Pk. 500	11216-770
59 mL (2oz.)	12.7 cm (5")	2.25 mil	7.6 cm (3")	Pk. 500	11216-772
118 mL (4oz.)	18.4 cm (7 1/4")	2.25 mil	7.6 cm (3")	Pk. 500	11216-774
532 mL (18oz.)	22.9 cm (9")	2.25 mil	11.4 cm (4 1/2")	Pk. 500	11216-776
710 mL (24oz.)	22.9 cm (9")	3.0 mil	15.2 cm (6")	Pk. 500	11216-500
5441 mL (184 oz.)	50.8 cm (20")	4 mil	38.1 cm (15")	Pk. 100	89130-776
Bolsas estándar					
59 mL (2oz.)	12.7 cm (5")	2.25 mil	7.6 cm (3")	Pk. 500	11216-373
118 mL (4oz.)	18.4 cm (7 1/4")	2.25 mil	7.6 cm (3")	Pk. 500	11216-012
207 mL (7oz.)	17.8 cm (7")	3.0 mil	9.5 cm (3 3/4")	Pk. 500	66175-612
532 mL (18oz.)	22.9 cm (9")	2.5 mil	11.4 cm (4 1/2")	Pk. 500	11216-056
710 mL (24oz.)	22.9 cm (9")	3.0 mil	15.2 cm (6")	Pk. 500	11216-409
798 mL (27oz.)	30.5 cm (12")	3.0 mil	12.7 cm (5")	Pk. 500	11216-089
1065 mL (36oz.)	38.1 cm (15")	3.0 mil	12.7 cm (5")	Pk. 500	11216-090
1242 mL (42oz.)	38.1 cm (15")	3.0 mil	15.2 cm (6")	Pk. 500	11216-420
2040.5 mL (69 oz.)	38.1 cm (15")	3 mil	19 cm (7 1/2")	Pk. 500	11216-422
Bolsas verticales con tira blanca para escribir					
118 mL (4oz.)	18.4 cm (7 1/4")	2.5 mil	7.6 cm (3")	Pk. 500	13500-390
532 mL (18oz.)	22.9 cm (9")	3.0 mil	11.4 cm (4 1/2")	Pk. 500	13500-392
710 mL (24oz.)	22.9 cm (9")	3.0 mil	15.2 cm (6")	Pk. 500	11216-920

Bolsas de uso general SCIENCEWARE®, Bel-Art

Estas bolsas de polietileno de uso general están disponibles en dos pesos.

- Material de polietileno
- Sin látex
- No esterilizables en autoclave
- Reutilizables

Reutilizables y transparentes, son ideales para envíos o para almacenar, y son especialmente útiles como bolsas de muestras.

No se pueden esterilizar en autoclave.

Material aprobado por la FDA.



Grosor	An x Al	Cantidad	Referencia
1.5 mil	152 x 305 mm (6 x 12")	Pk. 100	13197-294
1.5 mil	203 x 305 mm (8 x 12")	Pk. 100	13197-298
1.5 mil	203 x 406 mm (8 x 16")	Cs. 15	74950-058
1.5 mil	203 x 457 mm (8 x 18")	Pk. 100	13197-304
1.5 mil	254 x 305 mm (10 x 12")	Pk. 100	13197-306
1.5 mil	254 x 356 mm (10 x 14")	Pk. 100	13197-308
1.5 mil	254 x 406 mm (10 x 16")	Pk. 100	74950-406
1.5 mil	305 x 457 mm (12 x 18")	Pk. 100	47748-162
1.5 mil	305 x 508 mm (12 x 20")	Pk. 100	47748-164
4 mil	102 x 152 mm (4 x 6")	Pk. 100	11215-202
4 mil	152 X 216 mm (6 x 8.5")	Pk. 100	11215-235
4 mil	152 x 254 mm (6 x 10")	Pk. 100	11215-246
4 mil	152 x 305 mm (6 x 12")	Pk. 100	11215-257
4 mil	203 x 267 mm (8 x 10.5")	Pk. 100	13197-314
4 mil	203 x 406 mm (8 x 16")	Pk. 100	13197-316
4 mil	254 x 406 mm (10 x 16")	Pk. 100	11215-348
4 mil	254 x 305 mm (10 x 12")	Pk. 100	11215-388
4 mil	203 x 305 mm (8 x 12")	Pk. 100	11215-280
4 mil	254 x 457 mm (10 x 18")	Pk. 100	11215-359
4 mil	305 x 356 mm (12 x 14")	Pk. 100	47750-768
4 mil	305 x 406 mm (12 x 16")	Pk. 100	11215-390
4 mil	305 x 457 mm (12 x 18")	Pk. 100	13197-322
4 mil	305 x 508 mm (12 x 20")	Pk. 100	11215-392

Bolsas de muestras, Contract Sewing & Manufacturing

Bolsas de muestras disponibles en diversos materiales.

- Diferentes materiales
- Personalizables

Las bolsas Accord son económicas y resistentes.

Las bolsas de PE Micro Por Plus proporcionan la combinación correcta de propiedades para conseguir los resultados del ensayo más precisos. El material puede resistir hasta 232 °C (450 °F). Las bolsas son extremadamente resistentes y son inertes a la mayoría de los productos químicos orgánicos (ácidos, base, sales). Cordón en costuras disponible y etiqueta resistente al agua y duradera de 5 x 10 cm (2 x 4"). La resistencia del material se mantiene de forma adecuada con el tiempo.

El material Accord se debilitará y se romperá con la exposición prolongada a rayos UV (luz solar). Se recomienda que se cubra con un toldo (en caso de almacenamiento al aire libre) o almacenar en interior.

Matriz	Longitud	Anchura	Cantidad	Referencia
Accord	22.8 cm (9")	30.5 cm (12")	Cs. 1	11017-678
Accord	25.4 cm (10")	43 cm (17")	Cs. 500	75796-892
Micro Por Plus	28 cm (11")	43 cm (17")	Cs. 200	80700-192
Micro Por Plus	33 cm (13")	51 cm (20")	Ea.	80701-644

Sobres de muestreo

Hechos de papel kraft beige extra pesado con cierre metálico mejorado para almacenar muestras minerales.



An x La	Cantidad	Referencia
8.9 x 15.2 cm (3 1/2 x 6")	Pk. 250	56775-029
7.62 x 12.7 cm (3 x 5")	Pk. 250	56775-038
10.2 x 17.8 cm (4 x 7")	Pk. 250	56775-041
12.7 x 22.7 cm (5 x 9")	Pk. 250	56775-083

Bolsas de muestras de papel kraft con solapa de metal, Anachemia, Atlantic Packaging

Bolsas de muestras con solapa de metal.

- Papel kraft
- Solapa plegable

Estas bolsas económicas están hechas de papel kraft ligero y resistente. Tienen una solapa plegable con banda de metal incluida para un sellado rápido y fácil.

Tamaño	Cantidad	Referencia
4.5 x 7.75"	Cs. 1000	CA11010-150
3 x 6"	Cs. 1000	CA11010-152

Carro de usos múltiples, Labconco®

Dispone de dos estantes abiertos para el transporte y soporte de aparatos eléctricos pequeños.

Los carros tienen un armazón de acero tubular de 2.5 cm (1") con un recubrimiento de resina epóxica blanca glaciar en polvo seco resistente a la corrosión. Los carros cuentan con cuatro ruedas de 10.2 cm (4") de diámetro (dos con frenos de pie) y dos asas con empuñaduras ergonómicas de hule extruido. Los carros incluyen dos cajones de plástico resistentes a la corrosión, de una sola pieza, formados de ABS al vacío, para sostener pequeños materiales de laboratorio y suministros, y una regleta con seis salidas de 115V, 60Hz, 12A con abrazadera para el cable y un cable de tres hilos con clavija. Soporta hasta 181 kg (400 lb.).

Puede también utilizarse como estación de trabajo compacta para equipos de laboratorio.

Garantía de por vida del fabricante. Se envía completamente ensamblado.



Dimensiones del cajón	15 3/4" x 14 7/8" x 4 1/4"
Dimensiones del carro	34 7/8" x 19 x 36 3/8"

Capacidad	Peso al enviarse	Referencia
400 lbs.	44 lbs.	82006-848

Carrito químico, Labconco®

El marco está construido de acero tubular cuadrado de 2.5 cm (1") calibre 18 soldado con recubrimiento de resina epóxica de color blanco glaciado, resistente a la corrosión

Nota: La capacidad del peso se basa en que rueda sobre una superficie lisa.

El carro incluye cuatro ruedas con un diámetro de 10.2 cm (4") (dos con frenos de pie). Los estantes superiores e inferiores están hechos de tableros fenólicos con superficies laminadas de melamina de alta presión para resistir las manchas y la corrosión. Las extrusiones de PVC rígidas en dos de los lados evitan que las botellas se deslicen y caigan. El estante inferior tiene carriles protectores de plástico rígido en cada extremo. El carro tiene dos asas con

empuñaduras ergonómicas de hule extruido. Soporta hasta 181 kg (400 lb.) mientras rueda sobre una superficie lisa.

Garantía de por vida del fabricante. Se envía completamente ensamblado.



Capacidad	Profundidad	Altura	Longitud	Anchura	Peso	Referencia
400 lbs.	47"	36 ³ / ₈ "	34 ⁷ / ₈ "	19"	46 lbs.	82006-862

Chancadora de mandíbula Terminator, T.M. Engineering

La nueva chancadora de mandíbula Terminator ofrece un ajuste de apertura por un lado, con sólo dos tornillos

La Terminator permite los medios más finos que se pueden obtener con una chancadora de mandíbulas, con un ajuste de las mandíbulas más rápido y más sencillo. Las mandíbulas son extra resistentes y requieren menos mantenimiento con su función de lubricación automática, estándar. La tolva de seguridad (alimentador) disponible impide que salgan despedidas rocas mientras se alimenta la máquina.

Los nuevos componentes de trituración durarán más que los modelos anteriores.

Hay disponibles kits y herramientas de mantenimiento para las reparaciones in situ. Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Peso	Referencia
Chancadora de mandíbula Terminator	591 kg (1300 lbs.)	CA10127-248

Accesorios

Descripción	Referencia
Tolva de seguridad (alimentador), 26,7 cm (10,5")	CA10127-202
Soporte para tolva con cajón, 61 cm (24")	CA10127-204

Trituradora Boyd Elite, Rocklabs

La trituradora Boyd Elite permite que el laboratorio consiga un índice de paso de hasta un 90 %. Ninguna otra trituradora puede alcanzar este índice de paso. Boyd Elite acepta un tamaño de masa de hasta 70 mm, un aumento del tamaño de entrada del 40 %, lo que permite al laboratorio procesar muestras más grandes a través de la trituradora. Boyd Elite incorpora control de esquirla y polvo mejorado, total seguridad eléctrica y mecánica, además de ofrecer una ergonomía mejorada.

- Diseñada para un funcionamiento sin problemas y sin prácticamente mantenimiento
- El nuevo diseño elimina prácticamente los tiempos de inactividad

El diseño patentado de la trituradora Boyd Elite, con mordazas móviles en la parte superior e inferior, ofrece la máxima cantidad de trituración, reduciendo las muestras 35 veces su tamaño original.

La trituradora Boyd y el divisor de muestras giratorio (RSD) opcional se han diseñado para utilizarse conjuntamente para un proceso de trituración y separación de un solo paso. La muestra se carga en la trituradora Boyd y, a continuación, en una sola operación, se tritura, se traslada al divisor de muestras giratorio y se divide en las proporciones preestablecidas que se elijan.

La trituradora Boyd Elite está disponible con o sin el divisor de muestras giratorio (RSD). Garantía del fabricante de 3000 horas o 18 meses (lo que ocurra primero).

Altura	1500 mm, 1500 mm with RSD
Ancho	1275 mm, 1800 mm with RSD
Detalles eléctricos	208-240V, 60Hz
Entrada de muestra	5 kg (máx.)
Peso al enviarse	750 kg; 950 kg (Boyd-RSD Double only)
Potencia del motor (W)	5,5 kW; 5,5 kW/0,18 kW (Boyd con RSD doble únicamente)
Profundidad	825 mm, 925 mm with RSD
Tamaño final de partícula (mm)	2 mm
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	70 mm

Descripción	Referencia
Boyd Standard (sin RSD)	CA76047-480
Boyd con RSD sencillo	CA76047-486
Boyd con RSD doble	CA76047-484

Trituradora principal Big Boyd con cargador frontal, Rocklabs

La trituradora Boyd es la primera trituradora de mordaza fina de doble acción del mundo.

- Las mordazas resisten 20 kg de muestra en una carga
- Se puede dar la vuelta a las mordazas para ampliar su vida útil
- Ajuste rápido de la mordaza con rodillos de acero horizontales
- Ideal para incluirla en un sistema automatizado
- Botón de parada de emergencia

Las placas de desgaste de hierro con alto contenido de cromo son muy resistentes a la abrasión. En muchos laboratorios, un conjunto de placas durará más de un año. Es posible dar la vuelta a las mordazas para ampliar su vida útil.

Su diseño exclusivo incluye dos mordazas móviles, una se impulsa en la parte superior y la otra en la parte inferior para permitir la máxima cantidad de trituración en un solo pase. El tamaño total de masa de hasta 150 mm se puede triturar a 10 mm o menos en un solo pase, lo que reduce el tiempo para cada muestra.

Hay disponible: divisor de muestras giratorio opcional, elevador de muestras, cinta transportadora de muestras de residuos y tolva. Póngase en contacto con su representante de VWR para obtener más información. La garantía del fabricante de 2000 horas de funcionamiento o de un año (lo que ocurra primero) cubre todas las piezas (excepto las piezas de desgaste) y la mano de obra si se usan en condiciones normales de laboratorio.

Altura	1545 mm
Ancho	874 mm
ancho de la mandíbula	400 mm
Detalles eléctricos	220V, 60Hz
Dimensiones de envío	1400W x 1540H x 1700D mm
Entrada de muestra	20 kg (máx.)
Peso	1650 kg
Peso al enviarse	1820 kg
Potencia del motor (W)	11 kW, trifásico
Profundidad	1477 mm
Tamaño final de partícula (mm)	10 mm (+80 %)
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	150 mm

Descripción	Referencia
Big Boyd con cargador frontal	CA76047-482

Combinación de trituradora Smart Boyd y RSD, Rocklabs

La combinación del divisor de muestras giratorio y la trituradora Smart Boyd ofrece características exclusivas de la combinación Boyd RSD, pero incluye automatización con el fin de proporcionar un peso preseleccionado.

- RSD, división sencilla + restos (opción 1)
- Las mordazas resisten 5 kg de muestra en una carga
- Se puede dar la vuelta a las mordazas para ampliar su vida útil
- Ajuste rápido de la mordaza con rodillos de acero horizontales
- El interruptor de seguridad detiene el funcionamiento al abrir la cubierta
- Ajuste automático de la división a partir del peso de la muestra
- Pantalla táctil
- Programación de PLC avanzada

La muestra se pesa en una balanza y el peso se comunica al PLC, la división se ajusta automáticamente desde el RSD. Las placas de desgaste de hierro de alto contenido en cromo son muy resistentes a la abrasión. En muchos laboratorios un conjunto de placas durará más de 1 año. Es posible dar la vuelta a las mordazas para ampliar su vida útil.

La garantía del fabricante de 2000 horas de funcionamiento o un año (lo que ocurra primero) cubre todas las piezas (excepto las piezas de desgaste) y la mano de obra si se utilizan en condiciones normales de laboratorio. Las opciones disponibles para la trituradora Boyd incluyen una plataforma elevadora y un brazo de elevación de muestras. Las opciones disponibles para el divisor de muestras giratorio (RSD) incluyen división de duplicados y restos (opción 2). La bandeja de derivación también está disponible para la opción 2. Póngase en contacto con su representante de VWR para obtener más información.

Altura	1440 mm (Boyd Crusher); 739 mm (RSD)
Ancho	694 mm (Boyd Crusher); 500 mm (RSD)
ancho de la mandíbula	300 mm (Boyd Crusher only)
Detalles eléctricos	220-240V, 60Hz, 3 PH
Dimensiones de envío	920W x 1540H x 1940D mm (Boyd-RSD combo); 1180W x 1590H x 1020D mm (Control Cabinet)
Peso	610 kg (trituradora Boyd); 95 kg (RSD)
Peso al enviarse	840 kg (Boyd-RSD combo); 215 kg (Control Cabinet)
Potencia del motor (W)	5,5 kW, trifásico (trituradora Boyd); 0,18 kW, trifásico (RSD)

Continúa de la página anterior

Profundidad	1070 mm (Boyd Crusher); 741 mm (RSD)
Puerto	2 puertos de extracción (polvo) disponibles (tritadora Boyd); 1 puerto de extracción (polvo) (RSD)
Tamaño final de partícula (mm)	2 mm (+80 %), solo la trituradora Boyd
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	50 mm (tritadora Boyd); 10 mm (RSD)

Descripción	Referencia
Combinación de RSD y trituradora Smart Boyd (opción 1 RSD, división sencilla + restos)	CA76047-490

Combinación de LSD y trituradora Smart Boyd, Rocklabs

La combinación Smart Boyd LSD combina la trituradora Boyd con un divisor de muestras lineal (LSD) controlado por un sistema de lógica programable (PLC) que permite al operador pesar previamente las muestras y seleccionar los pesos de división adecuados.

- No hay ajuste de división manual
- Se requiere menos acción del operador
- Alimentador de residuos opcional

El Smart Boyd LSD logra un mayor grado de precisión de división y puede dividir muestras más pequeñas con la misma precisión que con muestras más grandes. El operador puede seleccionar dos divisiones de pesos diferentes, así como una muestra de residuos retenida. Las placas de desgaste de hierro con alto contenido en cromo son muy resistentes a la abrasión. En muchos laboratorios, un conjunto de placas durará más de 1 año. Es posible dar la vuelta a las placas de las mordazas para ampliar su vida útil.

La combinación se puede equipar con un lector de códigos de barras, disponer de programas de división preconfigurados y conservar información de registro de muestras y datos.

Puede realizar diversas divisiones en un solo pase.

Las opciones disponibles para la trituradora Boyd incluyen plataforma elevadora y escaleras, brazo de elevación manual de muestras, elevador automatizado Dumpmaster y tolva de gran capacidad, interfaz de cinta transportadora y alimentadores de residuos, envasador de muestras de residuos, software de registro de datos, y teclado y lector de códigos de barras. Las opciones disponibles para el LSD incluyen contenedor de muestra 1, contenedor de muestra 2 o contenedor de derivación para división sencilla, contenedor de residuos (o contenedor de derivación para opciones de cinta transportadora/alimentador de residuos), y la configuración de división y peso o la selección de % se pueden ajustar en el software. Póngase en contacto con su representante de VWR para obtener más información. La garantía del fabricante de 2000 horas o de un año (lo que ocurra primero) cubre todas las piezas (excepto las piezas de desgaste) y la mano de obra si se usan en condiciones normales de laboratorio.

Altura	1440 mm (BOYD Crusher); 816 mm (LSD)
Ancho	694 mm (BOYD Crusher); 380 mm (LSD)
ancho de la mandíbula	300 mm (BOYD Crusher only)
Detalles eléctricos	220V, 3 PH, 60Hz
Dimensiones de envío	1400W x 1900H x 1400D mm (Smart BOYD LSD); 1300W x 1600H x 900D mm (Control Console)
Peso	610 kg (tritadora Boyd); 110 kg (LSD)
Peso al enviarse	910 kg (Smart BOYD LSD); 226 kg (Control Console)
Potencia del motor (W)	5,5 kW, trifásico (tritadora Boyd); 0,09 kW, trifásico (LSD)
Profundidad	1070 mm (BOYD Crusher); 792 mm (LSD)
Puerto	1 puerto de extracción (polvo) disponible (Ø50 mm), trituradora Boyd y LSD
Tamaño final de partícula (mm)	2 mm (+80 %), solo la trituradora Boyd
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	50 mm (tritadora Boyd); 10 mm (LSD)

Descripción	Referencia
Smart Boyd LSD, lado derecho	CA76047-596

Accesorios

Descripción	Referencia
Cachete para chancadora Boyd	11019-962
Placas de desgaste, hierro con alto contenido en cromo	11019-964

Horno de Secado

- Uso eficiente de la energía
- Diseño para trabajo pesado
- Estantes ajustables
- Gama de tamaños y voltajes

Este horno es ideal para análisis exigentes de laboratorio. Diseñado para temperaturas de hasta 150°C, su robusto diseño cuenta con una barra en Z de refuerzo del fondo de 5 cm, resistentes ruedas de 10 cm, manijas de puertas con cerradura de llave, y el cuerpo y las puertas están cubiertos con aislamiento de fibra de vidrio de 5 cm para ahorrar energía y dinero. También cuenta con un avanzado y fiable diseño eléctrico con un termostato caloritech, dentro de la sonda de temperatura, un ventilador de 110V (50 C.F.M.) con interruptor de encendido y apagado, desconexión del fusible principal y cableado S.E.W.-II. El horno está aprobado por Ontario Hydro, lo que garantiza confiabilidad y un funcionamiento seguro. Disponibles en dos voltajes. Cómodo y versátil, cuenta con 5 estantes ajustables (90x42 cm) pero puede acomodar 10 en total. Estantes adicionales se pueden comprar por separado.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

La x An x Al	97 x 48 x 183 cm
Peso (kg)	68 kg
Descripción	
Horno de secado de muestras para ensayos de minas, 5 estantes, 240 V, 5000 W, trifásico, 60 Hz, 3 elementos de 1500 W	
Referencia	
11019-598	

Bandeja/Charola Portamuestras, Russell Food Equipment

Charolas de mesa de vapor antiatascamientos de calidad profesional

Sin brida de esquina arrugada. Sin hombro alrededor del perímetro de la pared de la charola. Solo una brida en la esquina. Peso estándar de calibre 22.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Charola de muestras, 4 Qt, 2.5" Al	305 x 254 x 57 mm	Ea.	CA11022-150

Plato de aluminio, Sepor

Los platos de aluminio se pueden utilizar para procesamiento piloto y de curado

Los platos se pueden usar en un depósito de agua.

Descripción	Altura	Longitud	Anchura	Peso	Cantidad	Referencia
Plato de aluminio	2.75"	9.25"	5.25"	1 kg	Ea.	11020-384

Pulverizador RM1000, Rocklabs

Fiable, seguro y robusto, el RM1000 está diseñado para procesar muestras de hasta 1000 g con un tamaño final de 75 micras.

- Abrazadera neumática
- Sujeción de cabezales con dos manos
- Nueva válvula de control neumático
- Interruptor de tapa de seguridad
- Mejora de la ergonomía del armario y la tapa

Ventilador de extracción de aire incorporado y recogida de extracción de polvo.

La abrazadera neumática del airbag requiere aire comprimido. Las opciones del cabezal incluyen carbono/cromo de 40-1000 g, y carburo de wolframio, circonio y ágata de 40-200 g. Cuando se utiliza una placa adaptadora, también puede alojar cabezales (hasta 1000 g) de otros proveedores. Además, hay disponible una rotoabrazadera manual opcional y otras configuraciones de alimentación. Póngase en contacto con su representante de VWR para obtener más información. El equipo estándar de Rocklabs tiene garantía para los defectos de fabricación durante un año o las primeras 2000 horas de funcionamiento.

Altura	1800 mm
Ancho	1210 mm
Detalles eléctricos	208-240V, 50/60Hz, 1/3PH
Dimensiones de envío	1115W x 1460H x 930D mm
Entrada de muestra	5-1000 g
Peso	390 kg
Peso al enviarse	420 kg
Potencia del motor (W)	1,1 kW, monofásico o trifásico
Profundidad	700 mm
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	8 mm (tamaño de masa de entrada máximo)

Descripción	Referencia
Pulverizador RM1000	CA76047-478

Pulverizador, tipo UA, Bico™

El pulverizador ofrece una correa en V de impulsión directa sin engranajes

Nota: Con mineral de cuarzo triturado previamente a 1/4", la unidad producirá polvo de malla 150 a 200 a un ritmo de 1 lb./min.

Reduce, con una molienda, materiales de 1/4" y menores al tamaño de malla deseado. El tornillo de ajuste ajusta las placas de molienda al tamaño de malla deseado. La cámara de molido se abre fácilmente para su limpieza. Motor especial ranurado con polea de 2 hp integrado con interruptor de arranque. El motor es de 2 hp, 3 fases.

Se suministra con una placa estacionaria de aleación de hierro y una placa giratoria de aleación de hierro. Especifique el voltaje al hacer el pedido. Especifique el número de serie del pulverizador cuando haga el pedido del embrague de revolución.

Dimensiones	81 La x 56 Pr x 58 Al cm (32 x 22 x 23")
Peso al enviarse	182 kg (401 lbs.)

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
Pulverizador	220/440V, 50/60Hz	24253-000

Accesorios		
Descripción		Referencia
Embrague y tornillo de apriete manual para el embrague		24258-026
Placa estacionaria de aleación de hierro		24258-048
Placa giratoria de aleación de hierro		24258-060
Rodamiento de agujas, completo		24258-106
Casquillo de rodamiento trasero		24258-128
Placa estacionaria de acero al carbono de bajo contenido en fósforo		24258-140
Placa giratoria de acero al carbono de bajo contenido en fósforo		24258-161
Placa estacionaria de acero al manganeso		24258-183
Placa giratoria de acero al manganeso		24258-208
Placa estacionaria de metal endurecido		24258-220
Placa giratoria de metal endurecido		24258-241
Placa estacionaria de cerámica		24258-263
Placa giratoria de cerámica		24258-285

Modelo LM2, molinos de anillo de laboratorio, Essa

Molino vibratorio fiable con la capacidad de pulverizar rápidamente menas, minerales, muestras metalúrgicas, cerámica, suelos, agregados, productos químicos y partículas similares para su análisis.

Este molino incorpora cuencos de molienda de tipo disco sencillos de 50 cc a 2000 cc, así como cuencos de molienda de anillo y rodillo de tamaño estándar.

El molino pulverizador LM2 tiene un motor fijo fiable de 2,2 kW y un eje de accionamiento que acciona la plataforma vibratoria. El sencillo diseño de sujeción neumática del cuenco ofrece una mayor velocidad y una menor manipulación manual. El armario de fibra de vidrio estándar proporciona una supresión eficaz del ruido, además de contar con un panel frontal extraíble para un mantenimiento sencillo.



Descripción	Detalles eléctricos	Cronómetro	Peso al enviarse	Peso	Referencia
Pulverizador modelo LM2	220 V, 60 Hz	1 s – 60 h	300 kg	235 kg	11020-180

Accesorios		
Descripción	Para ser utilizado con	Referencia
Anillo de sellado, poliuretano	B800	11020-228
Anillo de sellado, poliuretano	B1000	11020-226
Anillo de sellado, poliuretano	B300, B400	11020-230
Anillo de sellado, poliuretano	B2000	11020-170
Anillo espaciador	B125, B300, B400	11020-220
Anillo espaciador	B400C	11020-256
Anillo interior	B300C	11020-254
Anillo exterior	B300C	11020-252
Olla/Tazón	B300C, B400C	11020-238
Olla/Tazón	B800C	11020-172
Olla/Tazón	B1000C	11020-246
Olla/Tazón	B2000C, MK1	11020-174
Disco	B2000C, MK1	11020-176
Disco	B800C	11020-242
Disco	B1000C	11020-248
Tapa	B2000	11020-178
Tapa	B300, B400	11020-240
Tapa	B1000	11020-250
Tapa	B800	11020-244
Rodillo	B400C	11020-258

Pulverizador vibratorio, Bico

Para la molienda eficiente de las muestras de producción

- Interruptor de arranque y temporizador
- Armario aislado para reducir el ruido de funcionamiento
- Olla de 250 ml
- 1 conjunto de componentes de molienda
- 1 olla y cubierta

El pulverizador vibratorio utiliza dos anillos y un disco dentro de una olla de molienda de aleación de acero y cromo endurecidos de 8". Un motor especialmente diseñado directamente acoplado a una excéntrica giratoria rota la olla y los componentes a una velocidad y distancia precisas para maximizar la eficiencia de molienda. Reduce rápidamente muestras húmedas o secas de 13 mm (1/2") de mineral, mena, roca, suelo y materiales similares a una malla fina de 400+.

Las opciones disponibles incluyen capacidades de 100 g, 150 g y 250 ml, y materiales de carburo de wolframio y aleación de cromo. Póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información.

Detalles eléctricos	1HP, 3PH, 50/60Hz, 208/220/400V Motor
Dimensiones	24 x 24 x 43" de altura

Descripción	Referencia
Pulverizador vibratorio (molino de anillo y disco)	24253-010

Combinación de molino de anillo de flujo continuo CRM-RSD con divisor de muestras giratorio incorporado, Rocklabs

El molino de anillo de flujo continuo es adecuado para pulverizar muestras grandes de 1 a 10 kg.

- Flujo continuo durante todo el funcionamiento
- Conductos de ciclón incorporados con ventilación externa para conectarlos a los sistemas de extracción de polvo, para el cabezal de limpieza
- El contenedor de muestras contiene hasta 10 kg
- Combinación de segmentos de división disponible
- Poco mantenimiento, fácil de limpiar
- Funcionamiento silencioso, menos de 85 dB

La vida útil de un cabezal de acero de alto contenido de cromo depende del uso y el tipo de materiales que se vayan a procesar.

Pulverización gruesa de muestras grandes para la separación mineral como la datación del circonio. Preparación de muestras para análisis en flujo, materiales secos o lodos.

La garantía del fabricante de 2000 horas de funcionamiento o un año (lo que ocurra primero) cubre todas las piezas (excepto las piezas de desgaste) y la mano de obra si se usan en condiciones normales de laboratorio. Las opciones disponibles son: pulverización gruesa (un solo nivel), pulverización fina (cabezal de doble nivel) y opciones de segmentos divididos en 5 %, 10 %, 15 %, 20 %, 25 %, 30 % y otro % bajo petición. Póngase en contacto con su representante de VWR para obtener más información.

Altura	1391 mm
Ancho	859 mm
Detalles eléctricos	220-240V, 60Hz, 3PH
Dimensiones de envío	1170W x 1550H x 1010D mm
Entrada de muestra	Pulverización de muestras de 1-10 kg
Peso (kg)	475 kg
Peso al enviarse	490 kg
Potencia del motor (W)	1,1 kW, trifásico (CRM); 0,18 kW, trifásico (RSD)
Profundidad	931 mm
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	Muestra recomendada de 2-5 mm, 8 mm máx.

Descripción	Salida	Referencia
CRM, monofásico	300 µm (+80%)	CA76047-592
CRM, bifásico	100 µm (+95%)	CA76047-594



CONSEJO DE SEGURIDAD

Utilice el EPP

Lleve siempre protección ocular, protección para los oídos y protección respiratoria cuando trabaje cerca de pulverizadores, trituradoras y equipos de preparación de muestras.

Divisor de muestras giratorio de sobremesa (BTRSD), Rocklabs

El divisor de muestras giratorio de sobremesa está diseñado para colocarse en una mesa de trabajo. También se puede utilizar junto con un molino de anillo de sobremesa.

- División representativa de cualquier proporción de 2-50 %
- Dos divisiones representativas: muestra y resto
- Rodamientos sellados

Realizar una división representativa de una muestra grande no es tan simple como mucha gente cree. Aplastar sobre una almohadilla, coger varias tomas o separar no producen resultados precisos. Un estudio clásico realizado en la Universidad de Bradford demostró que un divisor de muestras giratorio proporciona los mejores resultados.

La garantía del fabricante de 2000 horas de funcionamiento o un año (lo que ocurra primero) cubre todas las piezas (excepto las piezas de desgaste) y la mano de obra si se usan en condiciones normales de laboratorio. Extracción de polvo no disponible.

Altura	557 mm
Ancho	600 mm
Detalles eléctricos	220-240V, 60Hz, 1Ph
Dimensiones de envío	825W x 730H x 605D mm
Peso (kg)	85 kg
Peso al enviarse	100 kg
Potencia del motor (W)	0,1 kW, monofásico
Profundidad	496 mm
Tamaño máx. de granos de entrada (mm)	10 mm
Volumen de la tolva/rendimiento	5 kg

Descripción	Referencia
Divisor de muestras giratorio de sobremesa	CA76047-488

Divisor de muestras giratorio independiente, Rocklabs

El divisor de muestras giratorio independiente está diseñado para dividir una porción representativa de una muestra con un alto grado de exactitud al dividir

Las principales características incluyen la división exacta representativa de cualquier proporción (desde 2% hasta 50%), así como rodamientos sellados. Hay dos opciones de cuarteo disponibles: muestra y rechazo.



An x Prf x Al	1000 x 960 x 800 mm
Capacidad de la tolva	25 kg
Detalles eléctricos	208-240V 60Hz
Extracción de polvo	1 puerto de extracción disponible
Potencia del motor (W)	0,18 kW, trifásico
Tamaño máximo de las partículas de entrada	10 mm

Descripción	Incluye	Referencia
División doble	División de duplicados + restos, contenedores de muestras (contenedor de derivación disponible para esta opción)	CA11024-078
División sencilla	División sencilla + restos, contenedores de muestras	CA11024-082

Cuarteador de muestras tipo Jones

Utilizado para los métodos ASTM C136, D421, D271, D492 a fin de tener una división rápida y uniforme de muestras de agregados, cemento, material de carretera y otros materiales secos

El material de muestra vertido en la unidad principal de la tolva es dividido por seis correderas en dos partes iguales mediante una serie de conductos que descargan en direcciones opuestas en dos charolas de recepción. Al repetir la operación con la muestra reducida, la muestra se puede "cortar" en cuartos, octavos, etc.

Elija entre dos tamaños. Ambos incluyen tolva y canales de acero inoxidable, cuatro charolas de muestras, pala y cepillo de limpieza.



Ancho de corredera	Tamaño de la tolva	Peso al enviarse	Referencia
1.90 cm (3/4")	21.6 x 27.9 cm (8 1/2 x 11")	6.8 kg (15 lbs.)	56720-060
0.635 cm (1/4")	21.6 x 35.6 cm (8 1/2 x 14")	9.5 kg (21 lbs.)	56720-081

Muestreador tipo separador

Para facilitar la división rápida y uniforme de muestras de cementos, menas, coque y otras sustancias secas.

El material vertido en la parte superior se divide entre 24 aberturas rectangulares de 1 an. x 11,4 la. cm ($\frac{3}{8}$ x $4\frac{1}{2}$ ") y se reduce a la mitad en muestras representativas hasta que se consigue una muestra precisa.

La superficie interior suave de acero inoxidable evita que los residuos se peguen. Exterior de acero inoxidable. Dimensiones: 38,1 al. x 29,2 an. x 35,6 la. cm ($15 \times 11\frac{1}{2} \times 14$ "). Peso al enviarse: 22,7 kg (50 libras).

Cumple el estándar ASTM D271.



Descripción	Referencia
Muestreador tipo separador	56723-206

Separador de muestras

Para una división rápida y uniforme de cementos, minerales y otras muestras secas.

El material vertido en la parte superior es dividido por catorce canales de 1.9 cm ($\frac{3}{4}$ ") que descargan en bandejas de recepción. Construido totalmente de acero inoxidable. Dimensiones: 17.1 x 37.5 cm ($6\frac{3}{4} \times 14\frac{3}{4}$ "). Peso al enviarse: 9.5 kg (21 lb.).

Completo con cuatro bandejas y cepillo de limpieza.



Descripción	Referencia
Separador de muestras	56723-250

Plato separador, New Liskeard Sheet Metal

El plato está diseñado para facilitar la división rápida y uniforme de muestras sólidas y otras sustancias secas.

Las dimensiones del plato son 12 x 5 x 3,5".

Descripción	Referencia
Plato separador	11019-604



Catálogo Moviliario de VWR

Si está pensando en equipar un laboratorio nuevo o en renovar uno ya existente, eche un vistazo al catálogo de mobiliario de VWR.

Encuentre ideas innovadoras de almacenamiento, mesas de trabajo modulares, mobiliario fijo para almacenamiento, asientos funcionales y accesorios, todo ello de un proveedor cómodo y rápido. VWR le ofrece una línea completa y de calidad en mobiliario y componentes de laboratorio junto a servicios globales que le facilitarán la planificación, el diseño y la instalación del laboratorio.

Mobiliario VWR | diseñados • enviados • instalados

Visite vwr.com/furniture hoy mismo para solicitar un ejemplar impreso gratuito o para acceder a la versión interactiva en línea.





ENSAYO AL FUEGO

METALES DE ENSAYO

HERRAMIENTAS DE ENSAYO

CRAYONES

COPELAS

CRISOLES

DISPENSADORES DE FUNDENTE

REACTIVOS DE FLUJO

HORNOS

ACCESORIOS DE HORNO

CAMPANAS

MOLDES DE COLADA

MATERIALES DE REFERENCIA

CRISOLES DE REFINERÍA

ACCESORIOS DE REFINERÍA

SCORIFIERS

InQuarts, Herman

Pequeños gránulos de plomo con una pequeña cantidad definida de plata

InQuarts se pueden agregar al crisol antes de la fusión o incrustarse en botones de plomo limpio antes de la copelación.



Empaquetado	Cantidad	Referencia
1000 gránulos	Pk. 1000	23923-006

Plomo (Prueba), granulado silver free

Se utiliza el análisis de metales preciosos.

CAS 7439-92-1

Pb

M.M. 207,2 g/mol

Plata ≤0,4 ppm

Tamaño	Referencia
30 kg	80701-610

Plomo, láminas

Para utilizar en ensayos por extracción con fuego. Sin plata ni oro.



CAS 7439-92-1

Pb

Pt ebul.: 1740 °C (1013 hPa)

M.M. 207,2 g/mol

Pt Fusión: 327 °C

Densidad: 11,3437 g/cm³ (20 °C)

Grosor 0,1 mm

Tamaño	Empaquetado	Referencia
5 lbs.	Rollo	11019-412

Lámina de plata

Refining Systems, Inc

Fabrica láminas con diferentes anchuras y grosores en forma pura o de aleación con diferentes materiales. También pueden fabricarse láminas de oro/paladio y platino/paladio.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Cantidad	Referencia
Lámina de plata, 99,99 %	Ea.	71008-244

Pinzas para crisol, acero

Estas pinzas para crisoles se hacen de acero templado para un uso confiable y de larga duración.

Su mayor longitud aumenta la seguridad, al distanciar al usuario del horno o caldera.

Descripción	Cantidad	Referencia
Tenazas para crisoles de 20 gramos	Ea.	CA11017-654
Tenazas para crisoles de 30 y 40 gramos	Ea.	CA11017-656

Pinzas de acero para escorificadores, Webber's Welding

Las pinzas para escorificadores están hechas de acero dulce para que su uso sea fiable y duradero.

Su mayor longitud mejora la seguridad del usuario, ya que permite una mayor distancia entre el usuario y el horno.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Cantidad	Referencia
Pinzas para escorificadores	Ea.	CA11017-642

Horquillas para crisoles, acero

Esta horquilla para crisoles está especialmente diseñada para aplicaciones pesadas teniendo en mente la seguridad del usuario.

- Su mango de tubo de aluminio ayuda a aislar contra el calor de los hornos o calderas
- Sus soportes de crisoles de acero dulce proporcionan un servicio duradero y confiable

Descripción	Tamaño del tambor	Cantidad	Referencia
Horquillas para crisoles de 40 g	117 cm (46")	Ea.	11019-810
Horquillas para crisoles de 20 y 30 g	117 cm (46")	Ea.	CA11019-808
Horquillas para crisoles de 30 y 40 g	117 cm (46")	Ea.	CA11017-642

Horquilla para copelas

La horquilla para copelas está especialmente diseñada para aplicaciones de trabajo pesado contra el calor de los hornos o calderas, mientras que sus puntas de acero templado proporcionan un servicio duradero y confiable.

Descripción	Tamaño del tambor	Cantidad	Referencia
Horquilla para copelas del n.º 6A (6 x 6)	117 cm (46")	Ea.	11017-650

Pinzas de botón

Hechas de acero templado, las pinzas de botón están diseñadas para un uso confiable y de larga duración.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

An x La	Cantidad	Referencia
9 x 78 mm (3/4 x 7")	Ea.	CA11019-610

Bandeja de madera para crisoles, Anachemia

La bandeja para crisoles está diseñada especialmente con objeto de llevar los crisoles para fusiones de ensayo al fuego.

- Se trata de una base de madera contrachapada resistente de 16 mm con laterales de roble
- Sostiene 24 (4 x 6) crisoles

Dimensiones La x An x Al: 56 x 40 x 10 cm

Descripción	Cantidad	Referencia
Bandejas para crisoles de 30/40 g	Ea.	CA11019-502

Bandeja para crisoles calientes

La bandeja para crisoles calientes está diseñada especialmente con objeto de llevar crisoles calientes para ensayo al fuego.

Sus laterales de acero dulce de 3.2 mm y fondo de malla de alambre grueso aseguran durabilidad y larga vida. Por conveniencia y facilidad de uso, está articulada en un extremo, permitiendo la colocación de los crisoles en la charola con pinzas de crisol, después de que se haya vertido la muestra fundida en el molde.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

La x An x Pr	Cantidad	Referencia
56 x 38 x 10 cm (22 x 15 x 4")	Ea.	CA11019-504

Bandeja de botones de madera

La bandeja de botones está diseñada especialmente para llevar los botones de plomo de las fusiones de ensayos por extracción con fuego

Está hecha de madera contrachapada de 19 mm con orificios de 6,3 mm y puede contener 30 botones.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Cantidad	Referencia
Bandeja de botones de madera	Ea.	CA11019-500

Mango y bandeja para copelas

Las bandejas para copelas no se pueden meter en el horno durante el proceso de copelación

Por el contrario, se utilizan para mantener las copelas en el orden y la ubicación correctos antes y después del proceso de copelación. Las copelas calientes se pueden colocar en la bandeja tras su extracción del horno. También se utilizan para mantener los botones de plomo en orden antes de la copelación. Se pueden usar con copelas de hasta 1 3/4" de diámetro.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Peso al enviarse	Cantidad	Referencia
Bandejas para copelas de hierro fundido, 16 posiciones	6 lbs.	Ea.	11019-788
Mango extraíble para bandejas de copelas, hierro fundido	0.9 lb.	Ea.	11019-790

Pinzas para copelas, acero para aplicaciones de alta resistencia

Las pinzas para copelas se han diseñado especialmente para aplicaciones de alta resistencia teniendo en consideración la seguridad del usuario.

- La fabricación en acero de alta resistencia proporciona un servicio duradero y fiable
- Su mayor longitud mejora la seguridad del usuario, ya que permite una mayor distancia entre el usuario y el horno

Descripción	Cantidad	Referencia
Pinzas para copelas	Ea.	CA11017-658

Yunque para perlas, Denco Equipment and Machining

Ideal para aplastar perlas, el yunque para perlas está formado por un cuerpo de acero con una superficie endurecida.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Diámetro	Altura	Cantidad	Referencia
Yunque para perlas	76 mm	50 mm	Ea.	CA11019-682

Martillo de perlas, Anachemia

El martillo de bola es ideal para aplastar perlas

Cuenta con un cuerpo de acero resistente y un mango de caucho ofrecer para la máxima comodidad.



Descripción	Longitud	Peso de la cabeza	Cantidad	Referencia
Martillo de botón	12½"	8.0 oz.	Ea.	80701-366

Alicates de perlas, Grobet

Estos alicates de perlas se han diseñado especialmente con una punta doblada para la recogida de perlas

- Fabricado con acero endurecido para ofrecer un uso fiable y duradero
- Mango con resorte que garantiza la facilidad de uso

Las puntas curvadas se estrechan hasta 1/16" para adaptarse a piedras pequeñas. Junta para alineación con resorte incorporado.



Descripción	Cantidad	Referencia
Alicates de perlas	Ea.	11019-240

Alicates de perlas, punta de aguja larga, Excelta

Los alicates de punta de aguja de acero inoxidable Two-Star son ideales para la recogida de perlas.



Descripción	Cantidad	Referencia
Alicates de perlas de punta de aguja larga	Ea.	94024-208

Martillo de botón, Anachemia

El martillo de bola tipo botón es ideal para desescoriar

Cuenta con un cuerpo de acero y mango de caucho para ofrecer un uso fiable y duradero y la máxima comodidad.



Descripción	Longitud	Peso de la cabeza	Cantidad	Referencia
Martillo de perlas	14"	16.0 oz.	Ea.	80701-368

Raspador de hornos, acero

El raspador de hornos es ideal para esparcir las cenizas óseas y raspar los derrames del horno

El mango resistente está fabricado con una varilla de acero de 6,3 mm y la hoja dentada especialmente diseñada (178 x 63,5 x 4,8mm de acero dulce) proporciona la máxima capacidad de raspado.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Tamaño del tambor	Cantidad	Referencia
Raspador de hornos	117 cm (46")	Ea.	11017-664

Pala para hornos, acero

La pala para hornos es ideal para recoger el raspado al limpiar el horno o para añadir cenizas óseas

El mango está compuesto por una varilla de acero resistente de 0,6 cm con un tamaño de hoja de 25,4 cm de ancho x 20,3 cm de profundidad para conseguir la máxima eficiencia

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Cantidad	Referencia
Pala para hornos	Ea.	11017-664

Lápices marcadores azules resistentes a elevadas temperaturas, DFC Ceramics

Los lápices pueden resistir elevadas temperaturas de hasta 2750 °F

Todos los lápices tienen una longitud de 5".

Descripción	Diámetro	Longitud total	Temperatura máxima	Cantidad	Referencia
Lápices resistentes a elevadas temperaturas, 12/caja	1/2"	5"	2750°F	Cs. 12	52898-503

Copelas para ensayos por extracción con fuego Alpine, MgO, Anachemia

Las copelas Alpine están hechas de óxido de magnesio de alta pureza y ofrecen una resistencia mecánica superior libre de grietas y corrosión.

- Material de alta pureza
- Resistencia mecánica superior
- Bajas pérdidas constantes

Estas copelas ofrecen bajas pérdidas constantes de metales preciosos y se prueban continuamente para garantizar que la calidad del producto permanece en el nivel más alto.



Descripción	Profundidad	Altura	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	Plomo absorbente	Cantidad	Referencia
5, copela honda	10.5 mm	26.0 mm	33.0 mm	23.8 mm	33 g	Cs. 432	CA11022-132
5, copela llana	6.8 mm	26.0 mm	33.0 mm	23.8 mm	36 g	Cs. 432	CA11022-134
6A, copela superficial	6.8 mm	30.0 mm	40.0 mm	30.0 mm	58 g	Cs. 300	CA11022-136
6A, copela alta	11.0 mm	32.0 mm	40.0 mm	30.0 mm	64 g	Cs. 420	CA11022-138
6A, copela honda	11.0 mm	30.0 mm	40.0 mm	30.0 mm	56 g	Cs. 300	CA11022-140
6A, copela honda	11.0 mm	30.0 mm	40.0 mm	30.0 mm	56 g	Cs. 360	CA11022-141
6A, copela honda	11.0 mm	30.0 mm	40.0 mm	30.0 mm	56 g	Cs. 504	CA11022-142
8	12.0 mm	32.0 mm	44.0 mm	35.0 mm	77 g	Cs. 180	CA11022-144

Copelas para ensayos por extracción con fuego Hunter, cenizas óseas, Anachemia

Las copelas Hunter han sido un pilar constante en el sector de los ensayos durante más de 30 años

- Pilar constante del sector
- Para usar en el refinamiento de metales preciosos
- Diferentes tamaños disponibles

Utilizadas por los centros de ensayos y refinado de metales preciosos de todo el mundo, las copelas Hunter se fabrican de acuerdo con estándares exactos y coherentes con cenizas óseas de alta pureza. Están disponibles en diferentes tamaños.



Tamaño	Profundidad	Altura	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	Plomo absorbente	Cantidad	Referencia
#5, cónico	7.9 mm	29.2 mm	33.0 mm	22.9 mm	29 g	Cs. 343	10119-348
#5A, lado recto	8.4 mm	29.2 mm	31.8 mm	31.8 mm	36 g	Cs. 343	10119-350
#7, cónico	10.4 mm	29.2 mm	38.1 mm	27.9 mm	37 g	Cs. 252	10119-352
#7A, lado recto	10.7 mm	29.2 mm	38.1 mm	38.1 mm	48 g	Cs. 252	10119-354
#8, cónico	11.2 mm	29.2 mm	44.5 mm	33.0 mm	47 g	Cs. 252	10119-330
#9, cónico	12.7 mm	34.0 mm	50.8 mm	38.1 mm	78 g	Cs. 150	10119-332

Crisoles para ensayos por extracción con fuego A.P. Green, HarbisonWalker

Los crisoles para ensayos por extracción con fuego A. P. Green tienen varias características que permiten que sean ideales para los ensayos de minería.

- Resisten choques térmicos
- Permiten temperaturas más elevadas por crisol
- Diversos tamaños disponibles

Su combinación científica de lotes de material, el prensado apropiado con colorantes precisos y las temperaturas de graduación correctas a las que se cuecen proporcionan el grado más elevado de resistencia mecánica para resistir choques térmicos extremos. Los materiales de alta calidad utilizados en su fabricación, junto con una producción cuidadosamente gestionada, garantizan temperaturas más elevadas por crisol, proporcionando así más valor. Combine todas estas características con diversos tamaños y formas disponibles, y los crisoles para ensayos por extracción con fuego A.P. Green se convertirán en la elección perfecta para aplicaciones de minería.

Hay disponibles varios tamaños. Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.



Tamaño	Altura	D.E. del fondo	D.E. superior	Cantidad	Referencia
15 g	92.7 mm	42.9 mm	68.6 mm	Cs. 100	11019-256
20 g	98.4 mm	47.6 mm	76.2 mm	Cs. 100	11019-258
30 g	103.4 mm	54.0 mm	84.9 mm	Cs. 75	11019-260
40 g	128.8 mm	54.0 mm	85.7 mm	Cs. 48	11019-262
45 g	157.0 mm	55.2 mm	88.9 mm	Cs. 48	CA11019-246
50 g	136.5 mm	60.3 mm	102.4 mm	Cs. 48	11019-266
#5	144.5 mm	77.8 mm	117.5 mm	Cs. 24	11019-264

Crisoles para ensayos por extracción con fuego BBR, B & B Refractories

Los crisoles para ensayos por extracción con fuego de B & B se fabrican utilizando una mezcla de arcilla de alta calidad

- Arcilla de elevada calidad
- Para utilizarse en varias fusiones
- No hay riesgo de desgaste irregular o fallos del crisol

Estos crisoles han sido diseñados para usarse en varias fusiones sin riesgo de fallos del crisol o desgaste irregular. Cuando la calidad y la integridad del crisol son de gran importancia, los crisoles de B & B son la solución perfecta.



Tamaño	Altura	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	Cantidad	Referencia
15 g	92 mm	70 mm	44 mm	Cs. 64	11017-610
30 g	105 mm	89 mm	50 mm	Cs. 64	11017-612
40 g	127 mm	86 mm	54 mm	Cs. 48	11017-614
#5	178 mm	124 mm	73 mm	Cs. 18	80704-006

Crisoles para ensayos por extracción con fuego Continental, Anachemia

Los crisoles Continental están diseñados específicamente para el análisis de metales preciosos

- Para análisis de metales preciosos
- Tolerancia dimensional coherente
- Manipulación segura y eficiente

La coherencia de sus tolerancias dimensionales y la resistencia mecánica permiten que la manipulación manual y automática sea muy segura y eficiente. El crisol Continental es un crisol multiuso y se puede utilizar con la mayoría de los instrumentos de ensayo.

Hay disponibles varios tamaños. Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.



Tamaño	Altura	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	Cantidad	Referencia
30 g	103 mm	84 mm	54 mm	Cs. 64	11027-104
40 g	135 mm	88 mm	56 mm	Cs. 48	11027-106
45 g	155 mm	88 mm	57 mm	Cs. 48	11027-898
50 g	145 mm	105 mm	55 mm	Cs. 100	10836-990
65 g	164 mm	106 mm	55 mm	Cs. 27	10836-992
75 g	175 mm	120 mm	70 mm	Cs. 25	10836-994

Dispensadores de fundente de cabezal sencillo y doble, Anachemia

Disponible en formatos de cabeza simple o dual, el dispensador de fundente permite a los usuarios preparar y dispensar simultáneamente dos recetas de fundentes diferentes.

La unidad puede cambiar de un cabezal a otro moviendo un interruptor

Los dispensadores de fundente requieren un mínimo de espacio de techo libre de 2.8 m (9'; 4"), 100 psi de presión de aire limpio y energía eléctrica de 3 fases. El voltaje puede variar según las especificaciones del cliente.

Hay dispensadores disponibles con las opciones adicionales: Soporte I-beam para cajas de fundente, tambor/mezcladora y mesa de trabajo intermedia entre el dispensador y el tambor/mezcladora. Comuníquese con su representante de VWR para obtener información adicional sobre estas opciones de producto.

Dimensiones	119,4 la. x 221 an. cm (47 x 87")
Peso	725,7 kg (1600 lbs.)

Descripción	Referencia
Dispensador de flujo de cabezal doble	CA11019-882
Dispensador de flujo de cabezal sencillo	CA11019-890

Cenizas óseas Malla 20

La ceniza ósea se obtiene a partir de huesos alimentarios que se desgrasan, se desgelatinizan y se calcinan a una temperatura de 1250 °C.

CAS 12167-74-7

$\text{Ca}_5\text{HO}_{13}\text{P}_3$

M.M. 502,306 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Bolsa	80700-702

Bórax (tetraborato disódico), anhidro

CAS 1330-43-4

$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$

M.M. 201,22 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Bolsa	80700-078

Flour

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 KG	Bolsa	80700-684

Plomo (II) nitrato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Cristales. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 10099-74-8

$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$

UN: 1469

M.M. 331,21 g/mol

Pt Fusión: 450 - 470 °C

Densidad: 4,53 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
125 g	Botella de vidrio	JT2322-4



Material de referencia certificado Klen

KLEN International es una empresa de VWR cuya sede se encuentra en Neerabup, Australia Occidental. KLEN es el mayor fabricante y proveedor del mundo de fundentes para ensayos por extracción con fuego, en gran medida gracias a su reputación mundial de ofrecer productos de alta calidad y asistencia al cliente. En los últimos años, las líneas de productos de KLEN se han ampliado para incluir fundentes de rayos X, así como materiales de referencia certificados (CRM).

Todos nuestros CRM se fabrican en nuestras instalaciones con acreditación ISO90001 y se prueban en varios laboratorios independientes por todo el mundo. De esta manera, podrá estar seguro de que la precisión y la coherencia de nuestros materiales de referencia satisfarán las necesidades de garantía de calidad de su laboratorio.

- Material de referencia certificado
- Pruebas de Round Robin por todo el mundo
- Gama de analitos y valores
- Au, Ag, Pt, Pd
- Metales base
- Sulfuros y óxidos

PARA REALIZAR PEDIDOS:

EE. UU.: 800.724.3620, sparks@vwr.com

Canada: 855.599.2692, minescanada@vwr.com

Latinoamérica: 562 2 6551410, latinamerica@anachemia.cl



Litharge, Lead (II) oxide, granulado, Assay grade Gold- and silver-free

El litargirio de ensayo es un tipo único de óxido de plomo usado en el análisis de metales preciosos. Se produce a partir de plomo altamente refinado y ofrece un nivel muy bajo de impurezas de metales preciosos.



CAS 1317-36-8

PbO

Pt ebul.: 1470 °C (1013 hPa)

UN: 2291

M.M. 223,21 g/mol

Pt Fusión: 888 °C

Densidad: 9,5 g/cm³ (20 °C)

Oro (Au)..... 1 ppb

Plata (Ag) 0,16 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Balde	80700-091

Litharge, Lead (II) oxide, en polvo Gold- and silver-free

Para su uso en fundentes para ensayos por extracción con fuego.



CAS 1317-36-8

PbO

Pt ebul.: 1470 °C (1013 hPa)

UN: 2291

M.M. 223,21 g/mol

Pt Fusión: 888 °C

Densidad: 9,5 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Balde	80700-079

Potasio nitrato



CAS 7757-79-1

KNO₃

UN: 1486

M.M. 101,1 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Balde	80701-370

Polvo de sílice

CAS 14808-60-7

SiO₂

M.M. 60,08 g/mol

Tamaño	Referencia
50 Pound	80700-934

Arena Malla 70

CAS 7631-86-9

SiO₂

M.M. 60,08 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	11019-851

Soda ash dense

CAS 497-19-8

Na₂CO₃

M.M. 105,99 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	80700-081

Soda ash ligero



CAS 497-19-8

Na₂CO₃

M.M. 105,99 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	80701-656

Sodio nitrato



CAS 7631-99-4

NaNO₃

UN: 1498

M.M. 84,99 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	80700-093



CONSEJO DE SEGURIDAD

Sea limpio

Asegúrese de que no hay productos químicos ni equipos innecesarios en la campana extractora. Si mantiene el orden, logrará una contención óptima y evitará corrientes turbulentas o flujo de aire en sentido contrario.

Hornos MAS 3, Anachemia

El horno de ensayo al fuego Mine Assay MAS-3, anteriormente conocido como "Williams & Wilson", es bien conocido en la industria minera de toda Norteamérica, así como en otros lugares del mundo.

- Ladrillo refractario y aislantes refractarios de alta calidad
- Cuatro elementos de calefacción no metálicos de carburo de silicio
- Alimentación y accesorios de control cableado en la base del horno
- Dos controladores digitales de temperatura
- La ventilación de la puerta de operación manual y la del techo de la cámara aseguran un flujo de aire adecuado a través de la cámara

La sólida construcción, características duraderas y un funcionamiento confiable y continuo le han permitido convertirse en el criterio de calidad durante más de 50 años al tiempo que continúa este estándar de excelencia con mejoras técnicas continuas.

Construido en dos partes, pero viene como una sola unidad: El módulo superior alberga la cámara del horno, y el módulo inferior contiene todos los componentes eléctricos. Esto permite al usuario final dos opciones cuando llega el momento en que el horno se vuelva a revestir de ladrillo; hacer el revestimiento in situ o reemplazar por completo el módulo superior con un módulo de reemplazo revestido de fábrica. El módulo "usado" se desprende fácilmente y se puede desechar o devolverse a la fábrica para reconstruirlo a fin de que dé servicio como unidad de repuesto.



Detalles eléctricos	Referencia
220V, 60 Hz, Fase 1	CA11023-366
220V, 60 Hz, Fase 3	CA11023-364
460V, 60 Hz, Fase 1	CA11023-378
460V, 60 Hz, Fase 3	CA11023-376
575V, 60 Hz, Fase 1	CA11023-370
575V, 60 Hz, Fase 3	CA11023-368
600V, 60 Hz, Fase 1	CA11023-374
600V, 60 Hz, Fase 3	CA11023-372

Descripción	Referencia
Accesorios	
Fusibles de 2 A de sustitución, juego de 2	11019-686
Bloque de apoyo central de sustitución	11019-690
Contacto magnético de sustitución, 4 polos	11019-696
Kit de bloques para puerta de sustitución	11019-702
Rodamiento de bolas para puerta de sustitución, juego de 4	11019-706
Controlador de límite alto de sustitución, nuevo estilo	11019-708
Controlador de temperatura de sustitución, nuevo estilo	11019-710
Bloque de ventilación deslizante de sustitución	11019-712
Relé enchufable AG de sustitución KRP11	80702-046
Hoja para puerta de sustitución con marco	CA11019-704
Bandeja de sustitución para los hornos MAS-2 y MAS-3, carburo de silicio, 23 x 19 x 4,5"	11019-414
Conjunto de guía de ventilación de sustitución	CA11019-714

Repuestos para el horno MAS-3, I Squared R

Piezas de repuesto para el horno MAS-3.

Para pedir un elemento que no sea de tipo LL o SG, pregunte. Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Cantidad	Referencia
Abrazadera con forma de C	Ea.	11020-410
Herramienta de abrazadera con forma de C	Ea.	11020-412
Elementos, LL, 112 x 56 x 2 cm	Cs. 4	11020-415
Elementos, SG, 109 x 56 x 2,5 cm	Cs. 4	11020-417
Correas de terminal	Ea.	11020-420



CONSEJO DE SEGURIDAD

Utilice crisoles de alta calidad

El uso de crisoles de alta calidad reduce el riesgo de rotura, que puede provocar daños en el horno y lesiones por quemaduras.

Bandejas de horno de sustitución para hornos de la serie MAS, carburo de silicio, Resco

Placa de crisol con tres lados

Las aplicaciones incluyen la mufla y la pared del horno de tratamiento térmico, accesorios para la cocción de cerámica (productos sanitarios) y formas especiales para la fundición de metales no ferrosos.

Descripción	Referencia
Bandeja de sustitución para el horno MAS-1, carburo de silicio, 23 x 16 x 4,5"	11019-416
Bandeja de sustitución para los hornos MAS-2 y MAS-3, carburo de silicio, 23 x 19 x 4,5"	11019-414

Manta de fibra refractaria Kaowool™, Morgan Advanced Materials

Las mantas Kaowool™ están hechas de fibras producidas con el proceso de hilado más moderno.

- Excelente resistencia a choques térmicos
- Sin emisión de humos debido a la extracción de aglutinante
- Baja acumulación de calor
- Buenas propiedades acústicas
- Fácil de instalar
- No se ve afectada por la mayoría de productos químicos, excepto el ácido fluorhídrico, los ácidos fosfóricos y bases fuertes

Entre las aplicaciones se incluyen el revestimiento de hornos (todas las industrias: hierro y acero, metales no ferrosos, aluminio, ladrillos y alfarería/cerámica), petroquímica (unidades de craqueado, calentadores y conductos), revestimiento de conductos de calor residual, revestimiento de escapes, aislamiento acústico, aislamiento de turbinas de vapor, cajas térmicas y electrodomésticos.

Esto produce fibras de longitud excepcional y distribución uniforme, que son ideales para la fabricación de mantas de densidad controlada, alta resistencia a la tensión y resistencia.

Descripción	Dimensiones totales	Referencia
Manta de fibra refractaria Kaowool™	25 mm x 610 mm x 7.6 m	11019-480

Hornos de fusión de 25/42 posiciones, Furnace and Assay Supplies

Estos hornos de fusión de 25/42 posiciones están disponibles con opciones de fuente de combustible diésel, gas natural o gas licuado de petróleo. Los crisoles deben ser: 25 x 50 g o 42 x 40 g.

- Adecuado para pequeños laboratorios; 100-400 muestras al día, incluidos los estándares
- La estructura base utiliza RHS de 75 x 75 de alta calidad
- La estructura del cuerpo del horno está compuesta por una placa cortada por láser de 5 mm duradera
- Aislamiento y bloque refractario de alta calidad
- Agujeros roscados en las placas base de las 4 patas para su ajuste individual en superficies irregulares
- Controles neumáticos de la puerta con controlador de pedal, disponible con controlador de válvula manual opcional

Este horno tiene un sistema de quemador sencillo forzado con ventilador con un sistema de encendido automático

La puerta tiene un sistema de apertura de pistón neumático con un control de pedal fácil de usar o una válvula manual opcional que le permite abrir la puerta hasta la mitad para que pueda comprobar el interior con una pérdida de temperatura mínima.

Para conocer el equipo opcional, póngase en contacto con su representante de ventas.



Altura exterior	198 cm (max.)
Altura interior	35 cm
Ancho interno	61 cm
Anchura exterior	123 cm (max.)
Dimensiones de envío	151 x 169 x 208 cm
Peso al enviarse	1700 kg
Profundidad exterior	149 cm (max.)
Profundidad interna	65 cm

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
Horno de fusión de 25/42 posiciones, gas licuado de petróleo	110V	CA11023-242
Horno de fusión de 25/42 posiciones, gas licuado de petróleo	240V	CA76047-130
Horno de fusión de 25/42 posiciones, gas natural	110V	CA11023-238
Horno de fusión de 25/42 posiciones, gas natural	240V	CA76047-128
Horno de fusión de 25/42 posiciones, gasóleo	240V	CA11023-240

Descripción	Referencia
Accesorios	
Placa para horno, 610 x 650 x 25 mm, M8, para horno de fusión de 84/50/25 posiciones	80700-124
Funda Inconel® para termopar y adaptador de funda	CA11023-312

Horno de fusión de 50/84 posiciones, Furnace and Assay Supplies

Estos hornos de fusión de 50/84 posiciones están disponibles con opciones de fuente de combustible diésel, gas natural o gas licuado de petróleo.

- Ideal para grandes laboratorios; 400-1200 muestras al día, incluidos los estándares
- La estructura base utiliza RHS de 100 x 100 de alta calidad
- La estructura del cuerpo del horno está compuesta por una placa cortada por láser de 5 mm duradera
- Aislamiento y bloque refractario de alta calidad
- Agujeros roscados en las placas base de las 4 patas para su ajuste individual en superficies irregulares
- Controles neumáticos de la puerta con controlador de pedal, disponible con controlador de válvula manual opcional

Este horno tiene un sistema de quemador doble forzado con ventilador con un sistema de encendido automático. Un sistema de termopar de tipo K controla y modula la temperatura automáticamente e incorpora el controlador de temperatura Omron preconfigurado para una temperatura máxima de 1200 grados Celsius. Este controlador es fácil de utilizar y tiene una pantalla de 2 niveles (PV y SV), que muestra la temperatura real, así como la temperatura a la que se ha establecido el horno. La puerta tiene un sistema de apertura de pistón neumático con un control de pedal fácil de utilizar.

Los crisoles deben ser: 50 x 50 g o 84 x 40 g.

Para conocer el equipo opcional, póngase en contacto con su representante de ventas.



Altura exterior	198 cm (total)
Altura interior	35 cm
Ancho interno	122 cm
Anchura exterior	207 cm (total)
Dimensiones de envío	209 x 169 x 208 cm
Peso al enviarse	2200 kg
Profundidad exterior	149 cm (total)
Profundidad interna	65 cm

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
Horno de fusión de 50/84 posiciones, gas licuado de petróleo	110V	CA11023-250
Horno de fusión de 50/84 posiciones, gas licuado de petróleo	240V	CA76047-134
Horno de fusión de 50/84 posiciones, gas natural	110V	CA11023-248
Horno de fusión de 50/84 posiciones, gas natural	240V	CA76047-132
Horno de fusión de 50/84 posiciones, gasóleo	240V	CA11023-246
Descripción	Referencia	
Accesorios		
Placa para horno, 610 x 650 x 25 mm, M8, para horno de fusión de 84/50/25 posiciones	80700-124	
Funda Inconel® para termopar v adaptador de funda	CA11023-312	



Impulsamos la ciencia para crear un mundo mejor.

Ahora Avantor® y VWR son una sola empresa que aúna el descubrimiento y el suministro ágil de productos y servicios innovadores.

Compartimos una visión: queremos ser su socio de confianza, ofreciendo soluciones tanto para el descubrimiento como para el suministro a clientes de sectores de Life Science y tecnología avanzada.

Puede obtener más información acerca de nuestra nueva empresa en www.SettingScienceinMotion.com

©2018 Avantor, Inc. Todos los derechos reservados.

Horno de mufla y copelación de 50 posiciones, Furnace and Assay Supplies

Disponible con opciones de fuente de combustible de gas natural, gas licuado de petróleo o gasóleo (diésel)

- Adecuado para pequeños laboratorios; 100-400 muestras al día, incluidos los estándares
- La estructura base utiliza RHS de 50 x 50 de alta calidad
- La estructura del cuerpo del horno está compuesta por una placa cortada por láser de 2 mm duradera
- Aislamiento y bloque refractario de alta calidad
- Agujeros roscados en las placas base de las 4 patas para su ajuste individual en superficies irregulares
- Puerta con contrapeso con palanca manual para abrirla
- Ventana de visualización de puerto opcional en la puerta
- Altura del tubo de ventilación de 1160 mm

Este horno tiene un sistema de quemador sencillo forzado con ventilador con un sistema de encendido automático. Un sistema de termopar de tipo K controla y modula la temperatura automáticamente e incorpora el controlador de temperatura Omron preconfigurado para una temperatura máxima de 1100 grados Celsius. Este controlador es fácil de utilizar y tiene una pantalla de 2 niveles (PV y SV), que muestra la temperatura real, así como la temperatura a la que se ha establecido el horno.

Copelas deben ser: 50 x 6A, 50 x 7A o 7AS.

Para conocer el modelo de gasóleo o el equipo opcional, póngase en contacto con su representante de ventas.

Altura exterior	175 cm (total)
Altura interior	14.5 cm
Ancho interno	25 cm
Anchura exterior	76 cm (total)
Dimensiones de envío	109 x 124 x 188 cm
Peso al enviarse	480 kg
Profundidad exterior	111 cm (total)
Profundidad interna	45 cm

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
Horno de mufla y copelación de 50 posiciones, gas licuado de petróleo	240V	CA76047-126
Horno de mufla de copelación de 50 posiciones, gas natural	240V	CA76047-124

Horno de mufla y copelación de 100 posiciones, Furnace and Assay Supplies

Disponible con opciones de fuente de combustible de gas natural, gas licuado de petróleo o gasóleo (diésel)

- Ideal para laboratorios; 400-1000 muestras al día, incluidos los estándares
- La estructura base utiliza RHS de 75 x 75 de alta calidad
- La estructura del cuerpo del horno está compuesta por una placa cortada por láser de 2 mm duradera
- Aislamiento y bloque refractario de alta calidad
- Agujeros roscados en las placas base de las 4 patas para su ajuste individual en superficies irregulares
- Controles neumáticos de la puerta con válvula manual; pedal opcional disponible
- Ventana de visualización de puerto opcional en la puerta
- Altura del tubo de ventilación de 1110 mm

Este horno tiene un sistema de quemador sencillo forzado con ventilador con un sistema de encendido automático. Un sistema de termopar de tipo K controla y modula la temperatura automáticamente e incorpora el controlador de temperatura Omron preconfigurado para una temperatura máxima de 1100 grados Celsius. Este controlador es fácil de utilizar y tiene una pantalla de 2 niveles (PV y SV), que muestra la temperatura real, así como la temperatura a la que se ha establecido el horno. La puerta tiene un sistema de apertura de pistón neumático con un control de pedal fácil de utilizar o una válvula manual opcional que le permite abrir la puerta hasta la mitad para comprobar el interior con una pérdida de temperatura mínima.

Copelas: 100 x 6A, 100 x 7A o 7AS.

Para conocer el equipo opcional, póngase en contacto con su representante de ventas.

Altura exterior	207 cm (total)
Altura interior	19 cm
Ancho interno	48 cm
Anchura exterior	123 cm (total)
Dimensiones de envío	154 x 149 x 198 cm
Peso al enviarse	1080 kg
Profundidad exterior	140 cm (total)
Profundidad interna	56 cm

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
Horno de mufla y copelación de 100 posiciones, gas licuado de petróleo	110V	CA11023-216
Horno de mufla y copelación de 100 posiciones, gas licuado de petróleo	240V	CA76047-118
Horno de mufla de copelación de 100 posiciones, gas natural	110V	CA11023-212
Horno de mufla de copelación de 100 posiciones, gas natural	240V	CA76047-116
Horno de mufla de copelación de 100 posiciones, gasóleo	240V	CA11023-214

Horno de copelación de 168 posiciones, Furnace and Assay Supplies

Estos hornos de copelación de 168 posiciones están disponibles con opciones de fuente de combustible diésel, gas natural o gas licuado de petróleo. Las copelas deben ser: 168 x 6A, 7A o 7AS. También hay disponible una ventana de visualización de puerto opcional, una unidad de extracción trasera y un control de puerta de válvula manual.

- Ideal para grandes laboratorios; 400-1200 muestras al día, incluidos los estándares
- La estructura base utiliza RHS de 100 x 100 de alta calidad
- La estructura del cuerpo del horno está compuesta por una placa cortada por láser de 5 mm duradera
- Aislamiento y bloque refractario de alta calidad
- Agujeros roscados en las placas base de las 4 patas para su ajuste individual en superficies irregulares
- Controles neumáticos de la puerta con válvula manual; pedal opcional disponible
- Ventana de visualización de puerto instalada en la puerta
- Altura del tubo de ventilación de 1115 mm

Este horno tiene un sistema de quemador sencillo forzado con ventilador con un sistema de encendido automático

La puerta tiene un sistema de apertura de pistón neumático con un control de pedal fácil de usar o una válvula manual opcional que le permite abrir la puerta hasta la mitad para que pueda comprobar el interior con una pérdida de temperatura mínima.

Para conocer el equipo opcional, póngase en contacto con su representante de ventas.



Altura exterior	213.5 cm (total)
Altura interior	22 cm
Ancho interno	65 cm
Anchura exterior	140 cm (total)
Dimensiones de envío	169 x 169 x 223 cm
Peso al enviarse	1550 kg
Profundidad exterior	149 cm (total)
Profundidad interna	65 cm

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
Horno de mufla y copelación de 168 posiciones, gas licuado de petróleo	110V	CA11023-224
Horno de mufla y copelación de 168 posiciones, gas licuado de petróleo	240V	CA76047-122
Horno de mufla de copelación de 168 posiciones, gas natural	110V	CA11023-222
Horno de mufla de copelación de 168 posiciones, gas natural	240V	CA76047-120
Horno de mufla de copelación de 168 posiciones, gasóleo	240V	CA11023-220

Descripción	Referencia
Accesorios	
Cámara de mufla, n.º 8, "D" grande para horno de copelación de 168 posiciones	11026-078
Funda, termopar interior, 250 x 10 mm	11023-316
Funda, termopar exterior, 250 x 15 mm	11023-320
Funda, termopar interior, 300 x 10 mm, 168 posiciones	11023-318
Funda, termopar exterior, 300 x 15 mm, 168 posiciones	11023-322
Tubo de ventilación n.º 5, ranurado grande, para mufla 5/8	11026-080

Horno de tratamiento térmico, modelo AC1228/PM6, Cress

El modelo AC1228/PM6 es un horno de tratamiento térmico utilizado para el tratamiento de metales con una temperatura máxima de hasta 2250 °F

- Dispone de un controlador PM6 de Watlow con un solo punto de ajuste de pantalla doble, sin temporizador

La cámara está fabricada con bloque refractario de la mejor calidad

La opción de determinación se compone del sistema de ventilación de aire limpio Cress y elementos calefactores incorporados (sellados). La inclusión de elementos sella los cables de los elementos en las placas de porcelana y ayuda a protegerlos de los contaminantes que pueden causar un fallo prematuro. El sistema de ventilación de aire limpio Cress extrae una pequeña cantidad de aire fresco y la hace circular a través de la cámara del horno para eliminar los contaminantes, este se mezcla con una gran cantidad de aire ambiente y se expulsa a través de un conducto de metal estándar de 4".

Esta unidad está disponible en 240 V y 208 V, y en 480 V por un coste adicional.

Altura exterior	28"
Altura interior	8"
Ancho interno	12"
Anchura exterior	25"
Consumo (W)	6,2 KW
Detalles eléctricos	240AC, 26A
Peso	300 libras
Profundidad exterior	34"
Profundidad interna	20"

Modelo	Temperatura máxima	Referencia
AC1228/PM6	2250°F	80701-372

Horno de tratamiento térmico, modelo AC136/PM3T, Cress

El modelo AC136/PM3T es un horno de tratamiento térmico utilizado para el tratamiento de metales con una temperatura máxima de hasta 2250 °F

- Dispone de un controlador PM3T de Watlow con un solo punto de ajuste de pantalla doble y temporizador

La cámara está fabricada con bloque refractario de la mejor calidad

La opción de determinación se compone del sistema de ventilación de aire limpio Cress y elementos calefactores incorporados (sellados). La inclusión de elementos sella los cables de los elementos en las placas de porcelana y ayuda a protegerlos de los contaminantes que pueden causar un fallo prematuro. El sistema de ventilación de aire limpio Cress extrae una pequeña cantidad de aire fresco y la hace circular a través de la cámara del horno para eliminar los contaminantes, este se mezcla con una gran cantidad de aire ambiente y se expulsa a través de un conducto de metal estándar de 4". La unidad incluye una placa de crisol.

Esta unidad está disponible en 240 V y 208 V, y en 480 V por un coste adicional.

Altura exterior	27"
Altura interior	8"
Ancho interno	11"
Anchura exterior	23.5"
Consumo (W)	3,8 kW
Detalles eléctricos	240VAC, 16A
Peso	200 libras
Profundidad exterior	32"
Profundidad interna	13"

Modelo	Temperatura máxima	Referencia
AC136/PM3T	2250°F	80701-374

Horno de tratamiento térmico, modelo C163210/PM3T, Cress

El modelo C163210/PM3T es un horno de tratamiento térmico utilizado para el tratamiento de metales con una temperatura máxima de hasta 2250 °F.

- Incorpora un controlador PM3T de Watlow con un solo punto de ajuste con temporizador

La cámara está fabricada con bloque refractario de la mejor calidad. Mide 2,5" y está equipado con un aislamiento del bloque de 1,5" de 1800 °F. La carcasa del horno es de chapa metálica de calibre 18. La puerta se abre a distancia del usuario. Hay una junta de cordón en la puerta que proporciona un mejor sellado con el horno. El mecanismo de la puerta utiliza dos muelles de alta resistencia que mantienen la puerta cerrada o abierta con seguridad.

Esta unidad está disponible en 240 V y 208 V; y 480 V por un coste adicional. Hay disponible un controlador PM4 opcional con pantalla doble, el cual incluye cuatro archivos que pueden contener hasta 10 pasos cada uno. Póngase en contacto con el representante de VWR para obtener más información.

Altura exterior	31"
Altura interior	10"
Ancho interno	16"
Anchura exterior	29"
Consumo (W)	12,4 kW
Detalles eléctricos	240VAC, 52A
Peso	500 libras
Profundidad exterior	46"
Profundidad interna	32"

Modelo	Temperatura máxima	Referencia
C163210/PM3T	2250°F	80701-408



HORNOS GRIEVE

Hay disponible una amplia gama de opciones de secado. Pongase en contacto con su oficina local de VWR o para mayor información visite vwr.com/mining

Horno de tratamiento térmico, modelo C181822/PM4, Cress

El modelo C181822/PM4 es un horno de tratamiento térmico utilizado para el tratamiento de metales con una temperatura máxima de hasta 2250 °F.

- Dispone de un controlador PM4 de Watlow con capacidad para hasta 4 programas con 10 pasos cada uno

La cámara está fabricada con bloque refractario de la mejor calidad. Mide 2,5" y está equipado con un aislamiento del bloque de 1,5" de 1800 °F. La carcasa del horno es de chapa metálica de calibre 18. La puerta se abre a distancia del usuario. Hay una junta de cordón en la puerta que proporciona un mejor sellado con el horno. El mecanismo de la puerta utiliza un sistema de contrapeso que mantiene la puerta cerrada o abierta con seguridad.

Esta unidad está disponible en 240 V, 208 V (monofásica o trifásica), y 480 V por un coste adicional. Hay disponible un controlador PM4 opcional con pantalla doble, el cual incluye cuatro archivos que pueden contener hasta 10 pasos cada uno. Póngase en contacto con el representante de VWR para obtener más información.

Altura exterior	48"
Altura interior	18"
Ancho interno	18"
Anchura exterior	35"
Consumo (W)	12,4 kW
Detalles eléctricos	240VAC
Peso al enviarse	700 lbs.
Profundidad exterior	48"
Profundidad interna	22"

Modelo	Temperatura máxima	Referencia
C181822/PM4	2250°F	80701-410

Campanas para hornos MAS, Monashee

Campanas para hornos MAS de ensayos por extracción con fuego.

- La campana de tapa para hornos está diseñada para adaptarse a los hornos MAS 2 y MAS 3

La campana de copelación puede estar fijada a la parte delantera de la campana de tapa del horno (modelo 107239-05). Se ha diseñado para capturar los humos después de la copelación cuando esta se realiza en un horno MAS 2 o MAS 3.

Descripción	Profundidad exterior	Altura exterior	Anchura exterior	Referencia
Campana de tapa para hornos	48"	25"	66"	11022-166
Campana para copelas	16"	33"	47.63"	11022-218

Campana de polvo de desescoriado, Monashee

Campana de polvo de 6 pies de ancho con canal de descarga

- Para utilizarla en ensayos por extracción con fuego

Después de desescoriar las copelas, las escorias pasan por el canal de descarga hasta una cubeta para su eliminación.

Altura exterior	78"
Anchura exterior	72"
Peso	1025 libras (total)
Profundidad exterior	40"

Descripción	Referencia
Campana de polvo de desescoriado	11022-168

Campanas de polvo con estación de trabajo, Monashee

Campanas de polvo de 5 y 6 pies con área de trabajo.

- Para utilizar en la preparación de muestras para ensayos por extracción con fuego

Se puede utilizar como estación de trabajo donde se genere polvo, como en el fundido, la limpieza de los cuencos del pulverizador o la limpieza de filtros.

Altura exterior	78"
Profundidad exterior	40"

Descripción	Anchura exterior	Peso	Referencia
Campana de polvo con estación de trabajo, anchura nominal de 5 pies	60"	920 lbs.	80700-564
Campana de polvo con estación de trabajo, anchura nominal de 6 pies	72"	700 lbs.	11022-156

Moldes de oro y plata, Spanish Fork Foundry

Hay una línea completa de productos disponible para moldes de oro y plata.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Referencia
Cono cónico, 6 agujeros	11017-730
Cono cónico, 12 agujeros	11017-732
Cono cónico, 24 agujeros	CA11017-734

Materiales de referencia certificados, óxido, KLEN INTERNATIONAL

Los materiales de referencia certificados (CRM) de KLEN son productos certificados que contienen una gama de analitos, como Au, Ag, Pt y Pd en varios niveles de ppm

Hay otros tamaños (bolsas de 30 g, 50 g y 150 g) disponibles. Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Tamaño	Concentración	Matriz	Empaquetado	Referencia
2 kg	0,0 - 0,15 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-388
2 kg	0,15 - 0,30 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-390
2 kg	0,30 - 0,50 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-340
2 kg	0,50 - 0,80 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-342
2 kg	0,80 - 1,10 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-344
2 kg	1,10 - 1,50 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-346
2 kg	1,50 - 2,50 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-348
2 kg	2,50 - 5,00 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-350
2 kg	5,00 - 10,00 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-352
2 kg	10,00 - 20,00 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-354
2 kg	20,00 - 50,00 ppm	Óxido	Frasco	CA75852-356



Materiales de referencia certificados, Óxido, Rocklabs

Los Rocklabs Gold Standards son materiales de referencia certificados para Pt, Pd, Au o Ag.

Concentraciones de oro (ppm) recomendadas. Empacado en frascos o sachets.

Descripción	Tamaño	Empaquetado	Referencia
OxA Oxide, 0.00 - 0.09 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10067-780
OxB Oxide, 0.90 - 0.15 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10171-190
OxC Oxide, 0.15 - 0.30 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-614
OxD Oxide, 0.30 - 0.50 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-610
OxE Oxide, 0.50 - 0.70 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10067-782
OxF Oxide, 0.70 - 0.90 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10067-784
OxG Oxide, 0.90 - 1.10 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-616
OxH Oxide, 1.10 - 1.50 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-620

Descripción	Tamaño	Empaquetado	Referencia
Oxi Oxide, 1.50 - 2.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-622
OxJ Oxide, 2.00 - 3.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-320
OxK Oxide, 3.00 - 5.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-322
OxL Oxide, 5.00 - 7.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10067-786
OxN Oxide, 7.00 - 10.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10067-788
OxP Oxide, 10.00 - 20.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10029-286
OxQ Oxide, 20.00 - 50.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-618

Materiales de referencia certificados, sulfuro, KLEN INTERNATIONAL

Los materiales de referencia certificados (CRM) de KLEN son productos certificados que contienen una gama de analitos, como Au, Ag, Pt y Pd en varios niveles de ppm.

Hay otros tamaños (bolsas de 30 g, 50 g y 150 g) disponibles. Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Tamaño	Concentración	Matriz	Empaquetado	Referencia
2 kg	0,0 - 0,15 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-366
2 kg	0,15 - 0,30 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-368
2 kg	0,30 - 0,50 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-370
2 kg	0,50 - 0,80 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-372
2 kg	0,80 - 1,10 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-374
2 kg	1,10 - 1,50 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-376
2 kg	1,50 - 2,50 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-378
2 kg	2,50 - 5,00 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-380
2 kg	5,00 - 10,00 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-382
2 kg	10,00 - 20,00 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-384
2 kg	20,00 - 50,00 ppm	Sulfuro	Frasco	CA75852-386



Materiales de referencia certificados, Sulfuro, Rocklabs

Los Rocklabs Gold Standards son materiales de referencia certificados para Pt, Pd, Au o Ag.

Concentraciones de oro (ppm) recomendadas. Empacado en frascos o saquitos.

Descripción	Tamaño	Empaquetado	Referencia
SE Sulphide (2.3% S) 0.50 - 0.70 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-626
SF Sulphide (2.5% S) 0.70 - 0.90 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-602
SG Sulphide (2.6% S) 0.90 - 1.10 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-652
SH Sulphide (2.7% S) 1.10 - 1.50 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-654
SI Sulphide (3.0% S) 1.50 - 2.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-628
SJ Sulphide (3.0% S) 2.00 - 3.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-606
Sulphuro SK (3,0 % S) 3,00-5,00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10029-284
SL Sulphide (3.2% S) 5.00 - 7.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10029-434
SN Sulphide (3.3% S) 7.00 - 10.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10029-282
SP Sulphide (3.5% S) 10.00 - 20.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10032-636
SQ Sulphide (3.5% S) 20.00 - 50.00 ppm Au	2.5 kg	Frasco	CA10067-790
SQ with Ag, Sulphide (10.0% S) 20.00 - 50.00 ppm Au (~159.5 ppm Ag)	2.5 kg	Frasco	CA11024-112

Crisoles HIMELT, Morgan Advanced Materials

Los crisoles de carburo de silicio de enlace de carbono de alta calidad HIMELT se fabrican utilizando las últimas técnicas de perfilado y están diseñados para adaptarse a una amplia gama de fusión de metales no ferrosos.

- Velocidad de fusión rápida mediante una alta conductividad térmica
- Excelente resistencia a choques térmicos
- Alta resistencia a la oxidación
- Buena resistencia a la erosión
- Buena resistencia a ataques corrosivos de agentes de tratamiento químico

Los crisoles HIMELT son de color rojo brillante. Hay disponible una amplia gama de formas y tamaños para satisfacer la mayoría de las necesidades de los usuarios finales.

Fabricados a partir de materias primas de calidad superior bajo un sistema de gestión de calidad ISO 9001:2008.

Descripción	Cantidad	Referencia
Crisol HIMELT, reborde fundido	Ea.	11019-828

Crisoles STARRBIDE, Morgan Advanced Materials

STARRBIDE es un material de carburo de silicio de enlace de alquitrán diseñado para proporcionar un rendimiento fiable en todas las aplicaciones de contención y fusión de metales no ferrosos.

- Buena resistencia a choques térmicos
- Buena resistencia a agentes de tratamiento químico
- Elevada resistencia mecánica

Los crisoles STARRBIDE son de color negro. Hay disponible una amplia gama de formas y tamaños para satisfacer la mayoría de las necesidades de los usuarios finales.

Fabricados según los estándares de calidad ISO9001:2008.

Descripción	Altura	Cantidad	Referencia
Crisol STARRBIDE de forma cilíndrica	515 mm (20.25")	Ea.	11019-830
Crisol STARRBIDE de forma cilíndrica	559 mm (22")	Ea.	11026-062

Cemento seco refractario monolítico STARRAM 137, Morgan Advanced Materials

Esta mezcla de cemento sólido granular y sin olor tiene un color blanco, gris o marrón

Tiene un punto de fusión de 1705 °C (3100 °F) y una densidad relativa de 2,500 a 3,500 g/cc. Cuando se manipula, se recomienda que los trabajadores usen ropa que minimice la exposición o el contacto con la piel. La mezcla es estable; sin embargo, se considera incompatible con ácidos fuertes, bases o agentes oxidantes. Se debe almacenar en un entorno fresco y seco.

Descripción	Tamaño	Referencia
Cemento seco refractario monolítico STARRAM 137	50 lbs.	11019-826

Escorificadores de arcilla refractaria cocida Tri-Fire, HarbisonWalker

Los versátiles escorificadores Tri-Fire se pueden utilizar para separar metales preciosos y minerales de muestras de chatarra incineradas.

- Fabricados con arcilla refractaria de alta calidad
- Prensados con dimensiones uniformes y cocidos en condiciones controladas
- El proceso de fabricación se traduce en temperaturas más elevadas por escorificador y una excelente resistencia a choques térmicos

Descripción	Tamaño	Altura	D.E. del fondo	D.E. superior	Cantidad	Referencia
Superescorificador	2 1/2"	25.4 mm (1")	28.6 mm (1.13")	66.7 mm (2.63")	Cs. 441	76018-764



CONSEJO DE SEGURIDAD

Añada siempre ácido al agua

¿Por qué? Porque el ácido y el agua inician una reacción exotérmica intensa que libera calor y, en algunos casos, lleva a la ebullición del líquido. Si agrega ácido al agua, es poco probable que el agua reaccione violentamente y salpique.



PESAJE

BALANZAS

ACCESORIOS PARA BALANZAS

Ultramicrobalanzas y microbalanzas de la serie XS, nivel Excellence Plus, METTLER TOLEDO®

Tecnología de pesaje con legibilidad de doble escala

- La mejor reproducibilidad de su clase por debajo de 0,0008 mg
- Pantalla táctil, guía de pesaje, opciones de interfaz
- Unidad de pesaje con protección frente a sobrecargas
- Carcasa resistente a productos químicos y diseño robusto

Descripción	Capacidad de pesaje	Linealidad	Legibilidad	Repetibilidad	Referencia
Microbalanza	3.1 g	10 µg	0.001 / 0.01 mg	0.8 / 5 µg	97014-320

Microbalanzas XPR, METTLER TOLEDO®

Las nuevas microbalanzas XPR de METTLER TOLEDO incorporan una gama de tecnologías innovadoras para ofrecer la máxima precisión de su clase y ayudar a que las tareas de micropesaje sean más simples y seguras.

- Capacidades de 2,1 g a 10,1 g
- Capacidad de lectura de 0,1 µg
- Pantalla de protección de vidrio con accionamiento motorizado para un pesaje preciso incluso en entornos inestables
- Diseño compacto que ahorra mucho espacio
- Ajuste completamente automático con pesos internos
- Sensor de nivel integrado y ayuda de nivelación para una nivelación rápida y sencilla
- Pantalla táctil TFT capacitiva en color
- El concepto de dos terminales simplifica el funcionamiento, con el terminal SmartView situado encima de la cámara de pesaje
- LevelControl: advertencia de nivel con guía de nivelación gráfica
- Dos sensores programables para utilizar la pantalla de protección sin necesidad de usar las manos (SmartSens) con el fin de acelerar las tareas habituales
- Administración de usuarios, función de historial de cambios y protección con contraseña
- Almacenamiento de SOP en la biblioteca de métodos, incluida las tolerancias y serie de las muestras



Para aprovechar al máximo sus valiosos recursos, las microbalanzas y las ultramicrobalanzas XPR ofrecen un nivel único de precisión con pesos excepcionalmente bajos.

Certificación UL y certificación CSA.

Se ofrecen paquetes de servicios para garantizar la fiabilidad continua y mantener un rendimiento óptimo de la balanza. La correcta instalación y la calibración inicial son clave para asegurar que la balanza funciona correctamente desde el primer día. Un técnico de METTLER TOLEDO realiza la cualificación de la instalación y la cualificación operativa (IQ/OQ). Póngase en contacto con su representante para obtener información sobre los paquetes de servicios.

Dimensiones	123 x 356 x 180 mm (total)
Interfaz de comunicación	RS-232, host USB, dispositivo USB
Voltaje	12 V CC ±3 %; 2,25 A, fluctuaciones máximas: 80 mVpp

Modelo	Capacidad de pesaje	Linealidad	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Tiempo de estabilización	Repetibilidad	Referencia
XPR2U	2.1 g	0.0015 mg	Ø .6"	0.0001 mg	10 s	0.00025 mg (@ 5% load)	75832-842
XPR2	2.1 g	0.004 mg	Ø 1.06"	0.001 mg	8 s	0.001 mg (@ 5% load)	75832-782
XPR6U	6.1 g	0.004 mg	Ø .6"	0.0001 mg	15 s	0.0004 mg (@ 5% load)	75832-844
XPR6UD5	6.1 g	0.004 mg	Ø 1.06"	0.0005 mg	8 s	0.0007 mg (@ 5% load)	75832-778
XPR10	10.1 g	0.004 mg	Ø 1.06"	0.001 mg	8 s	0.0008 mg (@ 5% load)	75832-780

Microbalanzas analíticas de la serie XPE, nivel Excellence Plus, METTLER TOLEDO®

Las microbalanzas analíticas están diseñadas específicamente para pesar pequeñas muestras directamente en recipientes grandes de tara.

- Eliminación de errores de transferencia de muestras
- Seguridad total de pesaje
- Tecnología patentada.
- LevelControl
- Capacidades de 5,1 a 52 g
- Capacidad de lectura de 0,01 a 0,001 mg
- Con tecnología de calibración totalmente automática proFACT™
- Cumple con todos los requisitos de GLP e ISO 9001
- Interfaz RS-232 incorporada



El diseño permite un ahorro considerable de costes ya que prácticamente se eliminan los errores de transferencia de muestras.

Esta tecnología patentada elimina las preocupaciones del pesaje y proporciona a los usuarios un elevado nivel de confianza en los resultados. El plato de pesaje SmartGrid™, combinado con la pantalla de protección interior, minimiza los efectos de las turbulencias de aire en la cámara de pesaje. Las muestras derramadas se recogen bajo el plato y no afectan a los resultados de pesaje. La contaminación cruzada se reduce al mínimo. La función LevelControl avisa con una señal acústica si la balanza no está nivelada correctamente y proporciona una acción correctiva en la pantalla. La puerta MinWeigh permite dosificar directamente en el recipiente de tara a través de una pequeña ventana, sin abrir la pantalla de protección. Para reducir aún más las turbulencias de aire en la cámara de pesaje, todos los modelos de microbalanzas analíticas están equipados con una pantalla de protección doble. Las puertas exteriores se abren horizontalmente y las internas se abren verticalmente, aunque se pueden configurar individualmente.

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Los modelos XPE26DR y XPE56DR incluyen las capacidades DeltaRange®, que ofrecen una legibilidad diez veces mejor en cualquier producto de la gama de balanzas solo ajustando la tara.

Certificación UL. Conformidad con CE. METTLER TOLEDO® fabrica sus productos según la norma ISO 9001, ofrece servicio de campo a nivel nacional según la norma ISO 9001, cuenta con certificación de calidad ISO 9001 y certificación ambiental ISO 14001.

Dimensiones	263 an. x 487 pr. x 322 al. mm
Interfaz de comunicación	Interfaz de serie RS-232C, Ethernet, LocalCAN, Bluetooth
Voltaje	100-240 V CA, 0,8 A, 50/60 Hz, 12 V CC, 2,5 A

Modelo	Capacidad de pesaje	Linealidad	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Tiempo de estabilización	Repetibilidad	Referencia
XPE26	22 g	0.006 mg	40 x 40 mm	0.001 mg	3.5 s	0.0015 mg (at 1 g)	10147-672
XPE26DR	5.1 / 22 g	0.01 mg	40 x 40 mm	Full Range: 0.01 mg, Fine Range: 0.002 mg	2.5/3.5 s	0.002 mg (at 1 g)	10147-674
XPE56DR	11 / 52 g	0.03 mg	40 x 40 mm	Full Range: 0.01 mg, Fine Range: 0.002 mg	2.5/3.5 s	0.002 mg (at 2 g)	10147-678

Balanzas de la serie A de VWR®

Las balanzas de la serie A de VWR® proporcionan un pesaje preciso y reproducible con funciones tecnológicas avanzadas.

- Innovadoras funciones para documentación y pesaje avanzados
- Calibración interna
- Múltiples modos de pesaje
- Funciones de comunicación avanzadas

Además de la tecnología de pesaje de compensación forzada, las balanzas de la serie A de VWR® incorporan funciones innovadoras para documentación y aplicaciones de pesaje avanzadas. Estas balanzas económicas ofrecen una gran variedad de características estándar, como calibración interna, operación guiada por menús, múltiples modos de pesaje, funciones avanzadas de comunicación y diversos modos de aplicación.



Interfaz de comunicación	RS232 (2), USB-A y USB-B
Rango de temperatura de funcionamiento	10 to 40°C (50 to 104°F)
Voltaje	Entrada: 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,6 A

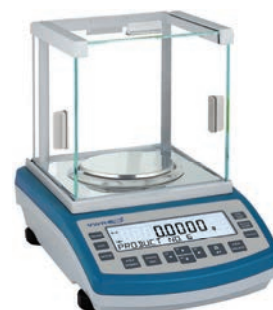
Capacidad de pesaje	Linealidad	Legibilidad	Repetibilidad	Referencia
Analítica con pantalla de protección				
160 g	0.2 mg	0.1 mg	0.1 mg	10204-960
220 g	0.2 mg	0.1 mg	0.1 mg	10204-962
314 g	0.2 mg	0.1 mg	0.1 mg	10204-964

Balanzas analíticas y de precisión de la serie B2 de VWR®

Las balanzas de la serie B2 de VWR® combinan funciones de pesaje avanzadas con un funcionamiento intuitivo.

- Resultados fiables
- Calibración externa
- Múltiples modos de pesaje
- Garantía de cinco años sin preocupaciones
- Tecnología de pesaje de compensación forzada

Las balanzas de la serie B2 de VWR® incorporan funciones innovadoras para aplicaciones de pesaje avanzadas. Estas balanzas económicas ofrecen una gran variedad de características estándar, como calibración externa, funcionamiento guiado por menús, varios modos de pesaje y diversos modos de aplicación.



Interfaz de comunicación	RS232
Rango de temperatura de funcionamiento	10 to 40°C (50 to 104°F)
Voltaje	(Entrada) 100-240 V CA, 50/60 Hz, 0,6 A

Descripción	Capacidad de pesaje	Linealidad	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Repetibilidad	Referencia
Analítica con pantalla de protección	60 g	0.2 mg	85 mm	0.1 mg	0.1 mg	75802-858
Analítica con pantalla de protección	120 g	0.2 mg	85 mm	0.1 mg	0.1 mg	75802-860
Analítica con pantalla de protección	210 g	0.2 mg	85 mm	0.1 mg	0.1 mg	75802-862
De precisión con pantalla de protección	200 g	2 mg	128 x 128 mm	1 mg	1 mg	75802-864
De precisión con pantalla de protección	400 g	2 mg	128 x 128 mm	1 mg	1 mg	75802-866
De precisión con pantalla de protección	500 g	2 mg	128 x 128 mm	1 mg	1 mg	75802-868
De precisión, sin pantalla de protección	4000 g	0.02 g	195 x 195 mm	0.01 g	0.01 g	75802-870
De precisión, sin pantalla de protección	5000 g	0.02 g	195 x 195 mm	0.01 g	0.01 g	75802-872

Balanzas analíticas de la serie XPE, nivel Excellence Plus, METTLER TOLEDO®

Las balanzas analíticas de alta resolución incorporan una pantalla táctil multicolor que guía al usuario para que consiga un pesaje seguro y ergonómico de muestras de pequeño tamaño.

- Capacidades de 120 a 520 g
- Capacidad de lectura de 0,01 a 0,1 mg
- Cumple con todos los requisitos de GLP e ISO 9001

También ofrecen todas las estadísticas necesarias para la realización de buenas prácticas de laboratorio, cumpliendo los requisitos más estrictos de seguridad, eficiencia y facilidad de cumplimiento.

Todos los modelos ofrecen funciones de gestión de calidad. El innovador StatusLight™ utiliza colores para indicar el estado de la balanza de un vistazo. La función StaticDetect™ indica al usuario los posibles errores de pesaje causados por la carga estática. Esta tecnología patentada elimina las preocupaciones del pesaje y proporciona a los usuarios un elevado nivel de confianza en los resultados. Además, todos los modelos cuentan con el exclusivo plato de pesaje SmartGrid™, que se apoya en la parte trasera de la cámara de pesaje para conseguir un pesaje más eficiente. En combinación con el kit de pesaje opcional, que incluye ErgoClips®, el plato de pesaje SmartGrid™ se convierte en un sistema de pesaje ergonómico que puede adaptarse con precisión a tareas específicas y puede ayudar a incrementar la productividad.

METTLER TOLEDO® fabrica sus productos según la norma ISO 9001, ofrece servicio de campo a nivel nacional según la norma ISO 9001, cuenta con certificación de calidad ISO 9001 y certificación ambiental ISO 14001. Cuenta con la certificación UL y la certificación CSA.

Las balanzas analíticas de la serie XPE se suministran con fuente de alimentación, dos muestras gratis del embudo de pesaje antiestático de un solo uso SmartPrep, un plato metálico sólido para colocar sobre el SmartGrid™, una bandeja de goteo StaticDetect y una canasta ErgoClip®.



Dimensiones	26,3 an. x 48,7 pr. x 32,5 al. cm (10 ³ / ₁₆ x 19 ³ / ₁₆ x 12 ³ / ₄ "
Interfaz de comunicación	Compatible con RFID
Voltaje	110/230 V, 50/60 Hz, 0,8 A

Modelo	Capacidad de pesaje	Linealidad	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Tiempo de estabilización	Repetibilidad	Referencia
XPE105	120 g	0.10 mg	7.8 x 7.3 cm (3 ¹ / ₁₆ x 2 ⁷ / ₈ "	0.01 mg	1.5 s	0.03 mg (100 g)	10025-660

Balanzas analíticas Adventurer® AX, Ohaus®

La balanza analítica de la serie Adventurer® AX es la combinación ideal de funciones originales, una extensa durabilidad y capacidades de pesaje sin complicaciones.

La balanza Adventurer® AX incorpora todas las funciones y las aplicaciones necesarias para el pesaje sencillo y también ofrece opciones para realizar mediciones más complejas.

La estabilidad, la precisión y el funcionamiento rápido garantizan resultados óptimos de pesaje. Este trío de características garantiza que los aspectos más importantes del pesaje rutinario en laboratorio estén cubiertos: resultados precisos con los que puede contar con mucha rapidez. La pantalla táctil en color y las opciones de conexión permiten una experiencia de pesaje moderna. La pantalla táctil en color de ángulo de visualización amplio proporciona acceso rápido a todas las aplicaciones de la unidad y su doble puerto USB con funciones de seguimiento de GLP/GMP ayuda en la supervisión y la elaboración de informes de datos. Una pantalla de protección que permite ahorrar espacio mejora la experiencia del usuario y la accesibilidad. Las puertas de la pantalla de protección de dos piezas en la parte superior (modelos de 0,1 mg y 1 mg solamente) se abren hacia ambos lados, proporcionando un amplio espacio para la colocación de muestras. Esto también reduce el tamaño de la pantalla de protección en la parte trasera de la balanza cuando se abre.

Metrología: manual de NIST 44, normativas de medidas y pesos de Measurement Canada (clase I, nmax 220000; clase II, nmax 52000). Seguridad del producto: CSA C22.2 n.º 61010-1, UL 61010-1, IEC 61010-1. Compatibilidad electromagnética: FCC parte 15 clase A, ICES-001 clase A, IEC 61326-1 (clase B de emisiones, requisitos de inmunidad industrial).

Las balanzas Adventurer® AX pueden adquirirse con o sin capacidad legal para uso comercial, y con o sin calibración interna según el modelo. Adaptador de CA incluido.



Descripción	Modelo	Capacidad de pesaje	Legibilidad	Referencia
Balanzas sin capacidad legal para uso comercial				
Balanza analítica Adventurer® AX124/E, calibración externa	AX124/E	120 g	0.0001 g	10153-692
Balanza analítica Adventurer® AX124, calibración interna	AX124	120 g	0.0001 g	10153-694
Balanza analítica Adventurer® AX224/E, calibración externa	AX224/E	220 g	0.0001 g	10153-696
Balanza analítica Adventurer® AX224, calibración interna	AX224	220 g	0.0001 g	10153-698
Balanza analítica Adventurer® AX324, calibración interna	AX324	320 g	0.0001 g	10153-700
Balanzas con capacidad legal para uso comercial				
Balanza analítica Adventurer® AX, calibración interna		220 g	0.0001 g	10153-702

Balanzas de precisión XSR Excellence, METTLER TOLEDO

Las balanzas de precisión XSR ofrecen una combinación ganadora de rendimiento fiable y funcionamiento ergonómico.

- Terminal de pantalla táctil capacitiva en color de 4,3 pulgadas, compatible con guantes
- Calibración interna
- Tecnología de plato de pesaje SmartPan en balanzas de 0,01 g y 0,001 g
- Almacenamiento de métodos de pesaje
- Bloc de notas de resultados integrado



Continúa de la página anterior

- Múltiples interfaces para una conectividad sencilla y exportación de datos: 4 x USB, 1 LAN
- Conexión sencilla de dispositivos periféricos: impresoras, ordenadores, lectores de códigos de barras, pedales y sensores
- Exportación de datos de proceso y de resultados a XML o Excel
- Perfiles de tolerancia personalizables con ajustes predefinidos de calidad y pesaje
- Función de advertencia MinWeigh
- Balanza compatible con StatusLight™
- LevelControl: advertencia de nivel con guía de nivelación gráfica
- Ajuste automático programable de temperatura y tiempo (proFACT)
- Configuración protegida con contraseña
- Protección integrada frente a sobrecargas
- Carcasa químicamente resistente
- Diseño de fácil limpieza

Incluso en las condiciones de pesaje más duras, podrá confiar en estas resistentes balanzas para ayudarle a cumplir sus objetivos de productividad.

Las balanzas XSR son fáciles y cómodas de utilizar, y protegen su salud durante las tareas diarias de pesaje. La extraordinaria estabilidad proporcionada por la nueva unidad de pesaje Monobloc™ se traduce en resultados más rápidos incluso en entornos de producción exigentes.

Certificación UL y certificación CSA.

Modelo	Capacidad de pesaje	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Referencia
XSR603S Excellence Precision Balance	610 g	127 x 127 mm	0.001 g	76098-022
XSR6002SDR Excellence Precision Balance	1200 g/6100 g	172 x 205 mm	0.01 g/0.1 g	76098-072
XSR2002S Excellence Precision Balance	2100 g	172 x 205 mm	0.01 g	76098-066
XSR4001S Excellence Precision Balance	4100 g	190 x 223 mm	0.1 g	76098-076
XSR4002S Excellence Precision Balance	4100 g	172 x 205 mm	0.01 g	76098-068
XSR6001S Excellence Precision Balance	6100 g	190 x 223 mm	0.1 g	76098-078
XSR6002S Excellence Precision Balance	6100 g	172 x 205 mm	0.01 g	76098-070
XSR8001S Excellence Precision Balance	8100 g	190 x 223 mm	0.1 g	76098-080
XSR16000L Excellence Precision Balance	16100 g	280 x 360 mm	1 g	76098-014
XSR16001L Excellence Precision Balance	16100 g	280 x 360 mm	0.1 g	76098-062
XSR32000L Excellence Precision Balance	32100 g	280 x 360 mm	1 g	76098-016
XSR32001L Excellence Equilibrio de precisión	32100 g	280 x 360 mm	0.1 g	76098-010

Balanzas de precisión XPR Excellence, METTLER TOLEDO

Las balanzas XPR ofrecen resultados precisos y un rendimiento de pesaje excepcional, además de cubrir los requisitos más estrictos de integridad y conformidad de los datos. Las funciones de garantía de calidad aseguran que los resultados de su pesaje sean siempre válidos, lo que le ayudará a cumplir las normativas más estrictas.

- Terminal de pantalla táctil capacitiva en color de 7 pulgadas, compatible con guantes
- Calibración interna
- Tecnología de plato de pesaje SmartPan en balanzas de 0,01 g, 0,001 g y 0,0001 g
- Almacenamiento de métodos de pesaje (incluida las tolerancias y la serie de las muestras)
- Bloc de notas de resultados integrado
- Control de garantía de calidad incorporado aprobado por GWP
- Perfiles de tolerancia personalizables
- Función de advertencia MinWeigh
- Ajuste e historial de pruebas rutinarias
- Balanza compatible con StatusLight™
- LevelControl: advertencia de nivel con guía de nivelación gráfica
- Ajuste automático programable de temperatura y tiempo (proFACT)
- Administración de usuarios, perfiles individuales protegidos con contraseña
- Registro de historial de cambios
- Conectividad sencilla y exportación de datos: 4 x USB, 1 LAN
- Conexión sencilla de dispositivos periféricos: impresoras, ordenadores, lectores de códigos de barras, pedales y sensores
- Editor de etiquetas integrado, alfanumérico y código de barras
- Exportación de datos de proceso y de resultados a XML o Excel
- Protección integrada frente a sobrecargas
- Carcasa químicamente resistente
- Diseño de fácil limpieza

LabX guarda automáticamente todos los resultados y la información del proceso de forma segura en una base de datos central

La extraordinaria estabilidad proporcionada por la nueva unidad de pesaje Monobloc™, así como el diseño resistente de la balanza se traduce en resultados más rápidos incluso en entornos de producción exigentes.

Certificación UL y certificación CSA.

Modelo	Capacidad de pesaje	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Referencia
XPR603SDR Excellence Precision Balance	120 g/610 g	127 x 127 mm	0.001 g/0.01 g	76097-976
XPR303S Excellence Precision Balance	310 g	127 x 127 mm	0.001 g	76097-968



Continúa de la página anterior

Modelo	Capacidad de pesaje	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Referencia
XPR12035 Excellence Precision Balance	1210 g	127 x 127 mm	0.001 g	76097-980

Balanzas portátiles de la serie P de VWR®

Las balanzas de la serie P de VWR® son ideales para aplicaciones educativas, industriales ligeras y de laboratorio general que requieren precisión y portabilidad.

- Diseño portátil
- Plato de pesaje de acero inoxidable
- Estructura resistente

Las balanzas portátiles ofrecen un funcionamiento sencillo y varios modos de pesaje. Todas las unidades cuentan con un plato de pesaje de acero inoxidable. Son resistentes y duraderas.



Rango de temperatura de funcionamiento	0 – 40°C (32 to 104°F)
Voltaje	100-240 V CA, 50-60 Hz, 9 V CC (adaptador incluido) 6 pilas AA (pilas no incluidas)

Capacidad de pesaje	Linealidad	Legibilidad	Repetibilidad	Referencia
120 g	0.003 g	0.001 g	0.001 g	10205-002
500 g	0.02 g	0.01 g	0.01 g	10205-004
1500 g	0.1 g	0.05 g	0.05 g	10205-006
3000 g	0.2 g	0.1 g	0.1 g	10205-008
6000 g	2 g	1 g	1 g	10205-010

Balanzas de la serie E de VWR®

Balanzas básicas diseñadas para necesidades básicas de pesaje.

- La estructura robusta y la facilidad de uso convierten las balanzas de la serie E de VWR® en la elección ideal para el laboratorio
- Económicas y versátiles

Las balanzas de la serie E de VWR® ofrecen un funcionamiento sencillo, tecnología avanzada de microprocesador y varios modos de pesaje.



Interfaz de comunicación	RS232
Rango de temperatura de funcionamiento	15 to 35°C (50 to 86°F)
Voltaje	100-240 V CA, 50/60 Hz, 12 V CC (adaptador incluido) o 6 pilas AA (pilas no incluidas) 120 V CA, 50/60 Hz, 12 V CC, batería interna recargable

Capacidad de pesaje	Linealidad	Legibilidad	Repetibilidad	Referencia
1000 g	0.02 g	0.01 g	0.01 g	10204-990
3000 g	0.03 g	0.01 g	0.01 g	10204-992
3000 g	0.2 g	0.1 g	0.1 g	10204-994
6000 g	0.2 g	0.1 g	0.1 g	10204-996
10000 g	0.2 g	0.1 g	0.1 g	10204-998
20000 g	0.2 g	0.1 g	0.1 g	10205-000

Básculas de sobremesa compactas Catapult™ 1000, Ohaus®

Las básculas de sobremesa Catapult™ 1000 ofrecen un rendimiento fiable y preciso en un diseño compacto y económico.

Hay disponibles tres capacidades, que van desde 9 kg (20 libras) hasta 75 kg (165 libras), con modos de pesaje y pesaje dinámico.

Esta serie de básculas de sobremesa es ideal para uso doméstico, aplicaciones generales de envío, pesaje veterinario y otras aplicaciones de pesaje en seco.



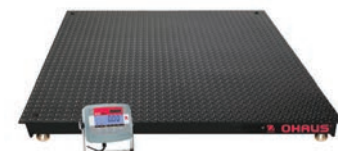
Capacidad de pesaje	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Tiempo de estabilización	Referencia
9000 g (20 lbs.)	28L x 31.6W cm (11 x 12 ¹⁵ / ₃₂ "	0.005 kg (0.01 lbs.)	≤2 seconds	97006-726
20000 g (44 lbs.)	28L x 31.6W cm (11 x 12 ¹⁵ / ₃₂ "	0.01 kg (0.02 lbs.)	≤2 seconds	97006-728
75000 g (165 lbs.)	28L x 31.6W cm (11 x 12 ¹⁵ / ₃₂ "	0.05 kg (0.1 lbs.)	≤2 seconds	97006-730

Básculas de suelo de la serie VN, Ohaus®

Las básculas y plataformas de suelo de la serie VN de Ohaus® ofrecen una combinación única de valor, calidad y fiabilidad.

- Pesaje
- Recuento de piezas

Estas básculas y plataformas de suelo ofrecen una solución económica para las necesidades de pesaje en seco en aplicaciones industriales y comerciales.



Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Las básculas se suministran con indicadores T31P duraderos. Ofrecen visualizaciones de peso seleccionables en kg o libras. Entre las características estándar se incluyen el modo de recuento, patas niveladoras de articulación de bola, argollas de acero para facilitar la elevación y la colocación, y una interfaz bidireccional para impresión o conexión a un ordenador.

Cuentan con certificación UL. Certificación de NTEP y homologación MC.

Las básculas se suministran con un adaptador de CA y batería recargable. Las unidades también incluyen una salida RS232 para impresión o conexión a un ordenador.

Descripción	Tamaño de la plataforma/la charola	Legibilidad	Tiempo de estabilización	Referencia
2268 kg (5000 lbs.)	122 x 122 cm (4 x 4')	0.45 kg (1 lbs.)	3 seconds	97051-876
2268 kg (5000 lbs.)	152 x 152 cm (5 x 5')	0.45 kg (1 lbs.)	3 seconds	97051-878

Pesas de calibración para balanzas electrónicas, clase ultra y clases 1 y 4 ANSI/ASTM, Troemner

Fabricación precisa de acero inoxidable con un acabado altamente pulido.

Las pesas de 30 kg a 5 kg son planas en la parte superior con una empuñadura hundida para facilitar su manejo y apilado.

Las pesas de 5 kg e inferior se suministran en una caja de policarbonato de alta calidad, resistente con ajuste de precisión y guante de manipulación.

Cuando corresponda, las pesas se suministran con un certificado de calibración de peso NIST/NVLAP o un certificado trazable.

Para solicitar pesas superiores a 5 kg y para solicitar pesas de clase 2 y 3 ANSI/ASTM, póngase en contacto con su representante de ventas de VWR.



Estilo	Peso	Referencia
Clase ultra - Pesas Individuales - Estándar		
Agarre	30 kg	12765-728
Agarre	25 kg	12765-730
Agarre	20 kg	12765-732
Agarre	10 kg	12765-734
Agarre	5 kg	12765-736
Ranura	5 kg	12765-738
Ranura	4 kg	12765-740
Ranura	2 kg	12765-742
Ranura	1 kg	12765-744
Recto	500 g	12765-746
Recto	400 g	12765-748
Recto	300 g	12765-750
Recto	200 g	12765-752
Recto	160 g	12765-754
Recto	150 g	12765-756
Recto	100 g	12765-758
Recto	50 g	12765-760
Recto	40 g	12765-762
Recto	30 g	12765-764
Clase ultra - Juego de pesas - Estándar		
	1 kg–100 g	12765-766
Clase ultra - Pesas individuales - Con certificación NIST/NVLAP		
Agarre	30 kg	12765-768
Agarre	25 kg	12765-770
Agarre	20 kg	12765-772
Agarre	10 kg	12765-774
Agarre	5 kg	12765-776
Ranura	5 kg	12765-778
Ranura	4 kg	12765-780
Ranura	2 kg	12765-782
Ranura	1 kg	12765-784
Recto	500 g	12765-786
Recto	400 g	12765-788
Recto	300 g	12765-790
Recto	200 g	12765-792
Recto	160 g	12765-794
Recto	150 g	12765-796
Recto	100 g	12765-798
Recto	50 g	12765-800
Recto	40 g	12765-802
Recto	30 g	12765-804

Estilo	Peso	Referencia
Clase ultra - Juego de pesas - Con certificación NIST/NVLAP		
	1 kg–100 g	12765-806
Clase ultra - Pesas individuales - Con certificación trazable		
Agarre	30 kg	12765-808
Agarre	25 kg	12765-810
Agarre	20 kg	12765-812
Agarre	10 kg	12765-814
Agarre	5 kg	12765-816
Ranura	5 kg	12765-818
Ranura	4 kg	12765-820
Ranura	2 kg	12765-822
Ranura	1 kg	12765-824
Recto	500 g	12765-826
Recto	400 g	12765-828
Recto	300 g	12765-830
Recto	200 g	12765-832
Recto	160 g	12765-834
Recto	150 g	12765-836
Recto	100 g	12765-838
Recto	50 g	12765-840
Recto	40 g	12765-842
Recto	30 g	12765-844
Clase ultra - Juego de pesas - Con certificación trazable		
	1 kg–100 g	12765-846
Clase 1 - Pesas Individuales - Estándar		
Agarre	30 kg	12620-084
Agarre	25 kg	12620-086
Agarre	20 kg	12620-090
Agarre	10 kg	12620-159
Agarre	5 kg	12620-217
Ranura	5 kg	12620-219
Ranura	4 kg	12620-239
Ranura	2 kg	12620-363
Ranura	1 kg	12620-421
Recto	500 g	12620-487
Recto	400 g	12620-523
Recto	300 g	12620-545
Recto	200 g	12620-578
Recto	150 g	12620-636
Recto	100 g	12620-669
Recto	50 g	12620-771
Recto	40 g	12620-793

Continúa de la página anterior

Estilo	Peso	Referencia
Recto	30 g	12620-818
Clase 1 - Juego de pesas - Estándar		
	1 kg-100 g	12620-835
Clase 1 - Pesas individuales - Con certificación NIST/NVLAP		
Agarre	30 kg	12620-092
Agarre	25 kg	12620-094
Agarre	20 kg	12620-096
Agarre	10 kg	12620-160
Agarre	5 kg	12620-220
Ranura	5 kg	12620-222
Ranura	4 kg	12620-240
Ranura	2 kg	12620-364
Ranura	1 kg	12620-422
Recto	500 g	12620-488
Recto	400 g	12620-524
Recto	300 g	12620-546
Recto	200 g	12620-580
Recto	150 g	12620-638
Recto	100 g	12620-670
Recto	50 g	12620-772
Recto	40 g	12620-794
Recto	30 g	12620-820
Clase 1 - Juego de pesas - Con certificación NIST/NVLAP		
	1 kg-100 g	12620-836
Clase 1 - Pesas individuales - Con certificación trazable		
Agarre	30 kg	12620-093
Agarre	25 kg	12620-095
Agarre	20 kg	12620-097
Agarre	10 kg	12620-161
Agarre	5 kg	12620-221
Ranura	5 kg	12620-223
Ranura	4 kg	12620-241
Ranura	2 kg	12620-365
Ranura	1 kg	12620-423
Recto	500 g	12620-489
Recto	400 g	12620-525
Recto	300 g	12620-547
Recto	200 g	12620-581
Recto	150 g	12620-639
Recto	100 g	12620-671
Recto	50 g	12620-773
Recto	40 g	12620-795
Recto	30 g	12620-821
Clase 1 - Juego de pesas - Con certificación trazable		
	1 kg-100 g	12620-837
Clase 4 - Pesas Individuales - Estándar		
Agarre	30 kg	12623-096
Agarre	25 kg	12623-098
Agarre	20 kg	12623-102
Agarre	10 kg	12623-168
Agarre	5 kg	12623-226
Ranura	5 kg	12623-228
Ranura	4 kg	12623-339
Ranura	2 kg	12623-372
Ranura	1 kg	12623-430
Recto	500 g	12623-496
Recto	400 g	12623-532
Recto	300 g	12623-554
Recto	200 g	12623-587
Recto	150 g	12623-645
Recto	100 g	12623-678
Recto	50 g	12623-770
Recto	40 g	12623-791
Recto	30 g	12623-827
Clase 4 - Juego de pesas - Estándar		
	1 kg-100 g	12765-910
Clase 4 - Pesas individuales - Con certificación NIST/NVLAP		
Agarre	30 kg	12623-104

Estilo	Peso	Referencia
Agarre	25 kg	12623-106
Agarre	20 kg	12623-108
Agarre	10 kg	12623-170
Agarre	5 kg	12623-230
Ranura	5 kg	12623-232
Ranura	4 kg	12623-340
Ranura	2 kg	12623-374
Ranura	1 kg	12623-432
Recto	500 g	12623-498
Recto	400 g	12623-534
Recto	300 g	12623-556
Recto	200 g	12623-588
Recto	150 g	12623-646
Recto	100 g	12623-680
Recto	50 g	12623-772
Recto	40 g	12623-792
Recto	30 g	12623-828
Clase 4 - Juego de pesas - Con certificación NIST/NVLAP		
	1 kg-100 g	12765-848
Clase 4 - Pesas individuales - Con certificación trazable		
Agarre	30 kg	12623-103
Agarre	25 kg	12623-105
Agarre	20 kg	12623-107
Agarre	10 kg	12623-171
Agarre	5 kg	12623-231
Ranura	5 kg	12623-233
Ranura	4 kg	12623-341
Ranura	2 kg	12623-375
Ranura	1 kg	12623-433
Recto	500 g	12623-499
Recto	400 g	12623-535
Recto	300 g	12623-557
Recto	200 g	12623-589
Recto	150 g	12623-647
Recto	100 g	12623-681
Recto	50 g	12623-773
Recto	40 g	12623-793
Recto	30 g	12623-829
Clase 4 - Juego de pesas - Con certificación trazable		
	1 kg-100 g	12765-850

Mesa de balanza de granito, Rutland Marble & Granite

Esta mesa de balanza de granito está hecha de losas gruesas de piedra de 7,6 cm (3") resistentes y cuidadosamente elaboradas con soportes antivibración.

Las patas de la mesa de balanza de piedra duradera están reforzadas con una barra estabilizadora rígida. Las mesas de balanza están diseñadas para usarse en laboratorios, escuelas y centros de desarrollo técnico.

Descripción	Altura	Longitud	Anchura	Referencia
Mesa de balanza de granito gris	31"	35"	24"	12568-012

Mesa de balanza de mármol, Gawet

La estructura de losa gruesa de mármol de 7,6 cm (3") proporciona un efecto amortiguador máximo y estabilidad sin vibraciones para las básculas de instrumentos analíticos.

Las patas de la losa de mármol están reforzadas con un travesaño de hierro recubierto para resistir a la corrosión. Todos los bordes son redondeados y se han cortado con precisión para garantizar una superficie de trabajo nivelada y uniforme. Color: blanco con vetas marrones, verdes y grises.

Las losas gruesas de mármol de 5 cm (2") están disponibles para crear áreas de trabajo estables en superficies; póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.



Descripción	Profundidad	Altura	Anchura	Peso al enviarse	Peso	Referencia
Mesa de balanza de mármol, grosor de 3"	24"	31"	35"	725 lbs.	670-700 lbs.	12568-004

Mesa de balanza de VWR®

Elimine las molestas vibraciones que afectan a la precisión de sus microbalanzas o balanzas analíticas con la mesa de balanza de VWR.

- Estructura rígida
- Montaje sencillo y rápido
- Acabado resistente a productos químicos

Esta mesa resistente y de diseño técnico es muy firme.

La mesa está compuesta por cuatro elementos estructurales resistentes independientes: dos bases de pedestal resistentes con patas de goma antideslizantes, una cruceta rígida y una parte superior resistente a productos químicos.

Las mesas se envían desmontadas, pero se pueden montar en menos de quince minutos.



Profundidad	Altura	Anchura	Peso al enviarse	Peso	Referencia
24"	31"	36"	170 lbs.	450 lbs.	12567-330

Bandejas de pesaje de papel de VWR®

Las bandejas de pesaje de papel de VWR® son una solución simple y rentable para reducir el uso de plástico en el laboratorio y son Eco-IN y Eco-OUT.

- Estructura de papel resistente a grasas
- Biodegradables de forma natural
- Controlan el contenido al igual que las bandejas de pesaje de plástico

Están hechas de papel con certificado FSC® (Eco-IN) y se biodegradan de forma natural en el sistema de tratamiento de residuos municipal estándar (Eco-OUT)

Fabricadas con papel resistente a las grasas que cumple la norma FDA 21 CFR 176.170 (componentes del papel en contacto con alimentos acuosos y grasos) y 21 CFR 176.180 (contacto con alimentos secos). Compatible con aplicaciones de calor con una limitación de temperatura de 210 °C (410 °F).

EE. UU.: papel con certificado FSC®, instalación con certificación ISO 9002 de acuerdo con las normas de BGv, HACCP y la FDA. Certificado FSC. UE: papel con certificado FSC®, política medioambiental según la certificación ISO 14001, certificación BRC/IOP, certificación ISO 9001.



Atributo ambientalmente preferible	El producto y/o envase es reciclable o reduce desechos, El producto y/o el envase contiene partes reciclables/renovables
Certificación ambiental	Forest Stewardship Council® (FSC) Certified

Descripción	Dimensiones	Color	Cantidad	Referencia
Bandejas de pesaje de papel pequeñas	3.5 x 3.5 x 1.5 cm (1 3/8 x 1 3/8 x 5/8")	blanco	Pk. 500	10048-954
Bandejas de pesaje de papel medianas	4.5 x 4.5 x 1.5 cm (1 7/8 x 1 7/8 x 3/16")	blanco	Pk. 500	10048-874
Bandejas de pesaje de papel grandes	9.5 x 9.5 x 2.5 cm (3 3/4 x 3 3/4 x 1")	blanco	Pk. 250	10755-254

Bandejas de pesaje cuadradas desechables de VWR®

Estas bandejas de pesaje flexibles de poliestireno de forma cuadrada con superficie suave permiten un vertido preciso con una mínima pérdida de la muestra.

- Forma poco profunda con fondo ancho y plano para evitar vuelcos
- Las esquinas redondeadas facilitan las transferencias
- Resistentes a temperaturas de hasta 70°C

Son biológicamente inertes y resistentes a ácidos débiles y diluidos, soluciones acuosas, alcoholes y blanqueantes. Ideales para usar con microondas, balanzas o analizadores de humedad.



Capacidad	Color	Cantidad	Referencia
Versión antiestática			
7 mL	Azul	Pk. 500	10803-162
7 mL	Blanco	Pk. 500	10770-442
100 mL	Azul	Pk. 500	10770-406
100 mL	Blanco	Pk. 500	10770-448
250 mL	Azul	Pk. 500	10803-152
250 mL	Blanco	Pk. 500	10770-450

Canoas de pesaje antiestáticas

Las canoas de pesaje antiestáticas están diseñadas para el pesaje preciso de material afectado por energía estática.

- Desechable
- Estructura de poliestireno
- Acabado antiestático

Las canoas de pesaje están hechas de poliestireno virgen reciclable con una resistividad de 109 ohmios. Los laterales contorneados proporcionan una cómoda superficie de agarre antideslizante. La forma de canoa permite verter con facilidad las muestras pesadas. Disponibles en tres tamaños.



Tamaño	Matriz	Dimensiones interiores	Color	Cantidad	Referencia
Pequeño	Poliestireno	3.5W x 4.8L x 1.3D cm (1 ³ / ₈ x 1 ⁷ / ₈ x 1 ¹ / ₂ "	Natural	Cs. 250	13451-986
Mediano	Poliestireno	7.3W x 12.1L x 3.2D cm (2 ⁷ / ₈ x 4 ³ / ₄ x 1 ¹ / ₄ "	Natural	Pk. 250	13451-989
Grande	Poliestireno	9.8W x 16.8L x 2.9D cm (3 ⁷ / ₈ x 6 ³ / ₈ x 1 ¹ / ₈ "	Natural	Cs. 250	13451-990

Placas de pesaje de poliestireno

Estos cómodos soportes de muestras están diseñados para que su uso sea sencillo.

- Se flexionan para facilitar el vertido
- Biológicamente inertes
- Fondo plano para evitar la inclinación
- El material antiestático reduce la contaminación por partículas
- Las placas resisten hasta 180 °F

El fondo redondo garantiza estabilidad cuando se pesen líquidos o sólidos en cualquier tipo de balanza, y el material antiestático reduce la contaminación por partículas.

Las placas biológicamente inertes pueden calentarse con métodos convencionales a temperaturas de hasta 180 °F.



Dimensiones	Cantidad	Referencia
41 x 8 mm	Pk. 500	470199-954
78 x 25 mm	EA 500	470199-958
140 x 22 mm	Pk. 500	470199-956

SCIENCEWARE®, juego de muestreo de espátulas y microcucharas, Bel-Art

Cada herramienta tiene dos extremos con formas diferentes para adaptarse mejor a las necesidades del usuario.

- Hechas de acero inoxidable pulido
- Gran variedad de herramientas para muestreo
- Resistentes para una mayor vida útil y una limpieza sencilla
- Esterilizables en autoclave

Los extremos de las herramientas incluyen dos cucharas pequeñas para transferir y recoger material seco y líquido, y ocho espátulas planas de varias anchuras y longitudes para mezclar, raspar y esparcir material.

Seis de las herramientas tienen extremos cuadrados y dos redondeados para trabajar en tubos de ensayo. Se pueden utilizar dos espátulas en forma de V de diferentes tamaños para recoger muestras o transferir material sin derrames. Las pinzas de punta no afilada incorporan una superficie interior dentada para manipular muestras de forma segura y las asas ranuradas permiten un mejor agarre.



Descripción	Referencia
Conjunto de muestreo	89013-642

Tijeras Two-Star, punta fina, Excelta

Las tijeras de acero inoxidable Two-Star tienen puntas de precisión finas.

Descripción	Matriz	Longitud total	Tamaño de la punta	Tipo de la hoja	Cantidad	Referencia
Tijeras de calidad Two-Star	Acero inoxidable	4"	Blade 1.5" long	Punta	Ea.	63041-840



Pinzas de precisión de VWR®

Las pinzas de precisión de VWR® son de acero inoxidable con puntas finas y afiladas.

- Propiedades antimagnéticas
- Resistentes a ácidos
- Pinzas con puntas finas

Descripción	Longitud	Cantidad	Referencia
Pinzas de precisión, estilo n° 3	120 mm	Ea.	89259-984
Pinzas de precisión, estilo n° 5	110 mm	Ea.	89259-986



Pinzas de tres estrellas, rectas antiplastamiento, Excelta

Las pinzas con la función antiplastamiento son ideales para la manipulación de piezas delicadas

Las puntas de las pinzas se colapsan cuando se aplica una fuerza excesiva en la pinza.

Descripción	Matriz	Longitud total	Estilo de la punta	Cantidad	Referencia
Pinzas de calidad Three-Star	Acero inoxidable antimagnético	4.25"	Punta recta muy fina	Ea.	63042-570
Pinzas de calidad Three-Star	Acero inoxidable antimagnético	4.75"	Punta recta de pico de pato	Ea.	63042-518



Pinzas Four Star™, punta recta y suave reemplazable de copolímero, EXCELTA®

Estas pinzas de puntas reemplazables utilizan un material copolímero seguro ESD Safe (10 a la 10ª Ohm) y resistente a temperaturas de 185°F.

Son de silicona sin cloruro y resistentes a la acetona y al alcohol, y son excelentes para el uso en habitaciones esterilizadas.

Matriz	Longitud	Tamaño de la punta	Estilo de la punta	Cantidad	Referencia
Copolímero	3.25"	.020"	Miniature Straight Fine Tip	Ea.	89411-910
Copolímero	12.7 cm (5"), Overall	.020"	Punta recta	Ea.	94024-140
Copolímero	14 cm (5 1/2"), Overall	.080"	Punta recta - Acción inversa	Ea.	94024-144
Copolímero	12.7 cm (5"), Overall	.080"	Punta recta	Ea.	94024-146



Catálogo Moviliario de VWR

Si está pensando en equipar un laboratorio nuevo o en renovar uno ya existente, eche un vistazo al catálogo de mobiliario de VWR.

Encuentre ideas innovadoras de almacenamiento, mesas de trabajo modulares, mobiliario fijo para almacenamiento, asientos funcionales y accesorios, todo ello de un proveedor cómodo y rápido. VWR le ofrece una línea completa y de calidad en mobiliario y componentes de laboratorio junto a servicios globales que le facilitarán la planificación, el diseño y la instalación del laboratorio.

Mobiliario VWR | diseñados • enviados • instalados

Visite vwr.com/furniture hoy mismo para solicitar un ejemplar impreso gratuito o para acceder a la versión interactiva en línea.





LABORATORIO METALÚRGICO

FILTRO PRENSAS

MOLINOS

MORTEROS Y MANOS DE MORTERO
(CONTENEDORES DE MOLIENDA)

BOMBAS

MANIPULACIÓN DE MUESTRA

TAMICES

ACCESORIOS PARA TAMICES

AGITADORES DE TAMICES

AGITADORES

TANQUES

Filtros prensa, Sepor

Este económico filtro de presión de lotes incluye una tapa autosostenida y un conjunto de yugo que se inclina hacia atrás 30°, permitiendo que el cilindro se quite entre lotes. La base de acero tiene una rejilla de drenaje reticulada mecanizada y un drenaje inferior para instalarse en el banco o un desagüe lateral para instalarse en el suelo.

La tapa se sella con un empaque de hule, mientras que el fondo del cilindro se sella contra un papel de filtro previamente humedecido y paño en la base. La tela de filtro exclusiva HI-SEAL de Sepor se debe utilizar cuando se requiere la máxima recuperación de líquidos. Esta tela tiene un perímetro de hule y elimina fugas.

Se incluyen un manómetro de presión, válvula de seguridad, válvula de purga, acoplamiento de aire de conexión rápida, tela de filtro, tela de filtro HI-SEAL, paquete de 100 papeles de filtro resistentes a la humedad y una junta de hule.

Descripción	Cantidad	Referencia
Tela de filtro estándar	Ea.	CA11020-370
Papel de filtro, paquete de 100	Ea.	CA11020-372
Tela del filtro HI-SEAL	Ea.	CA11020-374

Descripción	Para ser utilizado con	Referencia
Accesorios		
Tela filtrante	Filtro de presión de 11,5 galones	80700-198

Filtros de presión de lotes, instalación en el suelo, Sepor

Los filtros de presión de lotes con instalación en el suelo se fabrican para filtrar lodos bajo presión, hasta 75 psi. Ofrecen un método rápido y cómodo de deshidratar lodos, en dos tamaños, 11,5 galones y 3 galones.

Las unidades cuentan con un mecanismo de apertura y cierre de la tapa de tornillo, y diseño abatible para relleno, inspección o limpieza.

Con cada filtro de presión también se incluye: tela filtrante, un paquete de 100 papeles de filtro resistentes a la humedad con una apertura de poro de 25 micras, tubo interno con válvula de seguridad de presión, manómetro, válvula de purga y válvula de drenaje. Todo lo que se necesita para que funcione es lodo y una fuente de aire comprimido (al menos 1 cfm a 60 psi).

Descripción	Matriz	Capacidad	Cantidad	Referencia
Filtro de presión de instalación en el suelo	Acero dulce	11.5 galones	Ea.	CA76047-088
Filtro de presión de instalación en el suelo	Acero inoxidable	11.5 galones	Ea.	CA76047-090
Filtro de presión de instalación en el suelo	Acero dulce	3 galones	Ea.	CA76047-092
Filtro de presión de instalación en el suelo	Acero inoxidable	3 galones	Ea.	CA76047-094

Tela filtrante, 25 µm, Sepor

Tela filtrante tejida de polipropileno con apertura de poro de 25 micras

Dimensiones	Cantidad	Referencia
4.5W x 1L' (per Foot)	Ea.	80700-506
4.5W x 3L'	Ea.	80701-416

Mesa para Molinos de Barras/Bolas, Sepor

Esta resistente unidad se utiliza ampliamente en laboratorios metalúrgicos para molienda, cianuración, amalgamación, mezclas y otros acondicionamientos.

Diseñado para hacer rodar los molinos de varillas o bolas así como otros envases de hasta 5 galones de volumen. Los rodillos de 13 x 61 cm (Pr x La) recubiertos de hule, fijados en centros de 25 cm están cortados con torno para promover el giro central y minimizar la migración. El armazón de acero tubular tiene un estante con laterales herméticos y una rejilla de descarga perforada. La rejilla contiene los medios de molienda al tiempo que permite que el producto caiga en el cajón receptor que está abajo. La parte inferior de la rejilla está equipada con bridas de goteo para evitar pérdidas de las muestras. Los rodillos se pueden impulsar a cualquier velocidad incremental, entre 40 y 230 rpm mediante un motor de 1/2 HP CC con un regulador de motor SCR. Los recipientes del molino se venden por separado. 115-230V/1ph/60Hz.

Descripción	Dimensiones	Referencia
2 rodillos	1090 x 838 x 762 cm	CA10118-256
3 rodillos	1090 x 838 x 762 cm	CA10118-258
4 rodillos	1370 x 838 x 762 cm	CA11020-350

Molinos de varillas y bolas de lotes, Sepor

Diseñado para ser el equipo complementario de los rodillos de accionamiento Sepor, estos contenedores duraderos pueden moler cargas de 1000 a 2500 g.

- En los modelos de acero inoxidable, todas las partes húmedas son de acero inoxidable
- Los elementos de molienda también están disponibles

La estructura resistente, que incluye anillos de rodadura mecanizados, una horquilla extraíble de rosca rápida, una tapa con junta de goma con asas y barras de elevación interiores. Tanto los molinos de bolas como de varillas están disponibles en acero dulce, acero dulce con revestimiento de uretano de 1/4" y acero inoxidable.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Continúa de la página anterior

Descripción	Referencia
Molino de bolas de acero dulce	CA10118-260
Molino de varillas de acero dulce	CA10118-262
Molino de bolas de acero inoxidable	CA10118-264
Molino de varillas de acero inoxidable	CA10118-266

Accesorios

Descripción	Referencia
Carga de molino de bolas	CA10118-276
Carga de molino de varillas	CA10118-252
Carga de molino de bolas de acero inoxidable	CA10118-254
Carga de molino de varillas de acero inoxidable	CA10118-286

Molino de bolas F.C. Bond, Bico

Diseñada por F.C. Bond para uso de empresas cementeras y laboratorios de control de calidad en todo el mundo. Se puede utilizar en el cálculo de moliendabilidad de cualquier mineral.

Carga de 285 bolas Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.



Descripción	Detalles eléctricos	Tamaño del tambor	Referencia
Trifásico, 60 ciclos	220/440v	12 x 12"	20058-110

Molinos de recipientes, sobremesa, Sepor

Estas unidades de recipiente de servicio continuo se utilizan para moler lotes en seco y húmedo, mezclar, dispersar u otras tareas.

- El espaciado de los rodillos se puede ajustar para alojar recipientes con un diámetro de 2 a 15".
- Todos los modelos cuentan con topes de recipiente de giro libre
- Fabricados con materiales de alta calidad

Motor CC de velocidad variable con una velocidad de 20 a 345 rpm por rodillo, con un diámetro de 8" (el recipiente tendría una velocidad de 5 a 86 rpm). Sistema eléctrico estanco y motor de engranajes totalmente cerrado. Estas unidades de molino son duraderas, requieren poco mantenimiento y pueden impulsar molinos pesados totalmente cargados con facilidad.

Las especificaciones son: 115 V, monofásico, 60 Hz o 230 V, monofásico, 50 Hz. Los recipientes se venden por separado. Entre los accesorios opcionales se incluyen: contadores de revoluciones y temporizadores automáticos. Póngase en contacto con su representante de VWR para obtener más información.

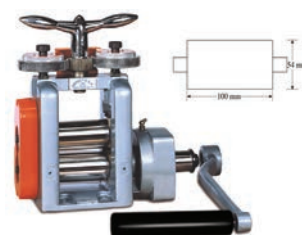
Descripción	Altura	Longitud	Longitud del rollo	Anchura	HP	No. de niveles	Peso al enviarse	Referencia
Molino de recipiente, un solo recipiente como máximo	15"	20"	13"	14"	1/4	1 Tier, 2 Rolls	70 lbs.	80700-004
Molino de recipiente, 8 recipientes como máximo	18"	56"	48"	14"	3/4	2 Tiers, 4 Rolls	460 lbs.	80700-006

Molino de rodillos, 100 mm, Grobet

Molino de rodillos con placa

- Sobremesa
- Conformado y modelado de metal

Manual con reducción.



Dimensiones	100 an. x 54 diá. mm (rodillos)
Peso al enviarse	34 kg (74 lbs.)

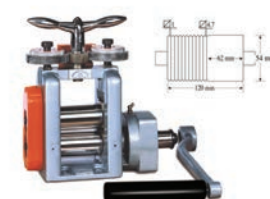
Descripción	Referencia
Molino de rodillos con placa manual con reducción	11019-236

Combinación de molino de rodillos manual, 120 mm, Grobet

Combinación de molino de rodillos con reducción de 120 mm.

- Sobremesa
- Conformado y modelado de metal

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información. Manual con reducción.



Dimensiones	120 an. x 54 diá. mm (rodillos)
Peso al enviarse	34 kg (74 lbs.)

Descripción	Referencia
Combinación de molino de rodillos manual con reducción	CA11019-238

Morteros y manos de mortero de VWR®, porcelana

Los morteros están fabricados con porcelana química y cuentan con un borde y un exterior vidriado.

- Fabricados con porcelana
- Exterior vidriado, interior no vidriado
- Mano de mortero más grande para mayor comodidad

Las manos de mortero están fabricadas en su totalidad con porcelana química o con un cabezal de molienda de porcelana y un mango de madera. El mango de madera no se puede esterilizar en autoclave. Las manos de mortero también están vidriadas en la superficie de molienda y tienen un tamaño más grande para mayor comodidad para las manos.



Descripción	Volumen	Al x Diá.	Longitud	Referencia
Morteros				
	50 mL	47 x 70 mm	-	89038-144
	65 mL	53 x 80 mm	-	89038-146
	145 mL	70 x 90 mm	-	89038-148
	275 mL	70 x 115 mm	-	89038-150
Morteros	400 mL	80 x 130 mm	-	89038-152
	750 mL	110 x 163 mm	-	89038-154
	1.9 L	130 x 210 mm	-	89038-156
	4 L	150 x 283 mm	-	89038-158
	2.75 L	140 x 256 mm	-	89038-176
Manos de mortero				
Para morteros de 47 x 70 mm	-	-	114 mm	89038-160
Para morteros de 53 x 80 mm	-	-	130 mm	89038-162
Para morteros de 70 x 90 mm	-	-	157 mm	89038-164
Para morteros de 70 x 115 mm	-	-	180 mm	89038-166
Para morteros de 80 x 130 mm	-	-	194 mm	89038-168
Para morteros de 110 x 163 mm	-	-	222 mm	89038-170
Para morteros de 130 x 210 mm	-	-	262 mm	89038-172
Para morteros de 150 x 283 mm y 140 x 256 mm	-	-	280 mm	89038-174
Manos de mortero con mango de madera				
Para morteros de 47 x 70 mm, 53 x 80 mm y 70 x 90 mm	-	-	125 mm	89038-178
Para morteros de 70 x 115 mm y 80 x 130 mm	-	-	187 mm	89038-180
Para morteros de 150 x 283 mm y 140 x 256 mm	-	-	301 mm	89038-184



CONSEJO DE SEGURIDAD

Sepa dónde acudir

Conozca las ubicaciones de las estaciones de lavado de ojos/ducha de seguridad, así como de los kits de primeros auxilios en su laboratorio y sepa cómo utilizarlos.



CONSEJO DE SEGURIDAD

El antídoto para HF es OBLIGATORIO

No se olvide de comprar un antídoto para HF para incluirlo en su kit de seguridad. La exposición cutánea al ácido fluorhídrico puede provocar dolor grave, quemaduras de cicatrización lenta y cicatrices profundas. HF Antidote Gel se utiliza para tratar quemaduras cutáneas causadas por ácido fluorhídrico. Este producto impide la extracción del calcio de la herida y reduce los daños óseos y en los tejidos profundos debidos a las quemaduras.

Bombas de filtro de aspirador, Humboldt Manufacturing

Las bombas de filtro para aspirador Humboldt ofrecen un rendimiento excelente para filtraciones de vacío bajo condiciones de presión de agua tanto alta como baja

Las bombas cuentan en el tubo de succión con una válvula tipo bola, de acción positiva, que evita el reflujo de agua si se reduce la presión.

Descripción	Longitud	Tipo	Cantidad	Referencia
Acero niquelado con brazo lateral y extremo dentado	76 mm (3")	Corto, remolino	Ea.	89370-258
Acero niquelado para una mayor capacidad de entrada de aire	137 mm (5 3/8")	Chapman, remolino	Ea.	89370-278
Acero inoxidable, resistente a líquidos y vapores corrosivos	76 mm (3")	Corto, remolino	Ea.	28651-005

Aspirador de bomba de vacío de polipropileno Nalgene®, Thermo Scientific

Máxima capacidad de bombeo de aire libre de 11.5 L por minuto con un caudal de agua de 6.5 L por minuto

Proporciona vacío a 723.9 mm Hg (28.5 in Hg). Funciona eficazmente a presiones de agua de apenas 7.5 psig. Seguro con los materiales corrosivos. (NNI 6140-0010)

Con válvula de retención integral, rosca de conexión macho de 0.95 cm (3/8") y tubería de polietileno de 12.1 cm (4 3/4") de longitud en el extremo de descarga.



Descripción	Cantidad	Referencia
Aspirador de bomba de vacío	Ea.	28610-008

Bombas de vacío de transmisión directa Precision®, Thermo Scientific

Estas bombas de doble etapa cuentan con un gama de desplazamiento de aire libre de 40 a 1201 L/min

Todas las bombas están equipadas con un deflector antirreflujo y lastre de gas. Las bombas disponen de mirilla vertical de aceite con sello de junta tórica para inspección del nivel exacto de aceite e instalación superior o lateral en las bombas más grandes para los puertos de admisión y de escape. Hay modelos resistentes a los productos químicos disponibles para entornos extremos y aplicaciones de uso rudo. Los modelos a prueba de explosiones cuentan con un motor sellado y conexiones eléctricas físicas. Todos los modelos a prueba de explosiones requieren la instalación de cableado físico.

(1.4 a 42.4cfm) y un desempeño silencioso con el mínimo de ruido y vibración. Pueden utilizarse tanto como bombas de vacío para evacuaciones directas o como bombas delanteras junto con bombas de difusión.

Equipado con cable de alimentación y clavija. Las bombas no incluyen tubería. En el caso de los modelos de 240V, la tubería, trampas y otros accesorios de la bomba, póngase en contacto con su representante de ventas de VWR.



Admisión/escape	DN25
Detalles eléctricos	120V, 60Hz
Modelo	Otros modelos

Descripción	Dimensiones	Libre desplazamiento de aire	HP	Capacidad de aceite	Velocidad de bombeo	Ultimate vacuum	Peso al enviarse	Referencia
Chemical-Resistant Pumps	91.1L x 25.4W x 68.3H cm (36 x 10 x 27")	660 L/min. (22.3 cfm)	3/4	3.6 L	1800 rpm	1.5 x 10-4 torr	88 kg (194lbs.)	54950-036
Explosion-Proof Pumps	91.1L x 25.4W x 68.3H cm (36 x 10 x 27")	660 L/min. (22.3 cfm)	3/4	3.6 L	1800 rpm	1.5 x 10-4 torr	88 kg (194lbs.)	54950-038
Standard Pumps	101.6L x 33W x 71.1H cm (40 x 13 x 28")	1201 L/min. (42.4 cfm)	3/4	7.0 L	1800 rpm	1.5 x 10-4 torr	124.7 kg (275lbs.)	54950-040
Explosion-Proof Pumps	101.6L x 33W x 71.1H cm (40 x 13 x 28")	1201 L/min. (42.4 cfm)	3/4	7.0 L	1800 rpm	1.5 x 10-4 torr	124.7 kg (275lbs.)	54950-042

Bombas de alto vacío de accionamiento directo, Welch®

Estas bombas compactas y ligeras de alto vacío de paletas rotatorias de dos etapas con accionamiento directo se caracterizan por un desplazamiento de aire libre de 51 a 320 l/min

Las bombas son portátiles con bajo nivel de ruido. Se utilizan en sistemas de liofilización, hornos de vacío o concentradores, o para la desgasificación. El mecanismo antisucción de aceite incorporado mantiene la bomba aislada del resto del sistema de vacío cuando el motor se detiene. Una válvula reguladora de gas inhibe los vapores de la condensación en la cámara de la bomba. Todas las bombas están protegidas contra sobrecargas térmicas.

Con una presión de 1 x 10⁻⁴ Torr.

Todos los modelos de 115 V cuentan con certificación CSA. Todos los modelos de 230 V cuentan con el marcado CE.

Adaptador de manguera suministrado con la bomba. Incluye cable de alimentación, interruptor de encendido/apagado y carga de aceite de la bomba de vacío.



Descripción	Detalles eléctricos	Dimensiones	Se ajusta al D.I. de la tubería	Libre desplazamiento de aire	ISO brida	Capacidad de aceite	Presión máxima	Peso al enviarse	Referencia
Model 8905	115V, 60Hz, 1Ph	36.8L x 13W x 21.3H cm (14 x 5 x 8 ^{13/32} "	11.1 mm (⁷ / ₁₆ "	51 L/min. (1.8 cfm)	NW16	0.42 L (0.4 qts.)	2 x 10 ⁻³ Torr	11.1 kg (24.5 lbs.)	54970-515
Model 8920	115V, 60Hz, 1Ph	20.5L x 7.1W x 10.7H cm (52 ³ / ₃₂ x 17 ²³ / ₃₂ x 27 ¹³ / ₃₂ "	20.6 mm (¹³ / ₁₆ "	218 L/min. (7.7 cfm)	NW25	1.3 L (1.4 qts.)	3 x 10 ⁻⁴ Torr	26.6 kg (58.5 lbs.)	54970-540
Model 8907	230V, 50Hz, 1Ph	42.4L x 16.5W x 24.3H cm (16 ²³ / ₃₂ x 6 ¹ / ₂ x 9 ¹⁹ / ₃₂ "	20.6 mm (¹³ / ₁₆ "	62 L/min. (2.2 cfm)	NW25	0.7 L (0.73 qts.)	1 x 10 ⁻⁴ Torr	18 kg (40 lbs.)	54970-622
Model 8912	230V, 50Hz, 1Ph	42.4L x 16.5W x 24.3H cm (16 ²³ / ₃₂ x 6 ¹ / ₂ x 9 ¹⁹ / ₃₂ "	20.6 mm (¹³ / ₁₆ "	90 L/min. (3.2 cfm)	NW25	0.7 L (0.73 qts.)	1 x 10 ⁻⁴ Torr	18.6 kg (41 lbs.)	54970-624
Model 8907	115V, 60Hz, 1Ph	42.4L x 16.5W x 24.3H cm (16 ²³ / ₃₂ x 6 ¹ / ₂ x 9 ¹⁹ / ₃₂ "	20.6 mm (¹³ / ₁₆ "	70 L/min. (2.6 cfm)	NW25	0.7 L (0.73 qts.)	1 x 10 ⁻⁴ Torr	18 kg (40 lbs.)	55009-084
Model 8912	115V, 60Hz, 1Ph	42.4L x 16.5W x 24.3H cm (16 ²³ / ₃₂ x 6 ¹ / ₂ x 9 ¹⁹ / ₃₂ "	20.6 mm (¹³ / ₁₆ "	108 L/min. (3.8 cfm)	NW25	0.7 L (0.73 qts.)	1 x 10 ⁻⁴ Torr	18.6 kg (41 lbs.)	55009-086
Model 8917	115V, 60Hz, 1Ph	46.5L x 16.5W x 24.3H cm (18 ¹³ / ₃₂ x 6 ¹ / ₂ x 9 ¹⁹ / ₃₂ "	20.6 mm (¹³ / ₁₆ "	173 L/min. (6.1 cfm)	NW25	0.7 L (0.73 qts.)	1 x 10 ⁻⁴ Torr	21.8 kg (48 lbs.)	55009-088

Bombas de vacío accionadas por correa DUOSEAL®, dos etapas, Welch®

Utilice estas resistentes bombas estancas al aceite para una amplia variedad de necesidades de vacío en el laboratorio

Con un diseño resistente, las bombas DUOSEAL® están fabricadas con componentes mecanizados de precisión que cumplen estrictos estándares de calidad. El funcionamiento a bajas revoluciones reduce la fricción, la temperatura del aceite y la degradación del aceite para ampliar los intervalos de mantenimiento y la vida útil de la bomba. El depósito de aceite grande minimiza los efectos contaminantes para mantener un alto rendimiento de vacío. Se recomienda el uso de una trampa de frío para proteger la bomba y mejorar los niveles de vacío. No se debe utilizar de forma continua a una presión superior a 10 Torr.

Entre las aplicaciones de la bomba de vacío DUOSEAL® se incluyen colectores de secado Schlenk, liofilización, hornos de vacío, cajas de guantes, desgasificación, concentraciones, destilaciones, etc. Las bombas de dos etapas DUOSEAL® proporcionan vacío alto (1 x 10⁻⁴ Torr) a velocidades de bombeo que oscilan entre 25 a 650 l/min (0,9 a 23 cfm).

Elija el modelo DUOSEAL® para adaptarse a los requisitos de velocidad de bombeo de su aplicación. También disponible: modelos a prueba de explosiones (requieren instalación de cableado), modelos de servicio de refrigeración y bombas sin montar (de sustitución).



Descripción	Detalles eléctricos	Dimensiones	Se ajusta al D.I. de la tubería	HP	Capacidad de aceite	rpm	Peso al enviarse	Referencia
Modelo de la serie 1397 — 500 l/min. (17,7 cfm), desplazamiento de aire libre								
Bomba de vacío	115/230V, 60Hz	66L x 35W x 47.6H cm (26 x 14 x 19")	41.3 (¹⁵ / ₈)	1	1.18 L (1.25 qts.)	400	101.6 kg (224 lbs.)	54993-345
Bomba de vacío	230/460V, 60Hz	66L x 35W x 47.6H cm (26 x 14 x 19")	41.3 (¹⁵ / ₈)	1	1.18 L (1.25 qts.)	400	101.6 kg (224 lbs.)	54993-360

Bombas de laboratorio, reciprocante sin aceite, Gast®

La unidad de aplicaciones especiales funciona como compresor y bomba de vacío

Entre las características se incluyen funcionamiento sin aceite, poco mantenimiento y estructura resistente. El motor es bifásico de 1/6 CV con una velocidad de 1725 rpm.

Incluye manómetros, espigas para manguera, reguladores, cable con interruptor de encendido/apagado y asa de transporte.



Descripción	Referencia
Oil-Less Reciprocating Pump	54907-086

Muestreador de lodos Judge®, Nasco®

El muestreador de lodos Judge está diseñado para realizar lecturas precisas de sólidos sedimentados, 5 % o menos, en una variedad de líquidos a cualquier profundidad a temperaturas de hasta 74 °C (165 °F).

Ideal para plantas de tratamiento de productos químicos y de aguas residuales, instalaciones de procesamiento de alimentos y cualquier aplicación donde se necesiten muestras precisas de materiales no cáusticos. El muestreador consta de una sección superior de 152,4 cm (60") de longitud con una cuerda de nailon para subir y bajar el muestreador, una sección intermedia de 152,4 cm (60") de largo y una sección inferior de 152,4 cm (60") de largo con válvula de flotador. El muestreador se suministra con un tubo de plástico de 1,9 cm (3/4") de grosor con conectores de rosca. La unidad puede contener aproximadamente 290 ml/m (8 oz/ft).

La sección superior también está disponible con una longitud de 76,2 cm (30") y se vende por separado. Todas las secciones individuales, el cepillo de limpieza, el estuche de transporte opcional y las tiras de algodón se venden por separado.



Descripción	Referencia
Muestreador de lodos Judge®	66175-100

Tamices de ensayo de 8" de VWR®, acero inoxidable

Los tamices de ensayo de acero inoxidable de 203,2 mm (8") de VWR son resistentes e ideales para aplicaciones de tamizado donde se requiere un tamaño medio de muestra.

- Estructura altamente resistente
- Fabricados con acero inoxidable

Cada tamiz incorpora un número de serie rastreado e incluye un certificado de cumplimiento para verificar que el tamiz se ha realizado de conformidad con las especificaciones de las normas ASTM E11 e ISO 3310. Los platos, las cubiertas y los cepillos de tamices, así como los certificados de calibración o inspección de tamices Centerline®, son accesorios disponibles.

Los tamices están disponibles en media altura (1") o altura completa (2"). La altura de los tamices se mide desde el borde hasta la malla del tamiz.



Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia	Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Tamices de media altura			Tamices de altura completa		
0.125"	3.20 mm (0.125")	57334-538	#230	62 µm (0.0024")	57334-592
0.25"	6.35 mm (0.25")	57334-536	#270	53 µm (0.0021")	57334-594
0.265"	6.70 mm (0.265")	57334-534	#325	45 µm (0.0018")	57334-596
0.3125"	8 mm (0.3125")	57334-532	#400	38 µm (0.0015")	57334-598
0.375"	9.50 mm (0.375")	57334-530	#450	32 µm (0.0012")	57334-600
0.4375"	11.2 mm (0.438")	57334-528	#500	25 µm (0.0010")	57334-602
0.5"	12.5 mm (0.5")	57334-526	#635	20 µm (0.0008")	57334-604
0.625"	16 mm (0.625")	57334-522	Tamices de altura completa		
0.75"	19 mm (0.75")	57334-520	0.125"	3.20 mm (0.125")	57334-428
0.875"	22.4 mm (0.875")	57334-518	0.25"	6.35 mm (0.25")	57334-426
1"	25 mm (1")	57334-516	0.265"	6.70 mm (0.265")	57334-424
2.12"	53 mm (2.12")	57334-504	0.3125"	8 mm (0.3125")	57334-422
#3.5	5.60 mm (0.2205")	57334-540	0.375"	9.50 mm (0.375")	57334-420
#4	4.75 mm (0.1870")	57334-542	0.4375"	11.2 mm (0.438")	57334-418
#5	4 mm (0.1575")	57334-544	0.5"	12.5 mm (0.5")	57334-416
#6	3.35 mm (0.1319")	57334-546	0.53"	13.2 mm (0.53")	57334-414
#7	2.80 mm (0.1102")	57334-548	0.625"	16 mm (0.625")	57334-412
#8	2.36 mm (0.0929")	57334-550	0.75"	19 mm (0.75")	57334-410
#10	2 mm (0.0787")	57334-552	0.875"	22.4 mm (0.875")	57334-408
#12	1.70 mm (0.0669")	57334-554	1"	25 mm (1")	57334-406
#14	1.40 mm (0.0551")	57334-556	1.06"	26.5 mm (1.06")	57334-404
#16	1.18 mm (0.0465")	57334-558	1.25"	31.5 mm (1.25")	57334-402
#18	1 mm (0.0394")	57334-560	1.5"	37.5 mm (1.5")	57334-400
#20	850 µm (0.0334")	57334-562	1.75"	45 mm (1.75")	57334-398
#25	710 µm (0.0278")	57334-564	2"	50 mm (2")	57334-396
#30	600 µm (0.0236")	57334-566	2.12"	53 mm (2.12")	57334-394
#35	500 µm (0.0197")	57334-568	2.5"	63 mm (2.5")	57334-392
#40	425 µm (0.0167")	57334-570	3.5"	90 mm (3.5")	57334-388
#45	355 µm (0.0140")	57334-572	4.24"	106 mm (4.24")	57334-387
#50	300 µm (0.0118")	57334-574	4"	100 mm (4")	57334-386
#60	250 µm (0.0098")	57334-576	5"	125 mm (5")	57334-385
#70	212 µm (0.0084")	57334-578	#3.5	5.60 mm (0.2205")	57334-430
#80	180 µm (0.0071")	57334-580	#4	4.75 mm (0.1870")	57334-432
#100	150 µm (0.0059")	57334-582	#5	4 mm (0.1575")	57334-434
#120	125 µm (0.0049")	57334-584	#6	3.35 mm (0.1319")	57334-436
#140	106 µm (0.0042")	57334-586	#7	2.80 mm (0.1102")	57334-438
#170	90 µm (0.0035")	57334-588	#8	2.36 mm (0.0929")	57334-440
#200	75 µm (0.0029")	57334-590	#10	2 mm (0.0787")	57334-442

Continúa de la página anterior

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Tamices de altura completa		
#12	1.70 mm (0.0669")	57334-444
#14	1.40 mm (0.0551")	57334-446
#16	1.18 mm (0.0465")	57334-448
#18	1 mm (0.0394")	57334-450
#20	850 µm (0.0334")	57334-452
#25	710 µm (0.0278")	57334-454
#30	600 µm (0.0236")	57334-456
#35	500 µm (0.0197")	57334-458
#40	425 µm (0.0167")	57334-460
#45	355 µm (0.0140")	57334-462
#50	300 µm (0.0118")	57334-464
#60	250 µm (0.0098")	57334-466
#70	212 µm (0.0084")	57334-468

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
#80	180 µm (0.0071")	57334-470
#100	150 µm (0.0059")	57334-472
#120	125 µm (0.0049")	57334-474
#140	106 µm (0.0042")	57334-476
#170	90 µm (0.0035")	57334-478
#200	75 µm (0.0029")	57334-480
#230	63 µm (0.0025")	57334-482
#270	53 µm (0.0021")	57334-484
#325	45 µm (0.0018")	57334-486
#400	38 µm (0.0015")	57334-488
#450	32 µm (0.0012")	57334-490
#500	25 µm (0.0010")	57334-492
#635	20 µm (0.0008")	57334-494

Descripción	Referencia
Accesorios	
Cepillo de tamices de latón con mango de madera, rectangular	47730-592
Plato de tamices de media altura, latón	57334-642
Cepillo de tamices de nailon con mango de madera, redondo	47730-594
Plato de tamices de media altura con borde, latón	57334-646
Plato de tamices de media altura, acero inoxidable	57334-654
Plato de tamices de media altura con borde, acero inoxidable	57334-658
Plato de tamices de altura completa, latón	57334-640
Plato de tamices de altura completa con borde, latón	57334-644
Plato de tamices de altura completa, acero inoxidable	57334-652
Plato de tamices de altura completa con borde, acero inoxidable	57334-656
Cubierta para tamices, latón	57334-648
Cubierta para tamices, acero inoxidable	57334-660
Cubierta para tamices con anillo, latón	57334-650
Cubierta para tamices con anillo, acero inoxidable	57334-662

Tamices de ensayo de 8" de VWR®, latón y acero inoxidable

Los tamices de ensayo con estructura de latón de 203,2 mm (8") y malla de acero inoxidable de VWR son resistentes e ideales para aplicaciones de tamizado donde se requiere un tamaño medio de muestra.

- Estructura altamente resistente
- Fabricados con latón o acero inoxidable

Cada tamiz incorpora un número de serie rastreado e incluye un certificado de cumplimiento para verificar que el tamiz se ha realizado de conformidad con las especificaciones de las normas ASTM E11 e ISO 3310. Los platos, las cubiertas y los cepillos de tamices, así como los certificados de calibración o inspección de tamices Centerline®, están disponibles como accesorios.

Los tamices están disponibles en media altura (1") o altura completa (2"). La altura de los tamices se mide desde el borde hasta la malla del tamiz. La serie n.º 12 de EE. UU. y superiores incluyen de serie un adhesivo UV, pero se pueden solicitar con soldadura solamente.



Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Tamices de media altura		
0.625"	16 mm (0.625")	57334-336
0.75"	19 mm (0.75")	57334-334
1"	25 mm (1")	57334-330
1.06"	26.5 mm (1.06")	57334-328
1.25"	31.5 mm (1.25")	57334-326
1.5"	37.5 mm (1.5")	57334-324
3"	75 mm (3")	57334-314
4.24"	106 mm (4.24")	57334-310
5"	125 mm (5")	57334-309
#16	1.18 mm (0.0465")	57334-339
#18	1 mm (0.0394")	57334-340
#20	850 µm (0.0334")	57334-342
#25	710 µm (0.0278")	57334-344
#30	600 µm (0.0236")	57334-346
#35	500 µm (0.0197")	57334-348
#40	425 µm (0.0167")	57334-350
#45	355 µm (0.0140")	57334-352
#50	300 µm (0.0118")	57334-354
#60	250 µm (0.0098")	57334-356
#70	212 µm (0.0084")	57334-358

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
#80	180 µm (0.0071")	57334-360
#100	150 µm (0.0059")	57334-362
#120	125 µm (0.0049")	57334-364
#140	106 µm (0.0042")	57334-366
#170	90 µm (0.0035")	57334-368
#200	75 µm (0.0029")	57334-370
#230	62 µm (0.0024")	57334-372
#270	53 µm (0.0021")	57334-374
#325	45 µm (0.0018")	57334-376
#400	38 µm (0.0015")	57334-378
#450	32 µm (0.0012")	57334-380
#500	25 µm (0.0010")	57334-382
#635	20 µm (0.0008")	57334-384
0.5"	12.5 mm (0.5")	57334-606
0.375"	9.50 mm (0.375")	57334-610
0.3125"	8 mm (0.3125")	57334-612
0.265"	6.70 mm (0.265")	57334-614
0.25"	6.35 mm (0.25")	57334-616
0.125"	3.20 mm (0.125")	57334-618
#3.5	5.60 mm (0.2205")	57334-620
#4	4.75 mm (0.1870")	57334-622

Continúa de la página anterior

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Tamices de media altura		
#5	4 mm (0.1575")	57334-624
#6	3.35 mm (0.1319")	57334-626
#7	2.80 mm (0.1102")	57334-628
#8	2.36 mm (0.0929")	57334-630
#10	2 mm (0.0787")	57334-632
#12	1.70 mm (0.0669")	57334-634
#14	1.40 mm (0.0551")	57334-636
Tamices de altura completa		
0.125"	3.20 mm (0.125")	57334-242
0.25"	6.35 mm (0.25")	57334-240
0.265"	6.70 mm (0.265")	57334-238
0.3125"	8 mm (0.3125")	57334-236
0.375"	9.50 mm (0.375")	57334-234
0.4375"	11.2 mm (0.438")	57334-232
0.5"	12.5 mm (0.5")	57334-230
0.625"	16 mm (0.625")	57334-226
0.75"	19 mm (0.75")	57334-224
0.875"	22.4 mm (0.875")	57334-222
1"	25 mm (1")	57334-220
1.25"	31.5 mm (1.25")	57334-216
1.5"	37.5 mm (1.5")	57334-214
1.75"	45 mm (1.75")	57334-212
2"	50 mm (2")	57334-210
2.12"	53 mm (2.12")	57334-208
2.5"	63 mm (2.5")	57334-206
3"	75 mm (3")	57334-204
3.5"	90 mm (3.5")	57334-202
4.24"	106 mm (4.24")	57334-201
4"	100 mm (4")	57334-200
5"	125 mm (5")	57334-199
#3.5	5.60 mm (0.2205")	57334-244

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
#4	4.75 mm (0.1870")	57334-246
#5	4 mm (0.1575")	57334-248
#6	3.35 mm (0.1319")	57334-250
#7	2.80 mm (0.1102")	57334-252
#8	2.36 mm (0.0929")	57334-254
#10	2 mm (0.0787")	57334-256
#12	1.70 mm (0.0669")	57334-258
#14	1.40 mm (0.0551")	57334-260
#16	1.18 mm (0.0465")	57334-262
#18	1 mm (0.0394")	57334-264
#20	850 µm (0.0334")	57334-266
#25	710 µm (0.0278")	57334-268
#30	600 µm (0.0236")	57334-270
#35	500 µm (0.0197")	57334-272
#40	425 µm (0.0167")	57334-274
#45	355 µm (0.0140")	57334-276
#50	300 µm (0.0118")	57334-278
#60	250 µm (0.0098")	57334-280
#70	212 µm (0.0084")	57334-282
#80	180 µm (0.0071")	57334-284
#100	150 µm (0.0059")	57334-286
#120	125 µm (0.0049")	57334-288
#140	106 µm (0.0042")	57334-290
#170	90 µm (0.0035")	57334-292
#200	75 µm (0.0029")	57334-294
#230	62 µm (0.0024")	57334-296
#270	53 µm (0.0021")	57334-298
#325	45 µm (0.0018")	57334-300
#400	38 µm (0.0015")	57334-302
#450	32 µm (0.0012")	57334-304
#500	25 µm (0.0010")	57334-306
#635	20 µm (0.0008")	57334-308

Descripción	Referencia
Accesorios	
Cepillo de tamices de latón con mango de madera, rectangular	47730-592
Plato de tamices de media altura, latón	57334-642
Cepillo de tamices de nailon con mango de madera, redondo	47730-594
Plato de tamices de media altura con borde, latón	57334-646
Plato de tamices de media altura, acero inoxidable	57334-654
Plato de tamices de media altura con borde, acero inoxidable	57334-658
Plato de tamices de altura completa, latón	57334-640
Plato de tamices de altura completa con borde, latón	57334-644
Plato de tamices de altura completa, acero inoxidable	57334-652
Plato de tamices de altura completa con borde, acero inoxidable	57334-656
Cubierta para tamices, latón	57334-648
Cubierta para tamices, acero inoxidable	57334-660
Cubierta para tamices con anillo, latón	57334-650
Cubierta para tamices con anillo, acero inoxidable	57334-662

Tamices de ensayo de 8" de VWR®, latón

Los tamices de ensayo de latón de 203,2 mm (8") de VWR son resistentes e ideales para aplicaciones de tamizado donde se requiere un tamaño medio de muestra.

- Estructura altamente resistente
- Fabricados con latón

Cada tamiz incorpora un número de serie rastreable e incluye un certificado de cumplimiento para verificar que el tamiz se ha realizado de conformidad con las especificaciones de las normas ASTM E11 e ISO 3310. Los platos, las cubiertas y los cepillos de tamices, así como los certificados de calibración o inspección de tamices Centerline®, están disponibles como accesorios.

Los tamices están disponibles en media altura (1") o altura completa (2"). La altura de los tamices se mide desde el borde hasta la malla del tamiz.



Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Tamices de media altura		
#70	212 µm (0.0084")	57334-178
Tamices de altura completa		
#45	355 µm (0.0140")	57334-122

Continúa de la página anterior

Descripción	Referencia
Accesorios	
Cepillo de tamices de latón con mango de madera, rectangular	47730-592
Plato de tamices de media altura, latón	57334-642
Cepillo de tamices de nailon con mango de madera, redondo	47730-594
Plato de tamices de media altura con borde, latón	57334-646
Plato de tamices de media altura, acero inoxidable	57334-654
Plato de tamices de media altura con borde, acero inoxidable	57334-658
Plato de tamices de altura completa, latón	57334-640
Plato de tamices de altura completa con borde, latón	57334-644
Plato de tamices de altura completa, acero inoxidable	57334-652
Plato de tamices de altura completa con borde, acero inoxidable	57334-656
Cubierta para tamices, latón	57334-648
Cubierta para tamices, acero inoxidable	57334-660
Cubierta para tamices con anillo, latón	57334-650
Cubierta para tamices con anillo, acero inoxidable	57334-662

Tamices, alambre y marco de latón, W.S. Tyler™

Los tamices de altura completa están 5.08 cm (2") por encima de la tela de alambre de latón

Cada tamiz está serializado y se suministra con un "Certificado de tamiz de ensayo". Los tamices se marcan con el número de serie de Estados Unidos. Los tamices de un milímetro y más gruesos se identifican por la apertura en milímetros y pulgadas; los tamices más finos, por la apertura en micras y pulgadas.

Altura total: 7.4 cm (2.9"). Los tamices de media altura están 2.54 cm (1") por encima de la tela de alambre de latón. Altura total: 4.8 cm (1¹⁵/₁₆"). Diámetro: 20.3 cm (8").

Se ajusta a las especificaciones ASTM E-11.



Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Altura completa		
#8	2.36 mm (0.0929")	57320-486
#10	2 mm (0.0787")	57320-500
#12	1.70 mm (0.0669")	57320-522
#14	1.40 mm (0.0551")	57320-544
#16	1.18 mm (0.0465")	57320-566
#18	1 mm (0.0394")	57320-588
#20	850 µm (0.0334")	57320-602
#25	710 µm (0.0278")	57320-624
#30	600 µm (0.0236")	57320-646
#35	500 µm (0.0197")	57320-668
#40	425 µm (0.0167")	57320-680
#50	300 µm (0.0118")	57320-726
#60	250 µm (0.0098")	57320-748
#70	212 µm (0.0084")	57320-760
#80	180 µm (0.0071")	57320-781
#100	150 µm (0.0059")	57320-806
#120	125 µm (0.0049")	57320-828
#140	106 µm (0.0042")	57320-840
#170	90 µm (0.0035")	57320-861
#200	75 µm (0.0029")	57320-883
#230	63 µm (0.0025")	57320-908
#270	53 µm (0.0021")	57320-920

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
#325	45 µm (0.0018")	57320-941
Media altura		
#8	2.36 mm (0.0929")	57331-405
#10	2 mm (0.0787")	57331-427
#12	1.70 mm (0.0669")	57331-449
#16	1.18 mm (0.0465")	57331-482
#18	1 mm (0.0394")	57331-507
#20	850 µm (0.0334")	57331-529
#25	710 µm (0.0278")	57331-540
#30	600 µm (0.0236")	57331-562
#35	500 µm (0.0197")	57331-584
#40	425 µm (0.0167")	57331-609
#45	355 µm (0.0140")	57331-620
#50	300 µm (0.0118")	57331-642
#60	250 µm (0.0098")	57331-664
#80	180 µm (0.0071")	57331-700
#100	150 µm (0.0059")	57331-722
#120	125 µm (0.0049")	57331-744
#140	106 µm (0.0042")	57331-766
#170	90 µm (0.0035")	57331-788
#200	75 µm (0.0029")	57331-802
#270	53 µm (0.0021")	57331-846
#325	45 µm (0.0018")	57331-868



MICROSCOPIOS

visite vwr.com para consultar una selección completa

Tamices, malla de acero inoxidable, estructura de latón, W.S. Tyler™

Los tamices de altura completa tienen una altura de 8,3 cm (3¹/₄") por encima de la malla de acero inoxidable

Cada tamiz tiene un número de serie y se suministra con un certificado de tamiz de ensayo. Los tamices se marcan con el número de tamiz de EE. UU. Los tamices de un milímetro y más gruesos se identifican por la apertura en milímetros y pulgadas, y los tamices más finos por la apertura en micras y pulgadas.

Altura total: 10,8 cm (4¹/₄"). Los tamices de media altura tienen una altura de 4,0 cm (1⁵/₈") por encima de la malla de acero inoxidable.

Altura total: 6,6 cm (2⁵/₈"). Diámetro: 30,5 cm (12").

Cumplen las especificaciones de la norma ASTM E11.

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
Media altura		
#4	4.75 mm (0.1870")	57332-086
#6	3.35 mm (0.1319")	57332-099
#400	38 µm (0.0015")	57332-200



Tamices de altura completa, malla de acero inoxidable, estructura de latón, W.S. Tyler™

Los tamices de altura completa tienen una altura de 5,08 cm (2") por encima de la malla de acero inoxidable

Cada tamiz tiene un número de serie y se suministra con un certificado de tamiz de ensayo. Los tamices se marcan con el número de tamiz de EE. UU. Los tamices de un milímetro y más gruesos se identifican por la apertura en milímetros y pulgadas, y los tamices más finos por la apertura en micras y pulgadas.

Altura total: 7,4 cm (2¹⁵/₁₆"). Diámetro: 20,3 cm (8").

Cumplen las especificaciones de la norma ASTM E-11.

Serie de EE.UU.	Apertura de tamiz	Referencia
3"	75 mm (3")	57321-503
#4	4.75 mm (0.1870")	57322-007
#5	4 mm (0.1575")	57322-029
#6	3.35 mm (0.1319")	57322-040



Armarios de tamices de ensayo con puertas de acrílico, compartimento de PVC, Tripp NT

El armario blanco de tamices de ensayo de 10 compartimentos de PVC con puertas de acrílico contiene tamices u otros artículos en 10 compartimentos separados

El cuerpo está hecho de PVC rígido y tiene puertas de acrílico con cierre de color azul o transparente. Almacena y protege los elementos contra la suciedad o daños. Se coloca en un banco, una mesa o un armario.



Descripción	Profundidad	Altura	Anchura	Color	Peso	Referencia
Armario de tamices de ensayo con compartimentos de PVC de color blanco y puertas transparentes de acrílico	10"	18"	20"	Blanco/transparente	12 lbs.	10012-868

Cubiertas para tamices, W.S. Tyler™

Para tamices de 20,3 cm (8").

Elija entre latón y acero inoxidable, con o sin anilla de sujeción empotrada.

Descripción	Referencia
Cubierta de acero inoxidable, con anilla de sujeción	57356-020
Cubierta de acero inoxidable, sin anilla de sujeción	57356-042
Cubierta de latón, sin anilla de sujeción	57357-001



Accesorios

Los platos resistentes de 203,2 mm (8") de diámetro de VWR y las cubiertas encajan en todos los tamices de 8" de diámetro de VWR.

- Estructura altamente resistente
- Fabricados con latón o acero inoxidable

Los platos de media altura (1") o altura completa (2") están disponibles en latón o acero inoxidable. Los platos con bordes ampliados se pueden usar para realizar varias pruebas de forma simultánea. Los cepillos de tamices están disponibles como accesorios.



Continúa de la página anterior

Descripción	Referencia
Plato de tamices de media altura, latón	57334-642
Plato de tamices de media altura con borde, latón	57334-646
Plato de tamices de media altura, acero inoxidable	57334-654
Plato de tamices de media altura con borde, acero inoxidable	57334-658
Plato de tamices de altura completa, latón	57334-640
Plato de tamices de altura completa con borde, latón	57334-644
Plato de tamices de altura completa, acero inoxidable	57334-652
Plato de tamices de altura completa con borde, acero inoxidable	57334-656
Cubierta para tamices, latón	57334-648
Cubierta para tamices, acero inoxidable	57334-660
Cubierta para tamices con anillo, latón	57334-650
Cubierta para tamices con anillo, acero inoxidable	57334-662

Accesorios



Descripción	Referencia
Cepillo de tamices de latón con mango de madera, rectangular	47730-592
Plato de tamices de media altura con borde, latón	47730-580
Cepillo de tamices de nailon con mango de madera, redondo	47730-594
Plato de tamices de media altura, acero inoxidable	47730-584
Plato de tamices de media altura con borde, acero inoxidable	47730-586
Cubierta para tamices, latón	47730-582
Cubierta para tamices, acero inoxidable	47730-588
Cubierta para tamices, latón con anillo de elevación	10804-778
Cubierta para tamices, acero inoxidable con anillo de elevación	10804-780
Plato de tamices de altura completa, latón	10804-782
Plato de tamices de altura completa con borde ampliado, latón	10804-784
Plato de tamices de altura completa, acero inoxidable	10804-786
Plato de tamices de altura completa con borde ampliado, acero inoxidable	10804-788

Agitador de tamices de prueba Ro-Tap®, W.S. Tyler™

Reproduce movimientos circulares y de golpeteo similares al sacudido manual de los tamices de prueba.

La acción mecánica uniforme garantiza resultados confiables y comparables. Las unidades admiten 7 tamices de altura completa o 15 de media altura, con una charola inferior y cubierta superior. Opera con un motor instalado verticalmente, totalmente cerrado, de 187W (1/4 hp). Equipado con un temporizador/temporizador digital de 99-minutos, y precisión de 0.1 segundos.

Recomendado para uso en aplicaciones que requieren materiales de malla 635 (20µm) y de mayor tamaño.



Dimensiones	71 an. x 53 pr. x 64 al. cm (28 x 21 x 25")
Peso al enviarse	91 kg (200 lbs.)

Para ser utilizado con	Referencia
Tamices de 20,3 cm (8"), 120 V, 60 Hz	57420-039
Tamices de 30,5 cm (12"), 120 V, 60 Hz	57420-040
Tamices de 20,3 cm (8"), 220 V, 50 Hz	57420-041

Cabina para reducción de ruido de tamices y soporte de pruebas para agitador de tamiz de ensayo Ro-Tap®, W.S. Tyler™

Compatible con agitadores de tamiz Ro-Tap® RX-29 y RX-30

El soporte de pruebas accesorio está diseñado específicamente para los agitadores de tamiz Ro-Tap® RX-29 y RX-30. Su resistente estructura de aluminio incorpora soportes de anclaje para fijarlo al suelo o a una base. Se instala con facilidad y rapidez. Optimiza el espacio del laboratorio dedicado para el tamizado de ensayo. El soporte se puede utilizar con o sin la cabina para reducción de ruido Ro-Tap.

La cabina para reducción de ruido está fabricada con acero de calibre 18 y su interior está cubierto por un forro de espuma acústico revestido de metal de 2,54 cm (1"). Las lecturas se redujeron aproximadamente de 85 dBA a 78 dBA.

La cabina y el soporte de pruebas se venden por separado.



Dimensiones	Cabina de 86,4 an. x 61 pr. x 77,5 al. cm (34 x 24 x 30 1/2") Soporte de pruebas de 50 x 81 x 71 cm (19,7 x 32 x 28")
Peso	Cabina de 40,8 kg (90 libras)

Descripción	Referencia
Cabina para reducción de ruido para agitador de tamiz	57420-061
Soporte de pruebas	30624-408

Agitadores de tamices mojados o secos, Sepor

La sacudidora de tamices mojados y secos se suministra con el fin de llevar a cabo análisis de materiales relativamente sencillos.

La sacudidora de tamices utiliza pantallas de tamices de laboratorio estándar de 8 pulgadas de diámetro y tiene una capacidad de 2 pantallas de tamices de altura completa y 8" de diámetro. La pantalla de tamiz de abertura más pequeña que se debe utilizar con la sacudidora de tamices mojados y secos es de malla 100.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Referencia
Agitador de tamices secos y húmedos, 110 V/60 Hz	CA11020-358

Homogeneizador 250 de VWR®

El homogeneizador 250 de VWR® es un ajuste perfecto entre el homogeneizador 200 de VWR® y el homogeneizador de sobremesa de VWR®.

- Unidad homogeneizadora portátil versátil
- Ideal para el procesamiento de volúmenes de 0,03 ml a 5 l
- Motor de alto par con ajuste de velocidad variable de 10 000 a 30 000 rpm
- Se puede utilizar de forma portátil o instalar en un poste
- La sonda de generador de VWR® se vende por separado

Esta unidad es lo suficientemente ligera como para manipularse con comodidad y ofrece un par adicional para el procesamiento de muestras difíciles.

Con las sondas de generador de VWR® con un diámetro de entre 5 mm y 30 mm, puede procesar muestras de 0,03 ml a 5 l (los volúmenes de muestra más altos dependen de la viscosidad).

Marca CE.

Se suministra con una garantía del fabricante de dos años. Es necesario utilizar las sondas de generador de VWR® con el homogeneizador modelo 250 de VWR® y se venden por separado (el adaptador GenPack de VWR® es necesario para las sondas de generador GenPack de VWR®). Entre los accesorios opcionales se incluyen: conjunto de soporte para homogeneizador 250 de VWR® (con base abierta en forma de U de 10", poste de 24", varilla de acoplamiento del motor y abrazadera de poste), conjunto de soporte pequeño para homogeneizador 250 de VWR® (con base acolchada de 6", poste de 24", varilla de acoplamiento del motor y abrazadera de poste) y caja de control de velocidad digital para homogeneizador 250 de VWR® (con control digital de 0-30 000 rpm). Todos los accesorios se venden por separado.



Dimensiones	6,9 x 22,8 x 6,9 cm (2,75 x 9 x 2,75")
Peso (kg)	1,5 kg (3,2 lbs.)
Potencia nominal	576 W
Valor nominal de ruido	72 dB

Descripción	Detalles eléctricos	Rango de volumen	Intervalo de velocidad	Referencia
Homogeneizador				
Homogeneizador 250 VWR®	120V	Tubos de 0.5 mL a 5 l (H ₂ O)	Listo para analógico y digital: 10,000-30,000 rev/min (con interruptor de encendido y apagado independiente)	10032-338

Kit básico dispersor/homogenizador de laboratorio/piloto T 50 ULTRA-TURRAX®, IKA® Works

El T 50 básico es un instrumento de dispersión de alta eficiencia adecuado para una amplia variedad de aplicaciones.

El impulsor de velocidad variable está diseñado para una operación continua. Equipado con una conexión de interfaz para el cuentarrevoluciones y un brazo de extensión.

Dos años garantía del fabricante en piezas y mano de obra. Los elementos de dispersión se ordenan por separado. El kit dispersor/homogenizador 82017-870 incluye el dispersor T 50, la abrazadera de cabezal en cruz R 271, el soporte telescópico R 2723 y la abrazadera de correa RH 5.



Descripción	Rango de volumen	Diámetro	Referencia
Elementos de dispersión			
S 50 N - G 45 G, gruesa	0.5–20 mL	45 mm	33998-030
S 50 N - G 45 M, media	0.5–15 mL	45 mm	33998-036
S 50 N - G 45 F, herramienta de dispersión, fina	2.5–10 mL	45 mm	33998-046

Descripción	Referencia
Accesorios	
Abrazadera de alta resistencia R 271, para usar con los soportes R 2722 y R 2723	33994-102
Soporte telescópico R 2723	33994-410

Agitador de varilla mecánico digital RW 28, IKA® Works

Este potente agitador de laboratorio controlado mecánicamente está diseñado para aplicaciones altamente viscosas con cantidades de hasta 80 l (H₂O). Es adecuado para mezclas intensivas en laboratorios y plantas piloto. El agitador viene equipado con protección contra sobrecalentamiento en el motor por medio de limitador de temperatura de autobloqueo. Además, las opciones de fijación y protección del eje de agitación están disponibles para proteger más los cuencos.

Entre las características de serie se incluyen: pantalla digital de velocidad, velocidad con ajuste continuo en dos rangos de velocidad, ejes del agitador insertables, protección contra sobrecargas y visualización de códigos de error.

Las unidades cumplen el estándar de protección IP 40 según DIN EN 60529.

Marca CE.

Se suministra con la garantía del fabricante de tres años (2+1 con el registro del producto en www.ika.com/register). La unidad incluye portabrocas, llave para portabrocas y cable de alimentación. Los elementos de agitación, las pinzas de adaptador en cruz, los soportes y otros accesorios se venden por separado.



Humedad relativa permisible	80%
Rango del portabrocas	1–10 mm
Temperatura ambiente permitida	5–40°C

Descripción	Detalles eléctricos	Par de torsión máximo	Viscosidad máxima	Volumen máximo	Intervalo de velocidad	Referencia
Agitador de varilla mecánico digital RW 28	115V, 50/60Hz	900 Ncm	50,000 mPas	80 L (21.1 gal.)	60–1400 rpm	89497-434
Agitador de varilla mecánico digital RW 28	230V, 50/60Hz	900 Ncm	50,000 mPas	80 L (21.1 gal.)	60–1400 rpm	89497-436

Descripción	Referencia
Accesorios	
Abrazadera de alta resistencia R 271, para usar con los soportes R 2722 y R 2723	33994-102
Soporte para placa en H R 2722	33994-148
Soporte telescópico R 2723	33994-410
Pinza para correa RH 5	83007-336

Protector del eje de agitación, IKA Works

Se puede utilizar con la serie RW16 Basic, la serie EURO-STAR power o EUROSTAR power control-visc P7

Accesorio para agitador de varilla controlado electrónicamente IKA

Descripción	Referencia
Protector del eje de agitación	33994-098

Accesorios



Descripción	Referencia
Soporte para placa en H R 2722	33994-148
Pinza de adaptador en cruz R 270	33994-274
Pinza para correa RH 5	83007-336

Tanques cilíndricos con grifo para trabajo pesado Nalgene®, polietileno de alta densidad, Thermo Scientific

La construcción pesada proporciona una rigidez adicional para que los tanques mantengan bien su forma al paso del tiempo.

Equipados con grifo de aguja de polipropileno, brida escalonada en el borde y cubierta de polietileno con base lateral superpuesta. Graduados en galones y litros, a excepción de los tanques 60464-027 y 60464-032, que están graduados sólo en galones. Buena resistencia química y tolerancia a una amplia gama de temperaturas. No son esterilizables en autoclave.



Matriz	Volumen	Profundidad	D.E.	Referencia
HDPE	18.9 L (5 gal.)	38 cm (15")	28 cm (11")	60464-021
HDPE	28.4 L (7.5 gal.)	46 cm (18")	30 cm (12")	60464-027
HDPE	37.9 L (10 gal.)	51 cm (20")	33 cm (13")	60464-032
HDPE	56.8 L (15 gal.)	69 cm (27")	33 cm (13")	60464-043
HDPE	114 L (30 gal.)	76 cm (30")	46 cm (18")	60464-065
HDPE	208 L (55 gal.)	91 cm (36")	56 cm (22")	60464-087



Su seguridad es nuestra prioridad.

La amplia gama de productos de seguridad para laboratorio de VWR le ayuda a proteger a sus empleados y a su centro, así como la inversión realizada. Y puesto que apoyamos la ciencia tanto dentro como fuera del laboratorio, ahora ofrecemos una mayor variedad de suministros para seguridad industrial en los que se incluyen más de 100 000 productos de más de 500 marcas líderes.

Suministros para seguridad

- Ropa
- Almacenamiento y manipulación de productos químicos
- Ergonomía
- Casco y protección ocular
- Protección contra caídas
- Primeros auxilios
- Cuidado de las manos
- Protección para las manos
- Protección auditiva
- Protección de las vías respiratorias
- Signos de seguridad
- Control de derrames químicos
- Eliminación de residuos

Suministros Industriales

- Productos abrasivos
- Adhesivos, selladores y cintas
- Baterías
- Productos químicos, lubricantes y pinturas
- Electricidad e iluminación
- Cierres, abrazaderas y correas
- Suministros de servicio de alimentos
- Herramientas manuales
- Suministros para climatización
- Equipo y suministros de limpieza
- Herramientas de marcado
- Manipulación y almacenamiento de material
- Herramientas de medición y nivelación
- Suministros de oficina
- Herramientas neumáticas
- Herramientas eléctricas



Obtenga más información acerca de nuestras ofertas y prestaciones en vwr.com/safety



LABORATORIO ANALÍTICO (MINERALES)

LÁMPARAS AA

RECORTE DE LA COPA

VASOS DE PRECIPITADO

BATIDORAS

BOTELLAS

BROCHAS

BURETAS

GARRAFAS

CENTRIFUGAS

ABRAZADERAS

LIMPIADORES

COLORÍMETROS

CORCHOS Y TAPONES

CRISOLES

PROBETAS

DESECADORES

DOSIFICADORES

HORNOS DE SECADO

MEDIOAMBIENTAL

PAPELES DE FILTRO

MATRACES

PINZAS

EMBUDOS

HORNOS

MOBILIARIO

MANTAS DE CALENTAMIENTO

PLANCHAS DE
CALENTAMIENTO

MEDIDORES DE pH/
MULTIPARÁMETRO

PIPETAS

MANIPULACIÓN DE MUESTRA

SELLOS

ESPÁTULAS

ESPECTROFOTÓMETROS

ESTÁNDARES AA

ESTÁNDARES ICP

AGITADORES

SOPORTES

TUBOS DE ENSAYO

TERMÓMETROS

TEMPORIZADORES

TITULADORES

PINZAS

TUBERÍA

LIMPIADORES ULTRASÓNICOS

BOMBAS DE VACIO

LUNAS DE RELOJ

PURIFICACIÓN DE AGUA

TOALLITAS

FLUORESCENCIA DE
RAYOS X (XRF)

Lámparas de cátodo hueco para adaptarse a todos los sistemas AAS, Photron

Las lámparas de cátodo hueco producidas por Photron están diseñadas y fabricadas para cumplir todos los requisitos fundamentales siguientes para una fuente de línea espectral: emisión intensa de líneas de resonancia (estado de tierra derivado). Ancho de línea estrecho para la máxima sensibilidad y linealidad. Interferencia espectral mínima de la emisión continua, presente en el cátodo. Calentamiento rápido para producir una emisión de luz estable a largo plazo. Funcionamiento sin ruido. Funcionamiento prolongado y vida útil de 5 años. La geometría y los materiales de cátodo alcanzan una combinación de pureza espectral y una pulverización adecuada. (Una pulverización alta ofrecerá una elevada intensidad en detrimento de la vida útil, la sensibilidad y la linealidad de la lámpara).

La serie P800 (37 mm o 1,5" de diámetro) de Photron está diseñada para usarse en sistemas AAS fabricados por GBC Scientific, Varian, Analytic Jena, Shimadzu y otros fabricantes.

La serie de elementos múltiples P500 (37 mm o 1,5" de diámetro) de Photron está diseñada para usarse directamente en sistemas AAS fabricados por GBC Scientific, Varian, Analytic Jena, Shimadzu, Hitachi, Thermo Jarrel Ash, Unicam y otros fabricantes.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información. La longitud de onda indicada es la principal longitud de onda.

Descripción	Longitud de onda	Elemento	Referencia
Lámpara de cátodo hueco - Antimonio	217.6 nm	Sb	CA11017-770
Lámpara de cátodo hueco - Arsénico, serie P800	193.7 nm	As	11017-772
Lámpara de cátodo hueco - Bario	553.5 nm	Ba	CA11017-774
Lámpara de cátodo hueco - Bismuto	223.1 nm	Bi	CA11017-778
Lámpara de cátodo hueco - Cadmio, serie P800	228.8 nm	Cd	11017-782
Lámpara de cátodo hueco - Calcio	422.7 nm	Ca	CA11017-784
Lámpara de cátodo hueco - Calcio/magnesio	—	Ca/Mg	CA11017-978
Lámpara de cátodo hueco - Cinc, serie P800	213.9 nm	Zn	11017-972
Lámpara de cátodo hueco - Cobalto, serie P800	240.7 nm	Co	11017-792
Lámpara de cátodo hueco - Cobre, serie P800	324.8 nm	Cu	11017-794
Lámpara de cátodo hueco - Cromo	357.9 nm	Cr	CA11017-790
Lámpara de cátodo hueco - Cromo/cobalto/cobre/hierro/manganeso/níquel	—	Cr/Co/Cu/Fe/Mn/Ni	CA11017-984
Lámpara de cátodo hueco - Cu/Zn, serie P800	—	Cu/Zn	11017-982
Lámpara de cátodo hueco - Germanio	265.2 nm	Ge	CA11017-806
Lámpara de cátodo hueco - Hierro	248.3 nm	Fe	CA11017-818
Lámpara de cátodo hueco - Magnesio	285.2 nm	Mg	CA11017-828
Lámpara de cátodo hueco - Manganeso, serie P800	279.5 nm	Mn	11017-830
Lámpara de cátodo hueco - Mercurio, serie P800	253.7 nm	Hg	11017-832
Lámpara de cátodo hueco - Molibdeno, serie P800	313.3 nm	Mo	11017-834
Lámpara de cátodo hueco - Níquel, serie P800	232.0 nm	Ni	11017-838
Lámpara de cátodo hueco - Oro, serie P800	242.8 nm	Au	11017-808
Lámpara de cátodo hueco - Paladio	247.6 nm	Pd	CA11017-844
Lámpara de cátodo hueco - Plata, serie P800	328.1 nm	Ag	11017-868
Lámpara de cátodo hueco - Platino	265.9 nm	Pt	CA11017-846
Lámpara de cátodo hueco - Plomo, serie P800	217.0 nm	Pb	11017-822
Lámpara de cátodo hueco - Potasio	766.5 nm	K	CA11017-848
Lámpara de cátodo hueco - Selenio	196.0 nm	Se	CA11017-864
Lámpara de cátodo hueco - Sodio	589.0 nm	Na	CA11017-870
Lámpara de cátodo hueco - Sodio/potasio	—	Na/K	CA11017-980
Lámpara de cátodo hueco - Telurio	214.3 nm	Te	CA11017-876

Lámparas de cátodo hueco para todos los sistemas de Perkin Elmer, Photron

La serie P900 de Photron (51 mm o 2.0" de diámetro) está diseñada para su uso directo en sistemas AAS fabricados por Perkin Elmer.

Estas lámparas de cátodo hueco se fabrican para proporcionar un uso directo sin adaptadores en todos los instrumentos AAS de Perkin Elmer. Todas las ventanas de estas lámparas están totalmente fusionadas y no contienen ningún pegamento "gaseoso" que reduzca drásticamente la vida de anaquel. Los sellos de vidrio totalmente herméticos garantizan un gas de llenado y cátodo limpios durante toda la vida de la lámpara y, lo más importante, una vida de anaquel de más de 5 años. La aplicación de la misma técnica de blindado de cátodo de cristal usada en todas las lámparas de cátodo hueco de Photron ofrece la máxima estabilidad y confiabilidad a lo largo de la vida de la lámpara. Debido al diseño elegantemente sencillo de la geometría del electrodo de las lámparas Photron, hay menos masa presente dentro de la lámpara, reduciendo la emisión de gases y haciendo a la lámpara más resistente a roturas debidas a choques laterales.

Póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información. La longitud de onda indicada es la longitud de onda primaria.

Descripción	Longitud de onda	Elemento	Referencia
Lámpara de cátodo hueco - Oro	242.8 nm	Au	11018-230
Lámpara de cátodo hueco - Cobre	324.8 nm	Cu	CA11018-216
Lámpara de cátodo hueco - Mercurio	253.7 nm	Hg	11018-254
Lámpara de cátodo hueco - Plata	328.1 nm	Ag	11018-290
Lámpara de cátodo hueco - Hierro	248.3 nm	Fe	CA11018-240

Crisoles de recocido de arcilla

Los crisoles se utilizan para recocer botones de oro y la ignición de precipitados, como el sulfato de bario, sulfato de cobre, sílice, etc.

- Superficie lisa no vidriada
- Suministrados sin tapa



Tamaño	Diá. x Al	Cantidad	Referencia
0	29 x 32 mm	Pk. 12	23982-027
1	35 x 35 mm	Pk. 12	23982-049
2	42 x 45 mm	Pk. 12	23982-060

PYREX® Heavy-Duty Griffin Beakers, Graduated, Corning®

Vasos de precipitado para trabajo pesado diseñados específicamente para ofrecer la mejor resistencia mecánica en condiciones difíciles, como son las operaciones de lavado mecanizadas.

Los tamaños de 250 mL y mayores tienen una doble escala métrica graduada para indicar el contenido aproximado. Todos los tamaños tienen un punto marcador extra grande. Estos vasos están hechos de vidrio de borosilicato.

Cumple con las especificaciones ASTM E960.



Capacidad	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
150 mL (5 oz.)	20–140 mL	Pk. 12	13912-502
250 mL (8.5 oz.)	25–200 mL	Pk. 12	13912-524
400 mL (14 oz.)	25–325 mL	Pk. 12	13912-546
600 mL (20 oz.)	50–500 mL	Pk. 6	13912-568
1 L (34 oz.)	50–1000 mL	Pk. 6	13912-604
2 L (68 oz.)	200–1800 mL	Pk. 4	89090-526
4 L (135 oz.)	500–3500 mL	Pk. 1	89090-528

Vasos de precipitados Griffin PYREX®, graduados, Corning®

Los vasos de precipitados Griffin de forma baja con pico se fabrican con un grosor uniforme de la pared para ofrecer un equilibrio óptimo entre resistencia a choques térmicos y resistencia mecánica.

Cumplen con las especificaciones de ASTM E960.

Los tamaños de 250 ml y superiores tienen una escala métrica de graduación doble para indicar el contenido aproximado. El tamaño de 10 ml no está graduado. Todos los tamaños tienen un área de escritura extragrande. Estos vasos de precipitados se fabrican con vidrio de borosilicato de baja expansión tipo I y clase A, según ASTM E438 (especificación estándar para vidrios en aparatos de laboratorio). El paquete variado incluye uno de los siguientes vasos de precipitados: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 600 ml y 1000 ml.



Descripción	Capacidad	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
Vaso de precipitados	10 mL (0.34 oz.)	—	Pk. 12	13912-069
Vaso de precipitados	20 mL (0.68 oz.)	5–15 mL	Pk. 12	13912-091
Vaso de precipitados	30 mL (1 oz.)	5–25 mL	Pk. 12	13912-127
Vaso de precipitados	50 mL (1.7 oz.)	10–40 mL	Pk. 12	13912-149
Vaso de precipitados	100 mL (3.4 oz.)	20–80 mL	Pk. 12	13912-160
Vaso de precipitados	150 mL (5 oz.)	20–140 mL	Pk. 12	13912-182
Vaso de precipitados	250 mL (8.5 oz.)	25–200 mL	Pk. 12	13912-207
Vaso de precipitados	400 mL (14 oz.)	25–325 mL	Pk. 12	13912-229
Vaso de precipitados	600 mL (20 oz.)	50–500 mL	Pk. 6	13912-240
Vaso de precipitados	800 mL (27 oz.)	50–750 mL	Pk. 6	13912-262
Vaso de precipitados	1 L (34 oz.)	50–1000 mL	Pk. 6	13912-284
Vaso de precipitados	2 L (68 oz.)	200–2000 mL	Pk. 4	13912-320
Vaso de precipitados	3 L (101.4 oz.)	250–2500 mL	Pk. 1	89090-522
Vaso de precipitados	4 L (135 oz.)	500–3500 mL	Pk. 1	89090-524
Paquete variado	—	—	Cs. 1	89091-542

Vasos de precipitados graduados Griffin Nalgene®, forma baja, polipropileno, Thermo Scientific

Vasos de precipitados resistentes de polipropileno translúcido con estrías para facilitar el apilado.

- Graduaciones fáciles de leer
- Esterilizables en autoclave
- Resistentes a productos químicos

Los vasos de precipitados tienen graduaciones fáciles de leer con códigos de tamaño y resina. Temperatura máxima de uso y símbolo de material inflamable impresos en color negro. Se pueden esterilizar en autoclave y son químicamente resistentes. No se pueden usar en una placa caliente.



Capacidad	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
30 mL (1 oz.)	5–30 mL	Pk. 12	13915-067
50 mL (1.7 oz.)	10–50 mL	Pk. 12	13915-078
100 mL (3.4 oz.)	10–100 mL	Pk. 12	13915-089
150 mL (5 oz.)	20–150 mL	Pk. 12	13915-090
250 mL (8.5 oz.)	25–250 mL	Pk. 6	13915-103
400 mL (14 oz.)	50–400 mL	Pk. 6	13915-114
600 mL (20 oz.)	100–600 mL	Pk. 4	13915-125
1 L (34 oz.)	100–1000 mL	Pk. 3	13915-147
2 L (68 oz.)	200–2000 mL	Ea.	13915-169
4 L (135 oz.)	500–4000 mL	Ea.	13915-180

Vasos de precipitados Griffin Nalgene®, forma baja, PFA Teflon®, Thermo Scientific

Los vasos de precipitados ofrecen una excelente resistencia química para soluciones y productos químicos agresivos o de alta pureza.

- Calidad superior para laboratorios exigentes
- Intervalo de temperatura muy amplio: –270 a 250 °C
- No utilizar en una placa caliente
- Esterilizables en autoclave



Capacidad	Cantidad	Referencia
50 mL (1.7 oz.)	Ea.	13917-517
100 mL (3.4 oz.)	Ea.	13917-528
250 mL (8.5 oz.)	Ea.	13917-540
1 L (34 oz.)	Ea.	13917-572

Vasos de precipitados Griffin de forma baja de VWR®

Estos vasos de precipitados Griffin de forma baja están hechos de vidrio de boro-silicato de expansión 33 de alta calidad de tipo 1 y clase A.

- Escala de capacidad doble
- Grosor uniforme de la pared
- Muy buena resistencia química
- Alta resistencia térmica
- Cumplen con ASTM E960, E960-93

Incorporan una parte superior con reborde grueso ligeramente acampanado con un pico diseñado para un vertido excepcional. Están impresos con escala graduada y área de escritura resistente de color blanco.



Descripción	Capacidad	Altura	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
Vasos de precipitados Griffin de forma baja de VWR®					
30 ml	30 mL (1 oz.)	53 mm (2.1")	5–25 mL	Pk. 12	10754-700
50 ml	50 mL (1.7 oz.)	53 mm (2.1")	10–40 mL	Pk. 12	10754-946
100 ml	100 mL (3.4 oz.)	70 mm (2.76")	20–80 mL	Pk. 12	10754-948
150 ml	150 mL (5 oz.)	81 mm (3.19")	20–140 mL	Pk. 12	10754-950
250 ml	250 mL (8.5 oz.)	88 mm (3.46")	25–200 mL	Pk. 12	10754-952
400 ml	400 mL (14 oz.)	106 mm (4.17")	25–325 mL	Pk. 12	10754-954
600 ml	600 mL (20 oz.)	122 mm (4.8")	50–500 mL	Pk. 6	10754-956
800 ml	800 mL (27 oz.)	136 mm (5.35")	50–750 mL	Pk. 6	10754-958
1000 ml	1000 mL (34 oz.)	145 mm (5.7")	100–1000 mL	Pk. 6	10754-960
1500 ml	1500 mL	165 mm (6½")	200–1400 mL	Pk. 4	10754-962
2000 ml	2000 mL (68 oz.)	188 mm (7.4")	200–2000 mL	Pk. 4	10754-760
4000 ml		250 mm (9.8")	500–3500 mL	Pk. 1	10754-762

Laboratorio analítico (Minerales)

Vasos de precipitado/Batidoras

Vasos de precipitados de VWR®, PTFE

Estos vasos de precipitados, moldeados isostáticamente en PTFE puro aprobados por la FDA, incorporan un pico de vertido y tienen una base mecanizada para una buena transferencia de calor.

- Químicamente resistentes e inertes
- Esterilizables en autoclave

La base mecanizada proporciona una buena transferencia de calor en estos vasos de precipitados de PTFE.



Capacidad	Altura	Cantidad	Referencia
600 mL (20 oz.)	125 mm	Ea.	89026-036

Homogeneizadores de laboratorio de dos velocidades, 1 L, Waring®

Homogeneizadores versátiles de dos velocidades (18 000 y 22 000 rpm) para tareas generales de laboratorio

Los modelos de 120 V están equipados con un motor de 0,40 CV; los modelos de 240 V están equipados con un motor de 0,70 CV. El alojamiento del motor está recubierto de epoxi. Se suministran con recipientes de 1 L con tapas de vinilo y estireno de dos piezas. Las unidades están disponibles con o sin temporizadores mecánicos de 3 minutos.

Homologados por UL.



Detalles eléctricos	Matriz	Referencia
Homogeneizadores con temporizador		
120V, 50/60Hz	Vidrio	58977-169

Homogeneizador de laboratorio de velocidad variable, Waring®

El homogeneizador de velocidad variable permite ajustar velocidades para mezclar, agitar u homogeneizar

- Disponible con un recipiente de acero inoxidable de 1 L o de vidrio de 1,2 L
- El alojamiento del motor es de cromo y epoxi verde para una limpieza fácil
- Equipado con un motor de 0,4 CV
- El conjunto del motor y del homogeneizador no requiere lubricación
- De 120 V, 60 Hz, 3 A

Las velocidades pueden ajustarse de 0 a 20 000 rpm (giro libre) y ajustarse previamente para conseguir reproducciones exactas.



Capacidad	Tipo de contenedor	Referencia
1 L	Acero inoxidable	58985-010
1.2 L	Vidrio	58985-012

Homogeneizadores de laboratorio de dos velocidades, Waring®

Este versátil homogeneizador de laboratorio se puede utilizar para la mayoría de tareas de laboratorio, proporcionando velocidades en vacío de 18 000 rpm y 22 000 rpm

Disponibles con un recipiente de vidrio resistente al calor o de acero inoxidable de 1 L. Ambos tienen un mango y una tapa de vinilo y estireno de dos piezas. El alojamiento del motor está recubierto con epoxi. Corriente nominal: 3,6 A; 120 V, 50/60 Hz; 0,40 CV. Homologados por UL. También disponibles en versiones de alto rendimiento.

Descripción	Detalles eléctricos	Capacidad	Intervalo de velocidad	Referencia
Homogeneizador de dos velocidades, con recipiente de acero inoxidable	120V	1 L	18,000–22,000 rpm	74790-004
Homogeneizador de dos velocidades, con recipiente de acero inoxidable	120V	1 L	18,000–22,000 rpm	58977-103

Frascos DBO, con código de barras, 300 ml, Wheaton

Los frascos de incubación son ideales para determinar la demanda de oxígeno de aguas residuales, agua y desechos industriales

Los frascos de vidrio de borosilicato están diseñados con etiquetas permanentes grandes para conseguir una mayor precisión al registrar los números de los frascos. Los tapones "robotic" de vidrio esmerilado y los tapones "pennyhead" de vidrio intercambiables son cónicos para evitar la entrada de aire. Los frascos se ajustan a la mayoría de las sondas de oxígeno disuelto.

Las muestras diluidas pueden analizarse según los métodos estándar para exámenes de agua y aguas residuales, 19ª ed., 5210B.



Capacidad	Number Sequence	Tipo de tapón	Cantidad	Referencia
Frascos con tapón "pennyhead" de vidrio				
300 mL (10.1 oz.)	No numeradas	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-152
300 mL (10.1 oz.)	01-24	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-154
300 mL (10.1 oz.)	25-48	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-156
300 mL (10.1 oz.)	49-72	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-158
300 mL (10.1 oz.)	73-96	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-160
300 mL (10.1 oz.)	97-120	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-162
300 mL (10.1 oz.)	121-144	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-164
300 mL (10.1 oz.)	145-168	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-166
300 mL (10.1 oz.)	169-192	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-168
300 mL (10.1 oz.)	193-216	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-170
300 mL (10.1 oz.)	217-240	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-172
300 mL (10.1 oz.)	241-264	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	74830-174
300 mL (10.1 oz.)	265-288	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-752
300 mL (10.1 oz.)	289-312	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-754
300 mL (10.1 oz.)	313-336	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-756
300 mL (10.1 oz.)	337-360	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-758
300 mL (10.1 oz.)	361-384	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-760
300 mL (10.1 oz.)	385-408	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-762
300 mL (10.1 oz.)	409-432	Vidrio Pennyhead	Cs. 24	80093-764
Frascos con tapón "robotic" de vidrio				
300 mL (10.1 oz.)	No numeradas	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-140
300 mL (10.1 oz.)	1-24	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-114
300 mL (10.1 oz.)	25-48	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-125
300 mL (10.1 oz.)	49-72	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-136
300 mL (10.1 oz.)	73-96	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-147
300 mL (10.1 oz.)	97-120	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-158
300 mL (10.1 oz.)	121-144	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-169
300 mL (10.1 oz.)	145-168	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-170
300 mL (10.1 oz.)	169-192	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-180
300 mL (10.1 oz.)	193-216	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-191
300 mL (10.1 oz.)	217-240	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-193
300 mL (10.1 oz.)	241-264	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-195
300 mL (10.1 oz.)	265-288	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-197
300 mL (10.1 oz.)	289-312	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-199
300 mL (10.1 oz.)	313-336	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-201
300 mL (10.1 oz.)	337-360	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-203
300 mL (10.1 oz.)	361-384	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-205
300 mL (10.1 oz.)	385-408	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-207
300 mL (10.1 oz.)	409-432	Automático de vidrio	Cs. 24	16285-209
Frascos sin tapón				
300 mL (10.1 oz.)	No numeradas	Sin Tapón	Cs. 24	80093-766

Botellas grandes de VWR®, polietileno de baja densidad, boca estrecha

Las botellas herméticas son ideales para recoger, almacenar y transportar diferentes contenidos, desde agua destilada hasta estándares y productos químicos corrosivos.

- Excelente resistencia química
- Herméticas
- Estructura de LDPE

Se pueden almacenar en un congelador a -100 °C (-148 °F) y tienen un contenido bajo de trazas de metal, con excelente resistencia química a la mayoría de ácidos, bases y alcoholes. Las botellas tienen una anilla incorporada en el cuello para colocar la etiqueta de identificación. Tapones de rosca de polipropileno incluidos.



Capacidad	Tamaño de la tapa	Color	Cantidad	Referencia
2 L (67.6 oz.)	38 mm	Natural	Ea.	414004-204
4 L (1 gal.)	38 mm	Natural	Ea.	414004-184
8 L (2.1 gal.)	53 mm	Natural	Ea.	414004-185

Botellas de laboratorio de VWR®, polietileno de alta densidad

Botellas rígidas transparentes para uso general en el laboratorio y para almacenar, enviar y envasar líquidos

- Excelente resistencia química
- Duraderas para uso a largo plazo
- Estructura de polietileno de alta densidad
- Trasparentes

Pueden almacenarse en un congelador a -100°C (-148°F). Tienen una excelente resistencia química a la mayoría de los ácidos, bases y alcoholes. Se pueden usar con la mayoría de los corrosivos. Son lo suficientemente duraderas para su uso a largo plazo. Cierre de rosca de polipropileno incluido.



Descripción	Capacidad	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
Botellas de boca estrecha	4 mL (0.14 oz.)	13-415	Pk. 12	414004-151
Botellas de boca estrecha	4 mL (0.14 oz.)	13-415	Cs. 2000	89221-580
Botellas de boca estrecha	8 mL (0.27 oz.)	20-410	Pk. 12	414004-152
Botellas de boca estrecha	8 mL (0.27 oz.)	20-410	Cs. 2000	89221-582
Botellas de boca estrecha	15 mL (0.5 oz.)	20-410	Pk. 12	414004-153
Botellas de boca estrecha	15 mL (0.5 oz.)	20-410	Cs. 2000	89221-584
Botellas de boca estrecha	30 mL (1 oz.)	20-410	Pk. 12	414004-154
Botellas de boca ancha	30 mL (1 oz.)	20-410	Cs. 1000	89221-658
Botellas de boca estrecha	30 mL (1 oz.)	20-410	Cs. 1000	89221-586
Botellas de boca estrecha	60 mL (2 oz.)	20-410	Pk. 12	414004-155
Botellas de boca ancha	60 mL (2 oz.)	20-410	Cs. 1000	89221-660
Botellas de boca estrecha	60 mL (2 oz.)	20-410	Cs. 1000	89221-588
Botellas de boca estrecha	125 mL (4.2 oz.)	24-410	Pk. 12	414004-156
Botellas de boca ancha	125 mL (4.2 oz.)	24-410	Cs. 500	89221-662
Botellas de boca estrecha	125 mL (4.2 oz.)	24-410	Cs. 500	89221-590
Botellas de boca estrecha	250 mL (8.5 oz.)	24-410	Pk. 12	414004-157
Botellas de boca ancha	250 mL (8.5 oz.)	24-410	Cs. 250	89221-664
Botellas de boca estrecha	500 mL (16.9 oz.)	28-410	Pk. 12	414004-158
Botellas de boca ancha	500 mL (16.9 oz.)	28-410	Cs. 125	89221-666
Botellas de boca estrecha	500 mL (16.9 oz.)	28-410	Cs. 125	89221-594
Botellas de boca estrecha	1 L (33.8 oz.)	38-430	Pk. 6	414004-159
Botellas de boca ancha	1 L (33.8 oz.)	38-430	Cs. 50	89221-668
Botellas de boca estrecha	1 L (33.8 oz.)	38-430	Cs. 50	89221-596

Frascos de boca ancha transparentes de VWR®

Los tarros de boca ancha transparentes de VWR® se fabrican con vidrio de cal sodada que cumple los requisitos USP tipo III.

- Hechos de vidrio de cal sodada

Existen dos opciones de embalaje disponibles para estos tarros de boca ancha. Pueden adquirirse en paquetes con cierres acoplados para ayudar a mantener la limpieza, o en paquetes a granel con cierres sin acoplar incluidos en bolsas independientes.



Capacidad	Diá. x Al	Tamaño de la tapa	Tipo de tapa	Color	Material del revestimiento	Cantidad	Referencia
Embalados con cierres acoplados							
125 mL (4 oz.)	52 x 84 mm	48-400	Fenólico negro	Transparente	PTFE/LDPE	Cs. 24	10862-348
Embalados a granel con gorras sin acoplar en bolsas							
125 mL (4 oz.)	52 x 84 mm	48-400	Fenólico negro	Transparente	PTFE/LDPE	Cs. 24	10862-352

Tarros redondos AC de boca ancha transparentes de VWR®

Los tarros redondos AC de boca ancha transparentes de VWR® se fabrican con vidrio de cal sodada que cumple los requisitos USP tipo III.

- Hechos de vidrio de cal sodada
- Sin graduaciones
- Disponibles en diversos tamaños de paquetes con diferentes opciones de cierre

Los tarros están disponibles en tres opciones de embalaje

Estos tarros no tienen graduaciones.



Capacidad	Diá. x Al	Tamaño de la tapa	Tipo de tapa	Color	Material del revestimiento	Cantidad	Referencia
Embalados a granel con cierres sin acoplar en bolsas							
250 mL (8 oz.)	62 x 127 mm	58-400	Fenólico negro	Transparente	Polivinilo	Cs. 96	10862-234

Tarros de lateral recto transparentes de VWR®

Los tarros de lateral recto transparentes de VWR® se fabrican con vidrio de cal sodada que cumple los requisitos USP tipo III.

- Hechos de vidrio de cal sodada

Los tarros están disponibles en tres opciones de embalaje. Se pueden comprar en paquetes con cierres acoplados, en paquetes a granel con cierres sin acoplar incluidos en bolsas separadas, o en paquetes sin cierres.



Capacidad	Diámetro	Altura	Tamaño de la tapa	Tipo de tapa	Color	Cantidad	Referencia
Embalados con cierres acoplados							
125 mL (4 oz.)	51 mm	102 mm	48-400	Fenólico negro con revestimiento de polivinilo	Transparente	Cs. 24	10861-974
250 mL (8 oz.)	62 mm	127 mm	58-400	Fenólico negro con revestimiento de polivinilo	Transparente	Cs. 24	10861-976
250 mL (8 oz.)	62 mm	127 mm	58-400	Fenólico negro con revestimiento de PTFE/LDPE	Transparente	Cs. 24	10862-162

Frascos redondos Boston TraceClean® de VWR®, vidrio

Las botellas de vidrio de cal sodada están disponibles con tapones de boca sólida o boca abierta.

- Hechos de vidrio de cal sodada
- Disponibles con tapones de boca sólida o boca abierta
- El vidrio ámbar es ideal para proteger compuestos sensibles a la luz UV

Los tapones de boca sólida tienen un revestimiento de resina de fluoropolímero y están diseñados para análisis de materiales semivolátiles, pesticidas y PCB, así como determinados compuestos inorgánicos.

Los frascos procesados (PC) y Quality-Assured® (QA) siguen los procedimientos de limpieza de la EPA indicados en la Directiva OSWER 9240.0-05A "Especificaciones y orientación para envases de muestras libres de contaminantes". Los frascos QA también incluyen un certificado de análisis en cada caja. Los frascos QA también incluyen códigos de barras con el número de lote y el número de envase individual para una total trazabilidad. Los frascos no procesados (NPC) no reciben el proceso especializado de limpieza. Todas las cajas están selladas con precinto para asegurar la integridad del contenido.



Capacidad	Tamaño de la tapa	Tipo de tapa	Color	Cantidad	Referencia
Frascos procesados (PC)					
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca abierta	Ámbar	Cs. 24	89093-928
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 24	89093-904
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 24	89096-744
250 mL (8.5 oz.)	24-410	Boca abierta	Ámbar	Cs. 12	89093-930
250 mL (8.5 oz.)	24-410	Boca abierta	Transparente	Cs. 12	89093-926
250 mL (8.5 oz.)	24-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89093-906
250 mL (8.5 oz.)	24-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 12	89093-884
500 mL (16.9 oz.)	28-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89093-908
500 mL (16.9 oz.)	28-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 12	89093-886
1 L (33.8 oz.)	33-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 20	89093-910
1 L (33.8 oz.)	33-430	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89095-162
1 L (33.8 oz.)	33-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 20	89093-888
Frascos Quality Assured® (QA)					
125 mL (4.2 oz.)	22-410	Boca abierta	Ámbar	Cs. 24	89093-934
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 24	89093-912
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 24	89096-742
250 mL (8.5 oz.)	24-410	Boca abierta	Ámbar	Cs. 12	89093-936
250 mL (8.5 oz.)	24-410	Boca abierta	Transparente	Cs. 12	89093-932
250 mL (8.5 oz.)	24-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89093-914
250 mL (8.5 oz.)	33-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 12	89093-890
500 mL (16.9 oz.)	28-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89093-916
500 mL (16.9 oz.)	28-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 12	89093-892
1 L (33.8 oz.)	33-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 20	89093-918
1 L (33.8 oz.)	33-430	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89095-164
1 L (33.8 oz.)	33-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 20	89093-894
Frascos no procesados (NPC)					
125 mL (4.2 oz.)	22-410	Boca abierta	Ámbar	Cs. 24	89093-922
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 24	89093-896
125 mL (4.2 oz.)	22-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 24	89096-746
250 mL (8.5 oz.)	24-410	Boca abierta	Ámbar	Cs. 12	89093-924
250 mL (8.5 oz.)	24-410	Boca abierta	Transparente	Cs. 12	89093-920
250 mL (8.5 oz.)	24-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89093-898
250 mL (8.5 oz.)	24-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 12	89093-878
500 mL (16.9 oz.)	28-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89093-900
500 mL (16.9 oz.)	28-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 12	89093-880
1 L (33.8 oz.)	33-400	Boca sólida	Ámbar	Cs. 20	89093-902
1 L (33.8 oz.)	33-430	Boca sólida	Ámbar	Cs. 12	89095-160
1 L (33.8 oz.)	33-400	Boca sólida	Transparente	Cs. 20	89093-882

Frascos cuadrados de VWR®, polietileno, boca ancha

Frascos herméticos transparentes ideales para transportar y almacenar líquidos, sólidos y semisólidos

- Diseño para ahorro de espacio
- Translúcidos
- Herméticos
- Material de polietileno
- Boca ancha

El diseño cuadrado ahorra espacio. Estos frascos están hechos de polietileno de alta densidad, con graduaciones aproximadas y tapón de polipropileno. El orificio en el tapón y la pestaña en el frasco facilitan el acoplamiento de etiquetas de identificación y sellos con precinto. Excelente resistencia química. Se pueden utilizar a temperaturas altas como a 110 °C (230 °F).



Capacidad	Tamaño de la tapa	Intervalo de graduación	Cantidad	Referencia
25 mL (0.85 oz.)	20 mm	5 mL	Cs. 72	16650-550
50 mL (1.7 oz.)	24 mm	10 mL	Cs. 72	16650-552
100 mL (3.4 oz.)	36 mm	20 mL	Cs. 72	16650-554
250 mL (8.5 oz.)	36 mm	50 mL	Cs. 72	16650-556
500 mL (16.9 oz.)	50 mm	100 mL	Cs. 48	16650-558
1 L (33.8 oz.)	60 mm	100 mL	Cs. 24	16650-560
2 L (67.6 oz.)	60 mm	100 mL	Cs. 12	16650-562

Frascos de envasado de HDPE de boca ancha Nalgene® con cierre, embalados a granel, Thermo Scientific

Estos frascos económicos resistentes a roturas están hechos de polietileno de alta densidad

Están disponibles en color natural o ámbar. Los frascos de muestras naturales permiten ver con facilidad el nivel de líquido. Los frascos ámbar reducen la transmisión de luz UV para proteger los líquidos sensibles a la luz. Hermeticidad garantizada.

Se suministran con tapones de rosca de polipropileno.



Capacidad	Altura con tapa	Estilo de botella	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
Ámbar					
30 mL (1 oz.)	63 mm	Boca ancha	28-415	Cs. 1000	16059-572
60 mL (2 oz.)	86 mm	Boca ancha	28-415	Cs. 1000	16059-574
125 mL (4.2 oz.)	100 mm	Boca ancha	38-415	Cs. 500	16059-576
250 mL (8.5 oz.)	131 mm	Boca ancha	43-415	Cs. 250	16059-578
500 mL (16.9 oz.)	168 mm	Boca ancha	53-415	Cs. 125	16059-580
1 L (33.8 oz.)	199 mm	Boca ancha	63-415	Cs. 50	16059-582
Natural					
30 mL (1 oz.)	63 mm	Boca ancha	28-415	Cs. 1000	16059-596
60 mL (2 oz.)	86 mm	Boca ancha	28-415	Cs. 1000	16059-598
125 mL (4.2 oz.)	100 mm	Boca ancha	38-415	Cs. 500	16059-600
250 mL (8.5 oz.)	131 mm	Boca ancha	43-415	Cs. 250	16059-602
500 mL (16.9 oz.)	168 mm	Boca ancha	53-415	Cs. 125	16059-604
1 L (33.8 oz.)	199 mm	Boca ancha	63-415	Cs. 50	16059-606

Frascos de envasado Nalgene®, HDPE, con tapón de rosca, Thermo Scientific

Estos frascos económicos resistentes a roturas están hechos de polietileno de alta densidad

Están disponibles en color natural o ámbar. Los frascos de muestras naturales permiten ver con facilidad el nivel de líquido. Los frascos ámbar reducen la transmisión de luz UV para proteger los líquidos sensibles a la luz. Hermeticidad garantizada.

Se suministran con tapones de rosca de polipropileno.



Capacidad	Altura con tapa	Estilo de botella	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
Ámbar					
30 mL (1 oz.)	61 mm	Boca estrecha	20-415	Cs. 1000	16059-512
60 mL (2 oz.)	85 mm	Boca estrecha	20-415	Cs. 1000	16059-514
125 mL (4.2 oz.)	101 mm	Boca estrecha	24-415	Cs. 500	16059-516
250 mL (8.5 oz.)	133 mm	Boca estrecha	24-415	Cs. 250	16059-518
500 mL (16.9 oz.)	170 mm	Boca estrecha	28-415	Cs. 125	16059-520
1 L (33.8 oz.)	216 mm	Boca estrecha	38-430	Cs. 50	16059-522
Natural					
30 mL (1 oz.)	61 mm	Boca estrecha	20-415	Cs. 1000	16059-548
60 mL (2 oz.)	85 mm	Boca estrecha	20-415	Cs. 1000	16059-550
125 mL (4.2 oz.)	101 mm	Boca estrecha	24-415	Cs. 500	16059-552
250 mL (8.5 oz.)	133 mm	Boca estrecha	24-415	Cs. 250	16059-554
500 mL (16.9 oz.)	170 mm	Boca estrecha	28-415	Cs. 125	16059-556
1 L (33.8 oz.)	216 mm	Boca estrecha	38-430	Cs. 50	16059-558

Frascos redondos Boston Nalgene®, polietileno de alta densidad, boca estrecha, Thermo Scientific

Los frascos de calidad de laboratorio Nalgene® están específicamente diseñados para su uso en laboratorios exigentes.

Estos frascos redondos Boston herméticos, transparentes y de uso general tienen una alta fiabilidad y son duraderos para usarlos a largo plazo.

Están fabricados con resinas controladas y validadas que cumplen diversos requisitos normativos farmacéuticos y alimentarios. Los frascos se suministran con tapones de rosca de polipropileno.

Para los cierres de sustitución para 16057-110 y 16057-142, consulte la serie 16219-122.



Capacidad	Diámetro	Altura con tapa	Altura sin tapa	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
Frascos redondos Boston naturales						
4 mL (0.14 oz.)	16 mm	41 mm	39 mm	13-415	Pk. 12	16056-966
8 mL (0.27 oz.)	25 mm	45 mm	43 mm	20-415	Pk. 12	16056-988
15 mL (0.5 oz.)	25 mm	58 mm	56 mm	20-415	Pk. 12	16057-007
30 mL (1 oz.)	34.2 mm	61 mm	58.4 mm	20-415	Pk. 12	16057-029
60 mL (2 oz.)	38.6 mm	85.3 mm	82.6 mm	20-415	Pk. 12	16057-040
125 mL (4.2 oz.)	50.3 mm	100.8 mm	98.6 mm	24-415	Pk. 12	16057-062
177 mL (6 oz.)	54.1 mm	124.5 mm	122.2 mm	24-415	Pk. 12	16057-084
250 mL (8.5 oz.)	61 mm	132.6 mm	130.3 mm	24-415	Pk. 12	16057-109
500 mL (16.9 oz.)	72.6 mm	170.4 mm	167.4 mm	38-430	Pk. 12	16057-110
500 mL (16.9 oz.)	72.6 mm	170.4 mm	167.4 mm	28-415	Pk. 12	16057-120
1 L (33.8 oz.)	91.4 mm	215.9 mm	212.1 mm	38-430	Pk. 6	16057-142
Frascos redondos ámbar Boston						
4 mL (0.14 oz.)	16 mm	41 mm	39 mm	13 mm	Pk. 12	16061-966
8 mL (0.27 oz.)	25 mm	45 mm	43 mm	20 mm	Pk. 12	16061-988
15 mL (0.5 oz.)	25 mm	58 mm	56 mm	20 mm	Pk. 12	16062-007
30 mL (1 oz.)	34.2 mm	61 mm	58.4 mm	20 mm	Pk. 12	16062-029
60 mL (2 oz.)	37 mm	85.3 mm	82.6 mm	20 mm	Pk. 12	16062-040
125 mL (4.2 oz.)	50.3 mm	100.8 mm	98.6 mm	24 mm	Pk. 12	16062-062
250 mL (8.5 oz.)	61 mm	132.6 mm	130.3 mm	24 mm	Pk. 12	16062-084
500 mL (16.9 oz.)	72.6 mm	170.4 mm	167.4 mm	28 mm	Pk. 12	16062-109
1 L (33.8 oz.)	91.4 mm	215.9 mm	212.1 mm	38 mm	Pk. 6	16062-120

Botellas dispensadoras cuentagotas Nalgene®, polietileno de baja densidad, Thermo Scientific

Las botellas dispensan gotas individuales

Gracias al tapón con cánula prisionero no habrá fugas cuando se agite la botella. Se suministra con tapón con cánula y tapón cuentagotas de polipropileno.

Capacidad	Cantidad	Referencia
15 mL (0.5 oz.)	Pk. 12	16354-400
30 mL (1 oz.)	Pk. 12	16354-421
60 mL (2 oz.)	Pk. 12	16354-443
125 mL (4.2 oz.)	Pk. 12	16354-465
250 mL (8.5 oz.)	Pk. 6	16354-487



Botellas de lavado económicas Nalgene®, polietileno de baja densidad, boca estrecha, Thermo Scientific

Las botellas de lavado por la parte superior incorporan un cierre y una caña moldeados en una sola pieza a prueba de fugas

El tubo de extracción está soldado en el cierre para evitar la separación. La punta dispensa un chorro uniforme y se puede cortar para aumentar el flujo. Se suministra con una caña y tapón de rosca de polipropileno.



Capacidad	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
125 mL (4.2 oz.)	24 mm	Pk. 6	16651-450
250 mL (8.5 oz.)	24 mm	Pk. 6	16651-471
500 mL (16.9 oz.)	28 mm	Pk. 6	16651-493
1 L (33.8 oz.)	38 mm	Pk. 4	16651-518

Cepillos para frascos y matraces de VWR®, extremo flexible

Las cerdas blancas y naturales están montadas en un mango de plástico flexible

- Mango de plástico flexible
- Ideal para la limpieza de matraces volumétricos

Diseño ideal para la limpieza de matraces volumétricos. El mango inclinado se dobla de forma práctica para pasar por cuellos estrechos. El eje estrecho se adapta fácilmente a los matraces y frascos más grandes.



Se ajusta al frasco	Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud	Cantidad	Referencia
250 mL	8.9L cm (3 1/2")	30.5 cm (12")	Pk. 5	17145-020
500 mL	10.2L cm (4")	35.6 cm (14")	Pk. 5	17145-041
1000 mL	12.7L cm (5")	43 cm (17")	Pk. 5	17145-063

Cepillo antiestático StaticAway™ de VWR®

El cepillo limpia el polvo, la suciedad y la pelusa, y disipa la carga estática

- Proporciona resultados precisos al eliminar las variaciones de peso del plato causadas por la carga estática
- Los cepillos con mango largo permiten acceder a lugares difíciles

Ideal para la limpieza de platos de balanzas, componentes ópticos, cubetas, portaobjetos, películas, microscopios, componentes electrónicos y monitores de ordenador. Las cerdas no arañarán superficies importantes. El cepillo elimina la carga estática y limpia mediante fibras sintéticas conductoras e incorpora un mango de material compuesto conductivo. El cepillo compacto es ideal para balanzas electrónicas y proporciona resultados precisos al eliminar las variaciones de peso del plato causadas por la carga estática.



Descripción	Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud del mango	Cantidad	Referencia
Cepillo compacto	6.4W cm (2 1/2")	3.8 cm (1 1/2")	Ea.	15551-016
Cepillo de mango largo	2.5W cm (1")	12.7 cm (5")	Ea.	89094-716
Cepillo de mango largo	5.1W cm (2")	12.7 cm (5")	Ea.	89094-718
Cepillo de mango largo	7.5W cm (3")	15.2 cm (6")	Ea.	89094-720

Cepillos para vasos de precipitados, jarras y probetas

La punta completamente redondeada proporciona una limpieza segura y eficaz para recipientes de vidrio de boca ancha, como vasos de precipitados, jarras y probetas.

- Las cerdas negras naturales y muy densas están dispuestas en alambres trenzados en un mango de madera resistente
- Extensiones de doble penacho en la punta para llegar a las esquinas
- Disponible con dos o cuatro filas de cerdas



Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud	Tipo de cerda	Diámetro del cepillo	Cantidad	Referencia
13.9L cm (5 1/2")	33 cm (13")	Natural	8.3 cm (3 1/4")	Ea.	17190-002
15.2L cm (6")	40.6 cm (16")	Natural	6 cm (2 3/8")	Ea.	17190-007
15.2L cm (6")	40.6 cm (16")	Natural	7.6 cm (3")	Ea.	17170-005

Cepillo para pipetas y buretas

El cepillo de nailon blanco suave está diseñado específicamente para la limpieza de pipetas y buretas

- El cepillo de dos anchuras diferentes permite la limpieza simultánea de los estructuras y tubos de dispensación
- El mango de alambre trenzado flexible con anilla para colgarlo protege las cerdas



Longitud	Tipo de cerda	Cantidad	Referencia
43 cm (17")	Nailon	Pk. 5	17080-004

Pinceles de pelo de camello

Los pinceles cónicos suaves, diseñados originalmente para bellas artes, son excelentes para quitar el polvo de balanzas y equipos de laboratorio delicados

El pelo natural de camello lavable está fijado a los mangos de madera dura mediante férulas metálicas.



Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud	Cantidad	Referencia
1.3W cm (1/2")	18 cm (7")	Pk. 12	17216-026
1.9W cm (3/4")	19 cm (7 1/2")	Pk. 12	17216-048

Cepillo para el polvo

Cepillo de fibra y pelo natural para quitar el polvo a mesas de balanzas, superficies y mesas de trabajo de laboratorios.

- Más suave que el nailon o las cerdas de jabalí
- Lo suficientemente firme como para limpiar con rapidez sin arañazos
- El mango de madera dura incorpora abundantes cerdas



Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud	Tipo de cerda	Cantidad	Referencia
20L x 6.4D cm (8x2 1/2")	33 cm (13")	Horsehair/Tampico	Ea.	17250-002

Cepillos de laboratorio y de uso científico, Perflex

Los cepillos de laboratorio Perflex tienen fibras de poliéster de alta calidad que no absorben como el nailon o las fibras naturales.

- El alambre trenzado de acero inoxidable no se oxidará ni se corroerá como el alambre galvanizado
- Se limpian con agua, se seca rápidamente y sin olor
- No abrasivos

Todos los cepillos de laboratorio Perflex son resistentes al agua caliente, ácidos fuertes y diluidos, destilados de petróleo, hidrocarburos aromáticos de benceno, acetonas y cetonas, ésteres de acetato de etilo e hidrocarburos de tricloroetileno. Compatibles con esterilización gamma, ETO y en autoclave hasta 121 °C (250 °F) durante 30 minutos.



Descripción	Tamaño	Longitud total	Longitud del cepillo	Diámetro del cepillo	Estilo de la punta	Cantidad	Referencia
Cepillo para frascos de ensayo Babcock	—	30.5 cm (12")	17,8 cm (7")	5 cm (2")	Abanico	Ea.	22940-232
Cepillos para buretas	25 ml	76.2 cm (30")	8,26 cm (3 1/4")	1.27 cm (1/2")	Abanico	Ea.	22940-240
Cepillos para buretas	50 ml	91.4 cm (36")	9,21 cm (3 5/8")	1.9 cm (3/4")	Abanico	Ea.	22940-242
Cepillos para buretas	100 ml	91.4 cm (36")	13,34 cm (5 1/4")	3.18 cm (1 1/4")	Abanico	Ea.	22940-244
Cepillo para pipetas en la sección central	—	61 cm (24")	7,6 cm (3")	1.27 cm (1/2")	—	Ea.	22940-230
Cepillos para tubos de centrifuga	15 ml	22.9 cm (9")	8,9 cm (3 1/2")	0.9 – 3.8 cm (3/8 – 1 1/2")	Abanico	Ea.	22940-266
Cepillos para tubos de centrifuga	50 ml	22.9 cm (9")	7,6 cm (3")	2.5 – 4.4 cm (1 – 1 3/4")	Abanico	Ea.	22940-268
Cepillos para tubos de centrifuga	100 ml	30.5 cm (12")	11,4 cm (4 1/2")	1.9 – 3.8 cm (3/4 – 1 1/2")	Abanico	Ea.	22940-270
Cepillos para probetas	Small	27.9 cm (11")	12,7 cm (5")	5 cm (2")	Radial	Ea.	22940-220
Cepillos para probetas	Medium	33 cm (13")	12,7 cm (5")	5 cm (2")	Radial	Ea.	22940-222
Cepillos para probetas	Large	50.8 cm (20")	15,2 cm (6")	6 cm (2 3/8")	Radial	Ea.	22940-224
Cepillos para matraces volumétricos	250 ml	30.5 cm (12")	8,9 cm (3 1/2")	3.5 cm (1 3/8")	Abanico	Ea.	22940-250
Cepillos para matraces volumétricos	500 ml	35.6 cm (14")	10,2 cm (4")	3.8 cm (1 1/2")	Abanico	Ea.	22940-260
Cepillos para matraces volumétricos	1000 ml	43.2 cm (17")	12,7 cm (5")	4.4 cm (1 3/4")	Abanico	Ea.	22940-262
Cepillo para tubos de embudo	—	30.5 cm (12")	7,6 cm (3")	1.27 cm (1/2")	—	Ea.	22940-226
Cepillo para embudos graduados	—	33 cm (13")	15,2 cm (6")	3.5 – 5.7 cm (1 3/8 – 2 1/4")	Doble penacho	Ea.	22940-248
Cepillo para pipetas, estándar	—	43.2 cm (17")	19,1 cm (7 1/2")	0.48 – 1.9 cm (3/16 – 3/4")	Radial	Ea.	22940-228
Cepillos para tubos de ensayo	Micro	17.8 cm (7")	7,6 cm (3")	0.64 – 1.27 cm (1/4 – 1/2")	Abanico	Ea.	22940-210
Cepillos para tubos de ensayo	Small	20.3 cm (8")	7,6 cm (3")	1.27 cm (1/2")	Abanico	Ea.	22940-212
Cepillos para tubos de ensayo	Medium	22.9 cm (9")	8,9 cm (3 1/2")	1.9 cm (3/4")	Abanico	Ea.	22940-214
Cepillos para tubos de ensayo	Large	29.2 cm (11 1/2")	10,2 cm (4")	3.5 cm (1 3/8")	Abanico	Ea.	22940-216

Cepillo para botones y ensayos

Cerdas de nailon negro rígido para la limpieza rápida de muestras de botón para los ensayos.

Los cepillos planos recortados tienen cerdas de calibre 0,014 dispuestas dentro de un tubo de acero inoxidable. Cepillo de cabezal doble.



Longitud	Tipo de cerda	Diámetro del cepillo	Cantidad	Referencia
11.4 cm (5")	Nylon	1.6 cm (5/8")	Ea.	17210-008

Cepillo para tubos de ensayo

Ideal para la limpieza de tubos de ensayo y otros aparatos con tubos

Filamentos de nailon dispuestos en el alambre trenzado de gran calibre con un penacho radial doble. Las cerdas naturales de cerdo proporcionan una limpieza efectiva del fondo del tubo de ensayo.

Descripción	Longitud	Tipo de cerda	Cantidad	Referencia
Cepillo para tubos de ensayo	24 cm (9.4")	Fibras naturales de cerdo	Ea.	470175-994

Cepillos para tubos de ensayo, punta radial

Los cepillos para tubos de ensayo están diseñados para limpiar los tubos de ensayo y material de vidrio de boca estrecha

- El penacho redondeado en la punta facilita la limpieza y protege el material de vidrio
- Disponible con las cerdas naturales blancas o de nailon blancas
- Mango de alambre trenzado



Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud	Tipo de cerda	Diámetro del cepillo	Cantidad	Referencia
7.6L cm (3")	20 cm (8")	Natural	1.3 cm (1/2")	Pk. 10	17027-023
7.6L cm (3")	20 cm (8")	Nailon	1.3 cm (1/2")	Pk. 10	17028-026
8.9L cm (3 1/2")	23 cm (9")	Natural	1.9 cm (3/4")	Pk. 10	17027-045
8.9L cm (3 1/2")	23 cm (9")	Nailon	1.9 cm (3/4")	Pk. 10	17028-048
10L cm (4")	28 cm (11")	Natural	3.5 cm (1 3/8")	Pk. 10	17027-067
10L cm (4")	28 cm (11")	Nailon	3.5 cm (1 3/8")	Pk. 10	17028-060
11.4L cm (4 1/2")	33 cm (13")	Natural	4.1 cm (1 5/8")	Pk. 10	17027-089

Cepillos para tubos de ensayo, penacho

Los cepillos para tubos de ensayo están diseñados para limpiar los tubos de ensayo y frascos de boca estrecha

- Cerdas naturales blancas con penacho de nailon negro
- Mango de alambre trenzado con anilla para colgarlo



Longitud total	Tipo de cerda	Diámetro del cepillo	Cantidad	Referencia
27.3 cm (10 3/4")	Natural	3.2 cm (1 1/4")	Pk. 10	17018-044

Pinceles de punta fina

Las cerdas de pelo de camello naturales y suaves de estos pinceles de punta fina no dañarán estructuras delicadas como lo hacen las pinzas rígidas o las agujas.



Descripción	Longitud	Cantidad	Referencia
Pinceles de punta fina	17.8 cm (7")	Pk. 12	470020-022

Brochas planas, Gordon Brush

Las brochas con mango de madera natural y cerdas de pelo de camello son ideales para quitar el polvo de piezas y aplicar pintura y adhesivos.



Longitud del mango	Longitud	Recorte de cerda	Tipo de cerda	Diámetro del cepillo	Cantidad	Referencia
16.8 cm (6 5/8")	16.8 cm (6 5/8")	0.6 cm (1/4")	Pelo de camello	0.3 cm (1/8")	Ea.	22940-804
16.8 cm (6 5/8")	16.8 cm (6 5/8")	1.1 cm (7/16")	Pelo de camello	0.6 cm (1/4")	Ea.	22940-806
17.8 cm (7")	17.8 cm (7")	1.3 cm (1/2")	Pelo de camello	1.0 cm (3/8")	Ea.	22940-808

Cepillos para tubos de centrífuga

Estructura de cerdas naturales cónicas para limpiar tubos de centrífuga, viales y pequeños embudos

- Mango de alambre trenzado flexible con anilla para colgarlo
- Modelos disponibles con penacho de nailon negro
- El modelo de punta de abanico proporciona una limpieza efectiva de tubos cónicos



Descripción	Dimensiones del cabezal del cepillo	Longitud	Tipo de cerda	Ahusado del cepillo	Cantidad	Referencia
Penacho de nailon negro	7.6L cm (3")	23 cm (9")	Natural	2.5–4.4 cm (1–1 3/4")	Pk. 10	17130-044
Punta de abanico	8.9L cm (3 1/2")	23 cm (9")	Natural	1.3–2 cm (1/2–1 3/16")	Pk. 10	17130-022
Penacho de nailon negro	11.4L cm (4 1/2")	30 cm (12")	Natural	1.9–3.8 cm (3/4–1 1/2")	Pk. 10	17130-066

Cepillo para bancos Two Star™ con mango de madera, EXCELTA®

Estos cepillos para bancos Two Star™ incorporan cerdas de alta calidad con un mango de madera

- Cuatro filas de cerdas que no se desprenden
- Disponible en tres grados de dureza



Matriz	Longitud total	Estilo de la punta	Cantidad	Referencia
Nailon	21.6 cm (8 1/2")	Recto	Ea.	63041-376
Nailon	25.4 cm (10")	Recto - Suave	Ea.	63041-378
Nailon	25.4 cm (10")	Recto - Semiblando	Ea.	63041-384

Cepillos de nailon y acero inoxidable, Integra™ Miltex®

Los cepillos están disponibles con cerdas de nailon o de acero inoxidable para abarcar una amplia variedad de tareas de limpieza de instrumentos

- Las cerdas de nailon proporcionan una limpieza efectiva de las cerraduras de las cajas de instrumentos
- Las cerdas de acero inoxidable son ideales para la limpieza de instrumentos dentados

Cada paquete contiene un conjunto de tres cepillos.



Longitud	Tipo de cerda	Cantidad	Referencia
18.4 cm (7 1/4")	Nailon	Pk. 3	21909-372
18.4 cm (7 1/4")	Acero inoxidable	Pk. 3	21909-374



Catálogo Moviliario de VWR

Si está pensando en equipar un laboratorio nuevo o en renovar uno ya existente, eche un vistazo al catálogo de mobiliario de VWR.

Encuentre ideas innovadoras de almacenamiento, mesas de trabajo modulares, mobiliario fijo para almacenamiento, asientos funcionales y accesorios, todo ello de un proveedor cómodo y rápido. VWR le ofrece una línea completa y de calidad en mobiliario y componentes de laboratorio junto a servicios globales que le facilitarán la planificación, el diseño y la instalación del laboratorio.

Mobiliario VWR | diseñados • enviados • instalados

Visite vwr.com/furniture hoy mismo para solicitar un ejemplar impreso gratuito o para acceder a la versión interactiva en línea.



Buretas digitales acoplables a botellas Solarus®, Hirschmann

Ideales para análisis volumétricos manuales en laboratorios analíticos, plantas de agua y aguas residuales, y procesos de control de calidad.

Los paneles solares integrados alimentan los componentes electrónicos y la pantalla, eliminando la necesidad de cargar o cambiar las baterías.

Las válvulas intercambiables y la sencilla calibración Quick-Cal por parte del usuario permiten adaptaciones individuales. Sin embargo, el sistema también tiene un ajuste predeterminado permanente a 20°C (68°F) con agua. Un sistema de recirculación de reactivos en serie garantiza un cebado rápido y sencillo, y evita el desperdicio de reactivos. Un botón en la pantalla cambia de la calibración predeterminada a la calibración específica del usuario y de vuelta en cualquier momento. La unidad cuenta con un tubo de descarga fuerte y estable, con tapa, una conexión Luer-lock para un filtro o tubo seco y capacidad de rotación de 360° para que las etiquetas o el rotulado de la botella estén siempre frente al usuario.

Marcado CE.

Las unidades incluyen una rosca de botella de 45 mm, tres adaptadores de rosca (A32, A38 y S40), una llave para conectar/desconectar las válvulas, tubo de succión, tubo de recirculación y un certificado de control de calidad individual que documenta el número de serie y cinco valores de prueba, y confirma la conformidad de acuerdo con los reglamentos sobre pesas y medidas.



División	10 µL
Precisión	≤0,1 %
Precisión	≤±0,2 %
Rango de volumen	0.01–99.99 mL

Capacidad	Cantidad	Referencia
20 mL	Ea.	83007-660
50 mL	Ea.	83007-662

Descripción	Referencia
Accesorios	
Adaptador de rosca, con circulación, A 45-A 32, PP	83007-726
Adaptador de rosca, con circulación, A 45-A 38, PP	83007-728
Adaptador de rosca, con circulación, A 45-S 40, PP	83007-730

Buretas PYREX®, con número de serie y certificación, clase A, escala en color, diámetro recto, tapón de llave de paso de resina de fluoropolímero, Corning®

Las buretas de vidrio tienen puntas que salen de un tubo de diámetro preciso para garantizar valores de drenaje adecuados.

Las buretas de diámetro recto de clase A tienen marcas en color, líneas finas y definidas y números grandes fáciles de leer.

La tolerancia de capacidad está establecida según ASTM E-287 y calibrada de acuerdo con ASTM E-542 y D-511. Cada bureta tiene un número de serie individual y se suministra con un certificado de identificación y capacidad, trazable según los estándares de NIST.

El vidrio volumétrico con número de serie y certificación de PYREX® se ha probado y calibrado en un laboratorio con certificación ISO/IEC 17025.

Cada bureta se suministra con un tapón de llave de paso de resina de fluoropolímero de 2 mm de diámetro y una cubierta antipolvo.



Capacidad	Longitud	D.E.	Intervalo de graduación	Tolerancia	Cantidad	Referencia
10 mL	560 mm	9 mm	0.05 mL	±0.02 mL	Cs. 1	17473-075
25 mL	560 mm	12 mm	0.10 mL	±0.03 mL	Cs. 1	17473-078
100 mL	752 mm	18 mm	0.20 mL	±0.10 mL	Cs. 1	17473-084
50 mL	750 mm	14 mm	0.10 mL	±0.05 mL	Cs. 1	77776-974

Soporte y sujetaburetas doble Talon® de VWR®

Las pinzas dobles para buretas sujetan cualquier bureta con un tamaño micro a 100 ml

- Acabado de acero inoxidable pulido por electrólisis
- Marcas de graduación
- Altura fácil de ajustar
- Varilla de soporte de acero inoxidable o aluminio

Solo hay que comprimir el mecanismo similar a unas tijeras, insertar la bureta y soltar con suavidad. Los números y la graduación en la bureta siguen siendo fáciles de leer. Para ajustar la altura, vuelva a comprimir el mecanismo, deslice la bureta hacia arriba o hacia abajo y suelte con suavidad. La unidad de pinza se conecta a la varilla de soporte estándar opcional con conector de gancho reforzado incorporado. La tuerca de ajuste está orientada hacia adelante para un uso fácil. La varilla de soporte de acero inoxidable o aluminio se acopla a una base de porcelana opcional.

Las pinzas para buretas y el soporte también están disponibles por separado. Las pinzas para una sola bureta también están disponibles, consulte la serie 21573-266.



Descripción	Matriz	Dimensiones	Referencia
Soporte con varilla	Aluminio	178 x 330 x 25 mm (7 x 13 x 1") porcelain base	17683-054
Pinzas dobles para buretas solamente	Cinc	178 x 330 x 25 mm (7 x 13 x 1") porcelain base	17683-258
Pinzas dobles para buretas solamente	Acero inoxidable	178 x 330 x 25 mm (7 x 13 x 1") porcelain base	89202-626
Soporte con varilla	Acero inoxidable	178 x 330 x 25 mm (7 x 13 x 1") porcelain base	89202-634
Pinzas dobles para buretas y soporte con varilla, completo	Acero inoxidable	178 x 330 x 25 mm (7 x 13 x 1") porcelain base	89202-636
Varilla de soporte solamente	Acero inoxidable	178 x 330 x 25 mm (7 x 13 x 1") porcelain base	89202-638

Pinzas para buretas de mordazas redondas simétricas

Pinzas versátiles para sujeción de objetos redondos de 9,5 a 35 mm de diámetro

Las mordazas se pueden girar 360° y se pueden bloquear en cualquier ángulo. Las pinzas se pueden acoplar rápidamente a las varillas de soporte de hasta 16 mm de diámetro. La longitud total es de 16 cm.



Descripción	Cantidad	Referencia
Pinzas para buretas de mordazas redondas simétricas, mordazas planas	Ea.	470005-372

Garrafas de HDPE de VWR® con tapones versátiles

Las garrafas de HDPE de VWR® están diseñadas para proporcionar al usuario un recipiente muy versátil que maximiza la eficiencia de almacenamiento y la facilidad de uso.

- Resistentes a productos químicos
- Estructura de HDPE
- Asas moldeadas para levantarlas, manipularlas y verter con facilidad

La distinta forma rectangular ahorra un valioso espacio en la superficie de trabajo.

Las garrafas de HDPE de VWR® están moldeadas a partir de resina transparente de calidad FDA y USP de clase VI. Ofrecen una excelente resistencia química, lo que las hace ideales para la mayoría de las soluciones tampón y reactivos, así como polvos y sólidos. Los tapones versátiles, los adaptadores, las espigas versátiles y los grifos están hechos de polipropileno. Se recomienda un ciclo de esterilización en autoclave para los tapones versátiles, los adaptadores, los grifos y las espigas versátiles de 20 minutos a 15 psi y 121 °C (250 °F).



Capacidad	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
Garrafas de HDPE			
2.5 L (84.5 oz.)	80 mm	Ea.	89199-164
5 L (1.3 gal.)	80 mm	Ea.	89170-762
10 L (2.6 gal.)	80 mm	Ea.	89170-766
20 L (5.3 gal.)	80 mm	Ea.	89170-770
20 L (5.3 gal.)	120 mm	Ea.	89170-772
40 L (10.6 gal.)	120 mm	Ea.	89170-778
75 L (19.8 gal.)	120 mm	Ea.	89217-552
Garrafas de HDPE con grifo			
5 L (1.3 gal.)	80 mm	Ea.	89170-764
10 L (2.6 gal.)	80 mm	Ea.	89170-768
20 L (5.3 gal.)	80 mm	Ea.	89170-774
20 L (5.3 gal.)	120 mm	Ea.	89170-776
40 L (10.6 gal.)	120 mm	Ea.	89170-780

Garrafas rectangulares Nalgene® con grifo y asa, polipropileno, Thermo Scientific

Para dispensar soluciones, medios y agua estéril

- Boca ancha de 8,9 cm (3 1/2") para facilitar el llenado y la limpieza
- Asas resistentes
- Con graduación en litros y galones
- Herméticas
- Esterilizables en autoclave

Nota: Se pueden esterilizar en autoclave solo cuando están vacías utilizando un cierre debidamente ventilado. Desmonte el grifo antes de esterilizar en autoclave.

Se suministran con la garrafa, el grifo de polipropileno y tapón de rosca 100-415. Para obtener información sobre los tapones de sustitución, consulte los tapones 16219-106 de la serie 16219-030.



Capacidad	Dimensiones	Cantidad	Referencia
9 L (2.4 gal.)	21.6 x 14.6 x 35.6 cm (8 1/2 x 5 3/4 x 14")	Ea.	16115-191
20 L (5.3 gal.)	31.8 x 21.9 x 38.1 cm (12 1/2 x 8 5/8 x 15")	Ea.	16115-216

Garrafas Nalgene® con asas, polietileno de baja densidad, Thermo Scientific

Útil para almacenar y contener productos químicos y estándares.

- Asas de hombro anchas para facilitar el transporte y el vertido
- Se suministra con:
- Tamaño del tapón: 83B
- Admite tapón de goma n.º 13 1/2
- Herméticas

Para los tapones de sustitución, consulte los tapones 16225-234 de la serie 16219-122.



Capacidad	Cantidad	Referencia
10 L (2.6 gal.)	Ea.	16117-007
15 L (4 gal.)	Ea.	16117-018
20 L (5.3 gal.)	Ea.	16117-029
25 L (6.6 gal.)	Ea.	16117-040
50 L (13.2 gal.)	Ea.	16117-062

Garrafas rectangulares Nalgene® con grifo y asa, polietileno de alta densidad, Thermo Scientific

Excelentes para almacenamiento y dispensación de soluciones tampón, ácidos y bases

- Garrafa rígida, resistente y transparente con graduaciones moldeadas
- Boca ancha para una limpieza sencilla y eficiente
- Anillas en el cuello incorporadas con asa resistente acoplada
- Herméticas

Se suministran con garrafa, grifo de polipropileno y tapón de rosca 100-415. Para obtener información sobre los tapones de sustitución, consulte los tapones 16219-106 de la serie 16219-030.



Capacidad	Dimensiones	Cantidad	Referencia
9 L (2.4 gal.)	21.6 x 14.6 x 35.6 cm (8 1/2 x 5 3/4 x 14")	Ea.	16338-017
20 L (5.3 gal.)	31.8 x 21.9 x 38.1 cm (12 1/2 x 8 5/8 x 15")	Ea.	16338-039

Centrífugas de sobremesa de la serie Allegra® X-30, Beckman Coulter

Las centrífugas de la serie Allegra® X-30 ofrecen un elevado rendimiento y versatilidad en un diseño compacto

- El paquete de cultivo celular incluye: centrífuga y rotor SX4400
- El paquete de aplicaciones de microplaca incluye: centrífuga y rotor de microplaca S606
- El paquete de aplicaciones de rendimiento molecular incluye: centrífuga y rotor de ángulo fijo F2402H
- El paquete de aplicaciones clínicas incluye: centrífuga, rotor SX4400 y adaptadores

Los modelos refrigerados Allegra® X-30R ofrecen una fuerza g máxima de 29 756 x g (18 000 rpm) para rotores de ángulo fijo y 4255 x g (4700 rpm) para rotores de paletas oscilantes.

La pantalla digital indica la velocidad real, la velocidad fijada, la temperatura (solo modelo refrigerado), el desequilibrio del rotor y diez tasas de aceleración y desaceleración diferentes. Hay cuatro paquetes de aplicaciones disponibles para las soluciones de centrífuga optimizadas.

Certificación UL.



Capacidad máx.	4 x 400 mL
Detalles eléctricos	120V, 60Hz

Descripción	Dimensiones	RCF máximo	Velocidad máxima	Referencia
Centrífugas refrigeradas de sobremesa				
Centrífuga refrigerada de sobremesa Allegra® X-30R, paquete de aplicaciones de cultivo celular	46W x 70.7D x 37H cm, (18 1/8 x 27 1/8 x 14 3/8")	4,255 g (cubo flotante), 29,756 g (ángulo fijo)	4,700 rpm (cubo flotante), 18,000 rpm (ángulo fijo)	BKB08540
Centrífuga refrigerada de sobremesa Allegra® X-30R, paquete de aplicaciones de cultivo celular de alta capacidad	46W x 70.7D x 37H cm, (18 1/8 x 27 1/8 x 14 3/8")	4,255 g (cubo flotante), 29,756 g (ángulo fijo)	4,700 rpm (cubo flotante), 18,000 rpm (ángulo fijo)	BKB08708
Centrífugas de sobremesa de temperatura ambiente constantes				
Centrífuga no refrigerada de sobremesa Allegra® X-30, paquete de aplicaciones de cultivo celular de alta capacidad	46W x 55D x 35.5H cm, (18 1/8 x 21 1/8 x 14")	4,255 g (cubo flotante), 23,511 g (ángulo fijo)	4,700 rpm (cubo flotante), 16,000 rpm (ángulo fijo)	BKB08705

Centrífugas de alto rendimiento de la serie Avanti™ JXN, Beckman Coulter®

Las centrifugas de alto rendimiento de la serie Avanti™ JXN ofrecen la funcionalidad, el nivel de diseño, el rendimiento y la versatilidad para satisfacer las necesidades de cualquier laboratorio

- Pedal para un funcionamiento autónomo
- Control y supervisión remotos mediante aplicación molecular
- Sistema de reducción de fricciones (FRS)
- Comprobación de la inercia del rotor dinámica (DRIC)
- Opciones de bioseguridad

La serie Avanti™ JXN tiene una altura baja de la superficie de trabajo, una puerta que se abre hacia arriba y hacia fuera para acceder de manera sencilla a la cámara del rotor, y lecturas digitales grandes.

Entre las características estándar adicionales se incluyen accionamiento de par alto que reduce los tiempos de ciclo, las opciones de bioseguridad, etc. Con protección con contraseña, firma electrónica que permite a los usuarios añadir una firma electrónica y una nota (si se desea), numerosos protocolos almacenados y conexión en red en varios instrumentos, las opciones de gestión de datos son ideales para el entorno de buenas prácticas de fabricación o los laboratorios compartidos. La serie Avanti™ JXN ofrece un diseño ergonómico, una interfaz intuitiva, control y supervisión remotos, seguridad y sostenibilidad, gestión sencilla de datos y versatilidad en las aplicaciones.

Los rotores y los accesorios opcionales se venden por separado. Para los tubos y frascos de centrifuga de alto rendimiento, póngase en contacto con su representante de ventas de VWR.



Descripción	Capacidad máxima	RCF máximo	Velocidad máxima	Referencia
Centrífuga de alto rendimiento Avanti™ JXN-26	6 L	81,770 g	26,000 rpm	10119-926

Soporte para tubos de centrifuga doble de VWR®

El soporte para tubos de centrifuga doble de VWR® puede sostener dos tubos de centrifuga de 15 ml y 50 ml.

- Base estable para el filtrado y la canalización
- Estructura de polipropileno
- Alternativa económica a las gradillas metálicas de centrifuga

Esta económica alternativa a las gradillas metálicas de centrifuga proporciona una base estable para el filtrado y la canalización. También ofrece pocillos profundos para que los usuarios puedan leer graduaciones más bajas. Está fabricado con polipropileno.



Descripción	Cantidad	Referencia
Soporte doble para tubos de centrifuga de 15 ml y 50 ml	Pk. 5	89199-176

Tubos de centrifuga lisos desechables, vidrio, Kimble Chase

Estos tubos de vidrio de borosilicato tienen un fondo cónico

El tubo de 50 ml tiene un cono de entrada para una mayor resistencia. Los tapones son de rosca y fenólicos con revestimiento de goma y PTFE.

Cumple los requisitos de vidrio tipo I, A o B según ASTM E438.

Se suministran con bandejas envueltas por compresión sin tapones. Los tapones se solicitan por separado.



Volumen	Diá. x L	RCF máximo	Tamaño de la tapa	Cantidad	Referencia
5 mL	13 x 110 mm	2980 g	13-415	Cs. 125	21020-607
10 mL	16 x 114 mm	2980 g	15-415	Cs. 125	21020-640
15 mL	17 x 126 mm	2980 g	15-415	Cs. 125	21020-684
50 mL	29 x 137 mm	2980 g	24-400	Cs. 72	21020-695

**CONSEJO DE SEGURIDAD****No pipetee nunca con la boca**

Esta es la forma más común de envenenamiento en un laboratorio químico o de infección en un laboratorio clínico. Utilice siempre un pipeteador o una perilla de seguridad.

Pinzas para buretas ajustables, mordazas redondas, Humboldt Manufacturing

Las pinzas para buretas ajustables están diseñadas para utilizarse con buretas de 1,1 a 3,6 cm de diámetro

La longitud de las pinzas puede ampliarse a 1,9 cm. Las mordazas de acero estampado cincado giran 360° y se pueden bloquear en cualquier posición. Las mordazas recubiertas de plastisol tienen una apertura de resorte, controlada por un tornillo de apriete de latón chapado en níquel. Las pinzas pueden fijarse a varillas de hasta 1,9 cm de diámetro. La longitud total de las pinzas sencillas es de 16,3 cm y las pinzas dobles tienen una longitud total de 24,8 cm.

Descripción	Cantidad	Referencia
Pinzas para buretas, sencillas	Ea.	89370-246
Pinzas para buretas, dobles	Ea.	30621-926

Pinzas dobles para buretas

Todos los laboratorios deberían disponer de una

- Mordazas de resorte recubiertas de plástico
- Para buretas de hasta 35 mm de diámetro exterior
- Se fija a varillas de soporte de hasta 1/2" de diámetro

El tamaño total de estas pinzas dobles para buretas de metal ideal para el ámbito educativo es de 21 x 9,5 cm.

Descripción	Cantidad	Referencia
Pinzas dobles para buretas	Ea.	470201-434



Pinzas dobles para buretas, Hach

Las pinzas dobles para buretas pueden sujetar dos buretas por separado, sin que se deslicen y sin ocultar las líneas ni los números de graduación.

- Sujeta buretas de microtamaño hasta de 100 ml
- Lector de menisco incorporado

Descripción	Tamaño	Cantidad	Referencia
Pinzas dobles para buretas	24 W x 13 L cm (9.5 x 5.2")	Ea.	CA11014-656

Pinzas para matraces, Humboldt

Las pinzas para matraces proporcionan un manejo seguro de los matraces y los tapones de los tamaños 4 a 8

Las mordazas tienen forma de V y se abren hasta alcanzar un diámetro de 48 mm. Están fabricadas con acero inoxidable con una junta remachada.

Descripción	Matriz	Cantidad	Referencia
Pinzas para matraces	Acero inoxidable	Ea.	89370-276

Pinzas para tubos de ensayo de VWR®

Las pinzas para tubos de ensayo de VWR® están compuestas por un resorte resistente y alambre de latón niquelado

- Pasivadas
- Mordaza rectangular de autocierre
- Compatible con métodos de esterilización Gamma/ETO/autoclave

Las pinzas están diseñadas para manipular tubos de ensayo, matraces pequeños, etc. Estas pinzas de estilo Stoddard permiten un transporte y vertido sencillos. Disponibles con o sin agarres para los dedos.



Descripción	Longitud	Cantidad	Referencia
Pinzas para tubos de ensayo de VWR®, con agarres para los dedos	133 mm (5.25")	Ea.2	10806-388

Abrazaderas para tubos tipo muelle SCIENCEWARE®, Bel-Art

Ideal para todos los tubos flexibles, estas pinzas de autocierre de acción positiva se abren apretando las asas.

- Estructura de acero inoxidable y plástico
- Diseño de abrazadera autocierre
- Manipulación sencilla
- Ideal para tubos flexibles

Fabricada con acero inoxidable y plástico acetal resistente a manchas y productos químicos.

Descripción	Se ajusta al tamaño del tubo	Cantidad	Referencia
Abrazadera para tubos tipo muelle	8 mm ($\frac{5}{16}$ " O.D.)	Pk. 3	63022-358
Abrazadera para tubos tipo muelle	12 mm ($\frac{15}{32}$ " O.D.)	Pk. 3	63022-360



Detergente líquido libre de fosfatos Liquinox®

- Para su uso en la limpieza de equipo analítico y de muestreo EPA
- Libre de fosfatos y no corrosivo
- Completamente soluble en agua caliente o fría, dura o suave
- La fórmula sin enjuague no deja ningún residuo que interfiera
- Lo suficientemente suave para la limpieza manual

Para su uso en limpieza de equipo analítico y de muestreo EPA. El detergente líquido concentrado está libre de fosfatos y no es corrosivo. Completamente soluble en agua caliente o fría, dura o suave. Su fórmula sin enjuague no deja ningún residuo que interfiera. Lo suficientemente suave para la limpieza manual (pH 8.0–8.5). Puede utilizarse en lavadoras ultrasónicas. Biodegradable. Dilución 1:100.



Tamaño	Cantidad	Referencia
0.95 L (32 oz.)	Ea.	21837-005
3.8 L (1 gal.)	Ea.	21837-027
57 L (15 gal.)	Ea.	21837-060
208 L (55 gal.)	Ea.	21837-065

Detergente en polvo Alconox®

El detergente concentrado es ideal para eliminar la suciedad, arenilla o restos de esmerilado, y otros contaminantes orgánicos de vidrio, metal, acero inoxidable, porcelana, cerámica, plástico, caucho y fibra de vidrio.

- El detergente concentrado ideal para eliminar la suciedad, arenilla, restos de esmerilado y otros contaminantes orgánicos
- La fórmula no corrosiva de abundante espuma se puede utilizar en metales blandos
- Mezcla homogénea de sulfonato de alquilarilo lineal de sodio, sulfato de alcohol, fosfatos y carbonatos
- Sin necesidad de enjuague, sin olor, aniónico, biodegradable y suave (pH 9,5)

El detergente 21835-123 se suministra en forma de caja dispensadora de 50 paquetes.



Tamaño	Empaquetado	Cantidad	Referencia
1.8 kg (4 lbs.)	Caja	Ea.	21835-032
11.3 kg (25 lbs.)	Conjunto De Cajas	Ea.	21835-054
14.2 g (0.5 oz.)	Paquetes	Pk. 50	21835-123

Colorímetro de mano multiparámetros DR 900, Hach®

El DR 900 de mano permite un acceso rápido y fácil a sus métodos de pruebas más utilizados

- Listo para el trabajo de campo en todos los sentidos posibles
- Interfaz de usuario intuitiva
- Sencilla comunicación de datos
- Satisface sus principales necesidades de prueba

Este colorímetro es impermeable, a prueba de polvo y durable en el campo. Con una interfaz intuitiva, capacidades de fácil transferencia de datos y la posibilidad de probar hasta 90 de los métodos de agua más comúnmente probados, el DR 900 hace las pruebas de agua en difíciles ambientes de campo un poco menos desafiantes.

Marcado CE.

Incluye dos células de muestra de vidrio de 1" marcadas en 10, 20 y 25 mL, dos celdas de muestra de plástico de 1 cm, adaptador de 1 x 16 mm COD/adaptador Test'N Tube™, 4 baterías alcalinas AA, manual multilingüe impreso del instrumento, manuales del instrumento y de procedimientos en CD y cable de mini USB a USB.



Alimentación	4 pilas alcalinas de tamaño AA o 4 pilas recargables de NiMH (cargador externo necesario)
Ancho de banda espectral	Ancho de banda del filtro de 15 nm
Calibración de la longitud de onda	NA
Clasificación del gabinete	IP67 (tapa de frascos cerrada)
Compatibilidad de la celda de muestra	Redondo de 1 pulgada o redondo de 16 mm (con adaptador)
Condiciones de almacenamiento	De -30 a 60 °C (-30 a 140 °F), humedad relativa máxima del 80 % (sin condensación)
Condiciones de funcionamiento	De 10 a 40 °C (50-104 °F), humedad relativa máxima del 80 % (sin condensación)
Detector	Fotodiodo de silicio
Dimensiones (H x W x D)	9.1 x 3.8 x 1.9" (231 x 96 x 48 mm)
Duración de la batería	6 meses (típico) a 5 lecturas al día/5 días/semana sin retroiluminación (el uso de la retroiluminación reducirá la duración de las pilas)
Gama de medición fotométrica	0 a 2 Abs
Humedad de funcionamiento	humedad relativa máxima del 90% (no condensante)

Continúa de la página anterior

Idiomas de la interfaz del usuario	Inglés, francés, alemán, italiano, español, portugués, búlgaro, chino, checo, danés, holandés, finlandés, griego, húngaro, japonés, coreano, polaco, rumano, ruso, esloveno, sueco, turco
Interfaz	USB tipo Mini IP67
Intervalo de temperaturas	0 to 50 °C (32 to 122 °F)
Linealidad fotométrica	± 0.002 Abs (0 - 1 Abs)
Luz parásita	< 1.0 % at 400 nm
Lámpara fuente	LED
Modo de operación	Transmitancia (%), absorbancia y concentración
Pantalla	Pantalla gráfica de 240 x 160 píxeles (retroiluminada)
Peso	0,6 kg (1,32 libras) con pilas
Precisión de la longitud de onda	± 1 nm (fija, varía según modelo)
Precisión fotométrica	± 0,005 Abs a 1,0 Abs nominal
Programas de usuario	Programación personalizada 10
Rango de longitud de onda	420 nm, 520 nm, 560 nm, 610 nm
Registrador de datos	500 valores medidos (resultado, fecha, hora, identificación de la muestra, identificación del usuario)
Reproducibilidad	± 0,005 Abs (0-1 A)
Requisitos de la batería	4 pilas alcalinas tamaño AA
Selección de longitud de onda	Automático
Sistema óptico	0/180 0/180 grados de transmitancia
Temperatura de funcionamiento	10 a 40 °C

Descripción	Referencia
Colorímetro DR 900	89496-614

Pocket Colorimeter™ II, modelo específico de longitud de onda, 450 nm, Hach

Los instrumentos genéricos Pocket Colorimeter™ II están diseñados para aplicaciones no incluidas en los sistemas de análisis estándar.

- Fotómetro portátil de parámetros únicos
- Aprobado por la USEPA para aguas residuales y agua potable
- Programado en fábrica
- Resistente al agua, ligero y resistente
- Pantalla LCD retroiluminada, registro de datos y funciones de recuperación

Están disponibles en un rango de longitudes de onda adecuado para muchas calibraciones personalizadas.

Cada instrumento Pocket Colorimeter™ II se suministra con un kit listo para usar que incluye un conjunto de reactivos (reactivos de dosis de unidad premedida), un estuche de transporte resistente personalizado y un manual.

Las unidades se suministran con una garantía de dos años.



Clasificación del gabinete	IP67 (excludes battery compartment)
Cumplimiento de la normativa	Con marca CE europea
Detector	Silicio
Peso	0,51 libras
Precisión de la longitud de onda	Fixed wavelength ± 2 nm varies with model

Descripción	Referencia
Pocket Colorimeter™ II, modelo específico de longitud de onda, 450 nm	97026-954

Juegos de reactivos para colorímetros, Hach

Juegos de reactivos para varios colorímetros.



Descripción	Rango	Para la unidad	Cantidad	Referencia
Amoníaco, Nitrógeno, Alto Rango	0–50.0 mg/L NH3-N	DR/850, DR/890	Pk. 50	97009-572
Amoníaco, Nitrógeno, Bajo Rango	0–2.50 mg/L NH3-N	DR/850, DR/890	Pk. 50	97009-556
Cianuro	0–0.240 mg/L	DR/850, DR/890	Pk. 100	97009-478
COD, alto rango más	200–15,000 mg/L	DR/850, DR/890	Pk. 150	97009-594

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Descripción	Rango	Para la unidad	Cantidad	Referencia
COD, rango alto	20–1500 mg/L	DR/850, DR/890	Pk. 25	97009-538
COD, rango alto	20–1500 mg/L	DR/850, DR/890	Pk. 150	97009-590
COD, rango alto más	200–15,000 mg/L	DR/850, DR/890	Pk. 25	97009-542
DQO, bajo rango	3–150 mg/L	DR/890	Pk. 25	97009-532
DQO, bajo rango	3–150 mg/L	DR/890	Pk. 150	97009-592
Dureza (Ca / Mg)	0–4.00 mg/L	DR/820, DR/850, DR/890	Pk. 100	97009-524
Fósforo, Total, Alto Rango	0–100.0 mg/L PO4 3-	DR/890	Pk. 50	97009-570
Hierro ferroso	0–3.00 mg/L	DR/820, DR/850, DR/890	Pk. 100	97009-458
Juego de reactivos de TNT de fósforo (Total), rango bajo	0.06–3.50 mg/L PO4	DR/850, DR/890	Pk. 50	97009-568
Nitrato, Nitrógeno	0–30.0 mg/L	DR/890	Pk. 25	97009-506
Nitrato, Nitrógeno	0–30.0 mg/L	DR/890, DR/3900	Pk. 50	97009-576
Nitrato, Nitrógeno	0–0.5 mg/L	DR/820, DR/850, DR/890	Pk. 25	97009-508
Nitrato, Nitrógeno, LR	0–0.30 mg/L	DR/820, DR/850, DR/890	Pk. 100	97009-466
Nitrógeno, Total	0–25.0 mg/L	DR/890	Pk. 50	97009-596
Sulfuro	0–0.600 mg/L	DR/850, DR/890	Pk. 100	97009-546

Tapones de neopreno verdes de VWR®, sólidos

Los tapones de neopreno sintéticos no contienen azufre libre y presentan una buena resistencia y una larga vida útil.

- Fabricados con neopreno
- Sin azufre
- Buena resistencia

Resisten aceites y productos de petróleo, así como la mayoría de ácidos y bases inorgánicos. Los tapones son de color verde para facilitar su identificación.



Tamaño	Longitud	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	No./lb.	Cantidad	Referencia
000	21 mm	13 mm	8 mm	160	Pk. 1	59589-074
00	25 mm	15 mm	10 mm	95	Pk. 1	59589-096
0	25 mm	17 mm	13 mm	68	Pk. 1	59589-110
1	25 mm	19 mm	14 mm	57	Pk. 1	59589-132
2	25 mm	20 mm	16 mm	48	Pk. 1	59589-154
3	25 mm	24 mm	18 mm	35	Pk. 1	59589-176
4	25 mm	26 mm	20 mm	30	Pk. 1	59589-198
5	25 mm	27 mm	23 mm	25	Pk. 1	59589-212
6	25 mm	32 mm	26 mm	19	Pk. 19	59589-234
7	25 mm	37 mm	30 mm	14	Pk. 1	59589-256
8	25 mm	41 mm	33 mm	12	Pk. 1	59589-278
9	25 mm	45 mm	37 mm	10	Pk. 1	59589-290
10	25 mm	50 mm	42 mm	8	Pk. 1	59589-314
11	25 mm	56 mm	48 mm	6	Pk. 1	59589-336
12	25 mm	64 mm	54 mm	5	Pk. 1	59589-358
13	25 mm	68 mm	58 mm	4	Pk. 1	59589-370
14	39 mm	90 mm	75 mm	—	Ea.	59589-374

Tapones de caucho negros de VWR®, sólidos

Estos tapones negros sólidos contienen un alto porcentaje de caucho puro, pesan menos que el neopreno y tienen un menor contenido de azufre libre (1/2 %)

- Resistentes y flexibles durante un largo periodo
- Menor contenido en azufre libre
- Pueden resistir condiciones adversas en el laboratorio sin endurecerse

La composición garantiza resistencia y flexibilidad durante un largo periodo.



Tamaño	Longitud	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	No./lb.	Cantidad	Referencia
000	21 mm	13 mm	8 mm	181	Pk. 1	59580-047
00	25 mm	15 mm	10 mm	103	Pk. 1	59580-069
0	25 mm	17 mm	13 mm	76	Pk. 1	59580-080
1	25 mm	19 mm	14 mm	64	Pk. 1	59580-105
2	25 mm	20 mm	16 mm	53	Pk. 1	59580-127
3	25 mm	24 mm	18 mm	40	Pk. 1	59580-149
4	25 mm	26 mm	20 mm	34	Pk. 35	59580-160
5	25 mm	27 mm	23 mm	29	Pk. 1	59580-182
5 1/2	25 mm	28 mm	24 mm	26	Pk. 1	59580-207
6	25 mm	32 mm	26 mm	22	Pk. 1	59580-229
6 1/2	25 mm	34 mm	27 mm	20	Pk. 1	59580-240

Continúa en la página siguiente

Laboratorio analítico (Minerales)

Corchos y tapones

Continúa de la página anterior

Tamaño	Longitud	Diámetro de la boca	Diámetro del fondo	No./lb.	Cantidad	Referencia
7	25 mm	37 mm	30 mm	16	Pk. 1	59580-262
7 1/2	25 mm	39 mm	31 mm	15	Pk. 1	59580-284
8	25 mm	41 mm	33 mm	13	Pk. 1	59580-309
8 1/2	25 mm	43 mm	36 mm	12	Pk. 1	59580-320
9	25 mm	45 mm	37 mm	11	Pk. 1	59580-342
9 1/2	25 mm	46 mm	38 mm	10	Pk. 10	59580-364
10	25 mm	50 mm	42 mm	9	Pk. 1	59580-386
10 1/2	25 mm	53 mm	45 mm	8	Pk. 1	59580-400
11	25 mm	56 mm	48 mm	7	Pk. 1	59580-422
11 1/2	25 mm	63 mm	50 mm	6	Pk. 1	59580-444
12	25 mm	64 mm	54 mm	6	Pk. 1	59580-466
13	25 mm	68 mm	58 mm	5	Pk. 1	59580-488
13 1/2	35 mm	75 mm	62 mm		Ea.	59580-502
14	39 mm	90 mm	75 mm		Ea.	59580-524
15	39 mm	103 mm	83 mm		Ea.	59580-546

Tapones de corcho

Tapones de corcho de longitud regular y calidad XX en surtidos para uso en el laboratorio. Envase con cantidades iguales de cada tamaño.



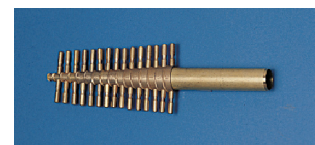
Descripción	Cantidad	Referencia
Tapón de corcho, XX, surtido, tamaños 0-11	Pk. 100	470104-132
Tapón de corcho, XX, surtido, tamaños 3-16	Pk. 100	470104-134

Juegos de perforacorchos de latón, Boekel Scientific

Fabricado con tubos de latón con mangos permanentes resistentes

El afilador de perforacorchos consta de un cono de latón macizo con una cuchilla de acero curvada montada firmemente en un mango de madera. Está dispuesto de manera que el borde cortante del perforador se afile en el ángulo correcto independientemente del tamaño del perforador. Longitud total: 19 cm (7 1/2"). Para perforadores con tubos de hasta 25,4 mm (1") de diámetro exterior.

El juego de perforacorchos consta de tubos anidados numerados secuencialmente que comienzan con un diámetro exterior de 4,5 mm (3/16") y aumentan gradualmente de tamaño. Se incluye un punzón de acero con cada juego.



Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Juego de perforadores n.º 1-9	4.5–12.7 Dia. mm (3/16–1/2")	Ea.	23457-060

Juego de perforacorchos de acero, Boekel Scientific

Fabricado con acero chapado en níquel para conseguir un borde cortante más afilado y duradero

Este juego de perforacorchos se compone de 10 tubos anidados numerados secuencialmente cuyo tamaño aumenta gradualmente de 3,5 a 15,8 mm (1/8–5/8") de diámetro exterior.



Descripción	Cantidad	Referencia
Juego de perforacorchos de acero	Ea.	23457-112



CONSEJO DE SEGURIDAD

Manipulación de material de vidrio

No coja nunca un matraz por la parte del cuello ni un vaso de precipitado por los lados. Utilice siempre las dos manos cuando transporte material de vidrio, de forma que una mano se sitúe debajo del objeto para ofrecer sujeción.

Crisoles y tapas de níquel de VWR®

Los crisoles y las tapas de forma alta están hechos de níquel puro de una sola pieza.

Son altamente resistentes a álcalis diluidos y pueden resistir temperaturas de hasta 800 °C (1472 °F).

Los crisoles y las tapas se venden por separado.

Capacidad	Diá. x Al	Cantidad	Referencia
20 mL	40.5 x 36 mm	Ea.	82027-556
30 mL	42 x 44 mm	Ea.	82027-558
50 mL	46.5 x 49.5 mm	Ea.	82027-560
75 mL	55 x 57 mm	Ea.	82027-562
100 mL	61.5 x 57 mm	Ea.	82027-564
250 mL	85 x 75 mm	Ea.	82027-566



Descripción	Cantidad	Referencia
Accesorios		
Tapas para 82027-558	Ea.	82027-570
Tapas para 82027-560	Ea.	82027-572
Tapas para 82027-562	Ea.	82027-574

Crisoles de forma alta y amplia, porcelana, CoorsTek

Los crisoles de forma alta y amplia están vidriados por dentro y fuera, excepto la superficie inferior externa y el borde.



Descripción	Capacidad	Altura	Empaquetado	Cantidad	Referencia
Forma alta	10 mL	26 mm	72/Pack	Pk. 12	10123-961
Forma alta	15 mL	29 mm	12/Pack	Pk. 12	10123-929
Forma alta	30 mL	37 mm	36/Pack	Cs. 1	10123-930
Forma alta	50 mL	43 mm	24/Pack	Cs. 24	10123-934
Forma alta	100 mL	54 mm	24/Pack	Cs. 1	10123-936
Forma alta	250 mL	72 mm	12/Pack	Cs. 12	CA10123-938
Forma amplia	17 mL	26 mm	48/Pack	Cs. 1	10123-956
Forma amplia	30 mL	31 mm	36/Pack	Cs. 36	CA10123-902
Forma amplia	100 mL	46 mm	24/Pack	Cs. 1	10123-906
Forma amplia	150 mL	52 mm	18/Pack	Cs. 1	10123-908
Forma amplia	250 mL	60 mm	12/Pack	Cs. 1	10123-910

Descripción	Para ser utilizado con	Cantidad	Referencia
Accesorios			
Cubierta para crisoles de porcelana D para crisoles de forma amplia y alta Coors	Crisol 10123-961	Cs. 72	CA10123-940
Cubierta para crisoles de porcelana F para crisoles de forma amplia y alta Coors	Crisol 10123-929	Cs. 72	CA10123-942
Cubierta para crisoles de porcelana I para crisoles de forma amplia y alta Coors	Crisol 10123-934	Cs. 72	CA10123-946
Cubierta para crisoles de porcelana J para crisoles de forma amplia y alta Coors	Crisol 10123-936	Cs. 60	CA10123-948
Cubierta para crisoles de porcelana K para crisoles de forma amplia y alta Coors	Crisol 10123-906	Cs. 48	CA10123-950
Cubierta para crisoles de porcelana L para crisoles de forma amplia y alta Coors	Crisol 10123-908	Cs. 36	CA10123-952

Crisoles de forma amplia, CoorsTek

Los crisoles de forma amplia están vidriados por dentro y fuera, excepto la parte inferior externa y el borde

Estos recipientes de porcelana pueden utilizarse a temperaturas de hasta 1150 °C (2102 °F). Los crisoles se pueden suministrar con un número marcado permanentemente en la superficie exterior por un coste adicional. Los presupuestos de la numeración están disponibles bajo petición.



Capacidad	Altura	Diámetro de la boca	Cantidad	Referencia
8 mL	20 mm	32 mm	Pk. 6	23815-080
50 mL	37 mm	61 mm	Ea.	23815-161

Tinta marcadora para crisoles de porcelana, CoorsTek

La tinta marcadora para crisoles de porcelana está diseñada para marcar permanentemente material de laboratorio y otros materiales de cerámica

- Puede aplicarse con pluma o pincel
- La superficie marcada debe ser tratada térmicamente para que sea permanente
- Las instrucciones se proporcionan en el frasco

Descripción	Cantidad	Referencia
Tinta marcadora, 15 ml	Ea.	36085-005

Crisoles Gooch de VWR®, porcelana

Los crisoles de porcelana química Gooch se utilizan en la determinación de sólidos suspendidos totales.

- Interior y exterior vidriados
- Resistentes a productos químicos

Vidriado por dentro y fuera excepto en la superficie inferior externa y el borde. Fondo perforado. El crisol Gooch con orificios en la pared tiene dos agujeros para la suspensión en un aparato de extracción. Se puede utilizar en temperaturas de hasta 1150 °C (2102 °F).

Las tapas se venden por separado.



Descripción	Capacidad	Diámetro	Cantidad	Referencia
Crisol Gooch	25 mL	36 mm (1 13/32")	Pk. 6	89038-040

Crisoles Gooch, CoorsTek

Los crisoles Gooch con el fondo perforado están vidriados por dentro y fuera, excepto la superficie inferior externa y el borde.

Se utilizan para la determinación de sólidos suspendidos totales.



Descripción	Capacidad	Perforación	Cantidad	Referencia
Crisoles Gooch para papel de filtro de 23-24 mm	40 mL	0.6 mm dia.	Cs. 1	10123-916
Crisoles Gooch para papel de filtro de 30 mm	130 mL	1 mm dia.	Cs. 6	CA10123-918

Crisoles de circonio, Kitco Metals Inc.

Las propiedades distintivas del circonio lo convierten en una opción popular para fusiones y fundentes en la química analítica y el procesamiento químico.

Estos crisoles de circonio de forma estándar son altamente resistentes a la corrosión. No es necesario manejarlos con pinzas de punta de platino y pueden limpiarse con los agentes más comunes (excepto el ácido fluorhídrico). Los crisoles de circonio sufren poco ataque u oxidación, o ninguno, y son resistentes a los derretimientos de carbonatos alcalinos, hidróxidos, peróxidos, boratos, cloruros de nitrato y algunos fluoruros. Esta construcción elimina virtualmente el problema de la contaminación de las muestras. Hay tapas disponibles a solicitud.

Las tapas se venden por separado.



Descripción	Capacidad	Cantidad	Referencia
Crisol de circonio	10 mL	Ea.	89401-340
Crisol de circonio	20 mL	Ea.	89401-342
Crisol de circonio	25 mL	Ea.	89401-344
Crisol de circonio	30 mL	Ea.	89401-346
Crisol de circonio	35 mL	Ea.	89401-348
Crisol de circonio	40 mL	Ea.	89401-350
Crisol de circonio	45 mL	Ea.	89401-352
Crisol de circonio	50 mL	Ea.	89401-354
Crisol de circonio	75 mL	Ea.	89401-356
Crisol de circonio	80 mL	Ea.	89401-358
Crisol de circonio	100 mL	Ea.	89401-360
Crisol de circonio	200 mL	Ea.	89401-362

Crisoles de circonio de forma baja, Kitco Metals Inc.

Las propiedades distintivas del circonio lo convierten en una opción popular para fusiones y fundentes en la química analítica y el procesamiento químico.

Estos crisoles de circonio de forma baja son altamente resistentes a la corrosión y no es necesario manejarlos con pinzas de punta de platino. Pueden limpiarse con los agentes más comunes (excepto el ácido fluorhídrico) y sufren pocos ataques u oxidación, o ningunos. Los crisoles de circonio son resistentes a los derretimientos de carbonatos alcalinos, hidróxidos, peróxidos, boratos, cloruros de nitrato y algunos fluoruros. Esta construcción elimina virtualmente el problema de la contaminación de las muestras. Hay tapas disponibles a solicitud.

Las tapas se venden por separado.



Descripción	Capacidad	Cantidad	Referencia
Crisol de circonio, forma baja	10 mL	Ea.	89401-366
Crisol de circonio, forma baja	20 mL	Ea.	89401-368
Crisol de circonio, forma baja	25 mL	Ea.	89401-370
Crisol de circonio, forma baja	30 mL	Ea.	89401-372
Crisol de circonio, forma baja	35 mL	Ea.	89401-374
Crisol de circonio, forma baja	40 mL	Ea.	89401-376
Crisol de circonio, forma baja	45 mL	Ea.	89401-378
Crisol de circonio, forma baja	50 mL	Ea.	89401-380
Crisol de circonio, forma baja	55 mL	Ea.	89401-382
Crisol de circonio, forma baja	70 mL	Ea.	89401-384
Crisol de circonio, forma baja	100 mL	Ea.	89401-386

Crisoles de circonio de paredes rectas, Kitco Metals Inc.

Las propiedades distintivas del circonio lo convierten en una opción popular para fusiones y fundentes en la química analítica y el procesamiento químico.

Estos crisoles de circonio de paredes rectas son altamente resistentes a la corrosión y no es necesario manejarlos con pinzas de punta de platino. Pueden limpiarse con los agentes más comunes (excepto el ácido fluorhídrico) y sufren pocos ataques u oxidación, o ningunos. Los crisoles de circonio son resistentes a los derretimientos de carbonatos alcalinos, hidróxidos, peróxidos, boratos, cloruros de nitrato y algunos fluoruros. Esta construcción elimina virtualmente el problema de la contaminación de las muestras. Hay tapas disponibles a solicitud.

Las tapas se venden por separado.



Descripción	Capacidad	Cantidad	Referencia
Crisol de circonio, pared recta	10 mL	Ea.	89401-388
Crisol de circonio, pared recta	15 mL	Ea.	89401-390
Crisol de circonio, pared recta	20 mL	Ea.	89401-392
Crisol de circonio, pared recta	25 mL	Ea.	89401-394
Crisol de circonio, pared recta	30 mL	Ea.	89401-396
Crisol de circonio, pared recta	35 mL	Ea.	89401-398
Crisol de circonio, pared recta	40 mL	Ea.	89401-400
Crisol de circonio, pared recta	45 mL	Ea.	89401-402
Crisol de circonio, pared recta	50 mL	Ea.	89401-404
Crisol de circonio, pared recta	55 mL	Ea.	89401-406
Crisol de circonio, pared recta	75 mL	Ea.	89401-408
Crisol de circonio, pared recta	80 mL	Ea.	89401-410
Crisol de circonio, pared recta	100 mL	Ea.	89401-412
Crisol de circonio, pared recta	250 mL	Ea.	89401-414

Soporte para crisoles Walter

Soporte de crisoles de caucho para usar con crisoles Gooch o crisoles similares en el cuello de un matraz de succión estándar

- Para usar con crisoles de 20 a 35 ml y matraces de 250 a 1000 ml



Descripción	Cantidad	Referencia
Soporte para crisoles Walter	Pk. 6	24065-000

Probetas graduadas de escala sencilla de VWR®, polipropileno

La superficie de plástico de polipropileno (PP) "no húmeda" de las probetas graduadas de escala sencilla elimina el menisco cóncavo y permite que la lectura sea más fácil y precisa.

- Estructura de polipropileno
- Resistentes a productos químicos
- Esterilizables en autoclave
- Escala métrica sencilla con números en relieve para una lectura fácil
- Los bordes superiores acampanados y los picos grandes facilitan el vertido
- Las bases en forma octogonal evitan la inclinación y el balanceo

Las probetas son resistentes a productos químicos y se pueden esterilizar en autoclave a 121 °C (250 °F).



Capacidad	Altura	Intervalo de graduación	Cantidad	Referencia
10 mL	5.7"	0.1ml	Ea.	65000-000
25 mL	7.5"	0.5 mL	Ea.	65000-002
50 mL	7.9"	1 mL	Ea.	65000-004
100 mL	10.0"	1 mL	Ea.	65000-006
250 mL	12.8"	2 mL	Ea.	65000-008
500 mL	13.8"	5 mL	Ea.	65000-010
1000 mL	17.7"	10 mL	Ea.	65000-012

Probetas graduadas de VWR®, calibradas para contener, clase B

Las probetas de tamaño de 25 ml a 2000 ml tienen una base hexagonal y un paragolpes amarillo.

- De vidrio de borosilicato
- Calibradas a 20 °C para trasvasar

Cada probeta tiene impresa la inscripción "TC". Son ideales para recibir líquidos donde los cálculos volumétricos se basan únicamente en el volumen contenido en la probeta.

Fabricadas con vidrio de borosilicato 3.3 según las especificaciones de ASTM E438 tipo 1 clase A. Según los requisitos de las especificaciones de ASTM E1272, clase B.



Capacidad	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
Probetas graduadas de VWR®, calibradas para contener, clase B				
10 mL	0.2 mL	1-10 mL	Pk. 2	10545-952
25 mL	0.5 mL	3-25 mL	Pk. 2	10545-954
50 mL	1 mL	3-50 mL	Pk. 2	10545-956
100 mL	1 mL	5-100 mL	Pk. 2	10545-958
250 mL	2 mL	10-250 mL	Pk. 2	10545-960
500 mL	5 mL	25-500 mL	Pk. 2	10545-962
1000 mL	10 mL	50-1000 mL	Pk. 1	10545-964
2000 mL	20 mL	100-2000 mL	Pk. 1	10545-966

Probetas graduadas de VWR®, calibradas para trasvasar, clase B

Las probetas de tamaño de 25 ml a 2000 ml tienen una base hexagonal y un paragolpes amarillo.

- De vidrio de borosilicato
- Calibradas a 20 °C para trasvasar

Aparece la inscripción "TD" en cada probeta e indica que la probeta está calibrada para trasvasar.

Fabricadas con vidrio de borosilicato 3.3 según las especificaciones de ASTM E438 tipo 1 clase A. Según los requisitos de las especificaciones de ASTM E1272, clase B.



Capacidad	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
Probetas graduadas de VWR®, calibradas para trasvasar, clase B				
10 mL	0.2 mL	1-10 mL	Pk. 2	10545-968
25 mL	0.5 mL	3-25 mL	Pk. 2	10545-970
50 mL	1 mL	3-50 mL	Pk. 2	10546-052
100 mL	1 mL	5-100 mL	Pk. 2	10546-054
250 mL	2 mL	10-250 mL	Pk. 2	10546-056
500 mL	5 mL	25-500 mL	Pk. 2	10546-058
1000 mL	10 mL	50-1000 mL	Pk. 1	10546-060
2000 mL	20 mL	100-2000 mL	Pk. 1	10546-062

Probetas graduadas KIMAX®, clase B, para contener, Kimble Chase

- Calibradas para contener a 20 °C
- Escala métrica sencilla de esmalte cerámico blanco resistente
- Base hexagonal para mayor estabilidad

Diseñadas según los requisitos ASTM E1272, estilo 1, clase B. El tamaño de 10 ml tiene una parte superior en forma de embudo y los tamaños de 25 ml y superiores incorporan paragolpes SAFE-GARD.



Capacidad	Altura	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Tolerancia	Cantidad	Referencia
10 mL	135 mm	0.2 mL	1–10 mL	±0.1 mL	Pk. 1	89001-094
25 mL	140 mm	0.5 mL	3–25 mL	±0.3 mL	Cs. 1	89001-096
50 mL	190 mm	1 mL	3–50 mL	±0.4 mL	Pk. 1	89001-098
100 mL	255 mm	1 mL	5–100 mL	±0.6 mL	Pk. 1	89001-100
250 mL	330 mm	2 mL	10–250 mL	±1.4 mL	Pk. 1	89001-102
500 mL	375 mm	5 mL	25–500 mL	±2.6 mL	Pk. 1	89001-104
1000 mL	460 mm	10 mL	50–1000 mL	±5.0 mL	Pk. 1	89001-106
2000 mL	520 mm	20 mL	100–2000 mL	±10.0 mL	Pk. 1	89001-108

Probetas graduadas KIMAX*, clase A, para trasvasar, con número de serie y certificación, Kimble Chase

Las probetas están fabricadas con vidrio de borosilicato resistente con una base hexagonal de vidrio plana para mayor estabilidad.

Las probetas incorporan una escala métrica sencilla.

Diseñadas según los requisitos de las especificaciones de ASTM E1272, estilo 1, clase A. Cada probeta tiene un número de serie individual permanente y se suministra con un certificado de precisión de graduación.



Capacidad	Altura	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Tolerancia	Cantidad	Referencia
10 mL	165 mm	0.1 mL	1–10 mL	±0.09 mL	Pk. 1	89001-666
100 mL	255 mm	1 mL	5–100 mL	±0.4 mL	Pk. 1	89001-668
1000 mL	460 mm	10 mL	50–1000 mL	±2.5 mL	Pk. 1	89001-670
25 mL	195 mm	0.2 mL	2–25 mL	±0.17 mL	Pk. 1	89001-672
250 mL	330 mm	2 mL	10–250 mL	±0.8 mL	Pk. 1	89001-674
50 mL	190 mm	1 mL	3–50 mL	±0.25 mL	Pk. 1	89001-676
500 mL	375 mm	5 mL	25–500 mL	±1.3 mL	Pk. 1	89001-678

Probetas graduadas Nalgene®, polipropileno, Thermo Scientific

Las probetas graduadas son adecuadas para usarlas con alimentos y bebidas.

- Excelente resistencia química
- Fabricadas con graduaciones moldeadas permanentes (negro en 1000 ml y tamaños más pequeños)
- Sin meniscos
- La base de polipropileno azul es octogonal para evitar el balanceo y la inclinación
- La esterilización en autoclave puede afectar a la precisión

Las probetas cumplen los requisitos de las especificaciones de ASTM clase B E1272 y de la norma ISO 6706. La resina de polipropileno cumple con los requisitos de la norma CFR 21, parte 1787.1520 de la enmienda de aditivos alimentarios de la Ley federal de alimentos y fármacos.



Capacidad	Intervalo de graduación	Tolerancia	Cantidad	Referencia
10 mL	0.2 mL	±0.2 mL	Ea.	24776-020
25 mL	0.5 mL	±0.34 mL	Ea.	24776-042
50 mL	1 mL	±0.5 mL	Ea.	24776-064
100 mL	1 mL	±1.0 mL	Ea.	24776-086
250 mL	2 mL	±2.0 mL	Ea.	24776-100
500 mL	5 mL	±4.0 mL	Ea.	24776-122
1000 mL	10 mL	±6.0 mL	Ea.	24776-144
2000 mL	20 mL	±12 mL	Ea.	24776-166
4000 mL	50 mL	±29 mL	Ea.	24776-188

Laboratorio analítico (Minerales)

Probetas/Desecadores

Probetas graduadas Nalgene®, PMP, Thermo Scientific

Las probetas graduadas son adecuadas para usarlas con alimentos y bebidas.

- Calibradas para contener/trasvasar
- Transparencia perfecta
- Excelente resistencia al calor
- Excelente resistencia química
- Irrompibles
- Resisten el uso continuo a 350 °F

Las líneas de graduación moldeadas en la parte posterior de las probetas garantizan lecturas del nivel de líquido más precisas y sencillas. La base grande azul resiste la inclinación y está fabricada con polipropileno moldeado de resistencia superior frente a grietas, desconchones y roturas.

Las probetas cumplen las especificaciones de ASTM clase B E1272 y la norma ISO 6706. La resina de polimetilpenteno cumple con los requisitos de la norma CFR 21, parte 177.1520 de la enmienda de aditivos alimentarios de la Ley federal de alimentos y fármacos.



Capacidad	Intervalo de graduación	Tolerancia	Cantidad	Referencia
10 mL	0.2 mL	±0.2 mL	Ea.	24780-028
25 mL	0.5 mL	±0.5 mL	Ea.	24780-040
50 mL	1 mL	±1 mL	Ea.	24780-061
100 mL	1 mL	±1 mL	Ea.	24780-083
250 mL	2 mL	±2 mL	Ea.	24780-108
500 mL	5 mL	±5 mL	Ea.	24780-120
1000 mL	10 mL	±6 mL	Ea.	24780-141
2000 mL	20 mL	±12 mL	Ea.	24780-163
4000 mL	50 mL	±29 mL	Ea.	24780-185

Desecadores de vacío para ahorro de espacio SCIENCEWARE®, Bel-Art

Este pequeño desecador de vacío de plástico es ideal para desgasificar líquidos con rapidez y facilidad en el laboratorio o en el aula.

- Unidades resistentes e irrompibles
- Almacenamiento en seco y protección para productos sensibles
- Más ligeros que los modelos de vidrio de tamaño similar
- Posee un vacío total (29,9" Hg) a temperatura ambiente durante 24 horas
- La junta tórica de neopreno asegura un sellado perfecto
- Los modelos de fondo de policarbonato transparente ofrecen mayor visibilidad

Todas las unidades tienen una parte superior de policarbonato transparente abombada plana con una perilla estriada grande que maximiza el espacio interior y proporciona un volumen interior un 13 % superior de media con respecto a las formas abovedadas hemisféricas estándar. Incluyen una placa perforada de 0,32 cm (1/8") de grosor bajo la cual se puede colocar el desecante desechable o reutilizable.



Descripción	Para el diá. de la placa	Altura	Espacio libre sobre la placa	Diámetro interno	D.E. del reborde	Cantidad	Referencia
Fondo de policarbonato totalmente transparente	14 cm No.3	20.6 cm (8 1/8")	12.1 cm (4 3/4")	14.9 cm (5 7/8")	17.1 cm (6 3/4")	Ea.	24988-233
Fondo de policarbonato totalmente transparente	19 cm No.4	26 cm (10 1/4")	15.7 cm (6 3/16")	19.7 cm (7 3/4")	23 cm (9 1/16")	Ea.	24988-255
Fondo de policarbonato totalmente transparente	23 cm No.5	31.1 cm (12 1/8")	19.7 cm (7 3/4")	24 cm (9 7/16")	27.3 cm (10 3/4")	Ea.	24988-277
Fondo de polipropileno blanco	14 cm No.3	20.6 cm (8 1/8")	12.1 cm (4 3/4")	14.9 cm (5 7/8")	17.1 cm (6 3/4")	Ea.	10790-798
Fondo de polipropileno blanco	19 cm No.4	26 cm (10 1/4")	15.7 cm (6 3/16")	19.7 cm (7 3/4")	23 cm (9 1/16")	Ea.	24988-164
Fondo de polipropileno blanco	23 cm No.5	31.1 cm (12 1/8")	19.7 cm (7 3/4")	24 cm (9 7/16")	27.3 cm (10 3/4")	Ea.	24988-197

Desecador Nalgene®, 150 mm, Thermo Scientific

La cubierta del desecador está hecha de policarbonato irrompible y transparente con un diseño de borde encastrado exclusivo

El cuerpo de polipropileno azul resistente es impermeable a todos los desecantes sólidos. Se incluye una placa de aluminio de 140 mm (5 1/2") de diámetro. También admite cualquier placa estándar de porcelana (u otro material) de 140 mm.



Altura	Cantidad	Referencia
149 mm (5 7/8")	Ea.	24987-106

Desecadores con parte superior con perilla Corning® PYREX®

Los desecadores PYREX® están diseñados para tareas analíticas generales

Las perillas resistentes hacen que las cubiertas sean fáciles de manejar. Material: vidrio de borosilicato con código 7740.

La placa no está incluida. Para conocer las placas compatibles, póngase en contacto con su representante para obtener más información.



Descripción	Para el diá. de la placa	Profundidad de la cámara	Altura	D. I. del reborde	Volumen de cámara	Cantidad	Referencia
Desecador PYREX® de 2,4 L, parte superior con perilla pequeña							
Desecador con parte superior con perilla pequeña PYREX® de 2,4 L - Completo	140 mm	81 mm	252 mm	172 mm	2400 mL	Cs. 1	89134-384
Desecador PYREX® de 5,8 L, parte superior con perilla grande							
Desecador con parte superior con perilla grande PYREX® de 5,8 L - Completo	190 mm	115 mm	309 mm	223.5 mm	5800 mL	Cs. 1	89134-390
Desecador PYREX® de 10,5 L, parte superior con perilla grande							
Desecador con parte superior con perilla grande PYREX® de 10,5 L - Completo	230 mm	120 mm	357 mm	273.5 mm	10500 mL	Cs. 1	89134-396

Cabina desecadora, Boekel Scientific

- Puerta hermética
- Completamente hermética y resistente a la humedad
- La válvula de seguridad manual normaliza la presión en la cabina antes de abrir la puerta
- Hendiduras en la superficie superior para facilitar el apilado y almacenamiento
- Fabricada con acero inoxidable 18-8 altamente pulido, con tres lados de vidrio de 4,75 mm ($3/16$ ")

La cabina tiene dos alturas ajustables, estantes de acero inoxidable y una bandeja de acero inoxidable para colocar el desecante o los instrumentos.



Capacidad	Bandeja de 1,4 kg (3 libras)
Dimensiones	Estantes de 48,3 an. x 34,3 la. cm (19 x 13 $1/2$ "), bandeja de 30,5 an. x 41,6 la. x 5 al. cm (12 x 16 $3/8$ x 2")

Dimensiones exteriores	Peso al enviarse	Cantidad	Referencia
41.9W x 58.4L x 56.5H cm (16 $1/2$ x 23 x 22 $1/4$ ")	27.2 kg (60 lbs.)	Ea.	24981-008

Gabinete desecador de vacío, fibra de vidrio Labconco®

Adecuado para almacenar objetos mientras se enfrían desde las temperaturas del horno. Utilícelo para placas de cromatografía en capa fina, estándares químicos, células de sales de haluros para espectro-fotómetros IR y muchas otras aplicaciones de almacenamiento y secado que exigen condiciones libres de corrosión y contaminación. Cuenta con una calificación de prueba de 25" de mercurio.

El cuerpo de una sola pieza es de resina de poliéster reforzada con fibra de vidrio

Para la operación se recomiendan una fuente de vacío y un desecante granular (no incluidos).

Incluye bandeja de desecante, dos estantes extraíbles, válvula de aguja de liberación de vacío con punta dentada que admite tubería de vacío con diámetro interior de $1/4$ " y un soporte de apoyo de alambre de acero recubierto de resina epóxica. El anaquel de apilamiento está fabricado en acero color carbón recubierto de resina epóxica. El kit de tubos de vacío contiene dos tubos de 1.22 m (4') de longitud con diámetros interiores de 6.35 mm (0.25") y 12.7 mm (0.5"), abrazaderas para tubería y un reductor de 12.7 mm (0.5") a 6.35 mm (0.25"). El kit de tubos de vacío y el anaquel de apilamiento se venden por separado.



Altura	15.3" (39.1 cm), On stand
Dimensiones exteriores	43.2W x 34.3D x 37.5H cm (17 x 13 $1/2$ x 14 $3/4$ ")
Int. An x Prf x Al (mm)	30.5W x 30.5D x 30.5H cm (12 x 12 x 12")
Peso al enviarse	21 kg (46 lbs.)

Descripción	Cantidad	Referencia
Cabina desecadora de vacío	Ea.	24982-000

Cartucho de desecante SCIENCEWARE®, Bel-Art

Los cartuchos cómodos y fáciles de manejar con perlas indicadoras de gel de sílice Natrasorb® TI son adecuados para los desecadores Scienceware® que ocupan poco espacio, además de otros desecadores de plásticos de tamaño similar.

- Fáciles de manejar
- Las perlas cambian de color con el contenido de humedad
- Bolsa de fieltro de poliéster resistente

Las perlas cambian de color azul cuando se secan a color rosa cuando están húmedas, y están contenidas en una bolsa de fieltro de poliéster resistente con cubierta Mylar® perforada sellada.

El gel saturado se puede regenerar en un horno con ventilación de 150 °C (300 °F) durante 3 horas o más (dependiendo del tamaño) hasta que vuelva a ser de color azul. Puede regenerarse repetidamente sin degradación.

Sellados individualmente en bolsas protegidas contra la humedad.



Tamaño	Para el diá. del desecador	Diá. del cartucho	Cantidad	Referencia
175 g Desiccant	16 cm (6.3")	11.4 cm (4.5")	Ea.	24988-302
650 g Desiccant	20 cm (7.9")	19.7 cm (7.8")	Ea.	24988-324
1135 g Desiccant	25 cm (9.9")	23.8 cm (9.4")	Ea.	24988-346

Dispensadores Optifix®, MilliporeSigma

Los dispensadores Optifix® están disponibles en cuatro modelos, cada uno de los cuales está diseñado para aumentar la eficiencia y proporcionar seguridad adicional a las operaciones diarias del laboratorio. Estos dispensadores están fabricados con los más altos estándares de calidad, asegurando una dosificación precisa, fiable y sencilla.

Ideal para aplicaciones de dispensación crítica, el dispensador Optifix® BASIC se utiliza para soluciones acuosas, ácidos ligeros y sustancias cristalizantes.

El dispensador Optifix® SOLVENT es útil para todos los disolventes orgánicos y materiales que hinchan el PTFE. El pistón es de vidrio. El dispensador Optifix® SOLVENT con trampa de vapor está diseñado específicamente para atrapar vapores orgánicos, humedad o gases antes de que entren en la botella y contaminen el disolvente.

Completo con tubo de admisión y certificado de precisión. Las botellas no están incluidas. Los modelos BASIC y SOLVENT incluyen también un conjunto de tres adaptadores de polipropileno (38 mm, 40 mm y 45 mm). Para los modelos SAFETY y HF, se recomienda un adaptador de PTFE (véase la serie EM-109050-1).



Volumen	Intervalo de graduación	Incrementos	Referencia
Dispensadores Optifix® BASIC			
0.4–2 mL	0.1 mL	0.1 mL	EM-10108027-1
1–5 mL	0.1 mL	0.1 mL	EM-10108033-1
6–30 mL	0.5 mL	0.5 mL	EM-10108044-1
10–50 mL	1.0 mL	1 mL	EM-10108048-1
20–100 mL	2.0 mL	2 mL	EM-10108051-1
100–500 mL	5.0 mL	5 mL	EM-10108058-1
40–200 mL	5.0 mL	5 mL	EM-108053-1
60–300 mL	5.0 mL	5 mL	EM-108056-1
Dispensadores Optifix® SOLVENT			
0.4–2 mL	0.1 mL	0.1 mL	EM-10108127-1
1–5 mL	0.1 mL	0.1 mL	EM-10108133-1
6–30 mL	0.5 mL	0.5 mL	EM-10108144-1
10–50 mL	1.0 mL	1 mL	EM-10108148-1
40–200 mL	5.0 mL	5 mL	EM-10108153-1
60–300 mL	5.0 mL	5 mL	EM-108056G-1
Dispensadores Optifix® SAFETY			
2–10 mL	0.2 mL	0.2 mL	CAM10110738-1
0.4–2 mL	0.1 mL	0.1 mL	EM-10110727-1
10–50 mL	1.0 mL	1 mL	EM-10110748-1
Dispensadores Optifix® HF			
2–10 mL	0.2 mL	0.2 mL	EM-10110638-1
6–30 mL	0.5 mL	0.5 mL	EM-10110644-1

Dispensadores para botellas ceramus™, Hirschmann

Los dispensadores cuentan con un émbolo cerámico de óxido de aluminio puro sólido al 99,7 %, que garantiza el más alto grado de resistencia química, sin abrasión o hinchazón.

Los dispensadores cuentan con un medidor gradual interno y un disco de ajuste de volumen de micropasos con mecanismo de trinquete que garantiza resultados reproducibles y está calibrado de por vida.

El cilindro está fabricado con vidrio DURAN® (borosilicato 3,3) calibrado y es, al igual que las válvulas, predominantemente inerte y sin desgaste. La bola y el asiento están hechos de vidrio de borosilicato 3,3, los resortes de válvula están hechos de Hastelloy®, el bloque de válvulas y la carcasa están hechos del copolímero ECTFE (etileno clorotrifluoretileno), y los tubos de aspiración y dispensación están hechos de FEP (etileno propileno fluorado). El tubo de aspiración robusto está firmemente atornillado al dispositivo, lo que evita que se formen burbujas de aire durante la aspiración.

Cada unidad incluye un tubo de aspiración, tubo de recirculación, llave para conectar/desconectar las válvulas, tres adaptadores de rosca (A32, A38 y S40) y un certificado de control de calidad individual que documenta el número de serie y cinco valores de prueba, y confirma la conformidad de acuerdo con los pesos y medidas. Los dispensadores que alojan volúmenes de hasta 10 ml se suministran con una botella de vidrio ámbar de 946 ml (32 oz.). Existen dispensadores capaces de usar ácido clorhídrico con análisis de trazas de metales; póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información.



Continúa de la página anterior

Volumen	Exactitud	Precisión	Referencia
Dispensadores con volumen variable			
0.2–1 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-634
0.4–2 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-638
1–5 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-642
2–10 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-646
5–30 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-650
10–60 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-654
2–10 mL	±0.6 %	±0.2 %	83007-658

Volumen	Exactitud	Precisión	Referencia
Dispensadores con volumen preestablecido			
1 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-636
2 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-640
5 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-644
10 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-648
25 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-652
50 mL	±0.5 %	±0.1 %	83007-656

Descripción	Referencia
Accesorios	
Unidad de tubo de descarga, con recirculación, completa	83007-708
Unidad de tubo de descarga, con recirculación, espiral	71003-662
Unidad de tubo de descarga, con recirculación, espiral	83007-710
Unidad de tubo de descarga, con recirculación y luer-lock	83007-712
Unidad de tubo de descarga, con recirculación y luer-lock	83007-714
Adaptador de rosca, con circulación, A 45-A 32, PP	83007-726
Adaptador de rosca, con circulación, A 45-A 38, PP	83007-728
Adaptador de rosca, con circulación, A 45-S 40, PP	83007-730

Dispensadores para botella BDH

Estos dispensadores para botellas ofrecen comodidad, alta resistencia química y protección contra la contaminación.

Los dispensadores son compatibles con todos los ácidos concentrados de alta pureza, incluido el ácido fluorhídrico (HF), y están diseñados específicamente para adaptarse a las botellas de ácido de alta pureza ARISTAR® ULTRA

Los dispensadores prelimpiados se limpian con ácido antes y después del montaje, y están ensamblados y envasados según las indicaciones de la norma ISO Clase 5 (FED-STD-209E Clase 100/M3.5)



Descripción	Volumen	Referencia
Dispensadores para botellas HF	0.5–5 mL	87003-532

Dispensadores para botellas Labmax™ de VWR®

Los dispensadores tienen un sistema único de pistón de desplazamiento directo que es resistente a los productos químicos y proporciona una dosificación segura y suave.

- Sistema de purga de aire de circuito cerrado único
- La válvula de protección de reactivos evita las fugas
- Giro exclusivo de 360°
- Ajuste de volumen rápido y preciso
- Diseño de pistón único

Las unidades están diseñadas con un sistema único de purga de aire que evita la pérdida de reactivos y elimina el goteo o las salpicaduras de medios. Una exclusiva válvula de protección de reactivos prohíbe la descarga accidental y elimina la necesidad de tapar el tubo de descarga cuando no se usa el dispensador. La perilla de ajuste de volumen permite efectuar un ajuste rápido y sencillo, y bloquea el volumen. El tubo de descarga se puede girar 360° permitiendo una dispensación cómoda y un posicionamiento seguro sobre la etiqueta del reactivo. Los dispensadores básicos tienen un sistema de PTFE para un uso general amplio. Elija un dispensador con revestimiento de PTFE para aplicaciones con ácido fluorhídrico o un dispensador con revestimiento de vidrio para uso con disolventes orgánicos. Los dispensadores se desmontan fácilmente para limpiarlos. La calibración automática elimina el reajuste. Totalmente esterilizable en autoclave a 121 °C (250 °F).

Los dispensadores para botellas con un cuello de 33 mm se suministran con adaptadores de 24/25 mm, 28 mm, 38 mm y 45 mm. Los dispensadores con un cuello de 45 mm se suministran con adaptadores de 28 mm, 32/33 mm y 38 mm. Hay adaptadores adicionales disponibles por separado. El juego de adaptadores 40000-072 consta de cuatro adaptadores: 24/25 mm (que solo se ajusta a los dispensadores con un cuello de 33 mm) y 28 mm, 32/32 mm y 45 mm (que se adaptan a cualquier dispensador). Botella de depósito no incluida.



Precisión	±0,7 %
Reproducibilidad	±0,1 %

Descripción	Volumen	Fits NA	Incrementos	Tamaño de cuello	Referencia
Dispensador básico	1–5 mL	—	0.1 mL	33 mm	40000-062
Dispensador básico	2–10 mL	—	0.2 mL	33 mm	40000-064
Dispensador básico	5–25 mL	—	0.5 mL	45 mm	40000-066
Dispensador básico	20–100 mL	—	2 mL	45 mm	40000-070
Dispensador para disolventes	2–10 mL	—	0.2 mL	33 mm	82017-766
Dispensador para disolventes	10–50 mL	—	1 mL	45 mm	82017-770
Dispensador para HF	5–25 mL	—	0.5 mL	45 mm	40000-067

Dispensadores para botellas Brinkmann®, Metrohm

Los dispensadores para botellas Brinkmann® dispensan los reactivos de una forma fiable y práctica.

Los dispensadores tienen una junta de pistón de limpieza de resina de fluoropolímero que desplaza el reactivo en el cilindro sin dejar ningún residuo

Los modelos ChemSaver® incorporan la ventaja añadida de la recirculación de reactivo durante el cebado, lo que elimina los residuos previamente asociados a la preparación de dispensadores para su uso. La válvula de seguridad de recirculación puede cerrarse para evitar el flujo accidental de reactivo.

También se ofrecen adaptadores y accesorios adicionales; póngase en contacto con su representante de ventas para obtener más información. Botella no incluida.



Volumen	Intervalo de graduación	Incrementos	Referencia
Dispensadores para botellas			
5 mL	—	—	CA17753-536

Dispensadores para botellas BRAND® Dispensette® S y Dispensette® S Organic, BrandTech®

El nuevo Dispensette® S reúne medio siglo de experiencia en dispensadores para botellas BRAND®. Presenta un diseño de pistón flotante con fuerzas de funcionamiento aún más bajas, un nuevo sistema de descarga de seguridad y un sistema de sellado mejorado, permitiendo prescindir de las arandelas de sellado para una mayor fiabilidad. Está diseñado para acoplarse directamente a una botella de reactivo, suprimiendo derrames en la transferencia. Además de las mejoras del producto, está disponible un nuevo tamaño de 0,1-1 mL.

- El pistón flotante elimina el desgaste de la junta
- Sistema de descarga de seguridad
- Mayor fiabilidad
- Se adapta directamente a la mayoría de las botellas de reactivos

Elija el Dispensette® S para la dispensación general de ácidos, bases, tampones y numerosos disolventes comunes (NO adecuados para HF).

Elija entre dos mecanismos de ajuste de volumen o modelos de volumen fijo diferentes. Los modelos ajustables analógicos disponen de un puntero deslizante con pista interior festoneada, muy adecuado para cambios rápidos de volumen de un extremo a otro del intervalo. Los modelos digitales regulables son excelentes para ajustes de volumen altamente reproducibles. Todos están disponibles con o sin válvula de recirculación que permite un cebado fácil sin "escupir" ni desperdiciar reactivos. Numerosos accesorios disponibles, incluidos adaptadores para casi cualquier contenedor sin presión.

Los dispensadores de botellas Dispensette® S y Dispensette® S Organic se suministran con certificado de rendimiento, tubo de llenado telescópico, válvula de recirculación y tubo de recirculación (si se especifica), herramienta de montaje de la válvula y una selección de adaptadores de polipropileno. Botella no incluida.



Descripción	Volumen	Exactitud	Precisión	Referencia
Dispensador acoplable a botellas Dispensette				
Ajuste de volumen digital, con válvula de recirculación	1–10 mL	≤±0.5%	≤±0.1%	10020-964



CONSEJO DE SEGURIDAD

No pipetee nunca con la boca

Esta es la forma más común de envenenamiento en un laboratorio químico o de infección en un laboratorio clínico. Utilice siempre un pipeteador o una perilla de seguridad.

Hornos de convección por gravedad de VWR®

Los hornos de convección por gravedad de VWR® son la mejor opción para calentar y secar muestras delicadas que requieren un flujo de aire suave.

- Consistencia: resultados repetibles con excelente estabilidad y uniformidad de la temperatura
- Versatilidad: cubre la amplia variedad de aplicaciones de calentamiento y secado
- Extremadamente versátil con un amplio rango de temperaturas, 50 - 250 °C y tres tamaños de mesa de trabajo que van desde 2,3 - 6,2 pies cúbicos.
- 2 estanterías de malla de alambre incluidas (55 lbs de capacidad cada una)
- Garantía de dos años con paquetes de garantía ampliada disponibles

Los polvos y las muestras de luz no se verán arrastrados por el movimiento de aire activo

Control y pantalla; el control PID es fácil de usar y tiene una pantalla grande para que el operador reciba toda la información necesaria. La función de temporizador permite encender y apagar el horno a la hora deseada. La alarma de exceso de temperatura y un concepto de seguridad de sensor doble proporcionan tranquilidad. Para la monitorización de datos, el horno puede conectarse a un ordenador a través de una interfaz estándar RS-232.

Certificado por cCSAus.

Garantía estándar de dos años en EE. UU. y Canadá. Para los procesos de secado rápido y la máxima precisión de la temperatura, compruebe los hornos de aire forzado de VWR.



Detalles eléctricos	120V
Fluctuación de temperatura (°C)	±0,4 °C a 150 °C
Intervalo de temperaturas	50 - 250°C
Precisión del ajuste de temperatura	0.1°C

Volumen	Dimensiones exteriores	Tamaño de empaquetado	Dimensiones interiores	Tiempo de calentamiento	Tiempo de recuperación	Uniformidad de la temperatura	Peso al enviarse	Referencia
Hornos por gravedad								
65 L (2.3 cu. ft.)	22D x 21W x 28H"	26D x 30.7W x 39.4H"	16.3D x 13W x 19H"	25 min. to 150°C	6 min. to 150°C	± 4°C at 150°C (based on 27 sensors)	121.25 lbs.	89511-404
105 L (3.7 cu. ft.)	22D x 25W x 32H"	29.9D x 30.7W x 43.7H"	16.3D x 17W x 23H"	24 min. to 150°C	8 min. to 150°C	± 4.5°C at 150°C (based on 27 sensors)	143.3 lbs.	89511-406
176 L (6.2 cu. ft.)	29D x 25W x 36H"	37.8D x 30.3W x 47.2H"	23D x 17W x 27H"	28 min to 150°C	8 min to 150°C	± 5°C at 150°C (based on 27 sensors)	189.6 lbs.	89511-408

Hornos de aire forzado, SM01, SHEL LAB

Los hornos SM01 se recomiendan para uso crítico y analítico en la investigación de productos de laboratorio y plantas piloto. Las aplicaciones típicas para horno incluyen envejecimiento, pruebas de asfalto, curado, secado, precalentamiento, acondicionamiento y pruebas de ciclo de vida.

- Control por microprocesador integrado con temporizador de cuenta atrás
- Flujo de aire forzado horizontal
- Puerto de acceso de 4,5 cm (1,75")
- Garantía limitada de 24 meses

Tiene un tiempo de rampa rápido a 306 °C para unos tiempos de ciclo más rápidos

Esta unidad está equipada con un interior de acero inoxidable para un funcionamiento de larga duración y fácil limpieza. Su estructura de triple pared minimiza la temperatura de la pared externa, lo que cumple con los requisitos de la CE para mantener frescos los espacios de trabajo.

Conforme con DIN 12880



Descripción	Detalles eléctricos	Volumen	Altura exterior	Ancho exterior	Profundidad interior	Altura interior	Ancho interior	Tiempo de calentamiento	No. de bandejas	Rango de temperatura	Uniformidad de la temperatura	Peso	Referencia
Horno de aire forzado, SM01	115V	39.4 L (1.36 Cu.Ft.)	80.0 cm (31.5")	57.7 cm (22.7")	39.4 cm (13.75")	36.8 cm (14.5")	30.7 cm (12.1")	20 minutes to 150°C	2 Supplied (Max. 6)	20°C above ambient to 306°C	±2.25°C at 150°C	57.3 kg (126.5 lbs.)	75802-898

Hornos de seguridad de aire forzado Signature™ de VWR®

Estas unidades de aire forzado controladas por microprocesador están equipadas con un panel posterior de soplado para proteger al usuario de posibles lesiones.

- Sistema de control por microprocesador
- Límite de seguridad contra exceso de temperatura, reinicio manual
- Panel de soplado posterior
- Estructura de acero de gran calibre para mayor durabilidad
- Garantía limitada en piezas y mano de obra de dos años de VWR®

El panel está diseñado para liberarse en caso de explosión, orientando la fuerza lejos del usuario.

Otras características incluyen un temporizador electrónico, cierre de puerta y bisagras ajustables de alta resistencia y un puerto de escape de 7,6 cm (3") de diámetro con amortiguador ajustable. Todos los hornos se fabrican utilizando exteriores de acero de gran calibre con juntas y esquinas soldadas continuas para una durabilidad a largo plazo. El exterior de esmalte con recubrimiento en polvo tiene una alta resistencia a la humedad, al aceite y a los productos químicos.

Se suministra con cable de alimentación de tres puntas y dos estanterías de acero inoxidable.



Control de temperatura	0.05°C
Intervalo de temperaturas	40 to 240°C (104 to 464°F)
Tiempo de recuperación	5 min. @ 110°C (230°F), 8 min. @ 170°C (338°F)
Uniformidad de la temperatura	±1.5° @ 110°C, ±1.9° @ 170°C

Descripción	Detalles eléctricos	Volumen	Dimensiones exteriores	Dimensiones interiores	Peso al enviarse	Referencia
Horno de flujo de aire horizontal (1330FMS)	110V, 50/60Hz, 1750W	45 L (1.6 cu. ft.)	54.6W x 62.2D x 83.8H cm (21 1/2 x 24 1/2 x 33")	33.0W x 35.6D x 37.5H cm (13 x 14 x 14 3/4")	74.8 kg (165 lbs.)	52201-214
Horno de flujo de aire horizontal (1350FMS)	110V, 50/60Hz, 2000W	115 L (4 cu. ft.)	70W x 68.6D x 88.3H cm (27 1/2 x 27 x 34 3/4")	45.7W x 48.3D x 41.9H cm (18 x 19 x 16 1/2")	97.5 kg (215 lbs.)	52201-216

Hornos compactos Precision™, Thermo Scientific

Conserve un valioso espacio en el banco de trabajo con los hornos compactos Precision™, con convección mecánica o por gravedad.

Perfectos para aplicaciones de secado y horneado. Los hornos cuentan con un interior de pared doble con aislamiento a base de sílice de 2,5 cm (1") y un exterior de acero laminado en frío con recubrimiento de polvo. La luz piloto indica visualmente el estado de funcionamiento del horno.

Homologado por UL/cUL.

Altura interna (mm)	41 cm (16,2")
Ancho interno	41 cm (16")
Intervalo de temperaturas	Ambient +5° to 210°C
Profundidad interna	29 cm (11.5")
Volumen	1.7 cu. ft.

Descripción	Detalles eléctricos	Modelo	Altura exterior	Ancho exterior	Peso	Referencia
Horno compacto Precision™ con cámara de acero inoxidable y pantalla LED	240V, 50/60Hz	Mechanical Convection	64 cm (25")	47 cm (18.5")	80 lbs.	97018-378

TNTplus™ Vial Chemistries, Hach

TNTplus™ Vial Chemistries ofrece la calidad esperada de Hach que ahora es aún más fácil de usar y más precisa que nunca.

- No es necesario un reactivo en blanco
- Reduzca los errores con viales con código de barras y RFID
- Vida útil documentada y COA
- Manejo cuidadoso
- Diseño de paquete útil
- Métodos para el control del cumplimiento de la EPA

La alta calidad de los viales TNTplus™, los controles estrictos de producción de reactivos, la verificación de la calibración del instrumento y la alta estabilidad de los instrumentos se combinan para eliminar la necesidad de ejecutar espacios en blanco de reactivos, ahorrando a los usuarios tiempo y dinero. La detección automática de métodos reduce los errores gracias a los viales con código de barras. Los artículos de vidrio rayados, defectuosos o sucios no son un problema ya que el instrumento promedia 10 lecturas y rechaza valores atípicos. Se prioriza el manejo seguro, ya que la administración innovadora de frascos y reactivos reduce significativamente los riesgos de derrames o contaminación. El nuevo código de barras 2D detalla el número de lote y la fecha de caducidad de los reactivos, que se documentan junto con el resultado de la medición. Se emite una advertencia automática si ha pasado la fecha de caducidad. La información específica del lote (COA) está disponible en la etiqueta RFID en la caja.



Continúa de la página anterior

Métodos para el Monitoreo del Cumplimiento con la EPA: Química de Viales Hach TNTplus™ para COD (Método Hach 8000), Cloro Libre y Total (SM 4500-Cl G), Cromo VI (SM 3500-Cr B, D), Hierro (Método Hach 8008), Ortho- (EPA 365.1) y Fosfato Total (EPA 365.1, 365.3), Amoníaco (EPA 350.1), Fluoruro (EPA 340.1) y Nitrito (EPA 353.2) son equivalentes al método respectivo al que se hace referencia entre paréntesis bajo 40 CFR 136.6 para el monitoreo del cumplimiento. Los nitratos TNT835 y TNT836 están aprobados para el control del agua potable según 40 CFR 141. Al igual que con cualquier método utilizado para el informe de cumplimiento, consulte a la autoridad reguladora local.

TNTplus™ solo funciona con los espectrofotómetros portátiles DR 6000™ UV-VIS, DR 3900™ Benchtop y DR 1900™. Pruebas de cadmio, cobre, hierro, plomo, níquel TNTplus™ determinan el metal soluble. Solicite Metals Prep Configure TNT890 para determinar el metal total. Preparación de muestra opcional: preparación de calcio TNT 892 para la eliminación de calcio.

Descripción	Cantidad	Referencia
COD TNTplus™, HR, Hg-Free (requiere digestión)	Pk. 25	75919-308

Kits de prueba, COD, TNT plus®

Los viales TNTplus® COD están diseñados para medir valores de DQO en un proceso eficiente y preciso

- Dosi-Cap Zip con reactivos liofilizados integrados en la tapa sellada
- Barcode ayuda al instrumento a detectar y ejecutar automáticamente el método correcto
- Barcode permite que el espectrofotómetro detecte el número de lote de reactivo y la fecha de caducidad
- Los viales tienen fondo plano para mejorar la manipulación
- Los viales están codificados por color por parámetro y rango
- No es necesario un reactivo en blanco

Descripción	Rango	Tamaño	Método Químico	Cantidad	Referencia
COD TNTplus™, LR (EPA, requiere digestión)	3 - 150 mg/L COD	25 Tubos/pack	Digestión por Reactor	Pk. 25	75919-246
COD TNTplus™, LR (EPA, requiere digestión)	3 - 150 mg/L COD	150 Tubos/pack	Digestión por Reactor	Pk. 150	75919-248
COD TNTplus™, HR (EPA, requiere digestión)	20 - 1500 mg/L COD	25 Tubos/pack	Digestión por Reactor	Pk. 25	75919-300
COD TNTplus™, HR (EPA, requiere digestión)	20 - 1500 mg/L COD	150 Tubos/pack	Digestión por Reactor	Pk. 150	75919-302

Frascos de digestión de DQO, Manganese III, Hach



Para la determinación de la Demanda Química de Oxígeno (DQO) por el Método de Digestión del Reactor de Manganese III

Método Hach 10067.

Paquete de 25 (paquete de 150 viales disponibles). Artículos peligrosos: los artículos con esta marca pueden considerarse peligrosos bajo algunas condiciones de envío. Si es necesario, cambiaremos su método de envío seleccionado para acomodar estos artículos.

Método	10067 - Manganese III Reactor Digestion
Rango de medición	30-1000 mg/L
Requiere Digestión	Si

Descripción	No. of Tests	Cantidad	Referencia
Diales de digestión de DQO, manganese III	25	Pk. 25	97026-430

Solución estándar COD, 1000 mg / L como COD (NIST), 200 ml, Hach

Para verificaciones de precisión en determinaciones de demanda química de oxígeno.



Descripción	Tamaño	Referencia
Solución estándar COD, 1000 mg / L como DQO (NIST)	200 mL Botella	97026-290

Solución estándar COD, 300 mg / L como DQO (NIST), 200 ml, Hach

Para verificaciones de precisión en las determinaciones de Demanda Química de Oxígeno (DQO).



Descripción	Tamaño	Referencia
Solución estándar COD, 300 mg / L como DQO (NIST)	500 mL Botella	10765-190

Solución estándar COD, 800 mg / L como DQO (NIST), 200 ml, Hach

Para verificaciones de precisión en las determinaciones de Demanda Química de Oxígeno (DQO).



Estante de enfriamiento del tubo de prueba de COD, Hach

La rejilla de acero inoxidable acomoda viales de COD calientes o tubos de ensayo antes de leer

Específicamente diseñado para adaptarse a los viales de COD de Hach y a los viales de prueba 'N Tube.

Descripción	Tamaño	Referencia
Solución estándar COD, 800 mg / L como DQO (NIST)	200 mL	97026-288

Descripción	Holds	Cantidad	Referencia
Estante de refrigeración de acero inoxidable	8 cubetas (16 mm Dia.)	Ea.	CA18641-00

VWR® B.O.D. Incubadoras refrigeradas a baja temperatura

La unidad de 173 L (6,1 pies cúbicos) presenta un económico diseño de mostrador, con respaldo de termostato de alta / baja seguridad y tres modos de enfriamiento que simplifican el funcionamiento: alta precisión con enfriamiento, alta precisión sin enfriamiento y sin escarcha con refrigeración variable.

- Amplio rango de temperatura de -10 a 60 °C (modelo 173 L) o -10 a 50 °C (modelo 566 L) para cubrir la más amplia gama de aplicaciones de incubador refrigerado
- El control por microprocesador con pantalla fácil de leer muestra la temperatura real dentro de 0.1 °C
- Controles de botón para la selección del punto de ajuste de temperatura
- La circulación de aire forzado ofrece una excelente estabilidad de temperatura
- Aislamiento de poliuretano expandido libre de CFC previene la pérdida de calor
- La sonda de temperatura RTD y el modo de punto de ajuste protegido evitan el cambio accidental de temperatura
- La cerradura de la puerta protege las muestras del acceso no autorizado
- Construcción fácil de limpiar y resistente a la corrosión
- El relé del compresor conserva energía
- Garantía de dos años con paquetes de garantía extendida disponibles

La unidad de 566 L (20 pies cúbicos) es ideal para aplicaciones de DBO y configuraciones de temperatura a temperatura ambiente o inferior y tiene capacidad para hasta 333 botellas de DBO (300 ml). Cuenta con un puerto de acceso, selección de punto de ajuste de temperatura con protección de alta y baja temperatura y calibración simple. El relé de seguridad y el LED de alarma alertan sobre condiciones de sobre / temperatura insuficiente. Conectores RS-232 y grabador para registro de datos. Los 20 cu. La unidad de pie ahora incluye un interruptor de enfriamiento para ahorros de temperatura adicionales a temperaturas superiores a la ambiente.

Cuatro pies de nivelación ajustables para una configuración estable. La salida 2A admite fácilmente el aparato dentro de la unidad.

cCSAus en la lista.

Todos los estantes incluidos. Viene con garantía de piezas y mano de obra por dos años.



Detalles eléctricos	Volumen	Dimensiones exteriores	Dimensiones interiores	Rango de temperatura	Uniformidad de la temperatura	Fluctuation	Temperature Setting Accuracy	Referencia
Incubadoras DBO								
115V, 60Hz, 7.0A	566 L (20.0 cu. ft.)	78.7D x 86.4W x 195.6H cm (31 x 34 x 77")	50.8D x 67.3W x 144.8H cm (20 x 26.5 x 57")	-10 to +50°C	±1°C at 20°C, ±0.5°C at 37°C	± 1.0°C	±0.5°C	10753-894
115V, 60Hz, 9.5A	173 L (6.1 cu. ft.)	62D x 61W x 88H cm (24.5 x 24 x 34.5")	52D x 52W x 70H cm (20.5 x 20.5 x 28")	-10 to +60°C	1.0°C	± 0.2°C	±0.1°C	89508-420

B.O.D. Botellas, 300 ml desechables, Hach

Botella desechable de DBO sin tapón.

La botella de plástico está aprobada por la EPA para la medición de DBO.



Descripción	Capacidad	Cantidad	Referencia
Botella, desechable	300 mL (10.1 oz.)	Ea.	89500-780

Bloque de reactor digital DRB200, pocillos para viales de 15 x 16 mm, Hach

- Fácil de usar, rápido y versátil
- Seguro para operar
- Se adapta a la mayoría de los viales de prueba
- Seleccione el modelo de bloque doble para digestiones simultáneas

CE, GS, cTUVus.



DRB200: bloque de reactor digital: pocillos de viales de 21 x 16 mm / pocillos de viales de 4 x 20 mm, Hach

- Fácil de usar y rápido
- Seguro para operar
- Versátil
- Se adapta a la mayoría de los viales de prueba
- Seleccione el modelo de bloque doble para digestiones simultáneas

CE, GS, cTUVus.



Estabilidad de temperatura	± 2°C
Peso	2.8 kg (6.17 lbs.)
Profundidad	31.0 cm (12.2")
Rango de medición	10 a 45°C
Rango térmico	20 a 150°C en 10 min.

Descripción	Detalles eléctricos	Referencia
15 viales x 16 mm (bloque individual)	110V	89501-136

Estabilidad de temperatura	± 2°C
Intervalo de temperaturas	37 to 165°C (99 to 329°F)
Peso	6.17 lbs.
Rango de temperatura de funcionamiento	10 to 45°C
Rango térmico	20 a 150°C en 10 min.

Descripción	Referencia
21 Viales x 16 mm + 4 Viales x 20 mm (Bloque doble), 115V	89501-138

Papel de filtro cualitativo de grado 1 de Whatman, GE Healthcare

Estos filtros de celulosa (98 % de contenido de celulosa alfa como mínimo) se utilizan en técnicas analíticas cualitativas para determinar e identificar materiales. También existen filtros cualitativos preplegados, que mejoran el caudal y aumentan la capacidad de carga en comparación con los filtros planos equivalentes.

Se trata del papel de filtro más utilizado para las aplicaciones rutinarias con una velocidad de flujo y una retención medianas.

Nota: Estos datos mostrados pueden estar basados en registros históricos de Whatman. La práctica habitual es que los clientes deben determinar y validar por sí mismos (según sea necesario) que los productos son adecuados para su aplicación específica.



Aplicación	Papel de filtro utilizado para las aplicaciones rutinarias con una velocidad de flujo y una retención medianas. Se utiliza en una amplia gama de aplicaciones de laboratorio y con frecuencia se emplea para clarificar líquidos.
Burst strength	0.020 bar Wet Burst; 1.103 bar Dry Burst
Contenido de cenizas	0,06 %
Flujo de aire	10,5 s/100 ml/pulg. ²
Grado	Grado 1
Grosor	180 µm (típico)
Peso base	88 g/m ²
Resistencia a la tracción	39.1 N/15 mm Tensile M/D Dry
Retención de partículas	11 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.
Velocidad de filtración	Aprox. 150 s (Herzberg)
Velocidad de flujo	Medio

Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 10 mm	10 mm	Bx. 500	28297-216
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 15 mm	15 mm	Pk. 500	28450-015
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 20 mm	20 mm	Pk. 400	10035-218
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 25 mm	25 mm	Pk. 400	10035-220
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 25 mm	25 mm	Pk. 100	28450-235
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 26 x 31 mm	26 x 31 mm (1 x 1.23")	Pk. 1000	10035-810
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 30 mm	30 mm	Pk. 400	10035-222
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 30 mm	30 mm	Pk. 100	28450-331
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 32 mm	32 mm	Pk. 100	28450-021
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 42,5 mm	42.5 mm	Pk. 100	28450-026
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 47 mm	47 mm	Pk. 100	11008-512
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 50 cm	50 cm	Pk. 100	70240-008
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 55 mm	55 mm	Pk. 100	28450-048
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 70 mm	70 mm	Pk. 100	28450-070
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 75 x 100 mm	75 x 100 mm (3 x 4")	Pk. 500	10035-812
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 85 mm	85 mm	Pk. 100	21426-402
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 90 mm	90 mm	Pk. 100	28450-081
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 110 mm	110 mm	Pk. 100	28450-106
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 125 mm	125 mm	Pk. 100	28450-128

Continúa de la página anterior

Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 150 mm	150 mm	Pk. 100	28450-150
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 185 mm	185 mm	Pk. 100	28450-160
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 240 mm	240 mm	Pk. 100	28450-182
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 270 mm	270 mm	Pk. 100	28450-207
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 320 mm	320 mm	Pk. 100	28450-229
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 385 mm	385 mm	Pk. 100	89233-648
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, círculo, 400 mm	400 mm	Pk. 100	70240-010
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 460 x 570 mm	460 x 570 mm (18.11 x 22.45")	Pk. 100	28451-006
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 460 x 570 mm	460 x 570 mm (18.11 x 22.45")	Pk. 500	70240-096
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 580 x 680 mm	580 x 680 mm (22 x 26")	Pk. 100	10035-816
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 580 x 680 mm	580 x 680 mm (22 x 26")	Pk. 500	10035-818
Papel de filtro cualitativo de grado 1, grado estándar, hoja, 600 x 600 mm	600 x 600 mm (23.62 x 23.62")	Pk. 100	10035-814

Papeles de filtro cualitativo grado 3 de Whatman, GE Healthcare

También hay disponibles filtros cualitativos plegados que mejoran la velocidad de flujo y aumentan la capacidad de carga en comparación con los filtros planos equivalentes.

Duplica el grosor del grado 1 con una retención de partículas aún más finas y una excelente capacidad de carga; se puede retener más precipitado sin obstrucciones. El grosor adicional proporciona una mayor resistencia a la humedad y hace que este grado sea muy adecuado para su uso en embudos Büchner. La alta absorbencia es especialmente valiosa cuando el papel se utiliza como portamuestras. Este filtro también está disponible en el FilterCup. Se trata de un práctico embudo filtrante desechable de 70 mm con una capacidad de 250 ml, moldeado a partir de polipropileno con un filtro integral termofijado (modelo 1600-003).

Nota: Estos datos mostrados pueden estar basados en registros históricos de Whatman. La práctica habitual es que los clientes deben determinar y validar por sí mismos (según sea necesario) que los productos son adecuados para su aplicación específica.

Burst strength	0.034 bar, wet burst; 1.930 bar, dry burst
Contenido de cenizas	0,06 %
Flujo de aire	26 s/100 ml/pulg. ²
Grosor	390 µm (típico)
Peso base	187 g/m ²
Resistencia a la tracción	72 N/15 mm Tensile M/D Dry
Retención de partículas	6 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.
Velocidad de filtración	Aprox. 2 s (Herzberg)
Velocidad de flujo	Medium flow, thick

Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Papel de filtro cualitativo de grado 3, grado estándar, círculo, 23 mm	23 mm dia.	Pk. 100	89013-946

Papeles de filtro cualitativo grado 4 de Whatman, GE Healthcare

Estos filtros de celulosa se utilizan para determinar e identificar materiales en técnicas analíticas cualitativas.

Filtración extremadamente rápida con excelente retención de partículas gruesas y precipitados gelatinosos como hidróxido férrico e hidróxido de aluminio. Muy útil como filtro rápido para la limpieza rutinaria de fluidos biológicos o extractos orgánicos durante el análisis. Se utiliza cuando se requieren caudales altos durante la supervisión de la contaminación del aire y cuando la recolección de partículas finas no es una tarea esencial.

Nota: Estos datos mostrados pueden estar basados en registros históricos de Whatman. La práctica habitual es que los clientes deben determinar y validar por sí mismos (según sea necesario) que los productos son adecuados para su aplicación específica.

Burst strength	0.048 bar, wet burst; 0.689 bar, dry burst
Contenido de cenizas	0,06 % (La ceniza se determina mediante el encendido del filtro de celulosa a 900 °C en el aire)
Flujo de aire	3,7 s/100 ml/pulg. ²
Grosor	205 µm (típico)
Peso base	96 g/m ²
Resistencia a la tracción	28.4 N/15 mm, Tensile M/D Dry
Retención de partículas	25 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.
Velocidad de filtración	Aprox. 37 s (Herzberg)
Velocidad de flujo	Muy rápido

Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 27 mm	27 mm dia.	Pk. 400	10035-824
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, rollo, 38 x 114 mm	38 x 114 mm	Ea.	10147-900
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 42,5 mm	42.5 mm dia.	Pk. 100	28460-019

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Descripción	Dimensiones	Cantidad	Referencia
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 47 mm	47 mm dia.	Pk. 100	11008-514
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 50 mm	50 mm dia.	Pk. 100	10035-228
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 55 mm	55 mm dia.	Pk. 100	28460-030
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 70 mm	70 mm dia.	Pk. 100	28460-041
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 90 mm	90 mm dia.	Pk. 100	28460-063
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 110 mm	110 mm dia.	Pk. 100	28460-085
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 125 mm	125 mm dia.	Pk. 100	28460-110
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 150 mm	150 mm dia.	Pk. 100	28460-120
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 185 mm	185 mm dia.	Pk. 100	28460-142
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 240 mm	240 mm dia.	Pk. 100	28460-164
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 270 mm	270 mm dia.	Pk. 100	70240-024
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 320 mm	320 mm dia.	Pk. 100	28460-171
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, círculo, 400 mm	400 mm dia.	Pk. 100	70240-026
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, hoja, 460 x 570 mm	460 x 570 mm	Pk. 100	10035-230
Papel de filtro cualitativo de grado 4, grado estándar, hoja, 580 x 580 mm	580 x 580 mm	Pk. 100	10035-232

Papeles de filtro cualitativo grado 114 de Whatman, GE Healthcare

Estos papeles de filtro extremadamente fuertes presentan una alta resistencia a la humedad debido a la adición de una pequeña cantidad de resina químicamente estable. Las aplicaciones cualitativas normales no introducirán ninguna impureza significativa en el filtrado. Sin embargo, las resinas contienen nitrógeno, por lo que estos grados no deben utilizarse en estimaciones de Kjeldahl, etc. Algunos grados reforzados en húmedo están disponibles en formas plegadas (preplegadas).

- Mayor capacidad de carga total gracias al área de filtro disponible.

Solo tiene la mitad del grosor del grado 113 y es adecuado para precipitados gruesos y gelatinosos.

Nota: Estos datos mostrados pueden estar basados en registros históricos de Whatman. La práctica habitual es que los clientes deben determinar y validar por sí mismos (según sea necesario) que los productos son adecuados para su aplicación específica.



Grosor	190 µm (típico)
Peso base	77 g/m²
Retención de partículas	25 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.
Velocidad de filtración	Aprox. 38 s (Herzberg)

Descripción	Grado	Diámetro	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro cualitativo de grado 114, resistente a la humedad, círculo, 90 mm	114	90 mm	Rápido, suave	Pk. 100	70240-094

Papel de filtro cualitativo de Whatman Reeve Angel®, grado 201, GE Healthcare

Un filtro cualitativo de uso general para análisis rutinarios menos críticos

- El grado 201 retiene precipitados de medianos a finos
- Velocidad de filtración relativamente lenta
- Superficie lisa y textura cerrada
- Baja capacidad de carga
- Para análisis cualitativo de carácter general

Los filtros de la marca Reeve Angel están diseñados para aplicaciones rutinarias y repetitivas, y ofrecen uniformidad dentro del grado y a lo largo del tiempo, calidad uniforme y un rendimiento de bueno a excelente con un coste moderado. El filtro es resistente a la humedad, con una pequeña cantidad de resina químicamente estable para prolongar la vida útil del filtro y mejorar su manejo. Las aplicaciones cualitativas normales no introducirán ninguna impureza significativa en el filtrado.

Los papeles de filtro de celulosa de la marca Reeve Angel también están disponibles en formato plegado (preplegado) recomendado para aquellos laboratorios que realizan un gran número de filtraciones como parte de su rutina diaria. El plegado aumenta el área de filtración efectiva, permitiendo obtener caudales más rápidos.

Descripción	Diámetro	Retención de partículas	Cantidad	Referencia
Grado 201	9.0 cm	7-14 µm	Pk. 100	28317-100

Papel de filtro cualitativo de Whatman Reeve Angel®, grado 202, GE Healthcare

Para la filtración industrial de laboratorio de aplicaciones que normalmente implican análisis cualitativos, son característicamente rutinarias y a menudo repetitivas.

- Estos papeles no son adecuados para el análisis de nitrógeno
- Partículas gruesas en filtros de grado 202
- Velocidad de filtración intermedia

Los filtros de la marca Reeve Angel ofrecen uniformidad dentro del grado y a lo largo del tiempo, calidad uniforme y un rendimiento de bueno a excelente con un coste moderado

Los papeles de filtro de celulosa de la marca Reeve Angel también están disponibles en formato plegado (preplegado) recomendado para aquellos laboratorios que realizan un gran número de filtraciones como parte de su rutina diaria. El plegado aumenta el área de filtración efectiva, permitiendo obtener caudales más rápidos. Crepados para aumentar la eficiencia y la vida útil del filtro en comparación con los papeles de filtro lisos del mismo diámetro (Reeve Angel).

Descripción	Diámetro	Retención de partículas	Cantidad	Referencia
Grado 202	9.0 cm	15-19 µm	Pk. 100	28317-230
Grado 202	40 cm	15-19 µm	Bx. 100	28500-050

Papel de filtro cualitativo de Whatman Reeve Angel®, grado 226, GE Healthcare

Un filtro cualitativo general con superficie crepada. Ampliamente utilizados en laboratorios industriales y laboratorios estudiantiles para aplicaciones de filtración rutinarias.

- Velocidad de filtración alta
- Retiene partículas gruesas o gelatinosas
- La exclusiva superficie gris crepada proporciona un contraste óptico para los filtrados blancos u oscuros

El filtro es resistente a la humedad, con una pequeña cantidad de resina químicamente estable para prolongar la vida útil del filtro y mejorar su manejo.

Los productos Reeve Angel están diseñados para aplicaciones rutinarias y repetitivas para las que resulta aceptable un producto barato, como el análisis cualitativo.

Descripción	Diámetro	Cantidad	Referencia
Grado 226	20 cm	Pk. 100	28325-125

Papel de filtro de marca Whatman Reeve Angel, Grado 230, GE Healthcare

Para partículas gruesas

Velocidad de filtración rápida. Superficie crepada.

Diámetro	Cantidad	Referencia
9.0 cm	Pk. 50	28317-310
11.0 cm	Pk. 50	70240-118
12.5 cm	Pk. 50	28319-275
15.0 cm	Pk. 50	28297-630
18.5 cm	Pk. 50	70240-122
25.0 cm	Pk. 50	28319-280
33.0 cm	Pk. 50	28319-304
50.0 cm	Pk. 50	28319-360

Papel de filtro de marca Whatman Reeve Angel, Grado 802, GE Healthcare

Papel de filtro preplegado de grado 802 para su uso con un embudo de filtro cónico, ofrece una filtración rápida y una alta capacidad de carga para el análisis de partículas gruesas o precipitados gelatinosos.

- Máxima retención entre los filtros estándar
- Caudal lento
- Retención de partículas finas
- Para análisis cualitativo

Los filtros de la marca Reeve Angel están diseñados para aplicaciones rutinarias y repetitivas, y ofrecen uniformidad dentro del grado y a lo largo del tiempo, calidad uniforme y un rendimiento de bueno a excelente con un coste moderado. El filtro es resistente a la humedad, con una pequeña cantidad de resina químicamente estable para prolongar la vida útil del filtro y mejorar su manejo. Las aplicaciones cualitativas normales no introducirán ninguna impureza significativa en el filtrado.

Diámetro	Cantidad	Referencia
38.5 cm	Pk. 100	70240-114

Papeles de filtro cuantitativo de Whatman, grados sin ceniza (ceniza 0,007 %), grado 40, GE Healthcare

Los filtros de alta pureza de Whatman de grado 40 de la división Life Sciences de GE Healthcare son papeles multiuso para análisis cuantitativos. Los filtros de grado 40 son adecuados para una variedad de aplicaciones de filtración analítica.

- Los filtros de alta pureza contienen un contenido máximo de cenizas del 0,007 %
- Retención nominal de partículas medianas de 8 µm
- Velocidad de filtración intermedia (Herzberg 340 s)
- Especialmente útil para el análisis gravimétrico

GE ofrece una amplia gama de papeles de filtro de Whatman para sus necesidades de análisis gravimétrico

Los filtros de alta pureza permiten realizar análisis precisos en aplicaciones sensibles a niveles muy bajos de contaminación de fondo y en análisis gravimétricos en los que el contenido de cenizas puede afectar a las mediciones de peso de muestras quemadas. El papel sin ceniza de alta pureza de Whatman de grado 40 de GE es adecuado para: análisis de suelos, cuando se separa materia sólida de extractos acuosos; determinación cuantitativa de sedimentos de leche; su uso como filtro de limpieza para soluciones antes de la espectrometría de absorción atómica (AA); análisis de componentes en cementos, arcillas, hierro y productos de acero; recolección de oligoelementos y radionúclidos de la atmósfera.



Burst strength	0.034 bar wet burst; 1.103 bar dry burst
Flujo de aire	21 s/100 ml/pulg. ²
Grosor	210 µm (nominal)
Peso base	95 g/m ²
Resistencia a la tracción	46.7 N/15 mm Tensile M/D Dry
Retención de partículas	8 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.
Tasa de flujo recomendado	25 mL/min (Water)
Velocidad de filtración	340 s (Herzberg)
Velocidad de flujo	Medio

Descripción	Grado	Tamaño	Dimensiones	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 12,7 mm	Grade 40	400 Pieces	12.7 mm	Sin cenizas	Pk. 400	10035-258
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 30 mm	Grade 40	100 Pieces	30 mm	Sin cenizas	Pk. 100	80080-586
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 32 mm	Grade 40	100 Pieces	32 mm	Sin cenizas	Pk. 1	89203-510
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 42,5 mm	Grade 40	100 Pieces	42.5 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-004
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 47 mm	Grade 40	100 Pieces	47 mm	Sin cenizas	Pk. 100	11008-520
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 55 mm	Grade 40	100 Pieces	55 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-015
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 70 mm	Grade 40	100 Pieces	70 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-026
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 90 mm	Grade 40	100 Pieces	90 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-048
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 110 mm	Grade 40	100 Pieces	110 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-060
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 125 mm	Grade 40	100 Pieces	125 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-081
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 150 mm	Grade 40	100 Pieces	150 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-106
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 185 mm	Grade 40	100 Pieces	185 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-128
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 240 mm	Grade 40	100 Pieces	240 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28475-140
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 320 mm	Grade 40	100 Pieces	320 mm	Sin cenizas	Pk. 100	70240-042
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, círculo de 450 mm	Grade 40	100 Pieces	450 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10035-260
Papel de filtro sin cenizas de grado 40 para análisis de contaminación, hoja de 460 x 570 mm	Grade 40	100 Pieces	460 x 570 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10147-982

Papeles de filtro cuantitativo de Whatman, grados sin ceniza (ceniza 0,007 %), grado 41, GE Healthcare

Los papeles de contaminación ambiental de Whatman de grado 41 de GE se encuentran entre los papeles de filtro más rápidos de la gama de Whatman sin cenizas. Este filtro gravimétrico es muy adecuado para el análisis cuantitativo del suelo y el aire.

- Muy bajo contenido de cenizas (0,007 % máximo de cenizas)
- Valor nominal de retención de partículas de 20 µm
- Velocidad de filtración rápida (Herzberg 54 s)
- Se utiliza habitualmente para análisis rutinarios de la contaminación del aire y análisis de la contaminación del suelo

Aparte de los papeles de contaminación ambiental de grado 41, el papel cuantitativo de Whatman se presenta en diversas capacidades de retención de partículas, velocidades de filtración y espesores de filtro para proporcionarle el filtro adecuado para su precipitado.

Los filtros de Whatman de grado 41 de la división Life Sciences de GE Healthcare son adecuados para el análisis cuantitativo de la contaminación del aire como cinta de papel para impregnación al determinar compuestos gaseosos con caudales altos.



Continúa de la página anterior

Burst strength	0.020 bar wet burst; 0.689 bar dry burst	
Flujo de aire	4 s/100 ml/pulg. ²	
Grosor	215 µm (nominal)	
Peso base	85 g/m ²	
Resistencia a la tracción	27.2 N/15 mm, Tensile M/D Dry	27.2 N/15 mm Tensile M/D Dry
Tasa de flujo recomendado	254 mL/min (Water)	
Velocidad de filtración	54 s (Herzberg)	
Velocidad de flujo	Rápido	

Descripción	Grado	Tamaño	Matriz	Dimensiones	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 25 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	25 mm	Sin cenizas	Pk. 960	10035-266
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 42,5 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	42.5 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10147-984
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 47 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	47 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28477-974
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 50 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	50 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10035-262
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 55 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	55 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28477-994
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 60 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	60 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10035-264
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 70 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	70 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-002
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 90 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	90 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-024
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 110 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	110 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-046
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 125 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	125 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-068
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 150 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	150 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-080
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 185 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	185 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-104
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, hoja de 203 x 254 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	203 x 254 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28478-110
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 240 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	240 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28297-291
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, círculo de 320 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	320 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28297-295
Papel de filtro rápido sin cenizas, grado 41, hoja de 460 x 570 mm	Grado 41	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	460 x 570 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10035-268

Papeles de filtro cuantitativo de Whatman, grados sin ceniza (ceniza 0,007 %), grado 42, GE Healthcare

Los papeles cuantitativos de Whatman de grado 42 de GE ofrecen la mejor retención de todas las calidades de papel de filtro sin cenizas de Whatman.

- Valor nominal de retención de partículas finas (2,5 µm), elimina las partículas grandes que de otro modo podrían interferir con los instrumentos sensibles.
- Se utiliza comúnmente como filtro de carbonato de calcio

Los papeles cuantitativos de Whatman se presentan en diversas capacidades de retención de partículas. Consulte también los grados endu-
recidos sin ceniza para trabajos con ácidos o bases fuertes. Los papeles cuantitativos de Whatman de grado 42 de la división Life Sciences de
GE Healthcare están diseñados para la retención de partículas extremadamente pequeñas. Un ejemplo habitual es el uso de grado 42 como
filtro de carbonato de calcio para análisis en la industria del cemento. Papel sin cenizas para análisis gravimétricos e instrumentales. Otros precipitados típicos para el análisis
gravimétrico incluyen el sulfato de bario y el ácido metastánico para su uso en esmaltes, recubrimientos y pigmentos. La alta pureza de los filtros de grado 42 de GE también
los hace adecuados para procesos que requieren incineración.

El grado 42 está diseñado para el análisis gravimétrico y la preparación de muestras para el análisis instrumental.



Burst strength	0.048 bar wet burst; 1.723 bar dry burst	
Contenido de cenizas	0,007 %	
Flujo de aire	96 s/100 ml/pulg. ²	
Grosor	200 µm (típico)	
Peso base	100 g/m ²	
Resistencia a la tracción	55.8 N/15 mm, Tensile M/D Dry	
Retención de partículas	2,5 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.	
Velocidad de filtración	1870 s (Herzberg)	
Velocidad de flujo	5 mL/min (Water flow)	

Descripción	Tamaño	Matriz	Dimensiones	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, hoja de 25,4 x 90 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	25.4 x 90 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10035-270
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 42,5 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	42.5 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-026
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 47 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	47 mm	Sin cenizas	Pk. 100	11008-522
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 55 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	55 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-048
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 70 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	70 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-060
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 90 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	90 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-081
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 110 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	110 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-106
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 125 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	125 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-128
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 150 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	150 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-140
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 185 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	185 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-161

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Descripción	Tamaño	Matriz	Dimensiones	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 240 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	240 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28480-182
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, círculo de 320 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	320 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28297-312
Papel de filtro sin cenizas de grado 42 para análisis instrumental, hoja de 460 x 570 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	460 x 570 mm	Sin cenizas	Pk. 100	10035-272

Papeles de filtro cuantitativo de Whatman, grados sin ceniza (ceniza 0,007 %), grado 44, GE Healthcare

El papel cuantitativo de Whatman de grado 44 de GE es una versión fina del papel sin ceniza de grado 42. La delgadez reduce el contenido total de cenizas, lo que hace que el grado 44 sea muy adecuado para los análisis que se basan en el peso seco sin cenizas.

- Mediciones precisas de la masa seca sin cenizas
- Retención nominal de partículas finas de 3 µm
- Velocidad de filtración (Herzberg 995 s)
- Grosor normal de 180 µm

La división Life Sciences de GE Healthcare ofrece otros grados sin cenizas con diferentes valores nominales de retención de partículas, así como grados sin cenizas endurecidas para asegurar una medición precisa durante los análisis de muestras intensamente ácidas/alcalinas.

El análisis gravimétrico puede llevar mucho tiempo cuando se requiere la filtración de partículas finas. Debido a su reducido grosor, el papel de filtro sin cenizas de grado 44 de GE proporciona una filtración más rápida de las partículas finas en comparación con papeles más gruesos con un grado de retención similar, como el papel Whatman de grado 42.



Burst strength	0.027 bar, wet burst; 3.033 bar, dry burst
Flujo de aire	56 s/100 ml/pulg. ²
Grosor	176 µm (nominal)
Peso base	80 g/m ²
Resistencia a la tracción	39.4 N/15 mm, Tensile M/D Dry
Retención de partículas	3 µm (retención de partículas con eficiencia del 98 %), en líquido máx.
Tasa de flujo recomendado	11 mL/min (Water)
Velocidad de filtración	995 s (Herzberg)
Velocidad de flujo	Slow to medium

Descripción	Tamaño	Matriz	Dimensiones	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 70 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	70 mm	Sin cenizas	Pk. 100	70240-054
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 90 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	90 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28482-021
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 110 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	110 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28482-043
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 125 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	125 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28482-065
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 150 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	150 mm	Sin cenizas	Pk. 100	28482-070
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 185 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	185 mm	Endurecido con un bajo contenido de cenizas	Pk. 100	28297-334
Papel de filtro sin cenizas de grado 44, fino, círculo de 240 mm	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	240 mm	Endurecido con un bajo contenido de cenizas	Pk. 100	89233-652

Papeles de filtro cuantitativo de Whatman, grados sin ceniza y sin ceniza endurecidos, GE Healthcare

El papel de filtro de Whatman de grado 540 de GE es un papel de laboratorio de celulosa de alta pureza tratado con ácido

- Tratado con ácido para una alta resistencia a la humedad
- Muy bajo contenido de cenizas (0,006 % máximo de cenizas)
- Retención nominal de partículas de 8 µm
- Caudal intermedio (velocidad de filtración de Herzberg 200 s)
- Alta resistencia química a suspensiones ácidas y alcalinas fuertes

La división Life Sciences de GE Healthcare ofrece papel de filtro endurecido sin cenizas para una variedad de tamaños de precipitados. Junto con el grado 540 de filtración general, la gama incluye el grado 542 para la retención de precipitados finos y el grado 541 para la filtración rápida. Los tres grados están diseñados para usarse en el análisis gravimétrico.

El grado 540 de gran resistencia mecánica es muy adecuado para el análisis cuantitativo o gravimétrico de muestras intensamente ácidas o alcalinas.



Contenido de cenizas	<0,006 %
Flujo de aire	13 s/100 ml/pulg. ²
Grosor	160 µm (típico)
Peso base	85 g/m ²
Velocidad de filtración	200 s (Herzberg)
Velocidad de flujo	Medio

Descripción	Grado	Tamaño	Matriz	Dimensiones	Tipo	Cantidad	Referencia
Papel de filtro de laboratorio general sin ceniza, grado 540, círculos de 320 mm (100 unidades)	Grade 540	100 Piezas	Línteres de algodón de alta calidad	320 mm	Endurecido sin cenizas	Pk. 100	10147-890

Filtros de microfibras de vidrio de grado GF/B de Whatman, sin aglutinante, GE Healthcare

El grado GF/B de la marca Whatman de GE es un filtro de partículas finas con alta resistencia a la humedad y alta capacidad de carga

- Alta resistencia a la humedad y capacidad de carga
- Retención nominal de partículas de 1,0 µm
- Velocidad de filtración media a rápida
- Apropiado para la clarificación y/o centelleo de líquidos

GE ofrece una amplia gama de filtros de microfibras de vidrio para apoyar sus análisis. Consulte la gama de Whatman de filtros sin aglutinante de vidrio para encontrar el espesor y la retención de partículas para su aplicación. El recuento por centelleo de líquidos requiere un filtro de partículas finas, preferiblemente con una alta capacidad de carga. Los filtros de grado GF/B de la división Life Sciences de GE Healthcare son ideales para esta y otras aplicaciones similares, como la caracterización de residuos y la clarificación de líquidos para el análisis de sólidos en suspensión.

Los filtros GF/B son particularmente útiles para la clarificación de líquidos y el recuento por centelleo de líquidos.



Espesor típico	675 µm
Flujo de aire	12 s/100 ml/pulg. ²
Peso base	143 g/m ²
Retención de partículas en líquido	1.0 µm
Temperatura máximo de operación	550 °C
Velocidad de filtración	Medio a rápido; 195 s (Herzberg)

Descripción	Tamaño	Matriz	Diámetro	Tipo	Cantidad	Referencia
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, hoja de 2,25 x 12,25 pulg.	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	2.25 x 12.25"	Hojas	Pk. 100	28497-548
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 21 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	21 mm	Círculos	Pk. 100	28497-404
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 24 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	24 mm	Círculos	Pk. 100	28497-426
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 25 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	25 mm	Círculos	Pk. 100	28497-437
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 37 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	37 mm	Círculos	Pk. 100	28497-454
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 42,5 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	42.5 mm	Círculos	Pk. 100	28497-459
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 47 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	47 mm	Círculos	Pk. 100	28497-460
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 55 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	55 mm	Círculos	Pk. 100	28497-470
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 70 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	70 mm	Círculos	Pk. 100	28497-481
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 90 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	90 mm	Círculos	Pk. 25	28497-492
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 110 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	110 mm	Círculos	Pk. 25	28497-506
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 125 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	125 mm	Círculos	Pk. 25	28497-517
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 150 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	150 mm	Círculos	Pk. 25	28497-528
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, círculo de 185 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	185 mm	Círculos	Pk. 25	10035-298
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, hoja de 460 x 570 mm	5 Piezas	Vidrio de borosilicato	460 x 570 mm	Hojas	Pk. 5	10035-300
Filtro de grado GF/B para centelleo de líquido, hoja de 460 x 570 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	460 x 570 mm	Hojas	Pk. 25	10035-302

Filtros de microfibras de vidrio de grado GF/C de Whatman, sin aglutinante, GE Healthcare

Los filtros de vidrio de grado GF/C de la marca Whatman de GE ofrecen retención de partículas finas, alta capacidad de carga y rápida velocidad de filtración. Los filtros GF/C admiten el centelleo de líquidos y el análisis de sólidos en suspensión totales.

- Alta capacidad de carga
- Elevada resistencia a la humedad
- Retención de partículas finas de 1,2 µm
- Velocidad de filtración media a rápida

La división Life Sciences de GE Healthcare ofrece filtros de microfibras de vidrio con diversos tamaños y espesores de poros

Los filtros de grado GF/C de Whatman de GE se utilizan ampliamente como filtro de sólidos en suspensión totales para aplicaciones de pruebas de agua potable y aguas residuales. El GF/C también puede funcionar como filtro para el recuento por centelleo de líquidos, la recolección de células, el análisis de residuos industriales y los ensayos de unión que requieren una alta capacidad de carga.



Flujo de aire	6,7 s/100 ml/pulg. ²
Grosor	260 µm
Peso base	53 g/m ²
Retención de partículas	1,2 µm
Temperatura máximo de operación	550 °C
Velocidad de filtración	Medio a rápido, 100 s (Herzberg)
Velocidad de flujo del agua	105 ml/min

Continúa de la página anterior

Descripción	Tamaño	Matriz	Diámetro	Cantidad	Referencia
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, hoja de 8 x 10 pulg.	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	8 x 10"	Pk. 100	10035-314
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 21 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	21 mm	Pk. 100	28497-620
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 24 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	24 mm	Pk. 100	28497-641
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 25 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	25 mm	Pk. 100	28497-652
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 25 mm	400 Piezas	Vidrio de borosilicato	25 mm	Pk. 400	10035-310
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 37 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	37 mm	Pk. 100	28497-663
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 42,5 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	42,5 mm	Pk. 100	28497-685
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 47 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	47 mm	Pk. 100	28497-696
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 50 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	50 mm	Pk. 100	10035-304
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 55 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	55 mm	Pk. 100	28497-700
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 70 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	70 mm	Pk. 100	28497-721
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 90 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	90 mm	Pk. 100	28497-743
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 100 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	100 mm	Pk. 100	28497-754
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 110 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	110 mm	Pk. 100	28497-765
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 125 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	125 mm	Pk. 100	28497-776
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 150 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	150 mm	Pk. 100	28497-787
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, círculo de 32 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	32 mm	Pk. 100	10035-308
Filtro de microfibras de vidrio de grado GF/C, hoja de 460 x 570 mm	25 Piezas	Vidrio de borosilicato	460 x 570 mm	Pk. 25	28497-619

Filtros de microfibras de vidrio de Whatman de grado 934-AH, sin aglutinante, GE Healthcare

Los filtros de microfibras de vidrio de borosilicato de Whatman de grado 934-AH de GE son filtros lisos de calidad del agua con alta eficiencia de retención. Los filtros de grado 934-AH se utilizan a menudo en el análisis de sólidos suspendidos totales.

- Superficie lisa para una recuperación eficiente del precipitado
- Retención nominal de partículas de 1,5 µm
- Puede soportar temperaturas de hasta 550 °C
- Velocidad de filtración rápida



Descubra otros filtros de microfibras de vidrio de Whatman sin aglutinante de la división Life Sciences de GE Healthcare

El análisis de sólidos suspendidos totales (anteriormente llamado residuo no filtrable) requiere filtros de microfibras de vidrio con alta capacidad de carga, como el grado 934-AH de Whatman. Estos filtros también se utilizan en la recolección de células, el centelleo de líquidos y la supervisión de la contaminación del aire.

Capacidad de carga (kg)	High loading
Espesor típico	435 µm
Flujo de aire	3,7 s/100 ml/pulg. ²
Peso base	64 g/m ²
Retención de partículas en líquido	1.5 µm
Temperatura máximo de operación	550 °C
Velocidad de filtración	Rápido (47 s Herzberg)

Descripción	Tamaño	Matriz	Diámetro	Tipo	Cantidad	Referencia
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 21 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	21 mm	Círculos	Pk. 100	28496-751
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 24 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	24 mm	Círculos	Pk. 100	28496-773
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 25 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	25 mm	Círculos	Pk. 100	28297-418
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 28 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	28 mm	Círculos	Pk. 100	28496-780
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 30 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	30 mm	Círculos	Pk. 100	28496-785
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 32 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	32 mm	Círculos	Pk. 100	28496-795
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 35 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	35 mm	Círculos	Pk. 100	28496-809
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 37 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	37 mm	Círculos	Pk. 100	28496-853
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 42,5 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	42,5 mm	Círculos	Pk. 100	28496-875
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 47 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	47 mm	Círculos	Pk. 100	28496-886
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, hoja de 2 x 12 pulg.	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	50,8 x 304,8 mm	Hojas	Pk. 100	28297-422
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 55 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	55 mm	Círculos	Pk. 100	28496-897
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 70 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	70 mm	Círculos	Pk. 100	28496-911
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 82 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	82 mm	Círculos	Pk. 100	14232-152
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 85 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	85 mm	Círculos	Pk. 100	97016-986
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 90 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	90 mm	Círculos	Pk. 100	28496-933
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 105 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	105 mm	Círculos	Pk. 100	10035-324
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 110 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	110 mm	Círculos	Pk. 100	28496-955
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 125 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	125 mm	Círculos	Pk. 100	28496-966
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 150 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	150 mm	Círculos	Pk. 100	28496-967
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 185 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	185 mm	Círculos	Pk. 100	28496-968

Laboratorio analítico (Minerales)

Papeles de filtro/Matraces

Continúa de la página anterior

Descripción	Tamaño	Matriz	Diámetro	Tipo	Cantidad	Referencia
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, hoja de 8 x 10 pulg.	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	203.2 x 254 mm	Hojas	Pk. 100	28496-978
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 240 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	240 mm	Círculos	Pk. 100	28496-970
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, hoja de 12 x 15 pulg.	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	304.8 x 381 mm	Hojas	Pk. 100	28497-991
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, círculo de 320 mm	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	320 mm	Círculos	Pk. 100	10147-918
Filtro de grado 934-AH para análisis de sólidos suspendidos totales, hoja de 19 x 28 pulg.	100 Piezas	Vidrio de borosilicato	482.6 x 711.2 mm	Hojas	Pk. 100	10035-326

Matraces de ebullición con base plana PYREX®, cuello largo, junta [ST], Corning®

Fabricados con vidrio de borosilicato, los matraces tienen una junta exterior de longitud completa [ST] 24/40 y cuello largo

La temperatura de trabajo normal es de 230 °C (446 °F).



[ST] unión No.	Capacidad	Cantidad	Referencia
24/40	250 mL	Cs. 12	89091-254
24/40	500 mL	Cs. 12	89091-418

Matraces de ebullición con fondo redondo de VWR®

Los matraces de ebullición duraderos ofrecen buena resistencia a la temperatura y las sustancias químicas.

- Buena resistencia térmica
- Resistentes a productos químicos
- Grosor de pared uniforme

Fabricados con vidrio de expansión de borosilicato 33 ASTM E438, Tipo 1, Clase A. Según la especificación ASTM E 1403 Tipo 1. Los matraces tienen un grosor de pared uniforme, lo que los hace ideales para el calentamiento.



Capacidad	Tamaño de cuello	Cantidad	Referencia
50 mL	24/40	Pk. 2	10536-652
100 mL	24/40	Pk. 2	10536-654
200 mL	24/40	Pk. 2	10536-664
250 mL	24/40	Pk. 2	10536-666
300 mL	24/40	Pk. 2	10536-668
500 mL	24/40	Pk. 2	10536-670
1000 mL	24/40	Pk. 2	10536-672
2000 mL	24/40	Pk. 1	10536-674

Matraces Erlenmeyer de VWR®, boca estrecha

Los matraces son duraderos y tienen un borde reforzado para facilitar el vertido y también evita cualquier rotura durante el lavado.

- Fabricados con vidrio de borosilicato
- Diseño duradero

Cuenta con una escala de esmalte cerámico blanca y duradera que indica el volumen aproximado para mediciones y mezclas

Fabricados con vidrio de expansión de borosilicato 33 ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Según la especificación ASTM E 1404 Tipo 1.



Capacidad	Tamaño del tapón	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
Matraces Erlenmeyer de VWR®, boca estrecha					
25 mL	0	5 mL	10-25 mL	Pk. 12	10536-676
50 mL	1	10 mL	20-50 mL	Pk. 12	10536-678
125 mL	5	25 mL	50-125 mL	Pk. 12	10536-912
250 mL	6	25 mL	50-225 mL	Pk. 12	10536-914
300 mL	6	25 mL	100-300 mL	Pk. 12	10536-924
500 mL	7	50 mL	100-500 mL	Pk. 6	10536-926
1000 mL	9	50 mL	250-1000 mL	Pk. 6	10545-842
2000 mL	10	100 mL	600-2000 mL	Pk. 4	10545-844
4000 mL	10	250 mL	1000-4000 mL	Pk. 1	10545-846
6000 mL	10	500 mL	1500-6000 mL	Pk. 1	10545-848

Matraces de filtración de VWR®, pared pesada, graduados

Con una construcción de pared gruesa, este matraz viene con un conector de manguera de vidrio y es adecuado para la filtración al vacío en un laboratorio.

Las paredes pesadas proporcionan una mayor resistencia mecánica. Fabricados con vidrio de expansión de borosilicato 33 conforme a la especificación ASTM E438, Tipo 1, Clase A.

Tubos no incluidos.



Capacidad	Tamaño del tapón	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Tamaño de tubería	Cantidad	Referencia
25 mL	3		5-25 mL	8 mm I.D.	Pk. 6	10545-850
125 mL	5	25 mL	25-125 mL	8 mm I.D.	Pk. 6	10545-864
50 mL	4	10 mL	20-50 mL	8 mm I.D.	Pk. 6	10545-852
250 mL	6	25 mL	50-250 mL	8 mm I.D.	Pk. 6	10545-854
500 mL	7	50 mL	100-500 mL	8 mm I.D.	Pk. 6	10545-856
1000 mL	8	50 mL	300-1000 mL	8 mm I.D.	Pk. 6	10545-858
2000 mL	9	100 mL	800-2000 mL	8 mm I.D.	Pk. 1	10545-860
4000 mL	12	250 mL	1000-4000 mL	17 mm I.D.	Pk. 1	10545-862

Matraces Erlenmeyer de VWR®, policarbonato, estériles

Estos matraces presentan un diseño óptimo para su uso en todo tipo de cultivos de suspensión aeróbica/anaeróbica.

- Reesterilizables en autoclave
- Resina pura de uso médico
- Químicamente inertes y sin lixiviación
- Gran tolerancia a temperaturas
- Grosor uniforme
- Graduaciones moldeadas

Estos matraces reesterilizables en autoclave se pueden utilizar para almacenamiento, preparación de medios, cultivos de mamíferos, cultivos microbianos, cultivos celulares y aplicaciones relacionadas.



Los matraces están fabricados con resina virgen de grado médico que conserva su claridad después de exponerse a la radiación gamma. Son inertes, no lixiviables y proporcionan una amplia tolerancia a la temperatura y un espesor uniforme. También se han probado con cultivos de E. coli para mejorar el rendimiento del ácido nucleico. Los matraces están disponibles con una base plana o con deflector y se ajustan a todas las abrazaderas estándar de incubadores de agitación. Graduaciones moldeadas incluidas en todos los tamaños.

Los matraces y las tapas son esterilizables en autoclave y su esterilidad está probada según SAL 10-6. Homologado para ausencia de pirógenos y ADNasa/ARNasa.

Capacidad	Tamaño de la tapa	Tipo de tapa	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Cantidad	Referencia
Matraces con base plana						
125 mL	33	Estándar	25 mL	25-125 mL	Cs. 50	89095-260
125 mL	33	Ventilado	25 mL	25-125 mL	Cs. 50	89095-258
250 mL	38	Estándar	25 mL	25-250 mL	Cs. 50	89095-268
250 mL	38	Ventilado	25 mL	25-250 mL	Cs. 50	89095-266
500 mL	43	Estándar	50 mL	50-500 mL	Cs. 25	89095-276
500 mL	43	Ventilado	50 mL	50-500 mL	Cs. 25	89095-274
1 L	43	Estándar	50 mL	50-1000 mL	Cs. 25	89095-284
1 L	43	Ventilado	50 mL	50-1000 mL	Cs. 25	89095-282
Matraces con base con deflector						
125 mL	33	Estándar	25 mL	25-125 mL	Cs. 50	89095-264
125 mL	33	Ventilado	25 mL	25-125 mL	Cs. 50	89095-262
250 mL	38	Estándar	25 mL	25-250 mL	Cs. 50	89095-272
250 mL	38	Ventilado	25 mL	25-250 mL	Cs. 50	89095-270
500 mL	43	Estándar	50 mL	50-500 mL	Cs. 25	89095-280
500 mL	43	Ventilado	50 mL	50-500 mL	Cs. 25	89095-278
1 L	43	Estándar	50 mL	50-1000 mL	Cs. 25	89095-288
1 L	43	Ventilado	50 mL	50-1000 mL	Cs. 25	89095-286

Matraces Erlenmeyer KIMAX®, boca ancha, boca acondicionada de gran resistencia, graduados, Kimble Chase

Los matraces tienen una boca ancha, paredes gruesas y contornos cónicos para minimizar el desconchado.

Todos los matraces tienen marcas de escala blancas para indicar los volúmenes aproximados. Diseñados según las especificaciones de ASTM E1404, Tipo I, Clase 2.

Capacidad	Intervalo de graduación	Rango de graduación	Tamaño del tapón de hule	Cantidad	Referencia
125 mL	25 mL	50–125 mL	6	Pk. 12	89001-354
250 mL	25 mL	50–225 mL	8	Pk. 12	89000-794
500 mL	50 mL	100–500 mL	10	Pk. 6	89001-356
1 L	50 mL	250–1000 mL	11	Pk. 6	89001-358
2 L	200 mL	600–2000 mL	13	Pk. 4	89001-360



Matraces volumétricos PYREX®, ácido fosfórico, cuello ancho, Corning®

Calibrado "para contener". Se usa para determinar el ácido fosfórico en fertilizante mezclado, entre otras sustancias

Estructura robusta.



Capacidad	Tolerancia	Cantidad	Referencia
200 mL	±0.18 mL	Pk. 6	89090-684
250 mL	±0.18 mL	Pk. 6	89090-794

Matraces volumétricos de VWR® con tapón de vidrio, clase A

Estos matraces volumétricos están disponibles sin serializar o con certificación de lote, y están calibrados a 20 °C.

- Anillo graduado para la medición
- Resistentes con estampado en color
- Fabricación con tapones de vidrio

Fabricados en vidrio de expansión de borosilicato 33 de ASTM E438 Tipo 1 Clase A según la especificación ASTM E237 y E288.

Capacidad	Tamaño del tapón	Certificación	Tolerancia	Cantidad	Referencia
1 mL	8	Lote	0.01 mL	Pk. 6	10546-064
2 mL	8	Lote	0.015 mL	Pk. 6	10546-066
5 mL	9	Lote	0.02 mL	Pk. 6	10546-068
10 mL	9	Lote	0.02 mL	Pk. 6	10546-070
25 mL	9	Lote	0.03 mL	Pk. 6	10546-072
50 mL	9	Lote	0.05 mL	Pk. 6	10546-074
100 mL	13	Lote	0.08 mL	Pk. 6	10545-972
200 mL	16	Lote	0.10 mL	Pk. 6	10545-974
250 mL	16	Lote	0.12 mL	Pk. 6	10545-976
500 mL	19	Lote	0.20 mL	Pk. 6	10545-978
1000 mL	22	Lote	0.30 mL	Pk. 2	10545-980
2000 mL	27	Lote	0.50 mL	Pk. 1	10545-982

Grasa para alto vacío, Dow Corning®

La grasa para alto vacío es ideal para sellar y lubricar sistemas de vacío y de presión

Este producto de silicona tiene una baja volatilidad para mantener vacíos intensos; resiste a la oxidación, no se funde ni se engoma, y tiene buena estabilidad térmica. La grasa es blanca translúcida con una consistencia pesada.

También se puede emplear para el mantenimiento de equipo de laboratorio.

Cumple con FDA CFR 21 175.300, USDA, NSF 61.



Tamaño	Empaquetado	Referencia
150 g (5.3 oz.)	Tube	59344-055
3.6 kg (8 lbs.)	Can	59344-066

Pinzas de cierre automático de VWR®

Las pinzas de cierre automático de acero inoxidable tienen puntas rectas y finas y un agarre suave.

- Estructura de acero inoxidable
- Puntas finas
- Diseño de cierre automático

Las pinzas están pasivadas y son esterilizables en autoclave.



Longitud	Cantidad	Referencia
127 mm (5")	Ea.	82027-452

Pinzas para filtros Nalgene®, Thermo Scientific

Las hojas de acero inoxidable tienen asas dentadas para manipular los filtros de membrana sin riesgo de daños o contaminación

Disponibles en punta curvada y punta recta. Las pinzas de punta doblada tienen un diseño de acción en X que permite sujetar la membrana sin aplicar presión constante. Esterilizables en autoclave.



Descripción	Cantidad	Referencia
Punta doblada	Cs. 1	25729-118
Punta recta	Cs. 1	28198-976

Embudos de filtro Büchner de VWR®

Estos embudos de filtro químico-porcelana cuentan con una placa perforada y acristalada en el interior y exterior, excepto el borde.

- Muy resistentes a los productos químicos
- Esterilizables en autoclave
- Vidriados dentro y fuera, excepto por el borde



Capacidad	Se ajusta al diá. del papel	Altura	Cantidad	Referencia
2 mL	13 mm	64 mm	Ea.	89038-116
30 mL	35–40 mm	89 mm	Ea.	89038-118
87 mL	50–55 mm	101 mm	Ea.	89038-120
186 mL	70 mm	143 mm	Ea.	89038-122
320 mL	90 mm	160 mm	Ea.	89038-124
550 mL	110 mm	195 mm	Ea.	89038-126
700 mL	110–124 mm	202 mm	Ea.	89038-128
1060 mL	142–150 mm	221 mm	Ea.	89038-130
1860 mL	185 mm	270 mm	Ea.	89038-132
4500 mL	240 mm	350 mm	Cs. 1	89038-134

Embudos Buchner SCIENCEWARE®, dos piezas, Bel-Art

Los embudos de dos piezas de plástico de polipropileno de Buchner, fáciles de limpiar, incluyen una placa perforada moldeada.

- Diseño de dos piezas
- Estructura de polipropileno
- Placa perforada moldeada
- Ligeros
- Esterilizables en autoclave

Ligeros, pero no pesados. Esterilizables en autoclavable mediante vapor a 121 °C (250 °F). Se utilizan con el sellado de filtro Vac-Ring (H38959-0000) para una configuración rápida del filtro.



Capacidad	Se ajusta al diá. del papel	Borde a placa	Cantidad	Referencia
40 mL	42.5 mm	24 mm	Pk. 6	70690-248
75 mL	55 mm	30 mm	Cs. 12	70690-220
165 mL	70 mm	40 mm	Cs. 6	70690-222
315 mL	90 mm	47 mm	Ea.	30306-407
875 mL	110 mm	67 mm	Ea.	30306-430

Embudos de polvos VWR®, vástagos paralelos, polipropileno

Los embudos para polvos son rápidos y eficientes.

- Esterilizables en autoclave
- Resistente a la mayoría de los productos químicos
- Estructura de polipropileno

Los vástagos paralelos reducen la formación de puentes en los polvos; las nervaduras externas evitan la formación de cámara de aire. Los embudos son resistentes a la mayoría de los productos químicos, excepto a los agentes oxidantes fuertes. Puede utilizarse de 0 a 135 °C (32 a 275 °F).



Capacidad	Altura total	D.I. superior	D.E. del vástago	Cantidad	Referencia
68 mL	67 mm	65 mm	16 mm	Pk. 12	30252-951
115 mL	80 mm	79 mm	16 mm	Pk. 12	30252-953
243 mL	106 mm	100 mm	21 mm	Pk. 6	30252-955
716 mL	136 mm	147 mm	27 mm	Pk. 4	30252-957

Embudos para polvos de VWR®, vástago corto

Los embudos presentan un vástago corto y ancho, y son útiles para añadir productos químicos en polvo a los recipientes de reacción.

- Fabricados con vidrio de expansión de borosilicato 33 conforme a la especificación ASTM E438, Tipo 1, Clase A
- Construidos con una pared pesada y uniforme
- Borde y vástago pulidos al fuego para proporcionar una larga vida útil

Diseñados según la especificación ASTM E1095.



Longitud del vástago	Diámetro de la boca	Diámetro del vástago	Cantidad	Referencia
30 mm	60 mm	18 ±2 mm	Pk. 6	10545-910
30 mm	80 mm	23 ±2 mm	Pk. 6	10546-046
30 mm	100 mm	23 ±2 mm	Pk. 6	10546-048
30 mm	125 mm	28 ±2 mm	Pk. 2	10546-050
30 mm	150 mm	28 ±2 mm	Pk. 2	10545-912

SCIENCEWARE®, embudos de gran resistencia, polipropileno, Bel-Art

Embudos de gran resistencia ideales para trabajo de laboratorio continuo.

- Diseño de gran resistencia
- Estructura de embudo polipropileno
- Esterilizables en autoclave

Los embudos tienen surcos para evitar el taponamiento por el vapor. Esterilizables en autoclave al vapor a 121 °C (250 °F).



Capacidad	Longitud del vástago	Largo total	D.I. superior	D.I. del vástago	D.E. del vástago	Cantidad	Referencia
30 mL (1 oz.)	38.1 mm (1 1/2")	66.7 mm (2 5/8")	49.0 mm (1 15/16")	7.9 mm (5/16")	14.3 mm (9/16")	Pk. 6	30617-150
90 mL (3 oz.)	69.9 mm (2 3/4")	127.0 mm (5")	76.2 mm (3")	6.4 mm (1/4")	11.1 mm (7/16")	Pk. 6	30256-004
180 mL (6 oz.)	44.5 mm (1 3/4")	104.8 mm (4 1/8")	101.6 mm (4")	12.7 mm (1/2")	19.1 mm (3/4")	Pk. 6	30256-005
480 mL (16 oz.)	79.7 mm (3 1/8")	177.8 mm (7")	146.0 mm (5 3/4")	11.1 mm (7/16")	19.1 mm (3/4")	Pk. 3	30256-006
720 mL (24 oz.)	75.0 mm (2 15/16")	187.3 mm (7 3/8")	170.0 mm (6 11/16")	19.1 mm (3/4")	25.4 mm (1")	Pk. 3	30256-007
3845 mL (128 oz.)	139.7 mm (5 1/2")	342.9 mm (13 1/2")	256.0 mm (10 1/8")	22.2 mm (7/8")	34.9 mm (1 3/8")	Ea.	30256-003

Embudos de llenado KIMAX®, vástago corto, ángulo de 58°, Kimble Chase

Construidos con un borde fuerte y moldeado, paredes pesadas y uniformes, y un vástago pulido al fuego para una larga vida útil.

El ángulo de embudo único de 58° proporciona una filtración más rápida y eficaz que el diseño de embudo estándar de 60°. Los embudos también tienen una alta resistencia al ataque químico y al choque mecánico y térmico.

Diseñados según la especificación ASTM E1095, Tipo 1, Clase A.

Se ajusta al diá. del papel	Longitud del vástago	D.I. superior	D.E. del vástago	Volumen del cono	Cantidad	Referencia
42.5 mm	40 mm	25 mm	6 mm	3 mL	Pk. 6	89001-402
55 mm	50 mm	35 mm	6.5 mm	8 mL	Pk. 6	89001-404
70 mm	50 mm	45 mm	6.5 mm	19 mL	Pk. 6	89001-406
90 mm	63 mm	55 mm	8 mm	36 mL	Pk. 12	89001-408
110 mm	63 mm	65 mm	8 mm	60 mL	Pk. 12	89000-826
125 mm	75 mm	75 mm	8 mm	90 mL	Pk. 12	89000-828
150 mm	97 mm	90 mm	9 mm	150 mL	Pk. 6	89001-410
185 mm	97 mm	100 mm	9 mm	225 mL	Pk. 6	89001-412



Embudos de decantación KIMAX®, Squibb, forma de pera, Kimble Chase

Los embudos están diseñados con un diámetro de vástago inferior grande para permitir una separación más completa

Construidos con paredes pesadas, vástago pulido al fuego y resistente a las astillas, y borde reforzado.

Diseñados según la especificación ASTM E1096, Tipo 4.

Disponibles con llave de vidrio esmerilado o PTFE y tapón de vidrio esmerilado o plástico.



Descripción	Capacidad	[ST] Tamaño del tapón	[ST] No. de tapón	Cantidad	Referencia
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	30 mL	2	13	Ea.	30352-142
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de vidrio esmerilado [ST]	1000 mL	4	27	Pk. 1	89002-088
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de vidrio esmerilado [ST]	125 mL	2	22	Pk. 2	89002-090
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de vidrio esmerilado [ST]	250 mL	4	22	Pk. 2	89002-092
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de vidrio esmerilado [ST]	500 mL	4	27	Pk. 1	89002-094
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de vidrio esmerilado [ST]	60 mL	2	16	Pk. 2	89002-096
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	1000 mL	4	27	Pk. 1	89002-098
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	125 mL	2	22	Pk. 2	89002-100
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	2000 mL	6	38	Pk. 1	89002-102
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	250 mL	4	22	Pk. 2	89002-104
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	500 mL	4	27	Pk. 1	89002-106
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE	60 mL	2	16	Pk. 2	89002-108
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE esterilizable en autoclave	250 mL	4	22	Pk. 2	89002-114
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE esterilizable en autoclave	500 mL	4	27	Pk. 1	89002-116
Con tapón de vidrio esmerilado [ST] y llave de PTFE esterilizable en autoclave	60 mL	2	16	Pk. 2	89002-118
Con tapón de polietileno de alta densidad y llave de PTFE	1000 mL	4	27	Pk. 1	89002-120
Con tapón de polietileno de alta densidad y llave de PTFE	125 mL	2	22	Pk. 2	89002-122
Con tapón de polietileno de alta densidad y llave de PTFE	2000 mL	6	38	Pk. 1	89002-124
Con tapón de polietileno de alta densidad y llave de PTFE	250 mL	4	22	Pk. 2	89002-126
Con tapón de polietileno de alta densidad y llave de PTFE	500 mL	4	27	Pk. 1	89002-128

Soporte de embudo de madera, Bennett Wood

Diseñadas para contener seis embudos de decantación

Con brazo superior regulable y brazo central auxiliar igualmente ranurado, y regulable en altura. Sin vidrio.



Descripción	Referencia
Soporte de embudo	30580-001

Embudos de decantación, Squibb, con llave de vidrio, Chemglass

Los embudos se suministran con llave de vidrio [ST] y tapón de toda la longitud del matraz [ST]



Capacidad	[ST] Tamaño del tapón	[ST] No. de tapón	Cantidad	Referencia
500 mL	4 mm	27	Ea.	80071-080

Embudos de decantación de estilo globo con llave y tapón de vidrio, Wilmad-LabGlass

Estos embudos de decantación de vidrio de borosilicato en forma de pera se suministran con un tapón de vidrio cónico estándar y una llave de vidrio cónico estándar.



Capacidad	[ST] No. de tapón	Tamaño del tapón	Cantidad	Referencia
500 mL	27	4	Ea.	14210-064

Hornos de cremación Barnstead/Thermolyne, tipo 6000 y tipo 30400, Thermo Scientific

Diseñados para procedimientos de análisis de carbón y coque.

Los hornos vienen con un medidor/válvula de flujo de gas ajustable (0-80 L/min) en la parte delantera para un ajuste sencillo del caudal de aire.

Elija entre dos tamaños de horno. Disponible con controlador programable de 4 o 16 segmentos. El horno tipo 6000 cumple con la especificación ASTM D3174.

Certificado por la CSA.

Los hornos incluyen un cable de 3 hilos con enchufe. Placa de calentamiento y elementos calefactores de repuesto disponibles por separado.



Descripción	Detalles eléctricos	Dimensión de la cámara	Dimensiones totales	Temperatura máxima	Tipo de control	Peso	Referencia
Horno tipo 6000	208V, 4000W	32.5W x 17.3H x 25.4D cm (12 ²⁵ / ₃₂ x 6 ¹³ / ₁₆ x 10")	48.5W x 53.3H x 81.3D cm (19 ³ / ₃₂ x 21 x 32")	975°C (1787°F)	4 segmentos	113.4 kg (250 lbs.)	30616-165
Horno tipo 30400	208V, 500W	36 x 36 x 36 cm (14 x 14 x 14")	65 x 55 x 75 cm (25.5 x 21.5 x 29.5")	975°C (1787°F)	16 segmentos	63.5 kg (140 lbs.)	30631-239
Horno tipo 30400	240V, 5500W	35.6W x 35.6H x 35.6D cm (14 x 14 x 14")	54.6W x 74.9H x 64.8D cm (21 ¹ / ₂ x 29 ¹ / ₂ x 25 ¹ / ₂ ")	975°C (1787°F)	16 segmentos	63.5 kg (140 lbs.)	30631-268
Horno tipo 30400	240V, 5500W	35.6W x 35.6H x 35.6D cm (14 x 14 x 14")	54.6W x 74.9H x 64.8D cm (21 ¹ / ₂ x 29 ¹ / ₂ x 25 ¹ / ₂ ")	975°C (1787°F)	4 segmentos	63.5 kg (140 lbs.)	CA30631-264
Horno tipo 30400	208V, 5500W	35.6W x 35.6H x 35.6D cm (14 x 14 x 14")	54.6W x 74.9H x 64.8D cm (21 ¹ / ₂ x 29 ¹ / ₂ x 25 ¹ / ₂ ")	975°C (1787°F)	4 segmentos	63.5 kg (140 lbs.)	CA30631-266

Gabinets para almacenamiento de solventes Protector®, Labconco®

Almacene y ventile solventes y otros líquidos altamente inflamables de manera segura

La Construcción de acero de doble pared recubierto de resina epóxica blanca con espacio de aire de 3.8 cm (1¹/₂") para una protección completa. Equipados con manija de bloqueo de tres puntos, salidas de ventilación traseras con apagallamas y tapones de cierre de tapones, estante de acero abombado recubierto de resina epóxica y patas niveladoras. Incluye un panel de llenado de 20.3 cm (8") para aumentar la profundidad total del gabinete de 55.9 cm (22") a 76.2 cm (30"), par a una instalación al ras de la pared.

La parte superior del gabinete está cerrada para atrapar los vapores y cumplir con las normas para el almacenamiento de solventes inflamables. Cumple los estándares de OSHA y NFPA para gabinetes de almacenamiento. Los gabinetes de cierre automático cumplen con UFC97.

Se requiere de una superficie de trabajo (se vende por separado) para el uso con estos gabinetes, cuando se utilizan para apoyar campanas sin fondos integrales. El kit de ventilación de solventes incluye una manguera metálica flexible de 3.8 cm (1¹/₂") de diámetro, dos abrazaderas de manguera y un adaptador deslizable NPT de 5.1 x 3.8 cm (2 x 1¹/₂").



Descripción	Anchura	Tipo de puerta	REDISHIP	Peso al enviarse	Referencia
Puertas de cierre manual	2 ft.	Bisagra izquierda, individual	No	130 lbs.	46610-432
Puertas de cierre manual	2 ft.	Bisagra izquierda, individual	No	120 lbs.	46610-434
Puertas de cierre automático	2 ft.	Bisagra izquierda, individual	No	120 lbs.	46610-436
Puertas de cierre automático	2 ft.	Bisagra izquierda, individual	No	130 lbs.	46610-438
Puertas de cierre manual	2 ft.	Bisagra derecha, individual	No	130 lbs.	46610-440
Puertas de cierre manual	2 ft.	Bisagra derecha, individual	No	120 lbs.	46610-442
Puertas de cierre automático	2 ft.	Bisagra derecha, individual	No	120 lbs.	46610-444
Puertas de cierre automático	2 ft.	Bisagra derecha, individual	No	130 lbs.	46610-446
Puertas de cierre manual	2 ¹ / ₂ '	Doble	Sí	155 lbs.	46610-458
Puertas de cierre automático	2 ¹ / ₂ '	Doble	No	155 lbs.	46610-460
Puertas de cierre manual	3 ft.	Doble	Sí	180 lbs.	46610-466
Puertas de cierre automático	3 ft.	Doble	No	180 lbs.	46610-468
Puertas de cierre manual	4 ft.	Doble	Sí	260 lbs.	46610-474
Puertas de cierre automático	4 ft.	Doble	No	260 lbs.	46610-476

Gabinetes para almacenamiento estándar Protector®, Labconco®

Los gabinetes estándar soportan las campanas de laboratorio Labconco® y pueden utilizarse para el almacenamiento de instrumentos pequeños de laboratorio.

Los gabinetes están fabricados con acero recubierto de resina epóxica blanca e incluyen un panel de llenado de 20.3 cm (8") para aumentar la profundidad total del gabinete de 55.9 cm (22") a 76.2 cm (30"), para una instalación al ras de la pared. Disponible en seis anchos y dos alturas. Los modelos de una puerta pueden ordenarse con apertura de bisagra a la izquierda o a la derecha.

Los artículos señalados como REDISHIP se pueden despachar en un plazo de 48 horas después de recibir su orden. Los gabinetes se suministran con puertas de cierre manual, no bloqueantes, cuatro patas niveladoras y un panel llenador de 20.3 cm (8"). Hay disponibles estantes (se venden por separado) para todos los anchos de cuerpo. Se

requiere de una superficie de trabajo (también se vende por separado) para estos gabinetes, cuando se utilizan para apoyar campanas sin fondos integrales.



Descripción	Altura	Anchura	Tipo de puerta	REDISHIP	Peso al enviarse	Referencia
Armario con base estándar	35 1/2"	12"	Bisagra izquierda, individual	No	65 lbs.	46610-400
Armario con base estándar	31 1/2", ADA-Compliant	12"	Bisagra izquierda, individual	No	60 lbs.	46610-402
Armario con base estándar	35 1/2"	12"	Bisagra derecha, individual	No	65 lbs.	46610-404
Armario con base estándar	31 1/2", ADA-Compliant	12"	Bisagra derecha, individual	No	60 lbs.	46610-406
Armario con base estándar	31 1/2", ADA-Compliant	18"	Bisagra izquierda, individual	No	85 lbs.	46610-414
Armario con base estándar	35 1/2"	18"	Bisagra derecha, individual	No	90 lbs.	46610-416
Armario con base estándar	31 1/2", ADA-Compliant	18"	Bisagra derecha, individual	No	85 lbs.	46610-418
Armario con base estándar	35 1/2"	24"	Bisagra izquierda, individual	No	130 lbs.	46610-448
Armario con base estándar	31 1/2", ADA-Compliant	24"	Bisagra izquierda, individual	No	120 lbs.	46610-450
Armario con base estándar	35 1/2"	24"	Bisagra derecha, individual	No	130 lbs.	46610-452
Armario con base estándar	31 1/2", ADA-Compliant	24"	Bisagra derecha, individual	No	120 lbs.	46610-454
Armario con base estándar Protector* (para cajas de guantes de precisión)	35 1/2"	30"	Doble	Sí	155 lbs.	46610-462
Armario con base estándar	35 1/2"	36"	Doble	Sí	180 lbs.	46610-470
Armario con base estándar	35 1/2"	48"	Doble	Sí	260 lbs.	46610-478
Armario con base estándar	35 1/2"	18"	Bisagra izquierda, individual	No	90 lbs.	46610-538

Armarios para almacenamiento de ácidos Protector®, Labconco®

Almacene y expulse de forma segura los ácidos y otros líquidos altamente corrosivos.

Los armarios están contruidos con acero con revestimiento epóxico blanco duradero y con un recubrimiento interior de polietileno resistente a la corrosión. Equipados con patas niveladoras y orificios de conexión de ventilación trasera para la ventilación del armario en una campana de extracción de laboratorio. Incluyen un panel de relleno de 20,3 cm (8") para aumentar la profundidad total del armario de 55,9 cm (22") a 76,2 cm (30") para una instalación nivelada con la pared.

Los artículos designados como REDISHIP pueden ser enviados en las 48 horas siguientes a la recepción de su pedido. Los armarios se suministran con puertas de cierre manual, sin bloqueo; revestimiento de PVC formado al vacío; dos orificios para la conexión de la ventilación trasera; cuatro pies niveladores; y un panel de relleno de 20,3 cm (8"). Las estanterías (se venden por separado) están disponibles para todas las anchuras de mueble. Los kits de estantería incluyen una bandeja de PVC. Se requiere una superficie de trabajo (se vende por separado) para estos armarios cuando se utilizan para soportar campanas sin fondo integral. Existe un kit de ventilación (se vende por separado) para ventilar el armario a través de la superficie de trabajo y bajo una campana de extracción de laboratorio.



Profundidad	Altura	Anchura	Tipo de puerta	REDISHIP	Peso al enviarse	Referencia
22"	35 1/2" to 36 3/4"	18"	Bisagra derecha, individual	No	90 lbs.	46610-412
22"	35 1/2" to 36 3/4"	24"	Bisagra derecha, individual	No	130 lbs.	46610-428
22"	31 1/2" to 32 3/4", ADA-Compliant	24"	Bisagra derecha, individual	No	120 lbs.	46610-430
22"	31 1/2" to 32 3/4", ADA-Compliant	18"	Bisagra derecha, individual	No	85 lbs.	46610-480
22"	35 1/2" to 36 3/4"	18"	Bisagra izquierda, individual	No	90 lbs.	46610-408
22"	31 1/2" to 32 3/4", ADA-Compliant	18"	Bisagra izquierda, individual	No	85 lbs.	46610-410
22"	35 1/2" to 36 3/4"	24"	Bisagra izquierda, individual	No	130 lbs.	46610-424
22"	31 1/2" to 32 3/4", ADA-Compliant	24"	Bisagra izquierda, individual	No	120 lbs.	46610-426
22"	35 1/2" to 36 3/4"	30"	Doble	Sí	155 lbs.	46610-456
22"	35 1/2" to 36 3/4"	36"	Doble	Sí	180 lbs.	46610-464
22"	35 1/2" to 36 3/4"	48"	Doble	Sí	260 lbs.	46610-472

Mantillas hemisféricas, serie O, Glas-Col®

Estas mantillas de estilo hemisférico cubren sólo la mitad inferior del matraz, permitiendo una visión completa de los contenidos

Construidos con telas flexibles para una calefacción eficaz y protección de los recipientes de vidrio. Puede elegir entre un exterior de tela de vidrio o de tela de vidrio impregnada en silicona. Las mantillas se ajustan a matraces de uno o varios cuellos y se adaptan fácilmente a formas poco usuales. Soportan 450°C (840°F) de temperatura de funcionamiento interna.

Es necesario el uso de un soporte de extensión (vea la serie **33793-018**). Las mantillas incluyen un cable de dos hilos separable con 1.2 m (4') de largo con conector bloqueante. Las mantillas **33787-130, -132, -134, y -136** incluyen un cable de tres hilos separable de 1.2 m (4') de longitud con conector bloqueante y placa de tierra para poner a tierra el cable.



Detalles eléctricos	Para tamaño de matraz	Diámetro máxima de matraz	D.E. x Al	Peso	Referencia
Exterior de tela de vidrio					
115V, 60Hz, 60W	50 mL	4.8 cm (1 ⁷ / ₈ "	8 x 4.7 cm (3 ¹ / ₈ x 1 ⁷ / ₈ "	0.36 kg (0.8 lbs.)	33787-028
115V, 60Hz, 80W	100 mL	6 cm (2 ³ / ₈ "	9.8 x 5.5 cm (3 ⁷ / ₈ x 2 ¹ / ₈ "	0.36 kg (0.8 lbs.)	33787-040
115V, 60Hz, 80W	125 mL	7 cm (2 ³ / ₄ "	10.8 x 6.1 cm (4 ¹ / ₄ x 2 ³ / ₈ "	0.41 kg (0.9 lbs.)	33787-061
115V, 60Hz, 100W	200 mL	7.6 cm (3"	11.4 x 6.4 cm (4 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₂ "	0.41 kg (0.9 lbs.)	33787-083
115V, 60Hz, 180W	250 mL	8.3 cm (3 ¹ / ₄ "	12.1 x 6.7 cm (4 ³ / ₄ x 2 ⁵ / ₈ "	0.41 kg (0.9 lbs.)	33787-108
115V, 60Hz, 180W	300 mL	8.6 cm (3 ³ / ₈ "	12.4 x 6.9 cm (4 ⁷ / ₈ x 2 ³ / ₄ "	0.41 kg (0.9 lbs.)	33787-120
115V, 60Hz, 180W	250 mL	8.3 cm (3 ¹ / ₄ "	12.1 x 6.7 cm (4 ³ / ₄ x 2 ⁵ / ₈ "	0.41 kg (0.9 lbs.)	33787-130
115V, 60Hz, 270W	500 mL	10.1 cm (4"	13.9 x 7.6 cm (5 ¹ / ₂ x 3"	0.45 kg (1 lbs.)	33787-132
115V, 60Hz, 270W	500 mL	10.1 cm (4"	13.9 x 7.6 cm (5 ¹ / ₂ x 3"	0.45 kg (1 lbs.)	33787-141
Exterior de tela de vidrio impregnada en silicona					
115V, 60Hz, 380W	1000 mL	13 cm (5 ¹ / ₈ "	18.1 x 9.7 cm (7 ¹ / ₈ x 3 ⁷ / ₈ "	0.64 kg (1.4 lbs.)	33787-134
115V, 60Hz, 500W	2000 mL	17 cm (6 ³ / ₄ "	22.1 x 11.7 cm (8 ³ / ₄ x 4 ⁵ / ₈ "	0.86 kg (1.9 lbs.)	33787-136
115V, 60Hz, 380W	1000 mL	13 cm (5 ¹ / ₈ "	18.1 x 9.7 cm (7 ¹ / ₈ x 3 ⁷ / ₈ "	0.64 kg (1.4 lbs.)	33787-163
115V, 60Hz, 500W	2000 mL	17 cm (6 ³ / ₄ "	22.1 x 11.7 cm (8 ³ / ₄ x 4 ⁵ / ₈ "	0.86 kg (1.9 lbs.)	33787-185
115V, 60Hz, 500W	3000 mL	18.3 cm (7 ¹ / ₈ "	23.4 x 12.3 cm (9 ¹ / ₈ x 4 ⁷ / ₈ "	0.91 kg (2 lbs.)	33787-200
115V, 60Hz, 600W	5000 mL	22 cm (8 ⁵ / ₈ "	27.1 x 14.2 cm (10 ⁵ / ₈ x 5 ³ / ₈ "	1.18 kg (2.6 lbs.)	33787-221
115V, 60Hz, 2 circuits @ 650W	12,000 mL	29.3 cm (11 ¹ / ₂ "	36.9 x 19.7 cm (14 ¹ / ₂ x 7 ³ / ₄ "	2.50 kg (5.5 lbs.)	33787-265

Controlador de potencia PowrTrol, Glas-Col®

Un control de tensión proporcional de estado sólido que ofrece un control manual preciso de capas calefactoras, cintas, cables y otros cargas resistivas.

El rango de salida se puede ajustar del 3 al 100 % de la tensión nominal

Se suministra con interruptor de encendido/apagado iluminado, con receptáculo de carga de tres hilos y con cable de tres hilos con conector moldeado.



Color	Gris/carbón
Detalles eléctricos	120V, 1200W, 10A
Dimensiones	10,1 x 10,1 x 8,6 cm (4 x 4 x 3 ³ / ₈ " (ancho x fondo x alto)

Descripción	Referencia
Controlador de potencia	33797-414

**CONSEJO DE SEGURIDAD****Sea limpio**

Asegúrese de que no hay productos químicos ni equipos innecesarios en la campana extractora. Si mantiene el orden, logrará una contención óptima y evitará corrientes turbulentas o flujo de aire en sentido contrario.

Placas calefactoras estándar de VWR®

Las placas calefactoras estándar se han concebido para uso general en laboratorios.

- Excelente uniformidad de temperatura
- Componentes electrónicos optimizados
- Carcasa fría al tacto y resistente a productos químicos
- Garantía de cinco años mejor de su clase
- Funciones de seguridad líderes del sector

Estas unidades analógicas están controladas por un microprocesador e incorporan controles de ajuste por botón y fáciles de usar

Las placas calefactoras están disponibles con placas superiores de cerámica o aluminio. Las placas superiores de cerámica cuentan con una superficie blanca reflectante, fácil de limpiar y resistente a productos químicos. Las placas superiores de aluminio no se agrietan ni se rompen y ofrecen una superficie de calentamiento más uniforme. La carcasa de la unidad está fabricada con un polímero resistente al calor que permanece frío al tacto y que además es resistente a productos químicos. Para mayor seguridad, se ilumina un indicador de temperatura elevada mientras la unidad está en uso y este permanece encendido hasta que la placa superior está lo suficientemente fría. Las unidades están equipadas con controles de seguridad redundantes, que apagarán la unidad en caso de un mal funcionamiento del calentador.

Certificación RoHS. Certificación TUV. Marcado CE.

Las unidades se suministran con un enchufe y un cable de 3 hilos extraíble de 234 cm (92"). La varilla de soporte opcional y el kit de pinzas incluye una varilla de soporte de acero inoxidable de 45,7 cm (18") de longitud, una pinza basculante de doble ajuste y de tres dientes y un conector de gancho. También hay disponibles modelos de 230 V y 50/60 Hz; póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.



Condiciones de funcionamiento	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Estabilidad de temperatura	±3 % para la placa superior de cerámica, ±2 % para la placa superior de aluminio
Intervalo de temperaturas	5° por encima de la temperatura ambiente hasta los 500 °C (932 °F) para la placa superior de cerámica, 5° por encima de la temperatura ambiente hasta los 400 °C (752 °F) para la placa superior de aluminio

Detalles eléctricos	Dimensiones totales	Dimensiones de la placa superior	Capacidad máxima	Material de la placa superior	Peso al enviarse	Referencia
120V, 350W, 2.9A	16.8W x 27.4L x 10.9H cm (6 ⁵ / ₈ x 10 ²⁵ / ₃₂ x 4 ⁵ / ₁₆ "	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL (20 oz.)	Aluminio	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-574
120V, 350W, 2.9A	16.8W x 27.4L x 10.9H cm (6 ⁵ / ₈ x 10 ²⁵ / ₃₂ x 4 ⁵ / ₁₆ "	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL (20 oz.)	Cerámica	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-570
120V, 950W, 7.9A	25.1W x 37.6L x 10.9H cm (9 ²⁹ / ₃₂ x 14 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	17.8 x 17.8 cm (7 x 7")	2.5 L (84.5 gal.)	Aluminio	4.8 kg (10.5 lbs.)	97042-614
120V, 950W, 7.9A	25.1W x 37.6L x 10.9H cm (9 ²⁹ / ₃₂ x 14 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	17.8 x 17.8 cm (7 x 7")	2.5 L (84.5 gal.)	Cerámica	4.8 kg (10.5 lbs.)	97042-610
120V, 1500W, 12.5A	33W x 45.5L x 10.9H cm (13 x 17 ¹⁵ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	25.4 x 25.4 cm (10 x 10")	6 L (1.6 gal.)	Aluminio	7.2 kg (15.9 lbs.)	97042-654
120V, 1500W, 12.5A	33W x 45.5L x 10.9H cm (13 x 17 ¹⁵ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	25.4 x 25.4 cm (10 x 10")	6 L (1.6 gal.)	Cerámica	7.2 kg (15.9 lbs.)	97042-650

Placa calefactora industrial de alta resistencia, National Element

La placa calefactora de alta resistencia se ha diseñado y construido para un uso continuado y duro

- Elemento calefactor de aleación Chromel-Alumen para una larga vida útil y una distribución uniforme del calor
- Placa superior de acero duradero con acabado de aluminio
- Interruptor de control de calor con opción de apagado y nivel bajo, medio y alto
- Marco y patas con esmalte de color negro
- Cable de extensión de 6 pies

La placa calefactora funciona con una tensión de 240 V.

Modelo	Dimensiones totales	Material de la placa superior	Referencia
MA-122	18 x 24"	Acero	11017-634

Placas calefactoras con control remoto, tipo RC2200, Thermo Scientific

Diseñadas para su funcionamiento mediante control remoto en campanas extractoras u otros ambientes corrosivos.

El control se puede colocar hasta cinco metros de la placa calefactora para mayor comodidad y seguridad de funcionamiento

Intervalo de funcionamiento: de 150 a 371 °C (300 a 700 °F). El control de entrada porcentual mantiene la estabilidad de temperatura hasta ±5 °C (±9 °F) por encima del rango de temperatura de funcionamiento.

Se suministran completas con cable de tres hilos de 1,5 m (5') y enchufe.



Detalles eléctricos	Dimensiones de la placa superior	Referencia
120V, 50/60Hz, 1600W	30.5 x 30.5 cm (12 x 12")	33922-178
240V, 50/60Hz, 3200W	30.5 x 61 cm (12 x 24")	33922-214

Agitadores con placa calefactora Barnstead/Thermolyne Nuova™, Thermo Scientific**Diseño de bajo perfil, con intervalo de velocidad de 100 a 1000 rpm**

La carcasa es de aluminio fundido robusto con acabado en blanco resistente a productos químicos. El control termostático a demanda con elemento calefactor incorporado y las buenas propiedades de transferencia térmica de la placa superior ofrecen una rápida respuesta a cambios de temperatura en la superficie, sin superar los $\pm 5^\circ\text{C}$ ($\pm 9^\circ\text{F}$) de la temperatura de placa superior. No es necesario reajustar el control. La potencia de calentamiento hace que la placa alcance los 371°C (700°F) en solo ocho minutos. La luz de ciclo indica cuándo se está suministrando corriente al elemento calefactor. El gran imán de accionamiento se encuentra situado cerca de la placa superior para ofrecer un par máximo. La barra agitadora con revestimiento de resina de fluoropolímero permanece acoplada al imán de accionamiento, incluso en soluciones moderadamente viscosas. El soporte en anillo incorporado permite el montaje de termómetros, sondas y otros accesorios.

El control de velocidad y el sistema de frenado eléctrico evitan que el motor se cale a bajas velocidades. El sistema de motor de accionamiento directo proporciona un movimiento de agitación suave y silencioso a bajas velocidades y una intensa acción de batido a altas velocidades. La placa superior de acero inoxidable con revestimiento de porcelana es resistente a productos químicos y fácil de limpiar. Los bordes antigoteo protegen la unidad frente a derrames. Acabado en blanco para una alta visibilidad de los líquidos que se están calentando y agitando.

Certificación UL.

Se suministran con una barra agitadora con recubrimiento de resina de fluoropolímero, un cable de tres hilos y un enchufe.



Dimensiones	Placa superior de 17,8 x 17,8 cm (7 x 7"), 30 x 11,4 x 21,8 cm (11 ³ / ₄ x 4 ¹ / ₂ x 8 ¹ / ₂ ") (an x al x pr) en total, 5,1 L, barra de agitación de 1 cm de diám. (2 x ³ / ₈ ")
Peso al enviarse	5 kg (11 lbs.)

Detalles eléctricos	Intervalo de velocidad	Rango de temperatura	Referencia
120V, 60Hz, 858W	100–1000 rpm	0 to 371°C (700°F)	33922-156
240V, 50Hz, 851W	100–1000 rpm	0 to 371°C (700°F)	33922-157

Agitadores de placa calentadora avanzados VWR®**Los avanzados agitadores de placa caliente están diseñados para ofrecer resultados precisos y repetibles en aplicaciones de laboratorio de uso general.**

- Excelente uniformidad de la temperatura
- Controlados por microprocesador
- Carcasa fría al tacto, resistente a sustancias químicas
- Pantalla LED para la temperatura
- Ahora con una garantía de "mejor en su clase", exclusiva por 5 años

Estas unidades controladas por microprocesador incluyen un panel de control que mira al frente con un LED de fácil lectura que muestra la temperatura de consigna

Hay placas calientes disponibles con placas superiores de cerámica o de aluminio. Las cubiertas de cerámica blancas y reflejantes son resistentes a los productos químicos y fáciles de limpiar. Las placas superiores de durable aluminio no se agrietan ni descascaran y ofrecen una superficie de calefacción más uniforme. Una función progresiva que aumenta gradualmente la velocidad da como resultado mejor seguridad, mayor acoplamiento y excelente control de velocidad en el nivel bajo. Una recuperación de memoria integrada proporciona a los usuarios la última temperatura ajustada, incluso después de que la unidad se ha apagado.

Para tener seguridad adicional, se ilumina una luz de advertencia con símbolo de calor cuando se está usando la placa caliente y permanece encendida hasta que la placa superior se ha enfriado lo suficiente.

RoHS certificado. Catalogado en TUV. Marcado CE.

Las unidades se suministran con un cable de tres hilos, de 234 cm (92") y clavija. También se incluye una barra agitadora de 3.8 cm (1¹/₂") recubierta con PTFE. El kit opcional de apoyo de varilla y pinza incluye una varilla de soporte de acero inoxidable de 45.7 cm (18") de largo, una abrazadera de extensión de sonda de termómetro/punta de prueba de temperatura, una abrazadera giratoria de tres garras y ajuste doble, y un conector de gancho. También hay modelos de 230V, 50/60Hz; póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información



Condiciones de funcionamiento	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Estabilidad de temperatura	$\pm 3\%$ para la placa superior de cerámica, $\pm 2\%$ para la placa superior de aluminio
Estabilidad de velocidad	$\pm 2\%$
Intervalo de temperaturas	5° por encima de la temperatura ambiente hasta los 500 °C (932 °F) para la placa superior de cerámica, 5° por encima de la temperatura ambiente hasta los 400 °C (752 °F) para la placa superior de aluminio
Intervalo de velocidad	De 60 a 1600 rpm

Detalles eléctricos	Dimensiones totales	Dimensiones de la placa superior	Capacidad máxima	Material de la placa superior	Peso al enviarse	Referencia
Unidades						
120V, 400W, 3.3A	16.8W x 27.4L x 10.9H cm (6 ⁵ / ₈ x 10 ²⁵ / ₃₂ x 4 ⁵ / ₁₆ ")	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL	Aluminio	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-606
120V, 400W, 3.3A	16.8W x 27.4L x 10.9H cm (6 ⁵ / ₈ x 10 ²⁵ / ₃₂ x 4 ⁵ / ₁₆ ")	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL	Cerámica	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-602
120V, 1000W, 8.3A	25.1W x 37.6L x 10.9H cm (9 ²⁹ / ₃₂ x 14 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ ")	17.8 x 17.8 cm (7 x 7")	2500 mL	Aluminio	4.8 kg (10.5 lbs.)	97042-646
120V, 1000W, 8.3A	25.1W x 37.6L x 10.9H cm (9 ²⁹ / ₃₂ x 14 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ ")	17.8 x 17.8 cm (7 x 7")	2500 mL	Cerámica	4.8 kg (10.5 lbs.)	97042-642
120V, 1550W, 12.9A	33W x 45.5L x 10.9H cm (13 x 17 ¹⁵ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ ")	25.4 x 25.4 cm (10 x 10")	6000 mL	Aluminio	7.2 kg (15.9 lbs.)	97042-686
120V, 1550W, 12.9A	33W x 45.5L x 10.9H cm (13 x 17 ¹⁵ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ ")	25.4 x 25.4 cm (10 x 10")	6000 mL	Cerámica	7.2 kg (15.9 lbs.)	97042-682

Placas calefactoras avanzadas de VWR®, 230 V

Las placas calefactoras avanzadas están diseñadas para ofrecer unos resultados precisos y reproducibles en aplicaciones de laboratorio de uso general.

- Excelente uniformidad de temperatura
- Funciones de seguridad líderes del sector
- Carcasa fría al tacto y resistente a productos químicos
- Pantalla LED para temperatura
- Ahora con la mejor garantía de su clase exclusiva de 5 años

Estas unidades controladas por microprocesador incluyen un panel de control frontal con un LED de fácil lectura que muestra la temperatura del punto de ajuste

Las placas calefactoras están disponibles con placas superiores de cerámica o aluminio. Las placas superiores de cerámica blanca reflectante son fáciles de limpiar y resistentes a productos químicos (las unidades ofrecen una estabilidad de temperatura de $\pm 3\%$). Las placas de aluminio de gran duración no se agrietan ni se rompen y ofrecen una superficie de calentamiento más uniforme (las unidades ofrecen una estabilidad de temperatura de $\pm 2\%$). La función de recuperación de memoria integrada ofrece a los usuarios la última temperatura seleccionada, incluso tras haber apagado la unidad. Para mayor seguridad, se ilumina un indicador de temperatura elevada mientras la unidad está en uso y este permanece encendido hasta que la placa superior está lo suficientemente fría. Las unidades están equipadas con controles de seguridad redundantes, que apagarán la unidad en caso de un mal funcionamiento del calefactor.

Certificación RoHS. Certificación TUV. Marcado CE.

Las unidades se suministran con un enchufe de tipo europeo de 234 cm (92"). La varilla de soporte opcional y el kit de pinzas incluye una varilla de soporte de acero inoxidable de 45,7 cm (18") de longitud, una pinza basculante de doble ajuste y de tres dientes y un conector de gancho. Las placas calefactoras incluyen un certificado de calibración trazable a NIST proporcionado por laboratorios acreditados por la norma ISO/IEC 17025. Se muestran varios puntos de datos dentro del rango de temperatura y la función de tiempo en el certificado junto con las incertidumbres asociadas.



Detalles eléctricos	Dimensiones totales	Dimensiones de la placa superior	Capacidad máxima	Material de la placa superior	Rango de temperatura	Peso al enviarse	Referencia
230V, 1.5A, 350W	27.4 x 16.8 x 10.9 cm (10.8 x 6.6 x 4.3")	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL	Cerámica	Ambient +5 to 500°C	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-580

Medidores de sobremesa de VWR®

Especialmente diseñados para su uso en el laboratorio, estos robustos y duraderos medidores de sobremesa son lo suficientemente versátiles para adaptarse a todas sus únicas necesidades de pruebas.

- Funcionamiento y mantenimiento sencillos
- Mediciones coherentemente precisas y fiables
- Configurables para las necesidades únicas de cada usuario
- Garantía limitada de tres años de VWR
- Disponibles con certificado de calibración trazable según NIST conforme a ISO/IEC 17025

Estos medidores son fáciles de manejar y ofrecen una interfaz de usuario intuitiva que permite una fácil configuración y su uso desde el primer día

Medidores de pH calibrados y kits con certificación de calibración acreditado ISO/IEC de Troemner con trazabilidad según NIST. El certificado de calibración acreditado ISO/IEC 17025 incluye la simulación eléctrica de varios puntos de datos de prueba dentro de los rangos de funcionamiento con las incertidumbres asociadas. Troemner está acreditado por NVLAP con el código de laboratorio 105013-0 para realizar calibraciones ISO/IEC 17025.

Los medidores de sobremesa symphony™ de VWR® cumplen con las especificaciones de IP54 en materia de protección frente a agua y cuentan con marcado CE y cETLus.

El soporte no se incluye con los kits. Cada medidor de sobremesa se puede configurar para adaptarse a sus necesidades gracias a una gran variedad de electrodos opcionales, soportes con agitadores y accesorios disponibles.



Conductividad, precisión	$\leq 0,5\%$ de m.v. ± 1 dígito	
Conductividad, rango	De 0,001 $\mu\text{S}/\text{cm}$ a 1000 mS/cm	
Conductividad, resolución	Variable, rango automático	
ISE, rango	De 10 ⁻⁵ a 10 ⁻¹ mol/L	
ISE, unidades	mol/L, M, g/L, mg/L, $\mu\text{g}/\text{L}$, mmol/L, mM, $\mu\text{mol}/\text{L}$ o %	
OD, precisión	$\leq 0,5\%$ de m.v. ± 1 dígito	
OD, resolución (mg/l)	0,01 mg/L en el rango de 0,00 a 19,99 mg/L 0,1 mg/L en el rango de 20,0 a 60,0 mg/L 0,1 % en el rango del 0,0 al 19,9 % 1 % en el rango del 20 al 600 %	0,01 mg/L en el rango de 0,00 a 19,99 mg/L 0,1 mg/L en el rango de 20,0 a 60,0 mg/L 0,1 % en el rango del 0,0 al 19,9 % 1 % en el rango del 20 al 600 %
Oxígeno disuelto, rango	0.00 to 60.0 mg/L	
pH, precisión	$\leq 0,002$ pH (± 1 dígito)	
pH, rango	De -2 a 19	
pH, resolución	0,1/0,01/0,001	
Resistividad, precisión	$\leq 0,5\%$ de m.v. ± 1 dígito	
Resistividad, rango	0.0001 to 100 M Ω	
Resistividad, resolución	Variable, autorange	
Salinidad, rango	Automático, con entrada de datos manual (0-45 ppt)	

Laboratorio analítico (Minerales)

Medidores de pH/multiparámetro

Continúa de la página anterior

Descripción	Incluye	Referencia
Medidores de sobremesa		
Medidor de sobremesa B10P: pH		89231-662
Medidor de sobremesa B10C: conductividad		89231-676
Medidor de sobremesa multiparamétrico B40PCID: pH, conductividad, ISE, oxígeno disuelto		89231-684
Medidor de sobremesa multiparamétrico B20PI: pH, ISE		89231-692
Medidor de sobremesa multiparamétrico B30PCI: pH, conductividad, ISE		89231-696
Kits de medidores de sobremesa		
Medidor de pH portátil B10P con sonda de pH	Medidor B10P (89231-662) y electrodo de pH de vidrio recargable (89231-580)	89231-664
Multímetro de sobremesa B40PCID con sonda de OD	Medidor B40PCID (89231-684) y sonda de oxígeno disuelto (89231-624)	89231-670
Medidor de conductividad de sobremesa B10C con sonda de conductividad	Medidor B10C (89231-676) y sonda de conductividad (89231-614)	89231-678
Multímetro de sobremesa B40PCID con sondas de pH, conductividad y OD	Medidor B40PCID (89231-684), sonda de pH (89231-586), sonda de conductividad (89231-618) y sonda de OD (89231-624)	89231-686
Medidor de pH/ISE de sobremesa B20PI con sonda de pH	Medidor B20PI (89231-692) y sonda de pH (89231-580)	89231-694
Multímetro de pH/conductividad/ISE de sobremesa B30PCI con sondas de pH y conductividad	Medidor B30PCI (89231-696), sonda de pH (89231-580) y sonda de conductividad (89231-614)	89231-698
Multímetro B40PCID con sondas de pH y OD	Medidor B40PCID (89231-684), sonda de pH (89231-580) y sonda de OD (89231-624)	89231-704

Medidores portátiles de VWR®

Especialmente diseñados para su uso en aplicaciones de campo medioambientales y en el laboratorio, estos robustos y duraderos medidores portátiles son lo suficientemente versátiles para adaptarse a todas sus únicas necesidades de pruebas.

- Funcionamiento y mantenimiento sencillos
- Mediciones coherentemente precisas y fiables
- Configurables para las necesidades únicas de cada usuario
- Garantía limitada de tres años de VWR
- Disponibles con certificado de calibración trazable según NIST conforme a ISO/IEC 17025

Estos medidores son fáciles de manejar y ofrecen una interfaz de usuario intuitiva que permite una fácil configuración y su uso desde el primer día

Medidores de pH calibrados y kits con certificación de calibración acreditado ISO/IEC de Troemner con trazabilidad según NIST. El certificado de calibración acreditado ISO/IEC 17025 incluye la simulación eléctrica de varios puntos de datos de prueba dentro de los rangos de funcionamiento con las incertidumbres asociadas. Troemner está acreditado por NVLAP con el código de laboratorio 105013-0 para realizar calibraciones ISO/IEC 17025.

Los medidores portátiles cuenta con certificación IP67 y con el marcado CE y cETLus.



Conductividad, precisión	≤0,5 % de m.v. ±1 dígito
Conductividad, rango	De 0,001 µS/cm a 1000 mS/cm
Conductividad, resolución	Variable, rango automático
Exactitud de ORP	≤ 0.2 mV or ≤ 2 (±1 digit)(0.5 %)
Gama de ORP	± 2000 mV
OD, precisión	0,5 % de m.v. ±1 dígito
OD, resolución (mg/l)	0,01 mg/L en el rango de 0,00 a 19,99 mg/L 0,1 mg/L en el rango de 20,0 a 60,0 mg/L 0,1 % en el rango del 0,0 al 19,9 % 1 % en el rango del 20 al 600 %
Oxígeno disuelto, rango	0.00 to 60.0 mg/L
pH, precisión	≤0,01 pH (±1 dígito)
pH, rango	De -2 a 19
pH, resolución	0,1/0,01
Resistividad, precisión	≤0,5 % de m.v. ±1 dígito
Resistividad, rango	0.0001 to 100 MΩ
Resistividad, resolución	Variable, autorange
Resolución de ORP	0.1 mV in the range of ± 199.9 mV, 1 mV in the rest of the range
Salinidad, rango	Automático, con entrada de datos manual (0-45 ppt)

Descripción	Incluye	Referencia
Medidores portátiles		
Medidor portátil H10P: pH		89231-666
Medidor portátil H10D: oxígeno disuelto		89231-672
Medidor portátil H10C: conductividad		89231-680
Medidor portátil multiparamétrico H30PCD: pH, conductividad, oxígeno disuelto		89231-688
Medidor portátil multiparamétrico H30PCO: pH, conductividad, ORP		89231-700
Kits de medidores portátiles		
Medidor de pH portátil H10P con sonda de pH	Medidor H10P (89231-666) y electrodo de pH relleno con gel (89231-608)	89231-668
Medidor de oxígeno disuelto portátil H10D con sonda de OD	Medidor H10D (89231-672) y sonda de OD portátil (89231-626)	89231-674
Medidor de conductividad portátil H10C con sonda de conductividad	Medidor H10C (89231-680) y sonda de conductividad portátil (89231-622)	89231-682
Multímetro portátil H30PCD con sonda multimando	Medidor H30PCD (89231-688) y multisonda portátil para pH, conductividad, y OD (89231-660)	89231-690
Multímetro portátil H30PCO con multisonda	Medidor H30PCO (89231-700) y multisonda portátil para pH, conductividad, y ORP (89231-656)	89231-702

Soporte para electrodos acoplado al medidor de sobremesa de la serie Orion™ Star™ A, Thermo Scientific

Este soporte para electrodos acoplado al medidor se puede utilizar para colocar fácilmente los sensores en las muestras.

- Simplifica el lavado y almacenamiento entre muestras
- El sistema de gestión de cables minimiza el nivel de rotura de electrodos
- Su rango de movimiento de 360° permite mover los electrodos en vertical, horizontal y de atrás hacia delante en los vasos de precipitados o recipientes para muestras

Se puede acoplar a un lateral de los medidores de sobremesa de la serie Orion™ Versa Star y a los medidores de sobremesa de las series Orion™ Star™ A210 y Star™ A110. También se pueden utilizar con una base con contrapeso para garantizar su compatibilidad con cualquier sistema de medición (portátil o de sobremesa).

Incluye soporte del medidor, brazo y soporte de electrodo. La base con contrapeso se debe pedir por separado.



Descripción	Referencia
Soporte de electrodos acoplado al medidor de sobremesa	89206-426

Medidor de sobremesa HQd, Hach

Diseñado para expertos en calidad del agua, el medidor de sobremesa HQd de Hach es un medidor de laboratorio avanzado que aumenta la precisión y exactitud de las mediciones.

- Para análisis de calidad del agua
- Medidor de laboratorio avanzado
- Interfaz de usuario intuitiva

Los medidores HQd se conectan con sondas inteligentes que reconocen automáticamente el parámetro de prueba, el historial de calibraciones y los valores del método para minimizar el número de errores y el tiempo de preparación

Todos los medidores de sobremesa HQd ofrecen una interfaz de usuario intuitiva para un funcionamiento sencillo y unos resultados exactos, al tiempo que las rutinas de patrones de comprobación y de calibración guiadas reducen los errores de calibración. Todas las calibraciones se almacenan en las sondas inteligentes IntelliCAL y el historial de calibraciones permite un cambio rápido y sencillo de las sondas sin necesidad de volver a calibrar. Las alertas de estabilización y el bloqueo de medición visual constituyen una garantía adicional de que puede confiar en la precisión de los resultados.

CE. WEEE.

El medidor de sobremesa HQ440d dispone de dos puertos de conexión de electrodos. Todos los demás medidores de sobremesa HQd tienen un puerto de conexión de electrodo.



Alimentación	115 V/230 V con kit adaptador de corriente universal, 4 pilas AA de respaldo
Memoria de datos	500 points
Resistencia al agua	IP64

Descripción	Parámetros	Referencia
Medidor de sobremesa HQ411d de pH/mV, solo medidor	pH, ORP, temperatura	89174-008
Medidor multiparamétrico de sobremesa HQ430d de pH, conductividad, oxígeno disuelto, ORP e ISE	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-010
Medidor multiparamétrico de sobremesa HQ440d de pH, conductividad, oxígeno disuelto, ORP e ISE	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-012
Paquete de medidor de sobremesa HQ440d con electrodo ISE de sodio ISENA381	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-060
Kit básico de ISE de amoníaco para laboratorio, HQ440d	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-062

Descripción	Details	Referencia
Accesorios		
Kit adaptador de corriente de CC y USB, 230 V	—	89174-096

Medidor portátil HQd, Hach®

Aligere su carga con un medidor flexible para medir parámetros críticos de calidad del agua sin cargar con varios instrumentos. El medidor tiene una opción de entrada sencilla o doble para la medición flexible de pH, conductividad, oxígeno disuelto, BOD, ORP, amoníaco, amonio, fluoruro, cloruro, sodio y temperatura – cualquier sonda inteligente IntelliCAL. Una intuitiva interfaz de usuario permite una operación sencilla y las alertas de estabilización junto con el bloqueo de medición visual garantizan resultados exactos.

Las sondas inteligentes IntelliCAL almacenan todas las calibraciones, mientras que el historial de calibraciones permite un cambio de sondas rápido y fácil sin volver a calibrar

El duradero medidor portátil y las sondas resistentes opcionales están diseñados para soportar años de uso exigente portátil y de campo.



Alimentación	4 pilas AA, conexión USB/CC y alimentación CA/CC
Memoria de datos	500 points
Resistencia al agua	IP67

Continúa de la página anterior

Descripción	Certificación	Parámetros	Referencia
Medidor de pH portátil HQ11d	.CE.WEEE.	pH, ORP, temperatura	89174-000
Medidor de conductividad portátil HQ14d	.CE.WEEE.	Conductividad (salinidad, STD), temperatura	89174-002
Medidor multiparamétrico portátil HQ30d de pH, conductividad, oxígeno disuelto, ORP e ISE	.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-004
Medidor multiparamétrico portátil HQ40d de pH, conductividad, oxígeno disuelto, ORP e ISE	UL/CSA/TUV.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-006
Paquete de medidor portátil HQ30d con sonda de oxígeno disuelto LDO101	.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-050
Paquete básico de medidor portátil HQ14d con célula de conductividad CDC401	.CE.WEEE.	Conductividad (salinidad, STD), temperatura	89174-054
Paquete de medidor portátil HQ40d con electrodo de pH PHC301 y célula de conductividad CDC401	UL/CSA/TUV.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-056
Paquete de laboratorio para determinación de calidad del agua de medidor portátil HQ40d con sonda de pH, oxígeno disuelto y conductividad	CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-058
Paquete de medición de DBO de HQ40d con sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) LBOD101, con frascos	UL/CSA/TUV.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-068
Paquete de medidor portátil HQ30d con sonda de oxígeno disuelto resistente LDO101	.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-070
Paquete de medidor portátil HQ40d con sonda de oxígeno disuelto resistente LDO101	UL/CSA/TUV.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-072
Paquete de medidor portátil HQ40d avanzado con sonda de oxígeno disuelto resistente LDO101, sonda de pH resistente CDC101 y sonda de conductividad resistente CDC401	UL/CSA/TUV.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-074
Paquete de medidor portátil HQ40d con sonda de oxígeno disuelto resistente LDO101 y sonda de pH resistente PHC101	UL/CSA/TUV.CE.WEEE.	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-076
Paquete de medidor portátil HQ40d con sonda de ORP resistente MTC101	N/A	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-078
Paquete de control de procesos de ORP y oxígeno disuelto de medidor portátil HQ40d	N/A	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-080
Paquete de control medioambiental de conductividad y oxígeno de medidor portátil HQ40d	N/A	pH, ORP, conductividad, LDO, LBOD, conductividad (salinidad, STD), ISE, temperatura	89174-082

Descripción	Details	Referencia
Accesorios		
Resistente maletín de campo para HQd portátil	For Two Rugged Probes	89174-084
Resistente maletín de campo para HQd portátil	For Three Rugged Probes	89174-086
Kit de campo	Standard	89174-094
Kit adaptador de corriente de CC y USB, 230 V	—	89174-096
Soporte para medidor HQd	..RoHS. Certification	89174-098
Guantes protectores	Complete Assembly	89174-100
Kit de cubierta de polímero de repuesto	For Rugged Probes	89174-106
Kit adaptador de corriente de CA y USB	UL.CE.WEEE. Certification	89174-108
Soportes para electrodos	—	89174-110
Kit de actualización de firmware de medidor portátil HQD	Contains USB Flash Drive with Latest Firmware and USB/AC Power Adapter with 115V Power Cord	89500-856
Funda de goma para medidores de la serie H	Fits all H-Series Meter Models	89500-872

Electrodos de pH estándar y resistentes relleno de gel PHC101 de IntelliCAL, Hach

La IntelliCAL™ PHC101 es una sonda digital, de pH de combinación, con una referencia de junta doble no rellenable llena de gel y un sensor de temperatura integrado

Las sondas digitales resistentes IntelliCAL™ pueden hacer pruebas de modo confiable en las más duras condiciones ambientales, y proporcionan la máxima trazabilidad en el historial de mediciones. Las sondas digitales IntelliCAL™ alertan al usuario cuando es necesario recalibrarlas. Los componentes se pueden cambiar entre medidores sin necesidad de volver a calibrar o volver a introducir los ajustes de medición. Son resistentes al agua hasta 30 metros durante 24 horas (clasificación IP68).

El termistor es ATC. La versión resistente está disponible con un cable de 5, 10, 15 o 30 metros y está diseñada para uso de campo.

PurLa compra incluye la sonda de pH PHC101 IntelliCAL™, certificado de calibración y manual básico del usuario.



Intervalo de temperaturas	0 to 50°C
Junta	Abierta Ag/AgCl (junta doble)
Material del cuerpo	Resina epóxica con acero inoxidable
Rango de medición	pH de 2 a 14
Solución de llenado	Gel sólido no rellenable
Tipo de sensor	Vidrio

Descripción	Largo de cable	Pr x La	Referencia
Electrodo de pH relleno con gel resistente IntelliCAL™ PHC101	30 m	45 x 250 mm (1.77 x 9.84")	89501-172

Electrodos de pH para medidor HQd, Hach®

Las sondas digitales IntelliCAL vienen calibradas de fábrica y listas para hacer pruebas al sacarlas de la caja

La sonda IntelliCAL PHC es una sonda digital, de pH de combinación, con una referencia de doble junta y sensor de temperatura integrado.

Las sondas digitales IntelliCAL alertan al usuario cuando es necesario calibrarlas de nuevo, pero no es necesaria la recalibración y la reintroducción de ajustes de medición cuando se mueven las sondas entre medidores, haciéndolas ideales para un entorno multiusuario con varios medidores HQd de laboratorio y portátiles. Las sondas digitales IntelliCAL proporcionan adicionalmente la máxima trazabilidad en historial de mediciones, almacenando el sello de fecha y hora de cada medición, operador e identificación de la muestra, historial de calibración, parámetro y número de serie de la sonda. No es necesario hacer conjeturas para proporcionar los resultados más confiables y precisos en cada medición.

.CE.WEEE.



Junta/material del cuerpo	Cerámico/Zeonor
requiere solución de llenado	Si

Descripción	Para ser utilizado con	Gama de medición	Referencia
Electrodo de pH relleno con gel estándar IntelliCAL PHC101, cable de 1 metro	HQ11d, HQ30d, HQ40d, HQ411d, HQ430d, HQ440	2-14 pH	89174-020
Electrodo de pH rellenable estándar IntelliCAL PHC301, cable de 1 metro	HQ11d, HQ30d, HQ40d, HQ411d, HQ430d, HQ440	0-14 pH	89174-022
Electrodo de pH rellenable pH Ultra IntelliCAL PHC281, cable de 1 metro	HQ11d, HQ30d, HQ40d, HQ411d, HQ430d, HQ440	0-14 pH	89174-024
Electrodo de pH relleno con gel resistente IntelliCAL PHC101, cable de 5 metros	HQ11d, HQ30d, HQ40d, HQ411d, HQ430d, HQ440	2-14 pH	89174-026

Descripción	Details	Referencia
Accesorios		
Resistente maletín de campo para HQd portátil	For Two Rugged Probes	89174-084
Resistente maletín de campo para HQd portátil	For Three Rugged Probes	89174-086

Electrodos de conductividad para medidor HQd, Hach®

La IntelliCAL CDC401 es una sonda de conductividad digital, de grafito, con 4 polos

Las sondas digitales IntelliCAL proporcionan la máxima trazabilidad en historial de mediciones, almacenando el sello de fecha y hora de cada medición, operador e identificación de la muestra, historial de calibración, parámetro y número de serie de la sonda. Las sondas digitales IntelliCAL alertan al usuario cuando es necesario calibrarlas de nuevo, pero las sondas se pueden mover entre medidores sin necesidad de volver a calibrar o volver a introducir los ajustes de medición, haciéndolas ideales para un entorno multiusuario.

La sonda está disponible en versión estándar o resistente. La CDC401 es ideal para medir la conductividad eléctrica, salinidad, resistencia o sólidos totales disueltos (TDS) en aguas residuales, agua potable o en aplicaciones generales de calidad del agua.

.CE.WEEE.



Intervalo de temperaturas	-10-110°C
Precisión de la temperatura	+/- 0.3° C

Descripción	Para ser utilizado con	Gama de medición	Referencia
Sonda de conductividad estándar IntelliCAL CDC401, cable de 1 metro	HQ14d, HQ30d, HQ40d, HQ430d, HQ440	0.01 uS/cm-200 mS/cm	89174-028
Sonda de conductividad resistente IntelliCAL CDC401, cable de 5 metros	HQ14d, HQ30d, HQ40d, HQ430d, HQ440	0.01 uS/cm-200 mS/cm	89174-030

Electrodos LDO y LBOD para medidor HQd, Hach®

La IntelliCAL LDO101 es una sonda digital luminiscente de oxígeno disuelto (LDO). La LDO101 es ideal para medir el oxígeno disuelto en aguas residuales, agua potable y aplicaciones generales de calidad del agua.

LDO IntelliCAL de Hach es un revolucionario avance en la medición del oxígeno disuelto, eliminando las numerosas preocupaciones de fiabilidad y mantenimiento inherentes a las tecnologías de medición de DO más antiguas.

IntelliCAL LBOD101 es la encarnación más reciente de la tecnología patentada de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) de Hach. La LBOD101 es una sonda digital luminiscente de oxígeno disuelto (LDO) con un sistema integrado de agitación reemplazable. La sonda IntelliCAL LBOD101 no tiene membranas que puedan ensuciarse o tengan que reemplazarse, ni solución de electrolitos que deba reponerse, y cuenta con calibración rápida y confiable de 2 puntos que se estabiliza rápidamente.

.CE..



Intervalo de temperaturas	0-50°C
OD, resolución (mg/l)	0,01 mg/L
Precisión de la temperatura	+/- 0.3° C

Continúa de la página anterior

Descripción	Para ser utilizado con	Gama de medición	Referencia
Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) estándar IntelliCAL LDO101, cable de 1 metro	HQ30d, HQ40d, HQ430d, HQ440	0.1-20.0 mg/L	89174-014
Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) resistente IntelliCAL LDO101, cable de 5 metros	HQ30d, HQ40d, HQ430d, HQ440	0.1-20.0 mg/L	89174-016
Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) IntelliCAL LBOD101 para medición de DBO, cable de 1 metro	HQ30d, HQ40d, HQ430d, HQ440	0.1-20.0 mg/L	89174-018

Descripción	Referencia
Accesorios	
Tapa del sensor de LDO de repuesto para sondas LDO101	89174-112
Kit de repuesto de tapa del sensor IntelliCAL LBOD101	89174-114
Conjunto de agitador de repuesto para sonda IntelliCAL LBOD101	89174-116
Kit de cubierta protectora para sondas de LDO IntelliCAL estándar	89500-852

Sonda estándar luminiscente de oxígeno disuelto (LDO) LDO101 de IntelliCAL™, cable de 3 metros, Hach

La LDO101 de IntelliCAL™ es una sonda digital luminiscente de oxígeno disuelto (LDO).

- LDO IntelliCAL™ de Hach es un logro revolucionario en la medición de oxígeno disuelto, eliminando las numerosas preocupaciones sobre confiabilidad y mantenimiento inherentes a las tecnologías de medición de DO más antiguas.
- Las sondas digitales IntelliCAL™ proporcionan la máxima trazabilidad en el historial de mediciones.
- Las sondas digitales IntelliCAL™ alertan al usuario cuando es necesario recalibrarlas.
- Los componentes digitales de IntelliCAL™ se pueden cambiar entre medidores sin necesidad de volver a calibrarlos o volver a introducir los ajustes de medición.

La versión estándar está disponible con un cable de 1 o 3 metros y está diseñada para uso en laboratorio. La LDO101 es ideal para medir el oxígeno disuelto en aguas residuales, agua potable y aplicaciones generales de calidad del agua.



Característica especial	LDO technology. No membranes.
Intervalo de temperaturas	Continuous use: 0 - 50 °C
Largo de cable	3 m
Material del cuerpo del sensor	Polycarbonate/Abs
Peso	0,127 kg (0,28 lbs.)
Rango de medición	0,05 - 20,00 mg/L
Thermistor	(ATC)
Tipo de sensor	Lumiphore
Tipo de sonda	Oxígeno disuelto luminiscente para laboratorio

Descripción	Dimensiones	Referencia
Sonda de oxígeno disuelto luminiscente (LDO) estándar IntelliCAL™ LDO101, cable de 3 metros	15 x 200 mm (0.59 x 7.87")	89231-212

Maletín de campo con laterales rígidos para la serie Orion™ Star™ A para medidores portátiles, Thermo Scientific

Este maletín de campo con laterales rígidos se puede utilizar para proteger, transportar y almacenar el equipo de medición in situ.

El maletín de campo admite medidores portátiles de la serie Star™ A (con o sin protector), soportes para electrodos portátiles, pilas de repuesto, soluciones, electrodo de pH en funda de almacenamiento, sonda de conductividad y sonda de oxígeno disuelto en funda de almacenamiento. Los electrodos y las sondas pueden permanecer conectados al medidor dentro del maletín y la puerta de separación interna se puede retirar para manipular los cables.

Diseñado para su uso con los medidores portátiles de la serie Orion™ Star™ (serie Star A320, Star A220 y Star A120).



Descripción	Referencia
Maletín de campo con laterales rígidos	89206-424



CONSEJO DE SEGURIDAD

Sepa dónde acudir

Conozca las ubicaciones de las estaciones de lavado de ojos/ducha de seguridad, así como de los kits de primeros auxilios en su laboratorio y sepa cómo utilizarlos.

Protector de la serie Orion™ Star™ A para medidores portátiles, Thermo Scientific

El protector de este medidor portátil aporta una mayor protección a la pantalla del medidor e incluye una correa para muñeca o cinturón que se puede convertir en un soporte integrado, un soporte para el electrodo de pH, un soporte para la sonda de conductividad y OD y una funda de almacenamiento para el electrodo de pH.

Para su uso con los medidores portátiles de la serie Orion™ Star™ (serie Star A320, Star A220 y Star A120).

Se suministra con correa de mano y un soporte integrado, una funda de almacenamiento para el electrodo de pH, un soporte para el electrodo de pH y un soporte para el sensor de conductividad y oxígeno disuelto.



Descripción	Referencia
Protector del medidor	89206-432

Adaptador de corriente para medidor Orion™ Versa Star™, Thermo Scientific

Adaptador de corriente de repuesto para medidores Orion™ Versa Star.



Descripción	Referencia
Adaptador de corriente universal (con enchufe para EE.UU., UE, RU y China)	89206-438

Solución de almacenamiento para sondas de conductividad Redi-Stor™ de VWR®

Solución ideal para el almacenamiento de sondas de conductividad.

- No es necesario acondicionamiento tras su retirada del almacenamiento
- Mantiene la sonda limpia

La sonda permanece limpia y lista para su uso sin necesidad de acondicionamiento. Elimina las proliferaciones comunes al almacenarse tan solo en agua.



Tamaño de la botella	Tamaño de la botella	Referencia
454 g (16 oz.)	454 g (16 oz.)	62344-940

Reguladores de fuerza iónica (ISA) para ISE Orion™ y reactivos especiales, Thermo Scientific

Realice mediciones de ISE más precisas y reproducibles con los reguladores de fuerza iónica (ISA) para ISE Orion™ y reactivos especiales

El regulador de fuerza iónica se añade a todas las muestras y patrones para crear una fuerza iónica de fondo uniforme, lo que se traduce en unas mediciones más reproducibles. Por ejemplo, el ISA de ajuste de pH de amoníaco (951211) y el ISA de ajuste de pH de amoníaco de bajo nivel (951210) incluyen un tinte azul indicador de pH para la verificación inmediata del nivel de pH correcto en las muestras y los patrones de amoníaco y no requiere la medición del pH. El ISA de ajuste de pH de amoníaco (951211) evita la complejidad del amoníaco e inhibe la formación de hidróxidos metálicos, lo que permite la determinación de amoníaco total en la muestra con el consiguiente aumento de la precisión de los resultados. El ISA de ajuste de pH de amoníaco de bajo nivel (951210) es ideal para muestras de amoníaco con una concentración de 10 ppm o inferior que no contienen interferencias de metales.

Los reguladores de fuerza iónica se utilizan para el análisis con electrodos selectivos de iones, y los reactivos especiales se utilizan con algunos electrodos selectivos de iones.

Descripción	Tamaño	Referencia
ISA para electrodo de dióxido de carbono	475 mL	34109-849
Tampón Ácido para Electrodo de Óxido de Nitrógeno	475 mL	34112-912
Solución amortiguadora de ajuste de la fuerza iónica para electrodos selectivos de iones de sodio	475 mL	34113-733
Ajuste de pH ISA para electrodo de amoníaco	475 mL	34185-177
ISA para Electrodo de Calcio	475 mL	34185-304
ISA para fluoroborato, nitrato, electrodos de perclorato	475 mL	34185-552
ISA para electrodo de potasio	475 mL	34185-600
ISA para Bromuro, Cadmio, Cloruro, Cúprico, Yoduro, Sulfato, Electrodos de Tiocianato	475 mL	34185-869

Indicadores de PH, MilliporeSigma mColorpHast™

Estas tiras proporcionan un método conveniente para una indicación colorimétrica precisa del pH.

Las tiras incluyen tintes indicadores con enlaces de covalencia de modo que no exudarán ni siquiera en soluciones alcalinas fuertes. Las tiras se pueden sumergir en muestras durante períodos prolongados, de modo que incluso soluciones con tampón débil se pueden probar con precisión sin contaminar la muestra. La tira universal prueba todo el rango de pH de 0 a 14 con una sensibilidad de 1 unidad de pH. Los indicadores de rango intermedio ofrecen una sensibilidad de 0.3 a 0.5 unidades de pH y las tiras de rango estrecho ofrecen una sensibilidad de 0.2 a 0.3 unidades de pH.



MilliporeSigma # 1.09531.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9586-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09531.0007 reemplaza a MilliporeSigma # 9586-3 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09532.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9587-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09533.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9588-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09533.0007 reemplaza a MilliporeSigma # 9588-3 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09535.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9590-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09535.0007 reemplaza a MilliporeSigma # 9590-3 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09540.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9580-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09541.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9581-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09542.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9582-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09542.0007 reemplaza a MilliporeSigma # 9582-3 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09543.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9583-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09543.0007 reemplaza a MilliporeSigma # 9583-3 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09545.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9585-1 y es idéntico a él.
MilliporeSigma # 1.09584.0001 reemplaza a MilliporeSigma # 9578-1 y es idéntico a él.

Descripción	Graduación de pH	Rango de pH	Resolución	No. de tiras	Referencia
Tiras indicadoras de pH, absorbentes, gama intermedia	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	2.0 - 9.0	0.5	100	EM1.09584.0001
Tiras indicadoras de pH, gama intermedia, selladas individualmente	2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0	2.0 - 9.0	1.0	25000	EM1.09450.0013
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	0-0.5-1.0-1.3-1.6-1.9-2.2-2.5	0 - 2.5	0.3	100	EM1.09540.0001
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	—	2.5 - 4.5	0.3	100	EM1.09541.0001
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	4.0-4.4-4.7-5.0-5.3-5.5-5.8-6.1-6.5-7.0	4.0 - 7.0	0.3	100	EM1.09542.0001
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	—	4.0 - 7.0	0.3	600	EM1.09542.0007
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	6.5-6.8-7.1-7.4-7.7-7.9-8.1-8.3-8.5-8.7-9.0-9.5-10.0	6.5 - 10.0	0.3	100	EM1.09543.0001
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	—	6.5 - 10.0	0.3	600	EM1.09543.0007
Tiras indicadoras de pH, indicador especial, absorbentes, gama estrecha	11.0-11.5-11.8-12.1-12.3-12.5-12.8-13.0	11.0 - 13.0	0.3	100	EM1.09545.0001
Tiras indicadoras de pH, indicador universal, absorbentes, gama universal	0-1.0-2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0-10.0-11.0-12.0-13.0-14.0	0 - 14	1.0	100	EM1.09535.0001
Tiras indicadoras de pH, indicador universal, absorbentes, gama universal	—	0 - 14	1.0	600	EM1.09535.0007
Tiras indicadoras de pH Acilit®, absorbentes, gama intermedia	0-0.5-1.0-1.5-2.0-2.5-3.0-3.5-4.0-4.5-5.0-5.5-6.0	0 - 6	0.5	100	EM1.09531.0001
Tiras indicadoras de pH Acilit®, absorbentes, gama intermedia	—	0 - 6	0.5	600	EM1.09531.0007
Tiras indicadoras de pH Alkalit®, absorbentes, gama intermedia	7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0-10.5-11.0-11.5-12.0-12.5-13.0-13.5-14.0	7.5 - 14	0.5	100	EM1.09532.0001
Tiras indicadoras de pH Neutralit®, absorbentes, gama intermedia	5.0-5.5-6.0-6.5-7.0-7.5-8.0-8.5-9.0-9.5-10.0	5.0 - 10.0	0.5	100	EM1.09533.0001
Tiras indicadoras de pH Neutralit®, absorbentes, gama intermedia	—	5.0 - 10.0	0.5	600	EM1.09533.0007
Tiras indicadoras de pH para mediciones de pH en soluciones turbias (suspensiones), absorbentes, gama intermedia	2.0-3.0-4.0-5.0-6.0-7.0-8.0-9.0	2.0 - 9.0	1.0	100	EM1.09502.0001

Tampones estándar de referencia de pH BDH®

Los tampones de pH BDH están disponibles como soluciones incoloras o coloreadas.

- Trazable a materiales de referencia estándar según NIST
- Calibrados en un laboratorio con homologación para ISO 17025 por medio de estándares certificados
- Almacenar a temperatura ambiente



El juego de tampones BDH5100-PK incluye dos botellas de 500 ml de unidades de tampón rojo de pH 4,00, de tampón amarillo de pH 7,00 y de tampón azul de pH 10,00.

Tamaño	Valor de pH	Color	pH, precisión	Empacado	Materiales de referencia estándar no.	Referencia
20 L (5.3 gal.)	3.00	Incoloro	±0.01	Cubitainer	185, 186	BDH5000-20L
500 mL (16.9 oz.)	4.00	Rojo	±0.01	Botella de Poli	185, 186	BDH5018-500ML
4 L (1.1 gal.)	4.00	Rojo	±0.01	Botella de Poli	185, 186	BDH5020-4L
4 L (1.1 gal.)	4.00	Rojo	±0.01	Cubitainer	185, 186	BDH5022-4L
20 L (5.3 gal.)	4.00	Rojo	±0.01	Cubitainer	185, 186	BDH0198-20L
500 mL (16.9 oz.)	7.00	Amarillo	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5046-500ML
4 L (1.1 gal.)	7.00	Amarillo	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5048-4L
4 L (1.1 gal.)	7.00	Amarillo	±0.01	Cubitainer	186, 191, 192	BDH5050-4L
20 L (5.3 gal.)	7.00	Amarillo	±0.01	Cubitainer	186, 191	BDH0194-20L
500 mL (16.9 oz.)	10.00	Azul	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5072-500ML
4 L (1.1 gal.)	10.00	Azul	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5074-4L
4 L (1.1 gal.)	10.00	Azul	±0.01	Cubitainer	186, 191, 192	BDH5076-4L
20 L (5.3 gal.)	10.00	Azul	±0.01	Cubitainer	186, 191	BDH0190-20L

Pipetas monocal Transferpette® S BRAND, BrandTech

Las pipetas Transferpette S ofrecen un nivel excepcional de confort y desempeño que es resultado de una mayor atención a las innovaciones ergonómicas, operacionales y de materiales.

La Transferpette S ofrece una operación sencilla de todas las funciones con sólo una mano. Hay una rueda de configuración de volumen fácilmente ajustable accesible sin cambiar la posición de la mano, mientras que un cómodo freno ajusta firmemente el volumen seleccionado. La pantalla de volumen de cuatro dígitos siempre está visible. El recorrido de pipeteo de 12.5 mm requiere el menor gama de movimiento disponible. Las pipetas también cuentan con un eyector de puntas delgado y resistente a la corrosión, placa de identificación cubierta y la tecnología Easy Calibration™ de BRAND (sólo en los modelos de volumen ajustable) para una confiabilidad duradera. Los modelos no requieren de herramientas para la calibración o el desensamblado. Las pipetas cumplen con CE-IVD y son totalmente esterilizables en autoclave a 121°C (250°F).

Se utilizan materiales avanzados para lograr un diseño robusto pero ligero, resistente a la corrosión. Éstas son las pipetas manuales ideales para aplicaciones de laboratorio exigentes que llevan a cabo operadores que prefieren un diseño de pistón y botón al centro.

Todas las pipetas monocal se suministran con una garantía de tres años del fabricante, montura para estante/anaquel, muestra de puntas, certificado de desempeño y manual de operación. Los kits de inicio incluyen tres pipetas, tres monturas para estante o anaquel y tres cajas de puntas de tamaños adecuados.



Descripción	Volumen	Exactitud	Precisión	Referencia
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-1	0.1–1 µL	≤2%	≤1.2%	89042-172
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-10	0.5–10 µL	≤1%	≤0.5%	89042-174
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-20	2–20 µL	≤0.8%	≤0.4%	89042-176
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-100	10–100 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-178
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-200	20–200 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-180
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-1000	100–1000 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-182
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-5000	500–5000 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-184
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-10 000	1000–10,000 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-186
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-10	10 µL	≤1%	≤0.5%	89042-188
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-20	20 µL	≤0.8%	≤0.4%	89042-190
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-25	25 µL	≤0.8%	≤0.4%	89042-192
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-50	50 µL	≤0.8%	≤0.4%	89042-194
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-100	100 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-196
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-200	200 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-198
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-500	500 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-200
Pipeta automática de volumen fijo, modelo F-1000	1000 µL	≤0.6%	≤0.2%	89042-202
Kit básico Transferpette® S, juego estándar (D-10, D-100 y D-1000)				89042-204
Kit básico Transferpette® S, juego micro (D-1, D-10 y D-100)				89042-206
Kit básico Transferpette® S, juego de tamaño medio (D-20, D-200 y D-1000)				89042-208
Kit básico Transferpette® S, juego macro (D-1000, D-5000 y D-10 000)				89042-210
Pipeta automática de volumen ajustable, modelo D-2,5	0.1–2.5 µL	≤1.4%	≤0.7%	89239-634

Dispositivo portátil de pipeteado Pipet Aid® XP, Drummond Scientific

La pipeta portátil Aid® XP admite pipetas estándar de vidrio o plástico de 1 a 100 ml y proporciona ocho horas de pipeteado sin recarga.

- Dispositivo de pipeteado ligero y compacto
- Tres ajustes de velocidad que proporcionan un control más preciso
- Sustitución sencilla de la batería del controlador
- Revólver EZ Grip con filtro de membrana doble
- Soporte extraíble
- Soporte de pared de tipo funda

El controlador cuenta con un revólver de cultivo de tejidos de bloqueo que ayuda a eliminar la contaminación cruzada debida al exceso de pipeteado.

Este dispositivo de pipeteado utiliza el control de la yema de los dedos para aspirar y dispensar líquidos en tres rangos de velocidad: lento, medio y rápido. Elija la combinación de rango de velocidad que mejor se adapte a su aplicación o a la viscosidad del líquido. La velocidad media es adecuada para la mayoría de las técnicas rutinarias. La velocidad más rápida puede suministrar hasta 50 ml en cinco segundos y puede llenar rápidamente las pipetas o descomponer los grupos de células. La velocidad lenta resulta ideal con pipetas pequeñas o cuando se requiere una dispensación más precisa. Existe un modelo de drenaje por gravedad, que sustituye la función de drenaje por gravedad (G) por el modo rápido del botón de dispensación.

Homologación UL. Certificado por CSA.

Este kit incluye un recargador de 110 V y un revólver para cultivo de tejidos negro con carcasa, juntas, accesorio de caucho y cuatro filtros. El paquete de arcoiris de la carcasa externa del revólver contiene una unidad de cada color: azul, verde, naranja, rojo, violeta y amarillo. Se pueden encargar filtros adicionales por separado.



Descripción	Detalles eléctricos	Peso	Cantidad	Referencia
Controlador de pipeta portátil	110V	7 ⁸ / ₉ oz.	Ea.	53498-105

Controlador de pipetas BRAND macro™, BrandTech

El controlador de pipetas BRAND macro™ proporciona un control extremadamente suave

- El diseño mejorado ahora permite un control incluso más fino
- Se adapta a todas las pipetas de 0.1 a 200 mL

Todo el controlador de pipetas macro™ puede esterilizarse en autoclave a 121°C (250°F) para su descontaminación. Todo el instrumento se puede desmontar para su limpieza y el reemplazo de filtros sucios u otras piezas.

Adecuado para pipetas serológicas y volumétricas de 0.1 a 200 mL, el macro™ es lo último en rellenos mecánicos de pipetas. Simplemente apriete el fuelle de succión, que es suficiente para volúmenes de hasta 50 mL. Desvíe la palanca de pipeteo hacia arriba para aspirar, o hacia abajo para dispensar. Mientras mayor sea la desviación, más rápidas serán las velocidades de aspiración y dispensado. Una nueva palanca de pipeteo accionada con resorte permite un control incluso mayor con las pipetas de pequeño volumen. El filtro exclusivo de 3µm permite tiempos de drenaje adecuados para el pipeteo de vidrio de clase A, y ayuda a evitar la penetración líquida acuosa. Una conveniente pera de soplado permite el uso preciso de pipetas "Para contener". El fuelle de succión se ha rediseñado para ofrecer una operación aún más sencilla.

Cada controlador de pipetas macro™ se suministra en un empaque reciclable con manual de funcionamiento y filtro de repuesto de 3 µm.



Descripción	Capacidad	Color	Cantidad	Referencia
Controlador de pipetas macro™	0.1–200 mL	Gris	Ea.	89410-174
Controlador de pipetas macro™	0.1–200 mL	Azul	Ea.	89410-176
Controlador de pipetas macro™	0.1–200 mL	Magenta	Ea.	89410-178
Controlador de pipetas macro™	0.1–200 mL	Verde	Ea.	89410-180

Puntas de pipeta de volumen adicional de VWR® y Signature™ de VWR

Diseñadas para simplificar la aspiración desde los tubos y las placas de PCR, así como la dispensación hacia los tubos y las placas de PCR.

- Las puntas Signature™ de VWR y todas las puntas estériles están libres de endotoxinas
- Las puntas estériles están irradiadas con rayos gamma
- Las puntas y las gradillas con bisagras se pueden esterilizar en autoclavable a 122 °C (252 °F)

Fabricadas en polipropileno. Las puntas tienen puntos ultrafinos y hasta 250 µl de espacio libre para prevenir la sobreaspiración y la contaminación de la pipeta automática. Las puntas de baja adherencia presentan una resina de polipropileno modificada que limita la adherencia de las células, el ADN y otros materiales viscosos. Las puntas no contienen ARNasa, ADNasa ni trazas de metales. Las puntas de baja adherencia también están libres de proteasa y ADN humano.



Descripción	Volumen	Longitud	Esterilidad	Cantidad	Referencia
Puntas Signature de VWR	100–1250 µL	8.9 cm (3.500")	No estériles	Pk. 576	53508-918

Puntas de pipeta con puntos biselados de VWR® y Signature™ de VWR

Las puntas de pipeta con puntos biselados de VWR® y Signature™ de VWR proporcionan la máxima recuperación de las muestras y una mínima retención de líquidos.

- Para usar con la mayoría de pipetas automáticas
- Extremos biselados para mejorar la precisión y la reproducibilidad
- Disponibles estériles o sin esterilizar
- Esterilizables en autoclave

Tienen un extremo biselado para mayor precisión y reproducibilidad en rangos de volumen de microlitros. Las puntas de baja adherencia presentan una resina de polipropileno modificada que limita la adherencia de las células, el ADN y otros materiales viscosos. Todas las puntas están libres de ARNasa, ADNasa y trazas de metales. Las puntas de baja adherencia también están libres de proteasa y ADN humano. Las puntas estériles no contienen endotoxinas. Las puntas y las gradillas con bisagras son totalmente esterilizables en autoclave a 122 °C (252 °F).

Los recambios Pak Rak® Express contienen puntas de pipeta para llenar gradillas de 8 x 12, sin el desperdicio de embalaje de las cajas de puntas convencionales. Los recambios Pak Rak Express requieren el cargador del sistema Pak Rak (véase la serie 30128-374), que dispensa las puntas de forma rápida y sencilla desde el paquete de recambio en cada gradilla, eliminando el riesgo de contaminación por el contacto con manos o guantes.



Descripción	Volumen	Longitud	Esterilidad	Cantidad	Referencia
Puntas de baja adherencia Signature de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 960	53503-288
Puntas de baja adherencia Signature de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Estériles	Pk. 960	53503-290
Puntas de baja adherencia Signature de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 1000	53503-294
Puntas de baja adherencia Signature de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	No estériles	Pk. 960	37001-196
Puntas de baja adherencia Signature de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	Estériles	Pk. 960	37001-198
Puntas de baja adherencia Signature de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	No estériles	Pk. 1000	37001-542
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 960	53509-220
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 1000	53503-566
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Estériles	Pk. 960	53509-222
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Estériles	Pk. 200	53509-085
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 960	53509-200
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 960	53508-783

Continúa de la página anterior

Descripción	Volumen	Longitud	Esterilidad	Cantidad	Referencia
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 1000	53508-810
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Cs. 10000	53508-812
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Estériles	Pk. 960	53509-232
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Esterilizados	Pk. 960	53508-794
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Estériles	Pk. 200	53509-080
Puntas de VWR	1–200 µL	5 cm (1.955")	Estériles	Pk. 960	53510-116
Puntas de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	No estériles	Pk. 960	53509-118
Puntas de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	No estériles	Pk. 960	53509-126
Puntas de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	No estériles	Pk. 1000	53509-122
Puntas de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	Estériles	Pk. 960	53509-120
Puntas de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	Estériles	Pk. 960	53509-128
Puntas de VWR	1–300 µL	5.2 cm (2.050")	Estériles	Pk. 200	53509-100
Puntas de VWR	1–100 µL	5 cm (1.955")	No estériles	Pk. 960	53510-118

Puntas de pipeta VWR® de 1000 µl

Estas puntas ofrecen la máxima recuperación de las muestras y una mínima retención de líquidos.

- Para usarse con la mayoría de pipetas

El polipropileno transparente permite la visión precisa de las muestras. La punta más larga y más delgada con punta ultrafina ayuda a eliminar la adherencia de la muestra, y permite el acceso a pequeños tubos y placas de pocillos profundos. La pared externa de las puntas graduadas cuenta con líneas de calibración al ras que eliminan la adhesión en los tubos de muestras. Las puntas graduadas también tienen marcas a los 250, 500, 750 y 1000 µL. Todas las puntas están libres de RNasa, DNasa y trazas de metales. Las puntas estériles están libres de endotoxinas. Las puntas y los anaqueles con bisagras son esterilizables en autoclave.

Los repuestos de Stack Rack son anaqueles apilables de puntas que usan el mismo fondo y la misma tapa. Los Stack Racks ofrecen una alternativa eficiente en cuanto a costo-beneficio y amable con el medio ambiente a las puntas en estantes, reduciendo al mínimo el plástico innecesario.



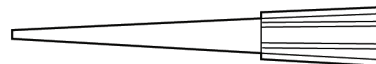
Descripción	Volumen	Longitud	Esterilidad	Cantidad	Referencia
Puntas graduadas	100–1000 µL	7.6 cm (2.998")	No estériles	Pk. 1000	83007-382
Puntas graduadas	100–1000 µL	7.6 cm (2.998")	No estériles	Pk. 576	83007-384

Puntas de pipeta MBP 1-200 µl

Estas puntas de pipeta están hechas de material de polipropileno virgen y están moldeadas a precisión para tener un ajuste hermético utilizando moldes de vanguardia tecnológica y métodos de moldeo para conservar la no humectabilidad del producto final. NO se utilizan agentes de liberación del molde en la fabricación de estas puntas de pipeta.

Puntas sin metal: Todos los materiales empleados en la fabricación de estas puntas están libres de trazas de metal

Puntas de pipeta certificadas: Probadas por un laboratorio independiente y certificadas como libres de RNasa, DNasa- y de pirógenos. (El producto no esterilizado no está certificado como libre de pirógenos.) Hay disponible un certificado de análisis si se solicita.



Descripción	Cantidad	Referencia
Puntas de pipeta, en bolsa	Pk. 1000	89404-794
Puntas de pipeta, gradilla de 96 puntas con tapa desmontable	Pk. 960	89404-796

Puntas de pipeta MBP 101-1000 µl

Estas puntas de pipeta están hechas de material de polipropileno virgen y están moldeadas a precisión para tener un ajuste hermético utilizando moldes de vanguardia tecnológica y métodos de moldeo para conservar la no humectabilidad del producto final. NO se utilizan agentes de liberación del molde en la fabricación de estas puntas de pipeta.

Puntas sin metal: Todos los materiales empleados en la fabricación de estas puntas están libres de trazas de metal.

Puntas de pipeta certificadas: Probadas por un laboratorio independiente y certificadas como libres de RNasa, DNasa- y de pirógenos. (El producto no esterilizado no está certificado como libre de pirógenos.) Hay disponible un certificado de análisis si se solicita.

Descripción	Cantidad	Referencia
Puntas de pipeta, gradilla de 100 puntas con tapa desmontable, estériles	Pk. 1000	46300-446
Puntas de pipeta, en bolsa	Pk. 1000	89404-804
Puntas de pipeta, 2 pilas de 5 bandejas de 100 puntas	Pk. 1000	89404-808
Puntas de pipeta, gradilla de 100 puntas con tapa desmontable	Pk. 1000	89404-810
Puntas de pipeta, gradilla de 100 puntas con tapa desmontable, no estériles	Pk. 1000	89404-812

Pipeteadores de VWR®

Los pipeteadores eliminan la práctica frecuentemente peligrosa de introducir líquidos en las pipetas mediante la boca.

- Estructura 100 % de caucho natural
- Para su uso con pipetas de 1 a 45 ml
- Cuatro opciones de color disponibles

Funcionan de manera segura con líquidos tóxicos, infecciosos, odoríferos, radioactivos, corrosivos o estériles.

Las pipetas están hechas de caucho 100 % natural con tres válvulas de bola de acero inoxidable. Para usar con pipetas de 1 a 45 ml de capacidad y de 4 a 8 mm de diámetro exterior. Se puede alcanzar un volumen de 100 ml con evacuaciones repetidas. Con un simple proceso de tres pasos, es posible eliminar el peligroso pipeteado con la boca.



Color	Cantidad	Referencia
Negro	Ea.	53497-009
Rojo	Ea.	53497-053
Azul	Ea.	53497-086
Verde	Ea.	53497-111

Pipeteador de VWR®, caucho sintético

Los pipeteadores eliminan la práctica frecuentemente peligrosa de introducir líquidos en las pipetas mediante la boca.

- No hay partes metálicas que puedan corroerse

Para usar con pipetas de 2 a 50 ml. Fabricado con caucho sintético con válvulas de bola de vidrio.

Se suministra con un adaptador para capacidades superiores a 20 ml.



Color	Cantidad	Referencia
Rojo	Ea.	53502-205

Pipeteador Safetypette™ de VWR®

Diseñado para reducir la tensión asociada al pipeteado en serie a la vez que ofrece un funcionamiento sencillo y preciso para usuarios diestros y zurdos.

- Reduce la tensión
- Ambidiestros
- Ligero

Compatible con pipetas de soplado y "para dispensar" de 1-100 ml

Se pueden aspirar hasta 65 ml con una sola presión del bulbo. La velocidad de aspiración y dispensación se controla con precisión con la sencilla palanca de pulgar. Con un leve apriete del bulbo se evacúan las pipetas de soplado. El portapipetas de silicona es lavable y esterilizable en autoclave.

Se suministra con filtro integral reemplazable de 0,45 µm y conos de menta, blanco, rosa y malva para la codificación de colores. También incluye tres años de garantía del fabricante.



Descripción	Cantidad	Referencia
Portapipetas de silicona	Ea.	14526-208
Filtros hidrófobos, 0,45 µm	Pk. 5	14526-214

Pipetas volumétricas de VWR®, reutilizables, con códigos de color, clase A

Fabricado en vidrio de expansión de borosilicato 33 de ASTM E438 Tipo 1 Clase A según la especificación ASTM E969.

- Reutilizables
- Codificación por colores para facilitar la identificación
- Fabricadas con vidrio de borosilicato

Calibradas a 20 °C para dispensar. Pipetas sin serializar o certificación de lote.

Las pipetas están codificadas por colores según la especificación ASTM E1273.



Capacidad	Longitud total	Color de la banda	Tolerancia	Cantidad	Referencia
0.5 mL	305 mm	Negro	±0.006 mL	Pk. 6	10546-004
1 mL	315 mm	Azul	±0.006 mL	Pk. 6	10546-006
2 mL	345 mm	Naranja	±0.006 mL	Pk. 6	10546-008
3 mL	360 mm	Negro	±0.01 mL	Pk. 6	10546-010
4 mL	395 mm	Rojo	±0.01 mL	Pk. 6	10546-012
5 mL	400 mm	Blanco	±0.01 mL	Pk. 6	10546-014

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Capacidad	Longitud total	Color de la banda	Tolerancia	Cantidad	Referencia
6 mL	420 mm	Naranja	±0.01 mL	Pk. 6	10546-016
7 mL	430 mm	Verde	±0.01 mL	Pk. 6	10546-018
8 mL	425 mm	Azul	±0.02 mL	Pk. 6	10546-020
9 mL	435 mm	Negro	±0.02 mL	Pk. 6	10546-022
10 mL	440 mm	Rojo	±0.02 mL	Pk. 6	10546-024
15 mL	470 mm	Verde	±0.03 mL	Pk. 6	10546-026
20 mL	510 mm	Amarillo	±0.03 mL	Pk. 6	10546-028
25 mL	520 mm	Azul	±0.03 mL	Pk. 6	10546-030
30 mL	530 mm	Negro	±0.03 mL	Pk. 6	10546-032
40 mL	535 mm	Blanco	±0.05 mL	Pk. 6	10546-034
50 mL	550 mm	Rojo	±0.05 mL	Pk. 6	10546-036
100 mL	585 mm	Amarillo	±0.08 mL	Pk. 2	10546-038

Pipetas volumétricas, Clase A, codificadas por colores, Hirschmann

Las pipetas están construidas con vidrio de borosilicato y tienen letras en esmalte negro y una línea de graduación.

Diseñadas para dispensar de acuerdo con la especificación ASTM E969, Clase A. Codificadas por colores para facilitar la clasificación y selección según ASTM E1273. Las pipetas serializadas incluyen un certificado de identificación y precisión. Todas las pipetas tienen el número de lote y el año de producción impresos para fines de control de calidad.

Descripción	Capacidad	Color de la banda	Tolerancia	Cantidad	Referencia
Pipetas sin serializar	1 mL	Azul	±0.006 mL	Pk. 12	89085-152
Pipetas sin serializar	2 mL	Naranja	±0.006 mL	Pk. 12	89085-154
Pipetas sin serializar	3 mL	Negro	±0.01 mL	Pk. 6	89085-156
Pipetas sin serializar	4 mL	Rojo (2)	±0.01 mL	Pk. 6	89085-158
Pipetas sin serializar	5 mL	Blanco	±0.01 mL	Pk. 6	89085-160
Pipetas sin serializar	10 mL	Rojo	±0.02 mL	Pk. 6	89085-162
Pipetas sin serializar	15 mL	Verde	±0.03 mL	Pk. 6	89085-164
Pipetas sin serializar	20 mL	Amarillo	±0.03 mL	Pk. 6	89085-166
Pipetas sin serializar	25 mL	Azul	±0.03 mL	Pk. 6	89085-168
Pipetas sin serializar	50 mL	Blanco	±0.05 mL	Pk. 6	89085-170
Pipetas sin serializar	100 mL	Amarillo	±0.08 mL	Pk. 6	89085-172
Pipetas serializadas	1 mL	Azul	±0.006 mL	Pk. 12	89085-216
Pipetas serializadas	2 mL	Naranja	±0.006 mL	Pk. 12	89085-218
Pipetas serializadas	3 mL	Negro	±0.01 mL	Pk. 6	89085-220
Pipetas serializadas	4 mL	Rojo (2)	±0.01 mL	Pk. 6	89085-222
Pipetas serializadas	5 mL	Blanco	±0.01 mL	Pk. 6	89085-224
Pipetas serializadas	10 mL	Rojo	±0.02 mL	Pk. 6	89085-226
Pipetas serializadas	15 mL	Verde	±0.03 mL	Pk. 6	89085-228
Pipetas serializadas	20 mL	Amarillo	±0.03 mL	Pk. 6	89085-230
Pipetas serializadas	25 mL	Azul	±0.03 mL	Pk. 6	89085-232
Pipetas serializadas	50 mL	Blanco	±0.05 mL	Pk. 6	89085-234

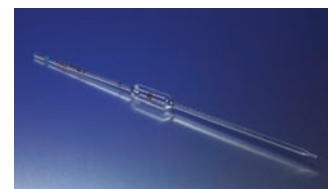


Pipetas volumétricas PYREX®, Clase A, codificadas por colores, graduadas, serializadas/certificadas, Corning®

Las pipetas están calibradas con tolerancias de Clase A de acuerdo con las especificaciones ASTM E-542 y ASTM E-969.

Los utensilios de vidrio volumétricos serializados/certificados PYREX® se han probado y calibrado en un laboratorio con certificación ISO/IEC 17025.

Cada pipeta está serializada individualmente y se suministra con un certificado de identidad y capacidad, trazable según los estándares NIST. Los tamaños de 1 ml a 25 ml están codificados por colores para facilitar su clasificación y selección. Las graduaciones de colores están esmaltadas sobre el vidrio.



Capacidad	Longitud	Tolerancia	Cantidad	Referencia
100 mL	565 mm	±0.08 mL	Cs. 6	89091-082

Pipetas volumétricas reutilizables KIMAX®, Clase A, codificadas por colores, Kimble Chase

Las pipetas cuentan con números indicadores de gran capacidad en el bulbo

Diseñadas según la especificación ASTM E969, Clase A. Fabricadas de acuerdo con la especificación ASTM E1273 para la codificación de colores. Las pipetas serializadas se suministran con un certificado de precisión de graduación.

Codificadas por colores para facilitar su clasificación y selección, con una leyenda de color marrón permanente. Calibradas para dispensar.

Descripción	Capacidad	Longitud total	Color de la banda	Tolerancia	Cantidad	Referencia
Pipetas serializadas	0.5 mL	310 mm	2 Negro	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-762
Pipetas serializadas	1 mL	310 mm	Azul	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-764
Pipetas serializadas	1.5 mL	335 mm	—	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-766
Pipetas serializadas	2 mL	335 mm	Naranja	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-768
Pipetas serializadas	2.5 mL	350 mm	—	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-798
Pipetas serializadas	3 mL	350 mm	Negro	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-800
Pipetas serializadas	4 mL	350 mm	2 Rojo	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-802
Pipetas serializadas	5 mL	365 mm	Blanco	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-804
Pipetas serializadas	6 mL	375 mm	2 Naranja	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-806
Pipetas serializadas	7 mL	400 mm	2 Verde	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-808
Pipeta serializada	8 mL	400 mm	Azul	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-810
Pipetas serializadas	9 mL	400 mm	Negro	± 0.02 mL	Cs. 6	75856-812
Pipetas serializadas	10 mL	400 mm	Rojo	± 0.02 mL	Cs. 6	75856-852
Pipetas serializadas	12 mL	460 mm	—	± 0.02 mL	Cs. 3	75856-854
Pipetas serializadas	15 mL	455 mm	Verde	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-856
Pipetas serializadas	20 mL	505 mm	Amarillo	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-858
Pipetas serializadas	25 mL	505 mm	Azul	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-860
Pipetas serializadas	30 mL	525 mm	Negro	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-862
Pipetas serializadas	40 mL	525 mm	Blanco	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-864
Pipetas serializadas	50 mL	545 mm	Rojo	± 0.05 mL	Cs. 3	75856-866
Pipetas serializadas	75 mL	550 mm	Verde	± 0.05 mL	Cs. 3	75856-868
Pipetas serializadas	100 mL	550 mm	Amarillo	± 0.08 mL	Cs. 3	75856-870
Pipetas serializadas	3 mL	350 mm	Negro	± 0.01 mL	Pk. 6	89002-754
Pipetas serializadas	200 mL	560 mm	Azul	± 0.16 mL	Pk. 1	89085-722
Pipetas sin serializar	0.5 mL	310 mm	2 Negro	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-788
Pipetas sin serializar	1 mL	310 mm	Azul	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-790
Pipetas sin serializar	1.5 mL	335 mm	—	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-792
Pipetas sin serializar	2 mL	335 mm	Naranja	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-794
Pipetas sin serializar	2.5 mL	350 mm	—	± 0.006 mL	Cs. 6	75856-814
Pipetas sin serializar	3 mL	350 mm	Negro	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-816
Pipetas sin serializar	4 mL	350 mm	2 Rojo	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-818
Pipetas sin serializar	5 mL	365 mm	Blanco	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-820
Pipetas sin serializar	6 mL	375 mm	2 Naranja	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-822
Pipetas sin serializar	7 mL	400 mm	2 Verde	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-824
Pipetas sin serializar	8 mL	400 mm	Azul	± 0.01 mL	Cs. 6	75856-826
Pipetas sin serializar	9 mL	400 mm	Negro	± 0.02 mL	Cs. 6	75856-828
Pipetas sin serializar	10 mL	400 mm	Rojo	± 0.02 mL	Cs. 6	75856-830
Pipetas sin serializar	12 mL	460 mm	—	± 0.02 mL	Cs. 3	75856-832
Pipetas sin serializar	15 mL	455 mm	Verde	± 0.03	Cs. 3	75856-834
Pipetas sin serializar	20 mL	505 mm	Amarillo	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-836
Pipetas sin serializar	25 mL	505 mm	Azul	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-838
Pipetas sin serializar	30 mL	525 mm	Negro	± 0.03 mL	Cs. 3	75856-840
Pipetas sin serializar	40 mL	525 mm	Blanco	± 0.05 mL	Cs. 3	75856-842
Pipetas sin serializar	50 mL	545 mm	Rojo	± 0.05 mL	Cs. 3	75856-844
Pipetas sin serializar	75 mL	515 mm	Verde	± 0.05 mL	Cs. 3	75856-846
Pipetas sin serializar	100 mL	550 mm	Amarillo	± 0.08 mL	Cs. 3	75856-848
Pipetas sin serializar	200 mL	560 mm	Azul	± 0.16 mL	Pk. 1	89085-732



Soporte para pipetas SCIENCEWARE®, Bel-Art

Diseñadas para el almacenamiento seguro y ordenado de hasta 28 pipetas.

- Este soporte de polipropileno tiene una placa superior de dos secciones
- Una sección tiene 10 agujeros, 14 mm de diámetro
- Otra sección tiene 18 agujeros, 11 mm de diámetro

Los orificios en la placa inferior tienen un diámetro de 4 mm y sostienen las puntas de las pipetas mientras se mantienen en el soporte.

Descripción	Dimensiones	Referencia
Soporte para pipetas de 28 posiciones	17.8Dia. x 17.8H cm (7 x 7")	53577-131



Palas SCIENCEWARE®, polipropileno, Bel-Art

Estas palas son rígidas, fuertes y suaves.

- Diseño de fondo plano
- Esterilizables en autoclave
- El mango más largo aumenta la distancia de seguridad con respecto a la muestra
- Estructura de polipropileno

Un fondo plano las mantiene en posición vertical cuando están llenas o vacías, lo que permite utilizarlas como barcos de pesaje o colocarlas en una superficie plana.

Se pueden esterilizar en autoclave con vapor a 121 °C (250 °F) y cumplen con las regulaciones de la FDA para el contacto con alimentos.

Precios especiales en contratos anuales para grandes cantidades y colores disponibles bajo demanda.



Capacidad	Dimensiones del tazón	Longitud del mango	La x An x Al	Cantidad	Referencia
75 mL (2.5 oz.)	9.4L x 4.4W x 2.7H cm (3 ¹¹ / ₁₆ x 1 ³ / ₄ x 1 ¹ / ₁₆ "	4.8 cm (1 ⁷ / ₈ "	14.1 x 4.4 x 2.7 cm (5 ⁵ / ₁₆ x 1 ³ / ₄ x 1 ¹ / ₁₆ "	Pk. 12	56920-025
250 mL (8 oz.)	13.5L x 5.4W x 4.9H cm (5 ⁵ / ₁₆ x 2 ¹ / ₈ x 1 ¹⁵ / ₁₆ "	5.6 cm (2 ³ / ₁₆ "	19.1 x 5.4 x 4.9 cm (7 ¹ / ₂ x 2 ¹ / ₈ x 1 ¹⁵ / ₁₆ "	Pk. 12	56920-036
1.1 L (37.2 oz.)	22.4L x 12.5W x 9.4H cm (8 ¹³ / ₁₆ x 4 ¹⁵ / ₁₆ x 3 ¹¹ / ₁₆ "	10.2 cm (4"	32.7 x 12.5 x 9.4 cm (12 ⁷ / ₈ x 4 ¹⁵ / ₁₆ x 3 ¹¹ / ₁₆ "	Pk. 6	56920-047
60 mL (2oz.)	7.8L x 4.1W x 2.9H cm (3 ¹ / ₁₆ x 1 ⁵ / ₈ x 1 ¹ / ₈ "	12.7 cm (5"	20.5 x 4.1 x 2.9 cm (8 ¹ / ₁₆ x 1 ⁵ / ₈ x 1 ¹ / ₈ "	Pk. 12	47727-708
125 mL (4 oz.)	9.4L x 5.1W x 3.3H cm (3 ¹¹ / ₁₆ x 2 x 1 ⁵ / ₁₆ "	12.7 cm (5"	22.1 x 5.1 x 3.3 cm (8 ¹¹ / ₁₆ x 2 x 1 ⁵ / ₁₆ "	Pk. 12	47727-710
22 mL (0.74 oz.)	6.2L x 3.2W x 2.2H cm (2 ¹ / ₁₆ x 1 ¹ / ₄ x 1 ¹ / ₈ "	3.2 cm (1 ¹ / ₄ "	9.4 x 3.2 x 2.2 cm (3 ¹¹ / ₁₆ x 1 ¹ / ₄ x 1 ¹ / ₈ "	Pk. 12	56920-020

Palas de medición VITLAB®, HDPE, BrandTech

Palas de medición de una pieza moldeadas de polietileno de alta densidad.



Capacidad	Longitud	Cantidad	Referencia
15 mL (0.5 oz.)	11.5L cm (4 ¹ / ₂ "	Pk. 12	83008-698
110 mL (3.7 oz.)	21.5L cm (8 ¹ / ₂ "	Pk. 12	83008-704
150 mL (5 oz.)	25L cm (9 ⁷ / ₈ "	Pk. 12	83008-706
1.25 L (42.3 oz.)	40L cm (15 ³ / ₄ "	Pk. 6	83008-712

Parafilm M, Bemis

Hoja flexible, termoplástica, laminada, impermeable y enrollada con papel para evitar que se adhiera

Se suministra con un espesor de 0,127 mm (0,005"). Se adhiere rápida y firmemente a sí mismo, cubriendo las bocas de los tubos de cultivo o matraces y sellando los bordes de las placas de Petri. Excelente resistencia al aire, otros gases, alcohol, ácidos comunes y álcalis moderadamente concentrados. A 21 °C (70 °F), se estira un 200 % y vuelve parcialmente a su tamaño original. Entre 82 y 93 °C (180 y 200 °F), se ablanda lo suficiente como para formar una unión adhesiva entre papeles, telas, cueros, etc. Se suministra en cajas dispensadoras.

Semitransparente, casi incoloro, inodoro e insípido.



Color	Tamaño del rollo	Cantidad	Referencia
Transparente	5.1 cm x 76.2 m (2" x 250')	Ea.	52858-076
Transparente	10.2 cm x 38.1 m (4" x 125')	Ea.	52858-000
Transparente	10.2 cm x 76.2 m (4" x 250')	Ea.	52858-032
Transparente	50.8 cm x 15.2 m (20" x 50')	Ea.	52859-079

Espátulas con mango de madera de VWR®

Herramientas robustas y económicas para manipular, transferir, mezclar o recoger muestras químicas y biológicas.

- Económicas
- Resistentes y duraderas
- Estructura de acero inoxidable
- Mangos de madera

Las espátulas tienen un diseño de acero inoxidable y mangos de madera. Con varios tamaños para realizar una gran variedad de aplicaciones de laboratorio.



Descripción	Longitud de la hoja	Longitud del mango	Cantidad	Referencia
Espátulas con pala estándar	7.6 cm (3")	7.6 cm (3")	Ea.	82027-456
Espátulas con pala estándar	10.2 cm (4")		Ea.	82027-458
Espátulas con pala estándar	12.7 cm (5")	12.7 cm (5")	Ea.	82027-460
Espátulas con pala estándar	15.2 cm (6")	15.2 cm (6")	Ea.	82027-462
Espátulas con pala estándar	20.3 cm (8")		Ea.	82027-464
Espátulas con pala estándar	25.4 cm (10")	25.4 cm (10")	Ea.	82027-466
Espátulas con pala estándar	30.5 cm (12")	30.5 cm (12")	Ea.	82027-468
Espátulas con pala cónica	7.6 cm (3")		Ea.	82027-480
Espátulas con pala cónica	10.2 cm (4")		Ea.	82027-482
Espátulas con pala cónica	12.7 cm (5")		Ea.	82027-484

Espectrofotómetros de VWR®, barrido UV-Vis para UV-3100PC y Vis V-3000-PC

Dos espectrofotómetros de barrido completo para mediciones y controles de calidad avanzados.

- Pantalla LCD grande (320×240 píxeles)
- Modo de barrido completo
- Puerto USB de fácil acceso para la importación y exportación de datos
- El software «UV-Vis Analyst» suministrado permite controlar el PC del espectrofotómetro
- Los métodos para los modos de control por ordenador o independiente incluyen: modo básico, cuantitativo, barrido de longitud de onda, cinética, longitud de onda múltiple, ADN/proteínas
- Entre la gama de accesorios se incluye un cambiador automático de 8 cubetas y un soporte de una única cubeta termostatizada Peltier



Instrumentos fiables, resistentes y fáciles de usar con una amplia gama de accesorios que permiten crear una estación de medición con espectrofotómetro personal. El software ofrece todos los métodos importantes que se esperan de un instrumento «universal». Todo dentro de una cubierta sólida con un banco óptico bien diseñado.

Se suministra con 4 cubetas de vidrio óptico, 2 cubetas de cuarzo (excluido el modelo V3000-PC), cubierta antipolvo, cable USB, unidad de memoria USB (8 GB), software UV-Vis Analyst para el control por ordenador, soporte para cubeta de 4 posiciones (10 mm).

Almacenamiento de resultados	200
Detalles eléctricos	120V
Dimensiones de las unidades	490 × 360 × 240 mm
Estabilidad fotométrica	±0,002 A/h a 500 nm
Idiomas	EN, DE, ES, FR
Interfaz	Puerto USB para PC/puerto paralelo para impresora
Nº de estándares	200 curvas patrón
Pantalla	Pantalla LCD gráfica de 5" (320×240 píxeles)
Precisión de la longitud de onda	±0,5
Precisión fotométrica	≤±0,5% T o 0,005 A a 1 A
Rango fotométrico	De -0,3 a 3 A; 0 - 200% T; 0 - 9999 Conc
Repetibilidad de longitud de onda	≤0,2
Reproducibilidad fotométrica	±0,2% T
Sistema óptico	Haz único, retículo de 1200 líneas/mm, detector de fotodiodos de silicio

Descripción	Ancho de banda	Calibración	Tipo de lámpara	Longitud de onda	Peso	Referencia
Espectrofotómetro de barrido VIS V-3000PC	4	±0,002 A (320 - 1000 nm)	Tungsteno-halógeno, ±0,05 % T a 360 nm	320 - 1100 nm	12 kg	10037-440
Espectrofotómetro de barrido UV/VIS, UV-3100PC	2	±0,002 A (200 - 1000 nm)	Deuterio/Tungsteno-halógeno, luz parásita ±0,05 % T a 220, 360 nm	190 - 1100 nm	14 kg	10037-438

Espectrofotómetros de VWR®, Vis básico o UV-VIS, V-1200, UV-1600PC

Los modelos V-1200 y UV-1600PC son espectrofotómetros de luz visible y UV/Vis básicos para requisitos de control de calidad diaria rutinarios, control de procesos y laboratorios de formación.

- Pantalla LCD grande (128 × 64 píxeles)
- Puede guardar un total de 200 resultados y 200 curvas estándar
- Descarga de datos a PC mediante una interfaz USB
- Software de la aplicación, permite el control de los espectrofotómetros a través del PC (suministrados con UV-1600PC). Incluye los siguientes métodos: modo básico, cuantitativo, barrido de longitud de onda, cinética, longitudes de onda múltiples, ADN/proteínas
- Variedad de accesorios opcionales entre los que se incluye un cambiador automático de 8 cubetas



Los instrumentos son fiables, robustos y fáciles de usar. La amplia gama de accesorios disponibles ayudará a adaptar y perfeccionar las unidades para satisfacer las demandas del usuario. Con el soporte del software estándar, los resultados y datos almacenados se pueden descargar de la memoria interna al PC (V-1200). El software de aplicación ofrece todos los métodos importantes para mediciones rutinarias (UV-1600PC).

Los accesorios suministrados con el V-1200 incluyen cuatro cubetas de vidrio óptico y un soporte para cubeta de 4 posiciones. Los accesorios suministrados con el UV-1600PC incluyen cuatro cubetas de vidrio óptico, dos cubetas de cuarzo, soporte para cubeta de 4 posiciones, cubierta antipolvo y software de aplicación para control mediante PC.

	V-1200	Barrido con UV-1600PC
Detalles eléctricos	120V	
Estabilidad fotométrica	±0,002 A/h a 500 nm	
Idiomas	EN, DE, ES, FR	
Interfaz	Puerto USB para PC/puerto paralelo para impresora	
Pantalla	LCD gráfica (128 × 64 píxeles)	
Precisión de la longitud de onda	±2	±0,5
Precisión fotométrica	±0,5 % T	
Rango fotométrico	De -0,3 a 3 A y de 0 a 200 % T	
Repetibilidad de longitud de onda	≤0,8	≤0,3
Reproducibilidad fotométrica	±0,3 % T	±0,2 % T
Sistema óptico	Haz único, retículo de 1200 líneas/mm, detector de fotodiodos de silicio	

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Descripción	Tipo de lámpara	Longitud de onda	Peso	Referencia
Espectrofotómetro V-1200	Tungsteno-halógeno, $\leq 0,3\%$ T	325 - 1000 nm	12 kg	10037-434
Espectrofotómetro de barrido UV-1600PC	Deuterio/Tungsteno-halógeno, $\pm 0,05\%$ T a 220, 360 nm	190 - 1100 nm	14 kg	10037-436

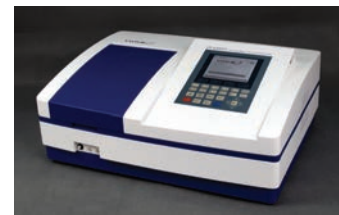
Espectrofotómetro UV-Vis de haz doble VWR®

Un espectrofotómetro de doble haz adecuado para una amplia gama de aplicaciones, entre las que se incluyen la investigación general, el uso en laboratorios farmacéuticos, bioquímicos y clínicos, el desarrollo de nuevos materiales y el control de calidad.

- Fotometría estándar: absorción, transmisión, concentración
- Análisis cuantitativo y cinética
- Barrido de longitud de onda múltiple, barrido de espectro
- ADN/ARN y análisis de proteínas

El instrumento se puede utilizar en modo independiente o con un PC mediante el software UV-VIS Analyst suministrado, que ofrece un procesamiento y una recopilación de datos más potentes y elimina el límite de capacidad de almacenamiento.

Se suministra con 4 cubetas de vidrio óptico, 2 cubetas de cuarzo, cubierta antipolvo, cable USB, unidad de memoria USB (8 GB), software UV-Vis Analyst para el control por ordenador, soportes para una única cubeta para muestra y referencia.



Capacidad de almacenaje	200 resultados y 200 curvas patrón
Estabilidad fotométrica	0,001 A/h a 500 nm
Fuente de luz	Lámparas de deuterio y tungsteno
Idiomas	Inglés, francés, alemán y español
Interfaz	Interfaz para impresora en paralelo y USB
Luz parásita	$\leq 0,05\%$ T a 220 y 360 nm
Modelo	UV-6300PC
Pantalla	LCD 320 x 240 píxeles
Planicidad de línea base	0,001 A (200 - 1000 nm)
Precisión de la longitud de onda	$\pm 0,3$
Precisión fotométrica	$\pm 0,002$ A a 1 A; $\leq 0,3\%$ T
Rango fotométrico	De $-0,3$ a $3,0$ A; de 0 a 200 % T; 0 - 9999 C
Sistema óptico	Haz doble
Software de PC	UV-Vis Analyst

Descripción	Referencia
Espectrofotómetro UV-6300PC	10037-442

Espectrómetro portátil DR 1900, Hach

El DR1900 destaca por ser el espectrofotómetro portátil más ligero y compacto.

- Se puede transportar a cualquier lugar
- Se puede utilizar en aplicaciones sobre el terreno
- Realice la prueba solo cuando lo necesite
- Garantice la máxima precisión sobre el terreno
- Pruebas más fáciles

Sus pruebas de campo le ponen en condiciones potencialmente polvorientas y húmedas donde otros equipos no resultan seguros

Debajo de su robusto exterior, el DR1900 tiene incorporados más de 220 de los métodos preprogramados más comúnmente probados. También puede utilizar la interfaz intuitiva para crear sus propios métodos. Las pruebas se realizan con un rango de longitud de onda de 340 a 800 nm, lo que lo convierte en un instrumento de campo que se puede utilizar para encontrar resultados que normalmente solo se aprecian en instrumentos de laboratorio.

Con marcado CE.

La evaluación de la prueba de viales TNTplus es posible, pero sin identificación de códigos de barras, medición decupla ni eliminación de valores atípicos. La compra incluye el manual básico impreso del instrumento, cubierta antipolvo, celdas de muestras de vidrio cuadradas de 1", un paquete de 4 pilas alcalinas AA y un juego de adaptadores de cuatro tipos.



Continúa de la página anterior

Clasificación del gabinete	IP67
Compatibilidad de la celda de muestra	13/16 mm and 1" Round Adapter, 10 x 10 mm and 1" Square and 10 x 10 mm
Condiciones de almacenamiento	De -30 a 60 °C (de -22 a 140 °F), máx. 80 % de humedad relativa (sin condensación)
Condiciones de funcionamiento	De 10 a 40 °C (de 50 a 104 °F), máx. 80 % de humedad relativa (sin condensación)
Detalles eléctricos	110 to 240V, 50/60 Hz
Duración de la batería	15 días (a 5 lecturas/día, 5 días/semana sin retroiluminación)
Fuente de luz	Flash de xenón
Gama de medición fotométrica	0 to 3 Abs (wavelength range 340 – 800 nm)
Linealidad fotométrica	< 0.5 % (0.5 - 2.0 Abs)
Luz parásita	< 0,1 %T a 340 nm con NaNO ₂
Modo de operación	Transmisión (%), absorbancia, concentración
Pantalla	240 x 160 píxeles; LCD, ByN, retroiluminación
Pilas	4 pilas recargables NiMH
Precisión de la longitud de onda	± 2 nm (intervalo 340 - 800 nm)
Precisión fotométrica	± 0,003 Abs a 0,0 - 0,5 Abs
Registrador de datos	500 Measured Values
Reproducibilidad	± 0,005 Abs (0 - 1 A)
Reproducibilidad de la longitud de onda	±0,1 nm
Selección de longitud de onda	Automatic

Descripción	Al x An x Prf	Referencia
Espectrofotómetro portátil DR 1900	98 x 178 x 267 mm	10145-568

Espectrofotómetro DR 3900, Hach

Análisis de agua experto simplificado. Sencillez en todo el proceso: el fotómetro DR3900 es la forma más sencilla de realizar análisis de agua. Utilizado junto con TNTplus™, reduce los pasos necesarios para las pruebas químicas. El potencial de error humano es mínimo.

- Preparación de muestras
- Ejecución rápida
- Documentación exhaustiva
- Disponible con (o sin) RFID para una actualización sencilla del método fácil, identificador de muestra y certificado de análisis

Reactivos liofilizados de preparación sencilla –los viales TNTplus usan Dosicaps– integrados en la tapa sellada que son más fáciles de usar que las almohadas de polvo o los reactivos líquidos, sin ningún riesgo de contaminación.

Las cajas y los viales están codificados por colores para un reconocimiento rápido y sencillo de los parámetros y rangos de la prueba que usted necesita. Los métodos de prueba ilustrados paso a paso se imprimen en la caja a modo de referencia rápida y también se pueden invocar en el menú de instrumentos.

CE/WEEE/RoHS/TUV-GS/C-tick/cTUVus/FCC/IC.

Incluye adaptador A para cubetas redondas de 1 pulgada y cubetas cuadradas de 1 pulgada, par de cubetas para muestras cuadradas de vidrio de 1 pulgada, protector de luz, cubierta antipolvo, manual de usuario básico impreso y fuente de alimentación de sobremesa con cables de alimentación de 115 y 230 V.



Alimentación	Fuente de alimentación de sobremesa
Almacenamiento de métodos	>240 (preprogramados) 100 programas de usuario
Altura	151 mm
Altura del haz	10 mm
Calibración de la longitud de onda	Automatic
Clasificación del gabinete	IP30
Compatibilidad de la celda de muestra	Rectangular: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inch; round: 13 mm, 16 mm, 1 inch
Fuente de luz, vida útil	Tungsteno lleno de gas (visible)
Gama de medición fotométrica	±3.0 Abs (wavelength range 340 - 900 nm)
Humedad máxima	80% operating; 80% storage
Idiomas	Inglés, francés, español, portugués, chino, japonés, coreano (en el manual)
Linealidad fotométrica	<0.5% - 2 Abs (2 Abs with neutral glass at 546 nm)
Luz parásita	<0,1 % T a 340 nm con NaNO ₂
Modo de operación	Transmitancia (%), absorbancia y concentración, barrido
Pantalla	Pantalla táctil en color; 7", TFT; Resolución WVGA (800 x 480 píxeles)
Peso	4,2 kg
Precisión de la longitud de onda	±1,5 nm (intervalo de longitud de onda 340 – 900 nm)

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Precisión fotométrica	5 mAbs a 0,0 - 0,5 Abs; 1 % a 0,50 - 2,0 Abs
Registro de datos, capacidad (grupos)	2000 valores medidos (resultado, fecha, hora, identificador de la muestra, identificador de usuario)
Reproducibilidad de la longitud de onda	±0,1 nm
Requisitos de potencia	Con fuente de alimentación externa; 50/60 Hz, 110 a 240 VCA
Sistema óptico	Haz de referencia, espectral
Temperatura de almacenamiento	-30°C to 60°C

Descripción	Detalles eléctricos	Longitud de onda	Referencia
Espectrofotómetro VIS de sobremesa DR3900 con tecnología RFID	100 - 240 V, 50/60 Hz	320 – 1100 nm	75921-230

Espectrofotómetros UV-VIS DR6000™, Hach

El DR6000™ es el espectrofotómetro de laboratorio más avanzado del sector. Ofrece barrido de longitud de onda de alta velocidad a través del espectro UV y visible, y se presenta con más de 250 métodos preprogramados que incluyen los métodos de prueba más comunes usados hoy en día. Con accesorios opcionales que permiten realizar pruebas de gran volumen a través de un cambiador de muestras de carrusel y una mayor precisión con un sistema de entrega de muestras que elimina los errores de diferencia óptica, este instrumento le garantiza la disponibilidad para dar respuesta a sus distintas necesidades de pruebas de agua.

- Tecnología RFID opcional, para una actualización sencilla del método, identificador de la muestra y certificado de análisis
- Sus necesidades de análisis de agua, todo en un espectrofotómetro
- Accesorios para pruebas de alto volumen y alta precisión
- Control de calidad avanzado al alcance de la mano
- Procedimientos guiados y eliminación de lecturas falsas
- Evita los errores automáticamente

Sus necesidades de análisis de agua, todo en un espectrofotómetro: el DR6000 tiene los métodos de prueba más preprogramados, incluyendo barrido de longitud de onda de alta velocidad a través del espectro UV y visible.

Accesorios para pruebas de alto volumen y alta precisión: un cambiador de muestras de carrusel permite efectuar hasta siete mediciones secuenciales. El módulo Sipper, un sistema de suministro de muestras controlado por instrumentos, aumenta la precisión por medio de características ópticas constantes.

CE/WECE/RoHS/TUV-GS/C-tick/cTUVus/FCC/IC (solo tecnología RFID)

1 año de garantía. Incluye manual del instrumento impreso, cables de alimentación (115 V y 230 V), soporte universal, cubierta antipolvo, cubetas para muestra de vidrio emparejadas cuadradas de 1 pulgada y un adaptador universal.



Almacenamiento de métodos	>240 (preprogramados)
Altura	215 mm
Clasificación del gabinete	IP20 with closed lid
Compatibilidad de la celda de muestra	Rectangular: 10, 20, 30, 50 mm, 1 inch; round: 13 mm, 16 mm, 1 inch
Condiciones de almacenamiento	De -25 a 60 °C, máx. 80 % de humedad relativa (sin condensación)
Gama de medición fotométrica	± 3 Abs
Idiomas	En, es, fr, ja, ko, pt, zh (en el manual); bg, cn, cz, da, en, es, fr, gr, hr, hu, it, jp, kr, nl, pl, pt, ro, ru, sl, sv, tr (idiomas de la interfaz de usuario)
Linealidad fotométrica	0.005 - 2 Abs ≤ 0.01 at > 2 Abs with neutral glass at 546 nm
Luz parásita	Solución KI a 220 nm < 3,3 Abs/< 0,05 %
Modo de operación	Transmitancia (%), absorbancia y concentración (longitud de onda, tiempo)
Pantalla	Táctil en color TFT WVGA de 7"
Peso	11 kg
Precisión de la longitud de onda	±1
Precisión fotométrica	5 mAbs a 0,0 - 0,5 Abs <1 % a 0,5 - 2,0 Abs a 546 nm
Programas de usuario	200
Registro de datos, capacidad (grupos)	5000 puntos de datos (resultado, fecha, hora, identificador de muestra, identificador de usuario)
Reproducibilidad de la longitud de onda	< 0,1 nm
Requisitos de potencia	100 - 240 V/50/60 Hz
Selección de longitud de onda	Automatic, based on method selection
Sistema óptico	Haz de referencia, espectral

Descripción	Referencia
Espectrofotómetro de sobremesa DR6000 sin tecnología RFID	CA11027-712

Espectrofotómetro UV-VIS DR 6000EDU™, Hach

El DR 6000EDU, sencillo y fácil de manejar, le permite centrar su atención en la investigación en curso y en sus estudiantes.

- Con capacidades UV y de espectro visible, métodos preprogramados y configurables, barrido rápido de longitud de onda y software integrado de control de calidad, el DR 6000EDU le asegura que está listo para manejar todas sus necesidades de pruebas analíticas.

Optimizado para entornos educativos y de investigación, el DR 6000EDU ofrece una interfaz intuitiva que es a la vez fácil de enseñar y de usar, la capacidad de descargar datos y analizarlos en un ordenador aparte, y un control de calidad integrado para que usted y sus estudiantes puedan confiar en los resultados obtenidos.

cTUVus. IP20 con tapa cerrada.

Un año de garantía.



almacenamiento de ambiente	-25 to 60 °C max. 80% relative humidity (non-condensing)
Clasificación del gabinete	IP20 with closed lid
Compatible con	Cubetas para muestras; rectangulares de 10, 20, 30, 50 mm, 1"; redondas 13 mm, 16 mm, 1"; celda rectangular opcional de 100 mm con adaptador adicional
HxWxD	8.5 x 19.7 x 18.1" (215 x 500 x 460 mm)
Interfaz	USB tipo A (2), USB tipo B, Ethernet
Linealidad fotométrica	0.005 - 2 Abs ≤ 0.01 at > 2 Abs with neutral glass at 546 nm
Luz parásita	Solución KI a 220 nm < 3,3 Abs/ < 0,05
Lámpara fuente	Tungsteno (rango visible), deuterio (rango UV)
Modo de operación	Transmitancia (%), absorbancia y concentración (longitud de onda, tiempo)
Método	> 250 (preprogrammed)
Pantalla	Táctil en color TFT WVGA de 7"
Peso	11 kg (24,25 lbs)
Precisión de la longitud de onda	±1 nm
Precisión fotométrica	5 mAbs a 0,0-0,5 Abs < 1 % a 0,5-2,0 Abs a 546 n
Programas	200 (usuario)
Rango fotométrico	± 3 Abs (medición)
Registro de datos	5000 puntos de datos (resultado, fecha, hora, identificador de muestra, identificador de usuario)
Reproducibilidad	< 0,1 nm (longitud de onda)
Selección de longitud de onda	Automático, según selección de método

Descripción	Referencia
Espectrofotómetro UV/VIS DR 6000EDU™	89409-698



MICROSCOPIOS

visite vwr.com para consultar una selección completa

Soluciones patrón de aluminio para AAS, Certipur®, MilliporeSigmaAl(NO₃)₃ en HNO₃pH 0,5 (H₂O, 20 °C)

Código de clase de peligro	8
Descripción de la clase de peligro	Corrosive Materials
Solubilidad	(20 °C) Soluble

Tamaño	Concentración	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 µg/ml Al	Aluminio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19770.0100
500 mL	1000 µg/ml Al	Aluminio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19770.0500

Soluciones patrón de antimonio para AAS, Certipur®, MilliporeSigmaSb₂O₃ en HCl

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L	Sb ₂ O ₃ en HCl	Antimonio	HCl 2 mol/L	Botella de plastico	EM1.70204.0100
500 mL	1000 mg/L	Sb ₂ O ₃ en HCl	Antimonio	HCl 2 mol/L	Botella de plastico	EM1.70204.0500

Soluciones patrón de arsénico para AAS, Certipur®, MilliporeSigmaH₃AsO₄ en HNO₃

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L As	H ₃ AsO ₄ en HNO ₃	Arsénico	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19773.0500

Soluciones patrón de bario para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ba	Ba(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Bario	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19774.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ba	Ba(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Bario	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19774.0500

Solución patrón de bismuto para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Bi	Bi(NO ₃) ₃ en HNO ₃	Bismuto	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19804.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Bi	Bi(NO ₃) ₃ en HNO ₃	Bismuto	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19804.0500

Solución patrón de boro para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	4 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L B	H ₃ BO ₃ en H ₂ O	Boro	Agua	Botella de plastico	EM1.19500.0100
500 mL	4 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L B	H ₃ BO ₃ en H ₂ O	Boro	Agua	Botella de plastico	EM1.19500.0500

Solución patrón de cadmio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Cd	Cd(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cadmio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19777.0500

Solución patrón de calcio para AAS, Certipur®, MilliporeSigmaCa(NO₃)₂ en HNO₃

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ca	Ca(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Calcio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19778.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ca	Ca(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Calcio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19778.0500

Solución patrón de cromo para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Cr	Cr(NO ₃) ₃ en HNO ₃	Cromo	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19779.0500

Solución patrón de cromo para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Cr	Cr(NO ₃) ₃ en HNO ₃	Cromo	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19779.0100

Solución patrón de cobre para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Cu	Cu(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cobre	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19786.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Cu	Cu(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cobre	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19786.0500

Solución patrón de hierro para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Fe	Fe(NO ₃) ₃ en HNO ₃	Hierro	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19781.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Fe	Fe(NO ₃) ₃ en HNO ₃	Hierro	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19781.0500

Solución patrón de litio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Li	LiNO ₃ en HNO ₃	Litio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.70223.0100
500 mL	1000 mg/L Li	LiNO ₃ en HNO ₃	Litio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.70223.0500

Solución patrón de magnesio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Mg	Mg(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Magnesio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19788.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Mg	Mg(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Magnesio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19788.0500

Solución patrón de manganeso para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Mn	Mn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Manganeso	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19789.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Mn	Mn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Manganeso	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.19789.0500

Solución patrón de molibdeno para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	4 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Mo	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ en H ₂ O	Molibdeno	H ₂ O	Botella de plastico	EM1.70227.0100
500 mL	4 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Mo	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ en H ₂ O	Molibdeno	H ₂ O	Botella de plastico	EM1.70227.0500

Solución patrón de paladio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Pd(NO₃)₂ in HNO₃

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Pd	Pd(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Paladio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.14282.0100
500 mL	1000 mg/L Pd	Pd(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Paladio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.14282.0500

Solución patrón de platino para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

H₂PtCl₆ in HCl

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Pt	H ₂ PtCl ₆ en HCl	Platino	HCl 2 mol/L	Botella de plastico	EM1.70219.0500

Solución patrón de potasio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L K	KNO ₃ en HNO ₃	Potasio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.70230.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L K	KNO ₃ en HNO ₃	Potasio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plastico	EM1.70230.0500

Solución patrón de silicio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	3.4 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Si	(NH ₄) ₂ SiF ₆ en H ₂ O	Silicio	H ₂ O	Botella de plastico	EM1.12310.0100
500 mL	3.4 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Si	(NH ₄) ₂ SiF ₆ en H ₂ O	Silicio	H ₂ O	Botella de plastico	EM1.12310.0500

Solución patrón de silicio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	13.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Si	SiO ₂ en NaOH	Silicio	NaOH 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.70236.0100
500 mL	13.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Si	SiO ₂ en NaOH	Silicio	NaOH 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.70236.0500

Solución patrón de plata para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ag	AgNO ₃ en HNO ₃	Plata	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.19797.0100

Solución patrón de plata para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ag	AgNO ₃ en HNO ₃	Plata	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.19797.0500

Solución patrón de sodio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Na	NaNO ₃ en HNO ₃	Sodio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.70238.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Na	NaNO ₃ en HNO ₃	Sodio	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.70238.0500

Solución patrón de estaño para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L	SnCl ₄ en HCl	Estaño	HCl 2 mol/L	Botella de plástico	EM1.70242.0100
500 mL	0 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L	SnCl ₄ en HCl	Estaño	HCl 2 mol/L	Botella de plástico	EM1.70242.0500

Solución patrón de titanio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	3.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L	(NH ₄) ₂ TiF ₆ en H ₂ O	Titanio	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70243.0100
500 mL	3.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L	(NH ₄) ₂ TiF ₆ en H ₂ O	Titanio	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70243.0500

Solución patrón de tungsteno para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	6 (H ₂ O, 20°C)	1002 mg/L W	(NH ₄) ₂ WO ₄ en H ₂ O	Tungsteno	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70244.0100
500 mL	6 (H ₂ O, 20°C)	1003 mg/L W	(NH ₄) ₂ WO ₄ en H ₂ O	Tungsteno	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70244.0500

Solución patrón de cinc para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Zn	Zn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cinc	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.19806.0100
500 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Zn	Zn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cinc	HNO ₃ 0,5 mol/L	Botella de plástico	EM1.19806.0500

Solución patrón de circonio para AAS, Certipur®, MilliporeSigma

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Zr	ZrCl ₄ en HCl	Circonio	HCl 2 mol/L	Botella de plástico	EM1.70234.0100

Soluciones patrón de referencia certificadas ICP e ICP/MS de un solo elemento BDH® ARISTAR®, oro

Se usa con ICP-MS, ICP-OES, DCP, GFAA y AA



Estos CRM ICP e ICP-MS están diseñados para ser estables, compatibles, trazables a los SRM según NIST, y están fabricados y probados según las directrices ISO 34 e ISO 17025. Los valores certificados se basan en dos métodos independientes, las incertidumbres se basan en los presupuestos de errores detallados y las trazas de impurezas metálicas (TMI) están determinadas por ICP e ICP-MS para CRM de un solo elemento

Cada solución patrón ICP de un solo elemento se envía con un Certificado de análisis (C de A) y una Ficha de seguridad (SDS) y un año de caducidad. Los certificados de análisis de lotes específicos también se pueden encontrar en Internet. La mayoría de los productos están disponibles en stock en los tamaños de 125 ml y 500 ml envasados en botellas de plástico LDPE.

Descripción	Tamaño	Concentración	Elemento	Matriz	Referencia
Solución patrón para ICP-MS	125 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	Oro	HNO ₃ diluido	82025-948
Solución patrón para ICP	500 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	Oro	HNO ₃	89800-068

Soluciones patrón de referencia certificadas ICP e ICP/MS de un solo elemento BDH® ARISTAR®, plomo

Se usa con ICP-MS, ICP-OES, DCP, GFAA y AA

Estos CRM ICP e ICP-MS están diseñados para ser estables, compatibles, trazables a los SRM según NIST, y están fabricados y probados según las directrices ISO 34 e ISO 17025. Los valores certificados se basan en dos métodos independientes, las incertidumbres se basan en los presupuestos de errores detallados y las trazas de impurezas metálicas (TMI) están determinadas por ICP e ICP-MS para CRM de un solo elemento

Cada solución patrón ICP de un solo elemento se envía con un Certificado de análisis (C de A) y una Ficha de seguridad (SDS) y un año de caducidad. Los certificados de análisis de lotes específicos también se pueden encontrar en Internet. La mayoría de los productos están disponibles en stock en los tamaños de 125 ml y 500 ml envasados en botellas de plástico LDPE.

Descripción	Tamaño	Concentración	Matriz	Referencia
Plomo	125 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	HNO ₃ diluido	82026-028
Plomo	500 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	HNO ₃	89800-084



Soluciones patrón de referencia certificadas ICP e ICP/MS de un solo elemento BDH® ARISTAR®, mercurio

Se usa con ICP-MS, ICP-OES, DCP, GFAA y AA

Estos CRM ICP e ICP-MS están diseñados para ser estables, compatibles, trazables a los SRM según NIST, y están fabricados y probados según las directrices ISO 34 e ISO 17025. Los valores certificados se basan en dos métodos independientes, las incertidumbres se basan en los presupuestos de errores detallados y las trazas de impurezas metálicas (TMI) están determinadas por ICP e ICP-MS para CRM de un solo elemento

Cada solución patrón ICP de un solo elemento se envía con un Certificado de análisis (C de A) y una Ficha de seguridad (SDS) y un año de caducidad. Los certificados de análisis de lotes específicos también se pueden encontrar en Internet. La mayoría de los productos están disponibles en stock en los tamaños de 125 ml y 500 ml envasados en botellas de plástico LDPE.

Descripción	Tamaño	Concentración	Matriz	Referencia
Mercurio	125 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	HNO ₃ diluido	82025-992
Mercurio	500 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	HNO ₃	89800-094



Soluciones patrón de referencia certificadas ICP e ICP/MS de un solo elemento BDH® ARISTAR®, uranio

Se usa con ICP-MS, ICP-OES, DCP, GFAA y AA

Estos CRM ICP e ICP-MS están diseñados para ser estables, compatibles, trazables a los SRM según NIST, y están fabricados y probados según las directrices ISO 34 e ISO 17025. Los valores certificados se basan en dos métodos independientes, las incertidumbres se basan en los presupuestos de errores detallados y las trazas de impurezas metálicas (TMI) están determinadas por ICP e ICP-MS para CRM de un solo elemento

Cada solución patrón ICP de un solo elemento se envía con un Certificado de análisis (C de A) y una Ficha de seguridad (SDS) y un año de caducidad. Los certificados de análisis de lotes específicos también se pueden encontrar en Internet. La mayoría de los productos están disponibles en stock en los tamaños de 125 ml y 500 ml envasados en botellas de plástico LDPE.

Descripción	Tamaño	Concentración	Matriz	Referencia
Uranio	125 mL	1000 µg/ml (1000 ppm)	HNO ₃ diluido	82026-084



Soluciones patrón de aluminio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Al(NO₃)₃ en HNO₃

pH 0,5 (H₂O, 20 °C)

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 µg/ml Al	Aluminio	HNO ₃ 2 -3 %	Botella de plástico	EM1.70301.0100
100 mL	10 000 µg/ml Al	Aluminio	HNO ₃ 2 -3 %	Botella de plástico	EM1.70371.0100

Soluciones patrón de antimonio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

• Sb₂O₃ en HCl

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L	Sb ₂ O ₃ en HCl	Antimonio	HCl 7 %	Botella de plástico	EM1.70302.0100

Soluciones patrón de arsénico para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

- H_3AsO_4 en HNO_3

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	1000 mg/L As	H_3AsO_4 en HNO_3	Arsénico	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70303.0100

Soluciones patrón de bario para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	1000 mg/L Ba	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Bario	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70304.0100

Soluciones patrón de bismuto para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	1000 mg/L Bi	$\text{Bi}(\text{NO}_3)_3$ en HNO_3	Bismuto	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70306.0100

Solución patrón de boro para ICP, Certipur®, MilliporeSigma **H_3BO_3 en agua**

Trazable a SRM según NIST. El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L B	H_3BO_3 en agua	Boro	H_2O	Botella de plástico	EM1.70307.0100

Solución patrón de cadmio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Cd	$\text{Cd}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Cadmio	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70309.0100

Soluciones patrón de calcio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

- Trazables a SRM según NIST

- $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Ca	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Calcio	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM170308.0100
100 mL	10000 mg/L Ca	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Calcio	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70373.0100

Soluciones patrón de cromo para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

- $\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ en HNO_3
- Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Cr	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ en HNO_3	Cromo	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70312.0100
100 mL	10000 mg/L Cr	$\text{Cr}(\text{NO}_3)_3$ en HNO_3	Cromo	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70374.0100

Soluciones patrón de cobalto para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	10000 mg/L Co	$\text{Co}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Cobalto	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70375.0100

Solución patrón de cobre para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	1000 mg/L Cu	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Cobre	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70314.0100
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	10000 mg/L Cu	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Cobre	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70378.0100

Soluciones patrón de hierro para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL		1000 mg/L Fe	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ en HNO_3	Hierro	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70326.0100
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	10000 mg/L Fe	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ en HNO_3	Hierro	HNO_3 10 %	Botella de plástico	EM1.70376.0100

Solución patrón de litio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H_2O , 20°C)	1000 mg/L Li	LiNO_3 en HNO_3	Litio	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70329.0100

Soluciones patrón de magnesio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Mg	$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Magnesio	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70331.0100
100 mL	10000 mg/L Mg	$\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ en HNO_3	Magnesio	HNO_3 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70379.0100

Soluciones patrón de manganeso para el ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Mn	Mn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Manganeso	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70332.0100

Soluciones patrón de manganeso para el ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	10000 mg/L Mn	Mn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Manganeso	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70380.0100

Solución patrón de molibdeno para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Mo	(NH ₄) ₆ Mo ₇ O ₂₄ en H ₂ O	Molibdeno	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70334.0100

Soluciones patrón de níquel para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	10000 mg/L Ni	Ni(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Níquel	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70382.0100

Solución patrón de paladio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Pd	Pd(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Paladio	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70339.0100

Soluciones patrón de fósforo para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L P	H ₃ PO ₄ en agua	Fósforo	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70340.0100
100 mL	1 (H ₂ O, 20°C)	10000 mg/L P	H ₃ PO ₄ en agua	Fósforo	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70383.0100

Soluciones patrón de potasio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L K	KNO ₃ en HNO ₃	Potasio	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70342.0100
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	10000 mg/L K	KNO ₃ en HNO ₃	Potasio	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70377.0100

Soluciones patrón de silicio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Si	SiO ₂ en NaOH	Silicio	NaOH 2 %	Botella de plástico	EM1.70365.0100
100 mL	10000 mg/L Si	SiO ₂ en NaOH	Silicio	NaOH 4 %	Botella de plástico	EM1.70386.0100



Solución patrón de plata para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ag	AgNO ₃ en HNO ₃	Plata	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70352.0100

Soluciones patrón de sodio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L Na	NaNO ₃ en HNO ₃	Sodio	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70353.0100
100 mL	10000 mg/L Na	NaNO ₃ en HNO ₃	Sodio	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70381.0100

Soluciones patrón de azufre para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	1000 mg/L S	H ₂ SO ₄ en agua	Azufre	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70355.0100
100 mL	10000 mg/L S	H ₂ SO ₄ en agua	Azufre	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70385.0100

Solución patrón de estaño para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	—	1000 mg/L Sn	SnCl ₄ en HCl	Estaño	HCl 7 %	Botella de plástico	EM1.70362.0100

Solución patrón de titanio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma

Trazables a SRM según NIST

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	3.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Ti	(NH ₄) ₂ TiF ₆ en H ₂ O	Titanio	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70363.0100

Solución patrón de tungsteno para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	6 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L W	(NH ₄) ₂ WO ₄ en H ₂ O	Tungsteno	H ₂ O	Botella de plástico	EM1.70364.0100

Solución patrón de uranio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	10 mg/L U	UO ₂ (NO ₃) ₂ en HNO ₃	Uranio	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70360.0100

Soluciones patrón de cinc para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	1000 mg/L Zn	Zn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cinc	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70369.0100
100 mL	0.5 (H ₂ O, 20°C)	10000 mg/L Zn	Zn(NO ₃) ₂ en HNO ₃	Cinc	HNO ₃ 2–3 %	Botella de plástico	EM1.70389.0100

Soluciones patrón de circonio para ICP, Certipur®, MilliporeSigma**Trazables a SRM según NIST**

El control de calidad de las soluciones patrón de un solo elemento ICP lo lleva a cabo el laboratorio de calibración acreditado de acuerdo con la norma ISO 17025.

Incluye un certificado de análisis, con datos exactos sobre el contenido, incluido presupuesto de incertidumbre, trazas de impurezas de elementos, composición, trazabilidad, fecha de producción y vida útil mínima.

Tamaño	pH	Concentración	Contenido	Elemento	Matriz	Empaquetado	Referencia
100 mL	—	1000 mg/L Zr	ZrCl ₄ en HCl	Circonio	HCl 7 %	Botella de plástico	EM1.70370.0100
100 mL	—	10000 mg/L Zr	ZrCl ₄ en HCl	Circonio	HCl 7 %	Botella de plástico	EM1.70390.0100

**CONSEJO DE SEGURIDAD****Manipulación de material de vidrio**

No coja nunca un matraz por la parte del cuello ni un vaso de precipitado por los lados. Utilice siempre las dos manos cuando transporte material de vidrio, de forma que una mano se sitúe debajo del objeto para ofrecer sujeción.

Agitadores magnéticos estándar VWR®, 120V

Los agitadores estándar están diseñados para uso general en laboratorio.

- Controlados por microprocesador
- Características electrónicas mejoradas
- Carcasa resistente a sustancias químicas
- Ahora con una garantía de "mejor en su clase", exclusiva por 5 años

Estas unidades analógicas están controladas mediante microprocesador y equipadas con controles de selector, fáciles de usar

Hay agitadores disponibles con placas superiores de cerámica o de aluminio. Las placas superiores de cerámica cuentan con una superficie blanca reflejante fácil de limpiar y resistente a productos químicos. Las placas superiores de aluminio no se agrietan ni descascaran. La carcasa de la unidad está fabricada de un polímero que es resistente a los productos químicos.

RoHS certificado. Catalogado en TUV. Marcado CE.

Las unidades se suministran con un cable extraíble de 3 hilos, de 234 cm (92") y enchufe. También hay modelos de 230V, 50/60Hz, póngase en contacto con su representante de ventas de VWR para obtener más información. También se incluye una barra agitadora de 3.8 cm (1 1/2") recubierta con PTFE. El kit opcional de apoyo de varilla y pinza incluye una varilla de soporte de acero inoxidable de 45.7 cm (18") de largo, una abrazadera de extensión de sonda de termómetro/punta de prueba de temperatura, una abrazadera giratoria de tres garras y ajuste doble, y un conector de gancho.



Condiciones de funcionamiento	De 5 a 40 °C (de 41 a 104 °F)
Detalles eléctricos	120V, 50W, 0.4A
Estabilidad de velocidad	±2 %
Intervalo de velocidad	60–1600 rpm

Dimensiones totales	Dimensiones de la placa superior	Capacidad máxima	Material de la placa superior	Peso al enviarse	Referencia
16.8W x 27.4L x 10.9H cm (6 ⁵ / ₈ x 10 ²⁵ / ₃₂ x 4 ⁵ / ₁₆ "	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL (20.3 oz.)	Aluminio	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-590
16.8W x 27.4L x 10.9H cm (6 ⁵ / ₈ x 10 ²⁵ / ₃₂ x 4 ⁵ / ₁₆ "	10.2 x 10.2 cm (4 x 4")	600 mL (20.3 oz.)	Cerámico	2.8 kg (6.2 lbs.)	97042-586
25.1W x 37.6L x 10.9H cm (9 ²⁹ / ₃₂ x 14 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	17.8 x 17.8 cm (7 x 7")	2.5 L (84.5 oz.)	Aluminio	4.8 kg (10.5 lbs.)	97042-630
25.1W x 37.6L x 10.9H cm (9 ²⁹ / ₃₂ x 14 ¹³ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	17.8 x 17.8 cm (7 x 7")	2.5 L (84.5 oz.)	Cerámico	4.8 kg (10.5 lbs.)	97042-626
33W x 45.5L x 10.9H cm (13 x 17 ¹⁵ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	25.4 x 25.4 cm (10 x 10")	6 L (1.6 gal.)	Aluminio	7.2 kg (15.9 lbs.)	97042-670
33W x 45.5L x 10.9H cm (13 x 17 ¹⁵ / ₁₆ x 4 ⁵ / ₁₆ "	25.4 x 25.4 cm (10 x 10")	6 L (1.6 gal.)	Cerámico	7.2 kg (15.9 lbs.)	97042-666

Agitadores magnéticos de gran volumen de VWR®

Los agitadores magnéticos de gran volumen están diseñados para aplicaciones de gran capacidad.

- Potente combinación de motor e imán de hasta 25 L
- Superficie de la placa superior grande
- Control por microprocesador
- Ahora con la mejor garantía de su clase exclusiva de 5 años

El potente imán y el motor ofrecen una fuerza magnética excepcional capaz de agitar 25 L

La serie estándar modelo 660 ofrece una perilla de control de velocidad analógica con marcas en el dial. La serie avanzada modelo 760 ofrece una pantalla de LED para el control de velocidad digital, ajustable en incrementos de 10 rpm.

Certificación RoHS. Los agitadores calibrados incluyen un certificado de calibración acreditado ISO/IEC de Troemner con trazabilidad según NIST. El certificado de calibración acreditado ISO/IEC 17025 incluye varios puntos de datos dentro del rango de velocidad y función de tiempo con las incertidumbres asociadas. Troemner está acreditado por NVLAP con el código de laboratorio 105013-0 para realizar calibraciones ISO/IEC 17025.

Las unidades incluyen un cable eléctrico de 2,3 m (92) desmontable de tres hilos y un enchufe.



Dimensiones	Placa superior de 27,9 x 31,8 cm (11 x 12 1/2") (ancho x fondo), 27,9 x 10,2 x 43,2 cm (11 x 4 x 17") (ancho x alto x fondo) total
Peso al enviarse	6.6 kg (14.6 lbs.)
Rango de velocidad de agitación	60–1400 rpm

Descripción	Detalles eléctricos	Maximum Vessel Diameter	Referencia
Agitadores magnéticos			
Agitadores estándar modelo 660 (control analógico)	120V, 50/60Hz, 1.3A, 75W	25.4 cm (10")	12621-050
Agitadores estándar modelo 660 (control analógico)	230V, 50/60Hz, 0.65A, 75W	25.4 cm (10")	12621-052
Agitadores avanzados modelo 760 (control digital)	120V, 50/60Hz, 1.3A, 75W	25.4 cm (10")	12621-054
Agitadores avanzados con certificado trazable NIST			
Agitadores avanzados modelo 760 (control digital)	120V, 50/60Hz, 1.3A, 75W	25.4 cm (10")	10027-232

Barras de agitación magnética Spinbar® de VWR®, Octagon

Las barras agitadoras magnéticas Octagon con anillo pivotante integrado son la forma más utilizada.

- Imán de alnico encapsulado en revestimiento de baja fricción de PTFE Teflon® de grado FDA, USP Clase VI, duradero e inerte
- El anillo pivotante ayuda a reducir la fricción y las vibraciones (el modelo 58948-091 no tiene anillo pivotante).
- Esterilizable en autoclave
- Fabricado según ISO 9001:2008, verificado por la certificación SGS

El perfil interrumpido proporciona mayor área de superficie y mayor turbulencia en comparación con la superficie lisa de las barras cilíndricas.

El surtido de 6 incluye seis barras agitadoras magnéticas Octagon Spinbar®, 2 de cada tamaño; 8 x 25,4 mm (5/16 x 1"), 8 x 38,1 mm (5/16 x 1-1/2"); 8 x 50,8 mm (5/16 x 2").

El surtido de 12 incluye dos de cada, 12,7 x 7,9 mm (1/2 x 5/16"), 15,9 x 7,9 mm (5/8 x 5/16"), 25,4 x 9,5 mm (1 x 3/8"), 38,1 x 9,5 mm (1-1/2 x 3/8"), 50,8 x 9,5 mm (2 x 3/8") y 63,5 x 9,5 mm (2-1/2 x 3/8").



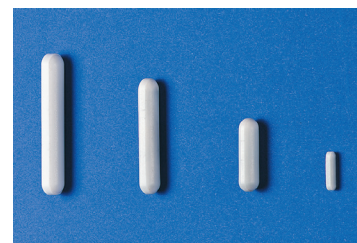
Diámetro	Longitud	Cantidad	Referencia
Variedad		Pk. 6	58948-025
Variedad		Pk. 12	58948-070
3 mm (1/8")	12 mm (1/2")	Ea.	58948-091
7.9 mm (5/16")	12 mm (1/2")	Ea.	58948-116
7.9 mm (5/16")	15 mm (5/8")	Ea.	58948-218
7.9 mm (5/16")	22 mm (7/8")	Ea.	58947-106
7.9 mm (5/16")	25 mm (1")	Ea.	58948-138
7.9 mm (5/16")	28 mm (1 1/8")	Ea.	58948-950
7.9 mm (5/16")	38.1 mm (1 1/2")	Ea.	58948-150
7.9 mm (5/16")	41 mm (1 5/8")	Ea.	58947-114
7.9 mm (5/16")	51 mm (2")	Ea.	58948-171
9.5 mm (3/8")	12 mm (1/2")	Ea.	58947-120
9.5 mm (3/8")	15 mm (5/8")	Ea.	58947-122
9.5 mm (3/8")	22 mm (7/8")	Ea.	58947-124
9.5 mm (3/8")	35 mm (1 3/8")	Ea.	58947-128
9.5 mm (3/8")	47.6 mm (1 7/8")	Ea.	58947-132
9.5 mm (3/8")	64 mm (2 1/2")	Ea.	58947-136
12 mm (1/2")	38.1 mm (1 1/2")	Ea.	58947-138
12 mm (1/2")	76 mm (3")	Ea.	58948-193

Barras de agitación desechables Spinbar® de VWR®, Octagon

La superficie de varias caras de la barra de agitación añade turbulencia con respecto a las barras de agitación cilíndricas lisas de tamaño similar.

- Ideal para aplicaciones de un solo uso, como la mezcla de reactivos radioactivos
- Desechable; elimina la posibilidad de contaminación cruzada
- Imán de alnico encapsulado en PTFE Teflon® de grado FDA, USP Clase VI, duradero e inerte
- Esterilizable en autoclave

Para aplicaciones de un solo uso donde la eficiencia y la contaminación cruzada son cuestiones a considerar. Imán de alnico V.



Diámetro	Longitud	Cantidad	Referencia
3 mm (1/8")	12 mm (1/2")	Pk. 100	58947-140
7.9 mm (5/16")	25 mm (1")	Pk. 100	58947-142
7.9 mm (5/16")	41 mm (1 5/8")	Pk. 100	58947-144
7.9 mm (5/16")	51 mm (2")	Pk. 100	58947-146

**CONSEJO DE SEGURIDAD****Añada siempre ácido al agua**

¿Por qué? Porque el ácido y el agua inician una reacción exotérmica intensa que libera calor y, en algunos casos, lleva a la ebullición del líquido. Si agrega ácido al agua, es poco probable que el agua reaccione violentamente y salpique.

Recipiente para barras de agitación magnéticas SCIENCEWARE® Spinbar®, Bel-Art

Mantenga todas las barras agitadoras magnéticas y los accesorios organizados y a mano con el recipiente de barras agitadoras magnéticas Spinbar®.

- Las barras de agitación se desmagnetizan fácilmente
- El revestimiento de epoxi prolonga la vida útil y facilita la limpieza
- El recipiente puede ser independiente o estar montado en la pared
- Varios estantes de rejilla

En este recipiente se pueden almacenar barras agitadoras magnéticas de varios tamaños y formas, desde barras grandes de 15,9 cm (6") hasta barras diminutas de 10 mm (0,5").

Las barras agitadoras se desmagnetizan fácilmente cuando se almacenan juntas en una caja o cajón. La mejor manera de almacenarlas es en parejas, con el polo norte de una junto al polo sur de otra. El espacio de rejilla estrecho de la parte superior del recipiente sostiene las barras pequeñas, mientras que el espacio más ancho de la parte inferior se puede utilizar para barras más grandes. Un estante inferior de rejilla resulta perfecto para albergar pequeñas herramientas de laboratorio, como el retardador Spinbar®.

No se incluye la tornillería de montaje.



Forma	Diámetro	Altura	Altura	Longitud	Cantidad	Referencia
X	256 mm (10 ¹ / ₁₆ "	310 mm (12 ³ / ₁₆ "	310 mm (12 ³ / ₁₆ "	100 mm (4")	Ea.	89029-962

Recuperadores magnéticos SCIENCEWARE® Spinbar®, polietileno, Bel-Art

Recupere fácilmente las barras de agitación de los contenedores con los recuperadores magnéticos Spinbar®.

- Estructura de polietileno
- Potente imán de alnico sellado en un extremo
- Incluye un lazo para colgar

El recuperador magnético de la barra de agitación ofrece una manera sencilla de recuperar las barras de agitación y presenta un práctico lazo para colgar.



Diámetro	Longitud	Cantidad	Referencia
9.5 mm (3/8")	305 mm (12")	Ea.	58949-280
9.5 mm (3/8")	457 mm (18")	Ea.	58949-287

Soportes, Humboldt Manufacturing

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.



Descripción	Dimensiones de la base	Altura de la varilla	Diámetro de la varilla	Referencia
Base de hierro fundido con varilla de acero chapado				
Base de hierro fundido con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	4 x 6 ³ / ₄ " (102 x 172 mm)	18" (457 mm)	5/16" (7.94 mm)	60110-029
Base de hierro fundido con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	5 x 8" (127 x 203 mm)	20" (508 mm)	3/8" (9.5 mm)	60110-040
Base de hierro fundido con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	6 x 11" (152 x 279 mm)	36" (914 mm)	1/2" (12.7 mm)	89370-288
Base de acero estampado con varilla de acero chapado				
Base de acero estampado con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	4 x 6" (102 x 152 mm)	24" (609 mm)	1/2" (12.7 mm)	89370-290
Base de acero estampado con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	5 x 8" (127 x 203 mm)	36" (914 mm)	1/2" (12.7 mm)	89370-292
Base de acero estampado con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	6 x 9" (152 x 229 mm)	24" (609 mm)	1/2" (12.7 mm)	89370-294
Base de acero estampado con varilla de acero chapado, acabado en negro con revestimiento de polvo	6 x 11" (152 x 279 mm)	36" (914 mm)	1/2" (12.7 mm)	89370-296
Base triangular con varilla de acero chapado				
Base triangular con revestimiento de polvo y varilla de acero chapado	3 ¹ / ₄ " (83 mm)	18" (457 mm)	5/16" (7.94 mm)	60115-092
Base triangular con revestimiento de polvo y varilla de acero chapado	4" (102 mm)	20" (508 mm)	3/8" (9.5 mm)	89370-298
Base triangular con revestimiento de polvo y varilla de acero chapado	5" (127 mm)	24" (609 mm)	1/2" (12.7 mm)	89370-300

Anillos de soporte, hierro fundido, Humboldt Manufacturing

La distancia desde el centro del anillo al centro de la abrazadera es de 108 mm ($4\frac{1}{4}$ ")

Los anillos están cromados y se fijan en varillas de 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") de diámetro.

Tamaño	Referencia
50.8 mm	60120-022
101.6 mm	89370-304
127.0 mm	60120-088

Soportes rectangulares

Estabilidad sin puntas para experimentos.

- Los soportes de varilla son de hierro fundido pesado
- El vidrio puede apoyarse directamente en la base
- Las varillas son de acero zincado



Dimensiones de la base	Longitud de la varilla	Referencia
4 x 6"	18"	470019-526

Soportes de gran resistencia Talon® de VWR®

Los soportes de gran resistencia permiten asentar recipientes cilíndricos de hasta 30,5 cm (12") de diámetro cerca de la varilla de soporte.

- Base de hierro fundido con acabado en esmalte negro
- Varillas de soporte de acero inoxidable opcionales
- Discos de goma debajo de cada esquina del soporte

Solución idónea para el montaje de motores de agitación en equipos pesados

Los accesorios incluyen barras de soporte de acero inoxidable adicionales y dos opciones de abrazaderas. La abrazadera del soporte (**58950-660**) está diseñada con un ajuste de precisión para admitir un eje de soporte de 13 mm ($\frac{1}{2}$ ") de diámetro y una varilla de soporte de 16 mm ($\frac{5}{8}$ ") de diámetro sobre un soporte. La abrazadera de soporte de alta resistencia (**14010-000**) está fabricada con una fuerte aleación de aluminio y está equipada con perillas de gran tamaño para una colocación muy segura. Admite ejes de 6–24 mm (0,24–0,94") de diámetro y varillas de 10,2 cm (4") de longitud para evitar temblores y vibraciones.



Descripción	Dimensiones de la base	Altura de la varilla	Referencia
Soporte de gran resistencia	41.9W x 30.5D cm (16 $\frac{1}{2}$ " x 12")	91.4 cm (36")	97035-514

**CONSEJO DE SEGURIDAD****El antídoto para HF es OBLIGATORIO**

No se olvide de comprar un antídoto para HF para incluirlo en su kit de seguridad. La exposición cutánea al ácido fluorhídrico puede provocar dolor grave, quemaduras de cicatrización lenta y cicatrices profundas. HF Antidote Gel se utiliza para tratar quemaduras cutáneas causadas por ácido fluorhídrico. Este producto impide la extracción del calcio de la herida y reduce los daños óseos y en los tejidos profundos debidos a las quemaduras.

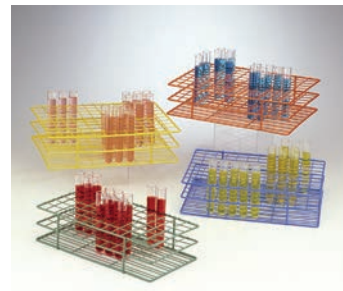
Gradillas para tubos de ensayo VWR®, recubiertos de resina epóxica

Los estantes de alambre de acero resistente a la corrosión y a las sustancias químicas están recubiertos con resina epóxica curada con calor.

- Los recubrimientos epóxicos no se ven afectados por disolventes orgánicos, sales, ácidos débiles y álcalis débiles
- Es capaz de soportar un rango de temperatura desde -223 hasta 121°C (-369 a 250°F)
- Esterilizables en autoclave
- Los estantes anaranjados pueden usarse para advertencia de riesgos biológicos, los amarillos para alerta radiactiva
- Todos los estantes tienen agujeros cuadrados, tres niveles, un fondo ranurado y bordes reforzados

Los estantes rectangulares cuentan con orificios cuadrados, tres niveles de soportes para tubos y un fondo forrado con alambre.

Codificado mediante colores para ayudar a su identificación. Soporta temperaturas desde -223 hasta 121°C (-369.4 a 250°F).



Formato	Para D.E. de tubo	Dimensiones	Color	No. de lugares	Cantidad	Referencia
3 x 8	25-30 mm	26.7L x 11.4W x 8.3H cm (10 7/8 x 4 1/2 x 3 1/4")	Azul	24	Ea.	60916-898
3 x 8	25-30 mm	26.7L x 11.4W x 8.3H cm (10 7/8 x 4 1/2 x 3 1/4")	Naranja	24	Ea.	60916-902
3 x 8	30-40 mm	35.9L x 15.2W x 9.8H cm (14 1/8 x 6 x 3 7/8")	Azul	24	Ea.	60916-926
3 x 8	30-40 mm	35.9L x 15.2W x 9.8H cm (14 1/8 x 6 x 3 7/8")	Verde	24	Ea.	60916-924
3 x 8	30-40 mm	35.9L x 15.2W x 9.8H cm (14 1/8 x 6 x 3 7/8")	Naranja	24	Ea.	60916-930
3 x 8	30-40 mm	35.9L x 15.2W x 9.8H cm (14 1/8 x 6 x 3 7/8")	Amarillo	24	Ea.	60916-928
4 x 10	13-16 mm	20.2L x 9.2W x 6.4H cm (7 15/16 x 3 5/8 x 2 1/2")	Azul	40	Ea.	60916-744
4 x 10	13-16 mm	20.2L x 9.2W x 6.4H cm (7 15/16 x 3 5/8 x 2 1/2")	Verde	40	Ea.	60916-742
4 x 10	15-16 mm	20.2L x 9.2W x 6.4H cm (7 15/16 x 3 5/8 x 2 1/2")	Naranja	40	Ea.	60916-748
4 x 10	15-16 mm	20.2L x 9.2W x 6.4H cm (7 15/16 x 3 5/8 x 2 1/2")	Amarillo	40	Ea.	60916-746
4 x 10	16-20 mm	24.4L x 11W x 8.3H cm (9 5/8 x 4 1/4 x 3 1/4")	Azul	40	Ea.	60916-800
4 x 10	16-20 mm	24.4L x 11W x 8.3H cm (9 5/8 x 4 1/4 x 3 1/4")	Verde	40	Ea.	60916-798
4 x 10	16-20 mm	24.4L x 11W x 8.3H cm (9 5/8 x 4 1/4 x 3 1/4")	Naranja	40	Ea.	60916-804
4 x 10	16-20 mm	24.4L x 11W x 8.3H cm (9 5/8 x 4 1/4 x 3 1/4")	Amarillo	40	Ea.	60916-802
4 x 10	20-24 mm	26.5L x 11.4W x 8.3H cm (10 3/8 x 4 1/2 x 3 1/4")	Azul	40	Ea.	60916-828
4 x 10	20-24 mm	26.5L x 11.4W x 8.3H cm (10 3/8 x 4 1/2 x 3 1/4")	Verde	40	Ea.	60916-826
4 x 10	20-24 mm	26.5L x 11.4W x 8.3H cm (10 3/8 x 4 1/2 x 3 1/4")	Naranja	40	Ea.	60916-832
4 x 10	20-24 mm	26.5L x 11.4W x 8.3H cm (10 3/8 x 4 1/2 x 3 1/4")	Amarillo	40	Ea.	60916-830
4 x 10	20-25 mm	29.2L x 12.7W x 8.3H cm (11 1/2 x 5 x 3 1/4")	Azul	40	Ea.	60916-870
4 x 10	20-25 mm	29.2L x 12.7W x 8.3H cm (11 1/2 x 5 x 3 1/4")	Verde	40	Ea.	60916-868
4 x 10	20-25 mm	29.2L x 12.7W x 8.3H cm (11 1/2 x 5 x 3 1/4")	Naranja	40	Ea.	60916-874
4 x 10	20-25 mm	29.2L x 12.7W x 8.3H cm (11 1/2 x 5 x 3 1/4")	Amarillo	40	Ea.	60916-872
4 x 12	13-16 mm	24L x 9.2W x 6.4H cm (9 1/2 x 3 5/8 x 2 1/2")	Azul	48	Ea.	60916-758
4 x 12	13-16 mm	24L x 9.2W x 6.4H cm (9 1/2 x 3 5/8 x 2 1/2")	Verde	48	Ea.	60916-756
4 x 12	13-16 mm	24L x 9.2W x 6.4H cm (9 1/2 x 3 5/8 x 2 1/2")	Naranja	48	Ea.	60916-762
4 x 12	13-16 mm	24L x 9.2W x 6.4H cm (9 1/2 x 3 5/8 x 2 1/2")	Amarillo	48	Ea.	60916-760
6 x 12	10-13 mm	20.6L x 11.3W x 6.4H cm (8 1/8 x 4 7/16 x 2 1/2")	Azul	72	Ea.	60916-702
6 x 12	10-13 mm	20.6L x 11.3W x 6.4H cm (8 1/8 x 4 7/16 x 2 1/2")	Verde	72	Ea.	60916-700
6 x 12	10-13 mm	20.6L x 11.3W x 6.4H cm (8 1/8 x 4 7/16 x 2 1/2")	Naranja	72	Ea.	60916-706
6 x 12	10-13 mm	20.6L x 11.3W x 6.4H cm (8 1/8 x 4 7/16 x 2 1/2")	Amarillo	72	Ea.	60916-704
6 x 12	13-16 mm	24L x 13W x 6.4H cm (9 1/2 x 5 1/8 x 2 1/2")	Azul	72	Ea.	60916-772
6 x 12	13-16 mm	24L x 13W x 6.4H cm (9 1/2 x 5 1/8 x 2 1/2")	Verde	72	Ea.	60916-770
6 x 12	13-16 mm	24L x 13W x 6.4H cm (9 1/2 x 5 1/8 x 2 1/2")	Naranja	72	Ea.	60916-776
6 x 12	13-16 mm	24L x 13W x 6.4H cm (9 1/2 x 5 1/8 x 2 1/2")	Amarillo	72	Ea.	60916-774
6 x 15	10-13 mm	25.6L x 11.3W x 6.4H cm (10 1/16 x 4 7/16 x 2 1/2")	Azul	90	Ea.	60916-716
6 x 15	10-13 mm	25.6L x 11.3W x 6.4H cm (10 1/16 x 4 7/16 x 2 1/2")	Amarillo	90	Ea.	60916-718
6 x 8	25-30 mm	27.9L x 22.2W x 10.2H (11 x 8 3/4 x 4")	Azul	48	Ea.	60916-912
6 x 8	25-30 mm	27.9L x 22.2W x 10.2H (11 x 8 3/4 x 4")	Verde	48	Ea.	60916-910
6 x 8	25-30 mm	27.9L x 22.2W x 10.2H (11 x 8 3/4 x 4")	Amarillo	48	Ea.	60916-914
6 x 8	30-40 mm	35.9L x 28.3W x 10.2H (11 x 8 3/4 x 4")	Azul	48	Ea.	60916-940
6 x 8	30-40 mm	35.9L x 28.3W x 10.2H (11 x 8 3/4 x 4")	Verde	48	Ea.	60916-938
8 x 10	16-20 mm	24.3L x 20.3W x 8.3H cm (9 9/16 x 8 x 3 1/4")	Azul	80	Ea.	60916-814
8 x 10	16-20 mm	24.3L x 20.3W x 8.3H cm (9 9/16 x 8 x 3 1/4")	Verde	80	Ea.	60916-812
8 x 10	18-20 mm	24.3L x 20.3W x 8.3H cm (9 9/16 x 8 x 3 1/4")	Naranja	80	Ea.	60916-818
8 x 10	18-20 mm	24.3L x 20.3W x 8.3H cm (9 9/16 x 8 x 3 1/4")	Amarillo	80	Ea.	60916-816
8 x 10	20-25 mm	29.2L x 24.1W x 8.3H (11 1/2 x 9 1/2 x 3 1/4")	Azul	80	Ea.	60916-884
8 x 10	20-25 mm	29.2L x 24.1W x 8.3H (11 1/2 x 9 1/2 x 3 1/4")	Verde	80	Ea.	60916-882
8 x 10	20-25 mm	29.2L x 24.1W x 8.3H (11 1/2 x 9 1/2 x 3 1/4")	Naranja	80	Ea.	60916-888
8 x 10	20-25 mm	29.2L x 24.1W x 8.3H (11 1/2 x 9 1/2 x 3 1/4")	Amarillo	80	Ea.	60916-886
9 x 12	10-13 mm	20.6L x 16.4W x 6.4H cm (8 1/8 x 6 7/16 x 2 1/2")	Azul	108	Ea.	60916-730
9 x 12	10-13 mm	20.6L x 16.4W x 6.4H cm (8 1/8 x 6 7/16 x 2 1/2")	Verde	108	Ea.	60916-728
9 x 12	10-13 mm	20.6L x 16.4W x 6.4H cm (8 1/8 x 6 7/16 x 2 1/2")	Naranja	108	Ea.	60916-734
9 x 12	10-13 mm	20.6L x 16.4W x 6.4H cm (8 1/8 x 6 7/16 x 2 1/2")	Amarillo	108	Ea.	60916-732
9 x 12	13-16 mm	24L x 19.1W x 6.4H cm (9 1/2 x 7 1/2 x 2 1/2")	Azul	108	Ea.	60916-786
9 x 12	13-16 mm	24L x 19.1W x 6.4H cm (9 1/2 x 7 1/2 x 2 1/2")	Verde	108	Ea.	60916-784
9 x 12	13-16 mm	24L x 19.1W x 6.4H cm (9 1/2 x 7 1/2 x 2 1/2")	Naranja	108	Ea.	60916-790
9 x 12	13-16 mm	24L x 19.1W x 6.4H cm (9 1/2 x 7 1/2 x 2 1/2")	Amarillo	108	Ea.	60916-788

Tubos de ensayo KIMAX®, desechables, vidrio de borosilicato, Kimble Chase

Los tubos de cultivo están contruidos de vidrio de borosilicato KIMAX-51® para ofrecer una durabilidad química excelente y resistencia contra la lixiviación de sodio.

Cuentan con fondos robustos y uniformes y longitudes constantes. El tubo de 6 x 50 mm también se conoce como tubo de "Durham". Los tubos de 10 x 75 y de 12 x 75 mm son adecuados para procedimientos de lavado de células. Los tubos están empaquetados en convenientes bandejas con plástico termorretráctil para su uso sencillo en los bancos de trabajo y en los cajones, así como para eliminar la rotura y contaminación.

El vidrio cumple los requisitos de ASTM E438, tipo I, Clase B. Diseñado a partir de las especificaciones ASTM E890.



Dimensiones de los tubos	Capacidad de desbordamiento	Cantidad	Referencia
6 x 50 mm	0.7 mL	Pk. 100	60819-854
10 x 75 mm	4 mL	Cs. 1000	60825-500
12 x 75 mm	6 mL	Cs. 1000	60825-502
13 x 100 mm	10 mL	Cs. 1000	60825-503
16 x 125 mm	20 mL	Cs. 1000	60825-504
16 x 100 mm	15 mL	Cs. 1000	60825-510
20 x 150 mm	36 mL	Cs. 500	60825-730
16 x 150 mm	24 mL	Cs. 1000	60825-979
18 x 150 mm	28 mL	Cs. 500	60825-980
25 x 150 mm	55 mL	Pk. 125	89003-438

Termómetros de vidrio rellenos de líquido multiuso de VWR®

Estos termómetros libres de mercurio cuentan con un relleno de líquido orgánico azul para contrastar con el vidrio de fondo blanco sin plomo.

- Son idóneos para su uso en laboratorios químicos, universidades, instituciones científicas, procesamiento de alimentos y bebidas, laboratorios petroquímicos, sector farmacéutico, sector médico, sector lácteo, fábricas de cerveza y destilerías.
- Incluyen un certificado de precisión y trazabilidad multilingüe (inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español).
- Probados e inspeccionados por nuestro equipo de calidad de EE. UU.

Si se requiere un informe de calibración de termómetro individual, existen termómetros calibrados en fábrica o servicios de calibración personalizados.

Trazables a NIST, número de serie individual.



Descripción	Rango	Longitud	Exactitud	Divisiones	Inmersión	Cantidad	Referencia
Termómetros							
Termómetro de alcohol azul multiuso	-10 to 110°C	200 mm	±1.5°C	2°C	50 mm	Ea.	89095-622
Termómetro de alcohol azul multiuso	-10 to 110°C	200 mm	±1.5°C	1°C	Total	Ea.	89095-626
Termómetro de alcohol azul multiuso	-10 to 150°C	200 mm	±1.5°C; ±2°C above 100°C	1°C	Total	Ea.	89095-628
Termómetro de alcohol azul multiuso	-20 to 110°C	300 mm	±1.5°C	1°C	76 mm	Ea.	89095-598
Termómetro de alcohol azul multiuso	-20 to 150°C	300 mm	±1.5°C; ±2°C above 100°C	1°C	76 mm	Ea.	89095-600
Termómetro de alcohol azul multiuso	0 to 230°F	300 mm	±3°F	2°F	76 mm	Ea.	89095-602
Termómetro de alcohol azul multiuso	0 to 300°F	300 mm	±3°F; ±4°F above 212°F	2°F	76 mm	Ea.	89095-606
Termómetro de alcohol azul multiuso	-20 to 110°C	300 mm	±1.5°C	1°C	Total	Ea.	89095-610
Termómetro de alcohol azul multiuso	-20 to 150°C	300 mm	±1.5°C; ±2°C above 100°C	1°C	Total	Ea.	89095-612
Termómetro de alcohol azul multiuso	0 to 230°F	300 mm	±3°F; ±4°F above 212°F	2°F	Total	Ea.	89095-616
Termómetro de alcohol azul multiuso	0 to 300°F	300 mm	±3°F; ±4°F above 230°F	2°F	Total	Ea.	89095-618
Termómetro de alcohol azul multiuso	-10 to 260°C	350 mm	±2°C; ±2.5°C above 100°C; ±3°C above 200°C; ±3.5°C above 230°C	1°C	76 mm	Ea.	89095-604
Termómetro de alcohol azul multiuso	20 to 500°F	350 mm	±4°F; ±5°F above 212°F; ±6°F above 392°F; ±7°F above 446°F	2°F	76 mm	Ea.	89095-608
Termómetro de alcohol azul multiuso	-10 to 225°C	350 mm	±2°C; ±2.5°C above 100°C; ±3°C above 200°C; ±3.5°C above 230°C	1°C	Total	Ea.	89095-614

Descripción	Incluye	Cantidad	Referencia
Servicio de recalibración VWR CATALYST (solo servicio)			
Recalibración de 1 punto especificada por el cliente (de 0 a 100 °C)	Certificación NIST ISO17025, recalibración de 1 punto de temperatura especificada por el cliente sin coste de envío adicional	Ea.	10186-042
Recalibración de 2-3 puntos especificada por el cliente (de 0 a 100 °C)	Certificación NIST ISO17025, recalibración de 2-3 puntos de temperatura especificada por el cliente sin coste de envío adicional	Ea.	10186-044
Recalibración de 4-5 puntos especificada por el cliente (de 0 a 100 °C)	Certificación NIST ISO17025, recalibración de 4-5 puntos de temperatura especificada por el cliente sin coste de envío adicional	Ea.	10186-046

Termómetros de vidrio rellenos de líquido calibrados individualmente de VWR®

Calibrados individualmente, estos termómetros cuentan con un relleno de líquido orgánico azul para contrastar con el vidrio de fondo blanco sin plomo.

- Número de serie individual
- Vidrio sin plomo

Son idóneos para su uso en laboratorios químicos, universidades, instituciones científicas, procesamiento de alimentos y bebidas, laboratorios petroquímicos, sector farmacéutico, sector médico, manufactura, sector lácteo, fábricas de cerveza y destilerías.

Certificados : NIST.

Incluye un informe de calibración de termómetro individual que indica las correcciones a una décima parte de la división más pequeña, un número de informe único y los estándares NIST utilizados para la calibración.



Rango	Longitud	Exactitud	Puntos de calibración	Divisiones	Inmersión	Cantidad	Referencia
Termómetros							
-10 to 225°C	300 mm	±2°C; ±2.5°C above 100°C; ±3°C above 200°C; ±3.5°C above 230°C	1, 100, 200°C	1°C	total	Ea.	89095-668

Termómetro, baja temperatura, Ace Glass incorporado

El termómetro relleno de líquido orgánico se utiliza en procedimientos de prueba que normalmente se sitúan por debajo del punto de congelación del mercurio

Vidrio de fondo blanco suministrado en inmersión total o de 76 mm. Longitud total, aproximadamente 30 cm, o 12 pulgadas. Cumple con el estándar ANSI/SAMA Z236.1.



Descripción	Rango	Exactitud	Divisiones	Inmersión	Cantidad	Referencia
Termómetro relleno de líquido orgánico de baja temperatura	-200° to 30°C	± 2°C	1°C	Total	Ea.	89084-770

Termómetro de vidrio relleno de líquido multiuso Enviro-Safe®, H-B Instrument Company

Respetuosos con el medio ambiente, los termómetros certificados por EnviroKleen™ cuentan con un líquido Enviro-Safe® ecológico, no tóxico y biodegradable para contrastar con el vidrio de fondo blanco sin plomo.

- Cumplen con normativas de compra de productos "ecológicos" gubernamentales, industriales y de instituciones educativas
- Son idóneos para su uso en laboratorios químicos/petroquímicos, universidades, instituciones científicas, procesamiento de alimentos y bebidas, laboratorios petroquímicos, sector farmacéutico, sector médico, sector lácteo, fábricas de cerveza y destilerías.
- Fabricado y probado por nuestro equipo de calidad de EE. UU.
- Número de serie individual

Incluyen un certificado de precisión y trazabilidad multilingüe (inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español).

Trazable a NIST.



Descripción	Longitud	Exactitud	Divisiones	Rango de temperatura	Inmersión	Cantidad	Referencia
Termómetros							
Termómetro Enviro-Safe®	200 mm (7 7/8")	±1°C, ±1.5°C above 100°C	1°C	-10 to 150°C	50 mm	Ea.	89217-904

Termómetros para temperaturas ultrabajas DURAC® Plus™ de VWR®

Diseñados para el uso a temperaturas ultrabajas a fin de asegurar que el menisco sea visible en las aplicaciones de baja temperatura apropiadas, estos termómetros presentan un líquido sin mercurio para contrastar con el vidrio trasero blanco sin plomo.

- Probados e inspeccionados por nuestro equipo de calidad de EE. UU.
- Para mejorar la legibilidad, utilice una lupa de termómetro

Trazable a NIST.

Incluyen un certificado de precisión y trazabilidad multilingüe (inglés, francés, alemán, italiano, portugués y español).



Descripción	Rango	Longitud	Exactitud	Divisiones	Inmersión	Cantidad	Referencia
Termómetros							
Termómetro de alcohol azul multiuso	-200/30°C	350 mm (14")	±2°C	2°C	Total	Ea.	89095-593

Termómetros, grado fraccionario, Ace Glass incorporado

Estos termómetros tienen divisiones de grados fraccionarios

Están rellenos de alcohol rojo con vidrio trasero blanco y marcas permanentes. Cumple con las normas ANSI/SAMA Z236.1 – 1983.



Descripción	Longitud	Exactitud	Divisiones	Rango de temperatura	Inmersión	Cantidad	Referencia
Termómetros de grado fraccional	18"	+/- full scale	0.1	-1°C to 51°C	76 mm	Ea.	89084-774

Temporizador de cuenta atrás, VWR® Traceable® Giant-Digit™

El temporizador puede programarse en el modo de cuenta atrás o en el modo de cronómetro hasta 99 minutos y 59 segundos.

- Trazable
- Función de memoria para temporización repetitiva
- Se suministra con dorso magnético para el montaje en superficies metálicas

Temporizador con memoria automática Bounceback™ para temporizaciones repetitivas. Tres botones etiquetados para un manejo intuitivo. La pantalla de dígitos gigantes de 3,4 cm (1⁵/₁₆") puede leerse desde 15 m (50') de distancia. El temporizador se suministra con batería, soporte de sobremesa y dorso magnético.



Un laboratorio de calibración ISO 17025 acreditado por A2LA proporciona un certificado con número de serie para indicar la trazabilidad del instrumento según los estándares proporcionados por el National Institute of Standards and Technology.

Peso	78 g (2,75 oz.)
Precisión	0,01 %
Resolución	De 1 s

Dimensiones	Referencia
8.4 x 7.6 x 1.3 cm (3 ⁵ / ₁₆ x 3 x 1/2")	89087-398

Temporizador LCD de alarma con memoria VWR®

Temporizador, cronómetro y temporizador compacto de laboratorio con pantalla LCD y números de 1.3 cm (1/2") de alto.

- Traceable®

La recuperación de memoria devuelve automáticamente el temporizador al último ajuste programado. Hace cuenta atrás desde 23 horas, 59 minutos y 59 segundos con resolución de 1 segundo. En cero, suena una alarma de 60

segundos y comienza automáticamente la cuenta de tiempo "después de cero" hacia adelante, mostrando el tiempo transcurrido. Unidad incorpora un soporte abatible, clip de bolsillo e imán de fijación para ofrecer una flexibilidad total.

Se proporciona un certificado con número de serie proveniente de un laboratorio de calibración ISO 17025 acreditado por A2LA para indicar la trazabilidad del instrumento de acuerdo con los estándares proporcionados por el Instituto Nacional de Estándares y Tecnología.

El temporizador también incluye una batería adecuada para dos años de uso continuo.



La x An x Pr	Referencia
7.6 x 6.4 x 1.3 cm (3 x 2 ¹ / ₂ x 1/2")	46610-060

Temporizador de dos canales con dígitos grandes y alerta LED intermitente Traceable® de VWR®

Permite la programación simultánea de dos actividades diferentes desde 99 horas, 59 minutos, 59 segundos hasta 1 segundo.

- Dígitos LED luminosos
- Función de memoria para temporización repetitiva
- Indicador visual único durante la cuenta atrás

La resolución es 1 segundo; la precisión es del 0,01 %

Para la temporización repetitiva, el chip del microordenador permite ajustar 2 tiempos de cuenta atrás en la memoria. La memoria recuerda el último tiempo de cuenta atrás ajustado. Los dígitos grandes LCD de 5/8 pulgadas de alto se pueden leer desde una distancia de 18 pies.

Para garantizar la precisión, un laboratorio de calibración ISO 17025 acreditado por A2LA proporciona un certificado Traceable® con número de serie individual. Indica trazabilidad según los estándares proporcionados por NIST.

Se suministra con dorso magnético, soporte/pinza de resorte, abertura para un cordón, dos pilas alcalinas y certificado Traceable®.



Descripción	La x An x Al	Referencia
Temporizador de dos canales con dígitos grandes y alerta LED intermitente	5/8 x 3 x 3 1/2"	89140-196

Valorador compacto TitroLine alpha plus, SI Analytics

El valorador independiente admite buretas intercambiables con capacidades de 5, 10, 20 y 50 ml.

La unidad muestra una curva en línea en una pantalla LCD grande

Opcional, compatible con Windows®, el software TitrSoft 2.6 proporciona control para valoradores adicionales, una base de datos interna para almacenamiento y registro, control total sobre la secuencia del cambiador de muestras y edición de fórmulas.

Con marcado CE.



Detalles eléctricos	115V, 50/60Hz
Dimensiones	14,5 x 36 x 29,5 cm (5 ³ / ₄ x 14 x 11 ¹ / ₂ ") (ancho x alto x fondo), con unidad intercambiable
Peso	5,1 kg (11,2 lbs) con unidad intercambiable
Temperatura ambiente	De 10 a 40 °C (de 50 a 104 °F)

Descripción	Referencia
Valorador TitroLine alpha plus con bureta intercambiable de 5 ml	14224-540

Kit de valorador digital, Hach

Kit de valorador digital universal con valorador digital, cilindro graduado de 100 ml, manual, matraces Erlenmeyer de 125 y 250 ml, botella desmineralizadora, cortadora y estuche de transporte resistente.

- Resultados precisos cuando y donde los necesite
- Rápido y flexible
- Versátil
- Económico
- Criterio de valoración más fácil de determinar



Peso	0,132 kg (0,29 lbs)
Precisión	± 1 % (La incertidumbre de las lecturas es de 1 dígito. La mayoría de las muestras requieren más de 100 dígitos)

Descripción	Referencia
Kit de valorador digital	97026-256

Soportes para crisoles de acero inoxidable de VWR®, punta corrugada

Los soportes para crisoles de acero inoxidable de VWR® tienen puntas corrugas ajustadas para manipular platos en hornos de mufla.

- Estructura de acero inoxidable
- Puntas corrugas
- Junta para sujetar crisoles de gran tamaño

Están contruidos con una varilla de acero inoxidable de 9 mm de diámetro. Hay una junta cerca del centro para sostener crisoles de gran tamaño.



Longitud	Cantidad	Referencia
508 mm	Ea.	89259-892

Pinzas para crisoles de VWR®

Las pinzas para crisoles están diseñadas para el manejo de una gran variedad de aparatos de laboratorio.

- Fabricación de acero inoxidable niquelado

El modelo de 24,1 cm es una pinza multiuso con puntas dentadas. El modelo de 45,7 cm presenta una estructura de acero niquelado y un diseño extralargo.



Longitud	Cantidad	Referencia
24.1 cm (9 ¹ / ₂ ")	Ea.	82027-362
45.7 cm (18"	Ea.	82027-368

Pinzas para crisoles de VWR®, Julian

Pinzas para crisoles estilo Julian de acero inoxidable con guía de compresión.

- Estructura de acero inoxidable
- Pinzas estilo Julian

Diseñadas para el manejo de una gran variedad de aparatos de laboratorio.



Longitud	Cantidad	Referencia
55.9 cm (22")	Ea.	82027-372

Pinzas para crisoles con doble curva

Las pinzas para crisoles con doble curva presentan mandíbulas dentadas y una junta remachada.



Largo	229 mm (9")
Tamaño del cable	5 mm

Descripción	Cantidad	Referencia
Latón con acabado en latón	Ea.	62460-000

Pinzas para crisoles

Estas pinzas están diseñadas para el manejo de objetos calientes.

- Longitud total de 9"
- Juntas remachadas y puntas dentadas



Descripción	Cantidad	Referencia
Acero niquelado	Ea.	470005-896
Acero inoxidable	Ea.	470148-786

Pinzas de laboratorio

Estas pinzas permiten trabajar con matraces, tubos de ensayo, hielo seco y otros objetos de laboratorio de hasta 2" de diámetro.

- Para uso con objetos de laboratorio de hasta 2" de diámetro
- Las mordazas permiten trabajar con tubos de ensayo, hielo seco, y mucho más
- Estructura de acero niquelado
- Longitud de 10"



Descripción	Cantidad	Referencia
Pinzas de laboratorio	Ea.	470149-790

**CONSEJO DE SEGURIDAD****Manipulación de material de vidrio**

No coja nunca un matraz por la parte del cuello ni un vaso de precipitado por los lados. Utilice siempre las dos manos cuando transporte material de vidrio, de forma que una mano se sitúe debajo del objeto para ofrecer sujeción.

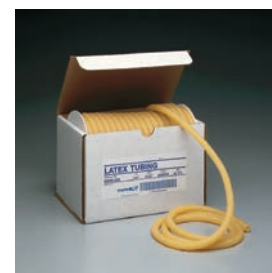
Tubos de goma de látex ámbar de VWR®

Tubo de goma de alta calidad recomendado para todo tipo de conexiones de vidrio en las que se desea un tubo de goma adherente de gran elasticidad.

- Dureza medida: Shore A, 35
- Resistencia a la tensión: 3500 psi
- Translúcido y duradero

El tubo de goma de látex ámbar está disponible en longitudes de 50' en carretes o en cajas.

Este producto se presenta en tres piezas.



Descripción	D.I. x D.E.	Espesor de la pared	Cantidad	Referencia
Carrete de 50'	1/8 X 3/16"	1/32"	Pk. 50	62996-350
Carrete de 50'	1/8 X 5/16"	3/32"	Pk. 50	62996-382
Carrete de 50'	3/16 X 5/16"	1/16"	Pk. 50	62996-418
Carrete de 50'	3/16 X 3/8"	3/32"	Pk. 50	62996-440
Carrete de 50'	1/4 X 3/8"	1/16"	Pk. 50	62996-473
Carrete de 50'	1/4 X 7/16"	3/32"	Pk. 50	62996-509
Carrete de 50'	1/4 X 1/2"	1/8"	Pk. 50	62996-531
Bobina de 50'	1/4 X 5/8"	3/16"	Pk. 50	62996-145
Carrete de 50'	5/16 X 7/16"	1/16"	Pk. 50	62996-564
Carrete de 50'	5/16 X 1/2"	3/32"	Pk. 50	62996-597
Bobina de 50'	5/16 X 9/16"	1/8"	Pk. 50	62996-178
Bobina de 50'	5/16 X 11/16"	3/16"	Pk. 50	62996-203
Bobina de 50'	3/8 X 9/16"	3/32"	Pk. 50	62996-622
Bobina de 50'	1/2 X 5/8"	1/16"	Pk. 50	62996-655
Bobina de 50'	1/2 X 11/16"	3/32"	Pk. 50	62996-666
Bobina de 50'	1/2 X 3/4"	1/8"	Pk. 50	62996-688
Bobina de 50'	3/4 X 1"	1/8"	Pk. 50	62996-699
Carrete de 50'	3/8 X 5/8"	1/8"	Pk. 50	62995-723

Tubos de laboratorio Tygon S3™, formulación E-3603, Saint-Gobain Performance Plastics

Los tubos Tygon S3™ no contienen ftalatos y están hechos de un plastificante biológico sin DEHP.

- Excelente resistencia química
- Ofrecen resultados reproducibles
- Se deslizan fácilmente sobre los racores y sujeciones para obtener configuraciones de laboratorio sencillas
- Disponibles en tamaños estándar para mantener un vacío total

Estos tubos sostenibles, flexibles, duraderos y resistentes a las grietas siguen ofreciendo el mismo rendimiento excepcional.

Los métodos de esterilización de estos tubos son el autoclave convencional (vapor durante 30 minutos a 15 psi, 121 °C) y el óxido de etileno.

Cumplen con los criterios de la FDA, NSF 51, NSF 61, 3-A. Cumplen con la clase VI de la USP, Ley de Saneamiento de Alimentos de Japón n.º 370/1959, 1935/2004/EC, 10/2011/EU. No contienen químicos según Proposición 65 de California. No contienen BPA.



Color	Transparente
Dureza en durómetro	Shore A, 56

Longitud del rollo	D.I. x D.E.	Presión máxima	Valor nominal del vacío	Espesor de la pared	Peso al enviarse	Cantidad	Referencia
Tubos de laboratorio Tygon S3™ E-3603							
15.2 m (50')	1/16 X 1/8"	36.0 psi	29.9	1/32"	0.28 kg (0.62 lbs.)	Pk. 1	89403-848
15.2 m (50')	3/32 X 5/32"	25.0 psi	29.9	1/32"	0.36 kg (0.79 lbs.)	Pk. 1	89403-850
15.2 m (50')	1/8 X 1/4"	36.0 psi	29.9	1/16"	0.62 kg (1.36 lbs.)	Pk. 1	89403-854
15.2 m (50')	3/16 X 1/4"	14.0 psi	9.0	1/32"	0.43 kg (0.95 lbs.)	Pk. 1	89403-856
15.2 m (50')	3/16 X 5/16"	25.0 psi	29.9	1/16"	0.76 kg (1.69 lbs.)	Pk. 1	89403-858
15.2 m (50')	1/4 X 3/8"	20.0 psi	20	1/16"	0.9 kg (2 lbs.)	Pk. 1	89403-862
15.2 m (50')	1/4 X 7/16"	28.0 psi	29.9	3/32"	1.4 kg (3.19 lbs.)	Pk. 1	89403-868
15.2 m (50')	1/4 X 1/2"	36.0 psi	29.9	1/8"	2 kg (4.42 lbs.)	Pk. 1	89403-872
15.2 m (50')	5/16 X 7/16"	17.0 psi	13.0	1/16"	1.1 kg (2.46 lbs.)	Pk. 1	89403-876
15.2 m (50')	5/16 X 9/16"	30.0 psi	29.9	1/8"	2.3 kg (5.07 lbs.)	Pk. 1	89403-878
15.2 m (50')	3/8 X 1/2"	14.0 psi	9.0	1/16"	1.3 kg (2.79 lbs.)	Pk. 1	89403-882
15.2 m (50')	3/8 X 9/16"	20.0 psi	21.0	3/32"	1.9 kg (4.30 lbs.)	Pk. 1	89403-886
15.2 m (50')	3/8 X 5/8"	25.0 psi	29.9	1/8"	2.6 kg (5.85 lbs.)	Pk. 1	89403-890
15.2 m (50')	1/2 X 5/8"	12.0 psi	5.0	1/16"	1.7 kg (3.82 lbs.)	Pk. 1	89403-894
15.2 m (50')	1/2 X 3/4"	20.0 psi	21.0	1/8"	3.4 kg (7.41 lbs.)	Pk. 1	89403-896
15.2 m (50')	3/4 X 1"	14.0 psi	9.0	1/8"	4.7 kg (10.4 lbs.)	Pk. 1	89403-898
15.2 m (50')	1/2 X 11/16"	15.0 psi	12.0	3/32"	4.8 kg (10.7 lbs.)	Pk. 1	89403-928
30.5 m (100')	3/16 X 5/16"	25.0 psi	29.9	1/16"	1.4 kg (3.2 lbs.)	Pk. 1	89403-932
152.4 m (500')	3/16 X 5/16"	25.0 psi	29.9	1/16"	7.3 kg (16 lbs.)	Pk. 1	89403-934

Continúa en la página siguiente

Continúa de la página anterior

Longitud del rollo	D.I. x D.E.	Presión máxima	Valor nominal del vacío	Espesor de la pared	Peso al enviarse	Cantidad	Referencia
30.5 m (100')	$\frac{3}{32} \times \frac{5}{32}$ "	25.0 psi	29.9	$\frac{1}{32}$ "	0.44 kg (0.97 lbs.)	Pk. 1	89403-936
15.2 m (50')	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{16}$ "	17.0 psi	15.0	$\frac{5}{32}$ "	5.9 kg (13.1 lbs.)	Pk. 1	89403-938
30.5 m (100')	$\frac{5}{32} \times \frac{9}{32}$ "	30.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	1.3 kg (2.87 lbs.)	Pk. 1	89403-940
15.2 m (50')	$\frac{7}{16} \times \frac{11}{16}$ "	22.0 psi	28.0	$\frac{1}{8}$ "	2.9 kg (6.51 lbs.)	Pk. 1	89403-942
30.5 m (100')	$\frac{1}{16} \times \frac{1}{8}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{1}{32}$ "	0.36 kg (0.8 lbs.)	Pk. 1	89403-956
152.4 m (500')	$\frac{1}{16} \times \frac{1}{8}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{1}{32}$ "	2 kg (4.44 lbs.)	Pk. 1	89403-958
15.2 m (50')	$\frac{1}{16} \times \frac{3}{16}$ "	69.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	0.47 kg (1.03 lbs.)	Pk. 1	89403-960
15.2 m (50')	$\frac{1}{2} \times \frac{11}{16}$ "	15.0 psi	12.0	$\frac{3}{32}$ "	2.5 kg (5.53 lbs.)	Pk. 1	89403-962
15.2 m (50')	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{16}$ "	24.0 psi	29.9	$\frac{5}{32}$ "	4.4 kg (9.82 lbs.)	Pk. 1	89403-966
30.5 m (100')	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{1}{8}$ "	4 kg (8.85 lbs.)	Pk. 1	89403-970
30.5 m (100')	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ "	20.0 psi	20.0	$\frac{1}{16}$ "	1.9 kg (4.1 lbs.)	Pk. 1	89403-972
152.4 m (500')	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ "	20.0 psi	20.0	$\frac{1}{16}$ "	10.4 kg (23 lbs.)	Pk. 1	89403-974
15.2 m (50')	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{16}$ "	12.0 psi	5.0	$\frac{1}{32}$ "	0.5 kg (1.11 lbs.)	Pk. 1	89403-978
30.5 m (100')	$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	1.1 kg (2.4 lbs.)	Pk. 1	89403-980
152.4 m (500')	$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	5.7 kg (12.6 lbs.)	Pk. 1	89403-982
152.4 m (500')	$\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ "	20.0 psi	20.0	$\frac{1}{32}$ "	3.1 kg (6.9 lbs.)	Pk. 1	89403-984
15.2 m (50')	$\frac{11}{16} \times \frac{7}{8}$ "	12.0 psi	6.0	$\frac{3}{32}$ "	3.4 kg (7.41 lbs.)	Pk. 1	89403-986
15.2 m (50')	2 x $2\frac{1}{2}$ "	12.0 psi	5.0	$\frac{1}{4}$ "	22.7 kg (50.2 lbs.)	Pk. 1	89403-992
15.2 m (50')	$\frac{3}{16} \times \frac{3}{8}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{3}{32}$ "	1.2 kg (2.58 lbs.)	Pk. 1	89403-994
15.2 m (50')	$\frac{3}{16} \times \frac{7}{16}$ "	47.0 psi	29.9	$\frac{1}{8}$ "	1.6 kg (3.64 lbs.)	Pk. 1	89403-996
15.2 m (50')	$\frac{3}{32} \times \frac{7}{32}$ "	47.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	0.54 kg (1.2 lbs.)	Pk. 1	89404-000
15.2 m (50')	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{4}$ "	25.0 psi	29.9	$\frac{1}{4}$ "	10 kg (22.1 lbs.)	Pk. 1	89404-004
15.2 m (50')	$\frac{5}{16} \times \frac{1}{2}$ "	23.0 psi	29.9	$\frac{3}{32}$ "	1.7 kg (3.68 lbs.)	Pk. 1	89404-010
15.2 m (50')	$\frac{5}{16} \times \frac{5}{8}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{5}{32}$ "	3 kg (6.62 lbs.)	Pk. 1	89404-012
15.2 m (50')	$\frac{5}{32} \times \frac{7}{32}$ "	17.0 psi	12.0	$\frac{1}{32}$ "	0.39 kg (0.87 lbs.)	Pk. 1	89404-014
15.2 m (50')	$\frac{5}{32} \times \frac{9}{32}$ "	30.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	0.69 kg (1.52 lbs.)	Pk. 1	89404-016
15.2 m (50')	$\frac{5}{8} \times \frac{13}{16}$ "	13.0 psi	7.0	$\frac{3}{32}$ "	3.1 kg (6.9 lbs.)	Pk. 1	89404-018
15.2 m (50')	$\frac{7}{16} \times \frac{5}{8}$ "	18.0 psi	15.0	$\frac{3}{32}$ "	2.2 kg (4.79 lbs.)	Pk. 1	89404-024
15.2 m (50')	$\frac{7}{16} \times \frac{9}{16}$ "	13.0 psi	7.0	$\frac{1}{16}$ "	1.5 kg (3.24 lbs.)	Pk. 1	89404-026
15.2 m (50')	$\frac{7}{8} \times \frac{1}{8}$ "	13.0 psi	7.0	$\frac{1}{8}$ "	5.3 kg (11.7 lbs.)	Pk. 1	89404-028
15.2 m (50')	$\frac{1}{8} \times \frac{3}{16}$ "	20.0 psi	20.0	$\frac{1}{32}$ "	0.36 kg (0.79 lbs.)	Pk. 1	89404-310
15.2 m (50')	$1\frac{1}{2} \times 2$ "	14.0 psi	9.0	$\frac{1}{4}$ "	12.6 kg (27.8 lbs.)	Pk. 1	89404-320
15.2 m (50')	1 x $1\frac{1}{2}$ "	20.0 psi	21.0	$\frac{1}{4}$ "	12.4 kg (27.4 lbs.)	Pk. 1	89404-328
15.2 m (50')	1 x $1\frac{1}{4}$ "	12.0 psi	5.0	$\frac{1}{8}$ "	5.8 kg (13 lbs.)	Pk. 1	89404-330
6.1 m (20')	2 x $2\frac{1}{2}$ "	12.0 psi	5.0	$\frac{1}{4}$ "	10.7 kg (23.5 lbs.)	Pk. 1	89404-338
15.2 m (50')	$\frac{5}{8} \times \frac{7}{8}$ "	17.0 psi	13.0	$\frac{1}{8}$ "	4.1 kg (9 lbs.)	Pk. 1	89404-346
Tubos para laboratorio, sistema métrico Tygon S3™ E-3603							
15.2 m (50')	2 x 4 mm	2.5 psi	760.0	1 mm	0.30 kg (0.669 lbs.)	Pk. 1	89404-336
15.2 m (50')	3 x 5 mm	1.7 psi	760.0	1 mm	0.39 kg (0.881 lbs.)	Pk. 1	89404-342
15.2 m (50')	4 x 6 mm	1.4 psi	533.0	1 mm	0.45 kg (1.00 lb.)	Pk. 1	89404-344
15.2 m (50')	5 x 8 mm	1.6 psi	760.0	1.5 mm	0.73 kg (1.60 lbs.)	Pk. 1	89404-348
15.2 m (50')	6 x 9 mm	1.4 psi	559.0	1.5 mm	0.82 kg (1.80 lbs.)	Pk. 1	89404-350
15.2 m (50')	8 x 12 mm	1.4 psi	533.0	2 mm	1.37 kg (3.01 lbs.)	Pk. 1	89404-374
Tubos de vacío y de vacío Unipack Tygon S3™ E-3603							
3 m (10')	$\frac{3}{16} \times \frac{9}{16}$ "	60.0 psi	29.9	$\frac{3}{16}$ "	7.9 kg (17.52 lbs.)	Pk. 10	89403-902
3 m (10')	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$ "	50.0 psi	29.9	$\frac{3}{16}$ "	10.5 kg (23.1 lbs.)	Pk. 10	89403-904
3 m (10')	$\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ "	45.0 psi	29.9	$\frac{5}{16}$ "	26.4 kg (58.28 lbs.)	Pk. 10	89403-906
3 m (10')	$\frac{5}{8} \times \frac{13}{8}$ "	40.0 psi	29.9	$\frac{3}{8}$ "	39.6 kg (87.4 lbs.)	Pk. 10	89403-908
15.2 m (50')	$\frac{3}{16} \times \frac{9}{16}$ "	69.0 psi	29.9	$\frac{3}{16}$ "	3.1 kg (6.82 lbs.)	Pk. 1	89403-998
15.2 m (50')	$\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ "	36.0 psi	29.9	$\frac{3}{8}$ "	18.9 kg (41.8 lbs.)	Pk. 1	89404-002
15.2 m (50')	$\frac{5}{8} \times \frac{13}{8}$ "	43.0 psi	29.9	$\frac{3}{8}$ "	16.2 kg (35.72 lbs.)	Pk. 1	89404-020
15.2 m (50')	$\frac{1}{4} \times \frac{5}{8}$ "	53.0 psi	29.9	$\frac{3}{16}$ "	3.5 kg (7.84 lbs.)	Pk. 1	89404-324
Tubos Unipack Tygon S3™ E-3603							
3 m (10')	$\frac{3}{16} \times \frac{5}{16}$ "	30.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	7.2 kg (16.02 lbs.)	Pk. 10	89403-914
3 m (10')	$\frac{1}{2} \times \frac{5}{8}$ "	10.0 psi	5.0	$\frac{1}{16}$ "	1.8 kg (3.9 lbs.)	Pk. 10	89403-916
3 m (10')	$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ "	40.0 psi	29.9	$\frac{1}{8}$ "	20.6 kg (45.35 lbs.)	Pk. 10	89403-918
3 m (10')	1 x $1\frac{1}{4}$ "	15.0 psi	5.0	$\frac{1}{8}$ "	1.5 kg (3.3 lbs.)	Pk. 10	89403-930
3 m (10')	$\frac{1}{4} \times \frac{3}{8}$ "	25.0 psi	20.0	$\frac{1}{16}$ "	9 kg (19.9 lbs.)	Pk. 10	89403-976
3 m (10')	$\frac{1}{8} \times \frac{1}{4}$ "	40.0 psi	29.9	$\frac{1}{16}$ "	5.5 kg (12.14 lbs.)	Pk. 10	89404-326

Conectores cónicos y desconexiones rápidas de VWR®

Los brazos de estos conectores son cónicos para adaptarse a una gran variedad de tamaños de tuberías.

- Estructura de polipropileno y polietileno
- Cuatro configuraciones
- Excelente resistencia a los productos químicos y a la temperatura

Moldeados en polipropileno blanco, ofrecen una excelente resistencia química y térmica y pueden esterilizarse en autoclave. Resisten caudales de hasta 20 psi. Los desconectores, moldeados de polietileno, forman un sello hermético cuando se unen, pero pueden desconectarse fácilmente.



Se ajusta al diá. de la tubería	Cantidad	Referencia
Conector en Y de 120°		
3.2–5.5 mm ($1/8$ – $7/32$ ")	Pk. 20	82017-256
4.8–7.9 mm ($3/16$ – $5/16$ ")	Pk. 20	46600-096
6.4–9.5 mm ($1/4$ – $3/8$ ")	Pk. 20	46600-098
9.5–11 mm ($3/8$ – $7/16$ ")	Pk. 20	46600-100
11–14 mm ($7/16$ – $9/16$ ")	Pk. 10	46600-102
Conector recto		
3.2–5.5 mm ($1/8$ – $7/32$ ")	Pk. 20	46600-074
4.8–7.9 mm ($3/16$ – $5/16$ ")	Pk. 20	46600-076
6.4–9.5 mm ($1/4$ – $3/8$ ")	Pk. 20	46600-078
9.5–11 mm ($3/8$ – $7/16$ ")	Pk. 20	46600-080
12.7–15.9 mm ($1/2$ – $5/8$ ")	Pk. 20	46600-084
Conector recto desigual		
3.7–8.2 mm ($5/32$ – $11/32$ ") and 7–11.8 mm ($9/32$ – $15/32$ ")	Pk. 10	46600-116
3.7–7.8 mm ($5/32$ – $5/16$ ") and 11.5–16 mm ($15/32$ – $5/8$ ")	Pk. 10	46600-118
7.1–12 mm ($9/32$ – $15/32$ ") and 11.3–15.9 mm ($15/32$ – $5/8$ ")	Pk. 10	46600-120
Desconexión rápida		
3.2–5.5 mm ($1/8$ – $7/32$ ")	Pk. 20	46600-044
4.8–7.9 mm ($3/16$ – $5/16$ ")	Pk. 20	82017-980
6.4–9.5 mm ($1/4$ – $3/8$ ")	Pk. 20	46600-048
9.5–11 mm ($3/8$ – $7/16$ ")	Pk. 20	46600-106

Conectores cilíndricos de VWR®

Estos conectores transparentes de polipropileno son adecuados para hacer conexiones en diversos sistemas de tuberías y líneas de vacío.

- Estructura de polipropileno
- Cuatro configuraciones
- Brazos cilíndricos dentados
- Excelente resistencia a los productos químicos y a la temperatura

Los brazos dentados cilíndricos sostienen la tubería firmemente sin que se deslice y admiten caudales de hasta 20 psi. Los conectores ofrecen una excelente resistencia química y térmica y se pueden esterilizar en autoclave. Solo para uso general. Incompatible con ADI.



Se ajusta al diá. de la tubería	Cantidad	Referencia	Se ajusta al diá. de la tubería	Cantidad	Referencia
Conector en T			Conector de 4 vías		
4 mm ($5/32$ ")	Pk. 20	46600-056	4 mm ($5/32$ ")	Pk. 20	46600-136
6 mm ($7/32$ ")	Pk. 20	46600-058	6 mm ($7/32$ ")	Pk. 20	46600-138
8 mm ($5/16$ ")	Pk. 20	46600-148	8 mm ($5/16$ ")	Pk. 20	46600-140
10 mm ($3/8$ ")	Pk. 20	46600-060	12 mm ($15/32$ ")	Pk. 20	46600-144
12 mm ($15/32$ ")	Pk. 20	46600-062	14 mm ($9/16$ ")	Pk. 10	46600-146
14 mm ($9/16$ ")	Pk. 10	46600-086	16 mm ($5/8$ ")	Pk. 10	37001-048
16 mm ($5/8$ ")	Pk. 10	46600-088	Conector en Y		
Conector en L			4 mm ($5/32$ ")	Pk. 20	46600-064
4 mm ($5/32$ ")	Pk. 20	46600-122	6 mm ($7/32$ ")	Pk. 20	46600-066
6 mm ($7/32$ ")	Pk. 20	46600-124	8 mm ($5/16$ ")	Pk. 20	46600-068
8 mm ($5/16$ ")	Pk. 20	46600-126	9.5 mm ($3/8$ ")	Pk. 20	46600-070
9.5 mm ($3/8$ ")	Pk. 20	46600-128	12 mm ($15/32$ ")	Pk. 20	46600-072
			16 mm ($5/8$ ")	Pk. 10	46600-092

Limpiadores ultrasónicos de VWR®

Los limpiadores ultrasónicos proporcionan una limpieza altamente efectiva y eficiente de la cristalería y los instrumentos de laboratorio.

- Limpieza altamente eficaz y eficiente
- Temporizador digital
- Características opcionales y accesorios disponibles

Todos los modelos cuentan con un temporizador digital. Las funciones opcionales incluyen una función de calefactor y desgasificado. Las cestas de accesorios, las tapas y las gradillas de soporte están construidos de acero inoxidable tipo 304.

Certificación UL.

La tapa se incluye en todas las unidades.



Frecuencia de operación	35Khz
Intervalo de temperaturas	De 20 a 69 °C (de 68 a 156 °F)
Rango del temporizador	1–99 minutos

Descripción	Detalles eléctricos	Capacidad	Dimensiones del tanque	Referencia
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	1.9 L (0.5 gal.)	15L x 14W x 10D cm (5 ²⁹ / ₃₂ x 5 ¹ / ₂ x 3 ¹⁵ / ₁₆ "	97043-960
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	2.8 L (0.7 gal.)	24L x 14W x 10D cm (9 ⁷ / ₁₆ x 5 ¹ / ₂ x 3 ¹⁵ / ₁₆ "	97043-964
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	5.7 L (1.5 gal.)	30L x 15W x 15D cm (11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-968
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	9.5 L (2.5 gal.)	30L x 24W x 15D cm (11 ¹³ / ₁₆ x 9 ⁷ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-972
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	13.8 L (3.6 gal.)	33L x 30W x 15D cm (13 x 11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-976
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	20.8 L (5.5 gal.)	50L x 30W x 15D cm (19 ¹¹ / ₁₆ x 11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-980
Limpiador ultrasónico con temporizador digital	117V, 60Hz	28.4 L (7.5 gal.)	50L x 30W x 20D cm (19 ¹¹ / ₁₆ x 11 ¹³ / ₁₆ x 7 ⁷ / ₈ "	97043-984
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	1.9 L (0.5 gal.)	15L x 14W x 10D cm (5 ²⁹ / ₃₂ x 5 ¹ / ₂ x 3 ¹⁵ / ₁₆ "	97043-988
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	2.8 L (0.7 gal.)	24L x 14W x 10D cm (9 ⁷ / ₁₆ x 5 ¹ / ₂ x 3 ¹⁵ / ₁₆ "	97043-992
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	5.7 L (1.5 gal.)	30L x 15W x 15D cm (11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-996
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	9.5 L (2.5 gal.)	30L x 24W x 15D cm (11 ¹³ / ₁₆ x 9 ⁷ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97044-002
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	13.8 L (3.6 gal.)	33L x 30W x 15D cm (13 x 11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97044-006
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	20.8 L (5.5 gal.)	50L x 30W x 15D cm (19 ¹¹ / ₁₆ x 11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97044-010
Limpiador ultrasónico con temporizador digital y calefactor	117V, 60Hz	28.4 L (7.5 gal.)	50L x 30W x 20D cm (19 ¹¹ / ₁₆ x 11 ¹³ / ₁₆ x 7 ⁷ / ₈ "	97044-014
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	1.9 L (0.5 gal.)	15L x 14W x 10D cm (5 ²⁹ / ₃₂ x 5 ¹ / ₂ x 3 ¹⁵ / ₁₆ "	97043-932
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	2.8 L (0.7 gal.)	24L x 14W x 10D cm (9 ⁷ / ₁₆ x 5 ¹ / ₂ x 3 ¹⁵ / ₁₆ "	97043-936
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	5.7 L (1.5 gal.)	30L x 15W x 15D cm (11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-940
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	9.5 L (2.5 gal.)	30L x 24W x 15D cm (11 ¹³ / ₁₆ x 9 ⁷ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-944
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	13.8 L (3.6 gal.)	33L x 30W x 15D cm (13 x 11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-948
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	20.8 L (5.5 gal.)	50L x 30W x 15D cm (19 ¹¹ / ₁₆ x 11 ¹³ / ₁₆ x 5 ²⁹ / ₃₂ "	97043-952
Limpiador ultrasónico con temporizador digital, desgasificador y calefactor	117V, 60Hz	28.4 L (7.5 gal.)	50L x 30W x 20D cm (19 ¹¹ / ₁₆ x 11 ¹³ / ₁₆ x 7 ⁷ / ₈ "	97043-956

Descripción	Referencia
Accesorios	
Tapa para los limpiadores ultrasónicos de 1,9 L	97044-016
Tapa para unidades de 2,8 L	97044-018
Tapa para unidades de 5,7 L	97044-020
Tapa para unidades de 9,5 L	97044-022
Tapa para unidades de 13,8 L	97044-024
Tapa para unidades de 20,8 y 28,4 L	97044-026
Cesta para unidades de 1,9 L	97044-028
Cesta para unidades de 2,8 L	97044-030
Cesta para unidades de 5,7 L	97044-032
Cesta para unidades de 9,5 L	97044-034
Cesta para unidades de 13,8 L	97044-036
Cesta para unidades de 20,8 L	97044-038
Cesta para unidades de 28,4 L	97044-040
Gradilla de soporte para unidades de 1,9 L	97044-042
Gradilla de soporte para unidades de 2,8 L	97044-044
Gradilla de soporte para unidades de 5,7 L	97044-046
Gradilla de soporte para unidades de 9,5 L	97044-048
Gradilla de soporte para unidades de 13,8 L	97044-050
Gradilla de soporte para unidades de 20,8 y 28,4 L	97044-052
Tapa de posicionamiento del vaso de precipitados para unidades de 1,9 L, plástico ABS	97044-054
Tapa de posicionamiento del vaso de precipitados para unidades de 2,8 L, plástico ABS	97044-056
Tapa de posicionamiento del vaso de precipitados multiuso para unidades de 5,7, 9,5, 13,8, 20,8 y 28,4 L, plástico ABS	97044-058
Tubo de drenaje para unidades de 9,5, 13,8, 20,8 y 28,4 L, 150 cm (59"), goma	97044-060

Bombas de filtro de aspirador, Humboldt Manufacturing

Las bombas de filtro para aspirador Humboldt ofrecen un rendimiento excelente para filtraciones de vacío bajo condiciones de presión de agua tanto alta como baja

Las bombas cuentan en el tubo de succión con una válvula tipo bola, de acción positiva, que evita el reflujo de agua si se reduce la presión.

Descripción	Longitud	Tipo	Cantidad	Referencia
Acero niquelado con brazo lateral y extremo dentado	76 mm (3")	Corto, remolino	Ea.	89370-258
Acero niquelado para una mayor capacidad de entrada de aire	137 mm (5 3/8")	Chapman, remolino	Ea.	89370-278
Acero inoxidable, resistente a líquidos y vapores corrosivos	76 mm (3")	Corto, remolino	Ea.	28651-005

Lunas de reloj PYREX®, Corning®

Se utilizan para llevar a cabo evaporaciones en una placa caliente o sobre fuego abierto

Moldeado al mismo radio de curvatura para un apilamiento estable y conveniente. La pared gruesa y el borde uniforme pulido al fuego proporcionan fuerza mecánica. El diámetro exterior no puede controlarse dentro de límites estrechos y puede esperarse que ocurra un leve grado de defectos de circularidad.

También se usan como cubiertas para vasos de precipitado calentados.



Diámetro	Cantidad	Referencia
65 mm (2 5/16")	Pk. 12	66110-021
75 mm (3")	Pk. 12	66110-043
90 mm (3 1/2")	Pk. 12	66110-065
100 mm (3 15/16")	Pk. 12	66110-087
125 mm (4 15/16")	Pk. 12	66110-101
150 mm (5 29/32")	Pk. 12	66110-123

Sistemas de purificación de agua PURELAB®, Option R7 y R15, ELGA LabWater

PURELAB Option proporciona agua pura tipo II+ a demanda con una gran variedad de caudales para satisfacer sus necesidades

- Ofrece un rendimiento microbiano líder en el mercado
- Presenta mezclas de resina optimizadas para la alimentación por ósmosis inversa
- Aumenta la capacidad de intercambio de iones de los consumibles y minimiza los costes de funcionamiento
- Desinfección y sustitución de consumibles rápida y fácil para reducir el tiempo de mantenimiento

Además de una higienización sencilla y una filtración mediante conductos de composite, el sistema PURELAB Option-R es el único sistema de agua pura de recirculación completa tipo II+ del mercado, lo que garantiza un agua de altas prestaciones. Los sistemas PURELAB Option están diseñados para ser de fácil acceso, tanto si se montan en la pared como en un banco, con un práctico grifo dispensador. Se pueden utilizar con nuestros depósitos envoltantes para ahorrar espacio y optimizar la pureza.



Sus aplicaciones abarcan desde el lavado de cristalería y la alimentación de sistemas de agua ultrapura hasta el cultivo celular y la preparación de medios. PURELAB Option-R proporciona bacterias adicionales y calidad inorgánica para sus aplicaciones más críticas.

Cuentan con certificación UL. Certificación de CSA. Marcado CE.

Si la presión del agua de alimentación es superior a 2 bar (30 psi), se necesitará un regulador de presión. Para que este sistema funcione, se necesita un depósito de almacenamiento, que se vende por separado. La unidad se suministra con consumibles obligatorios para el funcionamiento normal. Si es necesario, se pueden comprar filtros de punto de uso opcionales. La mano de obra de validación no está incluida en los sistemas que incluyen documentación de validación.

Bacteria	1 CFU/mL
Inorgánicos	10 to >15 MΩ.cm
Partículas	Filtro POU de 0,2 µm opcional

Descripción	Calidad del agua	Tasa de dosificación	Tasa de flujo de	Referencia
Sistema de purificación de agua PURELAB® Option R 7 con bomba de carga de presión de agua bruta	Tipo II	1.0 L/min o del depósito	7.5 LPH (180 L/day)	89204-000
Sistema de purificación de agua PURELAB® Option R 7 con bomba de carga de presión de agua bruta y documentación de validación	Tipo II	1.0 L/min o del depósito	7.5 LPH (180 L/day)	89204-002
Sistema de purificación de agua PURELAB® Option R 15 con bomba de carga de presión de agua bruta	Tipo II	1.0 L/min o del depósito	15 LPH (360 L/day)	89204-008
Sistema de purificación de agua PURELAB® Option R 15 con bomba de carga de presión de agua bruta y documentación de validación	Tipo II	1.0 L/min o del depósito	15 LPH (360 L/day)	89204-010

Sistema automático de recolección Barnstead, Thermo Scientific

Diseñado para recoger agua de los destiladores Barnstead Mega-Pure™ y controlar el funcionamiento de los sistemas automáticos Barnstead Mega-Pure™.

Para uso con modelos MP-3A, MP-6A y MP-11A (vea la serie 26294-257).

Utilice el kit adaptador de tubería opcional cuando el espacio de pared requiera de un sistema más compacto. El adaptador de salida permite que se conecte un lavavajillas automático a la salida de la botella de recolección. Equipado con llave de cierre.

Se suministra con la botella de recolección, pero sin unidades de destilado o desmineralizadoras.



HxWxD	96.5 x 41.3 x 41.3 cm (38 x 16 1/4 x 16 1/4")
Peso de operación	49.9 kg (110 lbs.)

Descripción	Referencia
Sistema automático de recogida, 45 L	26299-385
Soporte de montaje en pared para ACS	26299-421
Kit de adaptador de tubos flexibles	26299-454
Adaptador de toma	26299-487

Destiladores de vidrio Barnstead Mega-Pure™, Thermo Scientific

Los destiladores de vidrio Barnstead Mega-Pure eliminan eficazmente los sólidos inorgánicos y sustancias orgánicas con puntos de ebullición superiores a los del agua, bacterias y pirógenos.

Los destiladores están contruidos con componentes no lixiviables para garantizar un agua de alta pureza.

CSA.

El sistema de recolección automática (Automatic Collection System, ACS) está disponible para todos los sistemas Mega-Pure. El ACS enciende y apaga automáticamente el destilador para asegurar el suministro de agua destilada en todo momento. El ACS viene de serie con botella de almacenamiento de vidrio de 45 L, flotador y controlador. Para obtener más información, póngase en contacto con su representante de VWR.



Descripción	Detalles eléctricos	Velocidad de flujo	Referencia
Destilador de vidrio MP-1 Mega-Pure	120V, 50/60Hz	1.4 LPH	26293-016
Destilador de vidrio MP-1 Mega-Pure (incluye botella de vidrio de 6 L)	120V, 50/60Hz	1.4 LPH	26293-017
Destilador de vidrio MP-3A Mega-Pure	240V, 50/60Hz	3.4 LPH	26294-257
Destilador de vidrio MP-3A Mega-Pure	208V, 50/60Hz	3.4 LPH	26296-003
Destilador de vidrio MP-6A Mega-Pure	240V, 50/60Hz	6 LPH	26295-001
Destilador de vidrio MP-6A Mega-Pure	208V, 50/60Hz	6 LPH	26296-006

Descripción	Referencia
Accesorios	
Sistema automático de recogida, 45 L	26299-385

Desionizadores automáticos de Barnstead Mega-Pure™, Thermo Scientific

Los desionizadores modelo D1 y D2 están diseñados para proporcionar agua de grado reactivo en aplicaciones donde el agua de alimentación es de una pureza razonable.

La eliminación inorgánica puede realizarse con el cartucho de alta capacidad opcional.

Los cartuchos disponibles incluyen el desmineralizador de alta pureza, el desmineralizador de capacidad ultraalta y la eliminación orgánica. El desmineralizador de alta pureza elimina 1600 granos como NaCl (1370 granos como CaCO₃) y cuenta con resina de lecho mixto para la eliminación de aniones-cationes. El desmineralizador de capacidad ultraalta es un cartucho de varias capas ideal para desmineralizar agua antes de destilarla en un destilador de agua y para aplicaciones generales de laboratorio que requieren agua desmineralizada sin iones. La estructura multicapa permite la eliminación de 2810 granos como NaCl (2400 granos como CaCO₃). El cartucho de eliminación orgánica elimina los materiales orgánicos del agua. Este cartucho está diseñado para tratar previamente el agua que entra en un cartucho inorgánico en un desionizador de doble cartucho. La vida media con la mayoría de las fuentes de agua es de 6813 L (1800 gal.). El cartucho de eliminación orgánica solo se puede utilizar con el desionizador modelo D2.

Los desionizadores están homologados por UL y CSA.

Se suministra sin cartucho.



Descripción	Cantidad	Referencia
Accesorios		
Cartucho de desmineralizador de alta pureza	Ea.	26305-230
Cartucho de desmineralizador de capacidad ultraalta	Ea.	26305-262
Cartucho de eliminación orgánica	Ea.	26305-295

Laboratorio analítico (Minerales)

Purificación de agua/Toallitas

Cartuchos con boquilla para manguera Barnstead™, Thermo Scientific

Los tubos de cartucho y las tapas finales están contruados con polipropileno 100 % virgen y están diseñados para aplicaciones sin presión.

Los cartuchos incluyen conexiones de manguera dentadas de 9,5 mm ($\frac{3}{8}$ ") en cada extremo.

Todos los cartuchos contienen colorantes que cambian de color cuando la resina se agota, con la excepción del cartucho de eliminación orgánica.



Diámetro	8.6 cm ($3\frac{13}{32}$ ")	8.6 cm ($3\frac{13}{32}$ ")	8.6 cm ($3\frac{13}{32}$ ")
Peso al enviarse	2.3 kg (5 lbs.)	2.3 kg (5 lbs.)	2.3 kg (5 lbs.)
Presión máxima de admisión	65 psig	65 psig	65 psig
Presión mínima de admisión	5 psig	5 psig	5 psig

Descripción	Capacidad	Longitud	Tipo de resina	Cantidad	Referencia
Cartucho de eliminación de oxígeno	11 litros S.T.P. (15 Gramos)	47.5 cm (18.7")	Extracción de oxígeno	Ea.	26303-584
Extracción de oxígeno mezclado	280 Grains as CaCO ₃	47.5 cm (18.7")	Ultrapure Mixed-Bed with Strong Anion Exchange	Ea.	26303-258
Lecho mixto y eliminación orgánica, 2/3 de tamaño	470 Grains		Mixed-Bed Ion Exchange with Activated Carbon	Ea.	26303-655
Combinación de eliminación orgánica/cartucho ultrapuro	600 granos como NaCl	47.5 cm (18.7")	Carbón activado, lecho mezclado	Ea.	26303-686
Cartucho ultrapuro	760 Grains as NaCl to a 1 megohm-cm Endpoint	47.5 cm (18.7")	Lecho mezclado	Ea.	26303-530
Ultrapuro	915 Grains		Ultrapure Ion Exchange	Ea.	26303-600
Cartucho de alta capacidad, 1,7 cm ($\frac{7}{16}$ ")	1130 granos como NaCl	33.8 cm (13.3")	Lecho mezclado	Ea.	26303-653
Cartucho de alta capacidad	1270 granos como NaCl	47.5 cm (18.7")	Gran capacidad, dos lechos	Ea.	26303-507
Cartucho de pretratamiento	1450 granos como NaCl	47.5 cm (18.7")	Carbón activado, lecho mezclado	Ea.	26303-711
Cartucho de eliminación de cationes	2500 granos como NaCl	47.5 cm (18.7")	Catión	Ea.	26303-595
Cartucho de eliminación orgánica	5000 Gallons	47.5 cm (18.7")	Carbón activado	Ea.	26303-562

Toallitas para trabajos ligeros VWR®

Las toallitas de fibra virgen son absorbentes, suaves, fuertes y con poca pelusa.

- Tejido de fibra virgen
- Absorbentes, resistentes y con poca pelusa

Para uso en laboratorio, electrónica, farmacéutica, biomédica, óptica, cuidados de la salud, ensamblaje de ordenadores, gráficos y muchas otras aplicaciones de ensamblaje y montaje ligeras. Los dispensadores de tamaño personalizado (se venden por separado) sujetan las cajas de toallitas de forma segura, permitiendo acceder con una sola mano a las toallitas. Las toallitas vienen en cajas dispensadoras antiestáticas con ventana de película.

Son idóneas para laboratorios y los sectores farmacéutico, biomédico y sanitario.



Descripción	An x La	Empaquetado	Referencia
Toallitas de 1 capa para uso ligero en caja perforada	4 $\frac{1}{2}$ x 8 $\frac{3}{8}$ "	280/Caja	82003-820
Toallitas de 1 capa para uso ligero	14 x 16 $\frac{3}{4}$ "	140/Caja	82003-822
Toallitas de 3 capas para uso ligero	14 x 16 $\frac{3}{4}$ "	90/Caja	82003-824



MICROSCOPIOS

visite vwr.com para consultar una selección completa

Fundentes para rayos X, KLEN

KLEN International es un pionero en el desarrollo y la fabricación de fundentes de borato usados para el análisis mediante fusión por las industrias mineras y geoquímicas basadas en el laboratorio.

Hay disponible una amplia gama de fundentes de alta pureza, y calidad premium para rayos X

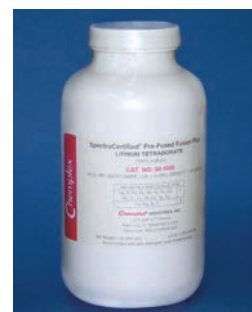
Descripción	Tamaño	Empaquetado	Cantidad	Referencia
Fundente para rayos X, 12:22	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-752
Fundente para rayos X, 12:22 LN4	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-754
Fundente para rayos X, 12:22 SN5	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-758
Fundente para rayos X, 12:22 SN15	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-756
Fundente para rayos X, 50:50	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-760
Fundente para rayos X, 50:50 LIBR05	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-762
Fundente para rayos X, 50:50 LII0.5	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-764
Fundente para rayos X, 57:43	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-766
Fundente para rayos X, Custom	2 kg	Tarro	Pk. 3	CA10142-768

Fundentes profundos Spectrocertified®, Chemplex®

Los fundentes profundos son para la preparación de muestras en polvo para análisis XRF, ICP y AA.

- Los fundentes presentan una pérdida <0,03 % en el encendido y en los puntos de fusión eutécticos bajos para una disolución efectiva. La alta densidad evita el derrame en crisoles con baja capacidad volumétrica. La naturaleza anhidra reduce el contenido de agua y elimina el secado. La granulación favorece un tamaño uniforme de las partículas. Menos del 0,05 % de las partículas de la mezcla son <100 µm. Las mezclas que fluyen libremente pueden manipularse de forma manual o a través de un dispensador. Especificaciones técnicas incluidas en la etiqueta de la botella.

Densidad	Referencia
1.15 – 1.20 g/cc	89079-860



Soportes de muestras de película fina XRF, Chemplex®

Para retener muestras líquidas, en polvo, en suspensión o sólidas en recipientes para muestras XRF para análisis espectroquímicos de longitud de onda (WDXRF) y de energía dispersiva (EDXRF).

- Chemplex thin-film sample support substances are manufactured to very close tolerances (1 to 2% within a single package)

Posibilidad de elegir entre materiales de soporte de Prolene, ultrapoliéster, polipropileno, Mylar, policarbonato o poliimida según su capacidad para retener la muestra con seguridad durante las etapas de preparación y análisis, permitir la máxima transmitancia en la línea del analito y proporcionar datos analíticos estadísticamente reproducibles.

Disponible en rollos continuos, cuadrados y círculos precortados.



Descripción	Calibrador	Matriz	Empaquetado	Cantidad	Referencia
Círculos precortados	12,0 µm	Polipropileno	500/pack	Pk. 500	15566-008

Copa de muestras XRF Serie 1000, Chemplex®

Las copas de muestras de polietileno están diseñadas para eliminar el recorte de soportes para muestras de película fina superfluos y facilitar el procedimiento general de preparación de muestras.

Un manguito de fricción de longitud completa asegura y envuelve el soporte de la muestra de película fina en el cuerpo de la celda. Disponible en versiones abiertas simples o dobles. Las copas de muestras abiertas individuales cuentan con un depósito de desbordamiento y un sello termoplástico que puede romperse opcionalmente para igualar la presión. Las copas abiertas dobles permiten la fijación de soportes de muestra de película fina antes de la introducción de la muestra para aplicaciones en aire o entornos de gases inertes. Altura: 25 mm (1").



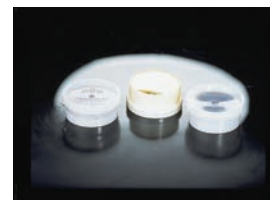
Descripción	Capacidad de la celda	D.E.	Cantidad	Referencia
Copas de muestras XRF individuales abiertas	9 mL	32 mm (1.26")	Pk. 100	15566-148

Copa de muestras XRF Serie 1080 y 1085, Chemplex®

Utilice estas copas de polietileno para muestras para instrumentos de rayos X Horiba con cambiadores de muestras individuales o automáticos, y para otros equipos que requieran una copa de muestras poco profunda con un área de excitación de muestras grande.

Los modelos 1080 y 1085 consisten en una celda y un manguito de conexión por fricción para asegurar y envolver un soporte de muestra de película fina

El modelo 1850 es una única celda abierta con un depósito de desbordamiento y una depresión sellada termoplásticamente que se puede perforar para ventilación. Un anillo de retención asegura firmemente la película fina a la celda.



Capacidad	15 ml
Ext. Ø x H	47 x 19 cm (1.85 x 0.75")

Descripción	Cantidad	Referencia
Celda doble abierta con manguito	Pk. 100	15566-154

Copa de muestras XRF Serie 1300, Chemplex®

Las copas de muestras de polietileno se interconvierten entre las celdas selladas y las unidades ventiladas mediante el giro de un cierre a presión.

Elimina la necesidad de romper un sello termoplástico para igualar la presión. El cierre a presión tiene un depósito de desbordamiento para recoger sustancias de muestra sensibles al calor que pueden expandirse durante el análisis. El cuello de la celda y el anillo de presión incorporan una geometría única de conicidad y "microesfera a muesca" responsable de crear y mantener un plano de soporte de la muestra de película fina tenso y sin arrugas durante el montaje. Altura: 23 mm (0,9").

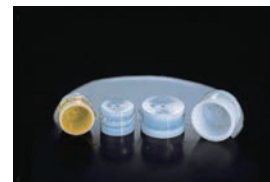


Capacidad de la celda	D.E.	Cantidad	Referencia
7 mL	32 mm (1.26")	Pk. 100	15566-158

Copa de muestras XRF Serie 1400, Chemplex®

Copas de muestras abiertas de polietileno para funcionar como celdas cerradas con posibilidad de igualar la presión.

Adaptable para la contención de micromuestras y preparaciones de muestras de "capa fina". Cada copa de muestras consta de una celda, un anillo de retención y un collarín. La celda contiene dos depresiones circulares selladas termoplásticamente. Al perforar un sello, se establece un pasadizo para liberar gases atrapados o descargar la acumulación de presión de vapor de la muestra. Incorpora una geometría única de "microesfera a muesca" responsable de establecer una superficie de soporte de la muestra de película fina y de crear sellos herméticos.



Capacidad de la celda	Para ser utilizado con	D.E. x Al	Cantidad	Referencia
9 mL	Asoma Instruments	32 x 23 mm (1.26 x 0.9")	Pk. 100	15566-162

Copa de muestras XRF Serie 1500, Chemplex®

Copas de muestra de polietileno diseñadas con dos extremos abiertos.

Adaptable para contener muchos tipos de materiales de muestra en aire, gas inerte y condiciones de evacuación cuando se usa con película microporosa y tapones de copas de muestras ventilados. Se puede cargar la muestra por la parte superior después de preinstalar los soportes de muestra de película fina. Consta de una celda y dos anillos de retención idénticos. Los tapones de las copas y la película se venden por separado. Altura: 23 mm (0.9")



Capacidad de la celda	D.E.	Cantidad	Referencia
12 mL	32 mm. (1.26")	Pk. 100	15566-168

Descripción	Cantidad	Referencia
Accesorios		
Tapón de la copa de muestras con ranura de ventilación a presión	Pk. 100	15566-188
Tapón de la copa de muestras con ranura de ventilación a presión	Pk. 100	15566-190

Copa de muestras XRF Serie 1700, Chemplex®

Las celdas individuales de polietileno abiertas cuentan con un puesto de acoplamiento para ventilación y un depósito de desbordamiento, por lo que son perfectas para muestras que se expanden durante el análisis.

Solo tiene que aplicar presión en el puesto de acoplamiento para romper un sello termoplástico fino y crear un pasadizo. Consta de una sola celda abierta, un anillo de retención y un collarín. El anillo de retención a presión incorpora una geometría cónica y de "microesfera a muesca" para establecer y mantener un plano de soporte de la muestra de película fina tenso. El collarín funciona como un dispositivo de sujeción preliminar para la fijación del soporte de muestras de película fina antes de fijarlo con un anillo de retención a presión.



Capacidad de la celda	D.E. x Al	Cantidad	Referencia
7 mL	32 x 23 mm (1.26 x 0.9")	Pk. 100	15566-174

Copa de muestras XRF Serie 1800, Chemplex®

Las copas de muestras de polietileno ofrecen la opción de ventilar la celda para igualar la presión.

Las copas contienen un depósito de desbordamiento para aceptar muestras de soluciones termosensibles que tienden a expandirse durante el análisis. Solo hay que perforar el sello en la depresión circular ubicada en el centro para liberar cualquier gas atrapado o acumulación de presión de vapor durante el análisis. Consta de una sola celda abierta, un anillo de retención y un collarín. El anillo de retención se fija con seguridad en su posición mediante una geometría única de conicidad y "microesfera a muesca" que se adapta al cuello de la celda. El collar se utiliza opcionalmente como dispositivo de sujeción preliminar para la fijación del soporte de muestra de película fina antes de fijarlo con un anillo de retención. Altura: 23 mm (0,9").



Capacidad de la celda	D.E.	Cantidad	Referencia
7 mL	32 mm (1.26")	Pk. 100	15566-178

Copa de muestras XRF Serie 1900, Chemplex®

Copas de muestras de polietileno destinadas a la manipulación de un gran número de muestras de polvos sueltos de alta densidad y de muestras líquidas no volátiles en aire o entornos de gases inertes

Consta de una celda doble abierta, anillo de retención a presión y collarín. El cuello de la celda y el anillo de retención a presión incorporan una geometría cónica de "microesfera a muesca" para sujetar los soportes de muestra de película fina. El collar se utiliza para asegurar temporalmente un soporte de película fina a la celda, seguido de una fijación con un anillo de retención a presión. El 15566-172 se utiliza con los sistemas analíticos Oxford Lab-X.



Capacidad de la celda	D.E. x Al	Cantidad	Referencia
16 mL	40 x 23 mm (1.57 x 0.9")	Pk. 100	15566-186

Copa de muestras TrimLess® XRF serie 1095, Chemplex®

La copa de muestras TrimLess® XRF serie 1095 incluye una celda de muestras doble abierta para la prefijación de ventanas de soporte de muestras de película fina

- El manguito TrimLess® envuelve por completo la película fina
- Elimina el recorte de película fina
- Ventilación del sello ThermoPlastic®
- Envase de 100 juegos por bolsa

Las bridas integradas en la celda y el manguito facilitan el manejo y garantizan el montaje correcto de la copa de muestras con los extremos abiertos del manguito y el cuello de la celda en el mismo plano. La envoltura completa de la muestra de película fina permite la presencia de sustancias entre el manguito y el cuello de la celda. No hay ninguna película fina superflua que recortar ni es necesario ocuparse de los recortes y la molesta adherencia estática.

Incluye un tapón de ajuste de fricción ventilado con una perilla.

Descripción	Capacidad de la celda	Altura	D.E.	Cantidad	Referencia
Copas de muestras XRF dobles abiertas	30 mL	39.9 mm (1.57")	43.4 mm (1.71")	Pk. 100	89079-772

Punzón de orificios de ventilación de copas de muestras XRF, Chemplex®

Diseñado para perforar orificios de ventilación en copas de muestras XRF cerradas individuales.

- Para evitar diferenciales de presión
- Sencillo y eficaz
- La punta de perforación se retrae automáticamente en la carcasa protectora

Estos punzones están formados por un émbolo del tamaño de la palma de la mano con resorte que se introduce en un cuerpo cilíndrico. Admite copas de muestras XRF de 32, 40 y 47 mm de diámetro. Solo tiene que colocar el orificio de ventilación sobre la copa de muestras y presionar suavemente el émbolo para establecer la ruta de ventilación.

Este dispositivo de mano simplifica enormemente la ruptura del sello de la copa de muestras ThermoPlastic® y la creación de un orificio de ventilación uniforme para mantener una presión uniforme dentro de la copa de muestras y la cámara de muestras.

Descripción	Cantidad	Referencia
Punzón de orificios de ventilación de copas de muestras XRF	Ea.	15566-198



DELANTALES

CUBRETODOS

PROTECCIÓN PARA LOS OÍDOS

PROTECCIÓN OCULAR

LAVADO OCULAR

PROTECTORES FACIALES

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

PRIMEROS AUXILIOS

GUANTES

RESPIRADORES

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

CONTROL DE DERRAMES

Delantal aluminizado, X20, Newtex Industries

Delantales aluminizados para la protección contra el calor radiante.

El delantal X20 presenta una cubierta externa aluminizada Z-Flex A-601 y un forro de algodón ignífugo.

Los delantales con peto están diseñados para proporcionar protección en entornos con temperaturas ambiente de hasta 200 °F. Los delantales se han diseñado específicamente para maximizar la movilidad y la facilidad de uso, a la vez que ofrecen la máxima protección.

Descripción	Tamaño	An x La	Cantidad	Referencia
Delantal con peto X20	Mediano/Grande	24 x 36" (61 x 91 cm)	Cs. 10	75794-934



Delantal aluminizado, X10, Newtex Industries

Delantales aluminizados para la protección contra el calor radiante.

Los delantales X10 cuentan con una sola capa de protección aluminizada ligera. Están diseñados para proporcionar protección en entornos con temperaturas ambiente de hasta 93 °C (200 °F). La capa externa del modelo Z-Flex® refleja hasta el 95 % del calor radiante a la vez que protege contra chispas, escoria y salpicaduras de metal fundido. Estos delantales se han concebido específicamente para maximizar la movilidad y la facilidad de uso, al tiempo que ofrecen la máxima protección.

Descripción	Tamaño	An x La	Cantidad	Referencia
Delantal con peto X10	Mediano	24 x 36" (61 x 91 cm)	Cs. 10	75794-932



Chaqueta de proximidad ligera X20, Newtex Industries

Las chaquetas de proximidad ligera X20 están diseñadas para proteger contra el calor radiante extremo, chispas y salpicaduras de metal fundido en entornos con temperaturas ambiente de hasta 93 °C (200 °F).

La chaqueta ligera X20 tiene una estructura de dos capas, con una capa externa Z-Flex A-601 y un forro de algodón FR. Z-Flex refleja hasta el 95 % del calor radiante. La chaqueta X20 presenta un collar, cierres a presión y mangas cosidas a la altura de los hombros con broches de presión en los puños para una longitud ajustable.

Tamaño	Cantidad	Referencia
X-Grande	Ea.	75794-938



Monos de trabajo de máxima protección de VWR®

Estos son los monos más limpios y duraderos disponibles en la gama de productos de protección de VWR.

Fabricados con un tejido microporoso especialmente formulado y transpirable, estas prendas se distinguen por su excepcional confort y su capacidad superior de protección mediante barrera.

- Barrera superior para líquidos y partículas
- Nivel más bajo de desprendimiento de partículas
- Resistencia a salpicaduras de productos químicos débiles
- Transpirable para garantizar la comodidad para el usuario
- Tejido suave, muy cómodo con máxima resistencia al desgarro
- Opción de costuras selladas disponible

Los monos de trabajo proporcionan una barrera de protección desechable frente a líquidos, sustancias biológicas, partículas y salpicaduras de productos químicos débiles.

Los monos de trabajo se prueban y fabrican de manera rigurosa en un centro con certificación ISO bajo estrictos controles en los procesos para garantizar que todas las prendas cumplen las normas de calidad más rigurosas, y se comporten según las especificaciones. El control por lotes y la validación se realiza en un laboratorio de pruebas independiente.

Difusión de partículas (Helmke Drum)	Level I
Eficiencia de filtración bacteriana	99.9%
H ₂ O resistance	Pass
H ₂ O vapor transmission rate (avg.)	733 g/m ² /24 hrs.
Sint. Resistencia a la penetración de sangre	Pass



Tamaño	Matriz	Color	Cantidad	Referencia
Monos de trabajo				
Mediano	PP	Blanco	Cs. 25	414004-315
Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-313
X-Large	PP	Blanco	Cs. 25	414004-311
XX-Large	PP	Blanco	Cs. 25	414004-310
3X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-312
4X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-314
5X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-316

Continúa de la página anterior

Tamaño	Matriz	Color	Cantidad	Referencia
Monos de trabajo con capucha y botas impermeables				
Mediano	PP	Blanco	Cs. 25	414004-309
Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-308
X-Large	PP	Blanco	Cs. 25	414004-305
XX-Large	PP	Blanco	Cs. 25	414004-306
3X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-683
4X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-684
5X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-685
Monos de trabajo con bota antideslizante con suela de PVC				
Mediano	PP	Blanco	Cs. 25	414004-320
Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-321
X-Large	PP	Blanco	Cs. 25	414004-317
XX-Large	PP	Blanco	Cs. 25	414004-318
3X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-319
4X-Grande	PP	Blanco	Cs. 25	414004-686

Tapones para los oídos reutilizables Howard Leight SmartFit®, Honeywell Safety

Son ideales para aplicaciones que requieren protección auditiva constante durante periodos de tiempo prolongados, como operaciones de cadenas de producción, refinado de petróleo y minería.

- Material Technology™ se adapta al canal auditivo para un mejor ajuste
- Recuperan la forma normal cuando se retiran
- El diseño plano de tres aletas maximiza el contacto en el canal auditivo
- Rebordado para una fácil inserción/extracción y alta visibilidad para las comprobaciones de conformidad
- Diseño higiénico y de fácil limpieza
- Un único tamaño que se adapta a la mayoría de los usuarios

Los tapones para los oídos convencionales son de color naranja e incluyen un cordón de nylon extraíble. Los tapones son azules y tienen un cordón metalizado detectable con un anillo metálico alrededor del tapón para una detección automática.

Estos tapones para los oídos utilizan Conforming Material Technology™ para adaptarse a los contornos del canal auditivo; de este modo, proporcionan una comodidad excepcional y se ajustan mejor conforme se usan. Cuando se retiran, recuperan su forma normal. Un diseño plano de tres aletas maximiza la comodidad al proporcionar más contacto dentro del canal auditivo. Los tapones para los oídos cuentan con un rebordado para facilitar la inserción y extracción, y ofrecen una gran visibilidad para los controles de conformidad. Su diseño higiénico permite limpiarlos fácilmente con agua y jabón. Disponibles en un único tamaño que se adapta a la mayoría de los usuarios.

Los tapones para los oídos cumplen la norma ANSI S3.19.

Los tapones convencionales se envasan en pares en soportes de almacenamiento de plástico HearPack. Los tapones para los oídos detectables se envasan en bolsas de polietileno.



Descripción	Clasificación de reducción de ruido	Cantidad	Referencia
Tapones para los oídos normales	25 dB	Pk. 100	82007-557
Tapones para los oídos detectables	25 dB	Cs. 500	89008-849

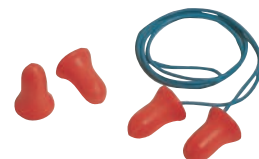
Tapones para los oídos Howard Leight Max® y Max Lite®, Honeywell Safety

Los tapones para los oídos de espuma preformados presentan un recubrimiento externo liso para una máxima comodidad del usuario.

- Desechables, no irritantes y no alergénicos
- Disponibles con o sin cordón de unión
- La espuma de autoajuste de baja presión Max Lite® se adapta a los canales del oído más pequeños

Cumple la norma ANSI S3.19. Marcado CE. Certificado por CSA.

Los tapones para los oídos 55533-026 están empaquetados a granel para utilizarse en el dispensador Howard Leight (consulte la serie 89013-668).



Clasificación de reducción de ruido	33 dB	30 dB	33 dB
Modelo	Tapones para los oídos Max	Tapones para los oídos Max Lite	Tapones para los oídos Max

Descripción	Modelo	Clasificación de reducción de ruido	Cantidad	Referencia
Tapones para los oídos sin cordón	Tapones para los oídos Max	33 dB	Pk. 200	55533-002
Tapones para los oídos sin cordón	Tapones para los oídos Max Lite	30 dB	Pk. 200	55533-004
Tapones con cordón	Tapones para los oídos Max Lite	30 dB	Pk. 100	55533-006
Tapones con cordón	Tapones para los oídos Max	33 dB	Pk. 100	55533-008
Caja dispensadora con tapones para los oídos sin cordón	Tapones para los oídos Max	33 dB	Cs. 2000	55533-026

Gafas de protección VWR® con patillas ajustables

Montura de nylon ultraligera con almohadillas nasales blandas de PVC.

- Las patillas con trinquete se fijan para obtener un ajuste personalizado
- Monturas de nylon ultraligeras y almohadillas nasales de PVC blando para evitar el deslizamiento
- Las lentes esféricas de 8 bases proporcionan una excelente protección lateral
- El revestimiento antivaho prolonga la vida de la lente
- Proporciona un 99,9 % de protección contra la radiación UV

El estilo deportivo envolvente, diseñado para hombres y mujeres, cuenta con lentes esféricas de 8 bases que proporcionan una excelente protección lateral. Las patillas con trinquete/ajustables se fijan para obtener un ajuste personalizado. Las lentes de policarbonato resistentes a los impactos proporcionan una protección UV del 99,9 % y un recubrimiento resistente a los arañazos. También incluye un recubrimiento antivaho para prolongar la vida útil de las lentes.

Cumple la norma ANSI Z87.1.



Color del marco	Recubrimiento de lentes	Tinte de las lentes	Cantidad	Referencia
Negro	Antivaho, antiarañazos	Transparente	Ea.	89187-984

Gafas de protección Uvex® Protégé®, Honeywell Safety

- Elegantes y ultraligeras (27,5 g) con puntas de patilla suaves y almohadillas nasales para un ajuste seguro y cómodo
- La ceja envolvente se ajusta para adaptarse a todos los tipos de usuarios
- Monturas garantizadas de por vida
- Cumple la norma ANSI Z87+ y la prueba balística militar Vo de impactos

Estas elegantes gafas ultraligeras cuentan con suaves almohadillas en la punta de las patillas para un ajuste seguro y cómodo. Las suaves almohadillas nasales transparentes evitan el deslizamiento y la ceja envolvente y segura se expande para adaptarse a una gran variedad de usuarios. El diseño Floating Lens™ ofrece mayor flexibilidad para un ajuste óptimo.

El recubrimiento de lente Ultra-dura® proporciona una resistencia superior a los arañazos y a los productos químicos. El recubrimiento de lente Uvextra® AF proporciona protección antivaho. Las lentes transparentes son apropiadas para la mayoría de las aplicaciones en interiores. Las lentes grises minimizan la luz solar exterior y el resplandor. Las lentes SCT-Reflect 50 tienen una capa de reflexión de luz para condiciones de luz variables. Las gafas están disponibles con monturas de color negro brillante o arenisca e incluyen garantía de por vida. Las gafas cumplen la norma ANSI Z87+ y la prueba balística militar Vo de impactos.



Color del marco	Recubrimiento de lentes	Tinte de las lentes	Cantidad	Referencia
Negro	Antivaho HydroShield™	Transparente	Ea.	10790-658
Negro	Antivaho HydroShield™	Gris	Ea.	10790-660
Negro	Ultra-dura®	Transparente	Ea.	89009-112
Negro	Uvextra® AF	Transparente	Ea.	89009-114
Negro	Uvextra® AF	Gris	Ea.	89009-118
Negro	Ultra-dura®	SCT-Reflect 50	Ea.	89009-120
Arenisca	Ultra-dura®	Transparente	Ea.	89009-122
Arenisca	Uvextra® AF	Transparente	Ea.	89009-124
Arenisca	Ultra-dura®	Gris	Ea.	89009-126
Arenisca	Uvextra® AF	Gris	Ea.	89009-128

Gafas de protección Virtua™, 3M™

Ligeras y unisex, las gafas de protección Virtua plus combinan versatilidad y valor con una alta cobertura envolvente, una estructura de policarbonato y un ajuste cómodo.

- El puente nasal universal ayuda a prevenir el deslizamiento
- El diseño de la envoltura proporciona una cobertura completa
- Estructura robusta de policarbonato que proporciona una excelente resistencia a los impactos
- Proporciona protección contra arañazos, estática y química
- Cumplen las normas ANSI Z87.1 y CSA Z94.1
- Recubrimiento de lente de capa dura y tinte de lente transparente

ANSI Z87.1-2010. CSA Z94.3-2007.



Color del marco	Recubrimiento de lentes	Tinte de las lentes	Estilo	Color de la lente	Cantidad	Referencia
—	Antiaarañazos	Interiores/Exteriores	Montura al aire	Mirror	Ea.	89207-062

Gafas de seguridad Uvex Flex Seal®, Honeywell Safety

- Proporcionan una excelente resistencia al impacto y a las salpicaduras de productos químicos
- El cuerpo de silicona curada permanece suave y flexible en temperaturas extremas
- Pueden colocarse encima de la mayoría de las gafas graduadas
- El revestimiento Uvextreme® y la ventilación indirecta minimizan la formación de vaho
- Cumplen las normas ANSI Z87+ y CSA Z94.3



El cuerpo de silicona ligero se adapta a la cara para protegerla de impactos y salpicaduras de productos químicos. La silicona está curada para permanecer suave y flexible incluso en temperaturas extremas. La lente de policarbonato transparente de perfil bajo y sin defectos ópticos proporciona un campo de visión completo. El recubrimiento de lente antivaho Uvextreme® y el sistema de ventilación indirecta minimizan el empañamiento. Las gafas se ajustan a la mayoría de las gafas graduadas y cuentan con clips pivotantes que permiten al usuario colocarlas en un casco o poner la banda de sujeción por encima de las orejas. El color de la montura es azul marino.

Las gafas cumplen las normas ANSI Z87+ y CSA Z94.3

Banda para la cabeza	Tinte de las lentes	Cantidad	Referencia
Neopreno	Transparente	Ea.	33002-546
Tela	Transparente	Ea.	33002-548
Neopreno	Gris	Ea.	33002-551

Gafas de seguridad de ventilación indirecta

Estas gafas económicas protegen a los estudiantes de salpicaduras de sustancias químicas e impactos gracias a un reborde flexible alrededor de una montura de PVC.

- Ventilación indirecta
- Aberturas cuádruples para minimizar el empañamiento de la lente
- Las gafas pueden colocarse sobre la mayoría de las gafas graduadas
- No contienen látex ni látex de caucho natural
- Revestimiento antivaho disponible



Las gafas no contienen látex ni látex de caucho natural. Tienen aberturas encapuchadas, cuádruples e indirectas para minimizar el empañamiento de las lentes y proporcionar una visión periférica óptima.

Las gafas se pueden colocar encima de la mayoría de las gafas graduadas y están disponibles con recubrimiento antivaho.

Cumple las normas ANSI Z87+ 1-2010.

Descripción	Recubrimiento de lentes	Cantidad	Referencia
Gafas de seguridad de ventilación indirecta	Antivaho	Ea.	470005-688
Gafas de seguridad de ventilación indirecta	No	Ea.	470016-082

Estación de lavado ocular de emergencia Fendall® Pure Flow 1000®, Honeywell Safety

Esta estación ecológica de alta visibilidad suministra una solución salina purificada y sin contaminantes desde un módulo de suministro integrado y hermético.

- El sistema de equilibrio de presión de fluido proporciona un flujo y una altura de chorro constantes durante todo el periodo de lavado de 15 minutos.
- Portátil o montado en pared; sin necesidad de fontanería
- Cumple las normas ANSI Z358.1



La estación cuenta con un sistema de equilibrio de presión de fluidos que proporciona un caudal de fluido y una altura de chorro constantes durante todo el periodo de lavado de 15 minutos.

Las unidades de recambio de lavado ocular contienen dos cartuchos, una boquilla y un tubo flexible. Cada cartucho contiene 13,2 L (3,5 gal.) de solución salina y dura hasta 24 meses. Los adaptadores de alta humedad están diseñados para unidades ubicadas en entornos con niveles de humedad del 80 % o más. Los adaptadores se suministran unidos a los cartuchos, eliminando la necesidad de montaje adicional. Las elegantes y resistentes bolsas de viaje personales tienen capacidad para seis botellas de 29 ml (1 oz.) y seis botellas de 118 ml (4 oz.). Estas bolsas de vinilo están construidas en una sola pieza, con bolsillos adicionales y una correa ajustable. El dispositivo universal de montaje de botellas está equipado con una correa extensible y adhesivo magnético para una instalación sencilla. El dispositivo puede colocarse de forma permanente y puede contener botellas de hasta 946 ml (32 oz.). El soporte universal para lavado ocular, compacto y fácil de montar puede instalarse en el suelo o de forma independiente. Esta alternativa ligera y versátil al montaje en pared dispone de resistentes tubos de acero.

Cumple las normas ANSI Z358.1.

La estación de lavado ocular no incluye el suministro de solución salina para los ojos. Se debe adquirir la unidad de recambio **56611-108** además de las estaciones de lavado ocular para poder usarlas adecuadamente.

Dimensiones	73,7 x 45,7 x 78,7 cm (29 x 18 x 31") (ancho x fondo x alto)
Peso al enviarse	17.2 kg (38 lbs.)
Velocidad de flujo	1.5 L/min. (0.4 gal./min.)

Descripción	Referencia
Estación de lavado ocular	56611-106

Estación de lavado ocular de emergencia Fendall 2000®, Honeywell Safety

La estación de lavado ocular compacta y precintada asegura la disponibilidad de suero salino 100 % estéril.

- Suministra suero salino 100 % estéril desde el sistema de suministro 100 % estéril
- Los cartuchos duran 24 meses
- El sistema de alarma incorporado suena cuando la unidad ha sido activada y cuando ha finalizado el lavado de 15 minutos obligatorio.
- Botón de desactivación que permite un mantenimiento rápido y sencillo sin falsas activaciones
- Independiente, no requiere fontanería
- Cumple la norma ANSI Z358.1 de 15 minutos de lavado para las estaciones de lavado ocular primarias

La estación de lavado ocular altamente portátil se adapta a prácticamente cualquier lugar para dar servicio en áreas de alto riesgo donde haya ácidos o sustancias cáusticas. Una alarma incorporada suena al activarse para advertir a los trabajadores de que alguien necesita ayuda. La alarma vuelve a sonar transcurridos 15 minutos desde el periodo de lavado obligatorio. El reposabrazos y el reposacabezas favorecen el uso adecuado y el cumplimiento de las normas. Un botón de desactivación permite efectuar un mantenimiento rápido y sencillo sin falsas activaciones. Las ventanas laterales de fácil visualización permiten a los usuarios consultar las fechas de caducidad de las soluciones y la información de contacto esencial. Un depósito de contención de residuos integrado evita derrames y recoge la solución de residuos para eliminarla de forma segura.

El sistema sin contención presenta mejoras exclusivas para mitigar las lesiones y mejorar el cumplimiento del requisito de lavado completo de 15 minutos de la normativa ANSI.

La unidad cumple la norma ANSI Z358.1-2004.

Cada unidad se suministra completa con un año de garantía del fabricante, letrero de estación lava ojos de emergencia, soporte de montaje, DVD de instalación y precinto contra manipulación. El cartucho de solución salina estéril se vende por separado.



Descripción	Referencia
Estación de lavado ocular	89047-100
Recambio de cartucho de solución salina estéril	89047-104

Pantalla facial de seguridad Nalgene®, Thermo Scientific

Proporciona alta protección contra impactos y luz ultravioleta en un diseño envolvente.

- Ventana ópticamente transparente de policarbonato de 1,5 mm (1/16") para una elevada protección contra impactos
- Banda de polietileno ajustable
- El diseño envolvente protege la parte frontal y los lados; la altura completa protege el cuello y la parte superior de la cabeza.
- Se puede usar cómodamente encima de gafas de seguridad
- Protección probada frente a la luz UV en un intervalo de frecuencias de 200-360 nm

Cumple la norma ANSI Z87.1. Cumple la normativa de EE.UU. OSHA 29 CFR Parte 1910.1030 para su uso como protección contra agentes patógenos que se transmiten a través de la sangre.



Descripción	Grosor	Referencia
Pantalla facial de seguridad	1.5mm (1/16")	33007-107

Pantalla termorreflectante Gold, Oberon

La pantalla facial reflectante Oberon Gold está diseñada para aplicaciones de calor radiante intenso.

- La serie de pantallas faciales termorreflectantes se fabrica utilizando la tecnología de la era espacial.
- Está recubierta con una superficie similar a la de un espejo de oro de 24 quilates para reflejar la energía radiante lejos de la cara del usuario.
- El arnés es cómodo y se ajusta por medio de un mecanismo de trinquete
- Ideal para talleres, fábricas y laboratorios

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.



Descripción	Color	Referencia
Pantalla facial termorreflectante con trinquete	Oro	89370-940



CONSEJO DE SEGURIDAD

Sepa dónde acudir

Conozca las ubicaciones de las estaciones de lavado de ojos/ducha de seguridad, así como de los kits de primeros auxilios en su laboratorio y sepa cómo utilizarlos.

Pantalla facial de policarbonato

Estas pantallas faciales de una sola pieza proporcionan protección para los ojos y la cabeza.

- Más grande que las pantallas convencionales
- Protege todo el rostro
- Resistente a productos químicos y arañazos

Las pantallas resistentes a arañazos son un 20 % más grandes que las pantallas convencionales.

Ópticamente transparentes y moldeadas por inyección sin ondas ni distorsiones, las pantallas también cuentan con un recubrimiento resistente a los productos químicos para una mayor durabilidad.

Cumple las normas ANSI Z7.1-1989.



Descripción	Referencia
Pantalla facial de policarbonato	470003-110

Manta contra incendios SCIENCEWARE®, Bel-Art

Apaga incendios pequeños de clase "A", incendios de aceite ligero y grasa sin emplear espuma ni agentes químicos

- Apaga incendios pequeños de clase "A", incendios de aceite ligero y grasa sin emplear espuma ni agentes químicos
- Alojada en un contenedor de acceso instantáneo que puede colgarse de la pared o almacenarse en cualquier lugar accesible
- Fabricada con fibra de vidrio tejida con superficie texturizada
- Todos los bordes están tejidos con hilo Kevlar® ignífugo

El tejido cerrado reduce en gran medida la cantidad de oxígeno atmosférico disponible para alimentar el fuego. También puede envolverse alrededor de la cabeza y el cuerpo para protegerse contra las llamas y las brasas al huir de una habitación en llamas o para protegerse de las salpicaduras de metal fundido.

Excelente complemento al equipo de seguridad existente, la manta contra incendios se aloja en un contenedor de acceso instantáneo que puede colgarse en la pared o almacenarse en cualquier lugar accesible. Está hecha de fibra de vidrio tejida con una superficie texturizada y todos los bordes están recubiertos con hilo de Kevlar® ignífugo.



Descripción	Referencia
Protección contra incendios	56611-199

Botiquines de primeros auxilios VWR® para 25 personas, ANSI A y ANSI A+

Estos botiquines de primeros auxilios a granel para 25 personas cumplen con los estándares de OSHA y ANSI, y están diseñados para utilizarse en oficinas pequeñas, vehículos y lugares de trabajo.

- Maletín resistente a la intemperie, posibilidad de montaje en pared
- Disponible con 89 o 141 piezas
- Disponible con maletín de metal o plástico
- ANSI/ISEA Z308.1-2015

El maletín de plástico resistente a la intemperie se puede montar en la pared, pero tiene un asa para facilitar su transporte.

Cumple las normas OSHA y ANSI. ANSI/ISEA Z308.1-2015. Cumple con los requisitos de ANSI Clase A de 2015. Suficiente para tratar a 25 personas o más.

El botiquín de 89 piezas contiene (10) toallitas antisépticas BZK; (10) envases de primeros auxilios/pomada antiquemaduras, 0,9 g; (10) envases de ungüento antibiótico de triple acción; (32) tiritas, 1" x 3"; (6) envases de limpiador de manos, 0,9 g; (4) gasas, 3" x 3"; (2) guantes de nitrilo; (2) toallitas para ojos esterilizadas; (2) apósitos para traumatismos, 5" x 9"; (1) apósito para quemaduras, 4" x 4"; (1) aplicador de frío, 4" x 5"; (1) rollo de gasa elástica, 2"; (1) mascarilla de RCP con válvula unidireccional (1) lavado ocular, 1 oz.; (1) guía de primeros auxilios; (1) rollo de cinta de primeros auxilios, 1/2" x 5 yds.; (1) tijeras; (1) cabestrillo/vendaje triangular, 40" x 40" x 56".

El juego de 141 piezas contiene (50) vendas de plástico, 1" x 3"; (1) rollo de cinta de primeros auxilios, 1/2" x 5 yds.; (10) envases de ungüento antibiótico de triple acción; (12) toallitas antisépticas BZK; (1) mascarilla de RCP con válvula unidireccional; (1) apósito para quemaduras, 4" x 4"; (10) envases de primeros auxilios/pomada antiquemaduras, 0,9 g; (1) aplicador de frío, 4" x 5"; (2) toallitas para ojos esterilizadas; (1) lavado ocular, 1 oz. (10) limpiador de manos, 0,9 g; (4) guantes de nitrilo; (1) rollo de gasa elástica, 2"; (1) tijeras; (6) gasas, 3" x 3"; (2) apósitos para traumatismos, 5" x 9"; (1) cabestrillo/vendaje triangular, 40" x 40" x 56"; (1) guía de primeros auxilios; (5) vendas de tela para la yema de los dedos; (5) vendas de tela para nudillos; (3) toallitas para aliviar las picaduras de insectos; (1) pinzas; (12) aspirinas en comprimidos



Descripción	Dimensiones	Piezas por unidad	Referencia
Botiquín de primeros auxilios de metal para 25 personas ANSI A, Tipo III	9.5 x 6.5 x 3"	89	76049-034

Gel de alivio de las quemaduras causadas por el ácido hidrofluórico Calgonate®, Calgonate®

Gel de gluconato de calcio tópico efectivo al 2,5 % para el alivio de las quemaduras causadas por el ácido fluorhídrico.

- Proporciona alivio instantáneo del dolor y se puede autoaplicar fácilmente
- Envasado en tubo de compresión de 25 g (0,9 oz.)



Descripción	Tamaño	Referencia
Gel para quemaduras por ácido hidrofluorhídrico	25g (0.9oz.)	101320-858

Guantes de examen de nitrilo sin polvo VWR®

Los guantes ambidiestros son extrasuaves y cómodos para el uso diario. Protegen las manos de una gran variedad de productos químicos. Los puños con reborde facilitan la colocación.

- Ambidiestros
- No estériles
- Extrasuaves y cómodos
- Protegen las manos de una gran variedad de productos químicos

Idóneos para aplicaciones industriales y de laboratorio

También hay disponible un paquete de guantes de tallas mixtas que conforman un estuche. Este paquete incluye dos paquetes de guantes pequeños, tres medianos, tres grandes y dos extragrandes. Perfecto para usar cuando una caja completa de una sola talla resulta excesiva.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	3.9 mil
Espesor del dedo	4.7 mil
Espesor del puño	3.1 mil

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
XS	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	82026-423
S	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	82026-424
M	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	82026-426
L	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	82026-428
XL	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	82026-430

Guantes de examen de nitrilo suave VWR®

Los guantes ambidiestros protegen las manos de una gran variedad de productos químicos y riesgos biológicos.

- Ambidiestros
- Sin polvo ni látex
- Texturizados
- Puños con reborde
- Los guantes protegen las manos de una gran variedad de productos químicos

Ideales para todas las tareas industriales y de laboratorio, estos guantes totalmente texturizados, sin polvo y con puños con reborde están fabricados con nitrilo compuesto de primera calidad para una mayor comodidad y sensibilidad táctil.

Los guantes protegen contra los riesgos biológicos y una amplia gama de productos químicos. Su composición 100 % libre de látex elimina las reacciones adversas asociadas a las proteínas del látex de caucho natural.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	2.7 mil
Espesor del dedo	3.9 mil
Espesor del puño	2.3 mil

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
XS	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	89038-267
S	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	89038-268
M	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	89038-270
L	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	89038-272
XL	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 100	89038-274

Guantes de examen de nitrilo, 200 unidades, VWR®

Estos guantes son ambidiestros, con dedos texturizados y un puño enrollado y con reborde.

- Ambidiestros, texturizados en los dedos y puños con reborde
- Probados y fabricados según las normas ISO 9001 e ISO 13485

Fabricados con nitrilo de primera calidad, estos guantes proporcionan protección frente a riesgos biológicos y una gran variedad de productos químicos. Estos guantes totalmente libres de látex eliminan las reacciones adversas asociadas a las proteínas del látex de caucho natural y se han probado para su uso con medicamentos de quimioterapia según la norma ASTM D6978. También se han sometido a rigurosas pruebas y fabricado bajo estrictos controles de proceso según las normas ISO 9001 e ISO 13485 con el objeto de garantizar que cada producto cumple con unos exigentes estándares de calidad.

Están fabricados con nitrilo de la máxima calidad y consistencia.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	2.8 mil
Espesor del dedo	3.9 mil
Espesor del puño	2.4 mil

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
XS	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 200	89428-746
S	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 200	89428-748
M	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 200	89428-750
L	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 200	89428-752
XL	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 200	89428-754
XXL	22.9 cm (9")	Blue	Pk. 200	89428-756

Guantes de examen con puño extendido de nitrilo, VWR®

Estos guantes son ambidiestros, con un puño extendido de 12" para mayor protección. Están fabricados con nitrilo de la máxima calidad y consistencia.

- Ambidiestros
- Manguito de 12" para protección adicional
- Protegen las manos de una gran variedad de productos químicos

Estos guantes proporcionan protección frente a riesgos biológicos y una gran variedad de productos químicos

Los guantes se someten a rigurosas pruebas y se fabrican bajo estrictos controles de proceso según las normas ISO 9001, ISO 13485 y el sistema de calidad CMDCAS con el objeto de garantizar que cada producto cumple exigentes estándares de calidad.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	4.7 mil
Espesor del dedo	6.1 mil
Espesor del puño	3.3 mil

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
XS	29 cm (11 3/8")	Blue	Pk. 50	89521-894
S	29 cm (11 3/8")	Blue	Pk. 50	89521-896
M	29 cm (11 3/8")	Blue	Pk. 50	89521-898
L	29 cm (11 3/8")	Blue	Pk. 50	89521-900
XL	29 cm (11 3/8")	Blue	Pk. 50	89521-902

Guantes de látex VWR® CERTICLEAN® Clase 10, ambidiestros

Guantes ambidiestros sin polvo y de color natural reforzados con puños con reborde para que no se bajen

- Látex de caucho natural, sin polvo
- Puño cónico con reborde
- Certificados de análisis disponibles
- Datos de calidad disponibles

Unos procesos de fabricación inigualables dan como resultado un recuento de partículas excepcionalmente bajo. Los procesos de fabricación especializados y el material sin silicona minimizan la transferencia de contaminantes iónicos y residuos no volátiles (NVR). Este producto contiene látex de caucho natural que puede causar reacciones alérgicas. No se ha establecido el uso seguro de este guante por o en personas sensibles al látex. Este producto no lo deben utilizar personas alérgicas al látex de caucho natural ni estar expuesto a estas. Estos guantes no se deben utilizar para la manipulación de productos químicos o ácidos.

La longitud y el puño cónico proporcionan más cobertura de la manga de la prenda. Espesor de la película diseñado para ofrecer comodidad y sensibilidad táctil. Con textura para un agarre fiable.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Espesor de la palma	7.9 mil
Espesor del dedo	8.7 mil
Latex/No contiene Latex	Latex

Longitud	Cantidad	Referencia
30.5 cm (12")	Cs. 1000	40101-146
30.5 cm (12")	Cs. 1000	40101-148
30.5 cm (12")	Cs. 1000	40101-150
30.5 cm (12")	Cs. 1000	40101-152

Guantes de látex VWR® CERTICLEAN® Clase 100

Guantes ambidiestros, sin polvo, diseñados para proporcionar comodidad y sensibilidad táctil

- Ambidiestros, puños con reborde
- Sin polvo, sin silicona
- Látex con caucho natural
- Bajo recuento de partículas
- Proceso de fabricación especializado

Unos procesos de fabricación inigualables dan como resultado un recuento de partículas excepcionalmente bajo. Los procesos de fabricación especializados y el material sin silicona minimizan la transferencia de contaminantes iónicos y residuos no volátiles (NVR). Este producto contiene látex de caucho natural que puede causar reacciones alérgicas. No se ha establecido el uso seguro de este guante por o en personas sensibles al látex. Este producto no lo deben utilizar personas alérgicas al látex de caucho natural ni estar expuesto a estas. Estos guantes están disponibles en 10" y 12" de longitud.

Los guantes tienen un grosor de 8,7 milésimas de pulgada en los dedos y 7,9 milésimas de pulgada en las palmas. Los guantes están texturizados para un agarre fiable. Los puños con reborde aumentan la resistencia y reducen el enrollamiento.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Espesor de la palma	7.9 mil
Espesor del dedo	8.7 mil
Latex/No contiene Latex	Latex

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
S	25.4 cm (10")	Natural	Cs. 1000	40101-142
M	25.4 cm (10")	Natural	Cs. 1000	40101-144
L	25.4 cm (10")	Natural	Cs. 1000	40101-154
XL	25.4 cm (10")	Natural	Cs. 1000	40101-156
S	30.5 cm (12")	Natural	Cs. 1000	40101-158
M	30.5 cm (12")	Natural	Cs. 1000	40101-160
L	30.5 cm (12")	Natural	Cs. 1000	40101-162
XL	30.5 cm (12")	Natural	Cs. 1000	40101-164

Guantes de látex Evolution One™, Microflex®

Estos guantes de látex ambidiestros incluyen una capa adicional que proporciona extraordinarias propiedades antiadherentes.

- Ambidiestros
- Revestimiento interno de polímero para unas propiedades antiadherentes superiores en todas las condiciones
- Completamente texturizados, puño con reborde, sin polvo
- Grosor: 8,7 milésimas de pulgada (dedo)

Estos guantes tienen un recubrimiento interno de polímero que ofrece unas propiedades antiadherentes superiores, lo que se traduce en una colocación muy efectiva en condiciones húmedas o secas.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	6.7 mil
Espesor del dedo	8.7 mil
Espesor del puño	4.7 mil
Latex/No contiene Latex	Latex

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
M	25.4 cm (10")	Natural	Pk. 100	32916-534
L	25.4 cm (10")	Natural	Pk. 100	32916-536
XL	25.4 cm (10")	Natural	Pk. 100	32916-538

Guantes de látex Diamond Grip Plus™, Microflex®

Los guantes de látex grueso tienen textura para un agarre superior y proporcionan una excelente protección contra roturas y desgarros.

- Ambidiestros
- Tecnologías de polímeros integradas para una colocación sin polvo
- Totalmente texturizados para un agarre seguro
- Puños con reborde

Los guantes se fabrican con tecnologías de polímeros integradas que permiten una colocación sin polvo y ofrecen uniformidad del producto. Totalmente texturizado para un agarre seguro en condiciones húmedas o secas.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	5.1 mil
Espesor del dedo	6.3 mil
Espesor del puño	3.9 mil
Latex/No contiene Latex	Latex

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
XS	24.8 cm (9 11/16")	Natural	Pk. 100	32916-632
S	24.8 cm (9 11/16")	Natural	Pk. 100	32916-634
M	24.8 cm (9 11/16")	Natural	Pk. 100	32916-636
L	24.8 cm (9 11/16")	Natural	Pk. 100	32916-638
XL	24.8 cm (9 11/16")	Natural	Pk. 100	32916-640

Guantes de examen de vinilo elástico Esteem® con Neu-Thera®, Cardinal Health®

Los guantes de vinilo elásticos y sin polvo ofrecen una durabilidad excepcional, destreza y una formulación única que protege las manos frente a la pérdida de humedad.

- Puños con reborde
- Ambidiestros
- Acabado suave
- Grosor: 4,1 milésimas de pulgada (dedo)

Los guantes sin látex son idóneos para un uso breve (<15 minutos) donde hay un estrés mínimo, bajo riesgo y baja exposición a la sangre u otros materiales potencialmente infecciosos. Las pruebas clínicas han demostrado que la formulación Neu-Thera hidrata y alivia la piel mediante acondicionamiento dérmico durante el uso.

Envase de 100 guantes por caja dispensadora, excepto los guantes extragrandes (89042-016), en envase de 90 guantes por caja dispensadora.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Desechable
Espesor de la palma	4.6 mil
Espesor del dedo	7.2 mil

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
XS	26.7 cm (10 1/2")	Blue	Pk. 100	89042-008

Guantes Qualatril® Indy BQY09 de nitrilo de 9", sin polvo, QRP

Los guantes QRP BQY09 son de grado industrial, compatibles con RoHS, ambidiestros, sin polvo y 100 % de nitrilo.

- Guantes de 4 milésimas de pulgada: resistencia 3 veces superior a la punción que el vinilo o el látex de caucho natural
- Grado industrial resistente
- Diseñados para aplicaciones del sector del automóvil
- Protección económica frente a productos químicos y petróleo
- Conforme con USDA para el manejo y procesamiento de alimentos
- Resistencia antiestática natural, resistencia de la superficie de 10⁹ ohm
- Color azul distintivo



Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro
Con polvo/sin polvo	Sin polvo

Tamaño del guante	Longitud	Grosor	Color del guante	Cantidad	Referencia
S	22.9 cm (9")	4 mil	Blue	Pk. 100	89041-010
M	22.9 cm (9")	4 mil	Blue	Pk. 100	89041-012
L	22.9 cm (9")	4 mil	Blue	Pk. 100	89041-014
XL	22.9 cm (9")	4 mil	Blue	Pk. 100	89041-016

Guantes desechables de vinilo Real Feel®, Showa Best Glove

Los guantes Real Feel® proporcionan una comodidad de ajuste que no se logra con modelos de vinilo desechables.

- Ideales para trabajos en servicios alimentarios, conserjería, productos farmacéuticos y seguridad
- Guantes con puño enrollado y agarre suave
- Categoría económica



Acabado	Suaves	
Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro	
Con polvo/sin polvo	Bajo polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Desechable	

Descripción	Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
Ligeramente empolvados	S	24.1 cm (9 1/2")	Translucent	Pk. 100	12000-132
Ligeramente empolvados	M	24.1 cm (9 1/2")	Translucent	Pk. 100	12000-134
Ligeramente empolvados	L	24.1 cm (9 1/2")	Translucent	Pk. 100	12000-136
Ligeramente empolvados	XL	24.1 cm (9 1/2")	Translucent	Pk. 100	12000-138
Sin polvo	XL	24.1 cm (9 1/2")	Translucent	Pk. 100	12000-146

Guantes con pulgar sobredimensionado, agarre de acero

Los guantes con pulgar sobredimensionado cuentan con un parche en la palma y el pulgar para mayor protección.

- Diseño adaptado a la mano
- Forro de lana que aporta comodidad y protección
- Guantes integrales para cubrir la muñeca

Ambidiestro/Específico para cada mano	Específico para cada mano
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Reutilizable
Latex/No contiene Latex	No contiene Latex
Material del revestimiento	Lana

Descripción	Longitud	Cantidad	Referencia
Guante con pulgar sobredimensionado, solo izquierdo	58.4 cm (23")	Ea.	80701-468
Guante con pulgar sobredimensionado, solo derecho	58.4 cm (23")	Ea.	80701-470

Guantes de caucho natural Value Master™, Showa Best Glove

Los guantes Value Master™ son para uso en la fabricación, el procesamiento de alimentos, la limpieza y el mantenimiento de plantas de servicio ligero.

Los guantes tienen un puño enrollado con un dibujo de agarre profundo.



Acabado	Dibujo de agarre profundo
Ambidiestro/Específico para cada mano	Ambidiestro

Descripción	Tamaño del guante	Longitud	Grosor	Color del guante	Cantidad	Referencia
Forro almohadillado	S	30.5 cm (12")	18 mil	Yellow	Pk. 24	80086-011
Forro almohadillado	M	30.5 cm (12")	18 mil	Yellow	Pk. 24	80086-013
Forro almohadillado	L	30.5 cm (12")	18 mil	Yellow	Pk. 12	89011-790
Forro almohadillado	XL	30.5 cm (12")	18 mil	Yellow	Pk. 24	80085-915
Sin forro, clorados	S	30.5 cm (12")	18 mil	Natural	Pk. 12	32892-079
Sin forro, clorados	M	30.5 cm (12")	18 mil	Natural	Pk. 12	32892-080
Sin forro, clorados	L	30.5 cm (12")	18 mil	Natural	Pk. 12	32892-081
Sin forro, clorados	XL	30.5 cm (12")	18 mil	Natural	Pk. 12	32892-082
Sin forro, clorados	S	30.5 cm (12")	18 mil	Blue	Pk. 12	32892-083
Sin forro, clorados	L	30.5 cm (12")	18 mil	Blue	Pk. 12	32892-085
Sin forro, clorados	XL	30.5 cm (12")	18 mil	Blue	Pk. 12	32892-086

Guantes termorresistentes Zetex, Newtex Industries

Protección contra temperaturas de hasta 538 °C (1000 °F)

- Doble costura y reforzadas
- Forro de lana de primera calidad
- Longitud de 35,6 cm (14")
- El puño protege las muñecas
- Talla única
- Fabricados en EE. UU.

Aplicaciones comunes: operaciones de fundición, operaciones de soldadura y trabajos en caliente, producción en plantas de vidrio y cerámica, generación de energía, petroquímica y refinado, laboratorios e instalaciones de pruebas.

Tejido de fibra de vidrio texturizada Zetex 100 % de primera calidad.

EN 388, EN 407.



Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
Estándar	35.6 cm (14")	White	Pr. 1	32885-406

Manoplas termorresistentes reversibles Zetex, Newtex Industries

Protección contra temperaturas de hasta 538 °C (1000 °F)

- Doble costura y reforzadas
- Forro de lana de primera calidad
- Longitud de 35,6 cm (14")
- El puño protege las muñecas
- Reversibles
- Talla única
- Fabricadas en EE. UU.

Aplicaciones comunes: operaciones de fundición, operaciones de soldadura y trabajos en caliente, producción en plantas de vidrio y cerámica, generación de energía, petroquímica y refinado, laboratorios e instalaciones de pruebas.

Tejido de fibra de vidrio texturizada Zetex 100 % de primera calidad.

EN 388, EN 407.



Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
Estándar	35.6 cm (14")	White	Pr. 1	32885-508

Guantes ZetexPlus 200 para temperaturas extremas, Newtex Industries

Los guantes ZetexPlus 200 son para aplicaciones de alta temperatura.

- Resistentes a las llamas
- Temperatura de funcionamiento: 815 °C (1500 °F)
- Temperatura máxima: 1095 °C (2000 °F)

Los guantes ZetexPlus 200 son para aplicaciones de alta temperatura hasta 815 °C (1500 °F). Ofrece una excelente resistencia a las llamas, chispas y salpicaduras de metal fundido. Sustituto para aplicaciones de altas temperaturas sin asbesto para tejidos con un alto contenido de sílice y cerámica. Alta resistencia a la tracción, vermiculita.



Tamaño del guante	Modelo	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
Estándar	200	27.9 cm (11")	Natural	Cs. 12	75794-910
Estándar	200	35.6 cm (14")	Natural	Cs. 12	75794-944
Estándar	200	58.4 cm (23")	Natural	Cs. 8	75794-952

Guantes ZetexPlus 220 para temperaturas extremas, palma doble, Newtex Industries

Los guantes ZetexPlus 220 son para aplicaciones de alta temperatura.

- Resistentes a las llamas
- Doble palma
- Temperatura de funcionamiento: 815 °C (1500 °F)
- Temperatura máxima: 1095 °C (2000 °F)

Los guantes ZetexPlus 220 cuentan con una doble palma para aplicaciones de alta temperatura hasta 815 °C (1500 °F). Ofrecen una excelente resistencia a las llamas, chispas y salpicaduras de metal fundido. Sustituto para aplicaciones de altas temperaturas sin amianto para tejidos con un alto contenido de sílice y cerámica. Alta resistencia a la tracción, vermiculita.



Tamaño del guante	Modelo	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
Estándar	220	35.6 cm (14")	Natural	Cs. 12	75794-946
Estándar	220	58.4 cm (23")	Natural	Cs. 8	75794-928

Manoplas ZetexPlus 200 para temperaturas extremas, Newtex Industries

Las manoplas ZetexPlus 200 son para aplicaciones de alta temperatura.

- Resistentes a las llamas
- Temperatura de funcionamiento: 815 °C (1500 °F)
- Temperatura máxima: 1095 °C (2000 °F)

Manoplas ZETEXPLUS* 200 para aplicaciones de alta temperatura hasta 815 °C (1500 °F). Ofrece una excelente resistencia a las llamas, chispas y salpicaduras de metal fundido. Sustituto para aplicaciones de altas temperaturas sin amianto para tejidos con un alto contenido de sílice y cerámica. Alta resistencia a la tracción, vermiculita.



Modelo	Longitud	Temperatura máxima	Temperatura de funcionamiento	Cantidad	Referencia
200	27.9 cm (11")	1095°C (2000°F)	815°C (1500°F)	Pr. 1	32885-281
200	35.6 cm (14")	1095°C (2000°F)	815°C (1500°F)	Cs. 12	75794-906
200	58.4 cm (23")	1095°C (2000°F)	815°C (1500°F)	Pr. 1	32885-326

Manoplas ZetexPlus 220 para temperaturas extremas, palma doble, Newtex Industries

Las manoplas ZetexPlus 220 son para aplicaciones de alta temperatura.

- Resistentes a las llamas
- Doble palma
- Temperatura de funcionamiento: 815 °C (1500 °F)
- Temperatura máxima: 1095 °C (2000 °F)

Ofrece una excelente resistencia a las llamas, chispas y salpicaduras de metal fundido. Sustituto para aplicaciones de altas temperaturas sin amianto para tejidos con un alto contenido de sílice y cerámica. Alta resistencia a la tracción, vermiculita.



Modelo	Longitud	Temperatura máxima	Temperatura de funcionamiento	Cantidad	Referencia
220	35.6 cm (14")	1095°C (2000°F)	815°C (1500°F)	Pr. 1	89370-996
220	58.4 cm (23")	1095°C (2000°F)	815°C (1500°F)	Ea.	30617-968

Guantes aluminizados termorresistentes Z-Flex 302 con palma ZetexPlus, Newtex Industries

Los tejidos con tecnología Z-Flex Multilayer Aluminized (MLA) proporcionan una protección superior contra el calor radiante y las salpicaduras de metal fundido.

- Protección contra temperaturas de hasta 1093 °C (2000 °F)
- El puño protege las muñecas
- Talla única
- Fabricados en EE. UU.

La parte posterior del guante está fabricada con tecnología Z-Flex Multilayer Aluminized, que refleja el 95 % del calor radiante.

Algunas aplicaciones comunes son: operaciones de fundición, operaciones de soldadura y trabajos en caliente, producción en plantas de vidrio y cerámica, generación de energía, petroquímica y refinado, laboratorios e instalaciones de pruebas.



Ambidiestro/Específico para cada mano	Específico para cada mano
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Desechable / Reutilizable	Reutilizable
Latex/No contiene Latex	No contiene Latex

Tamaño del guante	Longitud	Color del guante	Cantidad	Referencia
Estándar	35.6 cm (14")	Silver, White	Cs. 12	75794-948

Manoplas para temperaturas altas, Kevlar, reversibles, Guillevin International

Manoplas para altas temperaturas para operaciones térmicas.

- Sin amianto
- Forradas con Melton
- Temperatura máxima: 450 °C (842 °F)

Las manoplas para altas temperaturas están hechas de un material sin amianto para operaciones térmicas. Las manoplas están forradas con Melton de 680 g (24 oz.) para aumentar el aislamiento, las manoplas de Kevlar son capaces de soportar temperaturas de hasta 450 °C (842 °F). Longitud total de 457 mm (18"). Las manoplas son reversibles.

Longitud	Temperatura máxima	Cantidad	Referencia
45.7 cm (18")	450 °C (842 °F)	Pr. 1	11026-012

Guante Thermonol para altas temperaturas, agarre de acero

- Estructura Thermonol 22 oz.
- Forro de lana de 11 oz.
- Longitud de 23", talla única
- Estilo de pulgar
- Cosido con KEVLAR®

Ambidiestro/Específico para cada mano	Específico para cada mano
Con polvo/sin polvo	Sin polvo
Latex/No contiene Latex	No contiene Latex
Material del revestimiento	Lana

Descripción	Longitud	Cantidad	Referencia
Guante Thermonol para altas temperaturas	23"	Pk. 1	11019-424



CONSEJO DE SEGURIDAD

Utilice el EPP

Lleve siempre protección ocular, protección para los oídos y protección respiratoria cuando trabaje cerca de pulverizadores, trituradoras y equipos de preparación de muestras.

Cartuchos y filtros para mascarillas Survivair™ serie S, Honeywell Safety

Cartuchos y filtros roscados (serie S) para su uso con mascarillas de purificación de aire Survivair.

Descripción	Cantidad	Referencia
Solo cartuchos		
Vapores orgánicos	Pk. 6	13501-648
Vapores orgánicos	Cs. 144	13501-650
Gases ácidos	Pk. 6	13501-652
Gases ácidos	Cs. 144	13501-658
Vapores orgánicos/gases ácidos	Pk. 6	13501-660
Vapores orgánicos/gases ácidos	Cs. 144	13501-662
Vapor de mercurio/cloro	Pk. 6	13501-668
Vapor de mercurio/cloro	Cs. 144	13501-670
Multicontaminante	Pk. 6	13501-672
Multicontaminante	Cs. 144	13501-674
Solo filtros		
Filtros N95	Pk. 24	13501-676
Filtros N95	Cs. 1000	13501-678
Filtros P100	Pk. 10	13501-680
Filtros R95	Cs. 12	14233-202
Cartuchos con filtros P100		
Multicontaminante	Pk. 4	13501-572
Vapores orgánicos	Cs. 84	13501-686
Multicontaminante	Pk. 1	87003-178



Cartuchos y filtros de respiradores de la serie T, Honeywell Safety

Cartuchos y filtros tipo bayoneta (serie T) para uso con respiradores purificadores de aire Sperian.

Descripción	Cantidad	Referencia
Solo cartuchos		
Vapores orgánicos	Bx. 6	89013-494
Vapores orgánicos	Cs. 144	89013-496
Gases ácidos	Bx. 6	89013-498
Vapores orgánicos/gases ácidos	Bx. 6	89013-500
Vapores orgánicos/gases ácidos	Cs. 144	89013-502
Amoniaco/metilamina	Bx. 6	89013-504
Vapor de mercurio/cloro, solo para uso con mascarillas Survivair Opti-Fit* y SurvivairMax*	Bx. 6	89013-506
Multicontaminante (Unisorb)	Bx. 6	89013-508
Multicontaminante (Unisorb)	Cs. 144	89013-510
Dióxido de nitrógeno	Bx. 6	89013-512
Solo filtros		
Filtros P100	Bx. 10	89013-514
Filtros P100	Cs. 100	89013-516
Filtros N95	Bx. 24	89013-538
Filtros P100 (perfil bajo)	Bx. 10	89013-544
Filtros P100 (perfil bajo)	Cs. 100	89013-546
Filtros R95	Bx. 24	89013-572
Cartuchos con filtros P100		
Vapores orgánicos	Bx. 4	89013-518
Vapores orgánicos	Cs. 84	89013-520
Gases ácidos	Bx. 4	89013-522
Vapores orgánicos/gases ácidos	Bx. 4	89013-524
Vapores orgánicos/gases ácidos	Cs. 84	89013-527
Amoniaco/metilamina	Bx. 4	89013-528
Vapor de mercurio/cloro, solo para uso con mascarillas Survivair Opti-Fit* y SurvivairMax*	Bx. 4	89013-530
Multicontaminante (Unisorb)	Bx. 4	89013-532
Multicontaminante (Unisorb)	Cs. 84	89013-535
Dióxido de nitrógeno	Bx. 4	89013-536



Mascarillas CFR-1™, Honeywell Safety

Para la protección respiratoria contra polvos, nieblas, humos metálicos, fibras y otras partículas.

Las mascarillas combinan una mascarilla facial reutilizable de larga duración con filtros desechables para ofrecer la comodidad y el ajuste de una semimascarilla y el ahorro de las mascarillas desechables. La mascarilla facial, disponible en tres tamaños, forma un sello suave, cómodo y seguro para la mayoría de los usuarios. La válvula de exhalación incorporada se puede utilizar para comprobar el sello. La cubierta de la mascarilla facial se abre a presión para una sustitución rápida y sencilla del filtro. El arnés ajustable mantiene la mascarilla firmemente en la cabeza o alrededor del cuello cuando no se usa. En las pruebas, las mascarillas faciales duraron una media de 40 días de uso.

Cada mascarilla facial viene con un filtro N95, una bolsa de almacenamiento reutilizable y un manual de instrucciones. Las bolsas de transporte montadas en el cinturón (11001-090) ofrecen espacio adicional para gafas de seguridad, tapones para los oídos y toallitas de limpieza para las mascarillas.



Descripción	Tamaño	Cantidad	Referencia
Mascarillas faciales	Mediano	Ea.	11001-050
Mascarillas faciales	Grande	Ea.	11001-054

Mascarillas para partículas 2200 N95, Moldex®

Las mascarillas desechables proporcionan un nivel de eficiencia de filtro del 95 % o superior frente a los aerosoles de partículas sin aceite, hasta 10 veces el límite de exposición admisible (PEL) de OSHA.

- La mascarilla facial tiene un contorno natural sin puntos de presión
- El sello se mantiene sin una banda metálica en la nariz
- Las correas están firmemente sujetas para que no se rompan en el sello
- La carcasa exterior Dura-Mesh® resiste el colapso por los efectos del calor y la humedad y se mantiene limpia durante más tiempo

Disponibles en tres tamaños: pequeña, mediana/grande y forma alternativa (para trabajadores con rasgos faciales más redondos y puentes nasales más planos).



Descripción	Tamaño	Cantidad	Referencia
Mascarillas	Pequeño	Pk. 20	56219-005

Respiradores con cartucho dual purificador de aire, Honeywell Safety

Cómodo respirador de media máscara o careta completa para uso con cartuchos y filtros de North Safety Products.

- Los respiradores confiables y sin látex ofrecen conexión directa de cartucho a careta
- Las series 7700 y 7600 tienen piezas faciales de silicona no alergénica
- Las series 5500 y 5400 tienen piezas faciales de elastómero termoplástico
- Aprobado por NIOSH cuando se usa con cartuchos de North Safety Products

Los cartuchos y filtros intercambiables proporcionan protección de purificación de aire para una variedad de aplicaciones.

Los respiradores de media mascarilla se ajustan cómodamente mientras que el sistema de suspensión de la cuna alivia los puntos de presión. Se puede usar con gafas de seguridad o gafas. Los respiradores de careta completa proporcionan protección para los ojos, la cara y las vías respiratorias y están hechos de materiales blandos y flexibles para una comodidad óptima.

Para obtener información adicional sobre los cartuchos y filtros accesorios, consulte la serie 56222-957



Descripción	Tamaño	Cantidad	Referencia
Semimascarillas serie 7700	Pequeño	Ea.	56222-944
Semimascarillas serie 7702	Grande	Ea.	56222-948

Estaciones de ducha de seguridad, grifo para ahorro de agua

Diseñadas para proporcionar una protección personal completa, estas estaciones de seguridad resistentes a la corrosión cuentan con una sola entrada de agua que abastece tanto a la ducha como al lavado ocular.

El cabezal de ducha de diluvio de gran volumen tiene un caudal mínimo de 75,7 L/min (20 gpm) y un patrón de aspersión de 50,8 cm (20"). Todas las estaciones de seguridad están provistas de varillas de tracción rígidas de acero inoxidable, controles de flujo autorregulables dentro de cada cabezal de aspersión y un letrero que indica el cumplimiento de las normas ANSI.

Cumple la norma ANSI Z358.1.



Continúa de la página anterior

Descripción	Material del tubo y los conectores	Referencia
Con cabezal de ducha de plástico ABS naranja de 25,4 cm (10")		
Ducha con lavado ocular	Acero galvanizado con cubiertas de polietileno naranja	56611-008
Ducha con lavado ocular	Acero con revestimiento de polvo naranja	59380-034
Ducha con lavado ocular/facial	Acero con revestimiento de polvo naranja	59380-036
Ducha sin reborde con lavado ocular	Acero con revestimiento de polvo naranja	59380-038
Con cabezal de ducha de latón fundido de 20,3 cm (8")		
Ducha con lavado ocular	Latón revestido de polvo blanco	VFCTSS912
Ducha con lavado ocular/facial	Latón revestido de polvo blanco	VFCTSS919
Ducha sin reborde con lavado ocular	Latón revestido de polvo blanco	VFCTSSBF919

Duchas de emergencia, grifo para ahorro de agua

Diseñadas para montaje vertical u horizontal, estas duchas de emergencia constan de un cabezal de ducha de plástico ABS naranja de 25,4 cm (10") de diámetro y un brazo accionador de acero inoxidable, además de una entrada hembra IPS de 2,5 cm (1").

- El patrón de aspersión es de 50,8 cm (20") de diámetro a una distancia de 152,4 cm (60") por encima del suelo.
- La válvula IPS es de latón cromado o con recubrimiento de polvo híbrido de epoxi/poliéster blanco.
- La boquilla de tubo en el diseño normal es de acero galvanizado con recubrimiento de polvo naranja.
- La boquilla de tubo en el diseño ColorTech (VFCTES647) es de latón.

Cumple la norma ANSI Z358.1.



Descripción	Referencia
Varilla de tracción vertical, válvula cromada	59380-010
Varilla de tracción horizontal, válvula blanca	VFCTES647

Kits de derrames en laboratorio SpillSolv®, MilliporeSigma

Para un tratamiento de derrames seguro, fácil y eficaz en el laboratorio

- Los agentes están formulados para limpiar rápidamente derrames y vapores químicos
- Cada frasco tiene una práctica tapa dosificadora para agitar o verter

Los cáusticos y ácidos se convierten en compuestos no peligrosos que cumplen con las especificaciones de la EPA en materia de residuos no peligrosos, lo que simplifica la limpieza y eliminación. Los derrames de disolventes se pueden tratar y transportar fácilmente con el absorbente del kit de derrames de disolventes. Este absorbente también actuará como un supresor del vapor. El kit para derrames de formaldehído contiene un sistema de neutralización e inmovilización de dos componentes que neutraliza eficazmente los derrames de soluciones de formaldehído. El kit multiusos puede tratar hasta un derrame de disolvente de 4 L (1,1 gal.) o un derrame de ácido y sosa cáustica de 2,5 L (0,7 gal.). El kit para derrames de mercurio controla este tipo de derrames en cuestión de minutos gracias a un sencillo procedimiento de dos pasos. También se incluye un supresor del vapor de mercurio absorbente que es ideal para penetrar en áreas inaccesibles como grietas y hendiduras.



Los kits SpillSolv® están disponibles para derrames de ácidos, productos cáusticos, disolventes, formaldehído o mercurio. También hay un kit multiusos para derrames que contiene materiales de respuesta a una combinación de derrames.

Empaquetado en un kit ligero, que se puede montar en la pared y que se puede acercar hasta el lugar del derrame. Los kits de ácido, sosa cáustica y disolvente contienen cada uno seis botellas de agente SpillSolv® formulado para el tipo de derrame. El kit multiusos contiene dos recipientes de cada uno de los tres agentes de derrame. El kit de formaldehído contiene una botella de 200 g (7 oz.) de polvo inmovilizador y absorbente de formaldehído, seis botellas de 950 ml (32,1 oz.) de concentrado de neutralización de formaldehído (base) y seis botellas de 50 ml (1,7 oz.) de activador de concentrado de neutralización de formaldehído. El kit de mercurio contiene una botella de inmovilizador y un supresor de vapor cada uno.

Cada kit incluye gafas, guantes, bolsas de desecho, palas, esponja y guía. El kit para derrames de mercurio también incluye jeringas y calzas Tyvek®. El kit para derrames de formaldehído también incluye cabezales de pulverización. Compre **EM-SX1300S-1** para sustituir el kit de accesorios de serie y **EM-SX1340S-1** para sustituir el kit de accesorios de formaldehído.

Descripción	Referencia
Kit SpillSolv® para derrames de disolventes	CASX1330-1
Seis frascos de recambio para derrames de ácidos, productos cáusticos y disolventes	EMD-SX1300R-1
Seis frascos de recambio para derrames de ácidos	EMD-SX1310R-1
Seis frascos de recambio para derrames de productos cáusticos	EMD-SX1320R-1
Seis frascos de recambio para derrames de disolventes	EMD-SX1330R-1
Seis frascos de recambio para derrames de formaldehído	EMD-SX1340R-1
Kit multiusos SpillSolv® para derrames de ácidos, productos cáusticos y disolventes	EM-SX1300-1
Agente de ácidos SpillSolv®, semigranel, 22,7 kg (50 lbs) para derrames de ácidos	EM-SX1310-10
Kit SpillSolv® para derrames de ácidos	EM-SX1310-1
Kit SpillSolv® para derrames de productos cáusticos	EM-SX1320-1
Kit SpillSolv® para derrames de formaldehído	EM-SX1340-1
Kit SpillSolv® para derrames de mercurio	EM-SX1350-1

Centros y kits de limpieza de derrames, J.T. Baker®

Esté preparado ante posibles derrames peligrosos en el laboratorio. Con NEUTRASORB®, NEUTRACIT®-2 y SOLUSORB®, el personal de laboratorio puede neutralizar, limpiar y desechar rápidamente derrames de ácidos, productos cáusticos y disolventes inflamables.

- Para neutralizar, limpiar y desechar de manera segura los derrames de ácidos, productos cáusticos y disolventes inflamables
- NEUTRASORB® proporciona una neutralización rápida y controlada de ácidos concentrados y un cambio de color visible como indicación de una neutralización completa
- NEUTRACIT-2 proporciona una reacción controlada que elimina las salpicaduras
- SOLUSORB reacciona inmediatamente con el disolvente, reduciendo los vapores del disolvente y elevando el punto de inflamación de la mezcla
- Clase A consta de tres kits de limpieza de derrames, un armario de almacenamiento para montaje en pared y un vídeo
- Se suministra con el neutralizador apropiado, gafas de seguridad, palas, guantes, bolsas y cierres de desecho y kits de sustitución de etiquetas, disponibles por separado

Para la limpieza de derrames de ácido, NEUTRASORB® proporciona una neutralización rápida y controlada de ácidos concentrados y un cambio de color visible como indicación de una neutralización completa

Para la limpieza de derrames de productos cáusticos, NEUTRACIT®-2 proporciona una reacción controlada que elimina las salpicaduras. El calor de la reacción se libera de forma segura en forma de dióxido de carbono. El cambio de color visible indica que la neutralización se ha completado. Después de la neutralización completa, los materiales de desecho contienen sales de citrato neutralizadas del producto cáustico tratado.



Descripción	Referencia
Kit de derrame de ácidos SAF-T-SPILL™ y componentes (NEUTRASORB®)	JT4442-2
Kit de derrame de disolventes SAF-T-SPILL™ y componentes (SOLUSORB®)	JT4437-2
Centro de control de derrames Clase CB	JT4433-2



Su seguridad es nuestra prioridad.

La amplia gama de productos de seguridad para laboratorio de VWR le ayuda a proteger a sus empleados y a su centro, así como la inversión realizada. Y puesto que apoyamos la ciencia tanto dentro como fuera del laboratorio, ahora ofrecemos una mayor variedad de suministros para seguridad industrial en los que se incluyen más de 100 000 productos de más de 500 marcas líderes.

Suministros para seguridad

- Ropa
- Almacenamiento y manipulación de productos químicos
- Ergonomía
- Casco y protección ocular
- Protección contra caídas
- Primeros auxilios
- Cuidado de las manos
- Protección para las manos
- Protección auditiva
- Protección de las vías respiratorias
- Signos de seguridad
- Control de derrames químicos
- Eliminación de residuos

Suministros Industriales

- Productos abrasivos
- Adhesivos, selladores y cintas
- Baterías
- Productos químicos, lubricantes y pinturas
- Electricidad e iluminación
- Cierres, abrazaderas y correas
- Suministros de servicio de alimentos
- Herramientas manuales
- Suministros para climatización
- Equipo y suministros de limpieza
- Herramientas de marcado
- Manipulación y almacenamiento de material
- Herramientas de medición y nivelación
- Suministros de oficina
- Herramientas neumáticas
- Herramientas eléctricas



Obtenga más información acerca de nuestras ofertas y prestaciones en vwr.com/safety

PRODUCTOS QUÍMICOS E INGREDIENTES FUNDENTES



Ácido acético 99.7-100.5% ACS

Líquido transparente e incoloro.

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.



CAS 64-19-7



Pt ebul.: 118 °C (1013 hPa)

Pt ignición: 38,5 °C

UN: 2789

M.M. 60,05 g/mol

Pt Fusión: 17 °C

Densidad: 1,05 g/cm³ (20 °C)

Anhidrido acético.....	0,01 % como máximo
Ensayo (CH ₃ COOH).....	99,7 - 100,5 %
Cloro (Cl).....	1 ppm como máximo
Color (APHA).....	10 como máximo
Temperatura de solidificación.....	15,6 °C como mínimo
Prueba de dilución.....	Para superar la prueba
Metales pesados (como Pb).....	0,5 ppm como máximo
Acetato de identificación <191>.....	Para superar la prueba
Identificación: FCC.....	Para superar la prueba
Hierro (Fe).....	0,2 ppm como máximo
Sustancias oxidables.....	Para superar la prueba
Residuo después de la evaporación.....	0,001 % como máximo
Sustancias que reducen el dicromato.....	Para superar la prueba
Sustancias que reducen el permanganato.....	Para superar la prueba
Sulfato.....	1 ppm como máximo
Base valorable.....	0,0004 meq/g como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio de polietileno	BDH3096-2.5LPC
3.8 L	Botella de Poli	BDH3098-3.8LP

Acetona ≥99.5% ACS

Adecuada para aplicaciones de histología y citología.



CAS 67-64-1



Pt ebul.: 56,2 °C (1013 hPa)

Pt ignición: ≤ -20 °C (copa cerrada)

UN: 1090

M.M. 58,08 g/mol

Pt Fusión: -95,4 °C

Densidad: 0,792 g/cm³ (20 °C)

Apariencia.....	Líquido transparente e incoloro
Agua (KF).....	Inferior al 0,50 %
Residuo.....	Inferior al 0,001 % (0,0010 g/127 ml)
Pureza del GC.....	Superior al 99,5 %
Solubilidad en el agua.....	Pasa la prueba (La solución permanece transparente durante 30 minutos)
Color (APHA).....	Menos de 10
Ácido valorable.....	Inferior a 0,3 eq/g (no más de 1,0 ml de hidróxido de sodio 0,01 N)
Base valorable.....	Inferior a 0,6 eq/g (no más de 1,0 ml de ácido clorhídrico 0,01 N)
Aldehído (como HCHO).....	Inferior al 0,002 % (pasa la prueba; turbidez de la muestra inferior a la normal)
Alcohol isopropílico.....	Inferior al 0,05 %
Metanol.....	Inferior al 0,05 %
Sustancias que reducen el permanganato.....	Pasa la prueba (solución rosa al cabo de 15 min.)

Descripción	Tamaño	Empaquetado	Referencia
Acetona	1 L	Botella de Poli	BDH1101-1LP
Acetona	4 L	Botella de Vidrio	BDH1101-4LG
Acetona	19 L	Lata de metal	BDH1101-19L

Amoníaco en solución 28 - 30%, ARISTAR® ACS

Transparente y sin partículas



CAS 1336-21-6



Pt ebul.: 32 - 37,7 °C (1013 hPa)

UN: 2672

M.M. 35,05 g/mol

Pt Fusión: -60 - -57,5 °C

Densidad: 0,88 to 0,91 g/cm³ (20 °C)

Apariencia.....	Incoloro y sin materia suspendida
Ensayo (NH ₃).....	28 - 30 %
Dióxido de carbono (CO ₂).....	0,002 % como máximo
Cloro (Cl).....	0,5 ppm como máximo
Metales pesados (como Pb).....	0,5 ppm como máximo
Hierro (Fe).....	0,2 ppm como máximo
Nitrato (NO ₃).....	2 ppm como máximo
Fosfato (PO ₄).....	2 ppm como máximo
Residuo después de encendido.....	0,002 % como máximo
Sustancias que reducen el permanganato.....	Para superar la prueba
Azúfre total (como SO ₄).....	2 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio	BDH3016-2.5LG

Amoníaco en solución 28,0 - 30,0%, BAKER ANALYZED® ACS, J.T. Baker®

La calidad de los reactivos BAKER ANALYZED™ cumple o supera los requisitos establecidos por la American Chemical Society (ACS). Estos disolventes son esenciales para cualquier almacén químico.



CAS 1336-21-6



Pt ebul.: 32 - 37,7 °C (1013 hPa)

UN: 2672

M.M. 35,05 g/mol

Pt Fusión: -60 - -57,5 °C

Densidad: 0,88 to 0,91 g/cm³ (20 °C)

Apariencia (incoloro y sin materia suspendida o sedimento).....	Supera la prueba
Ensayo (como NH ₃).....	28,0 - 30,0 %
Color (APHA).....	5 como máximo
Gravedad específica a 60°/60 °F.....	0,896 - 0,902
Residuo después de encendido.....	0,002 % como máximo
Dióxido de carbono (CO ₂).....	0,002 % como máximo
Sustancias que reducen el permanganato.....	Supera la prueba
Cloro (Cl).....	0,5 ppm como máximo
Nitrato (NO ₃).....	2 ppm como máximo
Fosfato (PO ₄).....	2 ppm como máximo
Sulfato (SO ₄).....	2 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Aluminio (Al).....	200,0 ppb como máximo
Arsénico y antimonio (como As).....	3000,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Bario (Ba).....	300,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Boro (B).....	50,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Cromo (Cr).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Cobre (Cu).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Oro (Au).....	200,0 ppb como máximo
Metales pesados (como Pb).....	500,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Hierro (Fe).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Plomo (Pb).....	200,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Magnesio (Mg).....	200,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Manganeso (Mn).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Níquel (Ni).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Estaño (Sn).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Titanio (Ti).....	100,0 ppb como máximo
Trazas de impurezas - Zinc (Zn).....	100,0 ppb como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de vidrio	JT9721-1

Amonio cloruro ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Sólido blanco



CAS 12125-02-9
NH₄Cl

M.M. 53,49 g/mol
Pt Fusión: 335 °C
Densidad: 1,5256 g/cm³ (20 °C)

Calcio	<= 0,001 %
Metales pesados (como Pb)	<= 0,0005 %
Insolubles	<= 0,005 %
Hierro	<= 0,0002 %
Magnesio	<= 0,0005 %
pH (5 %, agua) a 25 °C	4,5 - 5,5
Fosfato	<= 0,0002 %
Pureza	>= 99,5 %
Residuo al encender	<= 0,01 %
Sulfato	<= 0,002 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2 kg	Botella de Poli	BDH9208-2KG
500 g	Botella de Poli	BDH9208-500G

Amonio cloruro, GR

Cumple con las especificaciones de la ACS, cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF



CAS 12125-02-9
NH₄Cl

M.M. 53,49 g/mol
Pt Fusión: 335 °C
Densidad: 1,5256 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (argentométrico)	99,5 % como mínimo
Calcio (Ca)	0,001 % como máximo
Forma	Cristales blancos
Metales pesados (como Pb)	5 ppm como máximo
Identificación	Para superar la prueba
Materia insoluble	0,005 % como máximo
Hierro (Fe)	2 ppm como máximo
Pérdida al secar (105 °C)	0,5 % como máximo
Magnesio (Mg)	5 ppm como máximo
pH de solución al 5 % a 25 °C	4,5-5,5
Fosfato (PO ₄)	2 ppm como máximo
Residuo después de encendido	0,01 % como máximo
Sulfato (SO ₄)	0,002 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Botella de Poli	EM-AX1270-5

Amonio hidrogenodifluoruro



CAS 1341-49-7
NH₄HF₂

UN: 1727
M.M. 57,04 g/mol
Pt Fusión: 127 °C
Densidad: 0,8 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2,5 kg	Botella de Poli	JT0619-5
12 kg	Balde de Poli	JT0619-7
500 g	Botella de Poli	JT0619-1

Cenizas óseas Malla 20

La ceniza ósea se obtiene a partir de huesos alimentarios que se desgrasan, se desgelatinizan y se calcinan a una temperatura de 1250 °C.

CAS 12167-74-7
Ca₅HO₁₃P₃

M.M. 502,306 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Bolsa	80700-702

Bórax (tetraborato disódico), anhidro

CAS 1330-43-4
Na₂B₄O₇

M.M. 201,22 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Bolsa	80700-078

Bromo ≥99.5%, líquido ACS



CAS 7726-95-6

Br₂
Pt ebul.: 58,7 °C (1013 hPa)

UN: 1744
M.M. 159,81 g/mol
Pt Fusión: -7,2 °C
Densidad: 3,12 g/cm³ (20 °C)

Residuo de evaporación	0,005 % como máximo
Cl	0,05 % como máximo
I	0,001 % como máximo
Compuestos de azufre (como S)	0,001 % como máximo
Metales pesados (como Pb)	2 ppm como máximo
Ni	5 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella	AA33220-36

Bromo ≥99.5%



CAS 7726-95-6

Br₂
Pt ebul.: 58,7 °C (1013 hPa)

UN: 1744
M.M. 159,81 g/mol
Pt Fusión: -7,2 °C
Densidad: 3,12 g/cm³ (20 °C)

Ensayo	99,5 % como mínimo
Metales pesados (como Pb)	2 ppm como máximo
Residuo después de la evaporación	50 ppm como máximo
Cl (Cloro)	0,05 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de vidrio policarbónico	BDH4576-500ML

Tampones estándar de referencia de pH BDH®

Los tampones de pH BDH están disponibles como soluciones incoloras o coloreadas.

- Trazable a materiales de referencia estándar según NIST
- Calibrados en un laboratorio con homologación para ISO 17025 por medio de estándares certificados
- Almacenar a temperatura ambiente

El juego de tampones BDH5100-PK incluye dos botellas de 500 ml de unidades de tampón rojo de pH 4,00, de tampón amarillo de pH 7,00 y de tampón azul de pH 10,00.



Tamaño	Valor de pH	Color	pH, precisión	Empacado	Materiales de referencia estándar no.	Referencia
20 L (5.3 gal.)	3.00	Incoloro	±0.01	Cubitainer	185, 186	BDH5000-20L
500 mL (16.9 oz.)	4.00	Rojo	±0.01	Botella de Poli	185, 186	BDH5018-500ML
4 L (1.1 gal.)	4.00	Rojo	±0.01	Botella de Poli	185, 186	BDH5020-4L
4 L (1.1 gal.)	4.00	Rojo	±0.01	Cubitainer	185, 186	BDH5022-4L
20 L (5.3 gal.)	4.00	Rojo	±0.01	Cubitainer	185, 186	BDH0198-20L
500 mL (16.9 oz.)	7.00	Amarillo	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5046-500ML
4 L (1.1 gal.)	7.00	Amarillo	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5048-4L
4 L (1.1 gal.)	7.00	Amarillo	±0.01	Cubitainer	186, 191, 192	BDH5050-4L
20 L (5.3 gal.)	7.00	Amarillo	±0.01	Cubitainer	186, 191	BDH0194-20L
500 mL (16.9 oz.)	10.00	Azul	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5072-500ML
4 L (1.1 gal.)	10.00	Azul	±0.01	Botella de Poli	186, 191, 192	BDH5074-4L
4 L (1.1 gal.)	10.00	Azul	±0.01	Cubitainer	186, 191, 192	BDH5076-4L
20 L (5.3 gal.)	10.00	Azul	±0.01	Cubitainer	186, 191	BDH0190-20L

Ácido cítrico 99.5-100.5%, GR ACS

Cumple con las especificaciones de la ACS, cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF



CAS 77-92-9

$\text{HOC}(\text{COOH})(\text{CH}_2\text{COOH})_2$
Pt ebul.: 310 °C (1013 hPa)

M.M. 192,13 g/mol
Pt Fusión: 149 - 151 °C
Densidad: 1,665 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (alcalimétrico en sustancia seca) 99,5-100,5 %
Cloro (Cl) 0,001 % como máximo
Residuo después de encendido 0,02 % como máximo
Materia insoluble 0,005 % como máximo
Hierro (Fe) 0,0003 % como máximo
Plomo (Pb) 0,0002 % como máximo
Oxalato (C_2O_4) Para superar la prueba (<0,05 %)
Fosfato (PO_4) 0,001 % como máximo
Sustancias carbonizadas mediante ácido sulfúrico caliente Para superar la prueba

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella Poli	EM-CX1723-3
12 kg	Botella Poli	EM-CX1723-7
500 g	Botella de Poli	EM-CX1723-1

Filtro de tierra diatomácea (DE), blanco, calcinado por flujo, Celatom® FW-18

Complemento para filtro con una gran variedad de aplicaciones



Color Blanco a rosado
Análisis de tamiz (Tyler) % + 150 tamices (> 105 micras) 7,6
Mediana de diámetro de las partículas (micras) 31,0
pH (10 % de lodo) 9,5
Densidad (a granel en seco) g/l 224
Densidad (a granel húmedo) g/l 336
Permeabilidad (mildarcy) 1900

Tamaño	Referencia
50 lb	80701-462

Sodio sulfuro nonahidrato ≥98.0% ACS



CAS 1313-84-4

$\text{Na}_2\text{S} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$

Pt ebul.: 920 °C (1013 hPa)

UN: 1849
M.M. 240,18 g/mol
Pt Fusión: ca 50 °C dec,
Densidad: 1,427

NH_3 0,005 %
Sulfito y tiosulfato (como SO_3) 0,1 %
Fe Superar la prueba

Tamaño	Empaquetado	Referencia
1 kg	Botella	AA36622-A1

EDTA ≥99.4% ACS

Agente quelante



CAS 60-00-4

$\text{C}_{10}\text{H}_{16}\text{N}_2\text{O}_8$

Pt ebul.: 614 °C (1013 hPa)

Pt ignición: ≥ 100 °C

M.M. 292,25 g/mol
Pt Fusión: ca 245 °C dec,
Densidad: 0,86 g/cm³ (20 °C)

Insoluble en hidróxido de amonio diluido 0,005 %
Residuo después de encendido 0,2 %
[(HOCOCH₂)₃N] 0,1 %
Ca 0,001 %
Metales pesados (como Pb) 0,001 %
Fe 0,005 %
Mg 5 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella	AA11931-A4

EDTA 99.4-100.6%, en polvo, AR® ACS

Polvo.



CAS 60-00-4

$C_{10}H_{16}N_2O_8$

Pt ebul.: 614 °C (1013 hPa)

Pt ignición: ≥ 100 °C

M.M. 292,25 g/mol

Pt Fusión: 220 °C

Densidad: 0,86 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo ($C_{10}H_{16}N_2O_8$)	99,4 - 100,6 %
ACS - Calcio (Ca)	$\leq 0,001$ %
ACS - Metales pesados (como Pb)	$\leq 0,001$ %
ACS - Insoluble en dilución de NH_4OH	$\leq 0,005$ %
ACS - Hierro (Fe)	$\leq 0,005$ %
ACS - Magnesio (Mg)	≤ 5 ppm
ACS - Ácido nitriloacético	$\leq 0,1$ %
ACS - Residuo después de encendido	$\leq 0,2$ %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de plástico	MK258012

Flour

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 KG	Bolsa	80700-684

Fluorita (fluoruro de calcio)

CAS 7789-75-5

CaF_2

M.M. 78,07 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Botella	80700-097

InQuarts, Herman

Pequeños gránulos de plomo con una pequeña cantidad definida de plata

InQuarts se pueden agregar al crisol antes de la fusión o incrustarse en botones de plomo limpio antes de la copelación.



Empaquetado	Cantidad	Referencia
1000 gránulos	Pk. 1000	23923-006



CONSEJO DE SEGURIDAD

Manipulación de material de vidrio

No coja nunca un matraz por la parte del cuello ni un vaso de precipitado por los lados. Utilice siempre las dos manos cuando transporte material de vidrio, de forma que una mano se sitúe debajo del objeto para ofrecer sujeción.



CONSEJO DE SEGURIDAD

No pipetee nunca con la boca

Esta es la forma más común de envenenamiento en un laboratorio químico o de infección en un laboratorio clínico. Utilice siempre un pipeteador o una perilla de seguridad.

Ácido clorhídrico 32 - 35%, BDH ARISTAR® ULTRA, grado ultrapuro para análisis de trazas

Ácido de pureza ultraalta para el análisis cuantitativo de trazas de metal a nivel de partes por billón (ppt).



CAS 7647-01-0

HCl

Pt ebul.: 110 °C (1013 hPa)

UN: 1789

M.M. 36,46 g/mol

Pt Fusión: -30 °C

Densidad: 1,18 g/cm³ (20 °C)

Ensayo.....	32 - 35 %	Molibdeno (Mo).....	10 ppt como máximo
Aluminio (Al).....	20 ppt como máximo	Neodimio (Nd).....	1 ppt como máximo
Aluminio (Al).....	20 ppt como máximo	Níquel (Ni).....	20 ppt como máximo
Antimonio (Sb).....	20 ppt como máximo	Niobio (Nb).....	1 ppt como máximo
Arsénico (As).....	50 ppt como máximo	Paladio (Pd).....	Solo información
Bario (Ba).....	10 ppt como máximo	Platino (Pt).....	Solo información
Berilio (Be).....	10 ppt como máximo	Potasio (K).....	10 ppt como máximo
Bismuto (Bi).....	10 ppt como máximo	Praseodimio (Pr).....	1 ppt como máximo
Boro (B).....	100 ppt como máximo	Renio (Re).....	10 ppt como máximo
Cadmio (Cd).....	10 ppt como máximo	Rodio (Rh).....	10 ppt como máximo
Calcio (Ca).....	10 ppt como máximo	Rubidio (Rb).....	10 ppt como máximo
Cerio (Ce).....	10 ppt como máximo	Rutenio (Ru).....	10 ppt como máximo
Cesio (Cs).....	10 ppt como máximo	Samarium (Sm).....	1 ppt como máximo
Cromo (Cr).....	10 ppt como máximo	Escandio (Sc).....	10 ppt como máximo
Cobalto (Co).....	10 ppt como máximo	Selenio (Se).....	Solo información
Cobre (Cu).....	10 ppt como máximo	Plata (Ag).....	10 ppt como máximo
Disprosio (Dy).....	1 ppt como máximo	Sodio (Na).....	10 ppt como máximo
Erbio (Er).....	1 ppt como máximo	Estroncio (Sr).....	10 ppt como máximo
Europio (Eu).....	1 ppt como máximo	Tantalio (Ta).....	Solo información
Gadolinio (Gd).....	1 ppt como máximo	Telurio (Te).....	1 ppt como máximo
Galio (Ga).....	10 ppt como máximo	Terbio (Tb).....	1 ppt como máximo
Oro (Au).....	50 ppt como máximo	Talio (Tl).....	10 ppt como máximo
Hafnio (Hf).....	10 ppt como máximo	Torio (Th).....	1 ppt como máximo
Holmio (Ho).....	1 ppt como máximo	Tulio (Tm).....	1 ppt como máximo
Indio (In).....	1 ppt como máximo	Estaño (Sn).....	20 ppt como máximo
Hierro (Fe).....	10 ppt como máximo	Titanio (Ti).....	10 ppt como máximo
Lantano (La).....	1 ppt como máximo	Tungsteno (W).....	10 ppt como máximo
Plomo (Pb).....	10 ppt como máximo	Uranio (U).....	1 ppt como máximo
Litio (Li).....	10 ppt como máximo	Vanadio (V).....	10 ppt como máximo
Lutecio (Lu).....	10 ppt como máximo	Yterbio (Yb).....	1 ppt como máximo
Magnesio (Mg).....	10 ppt como máximo	Itrio (Y).....	1 ppt como máximo
Manganeso (Mn).....	10 ppt como máximo	Cinc (Zn).....	10 ppt como máximo
Mercurio (Hg).....	50 ppt como máximo	Circonio (Zr).....	10 ppt como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella PFA	87003-216

Ácido clorhídrico 33 - 36%, Environmental Grade Plus

Notas: certificado de análisis incluido

Fieser: 1,308 2,215 4,250 5,322 6,283 7,172 8,246 9,239



CAS 7647-01-0

HCl

Pt ebul.: 81,5-110 °C

UN: 1789

M.M. 36,46 g/mol

Pt Fusión: -30 °C

Densidad: 1,19

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella	AA38744-AP

Ácido clorhídrico 34 - 37%, BDH ARISTAR®
PLUS para análisis de trazas

Ácido de pureza alta para el análisis cuantitativo de trazas de metal a nivel de partes por mil millones (ppb).



CAS 7647-01-0
HCl
Pt ebul.: 110 °C (1013 hPa)

UN: 1789
M.M. 36,46 g/mol
Pt Fusión: -30 °C
Densidad: 1,18 g/cm³ (20 °C)

Table with 2 columns: Element and Concentration. Lists various elements and their maximum concentrations in ppb.

Table with 2 columns: Element and Concentration. Continues the list of elements and their maximum concentrations in ppb.

Table with 3 columns: Tamaño, Empaquetado, Referencia. Row 1: 500 mL, Botella HDPE, 87003-251

Ácido clorhídrico 36,5 - 38,0% ACS



CAS 7647-01-0
HCl
Pt ebul.: 110 °C (1013 hPa)

UN: 1789
M.M. 36,46 g/mol
Pt Fusión: -30 °C
Densidad: 1,18 g/cm³ (20 °C)

Table with 2 columns: Test and Result. Lists various tests and their results for ACS grade.

Table with 2 columns: Test and Result. Continues the list of tests and results.

Table with 3 columns: Tamaño, Empaquetado, Referencia. Rows for 2.5 L, 2.5 L, and 4 L with corresponding packaging and references.

Ácido clorhídrico 36,5 - 38,0% ACS, NF, FCC



CAS 7647-01-0

HCl

Pt ebul.: 110 °C (1013 hPa)

UN: 1789

M.M. 36,46 g/mol

Pt Fusión: -30 °C

Densidad: 1,18 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (HCl).....	36,5-38,0 %
Ensayo (HCl) Bé.....	22,7 grados Bé como mínimo
Amonio (NH ₄).....	0,0003 % como máximo
Apariencia.....	Líquido fumante transparente e incoloro
Arsénico (As).....	10 ppb como máximo
Bromuro o yoduro.....	Para superar la prueba
Claridad de la solución.....	Sin materia suspendida/sedimentos
Color (APHA).....	10 como máximo
Bromo o cloro libre.....	Para superar la prueba
Cloro libre (Cl ₂).....	0,0001 % como máximo
Metales pesados (como Pb).....	0,0001 % como máximo
Identificación: FCC.....	Para superar la prueba
Identificación: NF.....	Para superar la prueba
Hierro (Fe).....	0,00002 % como máximo
Plomo (Pb) FCC/USP.....	1 mg/kg como máximo
Mercurio FCC.....	0,10 ppm como máximo
Compuestos orgánicos - Benceno.....	0,05 ppm como máximo
Compuestos orgánicos - Compuestos orgánicos fluorados totales.....	25 ppm como máximo
Sustancias reductoras.....	Para superar la prueba
Residuo después de encendido.....	0,0005 % como máximo
Gravedad específica a 60 °F.....	Solo registro (aprox. 1,17-1,20)
Sulfato (SO ₄).....	0,0001 % como máximo
Sulfito (SO ₃).....	0,0001 % como máximo
Compuestos orgánicos totales.....	5 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de Vidriode polietileno	BDH3030-2.5LPC
19 L	Bidon de Poli	BDH3034-19L

Ácido clorhídrico 36,5 - 38,0%, GR ACS

Cumple con las especificaciones de la ACS, cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF



CAS 7647-01-0

HCl

Pt ebul.: 110 °C (1013 hPa)

UN: 1789

M.M. 36,46 g/mol

Pt Fusión: -30 °C

Densidad: 1,18 g/cm³ (20 °C)

Ensayo.....	36,5-38,0 %
Aluminio (Al).....	0,3 ppm como máximo
Amonio (NH ₄).....	3 ppm como máximo
Apariencia.....	Para superar la prueba
Arsénico (As).....	0,01 ppm como máximo
Bromuro (Br).....	0,005 % como máximo
Calcio (Ca).....	0,3 ppm como máximo
Cromo (Cr).....	0,2 ppm como máximo
Color (APHA).....	10 como máximo
Cobre (Cu).....	0,1 ppm como máximo
Sustancias orgánicas extraíbles (unas 5 ppm).....	Para superar la prueba
Cloro libre (Cl).....	1 ppm como máximo
Oro (Au).....	0,3 ppm como máximo
Metales pesados (como Pb).....	1 ppm como máximo
Hierro (Fe).....	0,2 ppm como máximo
Plomo (Pb).....	0,1 ppm como máximo
Magnesio (Mg).....	0,3 ppm como máximo
Manganeso (Mn).....	0,3 ppm como máximo
Mercurio (Hg).....	0,005 ppm como máximo
Níquel (Ni).....	0,1 ppm como máximo
Potasio (K).....	0,3 ppm como máximo
Residuo después de encendido.....	5 ppm como máximo
Sodio (Na).....	0,3 ppm como máximo
Sulfato (SO ₄).....	1 ppm como máximo
Sulfito (SO ₃).....	1 ppm como máximo
Estaño (Sn).....	0,3 ppm como máximo
Titanio (Ti).....	0,3 ppm como máximo
Cinc (Zn).....	0,3 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
227 kg	Tambor de Poli	EM-HX0603-23

Ácido clorhídrico 36,5 - 38,0%, J.T. Baker®

Para el análisis de trazas de metales. Se proporciona certificado de análisis de lotes.



CAS 7647-01-0

HCl

Pt ebul.: 110 °C (1013 hPa)

UN: 1789

M.M. 36,46 g/mol

Pt Fusión: -30 °C

Densidad: 1,18 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (como HCl) (mediante valoración de ácido-base).....	36,5 - 38,0 %
ACS - Color (APHA).....	<= 10
ACS - Residuo después de encendido.....	<= 3 ppm
ACS - Gravedad específica a 60°/60 °F.....	1,185 - 1,192
ACS - Bromuro (Br).....	<= 0,005 %
ACS - Sustancias orgánicas extraíbles.....	<= 5 ppm
ACS - Cloro libre (como Cl ₂).....	<= 0,5 ppm
Fosfato (PO ₄).....	<= 0,05 ppm
Sulfato (SO ₄).....	<= 0,5 ppm
Sulfito (SO ₃).....	<= 0,8 ppm
Amonio (NH ₄).....	<= 3 ppm
Trazas de impurezas - Arsénico (As).....	<= 0,01 ppm
Trazas de impurezas - Aluminio (Al).....	<= 10,0 ppb
Arsénico y antimonio (como As).....	<= 5,0 ppb
Trazas de impurezas - Bario (Ba).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Berilio (Be).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Bismuto (Bi).....	<= 10,0 ppb
Trazas de impurezas - Boro (B).....	<= 20,0 ppb
Trazas de impurezas - Cadmio (Cd).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Calcio (Ca).....	<= 50,0 ppb
Trazas de impurezas - Cromo (Cr).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Cobalto (Co).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Cobre (Cu).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Galio (Ga).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Germanio (Ge).....	<= 3,0 ppb
Trazas de impurezas - Oro (Au).....	<= 4,0 ppb
Metales pesados (como Pb).....	<= 100,0 ppb
Trazas de impurezas - Hierro (Fe).....	<= 15,0 ppb
Trazas de impurezas - Plomo (Pb).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Litio (Li).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Magnesio (Mg).....	<= 10,0 ppb
Trazas de impurezas - Manganeso (Mn).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Mercurio (Hg).....	<= 0,5 ppb
Trazas de impurezas - Molibdeno (Mo).....	<= 10,0 ppb
Trazas de impurezas - Níquel (Ni).....	<= 4,0 ppb
Trazas de impurezas - Niobio (Nb).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Potasio (K).....	<= 9,0 ppb
Trazas de impurezas - Selenio (Se), solo para información.....	
Trazas de impurezas - Silicio (Si).....	<= 100,0 ppb
Trazas de impurezas - Plata (Ag).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Sodio (Na).....	<= 100,0 ppb
Trazas de impurezas - Estroncio (Sr).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Tantalio (Ta).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Talio (Tl).....	<= 5,0 ppb
Trazas de impurezas - Estaño (Sn).....	<= 5,0 ppb
Trazas de impurezas - Titanio (Ti).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Vanadio (V).....	<= 1,0 ppb
Trazas de impurezas - Cinc (Zn).....	<= 5,0 ppb
Trazas de impurezas - Circonio (Zr).....	<= 1,0 ppb

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio recubierto de pvc claro	JT9530-33

Ácido fluorhídrico 40%, Suprapur®



CAS 7664-39-3
HF

UN: 1790
M.M. 20,01 g/mol

Solubilidad..... (20 °C) soluble
Punto de fusión -44 °C
Punto de ebullición 112 °C
Densidad 1,13 g/cm³ (20 °C)
pH..... (H₂O, 20 °C) muy ácido
Clase de peligro 8
Descripción de la clase de peligro Material corrosivo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de plástico	EM1.00335.0500

Ácido fluorhídrico 48%, AR® ACS

ACS-Reactivos que cumplen los requisitos del comité de reactivos analíticos de la American Chemical Society. Las especificaciones enumeradas en este catálogo se basan en la décima edición de ACS.



CAS 7664-39-3
HF

UN: 1790
M.M. 20,01 g/mol

ACS - Ensayo (HF) (mediante acidimetría)..... 48,75 - 49,20 %
ACS - Ácido fluosilícico (H₂SiF₆) (en %) 0,01 % como máximo
ACS - Residuo después de encendido..... 5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Aluminio (Al) 0,05 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Arsénico (As)..... 0,05 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Boro (B)..... 0,05 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Calcio (Ca) 0,3 ppm como máximo
Cloro (Cl)..... 5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Cromo (Cr) 0,01 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Cobre (Cu) 0,05 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Oro (Au) 0,3 ppm como máximo
Metales pesados (como Pb)..... 0,5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Hierro (Fe) 0,200 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Plomo (Pb)..... 0,1 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Magnesio (Mg)..... 0,200 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Manganeso (Mn)..... 0,2 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Níquel (Ni)..... 0,1 ppm como máximo
Fosfato (PO₄) 1,0 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Potasio (K)..... 0,3 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Sodio (Na) 0,3 ppm como máximo
Sulfato y sulfito (como SO₄) 5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Estaño (Sn) 0,3 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Titanio (Ti) 0,3 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Zinc (Zn)..... 0,3 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	2.5 L Botella de Poli	JT2640-18

Ácido fluorhídrico 48 - 51% ACS



CAS 7664-39-3
HF

UN: 1790
M.M. 20,01 g/mol

Arsénico (As) 0,05 ppm como máximo
Ensayo (HF) 48 - 51 %
Cloro (Cl)..... 5 ppm como máximo
Cobre (Cu)..... 0,1 ppm como máximo
Ácido fluosilícico (H₂SiF₆) 0,01 % como máximo
Metales pesados (como Pb)..... 0,5 ppm como máximo
Hierro (Fe) 1 ppm como máximo
Fosfato (PO₄) 1 ppm como máximo
Residuo después de encendido..... 5 ppm como máximo
Sulfato y sulfito (como SO₄) 5 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de Poli	BDH3040-500MLP
3.8 L	Botella de Poli	BDH3042-3.8LP

Ácido fluorhídrico 40%, EMSURE® ISO, Reag. Ph. Eur. para análisis



CAS 7664-39-3
HF

UN: 1790
M.M. 20,01 g/mol

Solubilidad..... (20 °C) soluble
Punto de fusión -44 °C
Punto de ebullición 112 °C
Densidad 1,13 g/cm³ (20 °C)
pH..... (H₂O, 20 °C) muy ácido

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de Plástico	EM1.00338.0500

Ácido fluorhídrico 48%, EMSURE® ACS, ISO, Reag. Ph. Eur.



CAS 7664-39-3
HF

UN: 1790
M.M. 20,01 g/mol

Solubilidad..... (20 °C) soluble
Punto de fusión -35 °C
Densidad 1,16 g/cm³ (20 °C)
pH..... 2 (H₂O, 20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de Plástico	EM1.00334.0500

Ácido fluorhídrico 52%, Macron Fine Chemicals™



CAS 7664-39-3
HF

UN: 1790
M.M. 20,01 g/mol

Ensayo (HF) >= 52 %
Residuo después de encendido..... <= 0,2 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
10 lbs.	Botella de Poli HF círculo de seguridad	MK264808

Hidroxilamonio sulfato ≥99%



CAS 10039-54-0
H₈N₂O₆S

UN: 2865
M.M. 164,14 g/mol
Pt Fusión: 170 °C
Densidad: 1,1 g/cm³ (20 °C)

Ensayo ((NH₂OH)₂·H₂SO₄) >= 99,0 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de poli blanco, tapa T / E azul	JTN646-7

Hidroxilamonio sulfato $\geq 99\%$, GR para análisis



CAS 10039-54-0
 $H_8N_2O_6S$

UN: 2865
M.M. 164,14 g/mol
Pt Fusión: 170 °C
Densidad: 1,1 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad..... 587 g/l (20 °C)
Punto de fusión 170 °C (descomposición)
Masa molar..... 164,14 g/mol
Densidad de volumen..... 1100 kg/m³
Densidad 1,88 g/cm³ (20 °C)
pH..... 3,6 (10 g/l, H₂O, 20 °C)
Clase de peligro 8
Descripción de la clase de peligro Material corrosivo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500G	Botella de Plástico	EM1.04617.0500

Plomo (Prueba), granulado silver free

Se utiliza el análisis de metales preciosos.

CAS 7439-92-1
Pb

M.M. 207,2 g/mol

Plata $\leq 0,4$ ppm

Tamaño	Referencia
30 kg	80701-610

Plomo, láminas

Para utilizar en ensayos por extracción con fuego. Sin plata ni oro.



CAS 7439-92-1

Pb
Pt ebul.: 1740 °C (1013 hPa)

M.M. 207,2 g/mol
Pt Fusión: 327 °C

Densidad: 11,3437 g/cm³ (20 °C)

Grosor 0,1 mm

Tamaño	Empaquetado	Referencia
5 lbs.	Rollo	11019-412

Plomo (II) acetato trihidrato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Granulado. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 6080-56-4
 $(H_3CCOO)_2Pb \cdot 3H_2O$
Pt ebul.: 280 °C (1013 hPa)

UN: 1616
M.M. 379,34 g/mol
Pt Fusión: 75 °C
Densidad: 2,55 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de Poli	JT2271-1

Plomo (II) acetato trihidrato $\geq 99\%$, en gránulos, BAKER ANALYZED® ACS



CAS 6080-56-4
 $(H_3CCOO)_2Pb \cdot 3H_2O$
Pt ebul.: 280 °C (1013 hPa)

UN: 1616
M.M. 379,34 g/mol
Pt Fusión: 75 °C
Densidad: 2,55 g/cm³ (20 °C)

Ensayo $((CH_3COO)_2Pb \cdot 3H_2O)$ (mediante valoración EDTA) 99,0 - 103,0 %
Materia insoluble..... $\leq 0,01$ %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
110 lbs.	Tambor de fibra	JT2271-8

Plomo (II) acetato trihidrato 99.0-103.0% ACS, recrystallized



CAS 6080-56-4
 $(H_3CCOO)_2Pb \cdot 3H_2O$
Pt ebul.: 280 °C (1013 hPa)

UN: 1616
M.M. 379,34 g/mol
Pt Fusión: 75 °C
Densidad: 2,55 g/cm³ (20 °C)

Ensayo..... 99,0 - 103,0 %
Materia insoluble..... 0,01 % como máximo
Cl (Cloro)..... 5 ppm como máximo
NO₃ + NO₂ (como NO₃)..... 0,005 % como máximo
Ca (Calcio)..... 0,005 % como máximo
Cu (Cobre)..... 0,002 % como máximo
Fe (Hierro)..... 0,001 % como máximo
K (Potasio)..... 0,005 % como máximo
Na (Sodio)..... 0,01 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de Vidrio de Ambar	BDH4578-500G

Plomo (II) nitrato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Cristales. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 10099-74-8
Pb(NO₃)₂

UN: 1469
M.M. 331,21 g/mol
Pt Fusión: 450 - 470 °C
Densidad: 4,53 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
125 g	Botella de vidrio	JT2322-4

Litharge, Lead (II) oxide, en polvo Gold- and silver-free

Para su uso en fundentes para ensayos por extracción con fuego.



CAS 1317-36-8
PbO
Pt ebul.: 1470 °C (1013 hPa)

UN: 2291
M.M. 223,21 g/mol
Pt Fusión: 888 °C
Densidad: 9,5 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Balde	80700-079

Litharge, Lead (II) oxide, granulado, Assay grade Gold- and silver-free

El litargirio de ensayo es un tipo único de óxido de plomo usado en el análisis de metales preciosos. Se produce a partir de plomo altamente refinado y ofrece un nivel muy bajo de impurezas de metales preciosos.



CAS 1317-36-8
PbO
Pt ebul.: 1470 °C (1013 hPa)

UN: 2291
M.M. 223,21 g/mol
Pt Fusión: 888 °C
Densidad: 9,5 g/cm³ (20 °C)

Oro (Au)..... ≤ 1 ppb
Plata (Ag) 0,16 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 kg	Balde	80700-091

Litio cloruro ≥99%, BAKER ANALYZED® ACS

Granulado. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7447-41-8

LiCl

Pt ebul.: 1382 °C (1013 hPa)

M.M. 42,39 g/mol

Pt Fusión: 614 °C

Densidad: 2,07 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	2500 cc Vidrio Ambar boca ancha	JT2370-5

Litio metaborato ≥99.997% (metals basis), Puratronic®



CAS 13453-69-5

BLiO₂

Pt ebul.: 1719 °C (1013 hPa)

M.M. 49,75 g/mol

Pt Fusión: 845 °C

Densidad: 1,397

Tamaño	Empaquetado	Referencia
25 g	Botella	AA10739-14
100 g	Botella	AA10739-22
500 g	Botella	AA10739-36

Consulte también el Fundente Rayos-X en la página 167 y 210 en la sección de Químicos e Ingredientes de Fundentes

Metanol ≥99.8% ACS

Líquido transparente. Adecuado para aplicaciones de histología y citología. Soluble en agua.



CAS 67-56-1

CH₃OH

Pt ebul.: 64,6 °C (1013 hPa)

Pt ignición: 11 °C (copa cerrada)

UN: 1230

M.M. 32,04 g/mol

Pt Fusión: -98 °C

Densidad: 0,7918 g/cm³ (20 °C)

AparienciaTransparente
 Agua (K. F.)Inferior al 0,10 %
 ResiduoInferior al 0,001 % (0,0010 g/125 ml)
 Pureza del GCSuperior al 99,8 %
 Solubilidad en el aguaSupera la prueba (la solución debe ser tan clara como un volumen igual de agua)
 Color (APHA)Menos de 10
 Ácido valorableInferior a 0,3 meq/g (no más de 0,50 ml de hidróxido de sodio 0,01 N)
 Base valorableInferior a 0,2 meq/g (no más de 0,40 ml de ácido clorhídrico 0,01 N)
 Compuestos de carbonilo (como acetona, formaldehído y acetaldehído)Inferior al 0,001 % cada una
 Sustancias oscurecidas por el ácido sulfúricoSupera la prueba (la solución debe ser incolora, o no tener más color que el ácido o el metanol antes de la mezcla)
 Sustancias que reducen el permanganatoSupera la prueba (no debería mostrarse totalmente de color rosa)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
1 L	Botella de Poli	BDH1135-1LP
4 L	Botella de Poli	BDH1135-4LP
4 L	Botella de vidrio	BDH1135-4LG
19 L	Lata de metal	BDH1135-19L

4-Metil-2-pentanona ≥98.5% ACS



CAS 108-10-1

(CH₃)₂CHCH₂COCH₃

Pt ebul.: 117,4 °C (1013 hPa)

Pt ignición: 16 °C

UN: 1245

M.M. 100,16 g/mol

Pt Fusión: -84 °C

Densidad: 0,801 g/cm³ (20 °C)

Ensayo98,5 % como mínimo
 AparienciaLíquido transparente
 Ácido valorable0,002 meq/g como máximo
 Color (Pt-Co)15 APHA como máximo
 Residuo después de la evaporación0,005 % como máximo
 Agua0,1 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
4 L	Botella de vidrio ambar	BDH4580-4L

4-Metil-2-pentanona ≥98.5% ACS



CAS 108-10-1

(CH₃)₂CHCH₂COCH₃

Pt ebul.: 117,4 °C (1013 hPa)

Pt ignición: 16 °C

UN: 1245

M.M. 100,16 g/mol

Pt Fusión: -84 °C

Densidad: 0,801 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (CH₃COCH₂CH(CH₃)₂) (mediante CG, corregida para agua)>= 98,5 %
 ACS - Color (APHA)<= 15
 ACS - Residuo después de la evaporación<= 0,005 %
 ACS - Ácido valorable (meq/g)<= 0,002
 ACS - Agua (H₂O)<= 0,1 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
4 L	Botella de vidrio ambar boca estrecha	MK624708

4-Metil-2-pentanona ≥98.5%, BAKER ANALYZED® ACS

Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 108-10-1

(CH₃)₂CHCH₂COCH₃

Pt ebul.: 117,4 °C (1013 hPa)

Pt ignición: 16 °C

UN: 1245

M.M. 100,16 g/mol

Pt Fusión: -84 °C

Densidad: 0,801 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (CH₃COCH₂CH(CH₃)₂) (mediante CG, corregida para agua)>= 98,5 %
 Color (APHA)<= 15
 Residuo después de la evaporación<= 0,005 %
 Ácido valorable (meq/g)<= 0,002
 Agua (H₂O) (mediante valoración de Karl Fischer)<= 0,1 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de vidrio ambar boca estrecha	JT9322-1

Ácido nítrico 67 - 70%, BDH ARISTAR® ULTRA, grado ultrapuro para análisis de trazas

Ácido de pureza ultraalta para el análisis cuantitativo de trazas de metal a nivel de partes por billón (ppt).



CAS 7697-37-2

HNO₃

Pt ebul.: 120,5 °C (1013 hPa)

UN: 2031

M.M. 63,01 g/mol

Pt Fusión: -42 °C

Densidad: 1,4 g/cm³ (20 °C)

Ensayo.....	67 - 70 %
Aluminio (Al).....	20 ppt como máximo
Aluminio (Al).....	20 ppt como máximo
Antimonio (Sb).....	10 ppt como máximo
Arsénico (As).....	20 ppt como máximo
Bario (Ba).....	10 ppt como máximo
Berilio (Be).....	10 ppt como máximo
Bismuto (Bi).....	10 ppt como máximo
Boro (B).....	10 ppt como máximo
Cadmio (Cd).....	10 ppt como máximo
Calcio (Ca).....	10 ppt como máximo
Cerio (Ce).....	10 ppt como máximo
Cesio (Cs).....	10 ppt como máximo
Cromo (Cr).....	10 ppt como máximo
Cobalto (Co).....	10 ppt como máximo
Cobre (Cu).....	10 ppt como máximo
Disprosio (Dy).....	1 ppt como máximo
Erbio (Er).....	1 ppt como máximo
Europio (Eu).....	1 ppt como máximo
Gadolinio (Gd).....	1 ppt como máximo
Galio (Ga).....	10 ppt como máximo
Alemanio (Ge).....	10 ppt como máximo
Oro (Au).....	20 ppt como máximo
Hafnio (Hf).....	10 ppt como máximo
Holmio (Ho).....	1 ppt como máximo
Indio (In).....	1 ppt como máximo
Hierro (Fe).....	10 ppt como máximo
Lantano (La).....	1 ppt como máximo
Plomo (Pb).....	10 ppt como máximo
Litio (Li).....	10 ppt como máximo
Lutecio (Lu).....	1 ppt como máximo
Magnesio (Mg).....	10 ppt como máximo
Manganeso (Mn).....	10 ppt como máximo
Mercurio (Hg).....	50 ppt como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2 L	Botella FEP	87003-658

Ácido nítrico 68 - 70% ACS



CAS 7697-37-2

HNO₃

Pt ebul.: 120,5 °C (1013 hPa)

UN: 2031

M.M. 63,01 g/mol

Pt Fusión: -42 °C

Densidad: 1,4 g/cm³ (20 °C)

Apariencia	Transparente, incoloro y sin materia suspendida ni sedimento
Ensayo (HNO ₃).....	68,0 - 70,0 %
Color (APHA).....	10 ppm como máximo
Residuo después de encendido.....	5 ppm como máximo
Cloro (Cl).....	0,5 ppm como máximo
Sulfato (SO ₄).....	1 ppm como máximo
Arsénico (As).....	0,01 ppm como máximo
Metales pesados (como Pb).....	0,2 ppm como máximo
Hierro (Fe).....	0,2 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	PolyGlass™ Botella	CA11021-136
2.5 L	Botella de vidrio	CA11021-134

Ácido nítrico 68 - 70%, ARISTAR® ACS

Incoloro y sin partículas



CAS 7697-37-2

HNO₃

Pt ebul.: 120,5 °C (1013 hPa)

UN: 2031

M.M. 63,01 g/mol

Pt Fusión: -42 °C

Densidad: 1,4 g/cm³ (20 °C)

Apariencia	Incoloro y sin materia suspendida
Arsénico (As).....	0,01 ppm como máximo
Ensayo (HNO ₃).....	68,0 - 70,0 %
Cloro (Cl).....	0,5 ppm como máximo
Color (APHA).....	10 como máximo
Metales pesados (como Pb).....	0,2 ppm como máximo
Hierro (Fe).....	0,2 ppm como máximo
Residuo después de encendido.....	5 ppm como máximo
Sulfato (SO ₄).....	1 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de vidrio de poliestér	BDH3044500MLPC

Ácido ortofosfórico ≥85.0-87.0%, BAKER ANALYZED® ACS, J.T. Baker®

La calidad de los reactivos ACS BAKER ANALYZED™ cumple o supera los requisitos establecidos por la American Chemical Society (ACS). Estos ácidos se prueban con las trazas de metales más comunes.



CAS 7664-38-2
H₃PO₄

UN: 1805
M.M. 98 g/mol
Pt Fusión: 28 °C
Densidad: 1,71 to 1.87 g/cm³ (25 °C)

Ensayo (H ₃ PO ₄) (mediante acidimetría)	85,0 - 87,0 %
Calcio (Ca)	0,002 % como máximo
Color (APHA)	Máx. 10
Materia insoluble	0,001 % como máximo
Magnesio (Mg)	0,002 % como máximo
Sulfato (SO ₄)	12 ppm como máximo
Ácidos volátiles (como CH ₃ COOH)	0,001 % como máximo
Sustancias reductoras	Supera la prueba
Cloro (Cl)	3 ppm como máximo
Nitrato (NO ₃)	5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Antimonio (Sb)	20 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Arsénico (As)	0,5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Hierro (Fe)	10 ppm como máximo
Metales pesados (como Pb)	8 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Manganeseo (Mn)	0,5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Potasio (K)	40 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Sodio (Na)	200 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio recubierto de PVC claro	JT0260-33
500 mL	Botella de vidrio claro	JT0260-1

Ácido ortofosfórico ≥85.0% ACS

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.



CAS 7664-38-2
H₃PO₄

UN: 1805
M.M. 98 g/mol
Densidad: 1,5 to 1.8 g/cm³ (20 °C)

Antimonio (Sb)	20 ppm como máximo
Arsénico (As)	1 ppm como máximo
Ensayo (H ₃ PO ₄)	85,0 % como mínimo
Calcio (Ca)	20 ppm como máximo
Cloro (Cl)	3 ppm como máximo
Color (APHA)	10 como máximo
Metales pesados (como Pb)	10 ppm como máximo
Materia insoluble	10 ppm como máximo
Hierro (Fe)	30 ppm como máximo
Magnesio (Mg)	20 ppm como máximo
Manganeseo (Mn)	0,5 ppm como máximo
Nitrato (NO ₃)	5 ppm como máximo
Potasio (K)	50 ppm como máximo
Sustancias reductoras	Para superar la prueba
Sodio (Na)	250 ppm como máximo
Sulfato (SO ₄)	30 ppm como máximo
Ácidos volátiles (CH ₃ COOH)	10 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio de poliestero	BDH3104-2.5LPC
3.8 L	Botella de Poli	BDH3118-3.8LP

Ácido perclórico, ARISTAR® PLUS para análisis de trazas

Ácido de pureza alta para el análisis cuantitativo de trazas de metal a nivel de partes por mil millones (ppb).



CAS 7601-90-3

HCIO₄
Pt ebul.: 39 °C (75 hPa)

UN: 1873
M.M. 100,46 g/mol
Pt Fusión: -101 °C

Ensayo	65 - 71 %
Color	10 APHA como máximo
Aluminio (Al)	1 ppb como máximo
Antimonio (Sb)	0,5 ppb como máximo
Arsénico (As)	0,5 ppb como máximo
Bario (Ba)	1 ppb como máximo
Berilio (Be)	0,5 ppb como máximo
Bismuto (Bi)	0,5 ppb como máximo
Cadmio (Cd)	1 ppb como máximo
Calcio (Ca)	1 ppb como máximo
Cerio (Ce)	0,5 ppb como máximo
Cesio (Cs)	0,5 ppb como máximo
Cobalto (Co)	0,5 ppb como máximo
Cobre (Cu)	0,5 ppb como máximo
Disprosio (Dy)	0,5 ppb como máximo
Erbio (Er)	0,5 ppb como máximo
Europio (Eu)	0,5 ppb como máximo
Gadolinio (Gd)	0,5 ppb como máximo
Galio (Ga)	0,5 ppb como máximo
Oro (Au)	0,5 ppb como máximo
Hafnio (Hf)	Solo información
Holmio (Ho)	0,5 ppb como máximo
Indio (In)	0,5 ppb como máximo
Hierro (Fe)	1 ppb como máximo
Lantano (La)	0,5 ppb como máximo
Plomo (Pb)	1 ppb como máximo
Litio (Li)	0,5 ppb como máximo
Lutecio (Lu)	0,5 ppb como máximo
Magnesio (Mg)	1 ppb como máximo
Manganeseo (Mn)	1 ppb como máximo
Molibdeno (Mo)	0,5 ppb como máximo
Neodimio (Nd)	0,5 ppb como máximo
Niquel (Ni)	1 ppb como máximo
Niobio (Nb)	Solo información
Paladio (Pd)	0,5 ppb como máximo
Platino (Pt)	0,5 ppb como máximo
Potasio (K)	1 ppb como máximo
Praseodimio (Pr)	0,5 ppb como máximo
Rodio (Rh)	0,5 ppb como máximo
Rubidio (Rb)	0,5 ppb como máximo
Samario (Sm)	0,5 ppb como máximo
Escandio (Sc)	0,5 ppb como máximo
Plata (Ag)	1 ppb como máximo
Sodio (Na)	1 ppb como máximo
Estroncio (Sr)	0,5 ppb como máximo
Tantalio (Ta)	Solo información
Telurio (Te)	0,5 ppb como máximo
Terbio (Tb)	0,5 ppb como máximo
Talio (Tl)	0,5 ppb como máximo
Torio (Th)	1 ppb como máximo
Tulio (Tm)	0,5 ppb como máximo
Estaño (Sn)	1 ppb como máximo
Titanio (Ti)	1 ppb como máximo
Tungsteno (W)	Solo información
Uranio (U)	0,5 ppb como máximo
Vanadio (V)	0,5 ppb como máximo
Yterbio (Yb)	0,5 ppb como máximo
Ytrio (Y)	0,5 ppb como máximo
Cinc (Zn)	1 ppb como máximo
Circonio (Zr)	0,5 ppb como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella HDPE	87003-267
500 mL	Botella HDPE	87003-265

Ácido perclórico 69 - 72%, BAKER ANALYZED® ACS, J.T. Baker®

Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7601-90-3

HClO₄

Pt ebul.: 160 - 181 °C (1013 hPa)

UN: 1873

M.M. 100,46 g/mol

Pt Fusión: -112,2 °C

Densidad: 1,53 to 1.768 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (HClO ₄)	69,0 - 72,0 %
ACS - Color (APHA)	<= 10
ACS - Residuo después de encendido	<= 0,003 %
ACS - Cloro (Cl)	<= 0,001 %
ACS - Compuestos de nitrógeno (como N)	<= 0,001 %
ACS - Sulfato (SO ₄)	<= 0,001 %
Silicato y fosfato (como SiO ₂)	<= 5 ppm
Metales pesados (como Pb)	<= 1 ppm
Trazas de impurezas - Hierro (Fe)	<= 1,000 ppm

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio claro	JT9652-4
500 mL	Vidrio recubierto de PVC claro	JT9652-0

Ácido perclórico 69 - 72%, J.T. Baker®

Para el análisis de trazas de metales. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7601-90-3

HClO₄

Pt ebul.: 160 - 181 °C (1013 hPa)

UN: 1873

M.M. 100,46 g/mol

Pt Fusión: -112,2 °C

Densidad: 1,53 to 1.768 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (HClO ₄)	69,0 - 72,0 %
ACS - Color (APHA)	<= 10
ACS - Residuo después de encendido	<= 10 ppm
Cloro (Cl)	<= 10 ppm
Compuestos de nitrógeno (como N)	<= 10 ppm
Silicato y fosfato (como SiO ₂)	<= 5 ppm
Sulfato (SO ₄)	<= 10 ppm
Trazas de impurezas - Aluminio (Al)	<= 0,05 ppm
Trazas de impurezas - Bario (Ba)	<= 0,1 ppm
Trazas de impurezas - Cadmio (Cd)	<= 0,005 ppm
Trazas de impurezas - Calcio (Ca)	<= 1,000 ppm
Trazas de impurezas - Cromo (Cr)	<= 0,05 ppm
Trazas de impurezas - Cobalto (Co)	<= 0,005 ppm
Trazas de impurezas - Cobre (Cu)	<= 0,05 ppm
Metales pesados (como Pb)	<= 0,1 ppm
Trazas de impurezas - Hierro (Fe)	<= 0,05 ppm
Trazas de impurezas - Plomo (Pb)	<= 0,01 ppm
Trazas de impurezas - Litio (Li)	<= 0,1 ppm
Trazas de impurezas - Magnesio (Mg)	<= 0,05 ppm
Trazas de impurezas - Manganeseo (Mn)	<= 0,005 ppm
Trazas de impurezas - Mercurio (Hg)	<= 0,005 ppm
Trazas de impurezas - Níquel (Ni)	<= 0,005 ppm
Trazas de impurezas - Potasio (K)	<= 0,5 ppm
Trazas de impurezas - Silicio (Si)	<= 0,1 ppm
Trazas de impurezas - Plata (Ag)	<= 0,005 ppm
Trazas de impurezas - Sodio (Na)	<= 1 ppm
Trazas de impurezas - Estroncio (Sr)	<= 0,02 ppm
Trazas de impurezas - Estaño (Sn)	<= 0,01 ppm
Trazas de impurezas - Zinc (Zn)	<= 0,05 ppm

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	Botella de vidrio claro recubierto de PVC	JT9653-33

Potasio clorato ≥99%, en cristales, BAKER ANALYZED® ACS



CAS 3811-04-9

KClO₃

Pt ebul.: 400 °C (1013 hPa)

UN: 1485

M.M. 122,55 g/mol

Pt Fusión: 356 °C

Densidad: 2,34 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (KClO ₃) (mediante valoración de KMnO ₄)	>= 99,0 %
Materia insoluble	<= 0,005 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Balde de polietileno: tapa de tornillo	JT3024-7

Potasio clorato ≥99.0%, GR ACS

Cumple con las especificaciones de la ACS, cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF



CAS 3811-04-9

KClO₃

Pt ebul.: 400 °C (1013 hPa)

UN: 1485

M.M. 122,55 g/mol

Pt Fusión: 356 °C

Densidad: 2,34 g/cm³ (20 °C)

Ensayo	99,0 % como mínimo
Bromato (BrO ₃)	0,015 % como máximo
Calcio (Ca)	0,002 % como máximo
Cloro (Cl)	0,001 % como máximo
Color	Blanco
Forma	Cristales
Metales pesados (como Pb)	5 ppm como máximo
Materia insoluble	0,005 % como máximo
Hierro (Fe)	3 ppm como máximo
Magnesio (Mg)	0,002 % como máximo
Sodio (Na)	0,01 % como máximo
Sulfato	Para superar la prueba (en torno al 0,002 %)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de vidrio	EM-PX1395-1

Potasio cloruro ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Incoloro o blanco sólido

CAS 7447-40-7

KCl

Pt ebul.: 1420 °C (1013 hPa)

M.M. 74,55 g/mol

Pt Fusión: 773 °C

Densidad: 1,98 g/cm³ (20 °C)

Prueba de bario	VÁLIDO
Bromuro	<= 0,01 %
Calcio	<= 0,002 %
Clorato y nitrato (como NO ₃)	<= 0,003 %
Metales pesados	<= 0,0005 %
Insolubles	<= 0,005 %
Yoduro	<= 0,002 %
Hierro	<= 0,0003 %
Magnesio	<= 0,001 %
pH (5 %, agua) a 25 °C	5,4 - 8,6
Fosfato	<= 0,0005 %
Pureza	99,0 - 100,5 %
Sodio	<= 0,005 %
Sulfato	<= 0,001 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella de Poli	BDH9258-2.5KG
500 g	Botella de Poli	BDH9258-500G

Productos químicos e ingredientes fundentes

Productos químicos e ingredientes fundentes

Potasio cloruro $\geq 99\%$, en cristales, BAKER ANALYZED® ACS

Los compendios oficiales de normas de la USP/NF contienen una sección titulada "Reactivos, indicadores y soluciones" que enumera los requisitos de calidad de los productos químicos que se utilizan en los ensayos de los compendios. Los reactivos de PharmaTest se prueban de acuerdo con estos requisitos, lo que le permite prescindir de realizar pruebas adicionales con sus reactivos. Los productos pueden ser reactivos o de otro grado, pero están etiquetados como "Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF". Las soluciones de pruebas están etiquetadas como PharmaTest.

CAS 7447-40-7

KCl

Pt ebul.: 1420 °C (1013 hPa)

M.M. 74,55 g/mol

Pt Fusión: 773 °C

Densidad: 1,98 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (KCl) (mediante valoración de Ag).....	99,0 - 100,5 %
Pérdida al secar a 105 °C	1,0 % como máximo
Materia insoluble.....	0,005 % como máximo
pH de solución al 5 % a 25 °C	5,4 - 8,6
Yodo (I-).....	0,002 % como máximo
Bromuro (Br).....	0,01 % como máximo
Calcio (Ca).....	0,002 % como máximo
Clorato y nitrato (como NO ₃).....	0,003 % como máximo
Magnesio (Mg).....	0,001 % como máximo
Compuestos de nitrógeno (como N).....	0,001 % como máximo
Sulfato (SO ₄).....	0,001 % como máximo
Bario (Ba).....	Supera la prueba
Sodio (Na) (mediante FES).....	0,005 % como máximo
Fosfato (PO ₄).....	5 ppm como máximo
ACS - Metales pesados (como Pb)	5 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Arsénico (As).....	1 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Hierro (Fe)	2 ppm como máximo
Trazas de impurezas - Níquel (Ni).....	1 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Flowmor™ Pkg., 3,5 gal. HDPE	JT3040-7

Potasio dicromato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Cristales. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7778-50-9

K₂Cr₂O₇

Pt ebul.: 500 °C (1013 hPa)

UN: 3288

M.M. 294,18 g/mol

Pt Fusión: 398 °C

Densidad: 2,67 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2,5 kg	Botella de Poli	JT3090-5
500 g	Botella de Poli	JT3090-1

Potasio yoduro ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Incoloro o blanco sólido

CAS 7681-11-0

KI

Pt ebul.: 1330 °C (1013 hPa)

M.M. 166 g/mol

Pt Fusión: 686 °C

Densidad: 3,13 g/cm³ (20 °C)

Bario	<= 0,002 %
Calcio	<= 0,002 %
Cloruro y bromuro	<= 0,01 %
Metales pesados (como Pb).....	<= 0,0005 %
Insolubles	<= 0,005 %
Yodato.....	<= 0,0003 %
Hierro	<= 0,0003 %
Pérdida al secar	<= 0,2 %
Magnesio.....	<= 0,001 %
pH (5 % , agua) a 25 °C	6,0 - 9,2
Fosfato	<= 0,001 %
Pureza.....	>= 99,0 %
Sodio.....	<= 0,005 %
Sulfato.....	<= 0,005 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2,5 kg	Botella de Poli	BDH9264-2.5KG
125 g	Botella de Poli	BDH9264-125G
500 g	Botella de Poli	BDH9264-500G

Potasio yoduro $\geq 99.0\%$, en gránulos, GR ACS

Cumple con las especificaciones de la ACS

CAS 7681-11-0

KI

Pt ebul.: 1330 °C (1013 hPa)

M.M. 166 g/mol

Pt Fusión: 686 °C

Densidad: 3,13 g/cm³ (20 °C)

Ensayo.....	99,0 % como mínimo
Bario (Ba).....	0,002 % como máximo
Calcio (Ca).....	0,002 % como máximo
Cloruro y bromuro (como Cl)	0,01 % como máximo
Color	Blanco
Forma.....	Gránulos [-18 tamiz]
Metales pesados (como Pb).....	5 ppm como máximo
Materia insoluble.....	0,005 % como máximo
Yodato (IO ₃)	3 ppm como máximo
Hierro (Fe).....	3 ppm como máximo
Pérdida al secar (150 °C).....	0,2 % como máximo
Magnesio (Mg).....	0,001 % como máximo
pH de solución al 5 % a 25 °C	6,0 - 9,2
Fosfato (PO ₄)	0,001 % como máximo
Sodio (Na).....	0,005 % como máximo
Sulfato (SO ₄).....	0,005 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Botella de Poli	EM-PX1507-7

Potasio nitrato



CAS 7757-79-1

KNO₃

UN: 1486

M.M. 101,1 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22,7 kg	Balde	80701-370

Potasio nitrato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Cristales. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7757-79-1
KNO₃

UN: 1486
M.M. 101,1 g/mol
Pt Fusión: 334 °C
Densidad: 2,109 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella de Poli	JT3190-5
500 g	Botella de vidrio	JT3190-1

Potasio nitrato $\geq 99\%$, en cristales, BAKER ANALYZED® ACS



CAS 7757-79-1
KNO₃

UN: 1486
M.M. 101,1 g/mol
Pt Fusión: 334 °C
Densidad: 2,109 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (KNO₃)..... $\geq 99,0\%$
Materia insoluble..... $\leq 0,005\%$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	FLOWMOR (HDPE) Tambor	JT3190-7

Potasio permanganato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Para la determinación de mercurio. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7722-64-7
KMnO₄

UN: 1490
M.M. 158,03 g/mol
Pt Fusión: ? 240 °C
Densidad: 2,7 g/cm³ (20 °C)

CS - Ensayo (KMnO₄)..... $\geq 99,0\%$
ACS - Materia insoluble..... $\leq 0,2\%$
ACS - Cloruro y clorato (como Cl)..... $\leq 0,005\%$
ACS - Sulfato (SO₄)..... $\leq 0,02\%$
Trazas de impurezas - Mercurio (Hg)..... $\leq 0,050\text{ ppm}$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella de Poli	JT3227-5
500 g	Botella de vidrio	JT3227-1

Potasio permanganato $\geq 99\%$, BAKER ANALYZED® ACS

Cristales. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 7722-64-7
KMnO₄

UN: 1490
M.M. 158,03 g/mol
Pt Fusión: ? 240 °C
Densidad: 2,7 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (KMnO₄)..... $\geq 99,0\%$
Materia insoluble..... $\leq 0,2\%$
Cloruro y clorato (como Cl)..... $\leq 0,005\%$
Sulfato (SO₄)..... $\leq 0,02\%$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Balde de Poli	JT3228-7

Potasio peroxodisulfato $\geq 99\%$, AR® ACS

ACS-Reactivos que cumplen los requisitos del comité de reactivos analíticos de la American Chemical Society. Las especificaciones enumeradas en este catálogo se basan en la décima edición de ACS.



CAS 7727-21-1
K₂S₂O₈

UN: 1492
M.M. 270,32 g/mol
Pt Fusión: 100 °C
Densidad: 2,477 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (K₂S₂O₈)..... $\geq 99,0\%$
ACS - Compuestos de cloro (como Cl)..... $\leq 0,001\%$
ACS - Metales pesados (como Pb)..... $\leq 0,001\%$
ACS - Materia insoluble..... $\leq 0,005\%$
ACS - Hierro (Fe)..... $\leq 0,0005\%$
ACS - Manganese (Mn)..... $\leq 0,0002\%$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	500 cc Boca ancha Vidrio ambar	MK707612

Polvo de sílice

CAS 14808-60-7
SiO₂

M.M. 60,08 g/mol

Tamaño	Referencia
50 Pound	80700-934

Arena Malla 70

CAS 7631-86-9
SiO₂

M.M. 60,08 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	11019-851

Lámina de plata

Refining Systems, Inc

Fabrica láminas con diferentes anchuras y grosores en forma pura o de aleación con diferentes materiales. También pueden fabricarse láminas de oro/paladio y platino/paladio.

Póngase en contacto con el representante de ventas de VWR para obtener más información.

Descripción	Cantidad	Referencia
Lámina de plata, 99,99 %	Ea.	71008-244

Plata nitrato ACS para análisis

Incoloro o blanco sólido



CAS 7761-88-8
AgNO₃
Pt ebul.: 444 °C (1013 hPa)

UN: 1493
M.M. 169,87 g/mol
Pt Fusión: 210 °C
Densidad: 4,35 g/cm³ (20 °C)

Cloruro..... $\leq 0,0005\%$
Claridad de la solución..... VÁLIDO
Cobre..... $\leq 0,0002\%$
Prueba de ácido libre..... VÁLIDO
Hierro..... $\leq 0,0002\%$
Plomo..... $\leq 0,001\%$
Pureza..... $\geq 99,0\%$
Sustancias no precipitadas por HCl..... $\leq 0,01\%$
Sulfato..... $\leq 0,002\%$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de vidrio	BDH9276-500G



Plata sulfato

Polvo.



CAS 10294-26-5

Ag₂SO₄
Pt ebul.: 1085 °C (1013 hPa)

M.M. 311,8 g/mol
Pt Fusión: 655 °C

Densidad: 5,45 g/cm³ (20 °C)

Ensayo..... 98,0 % como mínimo
Materia insoluble y cloruro de plata 0,02 % como máximo
Sustancias no precipitadas por HCl 0,03 % como máximo
NO₃ (nitrato)..... 0,001 % como máximo
Fe (Hierro)..... 0,001 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
100 g	Botella de vidrio ambar	BDH4560-100G

Plata sulfato ≥98%, en polvo ACS para síntesis

Forma: polvo



CAS 10294-26-5

Ag₂SO₄
Pt ebul.: 1085 °C (1013 hPa)

M.M. 311,8 g/mol
Pt Fusión: 655 °C

Densidad: 5,45 g/cm³ (20 °C)

Ensayo..... 98 % como mínimo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
100 g	Vidrio ambar	700002-086

Soda ash dense

CAS 497-19-8

Na₂CO₃

M.M. 105,99 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	80700-081

Soda ash ligero



CAS 497-19-8

Na₂CO₃

M.M. 105,99 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	80701-656

Sodio carbonato ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Polvo granulado blanco



CAS 497-19-8

Na₂CO₃

Pt ebul.: 1600 °C (1013 hPa)

M.M. 105,99 g/mol

Pt Fusión: 854 °C

Densidad: 2,53 g/cm³ (20 °C)

Calcio ≤ 0,03 %
Cloruro ≤ 0,001 %
Metales pesados (como Pb)..... ≤ 0,0005 %
Insolubles ≤ 0,01 %
Hierro ≤ 0,0005 %
Pérdida al calentar ≤ 1,0 %
Magnesio..... ≤ 0,005 %
Fosfato ≤ 0,001 %
Potasio ≤ 0,005 %
Pureza ≥ 99,5 %
Sílice ≤ 0,005 %
Compuestos de azufre ≤ 0,003 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de Poli	BDH9284-500G

Sodio carbonato ≥99.5%, en polvo, BAKER ANALYZED® ACS



CAS 497-19-8

Na₂CO₃

Pt ebul.: 1600 °C (1013 hPa)

M.M. 105,99 g/mol

Pt Fusión: 854 °C

Densidad: 2,53 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (Na₂CO₃) (base seca) (mediante acidimetría) ≥ 99,5 %
Materia insoluble..... ≤ 0,01 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Balde polietileno de 5 gal. tapa tornillo	JT3602-7

Sodio tetrahidroborato, polvo cristalino ACS



CAS 16940-66-2

NaBH₄

UN: 1426

M.M. 37,83 g/mol

Tamaño	Referencia
500 g	80701-854

Sodio tetrahidroborato ≥98%



CAS 16940-66-2

NaBH₄

UN: 1426

M.M. 37,83 g/mol

Pt Fusión: 400 °C dec,

Densidad: 1,074

Pt ignición: 69 °C

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella	AA13432-36

Sodio tetrahidroborato $\geq 98\%$



CAS 16940-66-2
NaBH₄

Pt ignición: 69 °C

Ensayo (NaBH₄) $\geq 98\%$

UN: 1426

M.M. 37,83 g/mol

Pt Fusión: 400 °C

Densidad: 1,07 g/cm³ (20 °C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
100 g	Botella de Poli blanca con tapa azul	JTV023-5

Sodio cloruro ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Sólido blanco

CAS 7647-14-5

NaCl

Pt ebul.: 1413 °C (1013 hPa)

M.M. 58,44 g/mol

Pt Fusión: 801 °C

Densidad: 2,16 g/cm³ (20 °C)

Prueba de bario	VÁLIDO
Bromuro	$\leq 0,01\%$
Calcio	$\leq 0,002\%$
Clorato y nitrato	$\leq 0,003\%$
Metales pesados	$\leq 0,0005\%$
Insolubles	$\leq 0,005\%$
Yoduro	$\leq 0,002\%$
Hierro	$\leq 0,0002\%$
Magnesio	$\leq 0,001\%$
pH (5 %, agua) a 25 °C	5,0 - 9,0
Fosfato	$\leq 0,0005\%$
Potasio	$\leq 0,005\%$
Pureza	$\geq 99,0\%$
Sulfato	$\leq 0,004\%$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de Poli	BDH9286-500G

Cianuro de sodio, grado reactivo



CAS 143-33-9
CNNa

UN: 1689

M.M. 49,01 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Botella de Poli	82120-300

Sodio hidróxido ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Perlas.



CAS 1310-73-2

NaOH

Pt ebul.: 1390 °C (1013 hPa)

UN: 1823

M.M. 40 g/mol

Pt Fusión: 323 °C

Densidad: 2,13 g/cm³ (20 °C)

Calcio	$\leq 0,005\%$
Cloruro	$\leq 0,005\%$
Metales pesados	$\leq 0,002\%$
Hierro	$\leq 0,001\%$
Magnesio	$\leq 0,002\%$
Mercurio	$\leq 0,1\text{ ppm}$
Níquel	$\leq 0,001\%$
Compuestos de nitrógeno	$\leq 0,001\%$
Fosfato	$\leq 0,001\%$
Potasio	$\leq 0,02\%$
Pureza	$\geq 97,0\%$
Carbonato de sodio	$\leq 1,0\%$
Sulfato	$\leq 0,003\%$

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella de Poli	BDH9292-2.5KG
12 kg	Botella de Poli	BDH9292-12KG
500 g	Botella de Poli	BDH9292-500G

Sodio hidróxido 50 - 52% (by acidimetry) en solución acuosa, BAKER ANALYZED®, J.T. Baker®

El material se congelará si se almacena por debajo de 16 °C (60 °F). Proteger del aire para evitar la absorción de dióxido de carbono. Análisis de lote en la etiqueta.



CAS 1310-73-2

NaOH

Pt ebul.: 119 - 135 °C (1013 hPa)

UN: 1824

M.M. 40 g/mol

Pt Fusión: 9 - 10 °C

Densidad: 1,53 g/cm³ (20 °C)

Precipitado de hidróxido de amonio	0,01 % como máximo
Ensayo (mediante acidimetría)	50-52 %
Cloro (Cl)	0,002 % como máximo
Metales pesados (como Ag)	0,001 % como máximo
Hierro (Fe)	5 ppm como máximo
Níquel (Ni)	5 ppm como máximo
Compuestos de nitrógeno (como N)	5 ppm como máximo
Fosfato (PO ₄)	5 ppm como máximo
Potasio (K)	0,01 % como máximo
Carbonato de sodio (Na ₂ CO ₃)	0,1 % como máximo
Sulfato (SO ₄)	0,001 % como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de Poli	JT3727-1

Sodio nitrato



CAS 7631-99-4
NaNO₃

UN: 1498

M.M. 84,99 g/mol

Tamaño	Empaquetado	Referencia
22.7 kg	Bolsa	80700-093

Sodio peróxido



CAS 1313-60-6
Na₂O₂

UN: 1504
M.M. 77,98 g/mol
Pt Fusión: 660 °C
Densidad: 2,805 g/cm³ (20 °C)

Solubilidad.....100 g/l (20 °C) (descomposición)
Punto de fusión660 °C
Masa molar..... 77,98 g/mol
Densidad de volumen.....1138 kg/m³
Densidad2,8 g/cm³ (20 °C)
pH.....12,8 (100 g/l, H₂O, 20 °C)
Clase de peligro5,1
Descripción de la clase de peligroOxidante
Descripción de la clase de peligroOxidante

Tamaño	Empaquetado	Referencia
1 kg	Botella de plástico	EM1.06563.1000

Sodio peróxido ≥93.0%, en gránulos ACS

Granulado.



CAS 1313-60-6
Na₂O₂

UN: 1504
M.M. 77,98 g/mol
Pt Fusión: 660 °C
Densidad: 2,805 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (Na₂O₂) (mediante valoración de KMnO₄).....>= 93,0 %
ACS - Cloro (Cl)<= 0,002 %
ACS - Metales pesados (como Pb)<= 0,002 %
ACS - Hierro (Fe)<= 0,005 %
ACS - Fosfato (PO₄).....<= 0,0005 %
ACS - Sulfato (SO₄)<= 0,001 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 g	Lata de metal	MK786404

Sodio sulfato ACS para análisis

Cumple con las especificaciones sobre reactivos de las pruebas de las monografías de USP/NF.

Sólido blanco

CAS 7757-82-6
Na₂SO₄

Pt ebul.: 1429 °C (1013 hPa)

M.M. 142,04 g/mol
Pt Fusión: 888 °C
Densidad: 2,7 g/cm³ (20 °C)

Calcio<= 0,01 %
Cloruro<= 0,001 %
Metales pesados (como Pb).....<= 0,0005 %
Insolubles<= 0,01 %
Hierro<= 0,001 %
Pérdida al encender<= 0,5 %
Magnesio<= 0,005 %
Compuestos de nitrógeno<= 0,0005 %
pH (5 %, agua) a 25 °C5,2 - 9,2
Fosfato<= 0,001 %
Potasio<= 0,01 %
Pureza.....>= 99,0 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12 kg	Balde de Poli	BDH9302-12KG
500 g	Botella de Poli	BDH9302-500G

Sodio sulfato ≥99%, BAKER ANALYZED® ACS

Polvo. Análisis de lote en la etiqueta.

CAS 7757-82-6
Na₂SO₄

Pt ebul.: 1429 °C (1013 hPa)

M.M. 142,04 g/mol
Pt Fusión: 888 °C
Densidad: 2,7 g/cm³ (20 °C)

ACS - Ensayo (Na₂SO₄).....>= 99,0 %
ACS - Materia insoluble<= 0,01 %
ACS - Pérdida al encender<= 0,5 %
ACS - pH de solución al 5 % a 25 °C.....5,2 - 9,2
ACS - Cloro (Cl)<= 0,001 %
ACS - Fosfato (PO₄).....<= 0,001 %
ACS - Calcio (Ca)<= 0,01 %
ACS - Magnesio (Mg).....<= 0,005 %
ACS - Potasio (K)<= 0,01 %
ACS - Compuestos de nitrógeno (como N)<= 5 ppm
ACS - Metales pesados (como Pb)<= 5 ppm
ACS - Hierro (Fe)<= 0,001 %

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 kg	Botella de vidrio	JT3898-5



CONSEJO DE SEGURIDAD

El antídoto para HF es OBLIGATORIO

No se olvide de comprar un antídoto para HF para incluirlo en su kit de seguridad. La exposición cutánea al ácido fluorhídrico puede provocar dolor grave, quemaduras de cicatrización lenta y cicatrices profundas. HF Antidote Gel se utiliza para tratar quemaduras cutáneas causadas por ácido fluorhídrico. Este producto impide la extracción del calcio de la herida y reduce los daños óseos y en los tejidos profundos debidos a las quemaduras.

Ácido sulfúrico 93-98%, BDH ARISTAR® PLUS para análisis de trazas

Ácido de pureza alta para el análisis cuantitativo de trazas de metal a nivel de partes por mil millones (ppb).



CAS 7664-93-9

H₂SO₄

Pt ebul.: ~ 335 °C (1013 hPa)

UN: 1830

M.M. 98,08 g/mol

Pt Fusión: 3 °C

Densidad: 1,84 g/cm³ (20 °C)

Ensayo.....	93 - 98 %	Neodimio (Nd).....	0,1 ppb como máximo
Color	10 APHA como máximo	Níquel (Ni)	0,5 ppb como máximo
Aluminio (Al).....	1 ppb como máximo	Niobio (Nb)	0,1 ppb como máximo
Antimonio (Sb).....	1 ppb como máximo	Paladio (Pd).....	Solo información
Arsénico (As).....	0,5 ppb como máximo	Platino (Pt).....	Solo información
Bario (Ba).....	0,1 ppb como máximo	Potasio (K).....	1 ppb como máximo
Berilio (Be).....	0,1 ppb como máximo	Praseodimio (Pr).....	0,1 ppb como máximo
Bismuto (Bi).....	0,1 ppb como máximo	Rodio (Rh).....	0,5 ppb como máximo
Cadmio (Cd).....	0,5 ppb como máximo	Rubidio (Rb).....	0,5 ppb como máximo
Calcio (Ca).....	1 ppb como máximo	Samarium (Sm).....	0,1 ppb como máximo
Cerio (Ce).....	0,1 ppb como máximo	Escandio (Sc).....	0,1 ppb como máximo
Cesio (Cs).....	0,1 ppb como máximo	Selenio (Se).....	10 ppb como máximo
Cromo (Cr).....	0,5 ppb como máximo	Plata (Ag).....	1 ppb como máximo
Cobalto (Co).....	0,5 ppb como máximo	Sodio (Na).....	1 ppb como máximo
Cobre (Cu).....	0,5 ppb como máximo	Estroncio (Sr).....	0,5 ppb como máximo
Disprosio (Dy).....	0,1 ppb como máximo	Tantalio (Ta).....	Solo información
Erbio (Er).....	0,1 ppb como máximo	Telurio (Te).....	0,1 ppb como máximo
Europio (Eu).....	0,1 ppb como máximo	Terbio (Tb).....	0,1 ppb como máximo
Gadolinio (Gd).....	0,1 ppb como máximo	Talio (Tl).....	0,1 ppb como máximo
Galio (Ga).....	0,1 ppb como máximo	Torio (Th).....	0,1 ppb como máximo
Germanio (Ge).....	1 ppb como máximo	Tulio (Tm).....	0,1 ppb como máximo
Oro (Au).....	0,5 ppb como máximo	Estaño (Sn).....	1 ppb como máximo
Hafnio (Hf).....	0,1 ppb como máximo	Titanio (Ti).....	1 ppb como máximo
Holmio (Ho).....	0,1 ppb como máximo	Tungsteno (W).....	0,5 ppb como máximo
Indio (In).....	0,1 ppb como máximo	Uranio (U).....	0,1 ppb como máximo
Hierro (Fe).....	1 ppb como máximo	Vanadio (V).....	0,5 ppb como máximo
Lantano (La).....	0,1 ppb como máximo	Yterbio (Yb).....	0,1 ppb como máximo
Plomo (Pb).....	0,1 ppb como máximo	Ytrio (Y).....	0,1 ppb como máximo
Litio (Li).....	0,5 ppb como máximo	Cinc (Zn).....	1 ppb como máximo
Lutecio (Lu).....	0,1 ppb como máximo	Circonio (Zr).....	0,5 ppb como máximo
Magnesio (Mg).....	1 ppb como máximo	Cloro (Cl).....	0,7 ppm como máximo
Manganeso (Mn).....	0,5 ppb como máximo	Nitrato (NO ₃ -).....	0,2 ppm como máximo
Mercurio (Hg).....	0,1 ppb como máximo	Sustancias que reducen el permanganato (KMnO ₄).....	20 ppm como máximo
Molibdeno (Mo).....	0,5 ppb como máximo	Fósforo total (P).....	0,05 ppm como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5 L	HDPE Bottle	87003-273



CONSEJO DE SEGURIDAD

Sepa dónde acudir

Conozca las ubicaciones de las estaciones de lavado de ojos/ducha de seguridad, así como de los kits de primeros auxilios en su laboratorio y sepa cómo utilizarlos.

Productos químicos e ingredientes fundentes

Productos químicos e ingredientes fundentes

Ácido sulfúrico 93-98%, BDH ARISTAR® ULTRA, grado ultrapuro para análisis de trazas

Ácido de pureza ultraalta para el análisis cuantitativo de trazas de metal a nivel de partes por billón (ppt).



CAS 7664-93-9

H₂SO₄

Pt ebul.: ~ 335 °C (1013 hPa)

UN: 1830

M.M. 98,08 g/mol

Pt Fusión: 3 °C

Densidad: 1,84 g/cm³ (20 °C)

Ensayo.....	93 - 98 %
Aluminio (Al).....	50 ppt como máximo
Antimonio (Sb).....	50 ppt como máximo
Arsénico (As).....	500 ppt como máximo
Bario (Ba).....	10 ppt como máximo
Berilio (Be).....	10 ppt como máximo
Bismuto (Bi).....	10 ppt como máximo
Cadmio (Cd).....	10 ppt como máximo
Calcio (Ca).....	50 ppt como máximo
Cerio (Ce).....	10 ppt como máximo
Cesio (Cs).....	10 ppt como máximo
Cromo (Cr).....	10 ppt como máximo
Cobalto (Co).....	10 ppt como máximo
Cobre (Cu).....	10 ppt como máximo
Disprozio (Dy).....	10 ppt como máximo
Erbio (Er).....	10 ppt como máximo
Europio (Eu).....	10 ppt como máximo
Gadolinio (Gd).....	10 ppt como máximo
Galio (Ga).....	10 ppt como máximo
Germanio (Ge).....	100 ppt como máximo
Hafnio (Hf).....	10 ppt como máximo
Holmio (Ho).....	10 ppt como máximo
Indio (In).....	10 ppt como máximo
Hierro (Fe).....	50 ppt como máximo
Lantano (La).....	10 ppt como máximo
Plomo (Pb).....	10 ppt como máximo
Litio (Li).....	10 ppt como máximo
Lutecio (Lu).....	10 ppt como máximo
Magnesio (Mg).....	50 ppt como máximo
Manganeso (Mn).....	10 ppt como máximo
Mercurio (Hg).....	100 ppt como máximo
Molibdeno (Mo).....	10 ppt como máximo
Neodimio (Nd).....	10 ppt como máximo
Níquel (Ni).....	50 ppt como máximo
Niobio (Nb).....	10 ppt como máximo
Paladio (Pd).....	Solo información
Platino (Pt).....	Solo información
Potasio (K).....	50 ppt como máximo
Praseodimio (Pr).....	10 ppt como máximo
Rodio (Rh).....	50 ppt como máximo
Rubidio (Rb).....	10 ppt como máximo
Samario (Sm).....	10 ppt como máximo
Escandio (Sc).....	10 ppt como máximo
Selenio (Se).....	500 ppt como máximo
Plata (Ag).....	50 ppt como máximo
Sodio (Na).....	50 ppt como máximo
Estroncio (Sr).....	10 ppt como máximo
Tantalio (Ta).....	Solo información
Telurio (Te).....	50 ppt como máximo
Terbio (Tb).....	10 ppt como máximo
Talio (Tl).....	10 ppt como máximo
Torio (Th).....	10 ppt como máximo
Tulio (Tm).....	10 ppt como máximo
Estaño (Sn).....	50 ppt como máximo
Titanio (Ti).....	50 ppt como máximo
Tungsteno (W).....	10 ppt como máximo
Uranio (U).....	10 ppt como máximo
Vanadio (V).....	10 ppt como máximo
Iterbio (Yb).....	10 ppt como máximo
Itrio (Y).....	10 ppt como máximo
Cinc (Zn).....	50 ppt como máximo
Circonio (Zr).....	10 ppt como máximo

Tamaño	Empaquetado	Referencia
1 L	Botella FEP	87003-234
500 mL	Botella FEP	87003-232

Ácido sulfúrico 93-98%, Environmental Grade



CAS 7664-93-9

H₂SO₄

Pt ebul.: ~ 335 °C (1013 hPa)

UN: 1830

M.M. 98,08 g/mol

Pt Fusión: 3 °C

Densidad: 1,84 g/cm³ (20 °C)

Ensayo (H ₂ SO ₄).....	93 - 98 %
Color (APHA).....	10 como máximo
Aluminio (Al).....	1 ppb como máximo
Antimonio (Sb).....	1 ppb como máximo
Arsénico (As).....	0,5 ppb como máximo
Bario (Ba).....	0,1 ppb como máximo
Berilio (Be).....	0,1 ppb como máximo
Bismuto (Bi).....	0,1 ppb como máximo
Cadmio (Cd).....	0,5 ppb como máximo
Calcio (Ca).....	(20) 1 ppb como máximo
Cerio (Ce).....	0,1 ppb como máximo
Cesio (Cs).....	0,1 ppb como máximo
Cromo (Cr).....	0,5 ppb como máximo
Cobalto (Co).....	0,5 ppb como máximo
Cobre (Cu).....	0,5 ppb como máximo
Disprozio (Dy).....	0,1 ppb como máximo
Erbio (Er).....	0,1 ppb como máximo
Europio (Eu).....	0,1 ppb como máximo
Gadolinio (Gd).....	0,1 ppb como máximo
Galio (Ga).....	0,1 ppb como máximo
Germanio (Ge).....	1 ppb como máximo
Oro (Au).....	0,5 ppb como máximo
Hafnio (Hf).....	0,1 ppb como máximo
Holmio (Ho).....	0,1 ppb como máximo
Indio (In).....	0,1 ppb como máximo
Hierro (Fe).....	1 ppb como máximo
Lantano (La).....	0,1 ppb como máximo
Plomo (Pb).....	0,1 ppb como máximo
Litio (Li).....	0,5 ppb como máximo
Lutecio (Lu).....	0,1 ppb como máximo
Magnesio (Mg).....	(5) 1 ppb como máximo
Manganeso (Mn).....	0,5 ppb como máximo
Mercurio (Hg).....	0,1 ppb como máximo
Molibdeno (Mo).....	0,5 ppb como máximo
Neodimio (Nd).....	0,1 ppb como máximo
Níquel (Ni).....	0,5 ppb como máximo
Niobio (Nb).....	0,1 ppb como máximo
Paladio (Pd).....	Solo información
Platino (Pt).....	Solo información
Potasio (K).....	(30) 1 ppb como máximo
Praseodimio (Pr).....	0,1 ppb como máximo
Rodio (Rh).....	0,5 ppb como máximo
Rubidio (Rb).....	0,5 ppb como máximo
Samario (Sm).....	0,1 ppb como máximo
Escandio (Sc).....	0,1 ppb como máximo
Selenio (Se).....	10 ppb como máximo
Plata (Ag).....	1 ppb como máximo
Sodio (Na).....	1 ppb como máximo
Estroncio (Sr).....	0,5 ppb como máximo
Tantalio (Ta).....	Solo información
Telurio (Te).....	0,1 ppb como máximo
Terbio (Tb).....	0,1 ppb como máximo
Talio (Tl).....	0,1 ppb como máximo
Torio (Th).....	0,1 ppb como máximo
Tulio (Tm).....	0,1 ppb como máximo
Estaño (Sn).....	1 ppb como máximo
Titanio (Ti).....	1 ppb como máximo
Tungsteno (W).....	0,5 ppb como máximo
Uranio (U).....	0,1 ppb como máximo
Vanadio (V).....	0,5 ppb como máximo
Iterbio (Yb).....	0,1 ppb como máximo
Itrio (Y).....	0,1 ppb como máximo
Cinc (Zn).....	1 ppb como máximo
Circonio (Zr).....	0,5 ppb como máximo

Máximos indicados aplicables en el momento del embotellado. Los valores entre paréntesis son los valores máximos probables después del almacenamiento en vidrio.

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500 mL	Botella de Poli	CA71008-940

Ácidosulfúrico≥95-98%ACS,FCC

Sinpartículas

CumpleconlasespecificacionessobrerreactivosdelaspruebasdelasmonografíasdeFCC.



CAS7664-93-9

H₂SO₄

Ptebul.:~335°C(1013hPa)

UN:1830

M.M.98,08g/mol

PtFusión:3°C

Densidad:1,84g/cm³(20°C)

Amonio(NH ₄)	2 ppmcomomáximo
Apariencia	Solucióntransparenteeincolora
Arsénico(As)	0,01 ppmcomomáximo
Ensayo(H ₂ SO ₄)	95,0-98,0 %
Cloro(comoCl)	0,2 ppmcomomáximo
Color(APHA)	10comomáximo
Sinmateriasuspendida	Parasuperarlaprueba
Metalespesados(comoPb)	1 ppmcomomáximo
Identificación:sulfatosegúnFCC	Parasuperarlaprueba
Hierro(Fe)	0,2 ppmcomomáximo
Mercurio(Hg)	5 ppbcomomáximo
Nitrato(NO ₃)	0,5 ppmcomomáximo
Residuodespuésdeencendido	5 ppmcomomáximo
Selenio(Se)	0,002 %comomáximo
Sustanciasquereducenelpermanganato(métodoACS)	Parasuperarlaprueba

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.2L	BotellaPPQ	BDH3132-2.2LP
2.5L	BotelladePolietileno	BDH3070-2.5LPC
2.5L	Botelladevidrio	BDH3072-2.5LG
3.8L	BotelladePoli	BDH3074-3.8LP
185L	TambordePoli	BDH3090-185L

Estaño(II)clorurodihidrato98-103%,encristales,BAKERANALYZED® ACS,J.T.Baker®

Clorurodeestañodihidratado,cristalparadeterminacióndemercurio.



CAS10025-69-1

SnCl₂·2H₂O

Ptebul.:623°C(1013hPa)

UN:3260

M.M.225,65g/mol

PtFusión:246°C

Densidad:2,71g/cm³(25°C)

MeetsACSReagentChemicalRequirements

Assay(SnCl ₂ ·2H ₂ O)	98.0-103.0%
SolubilityinHCl	PassesTest
Sulfate(SO ₄)	PassesTest
Calcium(Ca)	<=0.005%
Iron(Fe)	<=0.003%
Lead(Pb)	<=0.01%
Magnesium(Mg)	<=0.01%
Potassium(K)	<=0.005%
Sodium(Na)	<=0.010%
TraceImpurities-Arsenic(As)	<=2.000ppm
TraceImpurities-Mercury(Hg)	<=0.050ppm
MeetsReagentSpecificationsfortestingUSP/NFmonographs	

Tamaño	Empaquetado	Referencia
2.5kg	BotelladePoli	JT3980-5

Estaño(II)clorurodihidrato98.0-103.0%ACS



CAS10025-69-1

SnCl₂·2H₂O

Ptebul.:623°C(1013hPa)

UN:3260

M.M.225,65g/mol

PtFusión:246°C

Densidad:2,71g/cm³(25°C)

Ensayo	98,0-103,0 %
Calcio	<=0,005 %
Hierro	<=0,003 %
Plomo	<=0,01 %
Potasio	<=0,005 %
Sodio	<=0,01 %
Solubilidadenlácidoclorhídrico	VÁLIDO
Sulfato(P/F)	VÁLIDO

Tamaño	Empaquetado	Referencia
500g	BotelladePoli	BDH9304-500G

Tolueno≥99.8%,HiPerSolvCHROMANORMparaHPLC



CAS108-88-3

C₆H₅CH₃

Ptebul.:110,6°C(1013hPa)

Ptignición:4 °C

UN:1294

M.M.92,14g/mol

PtFusión:-95°C

Densidad:0,867g/cm³(20°C)

Ensayo(CG)	99,8 %comomínimo
Acidez	0,0005 meq/gcomomáximo
Alcalinidad	0,0002 meq/gcomomáximo
Residuodeevaporación	5 ppmcomomáximo
Agua	0,05 %comomáximo
Transmitancia(300 nm)	70 %comomínimo
Transmitancia(310 nm)	80 %comomínimo
Transmitancia(330 nm)	95 %comomínimo
Transmitancia(350 nm)	98 %comomínimo
ConformeBDH15295	Superalaspruebas

Tamaño	Empaquetado	Referencia
4L	Botelladevidrioambar	BDH83625.400

FundentespararayosX,KLEN

KLENIInternacionalesunpioneroeneldesarrollolafabricacióndefundentesdeboratousadosparaelanálisis-mediante fusiónpor las industrias mineras y geoquímicas basadas en el laboratorio.

Hay disponible una amplia gama de fundentes de alta pureza, y calidad premium para rayos X

Descripción	Tamaño	Empaquetado	Cantidad	Referencia
Fundente para rayos X, 12:22	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-752
Fundente para rayos X, 12:22LN4	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-754
Fundente para rayos X, 12:22SN5	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-758
Fundente para rayos X, 12:22SN15	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-756
Fundente para rayos X, 50:50	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-760
Fundente para rayos X, 50:50LIBR05	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-762
Fundente para rayos X, 50:50LII0.5	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-764
Fundente para rayos X, 57:43	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-766
Fundente para rayos X, Custom	2kg	Tarro	Pk.3	CA10142-768

Cinc ≥ 98% (by EDTA titration), en gránulos, BAKER ANALYZED® ACS

CAS7440-66-6

Zn

Ptebul.: 908°C (1013hPa)

M.M. 65,39g/mol
PtFusión: 420°C
Densidad: 7,14g/cm³ (20°C)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12kg	Baldea de polietileno tapatornillo	JT4244-7
500g	Botella de Poli	JT4244-1

Cinc ≥ 98%, en gránulos, GRACS20 Mesh

Meets ACS Specifications, Meets Reagent Specifications for testing USP/NF monographs

CAS7440-66-6

Zn

Ptebul.: 908°C (1013hPa)

M.M. 65,39g/mol
PtFusión: 420°C
Densidad: 7,14g/cm³ (20°C)

Assay (complexometric) 99.8% min
Color Silver metallic
Form Granular
Iron (Fe) 0.01% max
Lead (Pb) 0.01% max
Mesh size (18-40) 70% min
Suitability for determination of arsenic (As) Topas test (limit 0.1 ppm)

Tamaño	Empaquetado	Referencia
12kg	Baldea de Poli	EM-ZX0010-7



CONSEJO DE SEGURIDAD

No pipetee nunca con la boca

Esta es la forma más común de envenenamiento en un laboratorio químico o de infección en un laboratorio clínico. Utilice siempre un pipeteador o una perilla de seguridad.



CONSEJO DE SEGURIDAD

El antídoto para HF es OBLIGATORIO

No se olvide de comprar un antídoto para HF para incluirlo en su kit de seguridad. La exposición cutánea al ácido fluorhídrico puede provocar dolor grave, quemaduras de cicatrización lenta y cicatrices profundas. HF Antidote Gel se utiliza para tratar quemaduras cutáneas causadas por ácido fluorhídrico. Este producto impide la extracción del calcio de la herida y reduce los daños óseos y en los tejidos profundos debidos a las quemaduras.



Referencia	Nº de proveedor	Página
11216-770.....	B01067WA.....	11
11216-772.....	B01064WA.....	11
11216-774.....	B01062WA.....	11
11216-776.....	B01065.....	11
11216-500.....	B01297.....	11
89130-776.....	B01447WA.....	11
11216-373.....	B01009WA.....	11
11216-012.....	B00679WA.....	11
66175-612.....	B00992WA.....	11
11216-056.....	B00736WA.....	11
11216-409.....	B01020WA.....	11
11216-089.....	B00990WA.....	11
11216-090.....	B00994WA.....	11
11216-420.....	B01027WA.....	11
11216-422.....	B01323WA.....	11
13500-390.....	B01364WA.....	11
13500-392.....	B01365WA.....	11
11216-920.....	B01401WA.....	11
13197-294.....	H13176-0612.....	11
13197-298.....	H13176-0812.....	11
74950-058.....	H13176-0816.....	11
13197-304.....	H13176-0818.....	11
13197-306.....	H13176-1012.....	11
13197-308.....	H13176-1014.....	11
74950-406.....	H13176-1016.....	11
47748-162.....	H13176-1218.....	11
47748-164.....	H13176-1220.....	11
11215-202.....	H13178-0046.....	11
11215-235.....	H13178-0068.....	11
11215-246.....	H13178-0610.....	11
11215-257.....	H13178-0612.....	11
13197-314.....	H13178-0810.....	11
13197-316.....	H13178-0816.....	11
11215-348.....	H13178-1016.....	11
11215-388.....	H13178-1012.....	11
11215-280.....	H13178-0812.....	11
11215-359.....	H13178-1018.....	11
47750-768.....	H13178-1214.....	11
11215-390.....	H13178-1216.....	11
13197-322.....	H13178-1218.....	11
11215-392.....	H13178-1220.....	11
11017-678.....	AC0912CDTL.....	12
75796-892.....	068-020-01.....	12
80700-192.....	105280.....	12
80701-644.....	MICRO13X20.....	12
56775-029.....	4056.....	12
56775-038.....	4052.....	12
56775-041.....	4060.....	12
56775-083.....	4062.....	12
CA11010-150.....	ASO00045.....	12
CA11010-152.....	ASO00051.....	12
82006-848.....	8007000.....	12
82006-862.....	8020000.....	13
CA10127-248.....	JCT-1AL.....	13
CA10127-202.....	JCHOPPER-TALL.....	13
CA10127-204.....	JCSTAND/DR.....	13
CA76047-480.....	305873.....	13
CA76047-486.....	305876.....	13
CA76047-484.....	305879.....	13
CA76047-482.....	300695.....	14
CA76047-490.....	301454.....	15
CA76047-596.....	303907.....	15
11019-962.....	300135.....	15
11019-964.....	300131.....	15
11019-598.....	SP107.....	16
CA11022-150.....	R12102.....	16
11020-384.....	160B-080.....	16
24253-000.....	242-53.....	17
24258-026.....	UA6&7.....	17
24258-048.....	UA-51.....	17
24258-060.....	UA-52.....	17
24258-106.....	UA-55N.....	17
24258-128.....	UA-56.....	17

Referencia	Nº de proveedor	Página
24258-140.....	UA-81.....	17
24258-161.....	UA-82.....	17
24258-183.....	UA-83.....	17
24258-208.....	UA-84.....	17
24258-220.....	UA-85.....	17
24258-241.....	UA-86.....	17
24258-263.....	UA-92XX.....	17
24258-285.....	UA-93XX.....	17
CA76047-478.....	305941.....	16
11020-180.....	100304.....	17
11020-228.....	470039.....	17
11020-226.....	470038.....	17
11020-230.....	470040.....	17
11020-170.....	470021.....	17
11020-220.....	470005.....	17
11020-256.....	471098.....	17
11020-254.....	471096.....	17
11020-252.....	471095.....	17
11020-238.....	471016.....	17
11020-172.....	471025.....	17
11020-246.....	471029.....	17
11020-174.....	471034.....	17
11020-176.....	471035.....	17
11020-242.....	471026.....	17
11020-248.....	471030.....	17
11020-178.....	471036.....	17
11020-240.....	471018.....	17
11020-250.....	471032.....	17
11020-244.....	471027.....	17
11020-258.....	471099.....	17
24253-010.....	VP-1989.....	18
CA76047-592.....	300851.....	18
CA76047-594.....	300873.....	18
CA76047-488.....	300985.....	19
CA11024-078.....	301966.....	19
CA11024-082.....	301965.....	19
56720-060.....	H-3980.....	19
56720-081.....	H-3985.....	19
56723-206.....	H-3975.....	20
56723-250.....	H-3966.....	20
11019-604.....	SP111.....	20
23923-006.....	239-23.....	22,192
80701-610.....	10607.....	22-197
71008-244.....	AG-0.500X0.005IN-5N.....	22,203
11017-654.....	0.....	22
CA11017-656.....	FA115B.....	22
CA11017-660.....	FA118.....	22
11019-810.....	0.....	22
CA11019-808.....	FA114A.....	22
CA11017-642.....	FA114B.....	22
11019-412.....	LEADFOIL.....	22-197
11017-650.....	0.....	23
CA11019-610.....	FA123.....	23
CA11019-502.....	029-810-06.....	23
CA11019-504.....	SP109F.....	23
CA11019-500.....	FA125.....	23
11019-788.....	16050.....	23
11019-790.....	16060.....	23
CA11017-658.....	FA117.....	23
CA11019-682.....	FA120.....	24
80701-368.....	WSW-9116M.....	24
11019-240.....	46.329.....	24
94024-208.....	2910.....	24
80701-366.....	WSW-9108M.....	24
11017-662.....	0.....	25
11017-664.....	0.....	25
52898-503.....	C66029000.....	25
CA11022-132.....	ANAC2973003_C.....	25
CA11022-134.....	ANAC2973004_C.....	25
CA11022-136.....	ANAC2973006_C.....	25
CA11022-138.....	ANAC2973007_C.....	25
CA11022-140.....	ANAC2973009_C.....	25
CA11022-141.....	ANAC2973010_C.....	25

Referencia	Nº de proveedor	Página
CA11022-142	ANAC2973011_C	25
CA11022-144	ANAC2973012_C	25
10119-348	ANACCUPB5-D	25
10119-350	ANACCUPB5A-D	25
10119-352	ANACCUPB7	25
10119-354	ANACCUPB7A	25
10119-330	ANACCUPB8	25
10119-332	ANACCUPB9	25
11019-256	54686	26
11019-258	54688	26
11019-260	54691	26
11019-262	54694	26
CA11019-246	83472	26
11019-266	54697	26
11019-264	54684	26
11017-610	BBR-15	26
11017-612	BBR-30	26
11017-614	BBR-40	26
80704-006	5ASYTN	26
11027-104	029-900-06	26
11027-106	029-900-08	26
11027-898	029-900-10	26
10836-990	LU50	26
10836-992	LU65	26
10836-994	LU75	26
CA11019-882	107400-03	27
CA11019-890	107400-07	27
80700-702	2002019ZN	27-190
80700-078	780446	27-190
80700-684	8843	27-192
JT2322-4	2322-04	27-197
80700-091	029-930-11	28-197
80700-079	MR111-25KG	28-197
80701-370	171593	28-202
80700-934	668858-50LB	28-203
11019-851	651249	28-203
80700-081	0	28-204
80701-656	MR118-50LB	28-204
80700-093	0	28-205
CA11023-366	029-891-04	29
CA11023-364	029-891-02	29
CA11023-378	029-891-09	29
CA11023-376	029-891-08	29
CA11023-370	029-891-05	29
CA11023-368	029-891-01	29
CA11023-374	029-891-07	29
CA11023-372	029-891-06	29
11019-686	VW20	29
11019-690	VW9	29
11019-696	VW17	29
11019-702	029-744-01	29
11019-706	VW19	29
11019-708	VW011H	29
11019-710	VW010H	29
11019-712	VW6	29
80702-046	VW18	29
CA11019-704	VW1	29
11019-414	11652	29-30
CA11019-714	VW3	29
11020-410	T-25	29
11020-412	T-90	29
11020-415	RR44X22X0.75	29
11020-417	SE43X22X1.00	29
11020-420	A308	29
11019-416	11653	30
11019-414	11652	29-30
11019-480	CB8124	30
80700-124	FAS-305	30-31
CA11023-312	FAS-673A	30-31
80700-124	FAS-305	30-31
CA11023-312	FAS-673A	30-31
CA11023-242	FAS-110-LPG1	30
CA76047-130	FAS-110-LPG2	30

Referencia	Nº de proveedor	Página
CA11023-238	FAS-110-NG1	30
CA76047-128	FAS-110-NG2	30
CA11023-240	FAS-110-OIL	30
CA11023-250	FAS-120-LPG1	31
CA76047-134	FAS-120-LPG2	31
CA11023-248	FAS-120-NG1	31
CA76047-132	FAS-120-NG2	31
CA11023-246	FAS-120-OIL	31
CA76047-126	FAS-160-LPG2	32
CA76047-124	FAS-160-NG2	32
CA11023-216	FAS-170-LPG1	32
CA76047-118	FAS-170-LPG2	32
CA11023-212	FAS-170-NG1	32
CA76047-116	FAS-170-NG2	32
CA11023-214	FAS-170-OIL	32
CA11023-224	FAS-180-LPG1	33
CA76047-122	FAS-180-LPG2	33
CA11023-222	FAS-180-NG1	33
CA76047-120	FAS-180-NG2	33
CA11023-220	FAS-180-OIL	33
11026-078	FAS-206	33
11023-316	FAS-407	33
11023-320	FAS-408	33
11023-318	FAS-409	33
11023-322	FAS-410	33
11026-080	FAS-212	33
80701-372	FAC1228/PM6	33
80701-374	FAC136/PM3E	34
80701-408	FC163210/PM3-23	34
80701-410	FC181822/PM4HLC-3	35
11022-166	107239-05	35
11022-218	107239-06	35
11022-168	107239-07A	35
80700-564	107239-86	35
11022-156	107239-02A	35
11017-730	DSL-6	35
11017-732	DSL-12	35
CA11017-734	DSL-24	35
CA75852-388	21001011	36
CA75852-390	21001021	36
CA75852-340	21001031	36
CA75852-342	21001041	36
CA75852-344	21001051	36
CA75852-346	21001061	36
CA75852-348	21001071	36
CA75852-350	21001081	36
CA75852-352	21001091	36
CA75852-354	21001101	36
CA75852-356	21001111	36
CA10067-780	302212	36
CA10171-190	305231	36
CA10032-614	301755	36
CA10032-610	301752	36
CA10067-782	301758	36
CA10067-784	301768	36
CA10032-616	301761	36
CA10032-620	301772	36
CA10032-622	301776	36
CA10032-320	301780	36
CA10032-322	301783	36
CA10067-786	301785	36
CA10067-788	301781	36
CA10029-286	301779	36
CA10032-618	301763	36
CA75852-366	22001011	36
CA75852-368	22001021	36
CA75852-370	22001031	36
CA75852-372	22001041	36
CA75852-374	22001051	36
CA75852-376	22001061	36
CA75852-378	22001071	36
CA75852-380	22001081	36
CA75852-382	22001091	36



Referencia	Nº de proveedor	Página
CA75852-384	22001101	36
CA75852-386	22001111	36
CA10032-626	301866	36
CA10032-602	301856	36
CA10032-652	302216	36
CA10032-654	302230	36
CA10032-628	301872	36
CA10032-606	301860	36
CA10029-284	301881	36
CA10029-434	301885	36
CA10029-282	301863	36
CA10032-636	301888	36
CA10067-790	301933	36
CA11024-112	301880	36
11019-828	94-4000-0002146	37
11019-830	70-7000-0005186	37
11026-062	70-70000030313	37
11019-826	95-1000-000100	37
76018-764	141591	37
97014-320	11122445	39
75832-842	30279196	39
75832-782	30279267	39
75832-844	30279276	39
75832-778	30279285	39
75832-780	30279296	39
10147-672	30105893	40
10147-674	30105897	40
10147-678	30105932	40
10204-960	VWR-164AC	40
10204-962	VWR-224AC	40
10204-964	VWR-314AC	40
75802-858	VWR-64B2	40
75802-860	VWR-124B2	40
75802-862	VWR-214B2	40
75802-864	VWR-203B2	40
75802-866	VWR-403B2	40
75802-868	VWR-503B2	40
75802-870	VWR-4002B2	40
75802-872	VWR-5002B2	40
10025-660	30087635	41
10153-692	30100601	41
10153-694	30100600	41
10153-696	30100603	41
10153-698	30100602	41
10153-700	30100604	41
10153-702	30100630	41
76098-022	30316497	42
76098-072	30317462	42
76098-066	30317407	42
76098-076	30317501	42
76098-068	30317443	42
76098-078	30317496	42
76098-070	30317453	42
76098-080	30317515	42
76098-014	30316481	42
76098-062	30317549	42
76098-016	30316489	42
76098-010	30316297	42
76097-976	30316525	42
76097-968	30315753	42
76097-980	30316563	43
10205-002	VWR-123P	43
10205-004	VWR-500P	43
10205-006	VWR-1500P	43
10205-008	VWR-3000P	43
10205-010	VWR-6000P	43
10204-990	VWR-1002E	43
10204-992	VWR-3002E	43
10204-994	VWR-3001E	43
10204-996	VWR-6001E	43
10204-998	VWR-10001E	43
10205-000	VWR-20001E	43
97006-726	83998137	43

Referencia	Nº de proveedor	Página
97006-728	83998138	43
97006-730	83998139	43
97051-876	80252563	44
97051-878	80252564	44
12765-728	8000	44
12765-730	8002	44
12765-732	8006	44
12765-734	8010	44
12765-736	8014	44
12765-738	8016	44
12765-740	8020	44
12765-742	8024	44
12765-744	8028	44
12765-746	8032	44
12765-748	8034	44
12765-750	8036	44
12765-752	8038	44
12765-754	8040	44
12765-756	8042	44
12765-758	8044	44
12765-760	8052	44
12765-762	8053	44
12765-764	8054	44
12765-766	8070	44
12765-768	8000W	44
12765-770	8002W	44
12765-772	8006W	44
12765-774	8010W	44
12765-776	8014W	44
12765-778	8016W	44
12765-780	8020W	44
12765-782	8024W	44
12765-784	8028W	44
12765-786	8032W	44
12765-788	8034W	44
12765-790	8036W	44
12765-792	8038W	44
12765-794	8040W	44
12765-796	8042W	44
12765-798	8044W	44
12765-800	8052W	44
12765-802	8053W	44
12765-804	8054W	44
12765-806	8070W	44
12765-808	8000T	44
12765-810	8002T	44
12765-812	8006T	44
12765-814	8010T	44
12765-816	8014T	44
12765-818	8016T	44
12765-820	8020T	44
12765-822	8024T	44
12765-824	8028T	44
12765-826	8032T	44
12765-828	8034T	44
12765-830	8036T	44
12765-832	8038T	44
12765-834	8040T	44
12765-836	8042T	44
12765-838	8044T	44
12765-840	8052T	44
12765-842	8053T	44
12765-844	8054T	44
12765-846	8070T	44
12620-084	8100	44
12620-086	8102	44
12620-090	8106	44
12620-159	8110	44
12620-217	8114	44
12620-219	8116	44
12620-239	8120	44
12620-363	8124	44
12620-421	8128	44

Referencia	Nº de proveedor	Página
12620-487.....	8132.....	44
12620-523.....	8134.....	44
12620-545.....	8136.....	44
12620-578.....	8138.....	44
12620-636.....	8142.....	44
12620-669.....	8144.....	44
12620-771.....	8152.....	44
12620-793.....	8153.....	44
12620-818.....	8154.....	45
12620-835.....	8170.....	45
12620-092.....	8100W.....	45
12620-094.....	8102W.....	45
12620-096.....	8106W.....	45
12620-160.....	8110W.....	45
12620-220.....	8114W.....	45
12620-222.....	8116W.....	45
12620-240.....	8120W.....	45
12620-364.....	8124W.....	45
12620-422.....	8128W.....	45
12620-488.....	8132W.....	45
12620-524.....	8134W.....	45
12620-546.....	8136W.....	45
12620-580.....	8138W.....	45
12620-638.....	8142W.....	45
12620-670.....	8144W.....	45
12620-772.....	8152W.....	45
12620-794.....	8153W.....	45
12620-820.....	8154W.....	45
12620-836.....	8170W.....	45
12620-093.....	8100T.....	45
12620-095.....	8102T.....	45
12620-097.....	8106T.....	45
12620-161.....	8110T.....	45
12620-221.....	8114T.....	45
12620-223.....	8116T.....	45
12620-241.....	8120T.....	45
12620-365.....	8124T.....	45
12620-423.....	8128T.....	45
12620-489.....	8132T.....	45
12620-525.....	8134T.....	45
12620-547.....	8136T.....	45
12620-581.....	8138T.....	45
12620-639.....	8142T.....	45
12620-671.....	8144T.....	45
12620-773.....	8152T.....	45
12620-795.....	8153T.....	45
12620-821.....	8154T.....	45
12620-837.....	8170T.....	45
12623-096.....	8400.....	45
12623-098.....	8402.....	45
12623-102.....	8406.....	45
12623-168.....	8410.....	45
12623-226.....	8414.....	45
12623-228.....	8416.....	45
12623-339.....	8420.....	45
12623-372.....	8424.....	45
12623-430.....	8428.....	45
12623-496.....	8432.....	45
12623-532.....	8434.....	45
12623-554.....	8436.....	45
12623-587.....	8438.....	45
12623-645.....	8442.....	45
12623-678.....	8444.....	45
12623-770.....	8452.....	45
12623-791.....	8453.....	45
12623-827.....	8454.....	45
12765-910.....	8470.....	45
12623-104.....	8400W.....	45
12623-106.....	8402W.....	45
12623-108.....	8406W.....	45
12623-170.....	8410W.....	45
12623-230.....	8414W.....	45
12623-232.....	8416W.....	45

Referencia	Nº de proveedor	Página
12623-340.....	8420W.....	45
12623-374.....	8424W.....	45
12623-432.....	8428W.....	45
12623-498.....	8432W.....	45
12623-534.....	8434W.....	45
12623-556.....	8436W.....	45
12623-588.....	8438W.....	45
12623-646.....	8442W.....	45
12623-680.....	8444W.....	45
12623-772.....	8452W.....	45
12623-792.....	8453W.....	45
12623-828.....	8454W.....	45
12765-848.....	8470W.....	45
12623-103.....	8400T.....	45
12623-105.....	8402T.....	45
12623-107.....	8406T.....	45
12623-171.....	8410T.....	45
12623-231.....	8414T.....	45
12623-233.....	8416T.....	45
12623-341.....	8420T.....	45
12623-375.....	8424T.....	45
12623-433.....	8428T.....	45
12623-499.....	8432T.....	45
12623-535.....	8434T.....	45
12623-557.....	8436T.....	45
12623-589.....	8438T.....	45
12623-647.....	8442T.....	45
12623-681.....	8444T.....	45
12623-773.....	8452T.....	45
12623-793.....	8453T.....	45
12623-829.....	8454T.....	45
12765-850.....	8470T.....	45
12568-012.....	BT144G.....	46
12568-004.....	A4-1602.....	46
12567-330.....	12567-330.....	46
10048-954.....	VWR-10048-954.....	46
10048-874.....	VWR-10048-874.....	46
10755-254.....	VWR-10755-254.....	46
10803-162.....	HS120302.....	47
10770-442.....	HS1420AAV.....	47
10770-406.....	HS120303.....	47
10770-448.....	HS1420BBV.....	47
10803-152.....	HS120304.....	47
10770-450.....	HS1420CCV.....	47
13451-986.....	80051.....	47
13451-989.....	80056.....	47
13451-990.....	80061.....	47
470199-954.....	WB-158.....	47
470199-958.....	WB-316.....	47
470199-956.....	WB-512.....	47
63041-840.....	298.....	48
89259-984.....	11648-344.....	48
89259-986.....	11648-345.....	48
63042-570.....	53C-SA.....	48
63042-518.....	52A-SA.....	48
89411-910.....	M-179A-RT.....	48
94024-140.....	179A-RT.....	48
94024-144.....	179DN-RT.....	48
94024-146.....	179D-RT.....	48
89013-642.....	F36705-0000.....	47
CA11020-370.....	070B-011.....	50
CA11020-372.....	070B-012.....	50
CA11020-374.....	070B-018.....	50
80700-198.....	070B-005.....	50
CA76047-088.....	070B-001.....	50
CA76047-090.....	070B-003.....	50
CA76047-092.....	070B-055.....	50
CA76047-094.....	070B-056.....	50
80700-506.....	100076.....	50
80701-416.....	100076-ROLL.....	50
CA10118-256.....	010E-001.....	50
CA10118-258.....	010E-002.....	50
CA11020-350.....	010E-003.....	50



Referencia	Nº de proveedor	Página
CA10118-260	010E-007	51
CA10118-262	010E-008	51
CA10118-264	010E-013	51
CA10118-266	010E-014	51
CA10118-276	010E-015	51
CA10118-252	010E-016	51
CA10118-254	010E-098	51
CA10118-286	010E-099	51
20058-110	395-50	51
80700-004	0,0	51
80700-006	010E-035110V/60HZ	51
11019-236	28.194	51
CA11019-238	28.199	51
89038-144	J-198	52
89038-146	J-199	52
89038-148	J-200	52
89038-150	J-201	52
89038-152	J-202	52
89038-154	J-203	52
89038-156	J-204	52
89038-158	J-205	52
89038-176	J-214	52
89038-160	J-206	52
89038-162	J-207	52
89038-164	J-208	52
89038-166	J-209	52
89038-168	J-210	52
89038-170	J-211	52
89038-172	J-212	52
89038-174	J-213	52
89038-178	J-215	52
89038-180	J-216	52
89038-184	J-218	52
89370-258	H-12090	53,164
89370-278	H-12020	53,164
28651-005	H-12100	53,164
28610-008	6140-0010	53
54950-036	3166598	53
54950-038	3166599	53
54950-040	3166600	53
54950-042	3166601	53
54970-515	8905A	54
54970-540	8920A	54
54970-622	8907C-02	54
54970-624	8912C-02	54
55009-084	8907A	54
55009-086	8912A	54
55009-088	8917A	54
54993-345	1397B-01	54
54993-360	1397M-01	54
54907-086	1HAB25M100X	54
66175-100	C09247WA	55
57334-538	1/8"SS8H	55
57334-536	1/4"SS8H	55
57334-534	265"SS8H	55
57334-532	5/16"SS8H	55
57334-530	3/8"SS8H	55
57334-528	7/16"SS8H	55
57334-526	1/2"SS8H	55
57334-522	5/8"SS8H	55
57334-520	3/4"SS8H	55
57334-518	7/8"SS8H	55
57334-516	1.00"SS8H	55
57334-504	2.12"SS8H	55
57334-540	3.55SS8H	55
57334-542	4SS8H	55
57334-544	5SS8H	55
57334-546	6SS8H	55
57334-548	7SS8H	55
57334-550	8SS8H	55
57334-552	10SS8H	55
57334-554	12SS8H	55
57334-556	14SS8H	55

Referencia	Nº de proveedor	Página
57334-558	16SS8H	55
57334-560	18SS8H	55
57334-562	20SS8H	55
57334-564	25SS8H	55
57334-566	30SS8H	55
57334-568	35SS8H	55
57334-570	40SS8H	55
57334-572	45SS8H	55
57334-574	50SS8H	55
57334-576	60SS8H	55
57334-578	70SS8H	55
57334-580	80SS8H	55
57334-582	100SS8H	55
57334-584	120SS8H	55
57334-586	140SS8H	55
57334-588	170SS8H	55
57334-590	200SS8H	55
57334-592	230SS8H	55
57334-594	270SS8H	55
57334-596	325SS8H	55
57334-598	400SS8H	55
57334-600	450SS8H	55
57334-602	500SS8H	55
57334-604	635SS8H	55
57334-428	1/8"SS8F	55
57334-426	1/4"SS8F	55
57334-424	265"SS8F	55
57334-422	5/16"SS8F	55
57334-420	3/8"SS8F	55
57334-418	7/16"SS8F	55
57334-416	1/2"SS8F	55
57334-414	530"SS8F	55
57334-412	5/8"SS8F	55
57334-410	3/4"SS8F	55
57334-408	7/8"SS8F	55
57334-406	1.00"SS8F	55
57334-404	1.06"SS8F	55
57334-402	1-1/4"SS8F	55
57334-400	1-1/2"SS8F	55
57334-398	1-3/4"SS8F	55
57334-396	2"SS8F	55
57334-394	2.12"SS8F	55
57334-392	2-1/2"SS8F	55
57334-388	3-1/2"SS8F	55
57334-387	4.24"SS8F	55
57334-386	4"SS8F	55
57334-385	5"SS8F	55
57334-430	3.55SS8F	55
57334-432	4SS8F	55
57334-434	5SS8F	55
57334-436	6SS8F	55
57334-438	7SS8F	55
57334-440	8SS8F	55
57334-442	10SS8F	55
57334-444	12SS8F	56
57334-446	14SS8F	56
57334-448	16SS8F	56
57334-450	18SS8F	56
57334-452	20SS8F	56
57334-454	25SS8F	56
57334-456	30SS8F	56
57334-458	35SS8F	56
57334-460	40SS8F	56
57334-462	45SS8F	56
57334-464	50SS8F	56
57334-466	60SS8F	56
57334-468	70SS8F	56
57334-470	80SS8F	56
57334-472	100SS8F	56
57334-474	120SS8F	56
57334-476	140SS8F	56
57334-478	170SS8F	56
57334-480	200SS8F	56

Referencia	Nº de proveedor	Página
57334-482.....	230SS8F.....	56
57334-484.....	270SS8F.....	56
57334-486.....	325SS8F.....	56
57334-488.....	400SS8F.....	56
57334-490.....	450SS8F.....	56
57334-492.....	500SS8F.....	56
57334-494.....	635SS8F.....	56
47730-592.....	R8576.....	56-58,60
57334-642.....	PB8H.....	56-58,60
47730-594.....	R8577.....	56-58,60
57334-646.....	PB8HX.....	56-58,60
57334-654.....	PS8H.....	56-58,60
57334-658.....	PS8HX.....	56-58,60
57334-640.....	PB8F.....	56-58,60
57334-644.....	PB8FX.....	56-58,60
57334-652.....	PS8F.....	56-58,60
57334-656.....	PS8FX.....	56-58,60
57334-648.....	CB8.....	56-58,60
57334-660.....	CS8.....	56-58,60
57334-650.....	CB8W/R.....	56-58,60
57334-662.....	CS8W/R.....	56-58,60
57334-336.....	5/8"BS8H.....	56
57334-334.....	3/4"BS8H.....	56
57334-330.....	1.00"BS8H.....	56
57334-328.....	1.06"BS8H.....	56
57334-326.....	1-1/4"BS8H.....	56
57334-324.....	1-1/2"BS8H.....	56
57334-314.....	3"BS8H.....	56
57334-310.....	4"BS8H.....	56
57334-309.....	5"BS8H.....	56
57334-339.....	16BS8H.....	56
57334-340.....	18BS8H.....	56
57334-342.....	20BS8H.....	56
57334-344.....	25BS8H.....	56
57334-346.....	30BS8H.....	56
57334-348.....	35BS8H.....	56
57334-350.....	40BS8H.....	56
57334-352.....	45BS8H.....	56
57334-354.....	50BS8H.....	56
57334-356.....	60BS8H.....	56
57334-358.....	70BS8H.....	56
57334-360.....	80BS8H.....	56
57334-362.....	100BS8H.....	56
57334-364.....	120BS8H.....	56
57334-366.....	140BS8H.....	56
57334-368.....	170BS8H.....	56
57334-370.....	200BS8H.....	56
57334-372.....	230BS8H.....	56
57334-374.....	270BS8H.....	56
57334-376.....	325BS8H.....	56
57334-378.....	400BS8H.....	56
57334-380.....	450BS8H.....	56
57334-382.....	500BS8H.....	56
57334-384.....	635BS8H.....	56
57334-606.....	1/2"BS8H.....	56
57334-610.....	3/8"BS8H.....	56
57334-612.....	5/16"BS8H.....	56
57334-614.....	.265"BS8H.....	56
57334-616.....	1/4"BS8H.....	56
57334-618.....	1/8"BS8H.....	56
57334-620.....	3.5BS8H.....	56
57334-622.....	4BS8H.....	56
57334-624.....	5BS8H.....	57
57334-626.....	6BS8H.....	57
57334-628.....	7BS8H.....	57
57334-630.....	8BS8H.....	57
57334-632.....	10BS8H.....	57
57334-634.....	12BS8H.....	57
57334-636.....	14BS8H.....	57
57334-242.....	1/8"BS8F.....	57
57334-240.....	1/4"BS8F.....	57
57334-238.....	.265"BS8F.....	57
57334-236.....	5/16"BS8F.....	57

Referencia	Nº de proveedor	Página
57334-234.....	3/8"BS8F.....	57
57334-232.....	7/16"BS8F.....	57
57334-230.....	1/2"BS8F.....	57
57334-226.....	5/8"BS8F.....	57
57334-224.....	3/4"BS8F.....	57
57334-222.....	7/8"BS8F.....	57
57334-220.....	1.00"BS8F.....	57
57334-216.....	1-1/4"BS8F.....	57
57334-214.....	1-1/2"BS8F.....	57
57334-212.....	1-3/4"BS8F.....	57
57334-210.....	2"BS8F.....	57
57334-208.....	2.12"BS8F.....	57
57334-206.....	2-1/2"BS8F.....	57
57334-204.....	3"BS8F.....	57
57334-202.....	3-1/2"BS8F.....	57
57334-201.....	4.24"BS8F.....	57
57334-200.....	4"BS8F.....	57
57334-199.....	5"BS8F.....	57
57334-244.....	3.5BS8F.....	57
57334-246.....	4BS8F.....	57
57334-248.....	5BS8F.....	57
57334-250.....	6BS8F.....	57
57334-252.....	7BS8F.....	57
57334-254.....	8BS8F.....	57
57334-256.....	10BS8F.....	57
57334-258.....	12BS8F.....	57
57334-260.....	14BS8F.....	57
57334-262.....	16BS8F.....	57
57334-264.....	18BS8F.....	57
57334-266.....	20BS8F.....	57
57334-268.....	25BS8F.....	57
57334-270.....	30BS8F.....	57
57334-272.....	35BS8F.....	57
57334-274.....	40BS8F.....	57
57334-276.....	45BS8F.....	57
57334-278.....	50BS8F.....	57
57334-280.....	60BS8F.....	57
57334-282.....	70BS8F.....	57
57334-284.....	80BS8F.....	57
57334-286.....	100BS8F.....	57
57334-288.....	120BS8F.....	57
57334-290.....	140BS8F.....	57
57334-292.....	170BS8F.....	57
57334-294.....	200BS8F.....	57
57334-296.....	230BS8F.....	57
57334-298.....	270BS8F.....	57
57334-300.....	325BS8F.....	57
57334-302.....	400BS8F.....	57
57334-304.....	450BS8F.....	57
57334-306.....	500BS8F.....	57
57334-308.....	635BS8F.....	57
47730-592.....	R8576.....	56-58,60
57334-642.....	PB8H.....	56-58,60
47730-594.....	R8577.....	56-58,60
57334-646.....	PB8HX.....	56-58,60
57334-654.....	PS8H.....	56-58,60
57334-658.....	PS8HX.....	56-58,60
57334-640.....	PB8F.....	56-58,60
57334-644.....	PB8FX.....	56-58,60
57334-652.....	PS8F.....	56-58,60
57334-656.....	PS8FX.....	56-58,60
57334-648.....	CB8.....	56-58,60
57334-660.....	CS8.....	56-58,60
57334-650.....	CB8W/R.....	56-58,60
57334-662.....	CS8W/R.....	56-58,60
57334-178.....	70BB8H.....	57
57334-122.....	45BB8F.....	57
47730-592.....	R8576.....	56-58,60
57334-642.....	PB8H.....	56-58,60
47730-594.....	R8577.....	56-58,60
57334-646.....	PB8HX.....	56-58,60
57334-654.....	PS8H.....	56-58,60
57334-658.....	PS8HX.....	56-58,60



Referencia	Nº de proveedor	Página
57334-640.....	PB8F.....	56-58,60
57334-644.....	PB8FX.....	56-58,60
57334-652.....	PS8F.....	56-58,60
57334-656.....	PS8FX.....	56-58,60
57334-648.....	CB8.....	56-58,60
57334-660.....	CS8.....	56-58,60
57334-650.....	CB8W/R.....	56-58,60
57334-662.....	CS8W/R.....	56-58,60
57320-486.....	4529.....	58
57320-500.....	4530.....	58
57320-522.....	4531.....	58
57320-544.....	4532.....	58
57320-566.....	4533.....	58
57320-588.....	4534.....	58
57320-602.....	4535.....	58
57320-624.....	4536.....	58
57320-646.....	4537.....	58
57320-668.....	4538.....	58
57320-680.....	4539.....	58
57320-726.....	4541.....	58
57320-748.....	4542.....	58
57320-760.....	4543.....	58
57320-781.....	4544.....	58
57320-806.....	4545.....	58
57320-828.....	4546.....	58
57320-840.....	4547.....	58
57320-861.....	4548.....	58
57320-883.....	4549.....	58
57320-908.....	4550.....	58
57320-920.....	4551.....	58
57320-941.....	4552.....	58
57331-405.....	4695.....	58
57331-427.....	4696.....	58
57331-449.....	4697.....	58
57331-482.....	4699.....	58
57331-507.....	4700.....	58
57331-529.....	4701.....	58
57331-540.....	4702.....	58
57331-562.....	4703.....	58
57331-584.....	4704.....	58
57331-609.....	4705.....	58
57331-620.....	4706.....	58
57331-642.....	4707.....	58
57331-664.....	4708.....	58
57331-700.....	4710.....	58
57331-722.....	4711.....	58
57331-744.....	4712.....	58
57331-766.....	4713.....	58
57331-788.....	4714.....	58
57331-802.....	4715.....	58
57331-846.....	4717.....	58
57331-868.....	4718.....	58
57332-086.....	7155.....	59
57332-099.....	7157.....	59
57332-200.....	7183.....	59
57321-503.....	4837.....	59
57322-007.....	4857.....	59
57322-029.....	4858.....	59
57322-040.....	4859.....	59
10012-868.....	50362.....	59
57356-020.....	8497.....	59
57356-042.....	8496.....	59
57357-001.....	8487.....	59
57334-642.....	PB8H.....	56-58,60
57334-646.....	PB8HX.....	56-58,60
57334-654.....	PS8H.....	56-58,60
57334-658.....	PS8HX.....	56-58,60
57334-640.....	PB8F.....	56-58,60
57334-644.....	PB8FX.....	56-58,60
57334-652.....	PS8F.....	56-58,60
57334-656.....	PS8FX.....	56-58,60
57334-648.....	CB8.....	56-58,60
57334-660.....	CS8.....	56-58,60

Referencia	Nº de proveedor	Página
57334-650.....	CB8W/R.....	56-58,60
57334-662.....	CS8W/R.....	56-58,60
47730-592.....	R8576.....	56-58,60
47730-580.....	PB12HX.....	60
47730-594.....	R8577.....	56-58,60
47730-584.....	PS12H.....	60
47730-586.....	PS12HX.....	60
47730-582.....	CB12.....	60
47730-588.....	CS12.....	60
10804-778.....	CB12W/R.....	60
10804-780.....	CS12W/R.....	60
10804-782.....	PB12F.....	60
10804-784.....	PB12FX.....	60
10804-786.....	PS12F.....	60
10804-788.....	PS12FX.....	60
57420-039.....	RX-29.....	60
57420-040.....	RX-30.....	60
57420-041.....	RX-29-10.....	60
57420-061.....	R-30050.....	61
30624-408.....	R-40041.....	61
CA11020-358.....	040B-001.....	61
10032-338.....	VW-01-01250.....	61
33998-030.....	8003000.....	62
33998-036.....	8003300.....	62
33998-046.....	8003900.....	62
33994-102.....	2664000.....	62
33994-410.....	1412100.....	62
89497-434.....	5040001.....	62
89497-436.....	5040000.....	62
33994-102.....	2664000.....	62
33994-148.....	1412000.....	62
33994-410.....	1412100.....	62
83007-336.....	3159000.....	62
33994-098.....	2603000.....	62
33994-148.....	1412000.....	62
33994-274.....	2657800.....	62
83007-336.....	3159000.....	62
60464-021.....	11102-0005.....	63
60464-027.....	11102-0007.....	63
60464-032.....	11102-0010.....	63
60464-043.....	11102-0015.....	63
60464-065.....	11102-0030.....	63
60464-087.....	11102-0055.....	63
CA11017-770.....	P802.....	65
11017-772.....	P803.....	65
CA11017-774.....	P804.....	65
CA11017-778.....	P806.....	65
11017-782.....	P808.....	65
CA11017-784.....	P809.....	65
CA11017-978.....	P870.....	65
CA11017-790.....	P812.....	65
CA11017-984.....	P873.....	65
11017-792.....	P813.....	65
11017-794.....	P814.....	65
11017-982.....	P872.....	65
CA11017-806.....	P820.....	65
11017-808.....	P821.....	65
CA11017-818.....	P826.....	65
11017-822.....	P828.....	65
CA11017-828.....	P831.....	65
11017-830.....	P832.....	65
11017-832.....	P833.....	65
11017-834.....	P834.....	65
11017-838.....	P836.....	65
CA11017-844.....	P839.....	65
CA11017-846.....	P840.....	65
CA11017-848.....	P841.....	65
CA11017-864.....	P849.....	65
11017-868.....	P851.....	65
CA11017-870.....	P852.....	65
CA11017-980.....	P871.....	65
CA11017-876.....	P855.....	65
11017-972.....	P867.....	65

Referencia	Nº de proveedor	Página
11018-230.....	P921.....	65
CA11018-216.....	P914.....	65
11018-254.....	0.....	65
11018-290.....	P951.....	65
CA11018-240.....	P926.....	65
23982-027.....	C64020000.....	66
23982-049.....	C64020002.....	66
23982-060.....	C64020004.....	66
13912-502.....	1003-150.....	66
13912-524.....	1003-250.....	66
13912-546.....	1003-400.....	66
13912-568.....	1003-600.....	66
13912-604.....	1003-1L.....	66
89090-526.....	1003-2L.....	66
89090-528.....	1003-4L.....	66
13912-069.....	1000-10.....	66
13912-091.....	1000-20.....	66
13912-127.....	1000-30.....	66
13912-149.....	1000-50.....	66
13912-160.....	1000-100.....	66
13912-182.....	1000-150.....	66
13912-207.....	1000-250.....	66
13912-229.....	1000-400.....	66
13912-240.....	1000-600.....	66
13912-262.....	1000-800.....	66
13912-284.....	1000-1L.....	66
13912-320.....	1000-2L.....	66
89090-522.....	1000-3L.....	66
89090-524.....	1000-4L.....	66
89091-542.....	1000-PACK.....	66
13915-067.....	1201-0030.....	67
13915-078.....	1201-0050.....	67
13915-089.....	1201-0100.....	67
13915-090.....	1201-0150.....	67
13915-103.....	1201-0250.....	67
13915-114.....	1201-0400.....	67
13915-125.....	1201-0600.....	67
13915-147.....	1201-1000.....	67
13915-169.....	1201-2000.....	67
13915-180.....	1201-4000.....	67
13917-517.....	1510-0050.....	67
13917-528.....	1510-0100.....	67
13917-540.....	1510-0250.....	67
13917-572.....	1510-1000.....	67
10754-700.....	1632411441030.....	67
10754-946.....	1632411441050.....	67
10754-948.....	1632417441100.....	67
10754-950.....	1632417441150.....	67
10754-952.....	1632417441250.....	67
10754-954.....	1632417441400.....	67
10754-956.....	1632417441600.....	67
10754-958.....	1632417441800.....	67
10754-960.....	1632417441940.....	67
10754-962.....	1632417441945.....	67
10754-760.....	1632417441950.....	67
10754-762.....	1632411441954.....	67
89026-036.....	007.600.....	68
58977-169.....	7010G.....	68
58985-010.....	LB10S.....	68
58985-012.....	LB10G.....	68
74790-004.....	7011SC.....	68
58977-103.....	7011S.....	68
74830-152.....	227497-00G.....	69
74830-154.....	227497-01G.....	69
74830-156.....	227497-02G.....	69
74830-158.....	227497-03G.....	69
74830-160.....	227497-04G.....	69
74830-162.....	227497-05G.....	69
74830-164.....	227497-06G.....	69
74830-166.....	227497-07G.....	69
74830-168.....	227497-08G.....	69
74830-170.....	227497-09G.....	69
74830-172.....	227497-10G.....	69

Referencia	Nº de proveedor	Página
74830-174.....	227497-11G.....	69
80093-752.....	227497-12G.....	69
80093-754.....	227497-13G.....	69
80093-756.....	227497-14G.....	69
80093-758.....	227497-15G.....	69
80093-760.....	227497-16G.....	69
80093-762.....	227497-17G.....	69
80093-764.....	227497-18G.....	69
16285-140.....	227497-00.....	69
16285-114.....	227497-01.....	69
16285-125.....	227497-02.....	69
16285-136.....	227497-03.....	69
16285-147.....	227497-04.....	69
16285-158.....	227497-05.....	69
16285-169.....	227497-06.....	69
16285-170.....	227497-07.....	69
16285-180.....	227497-08.....	69
16285-191.....	227497-09.....	69
16285-193.....	227497-10.....	69
16285-195.....	227497-11.....	69
16285-197.....	227497-12.....	69
16285-199.....	227497-13.....	69
16285-201.....	227497-14.....	69
16285-203.....	227497-15.....	69
16285-205.....	227497-16.....	69
16285-207.....	227497-17.....	69
16285-209.....	227497-18.....	69
80093-766.....	227498.....	69
414004-204.....	414004-204.....	69
414004-184.....	414004-184.....	69
414004-185.....	414004-185.....	69
414004-151.....	414004-151.....	70
89221-580.....	583170.....	70
414004-152.....	414004-152.....	70
89221-582.....	583180.....	70
414004-153.....	414004-153.....	70
89221-584.....	583190.....	70
414004-154.....	414004-154.....	70
89221-658.....	584200.....	70
89221-586.....	583100.....	70
414004-155.....	414004-155.....	70
89221-660.....	584210.....	70
89221-588.....	583110.....	70
414004-156.....	414004-156.....	70
89221-662.....	584220.....	70
89221-590.....	583120.....	70
414004-157.....	414004-157.....	70
89221-664.....	584230.....	70
414004-158.....	414004-158.....	70
89221-666.....	584240.....	70
89221-594.....	583140.....	70
414004-159.....	414004-159.....	70
89221-668.....	584250.....	70
89221-596.....	583150.....	70
10862-348.....	VWR89043-842.....	70
10862-352.....	VWR89043-846.....	70
10862-234.....	VWR89043-874.....	70
10861-974.....	VWR89043-554.....	71
10861-976.....	VWR89043-556.....	71
10862-162.....	VWR89043-620.....	71
89093-928.....	QLAB15900146.....	71
89093-904.....	QLAB15900136.....	71
89096-744.....	QLFB15900128.....	71
89093-930.....	QLAB15900148.....	71
89093-926.....	QLFB15900144.....	71
89093-906.....	QLAB15900138.....	71
89093-884.....	QLFB15900130.....	71
89093-908.....	QLAB15900140.....	71
89093-886.....	QLFB15900132.....	71
89093-910.....	QLAB15900142.....	71
89095-162.....	QLAB15900302.....	71
89093-888.....	QLFB15900134.....	71
89093-934.....	QLAB15900238.....	71

Referencia N° de proveedor Página

89093-912	QLAB15900228	71
89096-742	QLFB15900220	71
89093-936	QLAB15900240	71
89093-932	QLFB15900236	71
89093-914	QLAB15900230	71
89093-890	QLFB15900222	71
89093-916	QLAB15900232	71
89093-892	QLFB15900224	71
89093-918	QLAB15900234	71
89095-164	QLAB15900304	71
89093-894	QLFB15900226	71
89093-922	QLAB15900054	71
89093-896	QLAB15900044	71
89096-746	QLFB15900036	71
89093-924	QLAB15900056	71
89093-920	QLFB15900052	71
89093-898	QLAB15900046	71
89093-878	QLFB15900038	71
89093-900	QLAB15900048	71
89093-880	QLFB15900040	71
89093-902	QLAB15900050	71
89095-160	QLAB15900300	71
89093-882	QLFB15900042	71
16650-550	K608-VWR	72
16650-552	K609-VWR	72
16650-554	K610-VWR	72
16650-556	K611-VWR	72
16650-558	K612-VWR	72
16650-560	K613-VWR	72
16650-562	K614-VWR	72
16059-572	312185-0001	72
16059-574	312185-0002	72
16059-576	312185-0004	72
16059-578	312185-0008	72
16059-580	312185-0016	72
16059-582	312185-0032	72
16059-596	312189-0001	72
16059-598	312189-0002	72
16059-600	312189-0004	72
16059-602	312189-0008	72
16059-604	312189-0016	72
16059-606	312189-0032	72
16059-512	312085-0001	72
16059-514	312085-0002	72
16059-516	312085-0004	72
16059-518	312085-0008	72
16059-520	312085-0016	72
16059-522	312085-0032	72
16059-548	312089-0001	72
16059-550	312089-0002	72
16059-552	312089-0004	72
16059-554	312089-0008	72
16059-556	312089-0016	72
16059-558	312089-0032	72
16056-966	2002-9125	73
16056-988	2002-9025	73
16057-007	2002-9050	73
16057-029	2002-0001	73
16057-040	2002-0002	73
16057-062	2002-0004	73
16057-084	2002-0006	73
16057-109	2002-0008	73
16057-110	2002-9016	73
16057-120	2002-0016	73
16057-142	2002-0032	73
16061-966	2004-9125	73
16061-988	2004-9025	73
16062-007	2004-9050	73
16062-029	2004-0001	73
16062-040	2004-0002	73
16062-062	2004-0004	73
16062-084	2004-0008	73
16062-109	2004-0016	73

Referencia N° de proveedor Página

16062-120	2004-0032	73
16354-400	2411-0015	73
16354-421	2411-0030	73
16354-443	2411-0060	73
16354-465	2411-0125	73
16354-487	2411-0250	73
16651-450	2401-0125	73
16651-471	2401-0250	73
16651-493	2401-0500	73
16651-518	2401-1000	73
17145-020	1790-1	74
17145-041	1790-2	74
17145-063	1790-3	74
15551-016	3316	74
89094-716	3321	74
89094-718	3322	74
89094-720	3323	74
17190-002	72110B	74
17190-007	2111B	74
17170-005	72112B	74
17080-004	72115W	74
17216-026	75901-3	74
17216-048	75901-6	74
17250-002	70035	75
22940-232	3630	75
22940-240	3641	75
22940-242	3642	75
22940-244	3643	75
22940-230	3626	75
22940-266	3661	75
22940-268	3662	75
22940-270	3663	75
22940-220	3616	75
22940-222	3617	75
22940-224	3618	75
22940-250	3651	75
22940-260	3652	75
22940-262	3653	75
22940-226	3624	75
22940-248	3648	75
22940-228	3625	75
22940-210	3600	75
22940-212	3601	75
22940-214	3602	75
22940-216	3603	75
17210-008	MR-8888	75
470175-994	M76506	75
17027-023	72001W	76
17028-026	73001W	76
17027-045	72002W	76
17028-048	73002W	76
17027-067	72004W	76
17028-060	73004W	76
17027-089	72005W	76
17018-044	72034W	76
470020-022	2115-2	76
22940-804	0790-00012	76
22940-806	0790-00025	76
22940-808	0790-00037	76
17130-044	72070W	76
17130-022	72071W	76
17130-066	72072W	76
63041-376	186	77
63041-378	187	77
63041-384	189	77
21909-372	3-1000	77
21909-374	3-1001	77
83007-726	9313521	78,95
83007-728	9313525	78,95
83007-730	9313527	78,95
17473-075	2105-10	78
17473-078	2105-25	78
17473-084	2105-100	78

Referencia	Nº de proveedor	Página
77776-974.....	2105-50.....	78
17683-054.....	971062.....	78
17683-258.....	915028.....	78
89202-626.....	915867.....	78
89202-634.....	915871.....	78
89202-636.....	915872.....	78
89202-638.....	915873.....	78
83007-660.....	9392020.....	78
83007-662.....	9392050.....	78
470005-372.....	7-G37A.....	79
89199-164.....	152-0111-VWR.....	79
89170-762.....	152-1111.....	79
89170-766.....	152-2111.....	79
89170-770.....	152-3111.....	79
89170-772.....	152-3121-VWR.....	79
89170-778.....	152-5121.....	79
89217-552.....	152-7121.....	79
89170-764.....	152-1211.....	79
89170-768.....	152-2211-VWR.....	79
89170-774.....	152-3211.....	79
89170-776.....	152-3221.....	79
89170-780.....	152-5221.....	79
16115-191.....	2321-0020.....	79
16115-216.....	2321-0050.....	79
16117-007.....	2210-0020.....	80
16117-018.....	2210-0040.....	80
16117-029.....	2210-0050.....	80
16117-040.....	2210-0065.....	80
16117-062.....	2210-0130.....	80
16338-017.....	2320-0020.....	80
16338-039.....	2320-0050.....	80
BKB08540.....	B08540.....	80
BKB08708.....	B08708.....	80
BKB08705.....	B08705.....	80
10119-926.....	B38619.....	81
89199-176.....	146-9004-VWR.....	81
21020-607.....	73785-5.....	81
21020-640.....	73785-10.....	81
21020-684.....	73785-15.....	81
21020-695.....	73785-50.....	81
89370-246.....	H-8002.....	82
30621-926.....	H-8042.....	82
470201-434.....	CLBUR2.....	82
CA11014-656.....	32800.....	82
89370-276.....	H-23442.....	82
10806-388.....	11647-216.....	82
63022-358.....	H18213-0000.....	82
63022-360.....	H18214-0000.....	82
21837-005.....	1232.....	83
21837-027.....	1201.....	83
21837-060.....	1215.....	83
21837-065.....	1255.....	83
21835-032.....	1104.....	83
21835-054.....	1125.....	83
21835-123.....	1112.....	83
89496-614.....	9385100.....	84
97026-954.....	5870045.....	84
97009-572.....	2606945.....	84
97009-556.....	2604545.....	84
97009-538.....	2125925.....	85
97009-590.....	2125915.....	85
97009-542.....	2415925.....	85
97009-594.....	2415915.....	84
97009-532.....	2125825.....	85
97009-592.....	2125815.....	85
97009-478.....	2430200.....	84
97009-524.....	2319900.....	85
97009-458.....	103769.....	85
97009-506.....	2511025.....	85
97009-576.....	2605345.....	85
97009-508.....	2512025.....	85
97009-466.....	2107169.....	85
97009-596.....	2672245.....	85

Referencia	Nº de proveedor	Página
97009-570.....	2767245.....	85
97009-568.....	2742645.....	85
97009-546.....	2244500.....	85
59589-074.....	000M350.....	85
59589-096.....	00-M350.....	85
59589-110.....	0-M350.....	85
59589-132.....	1-M350.....	85
59589-154.....	2-M350.....	85
59589-176.....	3-M350.....	85
59589-198.....	4-M350.....	85
59589-212.....	5-M350.....	85
59589-234.....	6-M350.....	85
59589-256.....	7-M350.....	85
59589-278.....	8-M350.....	85
59589-290.....	9-M350.....	85
59589-314.....	10-M350.....	85
59589-336.....	11-M350.....	85
59589-358.....	12-M350.....	85
59589-370.....	13-M350.....	85
59589-374.....	14-M350.....	85
59580-047.....	000M290.....	85
59580-069.....	B00-M290.....	85
59580-080.....	0-M290.....	85
59580-105.....	1-M290.....	85
59580-127.....	2-M290.....	85
59580-149.....	3-M290.....	85
59580-160.....	4-M290.....	85
59580-182.....	5-M290.....	85
59580-207.....	5.5M290.....	85
59580-229.....	6-M290.....	85
59580-240.....	6.5M290.....	85
59580-262.....	7-M290.....	86
59580-284.....	7.5M290.....	86
59580-309.....	K8-M290.....	86
59580-320.....	8.5M290.....	86
59580-342.....	9-M290.....	86
59580-364.....	9.5M290.....	86
59580-386.....	10-M290.....	86
59580-400.....	10.5M290.....	86
59580-422.....	11-M290.....	86
59580-444.....	11.5M290.....	86
59580-466.....	12-M290.....	86
59580-488.....	13-M290.....	86
59580-502.....	13.5M290.....	86
59580-524.....	14-M290.....	86
59580-546.....	15-M290.....	86
470104-132.....	55100.....	86
470104-134.....	55101.....	86
23457-060.....	1601AC.....	86
23457-112.....	1601BD.....	86
82027-556.....	11648-198.....	87
82027-558.....	11648-199.....	87
82027-560.....	11648-200.....	87
82027-562.....	11648-201.....	87
82027-564.....	11648-202.....	87
82027-566.....	11648-203.....	87
82027-570.....	11648-205.....	87
82027-572.....	11648-206.....	87
82027-574.....	11648-207.....	87
10123-961.....	60104.....	87
10123-929.....	60105.....	87
10123-930.....	60107.....	87
10123-934.....	60109.....	87
10123-936.....	60110.....	87
CA10123-938.....	60112.....	87
10123-956.....	60135.....	87
CA10123-902.....	60136.....	87
10123-906.....	60138.....	87
10123-908.....	60139.....	87
10123-910.....	60140.....	87
CA10123-940.....	60122.....	87
CA10123-942.....	60123.....	87
CA10123-946.....	60125.....	87

Referencia N° de proveedor Página

CA10123-948	60126	87
CA10123-950	60127	87
CA10123-952	60128	87
23815-080	60133	87
23815-161	60137	87
36085-005	60015	88
89038-040	J-144	88
10123-916	60151	88
CA10123-918	60153	88
89401-340	ZXS10	88
89401-342	ZXS20	88
89401-344	ZXS25	88
89401-346	ZXS30	88
89401-348	ZXS35	88
89401-350	ZXS40	88
89401-352	ZXS45	88
89401-354	ZXS50	88
89401-356	ZXS75	88
89401-358	ZXS80	88
89401-360	ZXS100	88
89401-362	ZXS200	88
89401-366	ZLF10	89
89401-368	ZLF20	89
89401-370	ZLF25	89
89401-372	ZLF30	89
89401-374	ZLF35	89
89401-376	ZLF40	89
89401-378	ZLF45	89
89401-380	ZLF50	89
89401-382	ZLF55	89
89401-384	ZLF70	89
89401-386	ZLF100	89
89401-388	ZSW10	89
89401-390	ZSW15	89
89401-392	ZSW20	89
89401-394	ZSW25	89
89401-396	ZSW30	89
89401-398	ZSW35	89
89401-400	ZSW40	89
89401-402	ZSW45	89
89401-404	ZSW50	89
89401-406	ZSW55	89
89401-408	ZSW75	89
89401-410	ZSW80	89
89401-412	ZSW100	89
89401-414	ZSW250	89
24065-000	VCHWGS	89
65000-000	28452-6000	90
65000-002	28453-6000	90
65000-004	28454-6000	90
65000-006	28455-6000	90
65000-008	28456-6000	90
65000-010	28457-6000	90
65000-012	28458-6000	90
10545-952	138.289.01A	90
10545-954	138.289.02A	90
10545-956	138.289.03A	90
10545-958	138.289.04A	90
10545-960	138.289.05A	90
10545-962	138.289.06A	90
10545-964	138.289.07A	90
10545-966	138.289.08A	90
10545-968	138.288.01A	90
10545-970	138.288.02A	90
10546-052	138.288.03A	90
10546-054	138.288.04A	90
10546-056	138.288.05A	90
10546-058	138.288.06A	90
10546-060	138.288.07A	90
10546-062	138.288.08A	90
89001-094	20022-10	91
89001-096	20022-25	91
89001-098	20022-50	91

Referencia N° de proveedor Página

89001-100	20022-100	91
89001-102	20022-250	91
89001-104	20022-500	91
89001-106	20022-1000	91
89001-108	20022-2000	91
89001-666	20026-10	91
89001-668	20026-100	91
89001-670	20026-1000	91
89001-672	20026-25	91
89001-674	20026-250	91
89001-676	20026-50	91
89001-678	20026-500	91
24776-020	3662-0010	91
24776-042	3662-0025	91
24776-064	3662-0050	91
24776-086	3662-0100	91
24776-100	3662-0250	91
24776-122	3662-0500	91
24776-144	3662-1000	91
24776-166	3662-2000	91
24776-188	3662-4000	91
24780-028	3663-0010	92
24780-040	3663-0025	92
24780-061	3663-0050	92
24780-083	3663-0100	92
24780-108	3663-0250	92
24780-120	3663-0500	92
24780-141	3663-1000	92
24780-163	3663-2000	92
24780-185	3663-4000	92
24988-233	F42012-0000	92
24988-255	F42022-0000	92
24988-277	F42027-0000	92
10790-798	F42010-0000	92
24988-164	F42020-0000	92
24988-197	F42025-0000	92
24987-106	5315-0150	92
89134-384	3081-150	93
89134-390	3081-200	93
89134-396	3081-250	93
24981-008	1344	93
24982-000	5530000	93
24988-302	F42045-0160	94
24988-324	F42045-0200	94
24988-346	F42045-0250	94
EM-10108027-1	10108027-1	94
EM-10108033-1	10108033-1	94
EM-10108044-1	10108044-1	94
EM-10108048-1	10108048-1	94
EM-10108051-1	10108051-1	94
EM-10108058-1	10108058-1	94
EM-108053-1	108053-1	94
EM-108056-1	108056-1	94
EM-10108127-1	10108127-1	94
EM-10108133-1	10108133-1	94
EM-10108144-1	10108144-1	94
EM-10108148-1	10108148-1	94
EM-10108153-1	10108153-1	94
EM-108056G-1	108056G-1	94
CAM10110738-1	10110738-1	94
EM-10110727-1	10110727-1	94
EM-10110748-1	10110748-1	94
EM-10110638-1	10110638-1	94
EM-10110644-1	10110644-1	94
83007-634	931200010	95
83007-638	932200010	95
83007-642	933200010	95
83007-646	934200010	95
83007-650	9352000	95
83007-654	9362000	95
83007-658	9342300	95
83007-636	931210010	95
83007-640	932210010	95

Referencia	Nº de proveedor	Página
83007-644.....	933210010.....	95
83007-648.....	934210010.....	95
83007-652.....	9352100.....	95
83007-656.....	9362100.....	95
83007-708.....	9313025.....	95
71003-662.....	9313026.....	95
83007-710.....	9313027.....	95
83007-712.....	9313028.....	95
83007-714.....	9313029.....	95
83007-726.....	9313521.....	78,95
83007-728.....	9313525.....	78,95
83007-730.....	9313527.....	78,95
87003-532.....	77200-VWN003.....	95
40000-062.....	D5370-5-VWR.....	95
40000-064.....	D5370-10-VWRN.....	95
40000-066.....	D5370-25-VWR.....	95
40000-070.....	D5370-100-VWR.....	95
82017-766.....	D5370-10-S-VWR.....	95
82017-770.....	D5370-50-S-VWR.....	95
40000-067.....	D5370-25HF-VWR.....	95
CA17753-536.....	22220705.....	96
10020-964.....	4600341.....	96
89511-404.....	51030009.....	97
89511-406.....	51030010.....	97
89511-408.....	51030011.....	97
75802-898.....	SMO1.....	97
52201-214.....	1330FMS.....	98
52201-216.....	1350FMS.....	98
97018-378.....	PR305220M.....	98
75919-308.....	TNT825.....	99
75919-246.....	TNT821.....	99
75919-248.....	TNT82106.....	99
75919-300.....	TNT822.....	99
75919-302.....	TNT82206.....	99
97026-430.....	2623425.....	99
97026-290.....	2253929.....	99
97026-288.....	2672629.....	100
10765-190.....	1218649.....	99
CA18641-00.....	18641-00.....	100
10753-894.....	3733A.....	100
89508-420.....	3734.....	100
89500-780.....	2943101.....	100
89501-136.....	LTV0825340001.....	101
89501-138.....	LTV0825342001.....	101
28297-216.....	1001-6508.....	101
28450-015.....	1001-0155.....	101
10035-218.....	1001-020.....	101
10035-220.....	1001-025.....	101
28450-235.....	1001-325.....	101
10035-810.....	1001-813.....	101
10035-222.....	1001-030.....	101
28450-331.....	1001-329.....	101
28450-021.....	1001-032.....	101
28450-026.....	1001-042.....	101
11008-512.....	1001-047.....	101
70240-008.....	1001-500.....	101
28450-048.....	1001-055.....	101
28450-070.....	1001-070.....	101
10035-812.....	1001-824.....	101
21426-402.....	1001-085.....	101
28450-081.....	1001-090.....	101
28450-106.....	1001-110.....	101
28450-128.....	1001-125.....	101
28450-150.....	1001-150.....	102
28450-160.....	1001-185.....	102
28450-182.....	1001-240.....	102
28450-207.....	1001-270.....	102
28450-229.....	1001-320.....	102
89233-648.....	1001-385.....	102
70240-010.....	1001-400.....	102
28451-006.....	1001-917.....	102
70240-096.....	1001-918.....	102
10035-816.....	1001-931.....	102

Referencia	Nº de proveedor	Página
10035-818.....	1001-932.....	102
10035-814.....	1001-929.....	102
89013-946.....	1003-323.....	102
10035-824.....	1004-027.....	102
10147-900.....	1004-648.....	102
28460-019.....	1004-042.....	102
11008-514.....	1004-047.....	103
10035-228.....	1004-050.....	103
28460-030.....	1004-055.....	103
28460-041.....	1004-070.....	103
28460-063.....	1004-090.....	103
28460-085.....	1004-110.....	103
28460-110.....	1004-125.....	103
28460-120.....	1004-150.....	103
28460-142.....	1004-185.....	103
28460-164.....	1004-240.....	103
70240-024.....	1004-270.....	103
28460-171.....	1004-320.....	103
70240-026.....	1004-400.....	103
10035-230.....	1004-917.....	103
10035-232.....	1004-930.....	103
70240-094.....	1114-090.....	103
28317-100.....	5201-090.....	103
28317-230.....	5202-090.....	104
28500-050.....	5202-400.....	104
28325-125.....	5226-200.....	104
28317-310.....	5230-090.....	104
70240-118.....	5230-110.....	104
28319-275.....	5230-125.....	104
28297-630.....	5230-150.....	104
70240-122.....	5230-185.....	104
28319-280.....	5230-250.....	104
28319-304.....	5230-330.....	104
28319-360.....	5230-500.....	104
10035-258.....	1440-012.....	105
80080-586.....	1440-329.....	105
89203-510.....	1440-032.....	105
28475-004.....	1440-042.....	105
11008-520.....	1440-047.....	105
28475-015.....	1440-055.....	105
28475-026.....	1440-070.....	105
28475-048.....	1440-090.....	105
28475-060.....	1440-110.....	105
28475-081.....	1440-125.....	105
28475-106.....	1440-150.....	105
28475-128.....	1440-185.....	105
28475-140.....	1440-240.....	105
70240-042.....	1440-320.....	105
10035-260.....	1440-6168.....	105
10147-982.....	1440-917.....	105
70240-114.....	5802-385.....	104
10035-266.....	1441-6309.....	106
10147-984.....	1441-042.....	106
28477-974.....	1441-047.....	106
10035-262.....	1441-050.....	106
28477-994.....	1441-055.....	106
10035-264.....	1441-060.....	106
28478-002.....	1441-070.....	106
28478-024.....	1441-090.....	106
28478-046.....	1441-110.....	106
28478-068.....	1441-125.....	106
28478-080.....	1441-150.....	106
28478-104.....	1441-185.....	106
28478-110.....	1441-866.....	106
28297-291.....	1441-240.....	106
28297-295.....	1441-320.....	106
10035-268.....	1441-917.....	106
10035-270.....	1442-6551.....	106
28480-026.....	1442-042.....	106
11008-522.....	1442-047.....	106
28480-048.....	1442-055.....	106
28480-060.....	1442-070.....	106
28480-081.....	1442-090.....	106



Referencia	Nº de proveedor	Página
28480-106.....	1442-110.....	106
28480-128.....	1442-125.....	106
28480-140.....	1442-150.....	106
28480-161.....	1442-185.....	106
28480-182.....	1442-240.....	107
28297-312.....	1442-320.....	107
10035-272.....	1442-917.....	107
70240-054.....	1444-070.....	107
28482-021.....	1444-090.....	107
28482-043.....	1444-110.....	107
28482-065.....	1444-125.....	107
28482-070.....	1444-150.....	107
28297-334.....	1444-185.....	107
89233-652.....	1444-240.....	107
10147-890.....	1540-320.....	107
28497-548.....	1821-271.....	108
28497-404.....	1821-021.....	108
28497-426.....	1821-024.....	108
28497-437.....	1821-025.....	108
28497-454.....	1821-037.....	108
28497-459.....	1821-042.....	108
28497-460.....	1821-047.....	108
28497-470.....	1821-055.....	108
28497-481.....	1821-070.....	108
28497-492.....	1821-090.....	108
28497-506.....	1821-110.....	108
28497-517.....	1821-125.....	108
28497-528.....	1821-150.....	108
10035-298.....	1821-185.....	108
10035-300.....	1821-914.....	108
10035-302.....	1821-915.....	108
10035-314.....	1822-866.....	109
28497-620.....	1822-021.....	109
28497-641.....	1822-024.....	109
28497-652.....	1822-025.....	109
10035-310.....	1822-6580.....	109
28497-663.....	1822-037.....	109
28497-685.....	1822-042.....	109
28497-696.....	1822-047.....	109
10035-304.....	1822-050.....	109
28497-700.....	1822-055.....	109
28497-721.....	1822-070.....	109
28497-743.....	1822-090.....	109
28497-754.....	1822-100.....	109
28497-765.....	1822-110.....	109
28497-776.....	1822-125.....	109
28497-787.....	1822-150.....	109
10035-308.....	1822-320.....	109
28497-619.....	1822-915.....	109
28496-751.....	1827-021.....	109
28496-773.....	1827-024.....	109
28297-418.....	1827-025.....	109
28496-780.....	1827-028.....	109
28496-785.....	1827-030.....	109
28496-795.....	1827-032.....	109
28496-809.....	1827-035.....	109
28496-853.....	1827-037.....	109
28496-875.....	1827-042.....	109
28496-886.....	1827-047.....	109
28297-422.....	1827-808.....	109
28496-897.....	1827-055.....	109
28496-911.....	1827-070.....	109
14232-152.....	1827-082.....	109
97016-986.....	1827-085.....	109
28496-933.....	1827-090.....	109
10035-324.....	1827-105.....	109
28496-955.....	1827-110.....	109
28496-966.....	1827-125.....	109
28496-967.....	1827-150.....	109
28496-968.....	1827-185.....	109
28496-978.....	1827-866.....	110
28496-970.....	1827-240.....	110
28497-991.....	1827-889.....	110

Referencia	Nº de proveedor	Página
10147-918.....	1827-320.....	110
10035-326.....	1827-957.....	110
89091-254.....	4080-250.....	110
89091-418.....	4080-500.....	110
10536-652.....	057.202.57.....	110
10536-654.....	057.202.58.....	110
10536-664.....	057.202.58A.....	110
10536-666.....	057.202.59.....	110
10536-668.....	057.202.59A.....	110
10536-670.....	057.202.60.....	110
10536-672.....	057.202.61.....	110
10536-674.....	057.202.62.....	110
10536-676.....	231.402.01.....	110
10536-678.....	231.402.02.....	110
10536-912.....	231.402.03A.....	110
10536-914.....	231.402.04.....	110
10536-924.....	231.402.04A.....	110
10536-926.....	231.435.05.....	110
10545-842.....	231.435.06.....	110
10545-844.....	231.435.07.....	110
10545-846.....	231.435.08A.....	110
10545-848.....	231.402.09.....	110
10545-850.....	074.402.01.....	111
10545-864.....	074.402.03.....	111
10545-852.....	074.402.02.....	111
10545-854.....	074.402.04.....	111
10545-856.....	074.402.05.....	111
10545-858.....	074.402.06.....	111
10545-860.....	074.402.07.....	111
10545-862.....	074.402.09.....	111
89095-260.....	431541.....	111
89095-258.....	431540.....	111
89095-268.....	431545.....	111
89095-266.....	431544.....	111
89095-276.....	431549.....	111
89095-274.....	431548.....	111
89095-284.....	431553.....	111
89095-282.....	431552.....	111
89095-264.....	431543.....	111
89095-262.....	431542.....	111
89095-272.....	431547.....	111
89095-270.....	431546.....	111
89095-280.....	431551.....	111
89095-278.....	431550.....	111
89095-288.....	431555.....	111
89095-286.....	431554.....	111
89001-354.....	26650-125.....	112
89000-794.....	26650-250.....	112
89001-356.....	26650-500.....	112
89001-358.....	26650-1000.....	112
89001-360.....	26650-2000.....	112
89090-684.....	5840-200.....	112
89090-794.....	5840-250.....	112
10546-064.....	134.234.00.....	112
10546-066.....	134.234.00B.....	112
10546-068.....	134.234.01.....	112
10546-070.....	134.234.02.....	112
10546-072.....	134.234.04.....	112
10546-074.....	134.234.05.....	112
10545-972.....	134.234.06.....	112
10545-974.....	134.234.07.....	112
10545-976.....	134.234.08.....	112
10545-978.....	131.234.09.....	112
10545-980.....	131.234.10.....	112
10545-982.....	131.234.11.....	112
59344-055.....	1597418.....	112
59344-066.....	1658832.....	112
82027-452.....	11648-146.....	113
25729-118.....	DS0399-0001.....	113
28198-976.....	DS0399-0002.....	113
89038-116.....	J-183.....	113
89038-118.....	J-184.....	113
89038-120.....	J-185.....	113

Referencia	Nº de proveedor	Página
89038-122.....	J-186.....	113
89038-124.....	J-187.....	113
89038-126.....	J-188.....	113
89038-128.....	J-189.....	113
89038-130.....	J-190.....	113
89038-132.....	J-191.....	113
89038-134.....	J-192.....	113
70690-248.....	F14600-0043.....	113
70690-220.....	H14601-0000.....	113
70690-222.....	H14602-0000.....	113
30306-407.....	H14603-0000.....	113
30306-430.....	H14604-0000.....	113
30252-951.....	400700-0065.....	114
30252-953.....	400700-0080.....	114
30252-955.....	400700-0100.....	114
30252-957.....	400700-0150.....	114
10545-910.....	238.404.06P.....	114
10546-046.....	238.404.08P.....	114
10546-048.....	238.404.10P.....	114
10546-050.....	238.404.12P.....	114
10545-912.....	238.404.15P.....	114
30617-150.....	F14694-0000.....	114
30256-004.....	F14695-0000.....	114
30256-005.....	F14696-0000.....	114
30256-006.....	F14697-0000.....	114
30256-007.....	F14698-0000.....	114
30256-003.....	H14699-0000.....	114
89001-402.....	28950-25.....	114
89001-404.....	28950-35.....	114
89001-406.....	28950-45.....	114
89001-408.....	28950-55.....	114
89000-826.....	28950-65.....	114
89000-828.....	28950-75.....	114
89001-410.....	28950-90.....	114
89001-412.....	28950-100.....	114
30352-142.....	29048F-30.....	115
89002-088.....	29048-1000.....	115
89002-090.....	29048-125.....	115
89002-092.....	29048-250.....	115
89002-094.....	29048-500.....	115
89002-096.....	29048-60.....	115
89002-098.....	29048F-1000.....	115
89002-100.....	29048F-125.....	115
89002-102.....	29048F-2000.....	115
89002-104.....	29048F-250.....	115
89002-106.....	29048F-500.....	115
89002-108.....	29048F-60.....	115
89002-114.....	29048T-250.....	115
89002-116.....	29048T-500.....	115
89002-118.....	29048T-60.....	115
89002-120.....	29049F-1000.....	115
89002-122.....	29049F-125.....	115
89002-124.....	29049F-2000.....	115
89002-126.....	29049F-250.....	115
89002-128.....	29049F-500.....	115
30580-001.....	2635.....	115
80071-080.....	CG-1740-05.....	115
14210-064.....	LG-8420-108.....	116
30616-165.....	F6028C-60-80.....	116
30631-239.....	F30438CM-60.....	116
30631-268.....	F30430CM-60.....	116
CA30631-264.....	F30420C-60-80.....	116
CA30631-266.....	F30428C-60-80.....	116
46610-432.....	9902400.....	116
46610-434.....	9906100.....	116
46610-436.....	9906300.....	116
46610-438.....	9903400.....	116
46610-440.....	9902300.....	116
46610-442.....	9906000.....	116
46610-444.....	9906200.....	116
46610-446.....	9903300.....	116
46610-458.....	9902200.....	116
46610-460.....	9903200.....	116

Referencia	Nº de proveedor	Página
46610-466.....	9902100.....	116
46610-468.....	9903100.....	116
46610-474.....	9902000.....	116
46610-476.....	9903000.....	116
46610-400.....	9900800.....	117
46610-402.....	9904500.....	117
46610-404.....	9900500.....	117
46610-406.....	9904200.....	117
46610-414.....	9904400.....	117
46610-416.....	9900400.....	117
46610-418.....	9904100.....	117
46610-448.....	9900600.....	117
46610-450.....	9904300.....	117
46610-452.....	9900300.....	117
46610-454.....	9904000.....	117
46610-462.....	9900200.....	117
46610-470.....	9900100.....	117
46610-478.....	9900000.....	117
46610-538.....	9900700.....	117
46610-456.....	9901200.....	117
46610-464.....	9901100.....	117
46610-472.....	9901000.....	117
46610-408.....	9901600.....	117
46610-410.....	9905300.....	117
46610-424.....	9901500.....	117
46610-426.....	9905200.....	117
46610-412.....	9901400.....	117
46610-428.....	9901300.....	117
46610-430.....	9905000.....	117
46610-480.....	9905100.....	117
33787-028.....	100A0394.....	118
33787-040.....	100A0396.....	118
33787-061.....	100A0398.....	118
33787-083.....	100A0400.....	118
33787-108.....	100A0402.....	118
33787-120.....	100A0404.....	118
33787-130.....	616700227.....	118
33787-132.....	616700228.....	118
33787-141.....	100A0406.....	118
33787-134.....	616700220.....	118
33787-136.....	616700229.....	118
33787-163.....	100A0408.....	118
33787-185.....	100A0410.....	118
33787-200.....	100A0412.....	118
33787-221.....	100A0414.....	118
33787-265.....	100A0416.....	118
33797-414.....	104APL120.....	118
97042-574.....	984VW4AHPUSS.....	119
97042-570.....	984VW4CHPUSS.....	119
97042-614.....	984VW7AHPUSS.....	119
97042-610.....	984VW7CHPUSS.....	119
97042-654.....	984VW0AHPUSS.....	119
97042-650.....	984VW0CHPUSS.....	119
11017-634.....	MA-122.....	119
33922-178.....	RC2235Q.....	119
33922-214.....	RC2240Q.....	119
33922-156.....	SP18425Q.....	120
33922-157.....	SP18420Q.....	120
97042-606.....	984VW4AHSUSA.....	120
97042-602.....	984VW4CHSUSA.....	120
97042-646.....	984VW7AHSUSA.....	120
97042-642.....	984VW7CHSUSA.....	120
97042-686.....	984VW0AHSUSA.....	120
97042-682.....	984VW0CHSUSA.....	120
97042-580.....	984VW4CHPEUA.....	121
89231-662.....	89231-662.....	122
89231-676.....	89231-676.....	122
89231-684.....	89231-684.....	122
89231-692.....	89231-692.....	122
89231-696.....	89231-696.....	122
89231-664.....	89231-664.....	122
89231-670.....	89231-670.....	122
89231-678.....	89231-678.....	122



Referencia	Nº de proveedor	Página
89231-686.....	89231-686.....	122
89231-694.....	89231-694.....	122
89231-698.....	89231-698.....	122
89231-704.....	89231-704.....	122
89231-666.....	89231-666.....	122
89231-672.....	89231-672.....	122
89231-680.....	89231-680.....	122
89231-688.....	89231-688.....	122
89231-700.....	89231-700.....	122
89231-668.....	89231-668.....	122
89231-674.....	89231-674.....	122
89231-682.....	89231-682.....	122
89231-690.....	89231-690.....	122
89231-702.....	89231-702.....	122
89206-426.....	STARA-BEA.....	123
89174-008.....	HQ411D.....	123
89174-010.....	HQ430D.....	123
89174-012.....	HQ440D.....	123
89174-060.....	8507000.....	123
89174-062.....	8507600.....	123
89174-096.....	5834100.....	123-124
89174-000.....	HQ11D53000000.....	124
89174-002.....	HQ14D53000000.....	124
89174-004.....	HQ30D53000000.....	124
89174-006.....	HQ40D53000000.....	124
89174-050.....	8506300.....	124
89174-054.....	8506100.....	124
89174-056.....	8505800.....	124
89174-058.....	8506000.....	124
89174-068.....	8505700.....	124
89174-070.....	8505100.....	124
89174-072.....	8505200.....	124
89174-074.....	8505300.....	124
89174-076.....	8505400.....	124
89174-078.....	8507300.....	124
89174-080.....	8507400.....	124
89174-082.....	8507500.....	124
89174-084.....	8505500.....	124-125
89174-086.....	8505501.....	124-125
89174-094.....	5825800.....	124
89174-096.....	5834100.....	123-124
89174-098.....	4754900.....	124
89174-100.....	5828700.....	124
89174-106.....	5825900.....	124
89174-108.....	5826300.....	124
89174-110.....	5829400.....	124
89500-856.....	5854000.....	124
89500-872.....	85028Q.....	124
89501-172.....	PHC10130.....	124
89174-020.....	PHC10101.....	125
89174-022.....	PHC30101.....	125
89174-024.....	PHC28101.....	125
89174-026.....	PHC10105.....	125
89174-084.....	8505500.....	124-125
89174-086.....	8505501.....	124-125
89174-028.....	CDC40101.....	125
89174-030.....	CDC40105.....	125
89174-014.....	LDO10101.....	126
89174-016.....	LDO10105.....	126
89174-018.....	LBOD10101.....	126
89174-112.....	5811200.....	126
89174-114.....	5838000.....	126
89174-116.....	5850800.....	126
89500-852.....	5832500.....	126
89231-212.....	LDO10103.....	126
89206-424.....	STARA-CS.....	126
89206-432.....	STARA-AR.....	127
89206-438.....	STARA-PWR.....	127
62344-940.....	4170.....	127
34109-849.....	950210.....	127
34112-912.....	956410.....	127
34113-733.....	841111.....	127
34185-177.....	951211.....	127

Referencia	Nº de proveedor	Página
34185-304.....	932011.....	127
34185-552.....	930711.....	127
34185-600.....	931911.....	127
34185-869.....	940011.....	127
EM1.09531.0001.....	1.09531.0001.....	128
EM1.09531.0007.....	1.09531.0007.....	128
EM1.09532.0001.....	1.09532.0001.....	128
EM1.09533.0001.....	1.09533.0001.....	128
EM1.09533.0007.....	1.09533.0007.....	128
EM1.09450.0013.....	1.09450.0013.....	128
EM1.09584.0001.....	1.09584.0001.....	128
EM1.09540.0001.....	1.09540.0001.....	128
EM1.09541.0001.....	1.09541.0001.....	128
EM1.09542.0001.....	1.09542.0001.....	128
EM1.09542.0007.....	1.09542.0007.....	128
EM1.09543.0001.....	1.09543.0001.....	128
EM1.09543.0007.....	1.09543.0007.....	128
EM1.09545.0001.....	1.09545.0001.....	128
EM1.09535.0001.....	1.09535.0001.....	128
EM1.09535.0007.....	1.09535.0007.....	128
EM1.09502.0001.....	1.09502.0001.....	128
BDH5000-20L.....	BDH50000-20F.....	128,191
BDH5018-500ML.....	BDH50180-500A.....	128,191
BDH5020-4L.....	BDH50200-4A.....	128,191
BDH5022-4L.....	BDH50220-4F.....	128,191
BDH0198-20L.....	BDH01980-20F.....	128,191
BDH5046-500ML.....	BDH50460-500A.....	128,191
BDH5048-4L.....	BDH50480-4A.....	128,191
BDH5050-4L.....	BDH50500-4F.....	128,191
BDH0194-20L.....	BDH01940-20F.....	128,191
BDH5072-500ML.....	BDH50720-500A.....	128,191
BDH5074-4L.....	BDH50740-4A.....	128,191
BDH5076-4L.....	BDH50760-4F.....	128,191
BDH0190-20L.....	BDH01900-20F.....	128,191
89042-172.....	704768.....	129
89042-174.....	704770.....	129
89042-176.....	704772.....	129
89042-178.....	704774.....	129
89042-180.....	704778.....	129
89042-182.....	704780.....	129
89042-184.....	704782.....	129
89042-186.....	704784.....	129
89042-188.....	704708.....	129
89042-190.....	704716.....	129
89042-192.....	704720.....	129
89042-194.....	704728.....	129
89042-196.....	704738.....	129
89042-198.....	704744.....	129
89042-200.....	704754.....	129
89042-202.....	704762.....	129
89042-204.....	704793.....	129
89042-206.....	704790.....	129
89042-208.....	704791.....	129
89042-210.....	704792.....	129
89239-634.....	704769.....	129
53498-105.....	4-000-101.....	129
89410-174.....	26200.....	130
89410-176.....	26202.....	130
89410-178.....	26203.....	130
89410-180.....	26201.....	130
53508-918.....	1045-960-306.....	130
53503-288.....	1065-960-306.....	130
53503-290.....	1065-965-306.....	130
53503-294.....	1065-800-000.....	130
37001-196.....	1169-960-306.....	130
37001-198.....	1169-965-306.....	130
37001-542.....	1169-800-000.....	130
53509-220.....	1060-790-008.....	130
53503-566.....	1060-800-000.....	130
53509-222.....	1060-795-008.....	130
53509-085.....	1060-165-000.....	130
53509-200.....	1030-790-306.....	130
53508-783.....	1030-960-306.....	130

Referencia	Nº de proveedor	Página
53508-810.....	1030-800-300.....	131
53508-812.....	1030-900-300.....	131
53509-232.....	1030-795-306.....	131
53508-794.....	1030-965-306.....	131
53509-080.....	1030-165-000.....	131
53510-116.....	1030-295-320.....	131
53509-118.....	1039-790-008.....	131
53509-126.....	1039-960-006.....	131
53509-122.....	1039-800-000.....	131
53509-120.....	1039-795-008.....	131
53509-128.....	1039-965-008.....	131
53509-100.....	1039-165-000.....	131
53510-118.....	1032-290-320.....	131
83007-382.....	1046-800-300.....	131
83007-384.....	1046-960-306.....	131
89404-794.....	110-11.....	131
89404-796.....	110-96R.....	131
46300-446.....	111-R100S.....	131
89404-804.....	111-11.....	131
89404-808.....	111-R.....	131
89404-810.....	111-R100N.....	131
89404-812.....	111-R100NS.....	131
53497-009.....	5010BL.....	132
53497-053.....	5010RE.....	132
53497-086.....	5010BU.....	132
53497-111.....	5010GR.....	132
53502-205.....	K200-VWR.....	132
14526-208.....	JENC266-004.....	132
14526-214.....	JENC266-003.....	132
10546-004.....	123.450.00.....	132
10546-006.....	123.450.01.....	132
10546-008.....	123.450.02.....	132
10546-010.....	123.450.02A.....	132
10546-012.....	123.450.02B.....	132
10546-014.....	123.450.03.....	132
10546-016.....	123.450.03A.....	133
10546-018.....	123.450.03B.....	133
10546-020.....	123.450.03C.....	133
10546-022.....	123.450.03D.....	133
10546-024.....	123.450.04.....	133
10546-026.....	123.450.04A.....	133
10546-028.....	123.450.05.....	133
10546-030.....	123.450.06.....	133
10546-032.....	123.450.06A.....	133
10546-034.....	123.450.06B.....	133
10546-036.....	123.450.07.....	133
10546-038.....	123.450.08.....	133
89085-152.....	134G1.....	133
89085-154.....	134G2.....	133
89085-156.....	134G3.....	133
89085-158.....	134G4.....	133
89085-160.....	134G5.....	133
89085-162.....	134G10.....	133
89085-164.....	134G15.....	133
89085-166.....	134G20.....	133
89085-168.....	134G25.....	133
89085-170.....	134G50.....	133
89085-172.....	134G100.....	133
89085-216.....	134G1S.....	133
89085-218.....	134G2S.....	133
89085-220.....	134G3S.....	133
89085-222.....	134G4S.....	133
89085-224.....	134G5S.....	133
89085-226.....	134G10S.....	133
89085-228.....	134G15S.....	133
89085-230.....	134G20S.....	133
89085-232.....	134G25S.....	133
89085-234.....	134G50S.....	133
89091-082.....	7101-100.....	133
75856-762.....	37006-510.....	134
75856-764.....	37006-1.....	134
75856-766.....	37006-1510.....	134
75856-768.....	37006-2.....	134

Referencia	Nº de proveedor	Página
75856-798.....	37006-2510.....	134
75856-800.....	37006-3.....	134
75856-802.....	37006-4.....	134
75856-804.....	37006-5.....	134
75856-806.....	37006-6.....	134
75856-808.....	37006-7.....	134
75856-810.....	37006-8.....	134
75856-812.....	37006-9.....	134
75856-852.....	37006-10.....	134
75856-854.....	37006-12.....	134
75856-856.....	37006-15.....	134
75856-858.....	37006-20.....	134
75856-860.....	37006-25.....	134
75856-862.....	37006-30.....	134
75856-864.....	37006-40.....	134
75856-866.....	37006-50.....	134
75856-868.....	37006-75.....	134
75856-870.....	37006-100.....	134
89002-754.....	37010-3.....	134
89085-722.....	37010-200.....	134
75856-788.....	37002-510.....	134
75856-790.....	37002-1.....	134
75856-792.....	37002-1510.....	134
75856-794.....	37002-2.....	134
75856-814.....	37002-2510.....	134
75856-816.....	37002-3.....	134
75856-818.....	37002-4.....	134
75856-820.....	37002-5.....	134
75856-822.....	37002-6.....	134
75856-824.....	37002-7.....	134
75856-826.....	37002-8.....	134
75856-828.....	37002-9.....	134
75856-830.....	37002-10.....	134
75856-832.....	37002-12.....	134
75856-834.....	37002-15.....	134
75856-836.....	37002-20.....	134
75856-838.....	37002-25.....	134
75856-840.....	37002-30.....	134
75856-842.....	37002-40.....	134
75856-844.....	37002-50.....	134
75856-846.....	37002-75.....	134
75856-848.....	37002-100.....	134
89085-732.....	37004-200.....	134
53577-131.....	F18955-0000.....	134
56920-025.....	F36749-0000.....	135
56920-036.....	F36753-0000.....	135
56920-047.....	F36756-0000.....	135
47727-708.....	F36748-0000.....	135
47727-710.....	F36750-0000.....	135
56920-020.....	F36747-0000.....	135
83008-698.....	V40093.....	135
83008-704.....	V40393.....	135
83008-706.....	V40493.....	135
83008-712.....	V40793.....	135
52858-076.....	PM992.....	135
52858-000.....	PM996.....	135
52858-032.....	PM999.....	135
52859-079.....	PM998.....	135
82027-456.....	11648-148.....	135
82027-458.....	11648-149.....	135
82027-460.....	11648-150.....	135
82027-462.....	11648-151.....	135
82027-464.....	11648-152.....	135
82027-466.....	11648-153.....	135
82027-468.....	11648-154.....	135
82027-480.....	11648-160.....	135
82027-482.....	11648-161.....	135
82027-484.....	11648-162.....	135
10037-440.....	V-3000PC.....	136
10037-438.....	UV-3100PC.....	136
10037-434.....	V-1200.....	137
10037-436.....	UV-1600PC.....	137
10037-442.....	UV-6300PC.....	137

Referencia N° de proveedor Página

10145-568.....	DR1900-01H.....	138
75921-230.....	LPV4409900012.....	139
CA11027-712.....	LPV44199.00002.....	139
89409-698.....	LPV4419910002.....	140
EM1.19770.0100.....	1.19770.0100.....	141
EM1.19770.0500.....	1.19770.0500.....	141
EM1.70204.0100.....	1.70204.0100.....	141
EM1.70204.0500.....	1.70204.0500.....	141
EM1.19773.0500.....	1.19773.0500.....	141
EM1.19774.0100.....	1.19774.0100.....	141
EM1.19774.0500.....	1.19774.0500.....	141
EM1.19804.0100.....	1.19804.0100.....	141
EM1.19804.0500.....	1.19804.0500.....	141
EM1.19500.0100.....	1.19500.0100.....	141
EM1.19500.0500.....	1.19500.0500.....	141
EM1.19777.0500.....	1.19777.0500.....	141
EM1.19778.0100.....	1.19778.0100.....	141
EM1.19778.0500.....	1.19778.0500.....	141
EM1.19779.0500.....	1.19779.0500.....	141
EM1.19779.0100.....	1.19779.0100.....	141
EM1.19786.0100.....	1.19786.0100.....	142
EM1.19786.0500.....	1.19786.0500.....	142
EM1.19781.0100.....	1.19781.0100.....	142
EM1.19781.0500.....	1.19781.0500.....	142
EM1.70223.0100.....	1.70223.0100.....	142
EM1.70223.0500.....	1.70223.0500.....	142
EM1.19788.0100.....	1.19788.0100.....	142
EM1.19788.0500.....	1.19788.0500.....	142
EM1.19789.0100.....	1.19789.0100.....	142
EM1.19789.0500.....	1.19789.0500.....	142
EM1.70227.0100.....	1.70227.0100.....	142
EM1.70227.0500.....	1.70227.0500.....	142
EM1.14282.0100.....	1.14282.0100.....	142
EM1.14282.0500.....	1.14282.0500.....	142
EM1.70219.0500.....	1.70219.0500.....	142
EM1.70230.0100.....	1.70230.0100.....	142
EM1.70230.0500.....	1.70230.0500.....	142
EM1.12310.0100.....	1.12310.0100.....	142
EM1.12310.0500.....	1.12310.0500.....	142
EM1.70236.0100.....	1.70236.0100.....	142
EM1.70236.0500.....	1.70236.0500.....	142
EM1.19797.0100.....	1.19797.0100.....	143
EM1.19797.0500.....	1.19797.0500.....	143
EM1.70238.0100.....	1.70238.0100.....	143
EM1.70238.0500.....	1.70238.0500.....	143
EM1.70242.0100.....	1.70242.0100.....	143
EM1.70242.0500.....	1.70242.0500.....	143
EM1.70243.0100.....	1.70243.0100.....	143
EM1.70243.0500.....	1.70243.0500.....	143
EM1.70244.0100.....	1.70244.0100.....	143
EM1.70244.0500.....	1.70244.0500.....	143
EM1.19806.0100.....	1.19806.0100.....	143
EM1.19806.0500.....	1.19806.0500.....	143
EM1.70234.0100.....	1.70234.0100.....	143
82025-948.....	BDHCGAUN1-1.....	143
89800-068.....	89800-068.....	143
82026-028.....	BDHCGPB1-1.....	144
89800-084.....	89800-084.....	144
82025-992.....	BDHCGHG1-1.....	144
89800-094.....	89800-094.....	144
82026-084.....	BDHCGU1-1.....	144
EM1.70301.0100.....	1.70301.0100.....	144
EM1.70371.0100.....	1.70371.0100.....	144
EM1.70302.0100.....	1.70302.0100.....	144
EM1.70303.0100.....	1.70303.0100.....	145
EM1.70304.0100.....	1.70304.0100.....	145
EM1.70306.0100.....	1.70306.0100.....	145
EM1.70307.0100.....	1.70307.0100.....	145
EM1.70309.0100.....	1.70309.0100.....	145
EM170308.0100.....	1.70308.0100.....	145
EM1.70373.0100.....	1.70373.0100.....	145
EM1.70312.0100.....	1.70312.0100.....	146
EM1.70374.0100.....	1.70374.0100.....	146

Referencia N° de proveedor Página

EM1.70375.0100.....	1.70375.0100.....	146
EM1.70314.0100.....	1.70314.0100.....	146
EM1.70378.0100.....	1.70378.0100.....	146
EM1.70326.0100.....	1.70326.0100.....	146
EM1.70376.0100.....	1.70376.0100.....	146
EM1.70329.0100.....	1.70329.0100.....	146
EM1.70379.0100.....	1.70379.0100.....	146
EM1.70331.0100.....	1.70331.0100.....	146
EM1.70332.0100.....	1.70332.0100.....	147
EM1.70380.0100.....	1.70380.0100.....	147
EM1.70334.0100.....	1.70334.0100.....	147
EM1.70382.0100.....	1.70382.0100.....	147
EM1.70339.0100.....	1.70339.0100.....	147
EM1.70340.0100.....	1.70340.0100.....	147
EM1.70383.0100.....	1.70383.0100.....	147
EM1.70342.0100.....	1.70342.0100.....	147
EM1.70377.0100.....	1.70377.0100.....	147
EM1.70386.0100.....	1.70386.0100.....	148
EM1.70365.0100.....	1.70365.0100.....	148
EM1.70352.0100.....	1.70352.0100.....	148
EM1.70353.0100.....	1.70353.0100.....	148
EM1.70381.0100.....	1.70381.0100.....	148
EM1.70355.0100.....	1.70355.0100.....	148
EM1.70385.0100.....	1.70385.0100.....	148
EM1.70362.0100.....	1.70362.0100.....	148
EM1.70363.0100.....	1.70363.0100.....	148
EM1.70364.0100.....	1.70364.0100.....	149
EM1.70360.0100.....	1.70360.0100.....	149
EM1.70389.0100.....	1.70389.0100.....	149
EM1.70369.0100.....	1.70369.0100.....	149
EM1.70390.0100.....	1.70390.0100.....	149
EM1.70370.0100.....	1.70370.0100.....	149
97042-590.....	984VW4ASTUSS.....	150
97042-586.....	984VW4CSTUSS.....	150
97042-630.....	984VW7ASTUSS.....	150
97042-626.....	984VW7CSTUSS.....	150
97042-670.....	984VW0ASTUSS.....	150
97042-666.....	984VW0CSTUSS.....	150
12621-050.....	986920.....	150
12621-052.....	986921.....	150
12621-054.....	986922.....	150
10027-232.....	986922-C.....	150
58948-025.....	37160-6001.....	151
58948-070.....	37182-6001.....	151
58948-091.....	37110-6016.....	151
58948-116.....	37110-6018.....	151
58948-218.....	37110-6004.....	151
58947-106.....	37110-6005.....	151
58948-138.....	37110-6001.....	151
58948-950.....	37110-6007.....	151
58948-150.....	37110-6006.....	151
58947-114.....	37110-6010.....	151
58948-171.....	37110-6002.....	151
58947-120.....	37110-6017.....	151
58947-122.....	37110-6022.....	151
58947-124.....	37110-6023.....	151
58947-128.....	37110-6019.....	151
58947-132.....	37110-6011.....	151
58947-136.....	37110-6021.....	151
58947-138.....	37110-6014.....	151
58948-193.....	37110-6003.....	151
58947-140.....	37112-6012.....	151
58947-142.....	37112-6001.....	151
58947-144.....	37112-6016.....	151
58947-146.....	37112-6002.....	151
89029-962.....	F37790-0000.....	152
58949-280.....	F37772-0000.....	152
58949-287.....	F37773-0000.....	152
60110-029.....	H-21200.....	152
60110-040.....	H-21210.....	152
89370-288.....	H-21230.....	152
89370-290.....	H-21202.....	152
89370-292.....	H-21212.....	152

Referencia	Nº de proveedor	Página
89370-294.....	H-21222	152
89370-296.....	H-21232	152
60115-092.....	H-21300	152
89370-298.....	H-21310	152
89370-300.....	H-21320	152
60120-022.....	H-18320	153
89370-304.....	H-18340	153
60120-088.....	H-18350	153
470019-526.....	SSB4X6CI	153
97035-514.....	915234.....	153
60916-898.....	18777-6001	154
60916-902.....	18777-6003	154
60916-926.....	18782-6001	154
60916-924.....	18782-6000	154
60916-930.....	18782-6003	154
60916-928.....	18782-6002	154
60916-744.....	18754-6001	154
60916-742.....	18754-6000	154
60916-748.....	18754-6003	154
60916-746.....	18754-6002	154
60916-800.....	18762-6001	154
60916-798.....	18762-6000	154
60916-804.....	18762-6003	154
60916-802.....	18762-6002	154
60916-828.....	18767-6001	154
60916-826.....	18767-6000	154
60916-832.....	18767-6003	154
60916-830.....	18767-6002	154
60916-870.....	18772-6001	154
60916-868.....	18772-6000	154
60916-874.....	18772-6003	154
60916-872.....	18772-6002	154
60916-758.....	18755-6001	154
60916-756.....	18755-6000	154
60916-762.....	18755-6003	154
60916-760.....	18755-6002	154
60916-702.....	18750-6001	154
60916-700.....	18750-6000	154
60916-706.....	18750-6003	154
60916-704.....	18750-6002	154
60916-772.....	18757-6001	154
60916-770.....	18757-6000	154
60916-776.....	18757-6003	154
60916-774.....	18757-6002	154
60916-716.....	18751-6001	154
60916-718.....	18751-6002	154
60916-912.....	18779-6001	154
60916-910.....	18779-6000	154
60916-914.....	18779-6002	154
60916-940.....	18784-6001	154
60916-938.....	18784-6000	154
60916-814.....	18764-6001	154
60916-812.....	18764-6000	154
60916-818.....	18764-6003	154
60916-816.....	18764-6002	154
60916-884.....	18773-6001	154
60916-882.....	18773-6000	154
60916-888.....	18773-6003	154
60916-886.....	18773-6002	154
60916-730.....	18753-6001	154
60916-728.....	18753-6000	154
60916-734.....	18753-6003	154
60916-732.....	18753-6002	154
60916-786.....	18759-6001	154
60916-784.....	18759-6000	154
60916-790.....	18759-6003	154
60916-788.....	18759-6002	154
60819-854.....	73500-650.....	155
60825-500.....	73500-1075.....	155
60825-502.....	73500-1275.....	155
60825-503.....	73500-13100.....	155
60825-504.....	73500-16125.....	155
60825-510.....	73500-16100.....	155

Referencia	Nº de proveedor	Página
60825-730.....	73500-20150.....	155
60825-979.....	73500-16150.....	155
60825-980.....	73500-18150.....	155
89003-438.....	73500-25150.....	155
89095-622.....	60700-0111.....	155
89095-626.....	60700-1111.....	155
89095-628.....	60700-1211.....	155
89095-598.....	60700-0411.....	155
89095-600.....	60700-0511.....	155
89095-602.....	60700-0711.....	155
89095-606.....	60700-0811.....	155
89095-610.....	60700-1411.....	155
89095-612.....	60700-1511.....	155
89095-616.....	60700-1711.....	155
89095-618.....	60700-1811.....	155
89095-604.....	60700-0911.....	155
89095-608.....	60700-1011.....	155
89095-614.....	60700-1911.....	155
10186-042.....	60170-4911.....	155
10186-044.....	60170-5011.....	155
10186-046.....	60170-5111.....	155
89095-668.....	60205-1311.....	156
89084-770.....	8293-09.....	156
89217-904.....	B60501-0100.....	156
89095-593.....	60760-1611.....	156
89084-774.....	8360-01.....	157
89087-398.....	5011.....	157
46610-060.....	8906.....	157
89140-196.....	5017.....	157
14224-540.....	285215467.....	158
97026-256.....	2270900.....	158
89259-892.....	11648-298.....	158
82027-362.....	11648-101.....	158
82027-368.....	11648-104.....	158
82027-372.....	11648-106.....	159
62460-000.....	H-23250.....	159
470005-896.....	CTSP09.....	159
470148-786.....	CH13010-3.....	159
470149-790.....	1057838.....	159
62996-350.....	402R.....	160
62996-382.....	406R.....	160
62996-418.....	604R.....	160
62996-440.....	606R.....	160
62996-473.....	804R.....	160
62996-509.....	806R.....	160
62996-531.....	808R.....	160
62996-145.....	812.....	160
62996-564.....	1004R.....	160
62996-597.....	1006R.....	160
62996-178.....	1008.....	160
62996-203.....	1012.....	160
62996-622.....	1206.....	160
62996-655.....	1604.....	160
62996-666.....	1606.....	160
62996-688.....	1608.....	160
62996-699.....	2408.....	160
62995-723.....	1208.....	160
89403-848.....	ACF00002-V.....	160
89403-850.....	ACF00004-V.....	160
89403-854.....	ACF00007-V.....	160
89403-856.....	ACF00011-V.....	160
89403-858.....	ACF00012.....	160
89403-862.....	ACF00017.....	160
89403-868.....	ACF00018-V.....	160
89403-872.....	ACF00019-V.....	160
89403-876.....	ACF00022-V.....	160
89403-878.....	ACF00024-V.....	160
89403-882.....	ACF00027-V.....	160
89403-886.....	ACF00028-V.....	160
89403-890.....	ACF00029-V.....	160
89403-894.....	ACF00036-V.....	160
89403-896.....	ACF00038-V.....	160
89403-898.....	ACF00053.....	160

**Referencia N° de proveedor Página**

89403-928.....	ACF02037.....	160
89403-932.....	ACF02012.....	160
89403-934.....	ACF04012.....	160
89403-936.....	ACF02004.....	161
89403-938.....	ACF00054.....	161
89403-940.....	ACF02010.....	161
89403-942.....	ACF00034.....	161
89403-956.....	ACF02002.....	161
89403-958.....	ACF04002.....	161
89403-960.....	ACF00003.....	161
89403-962.....	ACF00037.....	161
89403-966.....	ACF00039.....	161
89403-970.....	ACF02019.....	161
89403-972.....	ACF02017.....	161
89403-974.....	ACF04017.....	161
89403-978.....	ACF00016.....	161
89403-980.....	ACF02007.....	161
89403-982.....	ACF04007.....	161
89403-984.....	ACF04006.....	161
89403-986.....	ACF00050.....	161
89403-992.....	ACF00078.....	161
89403-994.....	ACF00013.....	161
89403-996.....	ACF00014.....	161
89404-000.....	ACF00005.....	161
89404-004.....	ACF00057.....	161
89404-010.....	ACF00023.....	161
89404-012.....	ACF00025.....	161
89404-014.....	ACF00009.....	161
89404-016.....	ACF00010.....	161
89404-018.....	ACF00045.....	161
89404-024.....	ACF00033.....	161
89404-026.....	ACF00032.....	161
89404-028.....	ACF00059.....	161
89404-310.....	ACF00006.....	161
89404-320.....	ACF00074.....	161
89404-328.....	ACF00065.....	161
89404-330.....	ACF00062.....	161
89404-338.....	ACF05078.....	161
89404-346.....	ACF00046.....	161
89404-336.....	ACF1S1502.....	161
89404-342.....	ACF1S1517.....	161
89404-344.....	ACF1S1518.....	161
89404-348.....	ACF1S1503.....	161
89404-350.....	ACF1S1504.....	161
89404-374.....	ACF1S1506.....	161
89403-902.....	ACFUN015.....	161
89403-904.....	ACFUN020.....	161
89403-906.....	ACFUN040.....	161
89403-908.....	ACFUN049.....	161
89403-998.....	ACF00015.....	161
89404-002.....	ACF00058.....	161
89404-020.....	ACF00049.....	161
89404-324.....	ACF00020.....	161
89403-914.....	ACFUN012.....	161
89403-916.....	ACFUN036.....	161
89403-918.....	ACFUN019.....	161
89403-930.....	ACFUN062.....	161
89403-976.....	ACFUN017.....	161
89404-326.....	ACFUN007.....	161
82017-256.....	K527-VWR.....	162
46600-096.....	K528-VWR.....	162
46600-098.....	K529-VWR.....	162
46600-100.....	K530-VWR.....	162
46600-102.....	K531-VWR.....	162
46600-074.....	K510-VWR.....	162
46600-076.....	K511-VWR.....	162
46600-078.....	K512-VWR.....	162
46600-080.....	K513-VWR.....	162
46600-084.....	K515-VWR.....	162
46600-116.....	K877-VWR.....	162
46600-118.....	K878-VWR.....	162
46600-120.....	K879-VWR.....	162
46600-044.....	K434-VWR.....	162

Referencia N° de proveedor Página

82017-980.....	K435-VWR.....	162
46600-048.....	K436-VWR.....	162
46600-106.....	K535-VWR.....	162
46600-056.....	K459-VWR.....	162
46600-058.....	K460-VWR.....	162
46600-148.....	K461-VWR.....	162
46600-060.....	K462-VWR.....	162
46600-062.....	K463-VWR.....	162
46600-086.....	K520-VWR.....	162
46600-088.....	K521-VWR.....	162
46600-122.....	K1250-VWR.....	162
46600-124.....	K1251-VWR.....	162
46600-126.....	K1252-VWR.....	162
46600-128.....	K1253-VWR.....	162
46600-136.....	K1410-VWR.....	162
46600-138.....	K1411-VWR.....	162
46600-140.....	K1412-VWR.....	162
46600-144.....	K1414-VWR.....	162
46600-146.....	K1415-VWR.....	162
37001-048.....	K1416-VWR.....	162
46600-064.....	K464-VWR.....	162
46600-066.....	K465-VWR.....	162
46600-068.....	K466-VWR.....	162
46600-070.....	K467-VWR.....	162
46600-072.....	K468-VWR.....	162
46600-092.....	K526-VWR.....	162
97043-960.....	SK1200BU.....	163
97043-964.....	SK2200BU.....	163
97043-968.....	SK3300BU.....	163
97043-972.....	SK5200BU.....	163
97043-976.....	SK7200BU.....	163
97043-980.....	SK8200BU.....	163
97043-984.....	SK8300BU.....	163
97043-988.....	SK1200BTU.....	163
97043-992.....	SK2200BTU.....	163
97043-996.....	SK3300BTU.....	163
97044-002.....	SK5200BTU.....	163
97044-006.....	SK7200BTU.....	163
97044-010.....	SK8200BTU.....	163
97044-014.....	SK8300BTU.....	163
97043-932.....	SK1200GTU.....	163
97043-936.....	SK2200GTU.....	163
97043-940.....	SK3300GTU.....	163
97043-944.....	SK5200GTU.....	163
97043-948.....	SK7200GTU.....	163
97043-952.....	SK8200GTU.....	163
97043-956.....	SK8300GTU.....	163
97044-016.....	800-818-021.....	163
97044-018.....	800-818-022.....	163
97044-020.....	800-818-023.....	163
97044-022.....	800-818-024.....	163
97044-024.....	800-818-025.....	163
97044-026.....	800-818-026.....	163
97044-028.....	800-810-018.....	163
97044-030.....	800-810-006.....	163
97044-032.....	800-810-008.....	163
97044-034.....	800-810-009.....	163
97044-036.....	800-810-011.....	163
97044-038.....	800-810-012.....	163
97044-040.....	800-810-019.....	163
97044-042.....	800-816-004.....	163
97044-044.....	800-816-010.....	163
97044-046.....	800-816-011.....	163
97044-048.....	800-816-012.....	163
97044-050.....	800-816-013.....	163
97044-052.....	800-816-014.....	163
97044-054.....	800-811-036.....	163
97044-056.....	800-811-037.....	163
97044-058.....	800-811-070.....	163
97044-060.....	800-821-159.....	163
89370-258.....	H-12090.....	53,164
89370-278.....	H-12020.....	53,164
28651-005.....	H-12100.....	53,164

Referencia	Nº de proveedor	Página
66110-021.....	9985-65.....	164
66110-043.....	9985-75.....	164
66110-065.....	9985-90.....	164
66110-087.....	9985-100.....	164
66110-101.....	9985-125.....	164
66110-123.....	9985-150.....	164
89204-000.....	OR007BPM1.....	164
89204-002.....	OR007BPM1/V.....	164
89204-008.....	OR015BPM1.....	164
89204-010.....	OR015BPM1/V.....	164
26299-385.....	B440704.....	165
26299-421.....	400634.....	165
26299-454.....	440138.....	165
26299-487.....	440241.....	165
26293-016.....	A440266.....	165
26293-017.....	A440267.....	165
26294-257.....	A440367.....	165
26296-003.....	A440696.....	165
26295-001.....	A440518.....	165
26296-006.....	A440697.....	165
26299-385.....	B440704.....	165
26303-584.....	D8903.....	166
26303-258.....	D8822.....	166
26303-655.....	D8951.....	166
26303-686.....	D8922.....	166
26303-530.....	D8902.....	166
26303-600.....	D8911.....	166
26303-653.....	D8950.....	166
26303-507.....	D8901.....	166
26303-711.....	D8921.....	166
26303-595.....	D8905.....	166
26303-562.....	D8904.....	166
82003-820.....	152015.....	166
82003-822.....	152017.....	166
82003-824.....	152020.....	166
CA10142-752.....	10000622.....	167
CA10142-754.....	10000627.....	167
CA10142-758.....	10000626.....	167
CA10142-756.....	10000628.....	167
CA10142-760.....	10000625.....	167
CA10142-762.....	10000623.....	167
CA10142-764.....	10000629.....	167
CA10142-766.....	10000621.....	167
CA10142-768.....	10000631.....	167
89079-860.....	30-6000.....	167
15566-008.....	476.....	167
15566-148.....	1065.....	167
15566-154.....	1080.....	168
15566-158.....	1330.....	168
15566-162.....	1430.....	168
15566-168.....	1530.....	168
15566-188.....	1630.....	168
15566-190.....	1640.....	168
15566-174.....	1730.....	168
15566-178.....	1830.....	169
15566-186.....	1940.....	169
89079-772.....	1095.....	169
15566-198.....	1350.....	169
75794-934.....	2100430.....	171
75794-932.....	2100429.....	171
75794-938.....	2100395.....	171
414004-315.....	414004-315.....	171
414004-313.....	414004-313.....	171
414004-311.....	414004-311.....	171
414004-310.....	414004-310.....	171
414004-312.....	414004-312.....	171
414004-314.....	414004-314.....	171
414004-316.....	414004-316.....	171
414004-309.....	414004-309.....	172
414004-308.....	414004-308.....	172
414004-305.....	414004-305.....	172
414004-306.....	414004-306.....	172
414004-683.....	414004-683.....	172

Referencia	Nº de proveedor	Página
414004-684.....	414004-684.....	172
414004-685.....	414004-685.....	172
414004-320.....	414004-320.....	172
414004-321.....	414004-321.....	172
414004-317.....	414004-317.....	172
414004-318.....	414004-318.....	172
414004-319.....	414004-319.....	172
414004-686.....	414004-686.....	172
82007-557.....	SMF-30.....	172
89008-849.....	SDT-30.....	172
55533-002.....	MAX-1.....	172
55533-004.....	LPF-1.....	172
55533-006.....	LPF-30.....	172
55533-008.....	MAX-30.....	172
55533-026.....	MAX-1-D.....	172
89187-984.....	541-0000.....	173
10790-658.....	S4200HS.....	173
10790-660.....	S4201HS.....	173
89009-112.....	S4200.....	173
89009-114.....	S4200X.....	173
89009-118.....	S4201X.....	173
89009-120.....	S4202.....	173
89009-122.....	S4210.....	173
89009-124.....	S4210X.....	173
89009-126.....	S4211.....	173
89009-128.....	S4211X.....	173
89207-062.....	11847-00000-20.....	173
33002-546.....	S3400X.....	174
33002-548.....	S3405X.....	174
33002-551.....	S3410X.....	174
470005-688.....	ET-49.....	174
470016-082.....	ET-49-A.....	174
56611-106.....	32-001000-0000.....	174
89047-100.....	32-002000-0000.....	175
89047-104.....	32-ST2050-0000.....	175
33007-107.....	6355-0001.....	175
89370-940.....	125-R.....	175
470003-110.....	FF-128-R.....	176
56611-199.....	H24869-0000.....	176
76049-034.....	90560C.....	176
101320-858.....	CALGEL25.....	176
82026-423.....	82026-423.....	177
82026-424.....	82026-424.....	177
82026-426.....	82026-426.....	177
82026-428.....	82026-428.....	177
82026-430.....	82026-430.....	177
89038-267.....	10772-130.....	177
89038-268.....	10772-113.....	177
89038-270.....	89038-270.....	177
89038-272.....	89038-272.....	177
89038-274.....	89038-274.....	177
89428-746.....	124-030VVRXS.....	177
89428-748.....	124-030VVRXS.....	177
89428-750.....	124-030VVRM.....	177
89428-752.....	124-030VWRM.....	177
89428-754.....	124-030VWRXL.....	177
89428-756.....	124-030VVRXX.....	177
89521-894.....	89521-894.....	178
89521-896.....	89521-896.....	178
89521-898.....	89521-898.....	178
89521-900.....	89521-900.....	178
89521-902.....	89521-902.....	178
40101-146.....	56913.....	178
40101-148.....	56914.....	178
40101-150.....	56915.....	178
40101-152.....	56916.....	178
40101-142.....	56900.....	178
40101-144.....	56901.....	178
40101-154.....	56902.....	178
40101-156.....	56903.....	178
40101-158.....	56909.....	178
40101-160.....	56910.....	178
40101-162.....	56911.....	178



Referencia	Nº de proveedor	Página
40101-164.....	56912.....	178
89042-008.....	S88RX01.....	179
32916-534.....	EV-2050-M.....	179
32916-536.....	EV-2050-L.....	179
32916-538.....	EV-2050-XL.....	179
32916-632.....	DGP-350-XS.....	179
32916-634.....	DGP-350-S.....	179
32916-636.....	DGP-350-M.....	179
32916-638.....	DGP-350-L.....	179
32916-640.....	DGP-350-XL.....	179
12000-132.....	2005S-06.....	180
12000-134.....	2005M-07.....	180
12000-136.....	2005L-08.....	180
12000-138.....	2005XL-09.....	180
12000-146.....	2005PFXL-09.....	180
80701-468.....	GGPB30244923PAL.....	180
80701-470.....	GGPB30244923PAR.....	180
89041-010.....	BQY09S.....	180
89041-012.....	BQY09M.....	180
89041-014.....	BQY09L.....	180
89041-016.....	BQY09XL.....	180
80086-011.....	VMS-07.....	181
80086-013.....	VMM-08.....	181
89011-790.....	VML-09.....	181
80085-915.....	VMXL-10.....	181
32892-079.....	VMUS-07.....	181
32892-080.....	VMUM-08.....	181
32892-081.....	VMUL-09.....	181
32892-082.....	VMUXL-10.....	181
32892-083.....	VMUPS-07.....	181
32892-085.....	VMUPL-09.....	181
32892-086.....	VMUPXL-10.....	181
32885-406.....	2100006.....	181
32885-508.....	2100031.....	181
75794-910.....	2100011.....	182
75794-944.....	2100012.....	182
75794-952.....	2100014.....	182
75794-928.....	2100018.....	182
75794-946.....	2100017.....	182
32885-281.....	2100037.....	182
32885-326.....	2100039.....	182
75794-906.....	2100038.....	182
30617-968.....	2100041.....	182
89370-996.....	2100040.....	182
75794-948.....	2100022.....	183
11026-012.....	0.....	183
11019-424.....	GGPB302451R23P.....	183
13501-648.....	B100100.....	184
13501-650.....	B100144.....	184
13501-652.....	B100200.....	184
13501-658.....	B100244.....	184
13501-660.....	B100300.....	184
13501-662.....	B100344.....	184
13501-668.....	100600.....	184
13501-670.....	100644.....	184
13501-672.....	100800.....	184
13501-674.....	100844.....	184
13501-676.....	106010.....	184
13501-678.....	106044.....	184
13501-680.....	105005.....	184
14233-202.....	107010.....	184
13501-572.....	105810.....	184
13501-686.....	105114.....	184
87003-178.....	105814.....	184
89013-494.....	T100100.....	184
89013-496.....	T100144.....	184
89013-498.....	T100200.....	184
89013-500.....	T100300.....	184
89013-502.....	T100344.....	184
89013-504.....	T100400.....	184
89013-506.....	T100600.....	184
89013-508.....	T100800.....	184
89013-510.....	T100844.....	184

Referencia	Nº de proveedor	Página
89013-512.....	T100900.....	184
89013-514.....	T105005.....	184
89013-516.....	T105014.....	184
89013-538.....	T106010.....	184
89013-544.....	T108010.....	184
89013-546.....	T108014.....	184
89013-572.....	T117010.....	184
89013-518.....	T105110.....	184
89013-520.....	T105114.....	184
89013-522.....	T105210.....	184
89013-524.....	T105310.....	184
89013-527.....	T105314.....	184
89013-528.....	T105410.....	184
89013-530.....	T105610.....	184
89013-532.....	T105810.....	184
89013-535.....	T105814.....	184
89013-536.....	T105910.....	184
11001-050.....	4200M.....	185
11001-054.....	4200L.....	185
56219-005.....	2201N95.....	185
56222-944.....	770030S.....	185
56222-948.....	770030L.....	185
56611-008.....	SS902.....	186
59380-034.....	SSC902.....	186
59380-036.....	SSC909.....	186
59380-038.....	SSCBF909.....	186
VFCTSS912.....	CTSS912.....	186
VFCTSS919.....	CTSS919.....	186
VFCTSSBF919.....	CTSSBF919.....	186
59380-010.....	ES635.....	186
VFCTES647.....	CTES647.....	186
CASX1330-1.....	SX1330-1.....	186
EMD-SX1300R-1.....	SX1300R-1.....	186
EMD-SX1310R-1.....	SX1310R-1.....	186
EMD-SX1320R-1.....	SX1320R-1.....	186
EMD-SX1330R-1.....	SX1330R-1.....	186
EMD-SX1340R-1.....	SX1340R-1.....	186
EM-SX1300-1.....	SX1300-1.....	186
EM-SX1310-10.....	SX1310-10.....	186
EM-SX1310-1.....	SX1310-1.....	186
EM-SX1320-1.....	SX1320-1.....	186
EM-SX1340-1.....	SX1340-1.....	186
EM-SX1350-1.....	SX1350-1.....	186
JT4442-2.....	4442-02.....	187
JT4437-2.....	4437-02.....	187
JT4433-2.....	4433-02.....	187
BDH3096-2.5LPC.....	3096.....	189
BDH3098-3.8LP.....	3098.....	189
BDH1101-1LP.....	006V-16.....	189
BDH1101-4LG.....	006V-03.....	189
BDH1101-19L.....	006V-07.....	189
BDH3016-2.5LG.....	3016.....	189
JT9721-1.....	9721-01.....	189
BDH9208-2KG.....	BDHVBDH9208-2KG.....	190
BDH9208-500G.....	BDHVBDH9208-500G.....	190
EM-AX1270-5.....	AX1270-5.....	190
JT0619-5.....	0619-05.....	190
JT0619-7.....	0619-07.....	190
JT0619-1.....	0619-01.....	190
80700-702.....	2002019ZN.....	190
80700-078.....	780446.....	190
AA33220-36.....	33220-36.....	190
BDH4576-500ML.....	S051201-VWNK03.....	190
BDH5000-20L.....	BDH50000-20F.....	128,191
BDH5018-500ML.....	BDH50180-500A.....	128,191
BDH5020-4L.....	BDH50200-4A.....	128,191
BDH5022-4L.....	BDH50220-4F.....	128,191
BDH0198-20L.....	BDH01980-20F.....	128,191
BDH5046-500ML.....	BDH50460-500A.....	128,191
BDH5048-4L.....	BDH50480-4A.....	128,191
BDH5050-4L.....	BDH50500-4F.....	128,191
BDH0194-20L.....	BDH01940-20F.....	128,191
BDH5072-500ML.....	BDH50720-500A.....	128,191

Referencia	Nº de proveedor	Página
BDH5074-4L	BDH50740-4A	128,191
BDH5076-4L	BDH50760-4F	128,191
BDH0190-20L	BDH01900-20F	128,191
EM-CX1723-3	CX1723-3	191
EM-CX1723-7	CX1723-7	191
EM-CX1723-1	CX1723-1	191
80701-462	FW18-50LB	191
AA36622-A1	36622-A1	191
AA11931-A4	11931-A4	191
MK258012	2580-12	192
80700-684	8843	192
80700-097	CAFELEC	192
23923-006	239-23	22,192
87003-216	20401-VVNP03	193
AA38744-AP	38744-AP	193
87003-251	10401-VVNPQ03	194
CA11020-880	46414-460	194
CA11020-884	ANAC46414-463	194
CA11020-886	ANAC46414-543	194
BDH3030-2.5LPC	3030	195
BDH3034-19L	3034	195
EM-HX0603-23	HX0603-23	195
JT9530-33	9530-33	195
EM1.00335.0500	1.00335.0500	196
JT2640-18	2640-18	196
BDH3040-500MLP	3040	196
BDH3042-3.8LP	3042	196
EM1.00338.0500	1.00338.0500	196
EM1.00334.0500	1.00334.0500	196
MK264808	2648-08	196
JTN646-7	N646-07	196
EM1.04617.0500	1.04617.0500	197
80701-610	10607	197
11019-412	LEADFOIL	197
JT2271-1	2271-01	197
JT2271-8	2271-08	197
BDH4578-500G	048V-10	197
JT2322-4	2322-04	197
80700-079	MR111-25KG	197
80700-091	029-930-11	197
JT2370-5	2370-05	198
AA10739-14	10739-14	198
AA10739-22	10739-22	198
AA10739-36	10739-36	198
BDH1135-1LP	022V-16	198
BDH1135-4LP	022V-13	198
BDH1135-4LG	022V-03	198
BDH1135-19L	022V-07	198
BDH4580-4L	049V-03	198
MK624708	6247-08	198
JT9322-1	9322-01	198
87003-658	20101-VVNF07	199
CA11021-136	ANAC62786-461	199
CA11021-134	ANAC62786-460	199
BDH3044500MLPC	375000-80655	199
JT0260-33	0260-33	200
JT0260-1	0260-01	200
BDH3104-2.5LPC	3104	200
BDH3118-3.8LP	3118	200
87003-267	10201-VVNPQ09	200
87003-265	10201-VVNPQ03	200
JT9652-4	9652-04	201
JT9652-0	9652-00	201
JT9653-33	9653-33	201
JT3024-7	3024-07	201
EM-PX1395-1	PX1395-1	201
BDH9258-2.5KG	BDHVBDH9258-2.5KG	201
BDH9258-500G	BDHVBDH9258-500G	201
JT3040-7	3040-07	202
JT3090-5	3090-05	202
JT3090-1	3090-01	202
BDH9264-2.5KG	BDHVBDH9264-2.5KG	202
BDH9264-125G	BDHVBDH9264-125G	202

Referencia	Nº de proveedor	Página
BDH9264-500G	BDHVBDH9264-500G	202
EM-PX1507-7	PX1507-7	202
80701-370	171593	202
JT3190-5	3190-05	203
JT3190-1	3190-01	203
JT3190-7	3190-07	203
JT3227-5	3227-05	203
JT3227-1	3227-01	203
JT3228-7	3228-07	203
MK707612	7076-12	203
80700-934	668858-50LB	203
11019-851	651249	203
71008-244	AG-0.500X0.005IN-5N	22,203
BDH9276-500G	BDHVBDH9276-500G	203
BDH4560-100G	BDHVBDH4560-100G	204
700002-086	S1095-100GM	204
80700-081	0	204
80701-656	MR118-50LB	204
BDH9284-500G	BDHVBDH9284-500G	204
JT3602-7	3602-07	204
80701-854	S1187-10	204
AA13432-36	13432-36	204
JTV023-5	V023-05	205
BDH9286-500G	BDHVBDH9286-500G	205
82120-300	097V-20	205
BDH9292-2.5KG	BDHVBDH9292-2.5KG	205
BDH9292-12KG	BDHVBDH9292-12KG	205
BDH9292-500G	BDHVBDH9292-500G	205
JT3727-1	3727-01	205
80700-093	0	205
EM1.06563.1000	1.06563.1000	206
MK786404	7864-04	206
BDH9302-12KG	BDHVBDH9302-12KG	206
BDH9302-500G	BDHVBDH9302-500G	206
JT3898-5	3898-05	206
87003-273	10301-VVNPQ09	207
87003-234	20301-VVNF05	208
87003-232	20301-VVNF03	208
CA71008-940	88360-320	208
BDH3132-2.2LP	BDH3132-2.2LP	209
BDH3070-2.5LPC	3070	209
BDH3072-2.5LG	3072	209
BDH3074-3.8LP	3074	209
BDH3090-185L	3090	209
JT3980-5	3980-05	209
BDH9304-500G	BDHVBDH9304-500G	209
BDH83625.400	BDH83625.400	209
CA10142-752	10000622	167
CA10142-754	10000627	167
CA10142-758	10000626	167
CA10142-756	10000628	167
CA10142-760	10000625	167
CA10142-762	10000623	167
CA10142-764	10000629	167
CA10142-766	10000621	167
CA10142-768	10000631	167
JT4244-7	4244-07	210
JT4244-1	4244-01	210
EM-ZX0010-7	ZX0010-7	210

1. Aceptación – TODAS LAS VENTAS ESTÁN SUJETAS Y EXPRESAMENTE CONDICIONADAS A LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO Y AL DARSE EL CONSENTIMIENTO DEL CLIENTE A LOS MISMOS. LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO PREVALECEÁN, Y LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES ADICIONALES O INCONSISTENTES ESTIPULADOS EN CUALQUIER CONFIRMACIÓN, ORDEN DE COMPRA O DOCUMENTO DE ACEPTACIÓN QUE SOLICITE O PROPORCIONE EL CLIENTE SE RECHAZAN EXPLÍCITAMENTE. NINGUNA VARIACIÓN DE ESTOS TÉRMINOS Y CONDICIONES SERÁ VINCULANTE PARA VWR, SALVO QUE SE ACUERDE POR ESCRITO Y ESTÉ FIRMADA POR UN FUNCIONARIO U OTRO REPRESENTANTE AUTORIZADO DE VWR.

2. Especificaciones – Las especificaciones de los productos están sujetas a cambios sin aviso.

3. Entrega – La entrega de todas las órdenes será FCA (INCOTERMS 2000). Las tarifas por envío y manipulación, los materiales especiales de embalaje (por ejemplo, hielo azul), los recargos de transportistas (incluidos los recargos de combustible) y las cuotas por materiales peligrosos impuestas por regulación gubernamental se añadirán por separado a la factura.

4. Envíos Dañados – Inspeccione su envío de VWR al momento de recibirlo. Si se observa cualquier daño externo, acepte el envío sólo después de que el conductor haya tomado nota de los daños en las dos copias del recibo de entrega (la de usted y la del conductor) y usted haya solicitado una inspección por parte del transportista. Conserve todos los recipientes y el material de embalaje para su inspección. Si al abrir un envío encuentra un faltante o daño, debe solicitar una inspección por parte del transportista en un plazo de 15 días desde la entrega o renunciará a su derecho a reclamar. VWR International se reserva el derecho a la reparación de un producto dañado, en su caso, antes de que se determine el reemplazo o el crédito.

5. Términos de Pago – Las facturas individuales se pagan netas treinta (30) días después de la fecha de la factura; las facturas de resumen, de haberlas, vencerán según se acuerde. Los pagos deberán hacerse en dólares libremente disponibles de los Estados Unidos, incluyendo los impuestos aplicables, y otros cargos tales como sobrepagos impuestos por el gobierno que VWR tenga la obligación de pagar o cobrar con respecto a la venta o transporte de los Productos, o la prestación de los Servicios. El pago se considera tardío cuando se recibe en la caja fuerte de VWR después de la fecha de vencimiento, lo cual puede dar como resultado cargos adicionales por servicios según se describe más adelante en esta misma sección. Cualquier pago recibido no más tarde de las 2.00 P.M. Hora Estándar del Este en la caja fuerte de VWR se acreditará en la cuenta del cliente en la fecha de recepción, mientras que los pagos recibidos después de las 2.00 P.M. Hora Estándar del Este se acreditarán a la cuenta del cliente el siguiente día hábil. Las cuentas en moratoria se verán sujetas a un cargo de servicio sobre los importes vencidos del uno y medio por ciento (1.5%) al mes (o, de ser menos, el importe máximo permitido por la ley). VWR recomienda que los pagos se hagan con el método ACH para garantizar su recepción oportuna por parte de VWR. El pago con tarjeta de crédito sólo puede utilizarse como método de prepago al hacer pedidos o por cobranzas vencidas. Cuando se utiliza una tarjeta de crédito para pagar dinero que cubre una cuenta vencida, se cobrará al cliente una tarifa adicional de procesamiento de 2.5% sobre el importe que se cargue a la tarjeta de crédito al momento de dicho procesamiento.

El Cliente proporcionará a VWR, junto con cada pago, la información de remesa en detalle suficiente (a nivel de factura o de línea, según sea el caso) para permitir que VWR aplique correctamente los pagos o notas de crédito a las deudas pendientes en el libro auxiliar de las cuentas por cobrar de VWR para el cliente. El Cliente también deberá incluir su número de cuenta con cualquier remesa. No proporcionar tales detalles de la remesa a VWR dará como resultado retrasos adicionales en el procesamiento que pueden afectar la situación de crédito de las órdenes de compra pendientes o futuras del Cliente. Cuando el cliente desee aplicar una o más notas de crédito a una cantidad de pago adeudada a VWR, tal Cliente se compromete a proporcionar a VWR, oportunamente, los números e importes específicos de las notas de crédito que se habrán de aplicar, además de los anteriores requisitos de información sobre remesas. Si el Cliente no proporciona dicha información de manera oportuna, VWR aplicará tales notas de crédito a las cuentas por cobrar pendientes, comenzando por las cuentas por cobrar más antiguas. El Cliente se compromete a completar, firmar y enviar una solicitud de crédito estándar de VWR al Departamento de Administración de Riesgos de VWR, ubicado en el 1230 Kennestone Circle, Marietta, Georgia 30066. El Cliente proporcionará o pondrá a disposición de VWR, a petición, sus más recientes estados financieros auditados (o estados financieros no auditados, si no se realizan auditorías). VWR se compromete a mantener la confidencialidad de dicha información y utilizarla exclusivamente para evaluar y aplicar una puntuación o calificación de crédito al Cliente para efectos de extensión de crédito o transacciones pendientes. Además, el cliente acepta informar a VWR de cualquier cambio adverso importante en su negocio que se pudiera esperar razonablemente (por un tercero independiente) que afectara negativamente sus obligaciones de pago pendientes o futuras y los términos y condiciones contenidos en este documento. Un cambio incluirá, entre otras cosas, cualquier cambio en la calificación de crédito del Cliente según lo determine cualquier agencia importante de calificación, como Standard & Poor's, Moody's, Fitch o Dominion Bond Rating Service.

6. Impuesto a las Ventas – Los impuestos a las ventas, donde sean aplicables (local, estatal o federal), se añadirán al precio de factura.

7. Política de Devolución de Productos

(a) Todas las devoluciones deben estar autorizadas por VWR para garantizar que se acrediten correctamente. NOTA: Todas las devoluciones están sujetas a un cargo por reposición del 15%. En los casos en que se emitirán créditos al cliente por devoluciones autorizadas de menos de \$100, no se exigirá al cliente que devuelva el producto a VWR excepto en el caso de productos entregados pero no ordenados (errores de elección). Para garantizar la acreditación correcta, cada devolución de Producto debe incluir la siguiente información:

- El nombre y dirección del Cliente
- Número de orden de compra
- Número de orden de envío de VWR
- Fecha de la factura
- Número de catálogo de los artículos devueltos
- Número de autorización de devolución de VWR
- Motivo de la devolución

(b) Entre los productos cuya devolución no está autorizada tenemos:

- Productos que no estén en estado revendible completo (esto incluye los productos con etiquetado dañado, faltantes

o desfigurado)

- Productos químicos, reactivos, de diagnóstico, estériles o cualquier producto controlado (a menos que los productos no cumplan con la especificación)
- Aparatos o instrumentos de laboratorio que se han utilizado o están sin su embalaje original, su etiquetado
- y los manuales de operación.
- Productos refrigerados u otros perecederos
- Productos comprados por medio de Órdenes Especiales
- Productos no comprados a VWR
- Productos con una vida de anaquel vencida o una fecha de vencimiento demasiado corta como para su reventa
- Productos descontinuados

(c) Cada envío de vuelta de materiales peligrosos debe estar embalado y etiquetado de acuerdo con las normas del DOT que se aplican al transporte de materiales peligrosos. Los documentos de envío también deben cumplir con las regulaciones del DOT. Cuando sea necesario, el Cliente deberá incluir, con cada envío de devolución de equipo, una certificación de un representante autorizado de la empresa indicando que el equipo se descontaminó correctamente según las normas vigentes y otras directrices recomendadas. El producto debe enviarse al centro de servicio indicado y los gastos de transporte deben ser prepagados. Para garantizar un manejo rápido, el número de autorización de devolución debe colocarse en el exterior del paquete.

8. Garantías de Productos y Servicios y Limitación de Responsabilidad

(a) VWR garantiza únicamente al cliente original que:

i. Los microscopios VistaVision™ de VWR tienen garantía de estar libres de defectos en material o mano de obra durante tres (3) años desde la entrega, a excepción del sistema eléctrico, que se garantiza que está libre de defectos en material o mano de obra durante un (1) año desde la entrega; los medidores symphony® de VWR® están garantizados como libres de defectos en material o mano de obra durante tres (3) años desde la entrega; y todo el equipo VWR Private Label está garantizado como libre de defectos en material o mano de obra durante dos (2) años desde la entrega;

ii. Todo mobiliario de laboratorio de VWR Private Label, bajo uso normal, estará libre de defectos en material o mano de obra durante un (1) año y de corrosión durante tres (3) años desde la fecha de instalación y, si VWR instala el mobiliario de laboratorio, el trabajo de instalación estará garantizado por un 1 año;

iii. Todos los programas de software están garantizados de conformidad con el acuerdo de licencia del proveedor del software; iv. todos los demás productos, con marca y de etiqueta privada, cumplirán con las especificaciones del fabricante por un período igual al período de garantía indicado en la literatura del fabricante del Producto o sesenta (60) días, el que sea mayor; y v. los Servicios proporcionados, de haberlos, serán del tipo y calidad designados y serán prestados por personal calificado.

vi. VWR no hace afirmaciones ni ofrece garantías relativas a productos sostenibles/ecológicos. Cualquier afirmación sobre productos sostenibles o ecológicos, incluyendo, entre otros, cualquiera de los siguientes: ecológico, reciclado, reciclable, reutilizable, recargable, renovable, biodegradable, degradable, fotodegradable, que puede transformarse en compost, huella de carbono, fuentes renovables, fuente reducida, seguro para el ozono, respetuoso del ozono, medioambientalmente respetuoso, sin CFC, sin CRC, son afirmaciones únicamente del fabricante y no de VWR.

(b) VWR POR LA PRESENTE NO SE HACE RESPONSABLE POR NINGUNA OTRA GARANTÍA O GARANTÍAS CON RESPECTO A LA MATERIA OBJETO DE ESTE ACUERDO, YA SEA LEGAL, ESCRITA, ORAL, EXPLÍCITA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, ENTRE OTROS, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, APTITUD O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO.

(c) La responsabilidad de VWR en virtud de esta garantía limitada no se extiende a ningún Producto que haya sido maltratado, alterado o mal utilizado por el cliente o por cualquier otra persona o entidad, o que se vuelva defectuoso o no adecuado a su función debido a la acción o inacción del Cliente o de cualquier otra persona o entidad. Un producto defectuoso o que no esté conforme se define sólo como un Producto que está fuera de las especificaciones de Producto definidas por el fabricante y no incluirá los Productos que no cumplan cualquier idoneidad de uso por parte del Cliente o alguna condición o aplicación de operación singular del Cliente.

(d) Si cualquier producto o servicio garantizado en virtud de este documento resulta defectuoso o no conforme, la única responsabilidad de VWR y la única reparación para el cliente en virtud de esta garantía será que VWR repare o, a su elección, (i) reemplace (o vuelva a prestar el servicio), sin costo alguno para el Cliente, cualquier producto defectuoso o no conforme por otro producto no defectuoso o conforme (según corresponda), o (ii) acredite a la cuenta del Cliente todas las cantidades pagadas en relación con el producto o servicio defectuoso o no conforme al recibir VWR el producto defectuoso o no conforme. En caso de reemplazo, el Producto de reemplazo estará garantizado durante el resto del período de garantía original o noventa (90) días, lo que sea mayor.

(e) Si un producto requiriese servicio, comuníquese con la oficina de VWR más cercana a su localidad para obtener instrucciones (para ver una lista completa de oficinas, consulte su catálogo de VWR). Cuando sea necesaria la devolución del Producto, se le asignará un número de autorización de devolución y el Producto se enviará, con los costos de transporte prepagados, al centro de servicio indicado. Para garantizar un manejo rápido, el número de autorización de devolución debe colocarse en el exterior del paquete y debe incluirse con el Producto una explicación detallada del defecto.

(f) EN NINGÚN CASO VWR TENDRÁ NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR NINGUNOS DAÑOS Y PERJUICIOS EJEMPLARES, PUNITIVOS, INCIDENTALES, INDIRECTOS, ESPECIALES O CONSECUENTES (INCLUYENDO, ENTRE OTROS, LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, USO O PRESTIGIO), YA SEA BASADO EN CONTRATO, AGRAVIO (LO QUE INCLUYE LA NEGLIGENCIA), RESPONSABILIDAD ESTRUCTIVA, O CUALQUIER OTRA TEORÍA O FORMA DE ACCIÓN, INCLUSO SI LA PARTE HUBIERA SIDO ADVERTIDA DE LA POSIBILIDAD DE LOS MISMOS. LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE VWR (INCLUYENDO A SUS SUBCONTRATISTAS Y AGENTES), CASO DE HABERLA, POR DAÑOS Y PERJUICIOS RELATIVOS A LOS PRODUCTOS VENDIDOS DE CONFORMIDAD CON ESTE CONTRATO SE LIMITARÁ AL PRECIO PAGADO POR DICHOS PRODUCTOS, Y LA RESPONSABILIDAD TOTAL DE VWR (INCLUIDOS SUS SUBCONTRATISTAS Y AGENTES), DE HABERLA, POR DAÑOS Y PERJUICIOS RELACIONADOS CON CUALQUIER SERVICIO PRESTADO EN VIRTUD DE ESTE ACUERDO SE LIMITARÁ A LAS CUOTAS PAGADAS POR EL SERVICIO QUE DA LUGAR A DICHA RECLAMACIÓN.

9. Controles de Exportación – Los Productos comprados o recibidos en virtud de este Acuerdo están sujetos a las leyes de control, restricciones, regulaciones y órdenes

sobre exportaciones de los Estados Unidos. El Cliente se compromete a cumplir con todas las leyes, restricciones y regulaciones de exportación aplicables de los Estados Unidos o de agencias o autoridades extranjeras, y no deberá exportar o transferir con el fin de ser reexportado, ningún Producto a ningún país prohibido o sujeto a embargo, o a cualquier persona o entidad denegada, bloqueada o designada según se menciona en tales leyes o normas de los Estados Unidos o extranjeras. El cliente declara y garantiza que no está en la lista de Personas Denegadas, Nacionales Especialmente Designados o Personas Inhabilitadas, y no tiene prohibido por ley de otra forma la compra de los Productos o servicios a los que el presente hace referencia. El Cliente será responsable de obtener cualquier licencia de exportar, reexportar o importar que pueda requerirse.

10. Información Exclusiva – Cada una de las partes (un “Destinatario”) mantendrá la confidencialidad y no revelará a terceros ni usará, excepto para el propósito específico de cumplir sus obligaciones de conformidad con este Acuerdo, toda la información exclusiva que le proporcione la otra parte (el “Divulgador”) o cualquier Filial del Divulgador en relación con este acuerdo, o derivado de dicho Divulgador o Filial del Divulgador en el cumplimiento de este Acuerdo y devolverá al Divulgador o Filial del Divulgador, previa solicitud, todas las copias (que obren en posesión del Destinatario) de los documentos y otros medios tangibles proporcionados por tal Divulgador o Filial del Divulgador, o derivados de ellos, respectivamente, en relación con el cumplimiento de este Acuerdo. El Destinatario informará a sus empleados, agentes y representantes de estas obligaciones y les exigirá que asuman obligaciones equivalentes.

11. Varios

(a) Finalización – Este Acuerdo puede darse por terminado por cualquiera de las partes por su conveniencia mediante notificación razonable por escrito entregada a la otra parte. En caso de cualquier finalización o vencimiento del presente Acuerdo, se le facturarán al Cliente inmediatamente los productos enviados hasta la fecha efectiva de dicha finalización o vencimiento y todos los Productos personalizados comprados para el Cliente en los inventarios de VWR en tal fecha, y el cliente deberá pagar el importe facturado inmediatamente a la recepción de la factura.

(b) Fuerza mayor – En caso de que cualquiera de las partes se vea impedida, en todo o en una parte relevante, de cumplir con sus obligaciones de conformidad con este Acuerdo sólo como resultado de una causa de fuerza mayor, al dar aviso oportuno a la otra parte detallando dicho evento de fuerza mayor y su duración esperada, las obligaciones de la parte que se vea así impedida se excusarán durante este período de retraso, y dicha parte deberá adoptar cualesquiera medidas razonables que sean necesarias para aliviar el efecto de tal causa lo antes posible.

(c) Fusión, modificación, renuncia – Ninguna enmienda, modificación o renuncia de estos términos será vinculante para ninguna de las partes a menos que se ponga por escrito y sea firmada por un funcionario autorizado de la parte que se obligará y, en el caso de una renuncia, será efectiva sólo en el caso concreto y con la finalidad específica para la cual se concedió, y no se interpretará como una renuncia de cualquier incumplimiento posterior. El que una Parte no haga cumplir, en cualquier momento y por cualquier período de tiempo, alguna de las disposiciones del presente Contrato, no se considerará una renuncia de tales disposiciones o del derecho de dicha Parte a posteriormente hacer cumplir todas y cada una tales disposiciones. Ningún curso de negociación, costumbre comercial o curso de desempeño

complementará, explicará o modificará cualquier término, condición o instrucción de este Acuerdo o de cualquier envío de productos de acuerdo con él.

(d) Ley aplicable – Este acuerdo se hace con arreglo a las leyes internas de la Mancomunidad de Pennsylvania (y las leyes federales de los Estados Unidos, en la medida aplicable) y se interpretarán y aplicarán exclusivamente según ellas, sin dar efecto a principios de conflictos de leyes aplicables de otro modo.

(e) Autoridad para celebrar el Acuerdo – Cada una de las partes declara y garantiza que está autorizada a celebrar este Acuerdo y que al así hacerlo no está infringiendo los términos y condiciones de cualquier contrato u otro acuerdo del cual pueda ser parte.

(f) Cesión – Este Acuerdo será vinculante y redundará en beneficio de las partes del mismo y de sus respectivos sucesores y cesionarios y representantes autorizados, estipulando, sin embargo, que ninguna de las partes tendrá el derecho de transferir, ceder o delegar sus derechos u obligaciones en virtud de este Acuerdo o cualquier porción del mismo sin el previo consentimiento por escrito de la otra parte (excepto que cualquiera de las partes puede ceder este Acuerdo a una empresa matriz, filial o corporación sucesora sin necesidad de consentimiento).

(g) Naturaleza de la relación – Ninguna de las partes, sus empleados o subcontratistas o agentes autorizados, bajo ninguna circunstancia, se considerará como agente, socio, empresa conjunta o representante de la otra parte.

Marcas Comerciales

VWR, los formularios de VWR y el logo VWR o su diseño son ya sea marcas comerciales registradas ®, marcas registradas TM, o marcas de servicio SM de VWR International, LLC. en los Estados Unidos y otros países. Todas las demás marcas a las que se haga referencia en el presente son marcas comerciales registradas, marcas comerciales o marcas de servicio de sus respectivos dueños. Para ver una lista completa de los propietarios de las marcas registradas, visite www.vwr.com.

Descargo de Responsabilidad e Información de Copyright

Los precios, aspecto del producto y especificaciones están actualizados al momento de entrar a imprenta, sujetos a cambio sin previo aviso. La disponibilidad de ciertos productos puede estar limitada por requisitos de licencias federales, estatales, provinciales o locales. VWR no hace afirmaciones ni ofrece garantías relativas a productos sostenibles / ecológicos. Cualquier afirmación relativa a productos sostenibles/ecológicos es exclusiva del fabricante y no de VWR International, LLC. Todos los precios son en dólares de U.S., a menos que se indique lo contrario. Ofertas válidas únicamente en USA, nulas donde estén prohibidas por ley o por la política de la empresa, mientras haya existencias. Visite vwr.com para ver nuestra política de privacidad y descargos de responsabilidad adicionales.

©2018 VWR International, LLC. Todos los derechos reservados. Impreso en los EE.UU.

This image shows a full page of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a template for handwriting practice or general writing. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

This image shows a full page of blank, lined paper. It features approximately 28 horizontal blue or grey lines spaced evenly apart, typical of notebook paper. The lines extend across the entire width of the page, leaving small margins at the top and bottom. There are no vertical lines, text, or other markings on the page.

UN SÓLIDO LEGADO

Lo que comenzó como dos hombres vinculados con la ciencia se ha convertido en una empresa internacional centrada en impulsar los descubrimientos científicos y en ofrecer los servicios, soluciones y materiales de la más alta calidad.



1852

John Taylor comienza a vender material de vidrio y otros productos de laboratorio al sector de la minería del oro en California.



1912

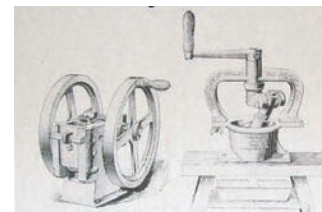
George Taylor Hardware Limited comienza sus operaciones en Cobalt, Ontario.

1904

John Townsend Baker se percató de que los productos químicos que utilizaba en clase no tenían la suficiente pureza como para procurar resultados precisos. Por ello, fundó la J.T Baker Chemical Company con la misión de fabricar productos químicos con "el mayor grado de pureza disponible en el mercado". El legado de Avantor tiene sus raíces en el cometido de J.T Baker.

1936

George Taylor Hardware Ltd. se incorpora como Mines Assay Supplies.



1942

Se funda Anachemia Canada Inc. Esta compañía se dedica a fabricar reactivos químicos y también se convierte en una de las mayores empresas independientes de suministros para laboratorio de Canadá.

1953

Van Waters & Rodgers Inc. finaliza la adquisición del anterior negocio de Taylor.



1966

El distribuidor Van Waters and Rodger Inc. y el fabricante United Pacific Corporation se unen para formar VWR United Corporation. Posteriormente, VWR y Univar se separarían para convertirse en entidades distintas.



1993

Mines Assay Supplies y Anachemia Science se fusionan para convertirse en el principal proveedor de Canadá de productos y servicios de minería analítica.



Mines Assay Supplies

2011

VWR adquiere Anachemia Canada Inc. con el fin de convertirse en el mayor proveedor a nivel mundial de productos de laboratorio de análisis relacionados con minería del mundo.



2017

Avantor compra VWR. Nuestra principal meta es la de ser un socio de confianza en lo que al cumplimiento de los objetivos de nuestros clientes respecta. Para ello, ofrecemos soluciones que van desde la fase de descubrimiento hasta la de suministro para los sectores de Life Science y de tecnologías avanzadas a nivel mundial.

www.vwr.com/mining
1.800.932.5000

Cover photo courtesy of
McClelland Laboratories Inc.
Sparks, NV