



Visítenos en nuestro sitio web: www.marienfeld-superior.com

The screenshot shows the homepage of the Marienfeld Superior Laboratory Glassware website. The header includes the company logo, language selection (EN, ES, DE), a login button, and a search bar. A navigation menu lists: Inicio, Productos, Distribución, Empresa, Servicio, and Contacto. The main banner features a sailboat on a blue background with the text "VISIÓN CLARA PARA LA CIENCIA." Below the banner are four content blocks: "Ventas" (with a globe icon and a "Buscar distribuidor" button), "Novedades" (with a glassware image and a "Manténgase al día" text), "Productos" (with a glassware image and a "Búsqueda rápida" button), and "Empresa" (with a building image and a "Desde 1922" text). Each block has a "Detalles" button at the bottom. A footer bar contains links: Mapa del sitio, Vinculos rápidos, Medioambiente, and Empleos.

MARIENFELD
LABORATORY GLASSWARE

EN ES DE LOGIN

Inicio Productos Distribución Empresa Servicio Contacto

VISIÓN CLARA PARA LA CIENCIA.

Ventas

Presencia y servicio mundial. Beneficiarse de nuestra red de distribución y servicio mundial. Los productos Marienfeld están disponibles en más de 100 países alrededor del mundo.

Buscar distribuidor

Novedades

Manténgase al día. Permanezca informado sobre nuestras últimas innovaciones y desarrollo de productos.

Productos

Nuestra amplia gama de vidrio de calidad para laboratorio se presenta aquí.

Búsqueda rápida

Empresa

Desde 1922: Nuestra experiencia apoya su éxito. Poseemos una experiencia de más de 88 años en desarrollar y producir material de vidrio para laboratorio que apoyará su éxito también.

Detalles Detalles Detalles Detalles

Mapa del sitio // Vinculos rápidos // Medioambiente // Empleos

Nuestro sitio web le ofrece:

- Información actualizada y la presentación de novedades
- Acceso a la información completa de productos con la función de búsqueda introduciendo palabras clave o número de artículo
- Descarga del catálogo, certificados, manuales de instrucción, datos de seguridad, etc.
- Datos de contacto de nuestros distribuidores especialistas en su área



Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

Nuestra empresa fue fundada en 1922 por Paul Marienfeld en Turingia y desde entonces la compañía es propiedad de la familia Marienfeld. En 1955 la empresa se trasladó a Baden-Württemberg y ahora distribuimos nuestros productos a más de 100 países alrededor del mundo.

Desde 1922: nuestra experiencia apoya su éxito

Nuestra amplia gama de material de vidrio para laboratorio de calidad, como láminas portaobjetos, laminillas cubreobjetos, cámaras de recuento de células, tubos capilares, recipientes de laboratorio y vidrio volumétrico, nos ha otorgado un nombre y una marca reconocida internacionalmente. Muchos productos de plástico y porcelana para trabajos de laboratorio en general complementan nuestra línea de productos de material de vidrio para laboratorio. Así, ustedes pueden comprar a una única fuente de abastecimiento optimizando el desempeño de su cadena de suministro en términos de tiempos y costos.

La marca Marienfeld superior ha llegado a ser sinónimo de calidad y confiabilidad. Nuestra experiencia de más de 88 años en desarrollar y producir material de vidrio para laboratorio será un soporte para su éxito empresarial.

Beneficios

Cortos tiempos de entrega

Almacenamos una gran cantidad de inventarios para nuestros clientes en nuestro amplio almacén con más de 1500 ítems y 3000 anaqueles. En nuestro catálogo, las flechas indican los productos que están, usualmente, disponibles a corto plazo, en grandes cantidades.

Seguridad

De acuerdo a la Directiva de la Unión Europea 98/79/EC para productos In Vitro Diagnóstica (IVD), el embalaje de dichos productos lleva la marca CE, el número de lote de producción y la fecha de uso preferente recomendada para aquellos productos perecibles. Esto asegura la trazabilidad de nuestros productos de diagnóstico in-vitro y sirve como información comprensible para los clientes también.

Calidad

Nuestra gestión de la calidad es certificada por DEKRA Certification Services según la norma DIN EN ISO 9001: 2008. Un control de calidad aplicado a todo el proceso productivo y estrictas pruebas finales de calidad, aseguran a nuestros clientes recibir productos de la más alta calidad.





Servicio y presencia mundial

Usted se beneficia de nuestra red de distribución y servicio mundial. Los productos Marienfeld están disponibles en más de 100 países. Estaremos complacidos de informar a los usuarios de nuestros productos, la ubicación del distribuidor ubicado más cercano a sus instalaciones.

Nuestro servicio está a su disposición en:

Correo electrónico: info@marienfeld-superior.com
 Teléfono: +49 9343 6272 - 0
 Fax: +49 9343 6272 - 25
 Sitio Web: www.marienfeld-superior.com

Esperamos brindarles nuestro apoyo.

Paul Marienfeld GmbH & Co. KG
 Am Woellerspfad 4
 97922 Lauda-Koenigshofen
 Alemania

Identificación de contribuyente N°:
 DE 811479105

Banco:
 Deutsche Bank, Wuerzburg
 Routing N°: 790 700 16
 Cuenta N°: 1300 888

Código SWIFT:
 DEUT DE MM 790

Código Interbancario:
 DE 95 7907 0016 0130 0888 00



Estamos situados en el sur de Alemania y en el centro de Europa.

Información sobre nuestros productos

- Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



UE

Esta indicación regula la unidad de empaque que rogamos tener en cuenta cuando hagan sus pedidos. Por favor pidan unidades completas o múltiplos. Normalmente "UE" es igual a la cantidad mínima a pedir, modificaciones se indican en la descripción del artículo y la lista de precios. En caso la "UE" no se indique, la unidad de empaque no se especifica.

Embalaje grande:

Esta información adicional indica el contenido de un paquete grande pero de mayor tamaño. Si "caja grande" no se indica, este empaque no se especifica.



Directiva IVD (DIV):

El 7 de diciembre de 2003, entró en vigencia la directiva europea 98/79/EC sobre productos de diagnóstico in-vitro. Aquellos productos que son considerados como productos IVD (DIV) y no material general para laboratorio llevan la marca CE.

Todos los productos IVD (DIV) deben ser trazables hasta el cliente en caso de cualquier retirada del producto. Por lo tanto, todos nuestros clientes que están adquiriendo productos con marca CE y distribuyéndolos dentro del ámbito de aplicación de esta directiva IVD (DIV), se obligan a garantizar la trazabilidad necesaria hasta sus clientes con el fin de poder informarles de una acción de retirada dentro de las 12 horas siguientes.

No nos hacemos responsables de errores ni erratas en este catálogo. Nos reservamos el derecho de modificar las indicaciones técnicas, el diseño y el embalaje sin previo aviso. Todas las medidas sin indicación de tolerancias son medidas aproximadas.

Las imágenes solamente sirven para la visualización y no corresponden en cada detalle a los productos descritos.

Rogamos leer las Condiciones Generales de Venta al final de este catálogo pues forman la base para todas nuestras ventas y prestaciones.

Copyright by Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

Símbolos

en etiquetas y/o embalaje:



fabricante, comercializador



uso único



vidrio, frágil



proteger contra la humedad



n° de producto



n° de lote



usar preferentemente antes de



norma DIN ISO



sujeto a la norma CE



sujeto a la directiva 98/79/EC
para diagnóstico in vitro (DIV ó IVD)



aproximadamente

Detalles del producto: por ejemplo medidas, tipo, embalaje

Código de barras: contiene n° de catálogo y n° de lote



Información técnica del vidrio

Vidrio sódico-cálcico

Este vidrio es usado para láminas porta-objetos por sus propiedades para las superficies.

Debido a su alto coeficiente de dilatación lineal, este vidrio no resiste cambios rápidos de temperatura.

Vidrio borosilicato D 263™ M

Este vidrio es sumamente resistente a ácidos y soluciones alcalinas. Es también perfectamente adaptable para las laminillas cubre objetos.

Debido a su alto coeficiente de dilatación lineal, este vidrio no resiste cambios rápidos de temperatura.

Vidrio borosilicato 5.1

Este vidrio es más resistente a las variaciones de temperatura que el vidrio sódico-cálcico o el vidrio borosilicato D 263™ M.

Vidrio borosilicato 3.3

Este vidrio es perfectamente adaptable para instrumentos de medición de elevada calidad ya que es altamente resistente a ácidos y soluciones alcalinas. Debido a su bajo coeficiente de dilatación lineal, el vidrio resiste muy bien los cambios rápidos de temperatura.

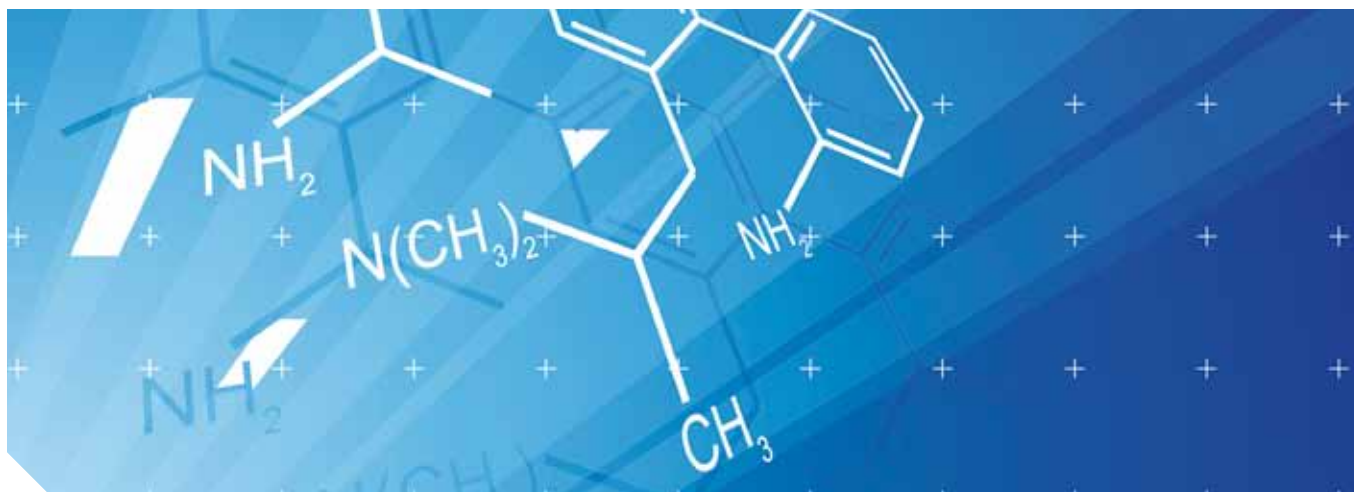


	Vidrio sódico-cálcico	Vidrio borosilicato D 263™ M	Vidrio borosilicato 5.1	Vidrio borosilicato 3.3
Coefficiente de dilatación media aprox.:	$9 \times 10^{-6} \times K^{-1}$	$7 \times 10^{-6} \times K^{-1}$	$4,9 \times 10^{-6} \times K^{-1}$	$3,3 \times 10^{-6} \times K^{-1}$
Autoclavable:	si	si	si	si
Resistencia al agua (DIN ISO 719):	clase 3	clase 1	clase 1	clase 1
Resistencia a ácidos (DIN 12 116):	clase 3	clase 2	clase 1	clase 2
Resistencia a alcalinos (DIN ISO 695):	clase 2	clase 2	clase 2	clase 1

Información técnica del plástico

Explicación de las siglas utilizadas según DIN 7728

ABS	Acrilonitrilo-butadieno-estireno
ETFE	Copolímero de etilenotetrafluor-etileno
PBT	Polibutileno tereftalato
PE-HD	Polietileno de alta densidad
PE-LD	Polietileno de baja densidad
PMP	Polimetilpentano
POM	Polioximetileno
PP	Polipropileno
PS	Poliestireno
PTFE	Politetrafluor-etileno
PVC	Cloruro de polivinilo



Bildquelle: fotolia - U. Bakunowich

	Temperatura máx. de uso	Idoneidad para microondas*	Autoclavable** a 121 °C t _e 20 min según DIN	Esterilización por aire** caliente a 160 °C (seco)
ABS	100 °C	no	no	no
ETFE	150 °C	si	si	no
PBT	180 °C	si	si	si
PE-HD	105 °C	si	no	no
PE-LD	80...90 °C	si	no	no
PMP	150 °C	si	si	no
POM	130 °C	no	si	no
PP	125 °C	si	si	no
PS	70 °C	no	no	no
PTFE	300 °C	si	si	si
PVC	80 °C	no	no	no

* Por favor, tomar en consideración la resistencia química y térmica.

** Esterilizar solamente aparatos de laboratorio perfectamente limpios con agua destilada.
En recipientes, retirar siempre los cierres.



Información 1 - 9

Microscopía & accesorios 10 - 49

Análisis de sangre 50 - 79

Aparatos volumétricos 80 - 109

Recipientes de laboratorio 110 - 145

Auxiliares de laboratorio 146 - 167

Manejo de líquidos 168 - 181

Índices 182 - 184



HistoBond+

Índice alfabético

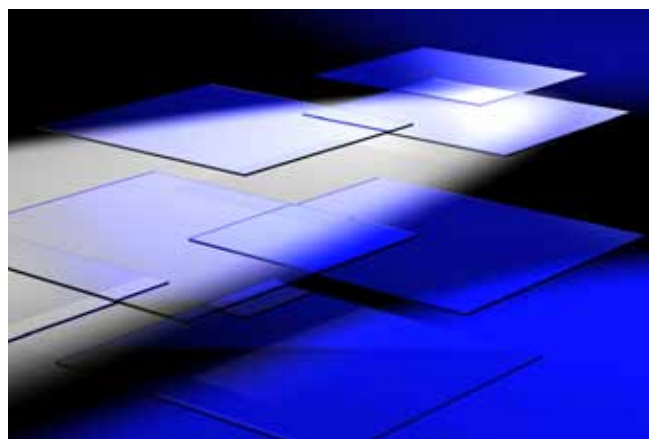
	Página
Cajas de depósito, para portaobjetos	44
Cajas de Petri	45
Carteras „Munich”	43
Casetes de inclusión	48-49
Cubetas para tinción	38-40
Cubetas para tinción, según Coplin	39
Cubetas para tinción, según Hellendahl	38
Cubetas y puentes para tinción	41
Dispensadores y gradillas para láminas portaobjetos	41
Envases de transporte para láminas portaobjetos	42
Espátulas Drigalski	46
Estuches y tablas para preparados	43
Frasquitos para patología	47
Histofluid medio de inclusión	20
Información sobre láminas portaobjetos	22-23
Información sobre vidrio D 263™ M	13 Nuevo
Láminas portaobjetos, varios	24
Láminas portaobjetos, adhesivas	35
Láminas portaobjetos, con campos de reacción	36
Láminas portaobjetos, con cavidades	27
Láminas portaobjetos, Histobond®, Histobond®+	31-32
Láminas portaobjetos, tamaño especial	27
Láminas portaobjetos, Unimark®	28
Laminillas cubreobjetos, estándar	14-15
Laminillas cubreobjetos, n° 1.5H, precisión	16 Nuevo
Laminillas cubreobjetos, en onzas	18
Laminillas cubreobjetos, para hemacitómetros	19
Laminillas cubreobjetos, siliconizadas	15 Nuevo
Lápices de diamante	30
Lazos de inoculación	46
LCP Sandwich Set	34 Nuevo
Mangos de Kolle	24-26
Marcadores para laboratorios	30
Pinzas para laminillas cubreobjetos	19
Placas para microfloculación	38
Placas para tinción	37-38
Recipientes de transporte para muestras patológicas	47
Ventosas para laminillas cubreobjetos	18



D 263™ M vidrio laminillas cubreobjetos

D 263™ M es un vidrio borosilicato claro fabricado por el método Draw-down. Esto posibilita la fabricación de espesores muy finos entre 0,1 y 0,21 mm.

D 263™ M es utilizado como vidrio de laminillas cubreobjetos para exámenes microscópicos y cumple las exigencias según la norma DIN ISO 8255-1. La autofluorescencia baja y la resistencia a productos químicos son premisas para los análisis seguros.



Aplicaciones

Para exámenes lumínicos y microscópicos-fluorescentes, sobre todo en la ciencia médica y biológica.



Características

- alta transmisión de la luz
- transparente
- calidad óptica excelente
- pequeña aberración de planicidad
- alta resistencia a productos químicos
- índice de refracción adaptado a microscopios
- autofluorescencia baja
- gracias a la capa protectora es fácil de separar en montadores automáticos
- cumple exactamente las tolerancias de los espesores determinados
- resistencia a condiciones climáticas cambiantes
- baja alcalinidad ayuda al crecimiento de las células

Datos técnicos

Transmisión de la luz T_{VD65} ($d = 0,15 \text{ mm}$)	91,7 % ($\pm 0,1 \%$)
Valor medio del coeficiente térmico de dilatación α (20 °C; 300 °C) (medición estática)	$7,2 \cdot 10^{-6} \text{ K}^{-1}$
Temperatura de transformación T_g	557 °C
Constante de dielectricidad ϵ_r en 1 MHz	6,7
Índice de refracción n_D	1,5230
Índice de refracción n_e	1,5255
Valor Abbe v_e	55
Densidad ρ (refrigerada con 40 °C/h)	2,51 g/cm ³

Origen: SCHOTT AG, 31073 Grünplan



Laminillas cubreobjetos espesor n° 1

Al usar el mejor vidrio nuestras laminillas cubreobjetos tienen una excelente planicidad y superficies lisas. Ninguna laminilla hecha de vidrio sódico-cálcico alcanza la calidad de nuestro vidrio borosilicato. Incluso después de archivarlas durante muchos años las laminillas permanecen con su calidad óptica porque el vidrio no se corroe y la tolerancia estrecha del espesor hace que las preparaciones conserven su excelente calidad de imagen.

Nuestros procesos mecanizados precisos aseguran las medidas correctas y una buena calidad de los bordes. Las laminillas están listas para usar y aptas para la aplicación en un sistema de maquinaria automática.

Todos los pasos de nuestros procesos incluyen controles estrictos y así aseguran que en nuestras cajas se encuentren solo laminillas intactas que no se peguen.

Todas estas propiedades brindan ventajas significativas al usuario, especialmente al procesar las laminillas automáticamente.

- fabricadas de vidrio borosilicato D 263™ M resistente a químicos y de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor n° 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico, 10 cajitas por cartón
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
---------	--------	-------------	----

Cajas de dos partes con tapa superpuesta por 100 laminillas

01 010 00	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
▶ 01 010 10	15 x 15 mm	100 x 1000	1000
▶ 01 010 20	16 x 16 mm	100 x 1000	1000
▶ 01 010 30	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
▶ 01 010 40	20 x 20 mm	100 x 1000	1000
▶ 01 010 50	22 x 22 mm	75 x 1000	1000
▶ 01 010 60	24 x 24 mm	75 x 1000	1000

Cajas con tapa de bisagra por 200 ó 100 laminillas

▶ 01 010 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
▶ 01 010 62	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
▶ 01 010 92	21 x 26 mm	25 x 2000	2000
01 011 02	22 x 30 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 011 12	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 011 22	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 011 42	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 011 52	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 011 72	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 011 82	24 x 36 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 011 92	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 012 02	24 x 46 mm	25 x 1000	1000
01 012 12	24 x 48 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 012 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 012 32	24 x 55 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 012 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Laminillas cubreobjetos redondas, espesor nº 1

- fabricadas de vidrio borosilicato D 263™ M resistente a químicos y de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico de 100 piezas, 10 cajitas por cartón
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
▶ 01 115 00	10 mm Ø	150 x 1000	1000
▶ 01 115 20	12 mm Ø	150 x 1000	1000
▶ 01 115 30	13 mm Ø	150 x 1000	1000
▶ 01 115 40	14 mm Ø	150 x 1000	1000
▶ 01 115 50	15 mm Ø	100 x 1000	1000
▶ 01 115 60	16 mm Ø	100 x 1000	1000
▶ 01 115 80	18 mm Ø	100 x 1000	1000
▶ 01 116 00	20 mm Ø	100 x 1000	1000
▶ 01 116 20	22 mm Ø	75 x 1000	1000
▶ 01 116 40	24 mm Ø	75 x 1000	1000
▶ 01 116 50	25 mm Ø	75 x 1000	1000
▶ 01 117 00	30 mm Ø	en cajas de cartón de 100 piezas	1000

Para otros tamaños y embalajes, por favor, contáctenos.

Laminillas cubreobjetos nº 1 con silicona

- fabricadas de vidrio borosilicato D 263™ M de la primera clase hidrolítica resistente a químicos
- perfectamente transparentes, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- superficies hidrófobas
- ambas superficies siliconizadas
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico de dos partes de 100 piezas, 10 cajitas por cartón
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Nuevo

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
08 950 02	12 mm Ø	150 x 1000	1000
08 950 12	18 mm Ø	100 x 1000	1000
08 950 22	22 mm Ø	75 x 1000	1000
08 952 02	12 x 12 mm	150 x 1000	1000
08 952 22	18 x 18 mm	100 x 1000	1000
08 952 42	22 x 22 mm	75 x 1000	1000



Laminillas cubreobjetos de precisión nº 1.5H para microscopios de gran rendimiento

Los objetivos de microscopios modernos de gran rendimiento se calculan para el espesor de cubreobjetos de 170 μm . Las propiedades del cubreobjetos, sobre todo el mantener del preciso espesor nominal tiene un efecto determinante en la calidad de la imagen. Cada desviación del espesor de la laminilla reduce el contraste y resulta en defectos de la imagen, particularmente la aberración esférica.

Por eso nuestros cubreobjetos del espesor nº 1.5H destacan por su espesor extremadamente preciso de 170 $\mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$ y así sirven sobre todo para objetivos con alta apertura numérica y elevado poder resolutivo, p.ej. para:

- objetivos secos (inmersión en el aire): N.A. > 0,7
- objetivos para inmersión en agua: N.A. > 1,0
- objetivos para inmersión en glicerina: N.A. > 1,2
- objetivos para inmersión en aceite: N.A. > 1,3
- fabricadas de vidrio borosilicato D 263™ M resistente a químicos de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor nº 1.5H (0,170 mm $\pm$ 0,005 mm)
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
En cajitas de plástico con tapa de bisagra de 100 ó 200 cada una. La cantidad mínima de pedido es 2000 piezas por tamaño y pedido.			
▶ 01 070 32	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
▶ 01 070 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
▶ 01 072 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 072 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Cajitas con tapa superpuesta de 100 piezas La cantidad mínima de pedido es 1000 piezas.			
▶ 01 175 80	18 mm Ø	100 x 1000	1000

Para otros tamaños, por favor, contáctenos.

Laminillas cubreobjetos con espesores nº 1.5 / nº 0 / nº 2

- fabricadas de vidrio borosilicato D 263™ M resistente a químicos y de la primera clase hidrolítica
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- en cajitas de plástico con tapa de bisagra de 100 ó 200 laminillas cada una, 10 cajitas por cartón
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
Espesor nº 1.5 (0,16 – 0,19 mm)			
01 020 32	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
01 020 42	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
▶ 01 020 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
01 020 62	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
▶ 01 021 12	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 021 22	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 021 42	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 021 52	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
01 021 72	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 021 92	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 022 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
▶ 01 022 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Espesor nº 0 (0,085 – 0,115 mm)			
La cantidad mínima de pedido es 10.000 piezas por tamaño y pedido.			
01 000 32	18 x 18 mm	25 x 2000	2000
01 000 42	20 x 20 mm	25 x 2000	2000
01 000 52	22 x 22 mm	25 x 2000	2000
01 000 62	24 x 24 mm	25 x 2000	2000
01 001 12	22 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 001 22	22 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 001 42	22 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 001 52	22 x 60 mm	25 x 1000	1000
01 001 72	24 x 32 mm	25 x 1000	1000
01 001 92	24 x 40 mm	25 x 1000	1000
01 002 22	24 x 50 mm	25 x 1000	1000
01 002 42	24 x 60 mm	25 x 1000	1000
Espesor nº 2 (0,19 – 0,23 mm)			
La cantidad mínima de pedido es 10.000 piezas por tamaño y pedido.			
01 030 32	18 x 18 mm	25 x 1000	1000
01 030 42	20 x 20 mm	25 x 1000	1000
01 030 52	22 x 22 mm	25 x 1000	1000
01 030 62	24 x 24 mm	25 x 1000	1000
01 031 72	24 x 32 mm	25 x 500	500
01 031 92	24 x 40 mm	25 x 500	500
01 032 22	24 x 50 mm	25 x 500	500
01 032 42	24 x 60 mm	25 x 500	500



Para otros tamaños y espesores, por favor, contáctenos.



Laminillas cubreobjetos nº 1 en onzas

- fabricadas de vidrio borosilicato D 263™ M de la primera clase hidrolítica resistente a químicos
- absolutamente incoloras, completamente claras, aptas para microscopía de fluorescencia
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8255
- espesor nº 1 (0,13 - 0,16 mm)
- en cajitas de plástico con bisagra de 1 o 2 onzas, 10 cajitas por cartón
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad.

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
01 010 53	22 x 22 mm	25 x 10	10 oz
01 011 03	22 x 30 mm	25 x 10	10 oz
01 011 23	22 x 40 mm	25 x 10	10 oz
01 011 43	22 x 50 mm	25 x 10	10 oz
01 011 73	24 x 32 mm	25 x 10	10 oz
01 011 93	24 x 40 mm	25 x 10	10 oz
► 01 012 23	24 x 50 mm	25 x 10	10 oz
01 012 24	24 x 50 mm	25 x 20	20 oz
01 012 33	24 x 55 mm	25 x 10	10 oz
01 012 43	24 x 60 mm	25 x 10	10 oz
01 012 44	24 x 60 mm	25 x 20	20 oz

Para otros tamaños y espesores, por favor, contáctenos.



Nuevo

Ventosa para cubreobjetos

Por medio de la ventosa de Marienfeld cubreobjetos y portaobjetos son fáciles y cómodos de manejar. Plaquitas de vidrio frágiles son recogidas suavemente y quedan fijadas. Gracias al material flexible, la ventosa no deja rasguño alguno y protege la superficie del vidrio.

La ventosa es también una ayuda práctica para cubrir manualmente los preparados ya que se coloca los cubreobjetos cuidadosamente sobre el medio de inclusión en la superficie de la lámina sin burbuja alguna.

- fabricadas de materiales resistentes
- funciona fiable- y duraderamente
- en cajitas de plástico de bisagra, en cajas de 10 piezas

Cat. N°	Color	Caja grande	UE
► 59 230 01	negro	10 x 1	1

Laminillas cubreobjetos 0,4 mm para cámaras de recuento y hemacitómetros

Las laminillas se utilizan para cubrir la suspensión de células en la cámara de recuento.

Se coloca la laminilla en los soportes exteriores y la planicidad de las superficies origina que la laminilla se adhiera bien. Así, limita exactamente la ranura capilar entre el fondo de la cámara y el lado inferior de la laminilla y define el volumen de la suspensión sobre la rejilla. Buscando en la rúbrica „cámaras de recuento” de nuestra página web con la palabra clave, usted encontrará información más detallada.

Característica adicional: a causa de su alta calidad los bordes pulidos de las laminillas sirven también para hacer buenas frotis de sangre.

- fabricadas de vidrio especial óptico
- listas para usar
- con bordes esmerilados y pulidos
- empaquetados individualmente en bolsitas plásticas, 10 laminillas por cajita, 10 cajitas por cartón

Cat. N°	Tamaño	Caja grande	UE
Aprobadas para aplicaciones in-vitro (IVD) diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con la marca CE y número de lote para la información completa y trazabilidad			
▶ 03 500 00	20 x 26 mm	50 x 100	100
03 510 00	22 x 22 mm	50 x 100	100
03 520 00	24 x 24 mm	50 x 100	100
Sin marca CE, solo para venta y aplicación fuera de la Unión Europea			
▶ 03 600 00	20 x 26 mm	50 x 100	100
03 610 00	22 x 22 mm	50 x 100	100
03 620 00	24 x 24 mm	50 x 100	100

Pinzas para cubreobjetos según Kühne

- fabricadas de acero niquelado
- curvadas

Cat. N°	Longitud	UE
▶ 66 330 02	105 mm	10





Histofluid medio de inclusión

Histofluid es un adhesivo acrílico transparente disuelto en xilol que endurece rápidamente y que por lo tanto es especialmente apto para la inclusión de preparados microscópicos. Poco después de la inclusión los preparados pueden ser examinados y archivados. Además el Histofluid sirve para la protección de cerraduras de frascos.

Más ventajas son las siguientes:

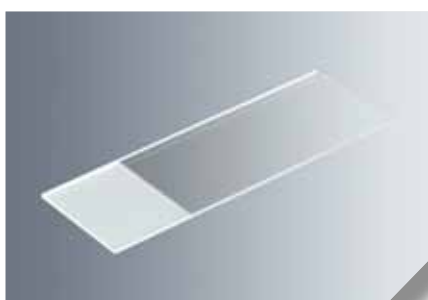
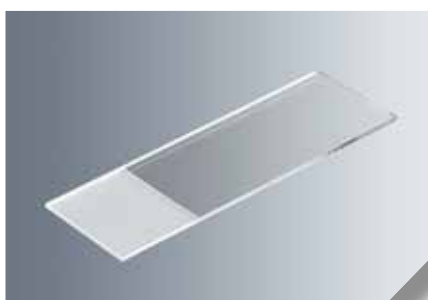
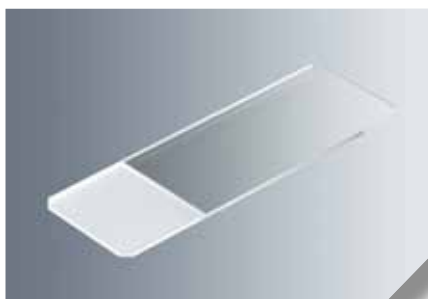
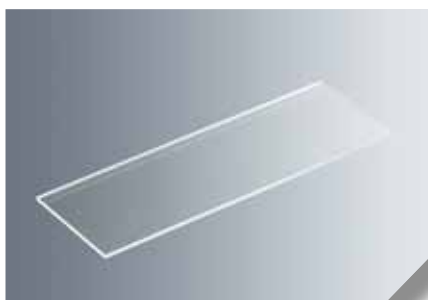
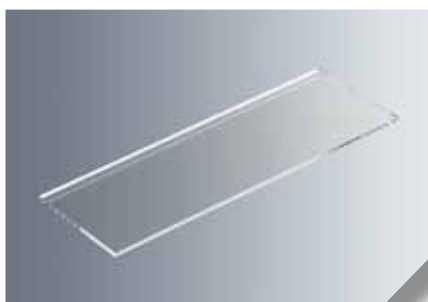
- incluso después de un período prolongado de almacenaje o cambios de temperatura no se producen ni fisuras ni deformaciones en las capas de Histofluid
- no amarillea, incluso después de la exposición prolongada a la luz UV
- no fluoresce
- no forma burbujas
- conserva las tinciones más sensibles porque no contiene ningún ácidos (nº de ácido = 0)
- su índice de refracción de 1,5 (nD 20 °C) es ajustado al de los portaobjetos y cubreobjetos
- es hidrófugo y se puede diluir por ejemplo en xilol, acetona, cloroformo, dioxano y tolueno
- Histofluid puede ser almacenado ilimitadamente y sin burbujas (en frascos cerrados)
- en frascos de lata marcados con el número según la clasificación de la ONU

Cat. N°	Capacidad frasco	Caja grande	UE
▶ 69 000 02	500 ml	12 x 1	1

Por su contenido de disolvente el Histofluid es inflamable. Así, lo empaquetamos y enviamos como mercancía peligrosa. Exportamos Histofluid solamente por transporte marítimo o por tierra. Al extranjero no lo despachamos ni por servicio de paquetes ni por carga aérea. Antes de pedir, por favor compruebe los reglamentos de importación de su país y asegure un transporte sin obstáculos según la OMI (Organización Marítima Internacional). Cargaremos en su cuenta todos los gastos adicionales que se originen por documentos, transbordo, devolución etc.

La ficha de seguridad está disponible en nuestra página web para descargar.





Información sobre nuestras láminas portaobjetos

Las láminas de Marientfeld se caracterizan por sus superficies hidrófilas y limpias. Cumplen todas las exigencias de la norma DIN ISO 8037 / 1 y son aprobadas para la diagnóstica in-vitro (IVD) en el mercado europeo (UE). Fabricamos las láminas en sus dimensiones justas y por tanto son aptas para usarlas con maquinaria automática.

Material:

Producimos nuestras láminas portaobjetos de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica.

Superficies:

Gracias a un exhaustivo proceso multipaso no utilizamos sustancias tensioactivas para limpiar las láminas al fondo. Así conseguimos superficies que son limpias, hidrófilas y listas para aplicar células de suspensión o frotis.

Ejecución de los bordes:

Refrigeramos todos nuestros procesos de esmerilar y pulir por agua. De este modo minimizamos la rugosidad superficial.

Ofrecemos distintos tipos de cantos para varias aplicaciones:

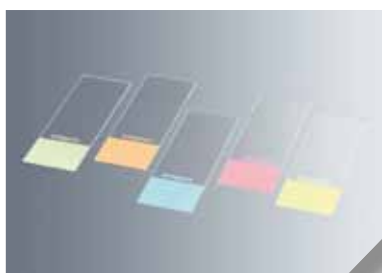
- Cantos cortados sirven para trabajos rutinarios, si no hay riesgo de infección y el costo es esencial.
- Cantos pulidos con un perfil de 90 grados, esmerilamos en procesos refrigerados por agua y conseguimos superficies lisas sin rebaba alguna.
Al trabajar con material contagioso se recomienda láminas con cantos pulidos por razones de seguridad.
- Cantos pulidos con esquinas achaflanadas reducen el peligro de lesiones en mayor medida.

Campos de etiquetado:

Nuestro semisatinado campo de rotulación es muy adecuado para recibir marcas finas y de alto contraste. La anchura estándar de esta banda mate es 20 mm, otros tamaños están disponibles como versiones especiales. Láminas con banda mate en dos caras a un extremo ofrecen al usuario un área mayor y ahorran tiempo porque no se necesita buscar la superficie para escribir.

Nuestros campos de rotulación UniMark® ofrecen una alternativa a la superficie de vidrio rugoso. Campos UniMark son impresos con superficie mate en color blanco o claros tonos pastel.

Se recomienda nuestro marcador para laboratorios con el código n° 61 306 03. Encontrarán más información en la página 30.



Control de calidad:

Las láminas son sometidas a estrictos controles de calidad durante todos los procesos y la inspección final

Condiciones de transporte y almacenamiento:

Las siguientes condiciones tienen un impacto significativo sobre la calidad de las láminas portaobjetos.

- Las láminas se deben almacenar en un lugar seco a una constante temperatura ambiente.
- El enfriamiento puede formar condensación, que penetra entre las láminas y les causa adhesión y corrosión. Por lo tanto, se recomienda antes de abrir la caja y usar las láminas dejarlas calentar a la temperatura ambiente.
- El almacenamiento no debe estar en las inmediaciones de disolventes, para que las superficies de vidrio no se hidrofuguen.
- El vidrio sódico-cálcico es sometido a un proceso natural de envejecimiento. Por tanto, recomendamos mantener el inventario lo más bajo posible para que las láminas se consuman rápidamente. La disposición de sus necesidades a tiempo nos permite una producción óptima y la entrega oportuna de las láminas recién producidas.

Un manual detallado está disponible en nuestro sitio web para descargar.

Caducidad:

Por las razones anteriores, las láminas tienen una vida limitada. Se recomienda usarlas preferentemente antes de la fecha impresa en la caja.

Embalaje:

Nuestro material de embalaje no contiene ningún papel reciclado y se fabrica con materiales de alta calidad. Esto hace que nuestras cajas resistan bien a la abrasión y conservan la calidad de las láminas. Las cajas tienen un agujero ampliado para el dedo y una tapa que se puede plegar hacia atrás lo que facilita sacar las láminas de la caja.

Proveemos las láminas en pequeñas unidades de venta de 2.500 piezas (50 cajas de 50 piezas). Se puede cerrar repetidamente este cartón mejorado, el cual es bien manejable y apilable con sus dimensiones 283 x 146 x 160 mm y pesa unos 12 kg brutos.

Caben hasta 200'000 láminas portaobjetos en una paleta (80 cartones de 2'500 piezas) con las dimensiones de 120 x 80 x 93 cm que pesa aprox. 1000 kg.

Además ofrecemos los siguientes embalajes especiales:

- Embalaje tropical: láminas intercaladas con papel y 50 cajas de 50 láminas selladas impermeablemente en una bolsa de aluminio.
- 50 cajas de 50 láminas selladas impermeablemente en una bolsa de aluminio.



Láminas portaobjetos de un espesor de aprox. 1,0 mm

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1,0 mm
- las de banda mate tienen campos de rotulación de 20 mm en ambas superficies de un extremo
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes cortados			
Embalaje estándar			
▶ 10 000 00	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 10 002 00	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes cortados			
50 cajas en bolsa de aluminio cerrada impermeablemente			
10 050 00	sin banda mate	4 x 2500	2500
10 052 00	con banda mate	4 x 2500	2500
xx 1xx xx	vidrio puramente blanco con baja autofluorescencia		2500
Fabricación especial – por favor modificar el número del código. La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.			

Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes esmerilados 90°			
Embalaje estándar			
▶ 10 004 12	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 10 006 12	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes esmerilados 90°			
50 cajas en bolsa de aluminio cerrada impermeablemente			
10 054 12	sin banda mate	4 x 2500	2500
10 056 12	con banda mate	4 x 2500	2500
xx 1xx xx	vidrio puramente blanco con baja autofluorescencia		2500
Fabricación especial – por favor modificar el número del código La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.			

Láminas portaobjetos con esquinas achaflanadas

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1 mm
- las esquinas son achaflanadas para reducir el peligro de lesiones
- láminas portaobjetos con banda mate tienen un campo de rotulación de 20 mm (en un extremo, en las dos caras)
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, embalaje estándar
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad

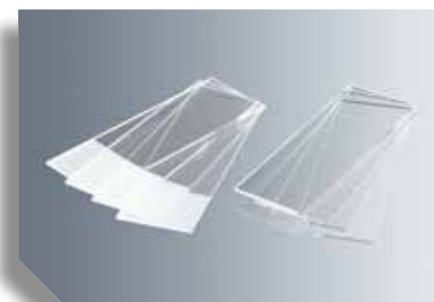


Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes esmerilados 90°, las esquinas achaflanadas			
Embalaje estándar			
10 008 12	sin banda mate	4 x 2500	2500
▶ 10 009 12	con banda mate	4 x 2500	2500

La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.

Láminas portaobjetos de un espesor de aprox. 1,1 mm

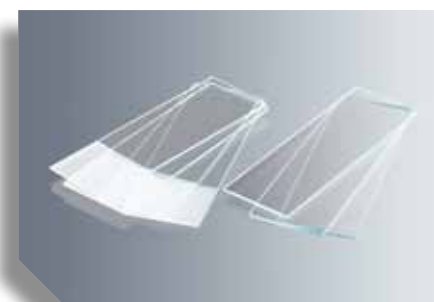
- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1,1 mm
- láminas portaobjetos con banda mate tienen campos de rotulación de 20 mm en ambas superficies de un extremo
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes cortados			
Embalaje estándar			
10 010 02	sin banda mate	4 x 2500	2500
10 012 02	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes esmerilados 90°			
Embalaje estándar			
10 014 12	sin banda mate	4 x 2500	2500
10 016 12	con banda mate	4 x 2500	2500

La cantidad mínima por pedido es 50.000 piezas.

Para otros tamaños, espesores y tipos, por favor, contáctenos.





Láminas portaobjetos en embalaje tropical

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1 mm
- láminas portaobjetos con banda mate tienen un campo de rotulación de 20 mm (en un extremo, en las dos caras)
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Con bordes cortados			
50 cajas en bolsa de aluminio cerrada impermeablemente			
10 000 04	sin banda mate	4 x 2500	2500
10 002 04	con banda mate	4 x 2500	2500
Con bordes esmerilados 90°			
50 cajas en bolsa de aluminio cerrada impermeablemente			
10 004 14	sin banda mate	4 x 2500	2500
10 006 14	con banda mate	4 x 2500	2500

La cantidad mínima por pedido es 10.000 piezas.



Nuevo

Láminas portaobjetos, encartonadas por media gruesa / 72 piezas

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 75 x 25 mm, espesor aprox. 1 mm
- láminas portaobjetos con banda mate tienen campos de rotulación de 20 mm en ambas superficies de un extremo
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- 72 portaobjetos (1/2 gruesa) en cajas de dos partes envueltos en hoja de polipropileno, cajas selladas en hoja de polipropileno también
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
Con bordes esmerilados 90°		
10 304 18	sin banda mate	10 x 144
10 306 18	con banda mate	10 x 144

La cantidad mínima por pedido es 300 gruesas = 43'200 piezas.
Por favor, preguntar para otros tamaños, espesores y tipos.

Láminas portaobjetos con cavidades

Las cavidades de estas láminas portaobjetos son esmeriladas y pulidas esmeradamente a elevado brillo. Así las superficies resultan claras y sin estrías.

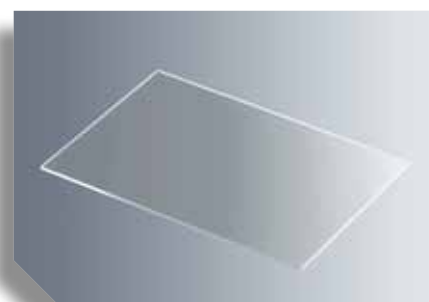
- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con bordes esmerilados 90°
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1,2 - 1,5 mm
- cavidades con diámetro de aprox. 15 - 18 mm y profundidad aprox. 0,6 - 0,8 mm
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva 98/79/EC, con marca CE, fecha de caducidad recomendada y número de lote para la información completa y trazabilidad



Cat. N°	Número de cavidades	Caja grande	UE
▶ 13 200 02	1	42 x 50	2 x 50
▶ 13 201 02	2	42 x 50	2 x 50
▶ 13 202 02	3	42 x 50	2 x 50
13 200 00	1	Embalaje especial	10 x 10

Láminas portaobjetos de tamaño especial, 76 x 52 mm

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- dimensiones: aprox 76 x 52 mm, espesor: aprox. 1 mm
- sin banda mate
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, 45 cajas por cartón

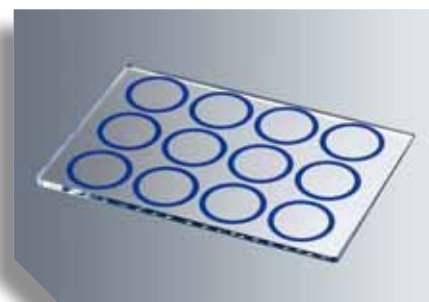


Cat. N°	Presentación	UE
▶ 11 000 20	con bordes cortados	2250
▶ 11 004 20	con bordes esmerilados 90°	2250

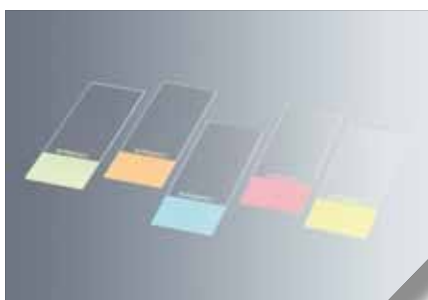
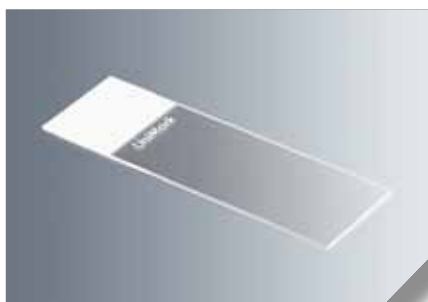
Para otros tamaños, espesores y tipos, por favor, contáctenos.

Láminas portaobjetos con anillos impresos

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con 12 anillos impresos en azul de aprox. 13 - 14 mm diámetro
- bordes biselados
- esquinas achaflanadas
- limpiadas previamente
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 10 piezas



Cat. N°	Dimensiones	UE
16 131 00	76 x 52 x 2 mm	10



Láminas portaobjetos UniMark®

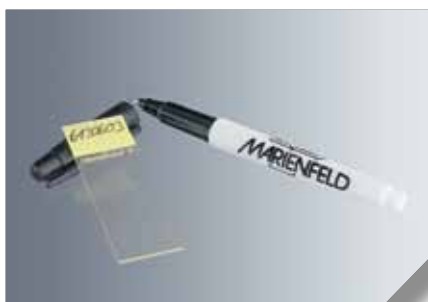
Las rotulaciones contrastan especialmente bien con los colores claros de las bandas impresas en las láminas portaobjetos UniMark®. Esto facilita la segura identificación de los preparados. Diferentes colores permiten una codificación según los colores (p.ej. por el método de análisis, el usuario, la prioridad, etc.). El recubrimiento fino de los portaobjetos UniMark® facilita el uso en máquinas automáticas e impide que las láminas se peguen o sean arañadas.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1 mm
- con una banda rotulable de 20 mm en una superficie de un extremo
- aptas para la rotulación con marcadores permanentes (p.ej. el marcador para laboratorios cat. n° 61 306 03) e impresoras
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Color de la banda rotulable	UE
Con bordes cortados, embalaje estándar		
07 030 10	blanco	2500
07 031 10	amarillo	2500
07 032 10	verde	2500
07 033 10	azul	2500
07 034 10	rosa	2500
07 035 10	naranja	2500
Con bordes cortados, 50 cajas en bolsa de aluminio		
07 030 06	blanco	4 x 2500
07 031 06	amarillo	4 x 2500
07 032 06	verde	4 x 2500
07 033 06	azul	4 x 2500
07 034 06	rosa	4 x 2500
07 035 06	naranja	4 x 2500
Con bordes esmerilados 90°, embalaje estándar		
▶ 07 040 02	blanco	2500
07 041 02	amarillo	2500
07 042 02	verde	2500
07 043 02	azul	2500
07 044 02	rosa	2500
07 045 02	naranja	2500
Con bordes esmerilados 90°, 50 cajas en bolsa de aluminio		
07 040 07	blanco	4 x 2500
07 041 07	amarillo	4 x 2500
07 042 07	verde	4 x 2500
07 043 07	azul	4 x 2500
07 044 07	rosa	4 x 2500
07 045 07	naranja	4 x 2500

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.





Marcador para laboratorios

El marcador permanente para diversos usos escribe en casi todas superficies de vidrio, plástico y papel. Así sirve para rotular muchos materiales, p.ej. láminas portaobjetos, casetes de inclusión, cajas de Petri y discos compactos.

- la punta ultra-fina y el color negro de alto contraste posibilitan rotulaciones inequívocamente legibles
- escribe sin tratamiento previo de las superficies
- resistente al agua
- resistente a la mayoría de los productos químicos utilizados en laboratorios
- inodoro – sin disolventes
- no tóxico
- tiene una larga duración porque no se seca precipitadamente
- con clip para fijar en bolsillos ó escritorios
- en cajas de 12 piezas

Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 61 306 03	120 x 12	12



Lápices con punta de diamante

- para rotular indeleblemente láminas portaobjetos y otros vidrios
- la información grabada en el vidrio resiste la humedad, el calor, el frío y los disolventes
- las rotulaciones particularmente cumplen con las directivas de GLP (good laboratory practices)
- con mango de madera

Cat. N°
▶ 61 203 00

HistoBond®, láminas portaobjetos adhesivas

Los frecuentes procesos de lavado en las coloraciones inmunohistoquímicas provocan a veces que se desprendan del portaobjetos los cortes de tejido o se pierdan las células de los preparados de frotis. Las láminas HistoBond® acaban con estos problemas:

- los portaobjetos HistoBond® son ideales para el uso en la hibridación in situ
- en la histología rutinaria incluso los tejidos problemáticos (como p.ej. el cerebro o la médula espinal) se anclan fijamente en los portaobjetos

La superficie de vidrio está tratada con una carga electrostática permanentemente positiva que fija firmemente cualquier tipo de muestra en el vidrio.

Al no ser necesarios los adhesivos con proteínas, que suelen causar interferencias con las coloraciones y las inmunoreacciones o molestos efectos secundarios, la calidad de los preparados mejora decisivamente.

Las muestras siguen firmemente adheridas al vidrio incluso tras repetidos lavados y el calentamiento en el microondas o la olla a presión.

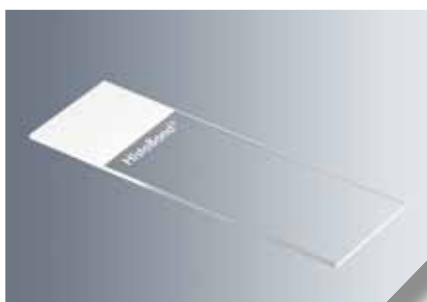
La fiabilidad de esta adhesión permite, en la mayoría de los casos, renunciar a los ensayos por duplicado, que ahorra tiempo de trabajo y reduce los costes en la elaboración rutinaria de preparados en el laboratorio.

- las laminas HistoBond® cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1 mm
- con superficies aminosilanizadas
- con bordes esmerilados 90°
- con banda mate de 20 mm en ambas superficies de un extremo
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Tipo	UE
Vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica		
▶ 08 100 00	50 piezas por caja de cartón	2500
▶ 08 100 01	100 piezas por caja plástica	2000
Vidrio blanco con baja autofluorescencia		
08 000 00	50 piezas por caja de cartón	2500
08 000 01	100 piezas por caja plástica	2000

Más información sobre el uso de las láminas adhesivas está disponible en nuestra página web para descargar.



HistoBond®+ láminas portaobjetos adhesivos

Las láminas portaobjetos HistoBond®+ incluyen todas las cualidades de nuestra línea HistoBond® con bandas de rotulación de diferentes colores que ayudan a la segura identificación de los preparados.

Inscripciones en las bandas impresas de las láminas portaobjetos HistoBond®+ aparecen especialmente ricas en contraste y así mejoran la identificación de los preparados.

Diferentes colores permiten además una codificación según colores (p.ej. según el método de análisis, el usuario, la prioridad, etc.).

El recubrimiento fino de los portaobjetos de la banda rotulable facilita el uso en máquinas automáticas e impide que los portaobjetos se peguen ó sean arañados.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1 mm
- con superficies aminosilanizadas
- con bordes esmerilados 90°
- con banda rotulable de color de 20 mm en la superficie de un extremo
- aptas para la rotulación con impresoras y marcadores permanentes (p.ej. marcador para laboratorios cat. n° 61 306 03)
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de plástico de 100 piezas, 20 cajas por cartón
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Color de la banda rotulable	UE
08 104 01	blanco	2000
08 104 11	amarillo	2000
08 104 21	verde	2000
08 104 31	azul	2000
08 104 41	rosa	2000
08 104 51	naranja	2000

Más información sobre el uso de las láminas adhesivas está disponible en nuestra página web para descargar.

HistoBond+



Nuevo

LCP (fase lipídica cúbica) sandwich set

El conjunto de sandwich LCP consta de una lámina portaobjetos de vidrio de base y una laminilla cubreobjetos especialmente adaptadas. Este producto ha sido desarrollado junto con el renombrado Scripps Research Institute en La Jolla, California, EE.UU.

Aplicación:

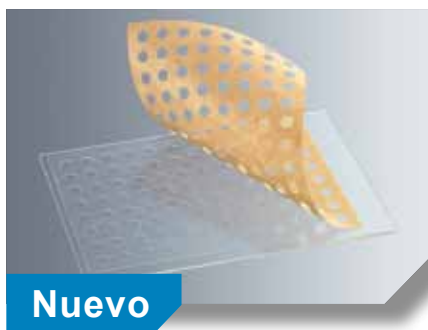
- optimizado para la investigación de estructuras cristalográficas de proteínas de membrana. Referencias: V. Cherezov, J. Clogston, M. Z. Papiz, M. Caffrey (2006) Room to Move: Crystallizing Membrane Proteins in Swollen Lipidic Mesophases. *Journal of Molecular Biology* 357, 1605 – 1618.
- desarrollado en el Centro NIH Roadmap para la investigación de proteínas de membrana (<http://jcimpt.scripps.edu>) y rutinariamente utilizado en el ámbito de investigación de estructuras GPCR
Referencias: V. Cherezov, D. M. Rosenbaum, M. A. Hanson, S. G. Rasmussen, F. S. Thian, T. S. Kobilka, H. J. Choi, P. Kuhn, W. I. Weis, B. K. Kobilka and R. C. Stevens (2007) High-resolution crystal structure of an engineered human beta2-adrenergic G protein-coupled receptor *Science* 318: 1258-65
- otras aplicaciones utilizando LCP para diseñar fármacos basados en la estructura de la proteína de membrana

Pieza básica:

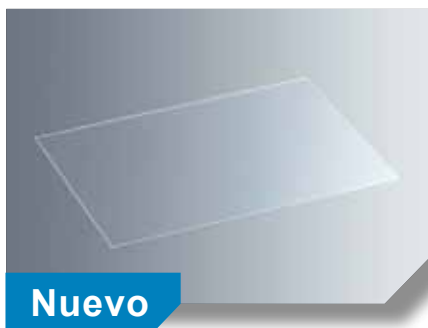
- dimensiones: aproximadamente 127,8 x 85,5 x 1 mm
- con vidrio de superficie altamente hidrofóbica
- cubierta con una pieza de distancia de 0,2 mm la cual tiene 96 pozos de un diámetro de 5 mm en el formato SBS para manejo robótico. Al pegar la laminilla cubreobjetos hidrofóbica simplemente en la superficie adhesiva de la pieza de distancia se sella las gotas en estas cámaras de reacción y las protege contra la evaporación durante la incubación.
- envasada en cajas de 20 unidades

Laminilla cubreobjetos:

- optimizada para microscopia de campo claro, fluorescencia de rayos UV y las imágenes fluorescentes
- dimensiones: aprox. 112 x 77 mm, espesor de número 1,5 (0,16 - 0,19 mm)
- vidrio con superficie altamente hidrofóbica
- envasada en cajas de 20 unidades



Nuevo



Nuevo

Cat. N°

UE

08 900 03

Juego completo

20

Láminas portaobjetos adhesivas según Prof. Bross

Las células vivas de suspensiones de cualquier fluido del cuerpo humano quedan ancladas en el portaobjeto adhesivo sin pérdida de antigenidad o funcionalidad. Se pueden investigar los antígenos de superficie e intracelulares, la función inmunocito-química y la característica morfológica de las células adheridas.

Las células se adhieren tan firmemente al portaobjeto que pueden ser lavadas sin pérdida alguna. La capa hidrofóbica que encierra los campos de reacción impide la mezcla de soluciones entre los campos individuales, incluso agitando el portaobjeto.

Las láminas portaobjetos según el profesor Bross eliminan la pérdida de células y ahorran tiempo y laboriosos centrifugados.

Con poco tiempo y material se consiguen preparaciones duraderas de excelente calidad. Hasta doce investigaciones diferentes podrían ser realizadas en una sola lámina adhesiva.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1mm
- con bordes esmerilados 90°
- con esquinas achaflanadas
- la banda mate de 15 mm sirve como campo de rotulación en la superficie de un extremo
- en cajas de depósito de 50 o 100 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote de fabricación para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Presentación	UE
▶ 09 000 00	12 x 5 mm Ø	50
▶ 09 001 00	12 x 5 mm Ø	100
09 010 00	3 x 15 mm Ø	50
09 011 00	3 x 15 mm Ø	100
09 060 00	3 campos cuadrados y 4 marcas de registro	50
09 061 00	3 campos cuadrados y 4 marcas de registro	100

Instrucciones para el método PAP están en nuestra página web para descargar.

Preparations on the adhesion slide

(1) Hematoxylin staining

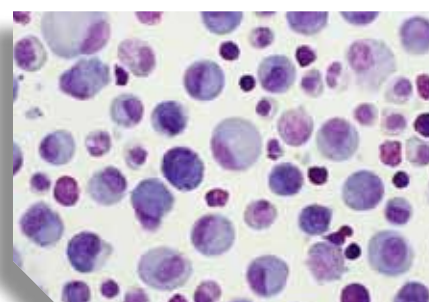
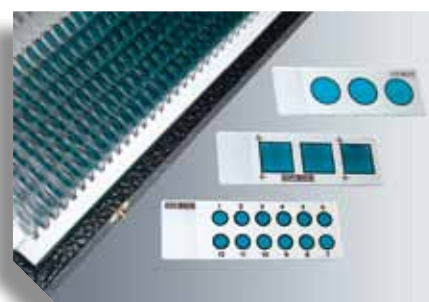
(2) Immunocytologic double staining for CD36 (dark blue ring indicating membrane staining) and Interleukin 8 (brown dots within the cells).

Note the hairy appearance of the dendritic cell membrane, which is uniquely preserved after fixation with glutaraldehyde.

(Immunostaining with sequential ABC technique using 4-CN as substrate for CD36 development and DAB for IL-8; D. Behringer, Zellmarkerlabor, University Hospital of Freiburg)

(3) D20 reactive malignant B-lymphocytes isolated from the cerebrospinal fluid of a patient with B-cell lymphoma thus indicating meningeal spread of the disease. Note the typical hairy appearance of these cells.

(Immunostaining with immunoperoxidase technique using DAB for CD20 development; fixation: 0.04% glutaraldehyde; D. Behringer, Zellmarkerlabor, University Hospital of Freiburg)



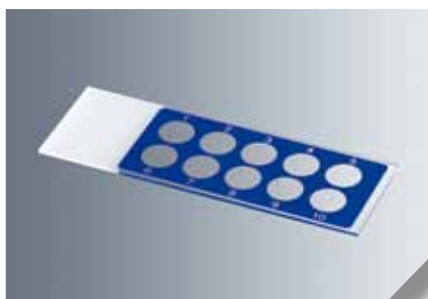
(1)



(2)



(3)



Láminas portaobjetos con campos de reacción

Estas láminas portaobjetos con hidrófilos campos de reacción son empleadas en exámenes diagnósticos. La máscara de resina epóxida es altamente resistente a disolventes y está disponible en colores azul, verde, rojo, negro y blanco. Además ofrecemos una máscara de PTFE en color blanco.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- cumplen las exigencias de la norma DIN ISO 8037/1
- dimensiones: aprox. 76 x 26 mm, espesor aprox. 1 mm
- con bordes esmerilados 90°
- con banda mate de 20 mm en ambas superficies de un extremo
- previamente limpiadas
- listas para usar
- autoclavables
- en cajas de 50 piezas, 50 cajas por cartón (caja grande)

Cat. N°

UE

Máscara azul

12 165 41	1 x 6 mm Ø	4 x 50
12 156 71	2 x 11 mm Ø	4 x 50
12 164 91	3 x 14 mm Ø	4 x 50
12 166 81	3 x 10 mm Ø	4 x 50
12 151 31	6 x 8 mm Ø	4 x 50
12 167 51	8 x 6 mm Ø numerados	4 x 50
12 160 71	8 x 9 mm Ø	4 x 50
12 166 51	10 x 5 mm Ø	4 x 50
12 166 91	10 x 6 mm Ø numerados	4 x 50
12 165 21	10 x 8 mm Ø numerados	4 x 50
12 165 51	10 x 8 mm Ø	4 x 50
12 168 21	10 x 7 mm Ø numerados sentido agujas del reloj	4 x 50
12 165 31	10 x 7 mm Ø	4 x 50
12 163 31	12 x 5 mm Ø numerados sentido agujas del reloj	4 x 50

Para otros colores por favor modificar el número de código:

xx xxx x0	negro	4 x 50
xx xxx x2	blanco	4 x 50
xx xxx x3	verde	4 x 50
xx xxx x4	rojo	4 x 50
12 2xx x2	blanco, con máscara PTFE	4 x 50

A pedido entregamos estas láminas portaobjetos con campos de reacción aminosilanzados.

Estas láminas portaobjetos con campos de reacción son fabricadas a pedido en razón de las numerosas máscaras ofrecidas. Así reciban láminas de producción reciente. La cantidad mínima de pedido es 200 piezas. Por razones técnicas la cantidad pedida y la cantidad producida podrían ser diferentes. Cantidades menores y mayores deben ser aceptadas.

A partir de una cantidad de 200 piezas, ofrecemos diseños especiales bajo pedido. Los gastos excepcionales para la producción de una máscara especial se calculan por separado.

Láminas portaobjetos para la determinación del grupo sanguíneo

- fabricadas de vidrio claro con una capa blanca en el lado inferior
- con bordes esmerilados
- con banda mate
- con cuatro cavidades esmeriladas, pulidas y marcadas con: ANTI-A, ANTI-B, ANTI-AB, ANTI-Rh
- cavidades: diámetro aprox. 20 mm, profundidad aprox. 1,75 mm
- sin marca CE, solamente para la venta y el uso fuera de la Unión Europea

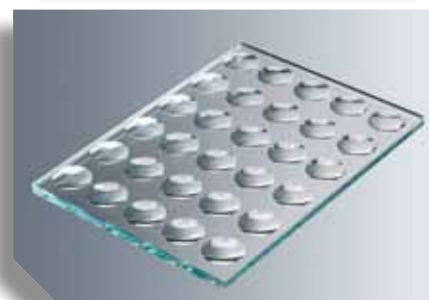
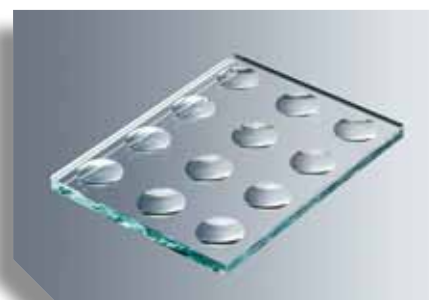
Cat. N°	Cavidades	Dimensiones
14 232 13	4	150 x 40 x 3 mm



Placas para tinción

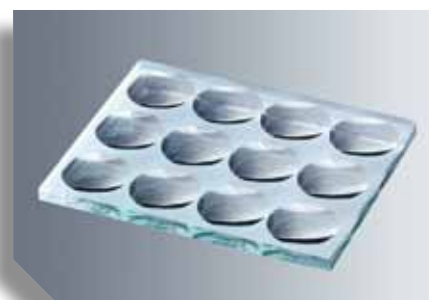
- fabricadas de vidrio flotado sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con bordes biselados
- con esquinas achaflanadas
- con cavidades esmeriladas y pulidas

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones
Cavidades: diámetro aprox. 20 - 22 mm, profundidad aprox. 2 mm		
14 064 05	6	130 x 100 x 6 mm
14 065 06	12	130 x 100 x 6 mm
14 067 08	24	130 x 160 x 6 mm
14 068 09	30	130 x 180 x 6 mm
Cavidades: diámetro aprox. 24 mm, profundidad aprox. 3 mm		
14 067 03	24	130 x 200 x 6 mm
14 068 04	30	130 x 200 x 6 mm



- fabricadas de vidrio flotado sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con bordes biselados
- con superficie mate
- con cavidades esmeriladas y pulidas
- cavidades: diámetro aprox. 16 mm, profundidad aprox. 1,5 mm
- 10 piezas envueltas en papel

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones	UE
14 055 00	12	76 x 60 x 4 mm	10



- fabricadas de vidrio prensado sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- con esquinas redondeadas
- con superficie mate
- cavidades: diámetro aprox. 16 mm, profundidad aprox. 2,3 mm
- 10 piezas en caja de cartón

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones	UE
18 000 03	12	79 x 63 x 4 mm	10





Placas para tinción Boerner

- fabricadas de vidrio prensado
- con cavidades ópticamente claras, prensadas y numeradas
- cavidades: diámetro aprox. 14 mm, profundidad aprox. 2 mm

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones	UE
▶ 18 000 01	10	107 x 57 x 4 mm	6
18 000 00	10	107 x 57 x 6 mm	5



Placas para microfloculación

- fabricadas de vidrio prensado
- con cavidades ópticamente claras, prensadas y numeradas
- cavidades: diámetro aprox. 15 mm, profundidad aprox. 1,5 mm
- con ranuras para recibir líquido rebasado

Cat. N°	Cavidades	Dimensiones	UE
▶ 18 000 02	12	89 x 57 x 4,5 mm 3 ½ " x 2 ¼ " (pulgadas)	7



Cubetas para tinción según Hellendahl

- fabricadas de vidrio prensado, sódico-cálcico, con paredes gruesas
- con tapa
- para 8 láminas portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)

Cat. N°	Presentación	UE
▶ 42 000 00	con ensanchamiento	10
▶ 42 000 01	sin ensanchamiento	10



Cubetas para tinción Hellendahl

- fabricadas de PMP transparente
- con tapa
- para 8 láminas de 76 x 26 mm ó 16 con superficies adyacentes
- con la apertura ampliada para una mejor manipulación

Cat. N°	Tipo	Medidas	UE
▶ 56 500 00	con ampliación	58 x 53,5 x 86 mm	4

Cubetas para tinción según Coplin

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico, prensado y de paredes gruesas
- con tapa
- para 10 láminas portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)

Cat. N°	UE
▶ 42 000 03	10



Cubetas para tinción Coplin

- fabricadas de polipropileno
- resistentes a roturas
- con tapa roscada
- para diez láminas portaobjetos de 76 x 26 mm

Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 56 000 03	50 x 10	10



Cubetas para tinción según Schiefferdecker

- fabricadas de vidrio prensado, sódico-cálcico, con paredes gruesas
- con tapa
- brindan espacio hasta 20 láminas portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)
10 pares espalda contra espalda

Cat. N°	Dimensiones con tapa	UE
▶ 42 000 02	89 x 70,5 x 46 mm	10



Artículos de vidrio para tinción son fabricados de vidrio soda-cálcico con paredes gruesas y alto coeficiente de dilatación y paredes gruesas. A causa de este material los productos no deben ser expuestos a cambios rápidos de temperatura, debiendo ser calentados y enfriados lentamente para evitar grietas por tensiones térmicas.



Cubetas para tinción

El juego de tinción consiste en una cubeta de vidrio, soporte y asa de alambre.

- cubeta con tapa y soporte para tinción de vidrio prensado sódico-cálcico con paredes de espesor grueso
- dimensiones cubeta de vidrio: 105 x 85 x 70 mm
- 10 láminas portaobjetos de 76 x 26 mm caben en el soporte de tinción

Cat. N°	UE
▶ 42 000 04	Cubeta con tapa 10
▶ 42 000 05	Cestillo, vidrio prensado 10
▶ 66 110 00	Asa de alambre para el cestillo 10



Cubetas para tinción

El juego consiste de cubeta de vidrio y soporte para tinción de acero inoxidable.

- cubeta con tapa y soporte para tinción de vidrio prensado sódico-cálcico con paredes de espesor grueso
- dimensiones cubeta de vidrio con tapa: 105 x 85 x 70 mm
- soporte para tinción fabricado de acero inoxidable
- 10 láminas portaobjetos de aprox. 76 x 26 mm hasta 76 x 52 mm caben en un soporte de tinción

Cat. N°	UE
▶ 42 000 04	Cubeta con tapa 10
▶ 66 180 00	Soporte para tinción 10



Cubetas para tinción Hausser/Gedigk

El juego de tinción consiste de una cubeta de vidrio y un cestillo de acero inoxidable.

- cubeta fabricada de vidrio prensado sódico-cálcico con paredes de un espesor grueso
- tapa fabricada de vidrio soda-cal con banda mate 10 mm
- 60 láminas portaobjetos de aprox. 76 x 26 mm caben en el cestillo

Cat. N°	Dimensiones	Caja grande
▶ 42 000 12	Cubeta de vidrio 130 x 93 x 121 mm	12
▶ 42 000 13	Tapa de vidrio 130 x 93 x 3 mm	
▶ 66 180 05	Cestillo	24

Artículos de vidrio para tinción son fabricados de vidrio sódico-cálcico con alto coeficiente de dilatación y paredes gruesas. A causa de este material los productos no deben ser expuestos a cambios rápidos de temperatura, debiendo ser calentados y enfriados lentamente para evitar grietas por tensiones térmicas.

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Puentes para tinción

- fabricadas de plexiglás
- pueden ser amoldadas para varios vasos y cubetas individualmente
- con dos sujetadores
- longitud: aprox. 380 mm
- dos mangos extensibles a 115 mm cada uno
- con reglaje para posición oblicua y con fijación horizontal
- utilizando la cubeta de tinción código n° 56 300 04, un perno de seguridad fija la posición inclinada. Otro perno de seguridad también fija la posición horizontal.

Cat. N°

56 800 05

Cubetas para tinción

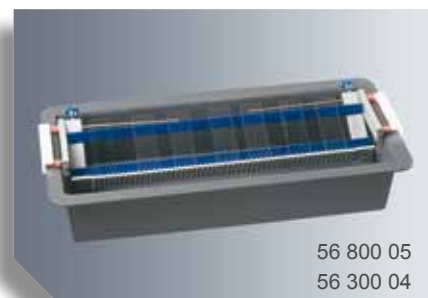
- fabricadas de PVC, gris oscuro
- dimensiones interiores: 380 x 145 x 75 mm

Cat. N°

Caja grande

56 300 04

5

56 800 05
56 300 04

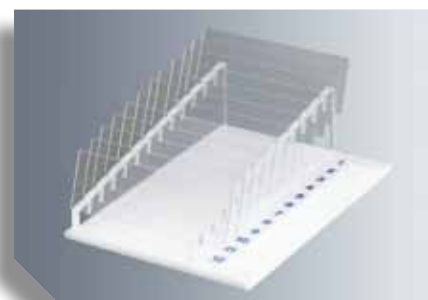
Gradillas para láminas portaobjetos

Para la preparación y el secado de láminas portaobjetos.

- fabricadas de plexiglás
- con plazas continuamente numeradas y con banda rotulable
- para 12 portaobjetos (ca. 76 x 26 mm)

Cat. N°

56 800 07



Dispensadores para láminas portabobjetos

Las láminas portaobjetos individuales son empujadas del dispensador girando el botón y así pueden ser sacadas fácilmente.

- fabricados de plástico gris (ABS)
- el envase transparente posibilita el control del relleno
- para 50 portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)

Cat. N°

56 600 40





Envases de transporte para láminas portaobjetos

Para el transporte, archivo y tinción de láminas portaobjetos

- fabricados de polietileno (PE-HD)
- resisten las roturas
- ovales
- gracias a los rieles de guía en el interior del envase los portaobjetos no se tocan al llenar o durante el transporte
- con cierre seguro
- para 2 portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)

Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 56 000 65	5 x 100	100



- fabricados de polipropileno
- resisten las roturas
- rectangulares
- gracias a los rieles de guía en el interior del envase los portaobjetos no se tocan al llenar o durante el transporte
- con cierre seguro
- para 5 portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)

Cat. N°	UE
▶ 56 100 67	100

Carteras "Munich"

- fabricadas de cartón
- fondo con 3 campos de aprox. 78 x 220 mm cada uno para 8 portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)
- tapa de bisagra con 3 compartimentos de aprox. 56 x 200 mm
- espacio hasta 24 portaobjetos (aprox. 76 x 26 mm)

Cat. N°	Medidas	UE
▶ 60 013 13	260 x 235 x 8 mm	10



Estuches de preparación para láminas portaobjetos 76 x 26 mm

- fabricados de cartón
- con tapa
- presentación estándar
- con cavidades que ayudan a sacar las láminas fácilmente

Cat. N°	Para portaobjetos	Medidas	UE
▶ 60 010 00	2	100 x 80 x 6 mm	50



- fabricados de cartón
- con tapa
- con lomo reforzado para apertura y cierre repetidos
- con índice exterior
- con cavidades que ayudan a sacar las láminas fácilmente

Cat. N°	Para portaobjetos	Medidas	UE
60 020 00	2	100 x 80 x 6 mm	50
▶ 60 020 02	5	185 x 100 x 6 mm	10
▶ 60 020 03	6	210 x 100 x 6 mm	10
▶ 60 020 04	10	340 x 103 x 6 mm	20
▶ 60 020 07	20	340 x 205 x 6 mm	10



Tablas para preparados en portaobjetos 76 x 26 mm

- fabricadas de cartón
- sin tapa
- las cavidades en los bordes ayudan a sacar las láminas fácilmente
- con numeración

Cat. N°	Para portaobjetos	Medidas	UE
▶ 60 000 07	20	340 x 205 x 5 mm	20





Nuevo

Cajas de depósito para láminas portaobjetos 76 x 26 mm

- fabricadas de polipropileno
- apilables
- con dos cierres de forma segura
- con el índice adjunto
- con varillas plásticas, ranuradas y numeradas bien legibles incluso cuando está llena la caja
- las ranuras están diseñadas para una fácil extracción de las láminas

Cat. N°	Para láminas	Medidas	Color	UE
56 100 22	100	264 x 192 x 36 mm	negro	10



- fabricadas de poliestireno
- con tapa que cierre evitando el polvo
- con el índice adjunto
- con ranuras numeradas

Cat. N°	Para láminas	Medidas	Color	UE
▶ 56 200 20	25	97 x 83 x 39 mm	gris	4
▶ 56 200 23	50	170 x 82 x 30 mm	blanco	



- fabricadas de poliestireno
- color estándar: blanco
- a petición disponibles están los colores azul, verde, amarillo y rojo (a partir de la cantidad mínima de 200 cajas)
- con tapa abatible que cierra evitando el polvo
- con cierre plástico en la parte frontal
- con el índice adjunto
- con ranuras numeradas

Cat. N°	Para láminas	Medidas	Color
▶ 56 200 24	100	210 x 164 x 30 mm	blanco



- con marco de madera
- tapa y fondo de cartón
- revestida de papel negro
- con bisagras sólidas y cierres de metal
- índice en la tapa
- con ranuras numeradas. También, la caja llenada no impide leer la numeración sobre la ranura.
- ranuras basculantes numeradas para sacar los preparados fácilmente

Cat. N°	Para portaobjetos	Medidas	UE
60 030 05	12	100 x 85 x 35 mm	10
▶ 60 030 08	25	150 x 100 x 35 mm	10
▶ 60 030 09	50	270 x 100 x 35 mm	10
▶ 60 030 10	100	270 x 190 x 35 mm	10

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Cajas de Petri de vidrio

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico de la tercera clase hidrolítica
- libres de cadmio y plomo
- el interior del fondo y la tapa es muy plano lo que permite la distribución uniforme de los medios de cultivo y los líquidos. También evita la distorsión óptica.
- esterilizables hasta 135 °C
- para usos múltiples



Cat. N°	Diámetro exterior de la tapa x altura de la parte inferior	UE
▶ 34 003 00	60 x 15 mm	144
▶ 34 006 00	80 x 15 mm	144
▶ 34 010 00	100 x 15 mm	72
▶ 34 011 00	100 x 20 mm	72
▶ 34 012 00	120 x 20 mm	72
▶ 34 013 00	150 x 25 mm	72
▶ 34 015 00	180 x 30 mm	6
▶ 34 016 00	200 x 30 mm	6

Cajas de Petri de plástico

- fabricadas de poliestireno
- material totalmente transparente
- dimensiones: aprox. 94 x 16 mm
- moldeadas por inyección en un ambiente bajo en gérmenes
- esterilizables por rayos gamma
- resistentes al calor hasta aprox. 80 °C
- desechables
- apilables y estables
- adecuadas para el procesamiento automático
- en bolsitas plásticas de 20 piezas, 24 bolsitas por cartón



Cat. N°	Presentación	UE
▶ 52 007 00	con relieves para ventilación en la tapa	480
52 007 01	sin relieves para ventilación	480



Espátulas Drigalski

Para distribución uniforme de muestras bacteriológicas sobre sólidos medios de cultivo.

- fabricadas de vidrio borosilicato
- dimensiones: aprox. 145 x 50 x 5 mm

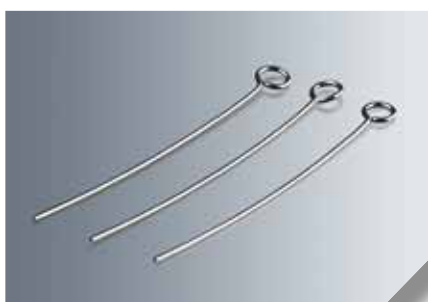
Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 18 000 24	10 x 10	10



Mangos según Kolle

- fabricados de latón niquelado
- longitud: aprox. 255 mm
- con mango de plástico

Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 66 300 00	50 x 10	10



Lazos de inoculación para mangos según Kolle

- fabricadas de acero inoxidable (acero 18/8)
- en bolsitas plásticas de 100 piezas

Cat. N°	UE
▶ 66 240 00	100



Asas de siembra

Para la inoculación de medios de cultivo. El material muy flexible permite una aplicación suave sin dañar la superficie del medio de cultivo.

- fabricados de poliestireno
- con lazo en una extremidad y aguja en la otra
- esterilizadas por radiación gamma
- desechables
- en bolsitas de 20 piezas, 50 bolsitas por cartón

Cat. N°	Capacidad asas	Color	Caja grande	UE
52 030 00	1 µl	color natural	8 x 1000	1000
52 030 01	10 µl	azul	8 x 1000	1000

Recipientes de transporte para muestras patológicas

- fabricados de polipropileno
- resistentes a roturas
- con base estable
- a prueba de fuga, con tapa roscada de polipropileno (PE-HD) que cierra herméticamente
- la base redondeada del contenedor ayuda a sacar pequeñas muestras de tejido
- para mejorar la protección contra la fuga durante el transporte los recipientes pequeños caben en los más grandes y así forman recipientes de seguridad con paredes dobles

Cat. N°	Volumen	Altura	Diámetro	UE
52 232 00	20 ml	48 mm	31 mm	1000
52 232 01	35 ml	55 mm	39 mm	500
52 232 02	50 ml	74 mm	39 mm	500
52 232 03	100 ml	80 mm	48 mm	250



Caja de vasijas para patología

- con dos bandejas intercaladas para segmentar individualmente el interior del cartón
- para 2 vasijas de 20 ml hasta 100 ml de capacidad
- Se entregan las cajas desplegadas para ahorrar espacio
- dimensiones del cartón plegado: aprox. 102 x 90 x 48 mm
- cantidad mínima: 10 piezas

Cat. N°	UE
79 110 13	1



Frasquitos para patología

Los frasquitos se usan principalmente en los institutos patológicos para almacenar las muestras de tejido.

- fabricados de vidrio transparente
- lavados
- con tapa de rosca de aluminio con junta de goma negra

Cat. N°	Volumen	Altura	Diámetro	UE
▶ 36 120 00 Bijou	7 ml	51 mm	21 mm	288
▶ 36 130 01 McCartney	14 ml	67 mm	26 mm	288
▶ 36 150 02 Universal, de boca ancha	28 ml	85 mm	28 mm	144



Casetes de inclusión

En la histología los trozos de tejido humano o animal son puestos en casetes de inclusión para deshidratarlos e incrustarlos en medios de inclusión como parafina.

- fabricados de plástico técnico de alta calidad (POM)
 - resistentes a los disolventes usados en laboratorios
 - colores diferentes brindan al usuario la posibilidad de una codificación de color (p.ej. de usuario, de prioridad, etc.)
 - con un campo rotulable inclinado 45°
 - la rugosidad superficial de los campos rotulables es optimizada para rotularlos con varios sistemas: lápiz, marcador para laboratorios (p.ej. el marcador de Marienfeld Superior cat. n° 61 306 03), impresoras de inyección de tinta ó láser
 - encajan en la mayoría de los soportes corrientes
 - listos para su uso. Las partes superiores e inferiores de los casetes ya están montadas – sin la necesidad de separarlas y juntarlas. En caso de grandes cantidades y a petición, suministramos también ambas partes empaquetadas por separado para imprimirlas en impresoras.
 - las bisagras de los casetes funcionan repetidamente sin perturbación y también impiden que se abran los casetes involuntariamente en caso caigan por descuido.
 - aprobados para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE y número de lote de fabricación para la información completa y el seguimiento
- sin tapa
 - con motas exactas en la parte trasera para fijar tapas estandarizadas de acero inoxidable
 - las superficies interiores completamente perforadas aumentan la adhesión de los bloques de parafina en el casete
 - en bolsas de 500 piezas, 20 bolsas por cartón



Cat. N°	Color	UE
Tipo estándar		
Perforación: diámetro 2,3 mm diámetro		
52 525 00	azul claro	10.000
▶ 52 525 01	amarillo	10.000
▶ 52 525 02	verde claro	10.000
52 525 03	gris	10.000
52 525 04	blanco	10.000
52 525 07	rosa	10.000
52 525 08	beige	10.000
52 525 09	naranja	10.000

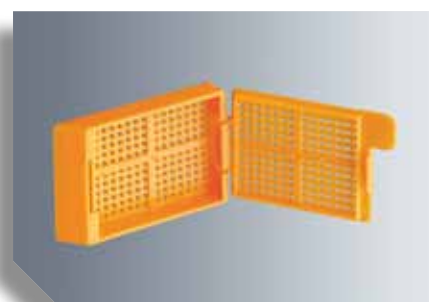
Casetes de inclusión

- las partes superiores e inferiores son unidas por una bisagra y se suministran montadas
- en cartones de 500 piezas, 12 cartones por caja grande



Cat. N°	Color	UE
Tipo universal		
Perforación: 1 x 5 mm		
▶ 52 530 00	azul claro	6000
▶ 52 530 01	amarillo	6000
▶ 52 530 02	verde claro	6000
52 530 03	gris	6000
▶ 52 530 04	blanco	6000
▶ 52 530 07	rosa	6000
52 530 08	beige	6000
52 530 09	naranja	6000

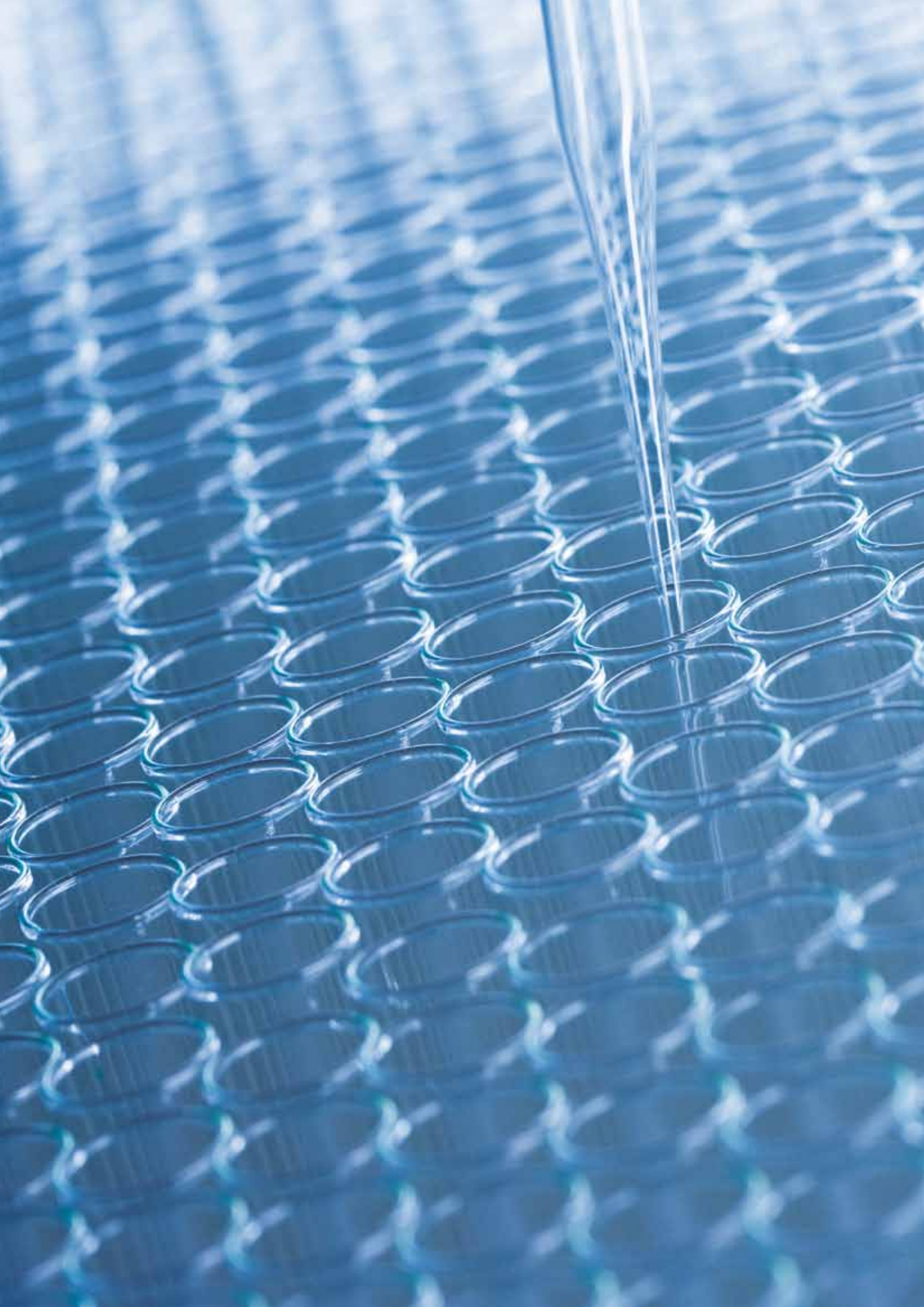
Cat. N°	Color	UE
Tipo Biopsie		
Perforación: 1 x 1 mm		
▶ 52 526 00	azul claro	6000
▶ 52 526 01	amarillo	6000
52 526 02	verde claro	6000
▶ 52 526 03	gris	6000
▶ 52 526 04	blanco	6000
52 526 07	rosa	6000
52 526 08	beige	6000
52 526 09	naranja	6000



Cat. N°	Color	UE
Tipo BioNet		
Perforación: 0,35 x 0,35 mm		
Se ahorra insertar papeles absorbentes porque no se pierde ningún tejido debido a la fina perforación.		
52 531 00	azul claro	6000
52 531 01	amarillo	6000
52 531 02	verde claro	6000
52 531 03	gris	6000
52 531 04	blanco	6000
52 531 07	rosa	6000
52 531 08	beige	6000
52 531 09	naranja	6000



Nuevo



Índice alfabético

	Página
Agitadores para tubos de ensayo	77
Cámaras de recuento	58-60
Cámaras de recuento, con ranura V	58 Nuevo
Cámaras de recuento, Howard, McMaster	60-61
Cámaras de recuento, Sedgewick Rafter	61
Cellcounter	62
Frascos para orina	78
Hemacitómetros	62
Hemómetros Sahli	65
Lancetas de sangre & lancetas de seguridad	68
Micropipetas „end-to-end“	69
Micropipetas con marca circular	69
Pipetas cuentagotas	65
Pipetas mezcla-sangre y accesorios	63-64
Pipetas para hemoglobina Sahli	64
Pipetas para sedimentación de sangre y soportes según Westergren	67
Pipetas Pasteur y pipeteadores	66
Pipetas Pasteur, de polietileno	66
Pipeteadores	69
Placas de cera para tubos capilares	71
Recipientes para muestras de huesos	79 Nuevo
Tetinas de goma para pipetas cuentagotas	65
Tubos capilares microhematocrito	71
Tubos capilares para determinación del punto de fusión	70
Tubos capilares para gas de sangre y accesorios	72
Tubos de comparación	65
Tubos de ensayo y accesorios	74-77
Tubos para centrifugar	73
Tubos para hematocrito Wintrobe	67
Ureómetros y probetas	78
Vasos de orina y tapa	79 Nuevo

Rejillas de recuento

Varios sistemas de cámaras de recuento difieren por sus rejillas y las profundidades. Las líneas ortogonales forman rejillas que se hacen visibles al aumentarlas con un microscopio. La rejilla de una cámara de recuento está grabada en la superficie de su base.

Neubauer-improved (Neubauer-mejorada)

La cámara Neubauer-mejorada es la más popular hoy día.

Su estándar de profundidad es de 0,1 mm. La rejilla consiste de 3 x 3 cuadrados grandes con un área de 1 mm² cada uno. El cuadrado del centro se divide en 5 x 5 grupos de cuadrados con bordes de 0,2 mm de longitud cada uno y áreas de 0,04 mm². Este grupo de cuadrados se subdivide nuevamente en 16 cuadrados pequeños de un área de 0,05 mm x 0,05 mm = 0,0025 mm² cada uno.

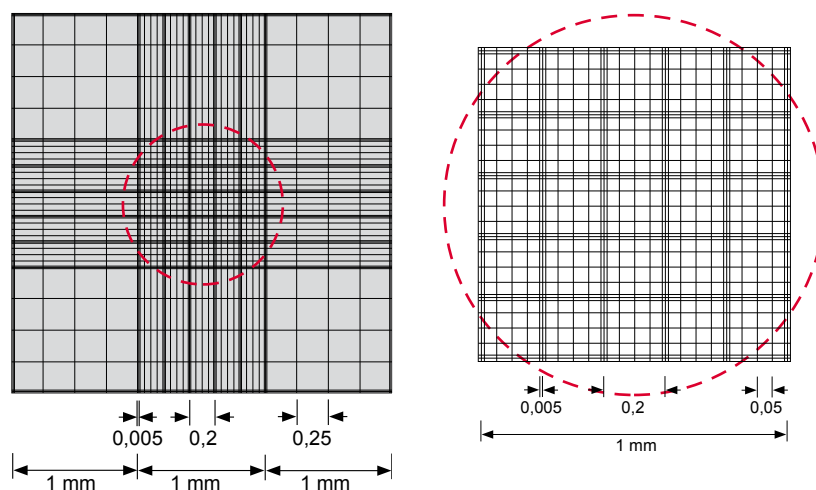
Las líneas limitan los cuadrados grandes, y los grupos de cuadrados son el triple de la línea central respecto a las líneas de dimensión real. Las líneas auxiliares interiores y exteriores facilitan el recuento. Ellas ayudan a determinar si las células, cerca o sobre las líneas del borde, deberán contarse como dentro de la zona o se omiten como fuera del área de conteo.

Como la cámara de recuento viene con cuadrados grandes, diferencialmente puede ser utilizada para el recuento de los diferentes tipos de células. Por ejemplo, los leucocitos se cuentan en los 4 cuadrados grandes en las esquinas de la rejilla y, normalmente, para el recuento de eritrocitos se utilizan por lo menos 5 grupos de cuadrados.

Neubauer-mejorada con líneas oscuras

Líneas oscuras:

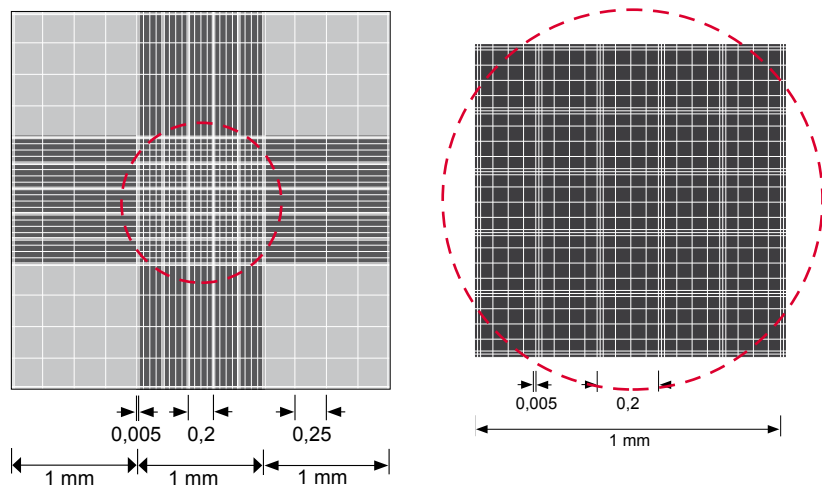
Las rejillas de líneas oscuras de las cámaras de recuento se graban dentro de la superficie de vidrio de la cámara. Al mirar a través de un microscopio, estas líneas se muestran oscuras



Profundidad = 0,1 mm

	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	Vol. [μl]
Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrados grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Grupos de cuadrados por cuadrado grande	25	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Neubauer-mejorada con líneas claras



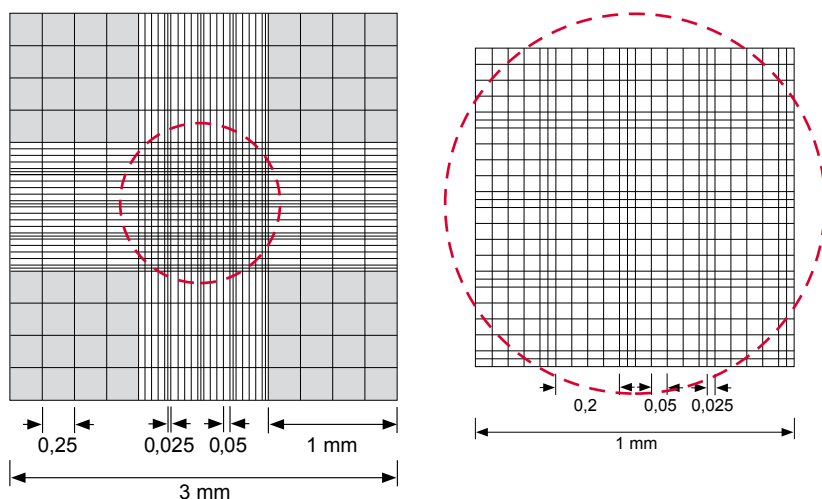
Líneas claras:

Las rejillas de líneas claras de las cámaras de recuento se graban en una fina película de metal que es depositada por vapor en vacío. Las líneas claras contrastan bien con el fondo metálico más oscuro, lo cual facilita la evaluación.

Profundidad = 0,1 mm

	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	Vol. [μl]
Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrados grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Grupos de cuadrados por cuadrado grande	25	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Neubauer



La profundidad de la cámara de Neubauer es de 0,1 mm. Su rejilla de recuento abarca 3 mm x 3 mm en total y consiste de 9 cuadrados grandes de 1 mm de borde.

El gran cuadrado central se subdivide en 4 x 4 grupos de cuadrados de 0,2 x 0,2 mm². Las líneas triples a una distancia de 0,025 mm separan el grupo de cuadrados unos de otros.

Cada grupo de cuadrados se subdivide en 16 cuadrados pequeños de 0,05 mm de longitud por lado.

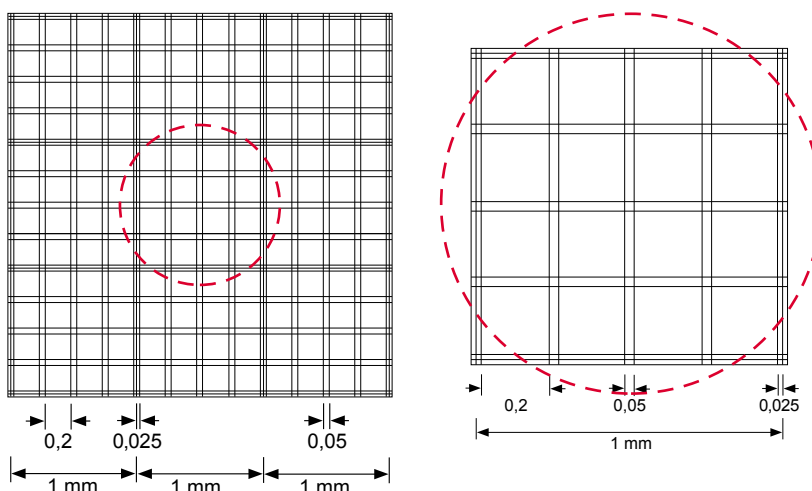
Profundidad = 0,1 mm

	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = μl
Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrados grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Grupos de cuadrados por cuadrado grande	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Buerker

La profundidad de la cámara de recuento Buerker es de 0,1 mm. Su rejilla de recuento abarca 9 mm² y está dividida por líneas triples en 9 cuadrados grandes. Las distancias entre las líneas medias es de 1 mm.

Cada uno de estos cuadrados grandes se subdivide en 16 cuadrados pequeños con una doble línea y con un espacio de 0,05 mm entre ellos. Las líneas internas de estos cuadrados pequeños se agrupan en áreas de 0,2 x 0,2 mm². Los cruces de las líneas dobles forman cuadrados pequeños de 0,05 x 0,05 mm². Estos cuadrados son adecuados para el recuento de trombocitos y eritrocitos.



Profundidad = 0,1 mm

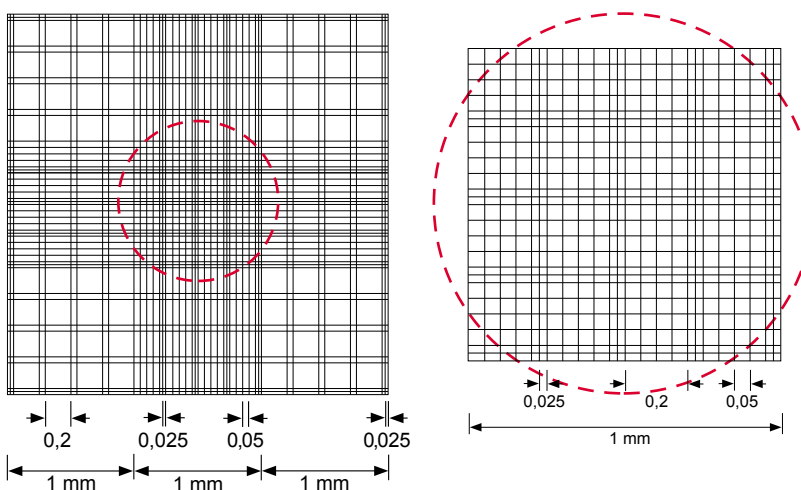
	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrados grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Cuadrados pequeños por grupo de cuadrados	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004

Buerker-Tuerk

La profundidad de la cámara Buerker-Tuerk es de 0,1 mm. La rejilla de recuento abarca 9 mm² y está dividida por líneas triples en 9 cuadrados grandes.

Cada uno de estos cuadrados grandes se subdivide en 16 cuadrados pequeños con una línea doble y un espacio de 0,05 mm entre ellos. Las líneas internas de estos pequeños cuadrados forman áreas de 0,2 x 0,2 mm².

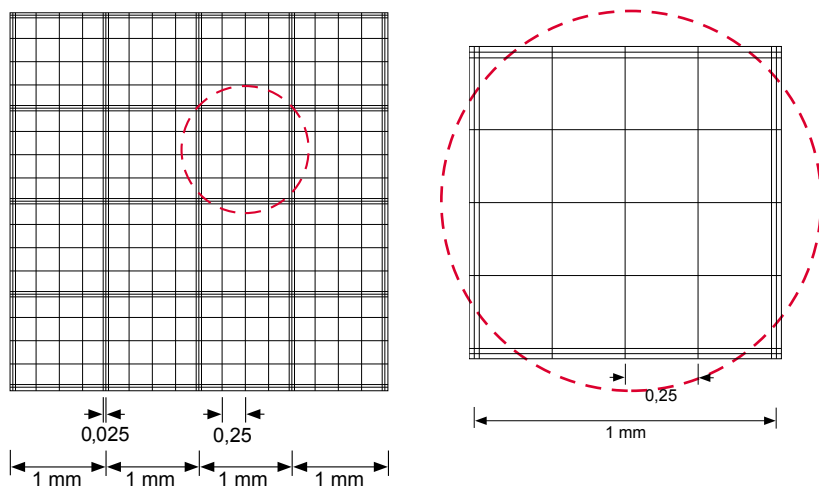
Adicionalmente a la cámara de Buerker los 16 cuadrados pequeños del cuadrado grande se subdividen nuevamente en 16 cuadrados de 0,05 mm de longitud de borde y un área de 0,0025 mm².



Profundidad = 0,1 mm

	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Rejilla completa	1	3 x 3	9	0,9
Cuadrados grandes por rejilla	9	1 x 1	1	0,1
Cuadrados pequeños por cuadrado grande	16	0,2 x 0,2	0,04	0,004
Cuadrados pequeños por cuadrado pequeño	16	0,05 x 0,05	0,0025	0,00025

Fuchs-Rosenthal



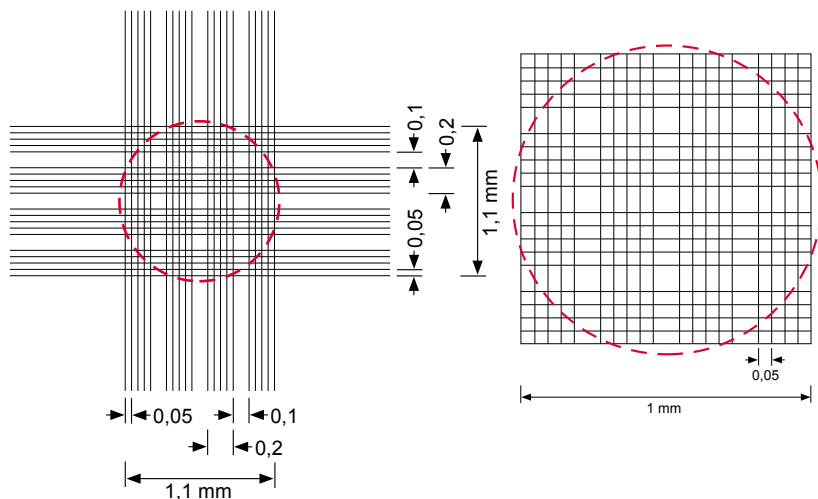
La profundidad de la cámara de recuento de Fuchs-Rosenthal es de 0,2 mm. La rejilla abarca en total 16 mm² y contiene 16 cuadrados grandes de 1 mm de longitud de borde cada uno. Estos cuadrados grandes están separados por líneas triples con un espacio de 0,01 mm, uno de otro. La distancia entre los ejes es de 1 mm. Todos los 16 cuadrados grandes se subdividen en 16 cuadrados pequeños de 0,25 mm de longitud lateral.

Debido a la amplia rejilla de recuento y una profundidad de 0,2 mm el volumen total asciende a 3,2 µl. Esta cámara de recuento, por lo tanto, es preferentemente usada para el recuento de células en suspensión con relativamente pocas células, por ejemplo, líquido cerebro-espinal denominado también líquido cefalorraquídeo.

Profundidad = 0,2 mm

	□	mm x mm / 1 □	mm ² / 1 □	mm ³ = µl
Rejilla completa	1	4 x 4	16	3,2
Cuadrados grandes por rejilla	16	1 x 1	1	0,2
Cuadrados pequeños por cuadrado grande	16	0,25 x 0,25	0,0625	0,0125

Thoma Nuevo

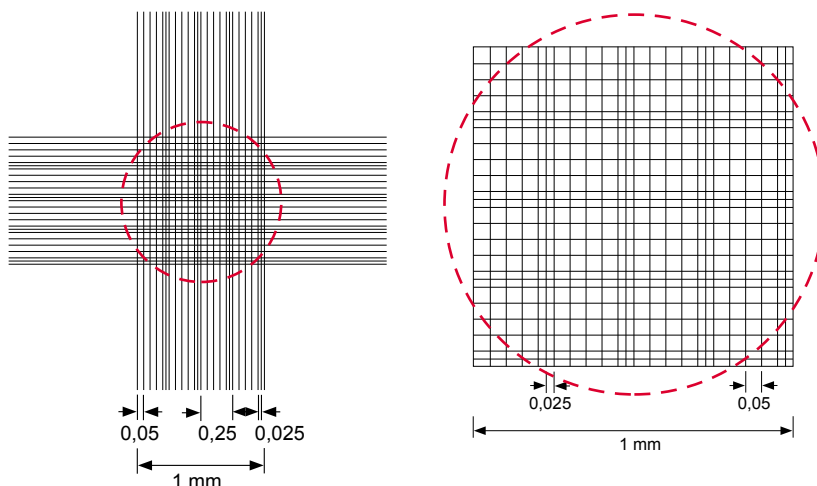


La profundidad de la nueva cámara de recuento Thoma es de 0,1 mm. La rejilla cubre un área de 1,1 x 1,1 mm². La rejilla está subdividida en 16 grupos de cuadrados con una longitud lateral de 0,2 mm.

Estos grupos de cuadrados tienen una distancia de 0,1 mm de los grupos de cuadrados adyacentes y están subdivididos en 16 cuadrados pequeños.

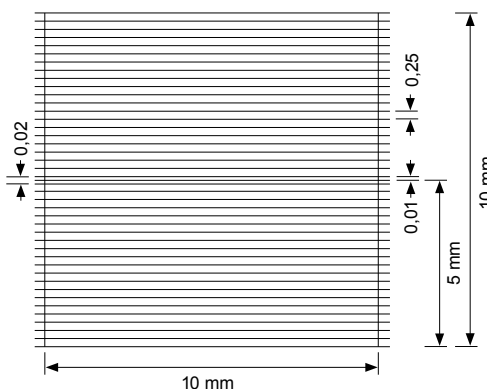
Thoma

La profundidad de la cámara de recuento Thoma es de 0,1 mm. La rejilla cubre un área de $1 \times 1 \text{ mm}^2$. La rejilla está dividida en grupos de cuadrados con una longitud lateral de 0,2 mm (como el sistema Neubauer). Los grupos de cuadrados se subdividen en 16 cuadrados pequeños de un área de $0,05 \text{ mm} \times 0,05 \text{ mm} = 0,0025 \text{ mm}^2$.



Nageotte

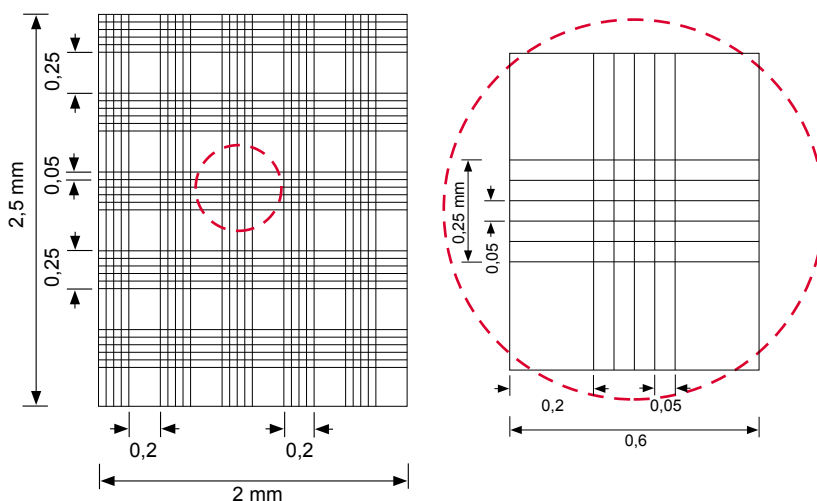
La profundidad de la cámara de recuento Nageotte es de 0,5 mm. El área cuadrada de 100 mm^2 está dividida en 40 rectángulos de un área de $0,25 \times 10 = 2,5 \text{ mm}^2$. Esta cámara de recuento es principalmente utilizada para contar células en el líquido cerebro-espinal denominado también cefalorraquídeo ó para contar nemátodos.



Malassez

La profundidad de la cámara de recuento Malassez es de 0,2 mm. La rejilla de recuento abarca $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$. Los rectángulos grandes tienen un área de $0,25 \times 10 = 2,5 \text{ mm}^2$. Cada uno de ellos es subdividido en 20 cuadrados pequeños con un área de $0,05 \text{ mm} \times 0,05 \text{ mm} = 0,0025 \text{ mm}^2$ cada uno.

Esta cámara de recuento es utilizada para contar células en el líquido cerebro-espinal denominado también cefalorraquídeo ó para contar nemátodos por ejemplo.







Cámaras de recuento

Las cámaras de recuento de Marienfeld Superior son instrumentos de precisión para la determinación del número de partículas en líquidos.

- fabricadas de vidrio óptico especial
- cumplen las exigencias del estándar DIN ISO 12 847
- individualmente verificadas según la Oficina de Pesas y Medidas Alemana
- planicidad y tolerancias se respetan estrictamente
- tolerancia de la profundidad de la cámara: max. 2 %
- como las aplicaciones in-vitro diagnósticas (IVD) por lo general requieren la doble determinación, las cámaras tienen 2 rejillas que brindan la posibilidad de una doble investigación en la misma cámara
- una laminilla de un espesor de 0,4 mm está colocada en los dos soportes laterales y así limita los volúmenes sobre las rejillas. No se debe usar laminillas menos gruesas porque se tuerzen por las fuerzas capilares.
- con 2 laminillas cubreobjetos para hematómetros del tamaño 20 x 26 x 0,4 mm utilizables para la mayoría de los sistemas. Para cubreobjetos de repuesto ver la página 19.
- el sistema Fuchs-Rosenthal requiere los cubreobjetos 24 x 24 mm y el sistema Nageotte requiere los tamaños 22 x 30 mm ó 30 x 30 mm
- embaladas individualmente en cajitas de plástico transparente y con 10 piezas por cartón
- las rejillas se graban en 2 áreas planamente esmeriladas y pulidas en el soporte del centro de la cámara, el cual se encuentra entre 2 soportes elevados con esmerilado y pulido plano

• Líneas oscuras:

Las rejillas de líneas oscuras de las cámaras de recuento se graban dentro de la superficie de vidrio de la cámara. Al mirar a través de un microscopio, estas líneas parecen ser oscuras.

• Líneas claras:

Las rejillas de líneas claras de las cámaras de recuento se graban en una fina película de metal que es depositada por vapor en vacío. Las líneas claras contrastan bien con el fondo metálico oscuro lo cual facilita la evaluación.



Nuevo



Nuevo

Cámaras de recuento con ranura V

Las cámaras de recuento con ranura V en los lados de fuera del fondo de la cámara les brindan varias ventajas:

- la ranura V facilita el relleno de la abertura capilar entre el fondo de la cámara y el cubreobjetos
- reduce el riesgo de rebasamiento

Cat. N°	Sistema	Profundidad cámara	UE
Aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE			
06 500 10	Neubauer-mejorada, líneas oscuras	0,1 mm	1
06 500 30	Neubauer-mejorada, líneas claras	0,1 mm	1

Cámaras de recuento

Cat. N°	Sistema	Profundidad cámara	UE
---------	---------	--------------------	----

Cámaras aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con la marca CE

Líneas oscuras

▶ 06 400 10	Neubauer-mejorada	0,1 mm	1
▶ 06 401 10	Neubauer	0,1 mm	1
▶ 06 402 10	Buerker	0,1 mm	1
▶ 06 403 10	Buerker-Tuerk	0,1 mm	1
▶ 06 404 10	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
▶ 06 405 10	Nageotte	0,5 mm	1
▶ 06 406 10	Malassez	0,2 mm	1
▶ 06 407 10	Thoma	0,1 mm	1
▶ 06 408 10	Thoma nuevo	0,1 mm	1

Líneas claras

06 400 30	Neubauer-mejorada	0,1 mm	1
06 401 30	Neubauer	0,1 mm	1
06 402 30	Buerker	0,1 mm	1
06 403 30	Buerker-Tuerk	0,1 mm	1
06 404 30	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
06 405 30	Nageotte	0,5 mm	1
06 406 30	Malassez	0,2 mm	1
06 407 30	Thoma	0,1 mm	1
06 408 30	Thoma nuevo	0,1 mm	1

Cat. N°	Sistema	Profundidad cámara	UE
---------	---------	--------------------	----

Sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

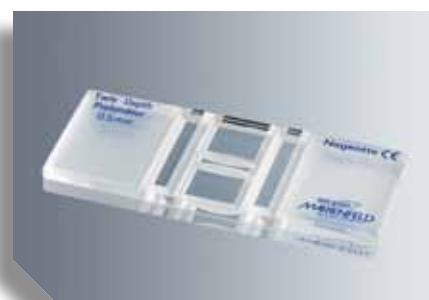
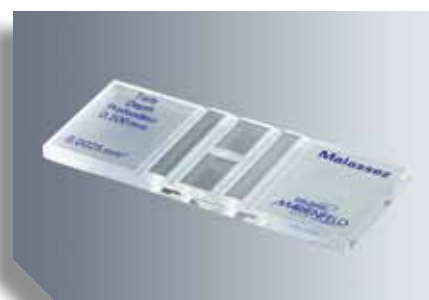
Líneas oscuras

▶ 06 100 10	Neubauer-mejorada	0,1 mm	1
▶ 06 101 10	Neubauer	0,1 mm	1
▶ 06 102 10	Buerker	0,1 mm	1
▶ 06 103 10	Buerker-Tuerk	0,1 mm	1
▶ 06 104 10	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
▶ 06 105 10	Nageotte	0,5 mm	1
▶ 06 106 10	Malassez	0,2 mm	1
06 107 10	Thoma	0,1 mm	1

Líneas claras

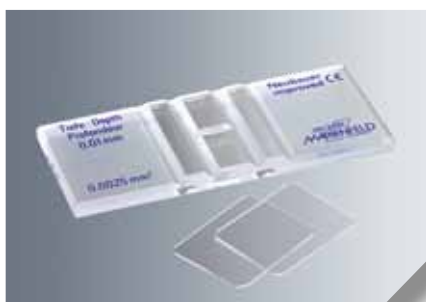
06 100 30	Neubauer-mejorada	0,1 mm	1
06 101 30	Neubauer	0,1 mm	1
06 102 30	Buerker	0,1 mm	1
06 103 30	Buerker-Tuerk	0,1 mm	1
06 104 30	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1

xx xxx x1 Para cámaras de recuento con 2 pinzas, por favor, modificar el Cat. N°



La información acerca del uso de las cámaras de recuento la encontrarán en nuestra página web.

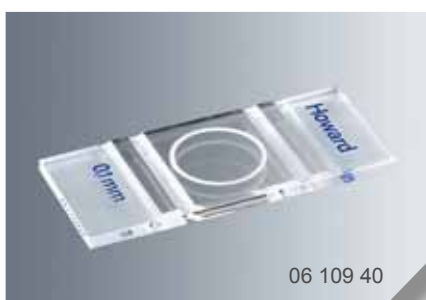
▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Cámaras de recuento con profundidad especial (Petroff)

Cat. N°	Sistema	Profundidad especial (Tol. $\pm 1 \mu\text{m}$)	UE
Aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE			
Líneas oscuras			
▶ 06 420 10	Neubauer-mejorada	0,01 mm	1
▶ 06 421 10	Neubauer-mejorada	0,02 mm	1

Para otros tipos y profundidades especiales, por favor, contáctenos.
(menor profundidad posible = 0,01 mm). Cantidad mínima de pedido: 10 piezas



06 109 40

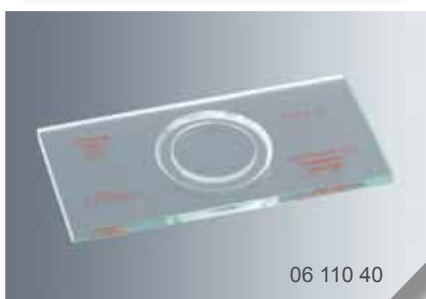
Cámaras de recuento Howard

- para investigar zumos de frutas
- profundidad de la cámara: 0,1 mm (tolerancia $\pm 2\%$)

Cat. N°		UE
▶ 06 109 40	cámara de recuento sin cubreobjetos con 2 líneas distanciadas de 1402 μm anillo aprox. 18 mm $\varnothing$ interior y 22 mm $\varnothing$ exterior	1
03 330 01	cubreobjetos aprox. 25 x 40 x 0,4 mm, bordes esmerilados, sin máscara	1
▶ 03 340 02	cubreobjetos aprox. 25 x 40 x 0,4 mm, bordes esmerilados, una superficie recubierta de un espejo metálico para facilitar el recuento con 5 x 5 agujeros de 1,382 mm $\varnothing$	1



03 340 02



06 110 40

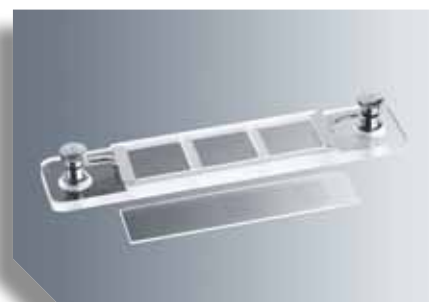


03 340 01

Cat. N°		UE
06 110 40	cámara de recuento sin cubreobjetos sin líneas anillo aprox. 20 mm $\varnothing$ interior, aprox. 26 mm $\varnothing$ exterior	1
▶ 03 340 01	cubreobjetos aprox. 33 x 33 x 1 mm, bordes esmerilados, con máscara azul de 15 x 15 mm para facilitar el recuento con 5 x 5 agujeros de 1,382 mm $\varnothing$	1
▶ 03 340 02	cubreobjetos aprox. 25 x 40 x 0,4 mm, bordes esmerilados, una superficie recubierta de un espejo metálico para facilitar el recuento con 5 x 5 agujeros de 1,382 mm $\varnothing$	1

Cámaras de recuento McMaster con 3 campos

- para el recuento de huevos de lombrices
- aptas para líquidos
- dimensiones: aprox. 127 x 26 mm
- profundidad: aprox. 1,5 mm
- con cubreobjetos con 3 retículos de 10 x 10 mm subdivididos en 10 rectángulos
- con un par de pinzas para fijar el cubreobjetos
- bordes esmerilados, esquinas redondeadas



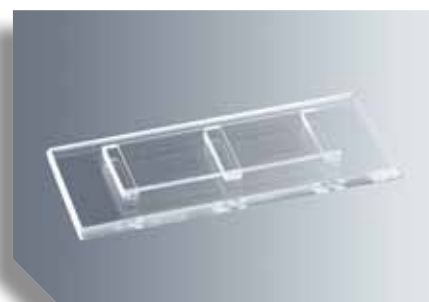
Cat. N°

UE

▶ 06 111 41	cámara completa	1
▶ 03 350 01	cubreobjetos de repuesto aprox. 80 x 18 mm	1

Cámaras de recuento McMaster con 2 campos

- para el recuento de huevos de lombrices
- aptas para medios fijos
- dimensiones: aprox. 75 x 32 mm
- el cubreobjetos con 2 retículos aprox. 10 x 10 mm (subdivididos en 10 rectángulos) está pegado en 3 soportes
- distancia entre el fondo de la cámara y el cubreobjetos: aprox. 1,5 mm



Cat. N°

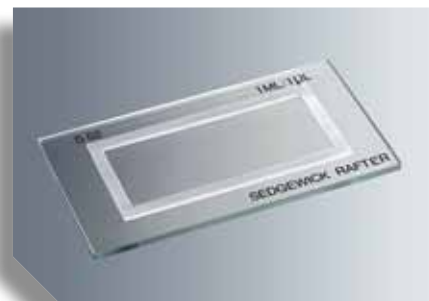
UE

▶ 06 112 40	cámara completa	1
-------------	-----------------	---

Cámaras de recuento Sedgewick Rafter

Cámaras de recuento según Sedgewick Rafter para contar partículas y microorganismos en 1 ml de agua u otros líquidos transparentes.

- la cámara de 50 x 20 x 1 mm (= 1 cm³) es graduada con un retículo de 1 mm que subdivide 1 ml en 1000 µl
- entrega con un cubreobjetos aprox. 60 x 30 x 1 mm



Cat. N°

Presentación

UE

▶ 06 113 00	tipo precisión, de vidrio, con retículo metálico para contraste de fases, bordes esmerilados y facetados	1
▶ 06 114 00	tipo simple, de plástico transparente	1
▶ 03 360 00	cubreobjetos de repuesto aprox. 60 x 30 x 1 mm	1



Al pipetear rogamos respeten las instrucciones para la prevención de accidentes. Pipetear con la boca es peligroso. No asumimos ninguna responsabilidad.



Hemacitómetros

Juego completo compuesto de:

- 1 cámara de recuento Marienfeld Superior con retículo doble
- 2 cubreobjetos espesor 0,4 mm
- 2 pipetas mezcla-sangre Thoma - 1 roja y 1 blanca
- 2 tubos de silicona largo aprox. 16 cm
- 2 boquillas de plástico - 1 roja y 1 blanca
- sin símbolo CE - sólo para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Sistema	Profundidad cámara	UE
Líneas oscuras			
▶ 06 300 10	Neubauer-mejorada	0,1 mm	1
06 304 10	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1
Líneas claras			
▶ 06 300 30	Neubauer-mejorada	0,1 mm	1
06 304 30	Fuchs-Rosenthal	0,2 mm	1

Para otros sistemas de retículos y profundidades, por favor, contáctenos.

Cellcounter

El aparato es especialmente diseñado para el recuento de células sanguíneas pero es igualmente apto para contar otras partículas.

- con pantalla digital
- con 6 teclas de función, 15 teclas de recuento individualmente utilizables y 4 diferentes programas de recuento. Uno de estos programas es libremente configurable y programable por el usuario.
- es posible el recuento con cifras porcentuales ó reales
- alcance de recuento: max. 1.000
- dimensiones: 210 x 190 x 25 mm
- individualmente empaquetado en cartón
- el suministro incluye un manual de instrucciones detallado
- con marca CE

Cat. N°	Tipo	Conexión a la red	UE
▶ 71 400 02	2001	230 V / 50 - 60 Hz	1
71 100 02	2001	115 V / 50 - 60 Hz	1
Para conexión con ordenador, software y enchufe incluidos			
71 400 03	2001 PC	230 V / 50 - 60 Hz	1
71 100 03	2001 PC	115 V / 50 - 60 Hz	1

Pipetas mezcla-sangre según Thoma

- para glóbulos blancos (leucocitos; proporción de mezcla 1:10) o glóbulos rojos (eritrocitos, proporción de mezcla 1:100)
- según DIN ISO 12 750
- con franja blanca
- graduación azul
- tolerancia: $\pm 3\%$
- con 10 subdivisiones
- individualmente en bolsitas de polietileno, por cajas de 10 piezas

Cat. N°	Para	Presentación	UE
Sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea			
32 020 00	leucocitos	con esfera en el tubo de aspiración	10
32 030 00	leucocitos	sin esfera en el tubo de aspiración	10
32 050 00	eritrocitos	con esfera en el tubo de aspiración	10
32 060 00	eritrocitos	sin esfera en el tubo de aspiración	10
Aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE			
32 640 00	leucocitos	con esfera en el tubo de aspiración	10
32 650 00	eritrocitos	con esfera en el tubo de aspiración	10



Al pipetear rogamos respeten las instrucciones para la prevención de accidentes. Pipetear con la boca es peligroso. No asumimos ninguna responsabilidad.

Pipetas mezcla-sangre según Malassez-Potain

- para glóbulos blancos (leucocitos) o glóbulos rojos (eritrocitos)
- con franja blanca
- graduación azul
- individualmente en bolsitas de polietileno, por cajas de 10 piezas

Cat. N°	Para	Proporción de mezcla	UE
Sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea			
32 080 00	leucocitos	1 : 10	10
32 090 00	eritrocitos	1 : 100	10





Al pipetear rogamos respeten las instrucciones para la prevención de accidentes. Pipetear con la boca es peligroso. No asumimos ninguna responsabilidad.



Pipetas para hemoglobina según Sahli

Pipetas para hemoglobina para la dosificación en el análisis de sangre.

- según DIN ISO 12 689
- capacidad: 20 µl
- con franja blanca
- graduación azul
- individualmente en bolsita de polietileno, por cartones de 25 piezas

Cat. N°	Presentación	Caja grande	UE
Sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea			
32 450 35	con esfera en el tubo de aspiración	40 x 25	25
32 460 35	sin esfera en el tubo de aspiración	40 x 25	25
Aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según directiva IVD 98/79/EC, con marca CE			
32 660 35	con esfera en el tubo de aspiración		25

Tubos

- fabricados de silicona transparente
- para pipetas mezcla-sangre según Thoma y Malassez-Potain
- para pipetas hemoglobina según Sahli
- diámetro exterior: 5,5 mm
- diámetro interior: 3,5 mm
- sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Longitud	UE
▶ 59 030 00	16 cm	10
59 030 01	25 cm	10
59 030 02	40 cm	10

Boquillas

- fabricadas de poliestireno
- aptas para nuestros tubos de pipetas mezcla-sangre y pipetas según Sahli
- sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Color	Caja grande
▶ 58 330 00	blanco	100
▶ 58 330 01	rojo	100

Hemómetros según Sahli

El hemómetro es un aparato para la determinación de la hemoglobina en la sangre. El hemómetro según Sahli de Marienfeld Superior es un juego completo compuesto de:

- carcasa de poliestireno con dos varillas de vidrio moreno y una placa de vidrio opaco y blanco
- tubo de comparación
- pipeta de hemoglobina según Sahli de 20 µl
- tubo de silicona largo aprox. 16 cm
- boquilla blanca
- pipeta cuentagotas con tetina de goma
- varilla
- frasco
- cepillo
- manual de instrucciones
- sin símbolo CE – solo para venta y uso fuera de la Unión Europea



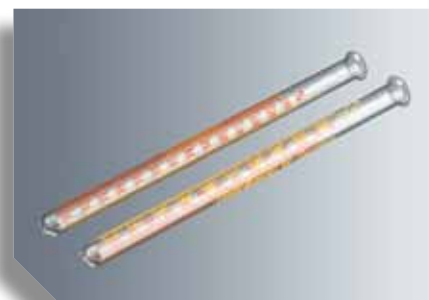
Al pipetear rogamos respeten las instrucciones para la prevención de accidentes. Pipetear con la boca es peligroso. No asumimos ninguna responsabilidad.

Las escalas de nuestros tubos de comparación son ajustadas a las varillas de vidrio de color de nuestros hemómetros actualmente producidos. Por eso los tubos no son aptos para nuestros antiguos modelos ni para los de otros fabricantes.

Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 32 430 00	60 x 1	1

Tubos de comparación

- fabricados de vidrio sódico cálcico
- con fondo redondo y reborde
- con escala doble de colores amarillo/rojo
- sin símbolo CE – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea



Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 32 440 00	100 x 10	10

Pipetas cuentagotas

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- con punta recta
- con reborde
- sin tetina
- en cartón práctico

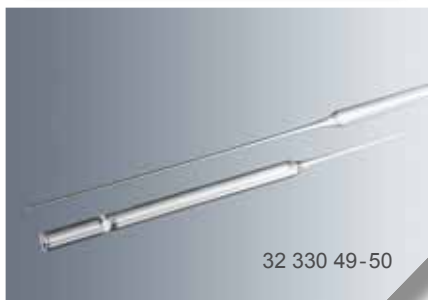


Cat. N°	Longitud	Diámetro	UE
▶ 40 100 20	75 mm	6/7 mm	100
▶ 40 100 70	150 mm	7/8 mm	200

Tetinas de goma para pipetas cuentagotas

Cat. N°	Volumen de succión	Color	UE
▶ 59 020 02	aprox. 0,8 ml	rojo	100





Pipetas Pasteur

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- según DIN ISO 7712
- con punta larga y fina
- con estrangulación en el tubo de aspiración apta para colocar un tapón de algodón
- para uso único
- en cartones prácticos de 250 piezas
- en cajas grandes de 4 x 250 y 8 x 250 piezas respectivamente

Cat. N°	Longitud	Ø Punta mm	UE
Sin tapón de algodón			
▶ 32 330 49	150 mm	1,3 - 1,5 exterior / 1,1 - 1,2 interior	1000
▶ 32 330 50	230 mm	1,3 - 1,5 exterior / 1,1 - 1,2 interior	1000
▶ 32 330 53	150 mm	0,9 - 1,8 exterior	2000
▶ 32 330 54	230 mm	1,2 - 1,8 exterior	2000
Con tapón de algodón			
▶ 32 340 49	150 mm	1,3 - 1,5 exterior / 1,1 - 1,2 interior	1000
▶ 32 340 50	230 mm	1,3 - 1,5 exterior / 1,1 - 1,2 interior	1000

Tetinas de goma para pipetas Pasteur

- de caucho natural
- capacidad: aproximadamente 2 ml
- forma de olive
- apertura en el borde enrollado aprox. 5 mm de diámetro

Cat. N°	UE
▶ 59 020 00	100

Pipetas Pasteur

- fabricadas de polietileno
- longitud aprox. 150 mm
- no estériles
- para uso único

Cat. N°	Capacidad	Caja grande	UE
52 108 00	micro	no graduadas	6 x 500 500
▶ 52 108 01	1 : 0,25 ml	graduadas	6 x 500 500
▶ 52 108 02	3 : 0,50 ml	graduadas	6 x 500 500

- ▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Pipetas para sedimentación de sangre

Por medio de las pipetas para sedimentación según Westergren se analiza la velocidad de la sedimentación de los eritrocitos en la sangre para determinar enfermedades inflamatorias.

- fabricadas de vidrio AR® claro
- longitud: aprox. 300 mm
- con graduación blanca 0-200 en 1 mm

Cat. N°		Caja grande	UE
Sin símbolo C€ – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea			
▶ 32 410 62	para método macro	55 x 24	24
32 420 62	para método micro	55 x 24	24
Aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca C€			
▶ 32 670 62	para método macro	55 x 24	24
32 680 62	para método micro	55 x 24	24



Soportes para sedimentación de sangre según Westergren

Soportes para sedimentación de sangre para empinar las pipetas de sedimentación cerca del análisis de sangre según el método de Westergren.

- fabricados de acero inoxidable
- soporte de aluminio anodizado de 8 x 8 mm
- con dispositivo basculante para método rápido
- con tubos mezcladores y tapones de goma, sin pipetas

Cat. N°	Para	Caja grande
32 380 58	3 pruebas	10
32 380 60	6 pruebas	10
▶ 32 380 61	10 pruebas	10



Tubos hematocritos según Wintrobe

- fabricados de vidrio sódico-cálcico
- con fondo redondo
- con borde recto
- escala doble numerada en rojo/blanco
- graduación: 105 mm subdividida en 1 mm
- sin símbolo C€ – solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Ø exterior	Ø interior	Caja grande	UE
▶ 32 310 00	6,5 mm	2,9 mm	120 x 20	20





Lancetas de sangre

- fabricadas de acero inoxidable de gran calidad X6 Cr 17 (según DIN EN 10088-2), contenido de cromo 16-18%
- anticorrosivas, sin níquel
- con punta optimizada para tomar sangre capilar menos dolorosa
- estériles: esterilización por rayos gamma según DIN EN 556
- para uso único
- individualmente empaquetadas en papel, 5 piezas en una tira
- en cajas de 200 piezas
- 5 cajas en cartón, 10 cartones en caja grande
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 73 002 00	10 x 1000	1000



Lancetas de seguridad

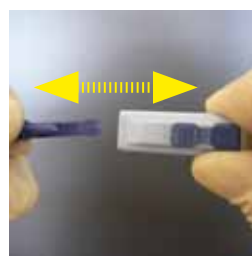
- con aguja esterilizada por rayos gamma que queda totalmente cubierta en el estuche antes y después de la punción. Así se impide lesiones e infecciones y por lo tanto facilita un manejo inofensivo.
- punción sin dolor con gran velocidad al presionar el pulsador
- distintos colores facilitan la identificación rápida y segura del grosor de la aguja
- para uso único confiable
- en cajas de 100 piezas, en cartones de 20 cajas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Grosor aguja/ Profundidad de penetración	Color	Aplicación para	Caja grande
73 007 00	18G/1,2 mm	amarillo	neonatos	2000
73 007 01	26G/1,8 mm	rosa	control de la glucemia	2000
73 007 02	21G/1,8 mm	azul	piel fina de adultos	2000
73 007 03	21G/2,4 mm	gris	piel normal de adultos	2000
73 007 04	21G/2,8 mm	verde	piel fuerte de adultos	2000

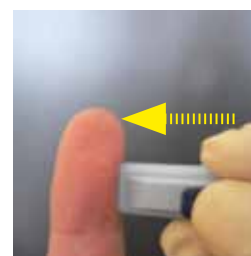
Gire la caperuza protectora y retírela. La lanceta está preparada automáticamente. Ponga la lanceta en la piel y dispare presionando el pulsador. La aguja estéril se retira al instante hacia el estuche y queda totalmente cubierta después del uso.



(1)



(2)



(3)

Micropipetas "end-to-end"

Micropipetas para la dosificación más exacta de cantidades menores y diminutas que con pipetas convencionales.

- fabricadas de vidrio
- según DIN ISO 7550
- para uso único
- longitud: 29 ± 1 mm
- 100 piezas en tubos con código de color, en cajas de 10 x100 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Volumen	Tipo	UE
29 101 09	10 µl	no heparinizadas	1000
29 101 10	20 µl	no heparinizadas	1000
▶ 29 111 09	10 µl	heparinizadas con sodio (80 iu/ml)	1000
▶ 29 111 10	20 µl	heparinizadas con sodio (80 iu/ml)	1000

Micropipetas con marca circular

- fabricadas de vidrio
- según DIN ISO 7550
- para uso único
- longitud: aprox. 125 mm
- no heparinizadas
- a partir de 5 µl con código de color según la recomendación ISO
- en cajitas redondas de 250 ó 125 piezas, en cartones de 4 x 250 ó 125 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad



Cat. N°	Marca(s) en	Ø exterior (Tol. ± 0.05)	UE
▶ 29 201 07	1 + 2 + 3 + 4 + 5 µl	1,15 mm	1000
▶ 29 201 09	10 µl	1,25 mm	1000
▶ 29 201 10	20 µl	1,60 mm	1000
▶ 29 201 15	50 µl	1,50 mm	1000
▶ 29 201 16	100 µl	1,70 mm	1000
29 201 17	200 µl	2,25 mm	500

Pipeteadores



- facilitan la toma de muestras
- ligeros, fáciles de manejar
- aptos para micropipetas con marca circular y otras pipetas de volumen pequeño hasta 1 ml capacidad (p.ej.: pipetas mezcla-sangre)
- el dispositivo de lanzamiento reduce el riesgo de infecciones por micro pipetas contaminadas
- autoclavables a 121 °C



Cat. N°	UE
▶ 29 604 08	1

- ▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Tubos capilares para determinación del punto de fusión

Los tubos capilares sirven para la conservación de cantidades diminutas de líquido y la determinación del punto de fusión.

- fabricados de vidrio
- con bordes cortados en ángulo recto
- para uso único
- tolerancia de la longitud: ± 1 mm
- tolerancia del diámetro : $\pm 0,05$ mm
- en tubos de 100 ó 50 piezas (código no. 29 402 02)
- 10 tubos en cartón

Cat. N°	Longitud	Ø exterior	Ø interior	UE
Dos extremos abiertos				
▶ 29 302 01	70 mm	1,20 mm	0,90 mm	1000
▶ 29 302 03	80 mm	0,60 mm	0,42 mm	1000
▶ 29 302 04	80 mm	0,80 mm	0,56 mm	1000
▶ 29 302 05	80 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 29 302 07	80 mm	1,50 mm	1,20 mm	1000
▶ 29 302 08	100 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 29 302 10	100 mm	1,55 mm	1,15 mm	1000
Un extremo cerrado				
▶ 29 402 02	75 mm	2,00 mm	1,50 mm	500
▶ 29 402 05	80 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 29 402 06	80 mm	1,30 mm	1,00 mm	1000
▶ 29 402 07	80 mm	1,50 mm	1,20 mm	1000
▶ 29 402 08	100 mm	1,00 mm	0,80 mm	1000
▶ 29 402 09	100 mm	1,20 mm	0,90 mm	1000
▶ 29 402 10	100 mm	1,55 mm	1,15 mm	1000

Tubos capilares microhematocrito

Tubos capilares microhematocrito se utilizan para la toma y centrifugación de sangre.

Cerrar las pruebas ya después del relleno con cera y centrifugarlas. Si no es posible, se recomienda usar capilares heparinizados con sodio para retrasar la coagulación de la sangre. La heparinización con sodio es aplicada como capa fina y homogénea en el tubo. Esto favorece la disolución inmediata de la heparina en la sangre e impide la coagulación.

- fabricados con vidrio de alta calidad
- según DIN ISO 12 772
- longitud: aprox. 75 mm $\pm$ 0,5 mm
- espesor de la pared: aprox. 0,2 $\pm$ 0,025 mm
- heparinizados con sodio (80 iu/ml $\pm$ 30%) ó no heparinizados
- el extremo con código de color es pulido con fuego para reducir el desgaste de la centrifuga
- para uso único
- en tubos distribuidores de 100 piezas, por cartones de 10 tubos
- en cajas grandes de 70.000 piezas
- aprobados para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad

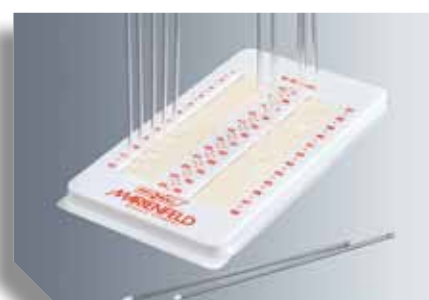


Cat. N°	Ø interior	Ø exterior	Capacidad	UE
No heparinizados				
▶ 29 000 00	1,1-1,2 mm	1,5-1,6 mm	75 µl	1000
29 000 01	0,9-1,0 mm	1,3-1,4 mm	60 µl	1000
Heparinizados con sodio				
▶ 29 010 00	1,1-1,2 mm	1,5-1,6 mm	75 µl	1000
▶ 29 010 01	0,9-1,0 mm	1,3-1,4 mm	60 µl	1000
Heparinizados con sodio, con marca circular en 60 mm				
29 010 02	1,5-1,6 mm	0,5-0,6 mm	18 µl	1000

Placas de cera

Placas de cera para sellar tubos capilares hematocritos.

- con 2 áreas de depósito en la plancha de plástico
- con cera e ingrediente de relleno y cera de abeja natural, sin químicos dañinos al material plástico
- numeradas 1- 48
- individualmente empaquetadas en bolsitas de plástico, por cajas de 6 piezas



Cat. N°	Caja grande	UE
▶ 29 604 09	100 x 6	6



Tubos capilares para gas de sangre

Tubos capilares para el análisis del gas en sangre particularmente del oxígeno y el dióxido carbonado.

- fabricados de vidrio grueso con los extremos pulidos por fuego
- heparinizados con sodio
- tolerancia de la longitud: ± 1 mm
- tolerancia del diámetro: $\pm 0,05$ mm
- para uso único
- en cajitas redondas de 250 piezas, por cajas de 4 x 250 piezas
- aprobados para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Longitud	Ø exterior	Volumen min.	Hep. iu/ml	UE
▶ 29 513 00	75 mm	2,3 mm	130,0 µl	80	1000
29 513 01	100 mm	2,3 mm	175,0 µl	80	1000
29 513 02	125 mm	2,3 mm	220,0 µl	80	1000
29 513 03	75 mm	1,75 mm	82,5 µl	240	1000
▶ 29 513 04	100 mm	1,75 mm	110,0 µl	127	1000
▶ 29 513 05	125 mm	1,75 mm	137,5 µl	80	1000

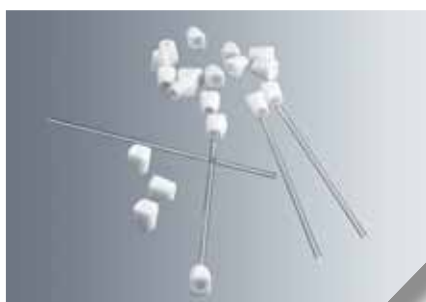


Varillas agitadoras para tubos capilares para gas de sangre

Para agitar pruebas en tubos capilares para gas de sangre.

- fabricadas de acero para resortes
- longitud: aprox. 9 ± 1 mm
- en tubos de 250 piezas, por cajas de 10 x 250 piezas
- aprobadas para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Para Ø tubos	Diámetro	UE
29 604 12	1,75 mm	0,6 mm	2500
29 604 13	2,3 mm	1,0 mm	2500



Tapones para tubos capilares para gas de sangre

- fabricados de goma blanca
- aprobados para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE, fecha de consumo preferente y número de lote para la información general y trazabilidad

Cat. N°	Para Ø tubos	UE
29 604 14	1,75 mm	2 x 500
29 604 15	2,3 mm	2 x 500

Tubos de centrifuga

- forma cónica larga
- dimensiones: aprox. 112/113 x 16/17 mm
- capacidad: aprox. 15 ml
- por cartones de 100 piezas

Cat. N°		UE
Vidrio sódico-cálcico, con reborde		
▶ 39 100 02	sin graduación	100
▶ 39 100 12	graduación blanca 1 - 10 : 0,1 ml, con marca en 15 ml	100
▶ 39 100 22	graduación blanca 1 - 15 : 0,1 ml	100
Vidrio sódico-cálcico, con borde recto		
▶ 39 000 22	graduación blanca 1 - 15 : 0,1 ml	100
Vidrio borosilicato 3.3, con reborde		
39 400 02	sin graduación	100
39 400 22	graduación blanca 1 - 15 : 0,1 ml	100



Tubos de centrifuga, pared gruesa

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- con borde recto
- sin graduación

Cat. N°	Longitud x Ø	Capacidad	Pared (± 0,2)	UE
Con fondo cónico, ángulo 30°				
▶ 39 060 01	98 x 16/17 mm	10 ml	1,2 mm	100
Con fondo redondo				
▶ 39 330 11	100 x 16 mm	12 ml	1,2 mm	50
39 330 41	100 x 34 mm	50 ml	2,8 mm	10
39 330 81	115 x 40 mm	80 ml	3,2 mm	10



Tubos de centrifuga para la determinación de solubilidad según ADPI

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- cónicos
- graduación azul hasta 20 ml, con marca en 50 ml
- por cajas de 10 piezas

Cat. N°	Longitud x Ø	UE
Con borde recto		
39 395 21	195 x 24 mm	10
Con borde recto		
39 495 01	100 x 34 mm	10
39 495 11	135 x 30 mm	10





Todas las dimensiones de los tubos de ensayo son aproximadas.

Tubos de ensayo con fondo redondo, sin graduación

Cat. N°	Longitud x Ø exterior	Pared	Capacidad	UE
Vidrio sódico-cálcico, con borde recto				
▶ 37 003 18	75 x 10 mm	0,6 mm	4 ml	1000
▶ 37 003 23	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
▶ 37 003 34	100 x 12 mm	0,6 mm	9 ml	1000
▶ 37 005 44	100 x 16 mm	0,8 mm	14 ml	1240
▶ 37 005 52	130 x 16 mm	0,8 mm	20 ml	1000
▶ 37 005 62	150 x 16 mm	0,8 mm	23 ml	1000
▶ 37 005 79	160 x 16 mm	0,8 mm	25 ml	1000
▶ 37 007 84	180 x 18 mm	1,0 mm	35 ml	100
▶ 37 008 96	200 x 25 mm	1,2 mm	75 ml	126
Vidrio sódico-cálcico, con reborde				
37 023 23	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
37 023 34	100 x 12 mm	0,6 mm	9 ml	1000
37 023 52	130 x 16 mm	0,6 mm	20 ml	1000
37 023 79	160 x 16 mm	0,6 mm	25 ml	1000
37 027 84	180 x 18 mm	0,8 mm	35 ml	100
Vidrio borosilicato 5.1, con borde recto				
Resistente a cambios rápidos de temperatura y calentamiento local				
▶ 37 103 23	75 x 12 mm	0,6 mm	6 ml	1000
▶ 37 103 37	100 x 13 mm	0,6 mm	10 ml	1000
▶ 37 105 44	100 x 16 mm	0,7 mm	14 ml	1000
▶ 37 105 62	150 x 16 mm	0,7 mm	23 ml	1000

Tubos de ensayo Durham

Los tubos de ensayo Durham se utilizan en microbiología para determinar la producción de gases de microorganismos. Se colocan estos tubos con la abertura hacia abajo en probetas más grandes.

- fabricados de vidrio sódico-cálcico
- con borde recto
- con fondo redondo
- sin graduación
- por cartones de 250 ó 350 piezas

Cat. N°	Longitud x Ø exterior	Pared	Capacidad	UE
37 004 01	25 x 7 mm	0,7 mm	0,5 ml	1000
▶ 37 004 00	35 x 6 mm	0,7 mm	0,5 ml	1000
▶ 37 004 06	50 x 6 mm	0,7 mm	0,75 ml	1050

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Tubos de ensayo con tapa roscada

Tubos de ensayo con tapa roscada para el transporte y el cultivo.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- muy buena resistencia a productos químicos
- baja dilatación térmica
- bien resistentes a los cambios de temperatura
- con áreas mates blancas para rotular
- roscados con negros tapones de rosca y con arandela de butilo / PTFE
- esterilizables hasta 110 °C
- pared: aprox. 1,0 - 1,1 mm
- sin graduación



Todas las dimensiones de los tubos de ensayo son aproximadas.

Cat. N°	Longitud x Ø exterior	Rosca	Capacidad	UE
▶ 37 377 37	100 x 13 mm	13 - 415	8 ml	100
▶ 37 378 52	125 x 16 mm	15 - 415	16 ml	100
▶ 37 378 62	150 x 16 mm	15 - 415	20 ml	100

Tubos para centrifugar de poliestireno

- fabricados de poliestireno de alta calidad
- alta transparencia óptica
- contenido bien visible
- circulación inocua
- aptos para centrifugación hasta 2000 x g
- aptos para rango de temperatura de -10 °C hasta + 60 °C
- para uso único
- con fondo redondo
- con borde recto
- sin graduación
- en bolsas de plástico de 1000 piezas, por cajas de 4 x 1000 piezas



Cat. N°	Longitud x Ø exterior	Capacidad	UE
▶ 52 001 02	75 x 12 mm	5 ml	4000



Soportes para tubos de ensayo

- fabricados de polipropileno blanco
- a prueba de roturas
- aptos para baño-maría
- autoclavables
- apilables
- desmontables y por lo tanto ahorran espacio
- dimensiones: aprox. 246 x 104 x 64 mm
- disponibles por separado

Cat. N°	Plazas	Para tubos Ø	Caja grande
▶ 56 101 20	90	13 mm	50
▶ 56 101 23	60	16 mm	50
▶ 56 101 26	40	20 mm	50



- fabricados de madera no laqueada
- forma baja
- con 2 plantas
- para 12 tubos hasta 18 mm diámetro

Cat. N°	Tipo	Dimensiones aprox.
▶ 65 600 90	sin varillas	200 x 110 x 65 mm
65 641 20	con 6 varillas de goteo	200 x 110 x 80 mm



Pinzas para tubos de ensayo

- fabricadas de madera
- con resorte galvanizado



Cat. N°	Tipo	Caja grande	UE
▶ 65 690 00	para tubos hasta 20 mm Ø	24 x 12	12
65 690 10	para tubos hasta 40 mm Ø	1 x 300	12

Cepillos para tubos de ensayo

- cerdas con mechón de lana
- mango de alambre con anillo para suspender



Cat. N°	Longitud total	Ribete longitud x Ø	UE
▶ 62 280 06	280 mm	70 x 15 mm	10
▶ 62 280 09	280 mm	90 x 25 mm	10

Capuchones para tubos de ensayo Labocap

Estos capuchones para tubos de ensayo son usados en laboratorios microbiológicos, bacteriológicos y biotecnológicos. Los capuchones son de larga duración y cierran bien pero no herméticamente. Así garantizan el flujo de aire y también protegen contra el polvo.

- fabricados de aluminio de alta calidad
- anodizados de color
- sin mango
- inoxidable
- refractarios
- esterilizables
- adherencia excelente en los tubos por el resorte instalado de acero niquelado
- circulación de aire garantizada
- lavables con detergente neutral (max. 140 °C)
- para usos repetidos



Cat. N°	Para tubos Ø	Color	UE
▶ 66 020 05	12/13 mm	plata	100
▶ 66 020 08	15/16 mm	plata	100
66 020 11	17/18 mm	plata	100
66 021 05	12/13 mm	azul	100
66 021 08	15/16 mm	azul	100
66 021 11	17/18 mm	azul	100
66 022 05	12/13 mm	rojo	100
66 022 08	15/16 mm	rojo	100
66 022 11	17/18 mm	rojo	100

A petición hay también capuchones de color verde, amarillo, violeta y negro. La cantidad mínima de pedido es 1000 piezas de cada color, tipo y pedido.

Agitadores para tubos de ensayo

- para facilitar la agitación de líquidos en tubos de ensayo
- parte superior de la carcasa y base de agitación de acero inoxidable
- parte inferior de acero barnizado resistente a ácidos
- con motor de mando opto-electrónico
- con regulación continua del número de revoluciones de 100 hasta 2800 1/min
- con Soft-Start para el arranque cómodo
- para agitaciones circulares
- para tubos hasta 30 mm diámetro
- dimensiones: aprox. 156 x 150 x 110 mm
- con marca CE



Cat. N°	Conexión a la red	UE
▶ 72 040 07	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 140 07	115 V / 50 - 60 Hz	1



Ureómetros

- para medir la densidad específica de orina
- con escala de papel 1000-1060
- ajustados a 20 °C
- sin símbolo CE - solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Longitud	Presentación	UE
Según Vogel			
▶ 33 000 00	90 mm	sin termómetro	1
▶ 33 000 01	160 mm	sin termómetro	1
Según Squibb, cargado con granulado metálico en la parte cónica inferior			
33 000 02	130 - 150 mm	sin termómetro	1
33 000 03	130 - 150 mm	con termómetro 0 - 30 : 1 °C	1

Probetas para ureómetros

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- con pie redondo y pico
- sin graduación

Cat. N°	Altura	Diámetro	UE
33 000 04	175 mm	28 mm	10

Frascos para orina

- fabricados de polipropileno transparente
- autoclavables hasta 121 °C
- escala en relieve con división en 50 ml
- con tapa colgante de polietileno (PE-LD)

Cat. N°	Capacidad	UE
54 161 09	1000 ml	6

Vasos de orina

- fabricados de polipropileno
- resistentes a la presión manual y roturas
- con escala y área para rotular
- no estériles
- por cartones de 1000 piezas
- aprobados para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE

Cat. N°	Volumen	División	UE
52 214 01	150 ml	125 : 25 ml / 4 : 1 oz	1000
52 214 02	200 ml	175 : 25 ml / 6 : 1 oz	1000



Nuevo



Nuevo

Tapas para vasos de orina

- fabricadas de polietileno (PE-LD)
- con etiqueta mate
- cerradiza fácilmente
- impermeables
- no estériles
- en bolsitas de 500 piezas, por cartones de 1000 piezas

Cat. N°	Color y tipo	UE
52 114 03	azul, sin pico	1000
52 114 04	rojo, con pico	1000



Nuevo



Nuevo

Tubos para muestras de heces

- fabricados de polipropileno
- según DIN EN 829 para el transporte de muestras de heces
- con marrón tapa roscada superpuesta y cuchara
- impermeables
- no estériles
- en bolsas de 1000 ó 500 piezas por cartón
- aprobados para aplicaciones in-vitro diagnósticas según la directiva IVD 98/79/EC, con marca CE

Cat. N°	Capacidad	Dimensiones aprox.	UE
52 216 01	15 ml	76 x 20 mm	1000
52 216 02	13 ml	100 x 16 mm	1000
52 216 03	30 ml	107 x 25 mm	500



Nuevo



Índice alfabético

	Página
Buretas, Daffert	105
Buretas, Dr. Schilling	105
Buretas, Mohr	100-101
Buretas, Pellet	102-103
Cepillos para buretas	104
Cepillos para pipetas	90 Nuevo
Cepillos para probetas	94
Conos y soportes de sedimentación, Imhoff	109
Frascos lavadores de gas, Drechsel	108
Frascos para buretas Pellet	103
Frascos para oxígeno, Winkler	108
Matraces aforados	96-98
Microburetas, Bang	106
Peras de goma	89
Peras para pipetas	89
Picnómetros	107
Pinzas para buretas	104
Pinzas para esmerilados normalizados	103
Pipetas graduadas	87-89
Pipetas volumétricas	84-85
Pipeteadores, macro	90
Probetas con tapón	95
Probetas graduadas	92-94
Probetas, Nessler	95
Soportes para pipetas	90
Soportes para buretas	104
Tapones con esmerilado normalizado	99
Tetinas para buretas	104



Código de color para pipetas conforme a la recomendación ISO

Pipetas volumétricas

Capacidad	Color	Número de bandas
0,5 ml	negro	2
1 ml	azul	1
2 ml	naranja	1
3 ml	negro	1
4 ml	rojo	2
5 ml	blanco	1
6 ml	naranja	2
7 ml	verde	2
8 ml	azul	1
9 ml	negro	1
10 ml	rojo	1
15 ml	verde	1
20 ml	amarillo	1
25 ml	azul	1
30 ml	negro	1
40 ml	blanco	1
50 ml	rojo	1
75 ml	verde	1
100 ml	amarillo	1

Pipetas graduadas

Capacidad	Color	Número de bandas
0,1 : 0,001 ml	verde	2
0,2 : 0,001 ml	azul	2
0,5 : 0,01 ml	amarillo	2
1 : 0,01 ml	amarillo	1
1 : 0,1 ml	rojo	1
2 : 0,01 ml	blanco	2
2 : 0,1 ml	verde	1
5 : 0,05 ml	rojo	1
5 : 0,1 ml	azul	1
10 : 0,1 ml	naranja	1
20 : 0,1 ml	amarillo	2
25 : 0,1 ml	blanco	1
50 : 0,2 ml	negro	1





Pipetas volumétricas de vidrio

Pipetas volumétricas se usan para dosificar líquidos. La pipeta volumétrica tiene una marcación para un volumen definido.

Pipetas volumétricas son ajustadas "EX" (por vertido), es decir la cantidad del líquido vertida corresponde al volumen impreso.

Clases:

- **Clase B:** Según las normas DIN e ISO las tolerancias del volumen son dos veces las de la clase AS
- **Clase AS** (vaciado rápido)
"A" significa máxima exactitud, "S" significa vaciado rápido
- **Clase AS certificación de conformidad** (vaciado rápido):
conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector, regulado por la ley según la norma de la oficina alemana de pesos y medidas; y que la misma cumple las exigencias de dicha norma. El distintivo impreso "H" certifica la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Emitimos certificados individuales a petición.

Colorantes de graduación:

Las pipetas volumétricas están disponibles con graduación ámbar (estándar) ó azul:

- la graduación ámbar es un colorante que se difunde en la superficie del vidrio y queda aglutinada en ella. Así, la graduación ámbar ofrece una resistencia mayor que la graduación azul.
- la graduación azul es un colorante esmaltado. Está esmaltada en el vidrio y resiste contra líquidos ácidos y alcalinos.
- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego
- puntas ajustadas facilitan rendimientos cortos y prácticos
- con código de color
- con indicación de tolerancias
- con una marca circular

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	UE
Clase B			
graduación ámbar, DIN 12 690			
▶ 20 000 00	0,5 ml forma recta	± 0,010 ml	50
▶ 20 000 10	1 ml forma recta	± 0,015 ml	50
▶ 20 000 20	2 ml	± 0,020 ml	40
▶ 20 000 30	3 ml	± 0,030 ml	30
▶ 20 000 40	4 ml	± 0,030 ml	10
▶ 20 000 50	5 ml	± 0,030 ml	10
▶ 20 000 60	10 ml	± 0,040 ml	10
▶ 20 000 70	15 ml	± 0,060 ml	25
▶ 20 000 80	20 ml	± 0,060 ml	25
▶ 20 000 90	25 ml	± 0,060 ml	20
▶ 20 001 00	50 ml	± 0,100 ml	10
▶ 20 001 10	100 ml	± 0,160 ml	6
xx xxx x1	Para graduación azul por favor modificar el Cat. N°		

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Pipetas volumétricas de vidrio

Cat. N°	Volumen		Tolerancia	UE
Clase AS graduación ámbar, DIN 12 691				
20 020 00	0,5 ml	forma recta	± 0,005 ml	50
▶ 20 020 10	1 ml	forma recta	± 0,007 ml	50
▶ 20 020 20	2 ml		± 0,010 ml	40
20 020 30	3 ml		± 0,015 ml	30
20 020 40	4 ml		± 0,015 ml	10
▶ 20 020 50	5 ml		± 0,015 ml	10
▶ 20 020 60	10 ml		± 0,020 ml	10
▶ 20 020 70	15 ml		± 0,030 ml	25
▶ 20 020 80	20 ml		± 0,030 ml	25
▶ 20 020 90	25 ml		± 0,030 ml	20
▶ 20 021 00	50 ml		± 0,050 ml	10
▶ 20 021 10	100 ml		± 0,080 ml	6
xx xxx x1 Para graduación azul por favor modificar el Cat. N°				
Clase AS, con certificación de conformidad, con certificado de lote, graduación azul, DIN EN ISO 648 (vaciado total reducido a 5 segundos)				
20 030 10	1 ml	forma recta	± 0,007 ml	50
20 030 20	2 ml		± 0,010 ml	40
20 030 30	3 ml		± 0,015 ml	30
20 030 40	4 ml		± 0,015 ml	10
20 030 50	5 ml		± 0,015 ml	10
20 030 60	10 ml		± 0,020 ml	10
20 030 70	15 ml		± 0,030 ml	25
20 030 80	20 ml		± 0,030 ml	25
20 030 90	25 ml		± 0,030 ml	20
20 031 00	50 ml		± 0,050 ml	10
20 031 10	100 ml		± 0,080 ml	6



El pipeteado a boca está prohibido. Para auxiliares de pipeteado recomendados véan las páginas 89 y 90.



Con cargas térmicas superiores a 60 °C pueden presentarse variaciones de volumen. Por tanto, la limpieza sólo se recomienda con detergentes ligeramente alcalinos y hasta 60 °C.

Pipetas volumétricas de plástico



- fabricadas de polipropileno transparente
- a prueba de roturas
- ajustadas "EX" (por vertido)
- graduación azul
- con una marca circular

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	Longitud	UE
55 021 01	1 ml	$\pm 0,02$ ml	300 mm	12
55 021 02	2 ml	$\pm 0,02$ ml	300 mm	12
55 021 03	5 ml	$\pm 0,03$ ml	300 mm	6
55 021 04	10 ml	$\pm 0,04$ ml	440 mm	6
55 021 05	25 ml	$\pm 0,06$ ml	450 mm	6
55 021 06	50 ml	$\pm 0,10$ ml	460 mm	6

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Pipetas graduadas de vidrio

Pipetas graduadas con escala de volumen se usan para dosificar líquidos. Estas pipetas son ajustadas "EX" (por vertido), es decir la cantidad del líquido vertida corresponde al volumen impreso. Este tipo de pipeta también se llama pipeta serológica.

Clases:

- **Clase B** (división corta): según las normas DIN e ISO las tolerancias del volumen son dos veces las de la clase AS
- **Clase AS** (vaciado rápido con aforos circulares en puntos principales). "A" significa máxima exactitud, "S" significa vaciado rápido.
- **Clase AS certificación de conformidad** (vaciado rápido, con aforos circulares en puntos principales): conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector, regulado por la ley según la norma de la oficina alemana de pesos y medidas; y que la misma cumple las exigencias de dicha norma. Con el distintivo impreso "H" certificamos la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Emitimos certificados individuales a petición.

Graduación:

Las pipetas graduadas están disponibles en graduación ámbar (estándar) ó azul:

- la graduación ámbar es un colorante que se difunde en la superficie del vidrio y queda aglutinada en ella. Así la graduación ámbar ofrece una resistencia mayor que la graduación azul.
- la graduación azul es un colorante esmaltado en el vidrio. Así, es resistente contra líquidos ácidos y alcalinos.

Los aparatos volumétricos están disponibles también con franja Schellbach, graduación azul. La franja al dorso del aparato facilita la lectura exacta a la altura del punto más bajo del menisco.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- a prueba de roturas
- puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego
- puntas ajustadas facilitan rendimientos cortos y prácticos
- código de color
- con indicación de tolerancias
- a partir de 5 ml, extremidades específicamente formadas para poner un tapón de algodón. El tapón de algodón puesto en la parte superior de la estrangulación impide el abarrotamiento de la pipeta y puede prolongar el tiempo de salida y así influir en la exactitud de la medición.
- escalas y cifras bien legibles
- vaciado total
- graduación hasta la punta, cero arriba

Pipetas graduadas de vidrio

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	Caja grande	UE
Clase B graduación ámbar, DIN 12 696 (0.1 y 0.2 ml: DIN 12 689)				
▶ 19 000 00	0,1 : 0,001 ml ("ln")	± 0,002 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 10	0,2 : 0,001 ml ("ln")	± 0,003 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 30	0,5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 40	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 50	1 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 60	2 : 0,01 ml	± 0,020 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 80	2 : 0,1 ml	± 0,020 ml	39 x 24	24
▶ 19 000 90	5 : 0,05 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
▶ 19 001 00	5 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
▶ 19 001 10	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	55 x 12	12
▶ 19 001 20	20 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 12	12
▶ 19 001 30	25 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 10	10
▶ 19 001 40	50 : 0,2 ml	± 0,40 ml	10 x 5	5

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	Caja grande	UE
Clase AS graduación ámbar, DIN 12 697 (0.1 y 0.2 ml: DIN 12 689)				
19 020 00	0,1 : 0,001 ml	± 0,001 ml	39 x 24	24
19 020 10	0,2 : 0,001 ml	± 0,002 ml	39 x 24	24
19 020 30	0,5 : 0,01 ml	± 0,005 ml	39 x 24	24
▶ 19 020 40	1 : 0,01 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
19 020 50	1 : 0,1 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
▶ 19 020 60	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 020 70	2 : 0,02 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 020 80	2 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 19 020 90	5 : 0,05 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
▶ 19 021 00	5 : 0,1 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
▶ 19 021 10	10 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 021 20	20 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 12	12
▶ 19 021 30	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 10	10
19 021 40	50 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10 x 5	5

Clase AS, certificación de conformidad, con certificado de lote, graduación ámbar, DIN EN ISO 835 (vaciado total reducido a 5 segundos)				
▶ 19 030 40	1 : 0,01 ml	± 0,006 ml	39 x 24	24
▶ 19 030 70	2 : 0,02 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
▶ 19 030 90	5 : 0,05 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
▶ 19 031 00	5 : 0,1 ml	± 0,030 ml	55 x 12	12
▶ 19 031 10	10 : 0,1 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 031 20	20 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 12	12
19 031 30	25 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10 x 10	10
xx xxx x1	Para graduación azul por favor modificar el Cat. N°			



El pipeteado a boca está prohibido. Para auxiliares de pipeteado recomendados véan las páginas 89 y 90.



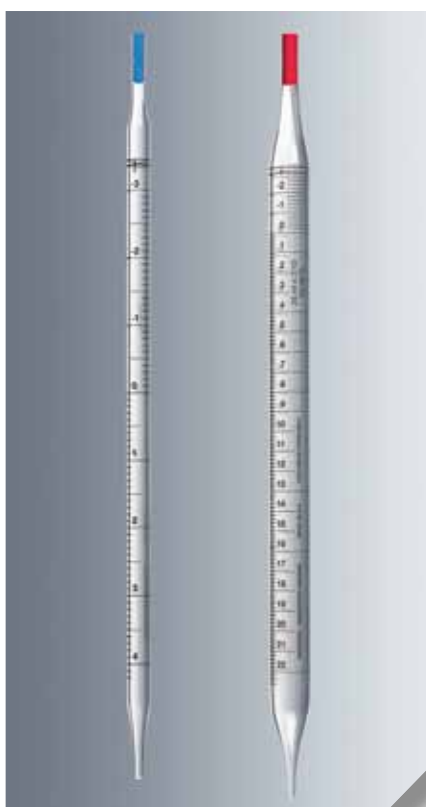


El pipeteado a boca está prohibido. Para auxiliares de pipeteado recomendados véan las páginas 89 y 90.

Pipetas graduadas para vaciar por soplado

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico claro
- a prueba de roturas
- puntas y extremidades específicamente formadas, facetadas y pulidas al fuego
- puntas ajustadas facilitan rendimientos cortos y prácticos
- con código de color para rápida identificación
- con indicación de tolerancias
- a partir de 5 ml extremidades, específicamente formadas para acoger un tapón de algodón
- escalas y cifras bien legibles
- ajustadas "Ex"
- vaciado total
- graduación ámbar
- graduación hasta la punta, cero arriba

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	Caja grande	UE
Clase B (aforos circulares en puntos principales) DIN 12 696				
19 400 40	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 400 50	1 : 0,1 ml	± 0,010 ml	39 x 24	24
19 400 60	2 : 0,01 ml	± 0,020 ml	39 x 24	24
19 400 90	5 : 0,05 ml	± 0,050 ml	55 x 12	12
19 401 10	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	55 x 12	12
19 401 20	20 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 12	12
19 401 30	25 : 0,1 ml	± 0,20 ml	10 x 10	10
19 401 40	50 : 0,2 ml	± 0,40 ml	10 x 5	5



Pipetas graduadas para uso único

- fabricadas de poliestireno claro
- a prueba de roturas
- con punta formada sin costuras para evitar residuos del líquido
- serológicas
- ajustadas "EX" (por vertido)
- graduación negra
- graduación fina para mayor exactitud
- con tapón de algodón hidrófobo y de color para rápida identificación y derrame perfectamente controlable
- estériles, SAL10(-6)
- libres de pirógenos
- no citotóxicas
- no hemolíticas
- individualmente empaquetadas en papel y plástico
- seguimiento gracias al código de barras en cartones y número de lote en bolsillos estériles

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	Color de tapón	Caja grande	UE
52 028 01	1 : 0,01 ml	± 2%	amarillo	4 x 500	500
52 028 02	2 : 0,02 ml	± 2%	verde	4 x 500	500
▶ 52 028 03	5 : 0,10 ml	± 2%	azul	4 x 250	250
▶ 52 028 04	10 : 0,1 ml	± 2%	naranja	4 x 200	200
52 028 05	25 : 0,2 ml	± 2%	rojo	4 x 100	100
52 028 06	50 : 0,5 ml	± 2%	violeta	4 x 50	50

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Pipetas graduadas de plástico



- fabricadas de polipropileno transparente
- a prueba de roturas
- diámetro exterior del extremo de la boca de aspiración (*Cat. N° 55 020 18: 10 mm)
- ajustadas "EX" (por vertido)
- graduación azul

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	Longitud	UE
55 020 01	1 : 0,1 ml	± 0,02 ml	300 mm	12
55 020 02	2 : 0,1 ml	± 0,02 ml	300 mm	12
55 020 03	5 : 0,1 ml	± 0,05 ml	330 mm	12
55 020 04	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	320 mm	12
55 020 18*	10 : 0,1 ml	± 0,10 ml	330 mm	12

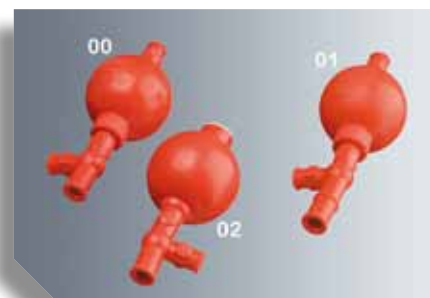


Con cargas térmicas superiores a 60 °C pueden presentarse variaciones de volumen. Por tanto, la limpieza sólo se recomienda con detergentes ligeramente alcalinos y hasta 60 °C.

Peras para pipetas

- fabricadas de goma roja (caucho natural)
- para pipetas graduadas y volumétricas de 6-8 mm diámetro
- control de las funciones presionando las válvulas respectivas con el dedo y el índice
- empaquetadas individualmente en bolsita con descripción impresa
- 100 piezas en caja grande

Cat. N°				UE
59 000 00	Standard	para pipetas hasta 10 ml, 3 válvulas		1
59 000 01	Universal	para pipetas hasta 100 ml, 3 válvulas		1
59 000 02	Flip™	para pipetas hasta 100 ml, 2 válvulas, con válvula automática desmontable, fácil limpieza		1

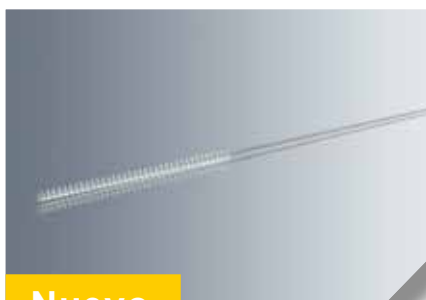


Tetinas para pipetas graduadas y volumétricas

- fabricadas de goma
- varios colores para la rápida identificación del volumen respectivo

Cat. N°	Capacidad	Color	UE
59 000 03	1 ml	verde	10
59 000 04	2 ml	gris	10
59 000 05	5 ml	amarillo	10
59 000 06	10 ml	azul	10
59 000 07	15 ml	rojo	10





Nuevo



Cepillos para pipetas

- cerda de nylon sobre alambre galvanizado
- con anillo para colgar

Cat. N°	Longitud total	Longitud x ribete Ø	UE
62 050 24	520 mm	100 x 5 mm	10

Pipeteadores para pipetas graduadas y volumétricas

- fabricados de plástico
- con rueda manual y válvula de vaciado (0,2 ml sin válvula). Girando la rueda se dosifica muy bien el volumen suministrado.
- manejo con una sola mano
- varios colores para rápida identificación del máximo volumen respectivo

Cat. N°	Capacidad	Color	Caja grande	UE
58 410 00	0,2 ml	amarillo	10	1
58 410 01	2 ml	azul	50	1
58 410 02	10 ml	verde	50	1
58 410 03	25 ml	rojo	25	1



BRAND

Macro-Pipeteadores

La ordenación práctica de las funciones y el peso menor (sólo aprox. 106 g) facilitan el pipeteado en serie.

- para pipetas graduadas y volumétricas de 0,1 hasta 200 ml de capacidad
- autoclavables a 121 °C
- con filtro de membrana hidrófobo para la protección contra líquidos penetrantes
- filtro de reemplazo incluido

Cat. N°	Color	UE
58 275 00	gris	1

Soporte para pipetas



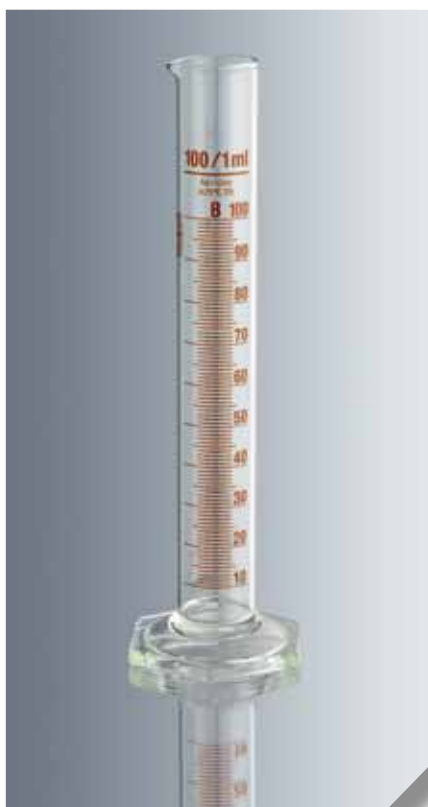
- fabricados de polipropileno
- con base reforzada para posición fija
- con plato adicional giratorio para proteger las puntas de las pipetas
- 94 orificios de varios diámetros para pipetas graduadas y volumétricas de cualquier tamaño
- suministro de los soportes en partes sueltas. Fácil montaje con instrucciones de ensamblaje incluidas.

Cat. N°	Diámetro	Altura	UE
56 101 00	230 mm	470 mm	2



1000 ml
 $\pm 5 \text{ ml}$
In 20°C

SUPERIOR
MARIENFELD
MADE IN GERMANY



Probetas graduadas de vidrio

Clases:

- **Clase B** (graduación ámbar a trazos cortos): según las normas DIN e ISO las tolerancias del volumen son dos veces las de la clase A
- **Clase A** (aforos circulares en puntos principales)
- **Clase A, certificación de conformidad** (aforos circulares en puntos principales): conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector regulado por la ley según la norma de contraste alemana y que la misma cumple las exigencias de la norma de contraste. Con el distintivo impreso "H" certificamos la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Emitimos certificados individuales a petición.

Graduación:

- la graduación azul es un colorante esmaltado. Está esmaltada en el vidrio y es resistente contra líquidos ácidos y alcalinos.
- la graduación ámbar es un colorante que difunde en la superficie del vidrio y se queda aglutinado en ello. Así la graduación ámbar ofrece una resistencia más alta que la graduación azul.
- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 4788
- alta resistencia a productos químicos
- dilatación de calor mínima
- alta resistencia contra cambio de temperaturas
- ajustadas "In" (por contenido)
- cifras y escala bien legibles
- con pico
- con base hexagonal
- autoclavables

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	UE
Forma alta, clase B			
graduación ámbar			
▶ 21 030 00	5 : 0,1 ml	± 0,10 ml	10
▶ 21 030 30	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10
▶ 21 030 40	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	10
▶ 21 030 60	50 : 1 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 030 80	100 : 1 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 031 10	250 : 2 ml	± 2,0 ml	10
▶ 21 031 40	500 : 5 ml	± 5,0 ml	10
▶ 21 031 60	1000 : 10 ml	± 10,0 ml	10
▶ 21 031 80	2000 : 20 ml	± 20,0 ml	10
Forma baja, clase B			
graduación azul			
▶ 21 260 30	10 : 1 ml	± 0,5 ml	10
▶ 21 260 50	25 : 1 ml	± 0,5 ml	10
▶ 21 260 70	50 : 2 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 260 90	100 : 2 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 261 20	250 : 5 ml	± 5,0 ml	10
▶ 21 261 50	500 : 10 ml	± 10,0 ml	10
▶ 21 261 70	1000 : 20 ml	± 20,0 ml	10

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Probetas graduadas de vidrio

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	UE
Forma alta, clase A graduación azul			
▶ 21 060 21	10 : 0,2 ml	± 0,10 ml	10
▶ 21 060 41	25 : 0,5 ml	± 0,25 ml	10
▶ 21 060 61	50 : 1 ml	± 0,50 ml	10
▶ 21 060 81	100 : 1 ml	± 0,50 ml	10
▶ 21 061 11	250 : 2 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 061 41	500 : 5 ml	± 2,5 ml	10
▶ 21 061 61	1000 : 10 ml	± 5,0 ml	10
▶ 21 061 81	2000 : 20 ml	± 10,0 ml	10
Forma alta, clase A certificación de conformidad, con certificado de lote graduación azul			
▶ 21 060 22	10 : 0,2 ml	± 0,10 ml	10
▶ 21 060 42	25 : 0,5 ml	± 0,25 ml	10
▶ 21 060 62	50 : 1 ml	± 0,50 ml	10
▶ 21 060 82	100 : 1 ml	± 0,50 ml	10
▶ 21 061 12	250 : 2 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 061 42	500 : 5 ml	± 2,5 ml	10
▶ 21 061 62	1000 : 10 ml	± 5,0 ml	10
▶ 21 061 82	2000 : 20 ml	± 10,0 ml	10



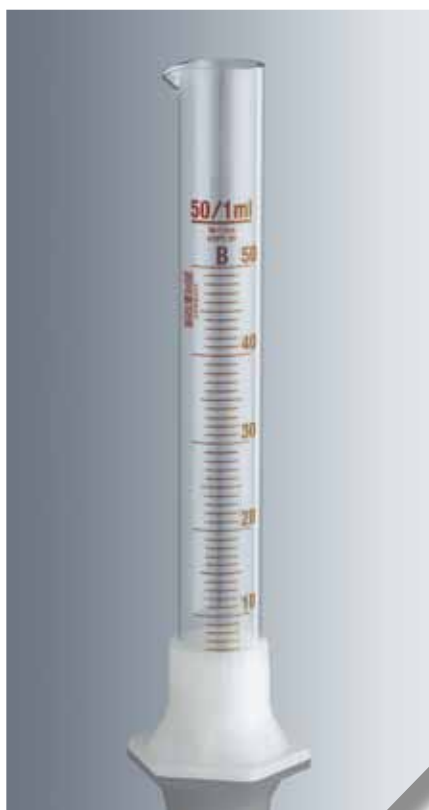
Probetas graduadas de plástico



- fabricadas de polipropileno transparente
- clase B según DIN 12 681 / ISO 6706
- a prueba de roturas
- ajustadas "In" (por contenido)
- con graduación azul en relieve y marca circular en los puntos principales
- forma alta
- con pico y base hexagonal
- autoclavables a 121 °C
- máxima temperatura de servicio 125 °C

Cat. N°	Capacidad	Altura	Ø	UE
55 001 04	10 : 0,2 ml	140 mm	16 mm	12
55 001 05	25 : 0,5 ml	169 mm	21 mm	12
55 001 06	50 : 1 ml	199 mm	28 mm	12
▶ 55 001 07	100 : 1 ml	260 mm	34 mm	12
55 001 09	250 : 2 ml	315 mm	47 mm	6
55 001 11	500 : 5 ml	350 mm	61 mm	6
55 001 13	1000 : 10 ml	415 mm	76 mm	6
55 001 14	2000 : 20 ml	482 mm	97 mm	3





Probetas graduadas con base de plástico

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- según DIN EN ISO 4788
- ajustadas "In" (por contenido)
- autoclavables (sin pie)
- cifras y escalas bien legibles
- con pico
- con base hexagonal de plástico blanco (PE)

Cat. N°	Volumen	Tolerancia	UE
Forma alta, clase B graduación ámbar			
▶ 21 800 30	10 : 0,2 ml	± 0,20 ml	10
▶ 21 800 40	25 : 0,5 ml	± 0,50 ml	10
▶ 21 800 60	50 : 1 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 800 80	100 : 1 ml	± 1,0 ml	10
▶ 21 801 10	250 : 2 ml	± 2,0 ml	10
▶ 21 801 40	500 : 5 ml	± 5,0 ml	10
▶ 21 801 60	1000 : 10 ml	± 10,0 ml	10



Collares protectores para probetas graduadas

- fabricados de polietileno (PE)
- colores diferentes para el volumen respectivo de la probeta graduada
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas cada clase

Cat. N°	Para probetas	Color
58 151 00	10 ml	azul
58 151 01	25 ml	verde
58 151 02	50 ml	rojo
58 151 03	100 ml	naranja
58 151 04	250 ml	amarillo
58 151 05	500 ml	azul claro
58 151 06	1000 ml	violeta



Nuevo

Cepillos para probetas

- ribete de cerda con cabeza de lana
- alambre galvanizado con anillo

Cat. N°	Longitud total	Longitud x Ø ribete	UE
62 050 26	520 mm	100 x 20 mm	10
62 050 27	520 mm	100 x 40 mm	10
62 050 28	520 mm	100 x 60 mm	10

Probetas con tapón

Probetas con tapón para la agitación de líquidos o el impedimento de evaporar líquidos.

- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 4788
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- alta resistencia contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- ajustadas "In" (por contenido)
- cifras y escalas bien legibles
- con base hexagonal
- con esmerilado normalizado y tapón de polietileno (PE)

Cat. N°	Volumen	Esmerilado normalizado	Tolerancia	UE
Forma alta, clase B graduación azul (trazos cortos)				
▶ 22 260 10	10 : 0,2 ml	NS 10/19	± 0,20 ml	10
▶ 22 260 20	25 : 0,5 ml	NS 14/23	± 0,50 ml	10
▶ 22 260 30	50 : 1 ml	NS 19/26	± 1,0 ml	10
▶ 22 260 40	100 : 1 ml	NS 24/29	± 1,0 ml	10
▶ 22 260 50	250 : 2 ml	NS 29/32	± 2,0 ml	10
▶ 22 260 60	500 : 5 ml	NS 34/35	± 5,0 ml	10
▶ 22 260 70	1000 : 10 ml	NS 45/40	± 10,0 ml	10



Probetas según Nessler

Probetas según Nessler son usadas para la comparación de tinciones y opacidades de soluciones químicas.

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- ajustadas "In" (por contenido)
- con marca circular blanca
- con pico
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas cada clase

Cat. N°	Marca en	Altura (Tol ± 2mm)	Ø exterior (Tol ± 1mm)
Forma baja			
▶ 28 000 11	50 ml	175 mm	26 mm
28 000 12	100 ml	200 mm	32 mm
Forma alta			
28 000 14	50 ml	265 mm	21 mm
▶ 28 000 15	100 ml	320 mm	26 mm





Conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector, regulado por la ley según la norma de la oficina alemana de pesos y medidas; y que la misma cumple las exigencias de dicha norma.

Con el distintivo impreso "H" certificamos la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Emitimos certificados individuales a petición.



Matraces aforados con esmerilado normalizado

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 (vidrio ámbar: entintaje amarronado)
- según DIN EN ISO 1042
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- alta resistencia contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- ajustados "In" (por contenido)
- con una marca circular
- impresión con colorantes esmaltados, resistentes contra ácidos y alcalinos
- entrega con tapón de polietileno
- tapones de vidrio están disponibles separadamente

Cat. N°	Capacidad	Esmerilado normalizado	Tolerancia	UE
Vidrio claro, clase A graduación azul				
▶ 23 321 61	5 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
▶ 23 321 71	5 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 23 321 81	10 ml	NS 7/16	± 0,025 ml	10
▶ 23 321 91	10 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 23 322 01	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 23 322 11	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 23 322 21	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
▶ 23 322 31	50 ml	NS 14/23	± 0,060 ml	10
▶ 23 322 41	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
▶ 23 322 51	100 ml	NS 14/23	± 0,100 ml	10
▶ 23 322 61	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
▶ 23 322 71	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
▶ 23 322 81	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
▶ 23 322 91	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
▶ 23 323 01	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
▶ 23 323 11	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1
Vidrio claro, clase A certificación de conformidad, con certificado de lote graduación azul				
▶ 23 321 62	5 ml	NS 7/16	± 0,040 ml	10
▶ 23 321 82	10 ml	NS 7/16	± 0,040 ml	10
▶ 23 322 02	20 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 23 322 12	25 ml	NS 10/19	± 0,040 ml	10
▶ 23 322 22	50 ml	NS 12/21	± 0,060 ml	10
▶ 23 322 42	100 ml	NS 12/21	± 0,100 ml	10
▶ 23 322 62	200 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
▶ 23 322 72	250 ml	NS 14/23	± 0,150 ml	10
▶ 23 322 82	500 ml	NS 19/26	± 0,250 ml	10
▶ 23 322 92	1000 ml	NS 24/29	± 0,400 ml	10
▶ 23 323 02	2000 ml	NS 29/32	± 0,600 ml	5
▶ 23 323 12	5000 ml	NS 34/35	± 1,200 ml	1

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Matraces aforados con esmerilado normalizado, vidrio ámbar

Cat. N°	Capacidad	Esmerilado normalizado	Tolerancia	UE
Vidrio ámbar, clase A graduación blanca				
23 331 61	5 ml	NS 7/16	$\pm 0,025$ ml	10
23 331 71	5 ml	NS 10/19	$\pm 0,040$ ml	10
23 331 81	10 ml	NS 7/16	$\pm 0,025$ ml	10
23 331 91	10 ml	NS 10/19	$\pm 0,040$ ml	10
23 332 01	20 ml	NS 10/19	$\pm 0,040$ ml	10
▶ 23 332 11	25 ml	NS 10/19	$\pm 0,040$ ml	10
▶ 23 332 21	50 ml	NS 12/21	$\pm 0,060$ ml	10
23 332 31	50 ml	NS 14/23	$\pm 0,100$ ml	10
▶ 23 332 41	100 ml	NS 12/21	$\pm 0,100$ ml	10
23 332 51	100 ml	NS 14/23	$\pm 0,100$ ml	10
23 332 61	200 ml	NS 14/23	$\pm 0,150$ ml	10
▶ 23 332 71	250 ml	NS 14/23	$\pm 0,150$ ml	10
▶ 23 332 81	500 ml	NS 19/26	$\pm 0,250$ ml	10
▶ 23 332 91	1000 ml	NS 24/29	$\pm 0,400$ ml	10
23 333 01	2000 ml	NS 29/32	$\pm 0,600$ ml	5
23 333 11	5000 ml	NS 34/35	$\pm 1,200$ ml	1



Matraces aforados con reborde, vidrio claro

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 1042
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- resistentes contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- ajustados "In" (por contenido)
- con una marca circular
- impresión con colorantes esmaltados, resistentes contra ácidos y alcalinos

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Vidrio claro, clase A graduación azul			
23 220 01	5 ml	$\pm 0,025$ ml	10
23 220 11	10 ml	$\pm 0,025$ ml	10
23 220 21	20 ml	$\pm 0,040$ ml	10
▶ 23 220 31	25 ml	$\pm 0,040$ ml	10
▶ 23 220 41	50 ml	$\pm 0,060$ ml	10
▶ 23 220 51	100 ml	$\pm 0,100$ ml	10
▶ 23 220 61	200 ml	$\pm 0,150$ ml	10
▶ 23 220 71	250 ml	$\pm 0,150$ ml	10
▶ 23 220 81	500 ml	$\pm 0,250$ ml	10
▶ 23 220 91	1000 ml	$\pm 0,400$ ml	10
23 221 01	2000 ml	$\pm 0,600$ ml	5
23 221 11	5000 ml	$\pm 1,200$ ml	1

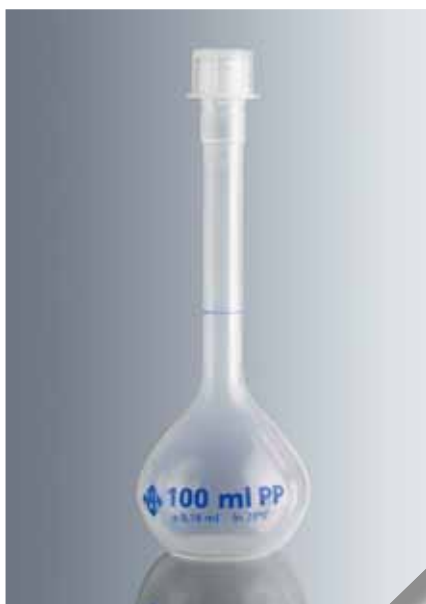




Matraces aforados para análisis de azúcar

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- para análisis de azúcar
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- resistentes contra cambio de temperaturas
- clase A
- graduación azul
- con dos marcas circulares
- con reborde

Cat. N°	Marcas en	UE
23 221 21	50 + 55 ml	10
23 221 31	100 + 110 ml	10
23 221 41	200 + 220 ml	10



Matraces aforados de plástico



- fabricados de polipropileno transparente
- tolerancias corresponden a la clase B según DIN EN ISO 1042
- ajustados "In" (por contenido)
- con marca circular individualmente ajustada
- con tapa roscada de polipropileno (PP)
- autoclavables a 121 °C
- temperatura máxima de servicio 125 °C

Cat. N°	Capacidad	Altura	Rosca DIN	UE
55 006 04	10 ml	100 mm	GL 18	6
55 006 05	25 ml	115 mm	GL 18	6
55 006 06	50 ml	150 mm	GL 18	6
55 006 07	100 ml	180 mm	GL 18	6
55 006 09	250 ml	235 mm	GL 25	5
55 006 11	500 ml	270 mm	GL 25	4
55 006 13	1000 ml	310 mm	GL 32	3

Tapones con esmerilado normalizado

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- alta resistencia química
- con esmerilado normalizado según DIN 12 252
- huecos
- con cabeza hexagonal
- con punta cerrada



Cat. N°	Esmerilado normalizado	UE
▶ 48 200 00	NS 7/16	10
▶ 48 200 01	NS 10/19	10
▶ 48 200 02	NS 12/21	10
▶ 48 200 03	NS 14/23	10
▶ 48 200 04	NS 19/26	10
▶ 48 200 05	NS 24/29	10
▶ 48 200 06	NS 29/32	10
48 200 07	NS 34/35	10
48 200 08	NS 45/40	10
48 210 00	NS 7/16	100
48 210 01	NS 10/19	100
48 210 02	NS 12/21	100
48 210 03	NS 14/23	100
48 210 04	NS 19/26	100
48 210 05	NS 24/29	100
48 210 06	NS 29/32	100

- fabricados de polietileno (PE)
- con cabeza octogonal para abrir y cerrar fácilmente
- con placa roja
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas cada clase

Cat. N°	Esmerilado normalizado
54 021 28	NS 7/16
▶ 54 021 29	NS 10/19
▶ 54 021 30	NS 12/21
▶ 54 021 31	NS 14/23
▶ 54 021 32	NS 19/26
▶ 54 021 33	NS 24/29
▶ 54 021 34	NS 29/32
54 021 35	NS 34/35
54 021 36	NS 45/40
54 021 37	NS 60/46



Buretas según Mohr

Las buretas son aparatos ajustados para la medición de volúmenes con graduación y macho NS afilado en la parte inferior y sirven para medir cuantitativamente menores cantidades de líquido en la valoración en el laboratorio químico.

Buretas ajustadas "EX" (por vertido), es decir la cantidad del líquido vertida corresponde al volumen impreso.

Clases:

- **Clase B** (graduación a trazos cortos): según las normas DIN e ISO las tolerancias del volumen son dos veces las de la clase AS.
- **Clase AS** (vaciado rápido):
"A" significa máxima exactitud, "S" significa vaciado rápido
- **Clase AS certificación de conformidad** (vaciado rápido): conformidad (según DIN 12 600) quiere decir: concordancia de un aparato con la norma de homologación para el sector regulado por la ley según la norma de contraste alemana y que la misma cumple las exigencias de la norma de contraste. Con el distintivo impreso "H" certificamos la conformidad del aparato con la norma. Un certificado de lote está incluido en el empaque. Emitimos certificados individuales a petición.
- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 (vidrio ámbar - entintaje amarronado)
- según DIN EN ISO 385
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- graduación azul
- cifras y escalas bien legibles
- dos piezas en cartón fuerte



Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Clase B, con macho NS de vidrio, vidrio claro			
▶ 24 020 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 020 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 020 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 020 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 020 41	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2
Clase B, con macho NS de vidrio, con franja Schellbach			
24 030 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
24 030 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
24 030 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 030 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 030 41	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2
Clase B, con macho NS de PTFE, vidrio claro			
24 021 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 021 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 021 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 021 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 021 41	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2

Buretas según Mohr

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Clase B, con macho NS de PTFE, con franja Schellbach			
▶ 24 031 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 031 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
24 031 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 031 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 031 41	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2
Clase AS, con macho NS de vidrio, vidrio claro			
▶ 24 220 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
24 220 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
24 220 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 220 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 220 41	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Clase AS, con macho NS de PTFE, vidrio claro			
▶ 24 221 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
▶ 24 221 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
▶ 24 221 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 221 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 221 41	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2
Clase AS, con macho NS de vidrio, vidrio claro fabricadas de tubo de precisión KPG, ajustadas en 5 puntos con certificación de conformidad, con certificado de lote			
24 320 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
24 320 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
24 320 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 24 320 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 320 41	100 : 0,2 ml	± 0,10 ml	2



Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Clase B, con macho NS de vidrio, vidrio ámbar graduación blanca			
24 060 02	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
24 060 12	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
24 060 22	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 060 32	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 060 42	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2
Clase B, con macho NS de PTFE, vidrio ámbar graduación blanca			
24 061 02	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
24 061 12	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
24 061 22	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
24 061 32	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
24 061 42	100 : 0,2 ml	± 0,20 ml	2



Otros tipos en vidrio ámbar o buretas con válvula de tornillo están disponibles a petición.

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Buretas según Pellet (aparatos de titulación química)

Buretas son aparatos ajustados para la medición de volúmenes con graduación y macho NS afilado en la parte inferior y sirven para medir cuantitativamente menores cantidades de líquido en la titulación en laboratorios químicos.

Buretas son ajustadas "EX" (por vertido), es decir la cantidad del líquido vertida corresponde al volumen impreso.

La franja Schellbach al dorso del aparato facilita la lectura exacta a la altura del punto más bajo del menisco.

Clases:

- **Clase B** (graduación a trazos cortos): según las normas DIN e ISO las tolerancias del volumen son dos veces las de la clase AS
- **Clase AS** (vaciado rápido, aforos circulares en puntos principales): "A" significa máxima exactitud, "S" significa vaciado rápido.
- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 (vidrio claro)
- según DIN EN ISO 385
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- resistencia elevada contra cambio de temperaturas
- con ajuste automático del punto cero
- sin llave intermedia
- graduación azul
- cifras y escalas bien legibles
- dos piezas en cartón fuerte
- frasco y pera de goma están disponibles separadamente

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Con macho NS de vidrio en el tubo lateral			
Clase B			
25 020 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
25 020 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
25 020 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
▶ 25 020 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
Clase B, con franja Schellbach			
25 030 01	10 : 0,02 ml	± 0,05 ml	2
25 030 11	25 : 0,05 ml	± 0,05 ml	2
25 030 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 030 31	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	2
Clase AS			
25 220 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
25 220 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
25 220 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 220 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
Clase AS, con franja Schellbach			
25 230 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
25 230 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
25 230 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 230 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Buretas según Pellet (aparatos de titulación química)

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Con macho NS de PTFE en el tubo lateral			
Clase AS			
25 221 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
25 221 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
25 221 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 221 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
Clase AS, con franja Schellbach			
25 231 01	10 : 0,02 ml	± 0,02 ml	2
25 231 11	25 : 0,05 ml	± 0,03 ml	2
25 231 21	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2
25 231 31	50 : 0,1 ml	± 0,05 ml	2

Buretas Pellet de vidrio ámbar están disponibles a petición.



Frascos para buretas

- fabricados de vidrio sódico-cálcico
- con esmerilado normalizado NS 29/32, sin tapón

Cat. N°	Capacidad		Caja grande	UE
▶ 36 190 09	2000 ml	vidrio claro	3 x 2	2
▶ 36 191 09	2000 ml	vidrio ámbar	3 x 2	2



Pinzas para esmerilados normalizados

Las pinzas sirven para fijar la conexión entre macho y hembra. Las pinzas para esmerilados normalizados no solo brindan una reposición excelente sino también estabilidad. Los materiales evitan rasguños sobre la superficie del vidrio.

- fabricadas de plástico (POM)
- alta resistencia química
- temperatura máxima de servicio. 150 °C
- varios colores para la identificación del esmerilado normalizado

Cat. N°	Para esmerilado normalizado	Color	Caja grande
58 365 00	NS 10/19	negro	10
58 365 01	NS 12/21	violeta	10
▶ 58 365 02	NS 14/23	amarillo	10
▶ 58 365 03	NS 19/26	azul	10
▶ 58 365 04	NS 24/29	verde	10
▶ 58 365 05	NS 29/32	rojo	10
58 365 06	NS 34/35	naranja	10
58 365 07	NS 45/40	marrón	10



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Peras para buretas

- fabricadas de PVC pardo rojizo
- simples, con válvula y manguera de conexión

Cat. N°	Capacidad	Caja grande
▶ 59 010 00	aprox. 65 ml	50



Cepillos para buretas

- ribete de cerda con capuchón protector
- alambre galvanizado con anillo para colgar

Cat. N°	Longitud total	Ribete: Longitud x Ø	UE
62 100 29	100 cm	150 x 30 mm	10



Pinzas para buretas

- fabricadas de cinc colado bajo presión y niqueladas
- pinzas y mordazas recubiertas de plástico
- envergadura de 0 hasta 40 mm

Cat. N°	
▶ 66 100 01	para 1 bureta
▶ 66 100 03	para 2 buretas



Soporte para buretas

- para montar de dos partes: la placa de acero recubierto de polvo sinterizado y la barra galvanizada con rosca M 10
- posición antideslizante por los pies de goma

Cat. N°	Placa: longitud x anchura
66 474 00	180 x 100 mm
▶ 66 474 02	210 x 130 mm

Cat. N°	Barra: longitud x diámetro
66 476 00	450 x 12 mm
▶ 66 476 01	750 x 12 mm

Buretas automáticas Dr. Schilling

- ajuste automático del punto cero
- clase B
- la franja Schellbach al dorso de la bureta de vidrio claro facilita la lectura exacta a la altura del punto más bajo del menisco
- ajustadas "EX" (por vertido)
- con pinza de alta calidad
- completas con frasco y pie estable de plástico (rojo)
- la parte superior de la bureta provista con tubo de salida
- frasco y bureta juntados por la armadura
- aptas para diestros y zurdos
- dos piezas en cartón fuerte

Cat. N°	Capacidad bureta	Capacidad frasco	Armadura	UE
Vidrio claro, con franja Schellbach graduación azul				
26 004 00	5 : 0,05 ml	500 ml	azul	2
▶ 26 006 00	10 : 0,05 ml	500 ml	azul	2
▶ 26 008 00	25 : 0,1 ml	1000 ml	rojo	2
▶ 26 010 00	50 : 0,1 ml	1000 ml	rojo	2
Vidrio ámbar graduación blanca				
26 004 03	5 : 0,05 ml	500 ml	azul	2
26 006 03	10 : 0,05 ml	500 ml	azul	2
▶ 26 008 03	25 : 0,1 ml	1000 ml	rojo	2
▶ 26 010 03	50 : 0,1 ml	1000 ml	rojo	2

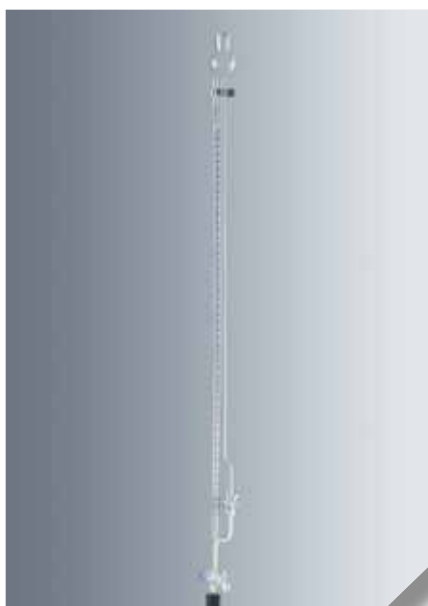


Buretas Daffert

- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 385
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima y por lo tanto elevada resistencia a cambio de temperaturas
- con ajuste automático del punto cero
- ajustadas "EX" (por vertido)
- clase AS (vaciado rápido, con aforos en puntos principales)
- con graduación azul y franja Schellbach. Esta franja al dorso del aparato facilita la lectura exacta a la altura del punto más bajo del menisco.
- llave con dos vías oblicuas con macho NS de PTFE para un cambio sencillo de llenado a titulación química
- 4 piezas en cartón fuerte

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
26 508 41	25 : 0,1 ml	± 0,05 ml	4
26 510 41	50 : 0,1 ml	± 0,10 ml	4





Microburetas Bang

- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 385
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima y por lo tanto, elevada resistencia a cambio de temperaturas
- clase AS (vaciado rápido, con aforos en puntos principales)
- ajustadas "EX" (por vertido)
- con graduación azul y franja Schellbach. Esta franja al dorso del aparato facilita la lectura exacta a la altura del punto más bajo del menisco.
- cuatro piezas en cartón fuerte

Cat. N°	Capacidad	Tolerancia	UE
Llave recta, con macho NS de vidrio en la llave de descarga y en la llave del tubo de carga			
26 300 01	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 301 01	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 302 01	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 305 01	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4
Llave recta, con macho NS de PTFE en la llave de descarga y en la llave del tubo de carga			
26 300 11	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 301 11	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 302 11	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 305 11	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4
Llave lateral de regulación fina con rosca y punzón de PTFE y llave al tubo de carga con macho de PTFE			
26 400 21	1 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 401 21	2 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 402 21	5 : 0,01 ml	± 0,010 ml	4
26 405 21	10 : 0,02 ml	± 0,020 ml	4

Bases para microburetas Bang

- para la posición fija de microburetas con llave lateral
- fabricadas de metal y madera

Cat. N°	UE
66 220 00	2

Picnómetros según Gay-Lussac

El picnómetro es un aparato para determinar la viscosidad de líquidos.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
 - alta resistencia química
 - dilatación de calor mínima
 - elevada resistencia contra cambio de temperaturas
 - forma de pera
 - con tapón de vidrio esmerilado
 - tipo ajustado con volumen efectivo $\pm 0,001$ ml.
- El volumen efectivo es grabado en el vidrio.

Cat. N°	Capacidad	UE
No ajustado		
27 020 00	5 ml	2
▶ 27 030 00	10 ml	2
▶ 27 040 00	25 ml	2
▶ 27 050 00	50 ml	2
27 060 00	100 ml	2
Ajustado a 20 °C ("In")		
27 100 00	1 ml	2
27 110 00	2 ml	2
▶ 27 120 00	5 ml	2
▶ 27 130 00	10 ml	2
▶ 27 140 00	25 ml	2
▶ 27 150 00	50 ml	2
▶ 27 160 00	100 ml	2



Picnómetros con termómetro esmerilado NS 10/19

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
 - alta resistencia química
 - dilatación de calor mínima
 - elevada resistencia contra cambio de temperaturas
 - tubo lateral con esmerilado y capuchón de vidrio
 - rango del termómetro 10-35 °C
 - termómetros llenados de mercurio
 - ajustados a 20 °C ("In") con indicación del volumen efectivo $\pm 0,001$ ml.
- El volumen efectivo es grabado en el vidrio

Cat. N°	Capacidad	UE
27 220 00	5 ml	2
▶ 27 230 00	10 ml	DIN 12 809
▶ 27 240 00	25 ml	DIN 12 809
▶ 27 250 00	50 ml	DIN 12 809
27 260 00	100 ml	2





Frasco lavador de gases Drechsel

- aparato completo para montar el frasco con la cabeza y esmerilado normalizado NS 29/32 respectivamente
- componentes disponibles individuales

Cat. N°	Capacidad	Caja grande
Frasco solo vidrio sódico-cálcico		
48 002 00	100 ml	10
▶ 48 002 01	250 ml	10
48 002 02	500 ml	10
Cabeza para frasco lavador según Drechsel, vidrio borosilicato Duran®		
▶ 48 203 03	sin frita filtrante	10
48 205 03	con frita filtrante porosidad 1	10



Frascos para oxígeno Winkler

Para la determinación del oxígeno disoluble en el agua.

- fabricados de vidrio claro
- con tapón esmerilado
- con etiqueta mate
- el volumen exacto está grabado sobre el frasco
- tolerancia $\pm 0,1$ ml
- tapón y frasco provistos de números idénticos no pueden ser sustituidos

Cat. N°	Capacidad	Caja grande
▶ 36 180 16	100 - 150 ml	48
▶ 36 180 17	250 - 300 ml	30

Conos de sedimentación

El cono de sedimentación según Imhoff sirve para la determinación de partículas sedimentadas en el agua.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN 12 672
- graduación blanca

Cat. N°		UE
Con llave		
28 000 01	graduados 0-100 ml, con marca en 1000 ml	2
28 000 03	graduados 0-1000 ml	2
Sin llave		
28 000 00	graduados 0-100 ml, con marca en 1000 ml	2
28 000 02	graduados 0-1000 ml	2



Soportes para conos de sedimentación

- fabricados de madera
- para el apoyo de dos conos de sedimentación sin llave

Cat. N°		UE
65 300 10		1





Índice alfabético

	Página
Acuarios	138
Anillos de plomo	118
Cápsulas de evaporación	140-141
Cepillos para frascos	125
Cepillos para vasos	113
Crisoles de vidrio	139
Crisoles y tapas de porcelana	142
Cubetas de fusión	144
Desecadores y discos	123
Embudos	119
Embudos Buechner	144
Embudos Bunsen	118
Embudos de separación	120-121
Envases para algodón	138
Frascos con rosca, de polietileno	129, 131
Frascos con rosca, de vidrio	128
Frascos cuentagotas	132, 134 Nuevo
Frascos de decantación	135
Frascos de hombros redondos	137
Frascos de hombros cónicos	131, 136
Frascos lavadores	130
Frascos para almacenar	135
Frascos para filtrar	122
Frascos para laboratorio	124-127
Matraces Erlenmeyer	114-115 Nuevo
Matraces con fondo plano	117
Matraces con fondo redondo	116
Morteros y manos	140, 143
Navecillas de combustión	144
Pinzas para crisoles	140
Pinzas para matraces	118 Nuevo
Pinzas para vasos	112 Nuevo
Soportes escurridores	145
Tapones con esmerilado normalizado	115
Trompas de vacío por agua	122
Vasos de precipitados	112-113
Vasos para medicina	145 Nuevo



Los vasos no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

Vasos de precipitados de vidrio

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN 12 331, ISO 3819
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con pico
- graduación blanca

Cat. N°	Capacidad	División	Diámetro	Altura	UE
Forma baja (tipo Griffin)					
▶ 41 100 00	5 ml	2,5 ml	22 mm	30 mm	10
▶ 41 100 01	10 ml	2,5 ml	26 mm	35 mm	10
▶ 41 100 02	25 ml	5 ml	34 mm	50 mm	10
▶ 41 100 03	50 ml	10 ml	42 mm	60 mm	10
▶ 41 100 04	100 ml	10 ml	50 mm	70 mm	10
▶ 41 100 05	150 ml	25 ml	60 mm	80 mm	10
▶ 41 100 07	250 ml	25 ml	70 mm	95 mm	10
▶ 41 100 09	400 ml	50 ml	80 mm	110 mm	10
▶ 41 100 11	600 ml	50 ml	90 mm	125 mm	10
▶ 41 100 12	800 ml	100 ml	100 mm	135 mm	10
▶ 41 100 13	1000 ml	100 ml	105 mm	145 mm	10
▶ 41 100 14	2000 ml	250 ml	130 mm	185 mm	10
▶ 41 100 15	3000 ml	500 ml	150 mm	210 mm	1
▶ 41 100 17	5000 ml	500 ml	170 mm	270 mm	1
Forma alta					
▶ 41 101 02	25 ml	5 ml	28 mm	60 mm	10
▶ 41 101 03	50 ml	10 ml	38 mm	70 mm	10
▶ 41 101 04	100 ml	10 ml	48 mm	80 mm	10
▶ 41 101 05	150 ml	25 ml	54 mm	95 mm	10
▶ 41 101 07	250 ml	25 ml	60 mm	120 mm	10
▶ 41 101 09	400 ml	50 ml	70 mm	130 mm	10
▶ 41 101 11	600 ml	50 ml	80 mm	150 mm	10
▶ 41 101 12	800 ml	100 ml	90 mm	175 mm	10
▶ 41 101 13	1000 ml	100 ml	95 mm	180 mm	10
▶ 41 101 14	2000 ml	250 ml	120 mm	240 mm	10
▶ 41 101 15	3000 ml	500 ml	135 mm	280 mm	1



Nuevo

Pinzas para vasos

- fabricadas de acero inoxidable
- recubiertas de plástico
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Longitud total	Envergadura
66 060 01	260 mm	40 - 100 mm

Vasos de precipitados de polipropileno

- fabricados de polipropileno
- según DIN 7056
- a prueba de rotura
- forma baja (tipo Griffin)
- con pico
- graduación azul
- autoclavables a 121 °C
- temperatura máxima de servicio: 125 °C

Cat. N°	Capacidad	División	Diámetro	Altura
▶ 55 017 05	25 ml	1 ml	34 mm	49 mm
▶ 55 017 06	50 ml	5 ml	43 mm	60 mm
▶ 55 017 07	100 ml	5 ml	51 mm	72 mm
55 017 08	150 ml	5 ml	58 mm	82 mm
▶ 55 017 09	250 ml	5 ml	70 mm	95 mm
▶ 55 017 10	400 ml	10 ml	80 mm	110 mm
▶ 55 017 12	600 ml	25 ml	93 mm	125 mm
▶ 55 017 13	1000 ml	50 ml	108 mm	148 mm
55 017 14	2000 ml	100 ml	140 mm	188 mm



Los vasos no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

Vasos con asa de polipropileno



- fabricados de polipropileno transparente
- a prueba de roturas
- con asa
- con pico
- graduación azul en relieve
- autoclavables a 121 °C
- temperatura máxima de servicio: 125 °C

Cat. N°	Capacidad	División	Diámetro	Altura	UE
55 011 06	50 ml	2 ml	40 mm	70 mm	24
55 011 07	100 ml	2 ml	50 mm	80 mm	24
55 011 09	250 ml	5 ml	70 mm	120 mm	12
▶ 55 011 11	500 ml	10 ml	91 mm	133 mm	12
▶ 55 011 13	1000 ml	10 ml	116 mm	170 mm	6
▶ 55 011 14	2000 ml	20 ml	150 mm	215 mm	6
55 011 15	3000 ml	50 ml	170 mm	242 mm	6
55 011 16	5000 ml	100 ml	210 mm	270 mm	6



Los vasos no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

Cepillos para vasos

- mezcla de cerda natural y nilón en alambre galvanizado
- con mango de madera

Cat. N°	Longitud total	Ribete: Longitud x Ø	UE
▶ 62 430 01	430 mm	140 x 60 - 85 mm	10



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Los matraces Erlenmeyer no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

Matraces Erlenmeyer

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con reborde
- graduación blanca

Cat. N°	Capacidad	División	Ø Fondo x Ø Cuello	Altura	UE
Cuello estrecho DIN ISO 1773					
▶ 41 102 02	25 ml	10 ml	42 x 22 mm	75 mm	10
▶ 41 102 03	50 ml	10 ml	51 x 22 mm	90 mm	10
▶ 41 102 04	100 ml	25 ml	64 x 22 mm	105 mm	10
▶ 41 102 06	200 ml	50 ml	79 x 34 mm	135 mm	10
▶ 41 102 07	250 ml	50 ml	85 x 34 mm	145 mm	10
▶ 41 102 08	300 ml	50 ml	87 x 34 mm	160 mm	10
▶ 41 102 10	500 ml	50 ml	105 x 34 mm	180 mm	10
▶ 41 102 13	1000 ml	100 ml	131 x 42 mm	220 mm	10
▶ 41 102 14	2000 ml	250 ml	153 x 50 mm	280 mm	10
▶ 41 102 15	3000 ml	500 ml	187 x 50 mm	310 mm	1
▶ 41 102 17	5000 ml	500 ml	220 x 50 mm	365 mm	1
Cuello ancho DIN 12 385					
▶ 41 103 02	25 ml	10 ml	42 x 31 mm	70 mm	10
▶ 41 103 03	50 ml	10 ml	51 x 34 mm	85 mm	10
▶ 41 103 04	100 ml	25 ml	64 x 34 mm	105 mm	10
▶ 41 103 06	200 ml	50 ml	79 x 50 mm	131 mm	10
▶ 41 103 07	250 ml	50 ml	85 x 50 mm	140 mm	10
▶ 41 103 08	300 ml	50 ml	87 x 50 mm	156 mm	10
▶ 41 103 10	500 ml	50 ml	105 x 50 mm	175 mm	10
▶ 41 103 13	1000 ml	100 ml	131 x 50 mm	220 mm	10
▶ 41 103 14	2000 ml	250 ml	153 x 69 mm	280 mm	10



Nuevo

Los matraces Erlenmeyer no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

Matraces Erlenmeyer con tapa roscada



- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Simax
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con rosca DIN
- con tapa roscada de polipropileno azul ($T_{max.}$ 140 °C)
- graduación blanca

Cat. N°	Capacidad	División	Rosca	Altura con tapa	UE
41 218 04	100 ml	25 ml	GL 25	107 mm	10
41 218 07	250 ml	50 ml	GL 32	150 mm	10
41 218 10	500 ml	50 ml	GL 32	187 mm	10
41 218 13	1000 ml	100 ml	GL 32	225 mm	10

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Matraces Erlenmeyer con esmerilado normalizado

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN 12 387
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- graduación blanca
- sin tapones. Por favor, pídelos por separado.

Cat. N°	Capacidad	Esmerilado normalizado	UE
43 103 02	25 ml	NS 14/23	10
43 104 03	50 ml	NS 19/26	10
43 105 04	100 ml	NS 24/29	10
▶ 43 106 04	100 ml	NS 29/32	10
▶ 43 105 07	250 ml	NS 24/29	10
▶ 43 106 07	250 ml	NS 29/32	10
▶ 43 106 10	500 ml	NS 29/32	10
43 106 13	1000 ml	NS 29/32	10



Los matraces Erlenmeyer no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

Tapones con esmerilado normalizado

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- con esmerilado normalizado según DIN 12 252
- gran solidez química
- huecos
- con cabeza hexagonal
- con punta cerrada

Cat. N°	Esmerilado normalizado	UE
▶ 48 200 03	NS 14/23	10
▶ 48 200 04	NS 19/26	10
▶ 48 200 05	NS 24/29	10
▶ 48 200 06	NS 29/32	10



Matraces Erlenmeyer de polipropileno

- fabricados de polipropileno transparente
- a prueba de roturas
- cuello ancho
- con tapa roscada (pueden usarse igualmente los tapones de esmerilado normalizado)
- graduación azul
- autoclavables a 121 °C
- temperatura máxima de servicio: 125 °C



Cat. N°	Capacidad	División	Rosca	Para NS	UE
58 110 00	50 ml	10 ml	GL 40	34/35	6
58 110 01	100 ml	20 ml	GL 40	34/35	6
58 110 02	250 ml	50 ml	GL 52	45/40	6
58 110 03	500 ml	100 ml	GL 52	45/40	6
58 110 04	1000 ml	200 ml	GL 52	45/40	4



Los matraces Erlenmeyer no son instrumentos de medición. Las escalas solamente sirven para la orientación.

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Matraces con fondo redondo

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con reborde

Cat. N°	Capacidad	Ø Cuello	Ø Matraz	Altura	UE
---------	-----------	----------	----------	--------	----

Cuello estrecho DIN ISO 1773

41 104 03	50 ml	26 mm	51 mm	95 mm	10
41 104 04	100 ml	26 mm	64 mm	110 mm	10
41 104 07	250 ml	34 mm	85 mm	143 mm	10
41 104 10	500 ml	34 mm	105 mm	168 mm	10
41 104 13	1000 ml	42 mm	131 mm	200 mm	10
41 104 14	2000 ml	50 mm	166 mm	240 mm	10

Cuello ancho DIN EN ISO 24450

41 105 03	50 ml	34 mm	51 mm	95 mm	10
41 105 04	100 ml	34 mm	64 mm	110 mm	10
41 105 07	250 ml	50 mm	85 mm	143 mm	10
41 105 10	500 ml	50 mm	105 mm	168 mm	10
41 105 13	1000 ml	50 mm	131 mm	200 mm	10
41 105 14	2000 ml	76 mm	166 mm	240 mm	10



Matraces con fondo redondo con esmerilado normalizado

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 4797
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- cuello corto

Cat. N°	Capacidad	NS	Ø Matraz mm	Altura mm	UE
---------	-----------	----	-------------	-----------	----

43 115 03	50 ml	24/29	55 ± 1,8	100 ± 6	10
43 116 03	50 ml	29/32	55 ± 1,8	100 ± 6	10
▶ 43 115 04	100 ml	24/29	65 ± 2,0	110 ± 6	10
▶ 43 116 04	100 ml	29/32	65 ± 2,0	110 ± 6	10
▶ 43 115 07	250 ml	24/29	85 ± 2,6	130 ± 6	10
▶ 43 116 07	250 ml	29/32	85 ± 2,6	130 ± 6	10
▶ 43 116 10	500 ml	29/32	100 ± 3,0	165 ± 6	10
▶ 43 116 13	1000 ml	29/32	120 ± 3,5	190 ± 6	10

Matraces con fondo plano

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con reborde

Cat. N°	Capacidad	Ø Cuello	Ø Matraz	Altura	UE
Cuello estrecho DIN ISO 1773					
41 106 03	50 ml	26 mm	51 mm	90 mm	10
41 106 04	100 ml	26 mm	64 mm	105 mm	10
41 106 07	250 ml	34 mm	85 mm	138 mm	10
41 106 10	500 ml	34 mm	105 mm	163 mm	10
41 106 13	1000 ml	42 mm	131 mm	190 mm	10
41 106 14	2000 ml	50 mm	166 mm	230 mm	10
Cuello ancho DIN EN ISO 24450					
41 107 03	50 ml	34 mm	51 mm	90 mm	10
41 107 04	100 ml	34 mm	64 mm	105 mm	10
41 107 07	250 ml	50 mm	85 mm	138 mm	10
41 107 10	500 ml	50 mm	105 mm	163 mm	10
41 107 13	1000 ml	50 mm	131 mm	190 mm	10
41 107 14	2000 ml	76 mm	166 mm	230 mm	10



Matraces con fondo plano con esmerilado normalizado

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN EN ISO 4797
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- cuello corto

Cat. N°	Capacidad	NS	Ø Matraz mm	Altura mm	UE
43 125 03	50 ml	24/29	55 ± 1,8	90 ± 6	10
43 126 03	50 ml	29/32	55 ± 1,8	90 ± 6	10
43 125 04	100 ml	24/29	65 ± 2,0	105 ± 6	10
43 126 04	100 ml	29/32	65 ± 2,0	105 ± 6	10
43 125 07	250 ml	24/29	85 ± 2,6	125 ± 6	10
▶ 43 126 07	250 ml	29/32	85 ± 2,6	125 ± 6	10
▶ 43 126 10	500 ml	29/32	100 ± 3,0	160 ± 6	10
43 125 13	1000 ml	24/29	120 ± 3,5	185 ± 6	10
43 126 13	1000 ml	29/32	120 ± 3,5	185 ± 6	10





Nuevo

Pinzas para matraces

- fabricadas de acero inoxidable
- recubiertas de plástico
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Longitud total	Envergadura
66 260 02	300 mm	45 - 70 mm



Anillos de plomo

Anillos para sobrepesar recipientes. Ponerlos simplemente sobre el cuello del matraz y así proteger la flotación ó caída de matraces en baños maría.

- fabricados de plomo
- con una fuerte capa de PVC de máxima resistencia química que ofrece protección a las superficies (de matraz y bases de trabajo)
- gran solidez química y térmica
- resistente a la descomposición
- forma de C, también para vasos con conexiones laterales
- individualmente empaquetados

Cat. N°	Diámetro interior	Peso	UE
66 071 00	50 mm	660 g	1
66 071 01	70 mm	930 g	1
66 071 02	100 mm	1190 g	1



Embudos Bunsen

- según DIN 12 446
- con superficies lisas
- con rama larga aprox. 150 mm

Cat. N°	Diámetro aprox.	UE
Vidrio borosilicato 3.3		
35 110 80	80 mm	10
35 111 00	100 mm	10
Vidrio sódico-cálcico		
35 100 45	45 mm	10
35 100 55	55 mm	10
▶ 35 100 70	70 mm	10
▶ 35 100 80	80 mm	10
▶ 35 101 00	100 mm	10

Embudos

- según DIN 12 445
- con superficies lisas
- ángulo: 60°
- con rama corta y biselada (longitud rama ≈ diámetro)

Cat. N°	Diámetro	UE
Vidrio borosilicato 3.3		
▶ 35 010 30	30 mm	10
▶ 35 010 35	35 mm	10
▶ 35 010 40	40 mm	10
▶ 35 010 45	45 mm	10
▶ 35 010 50	50 mm	10
▶ 35 010 55	55 mm	10
▶ 35 010 60	60 mm	10
▶ 35 010 70	70 mm	10
▶ 35 010 80	80 mm	10
▶ 35 011 00	100 mm	10
▶ 35 011 25	125 mm	10
▶ 35 011 50	150 mm	6
▶ 35 012 00	200 mm	6
▶ 35 012 50	250 mm	2
Vidrio sódico-cálcico		
35 000 30	30 mm	10
35 000 35	35 mm	10
35 000 40	40 mm	10
35 000 45	45 mm	10
35 000 50	50 mm	10
35 000 55	55 mm	10
35 000 60	60 mm	10
35 000 70	70 mm	10
35 000 80	80 mm	10
35 001 00	100 mm	10
35 001 25	125 mm	10



Embudos de plástico

- fabricados de polipropileno
- con superficies lisas
- con mango corto



Cat. N°	Diámetro	UE
58 680 02	40 mm	24
58 680 03	50 mm	24
58 680 04	75 mm	12
58 680 05	100 mm	12
58 680 06	120 mm	12
58 680 07	150 mm	12



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Embudos de separación cónicos

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Duran®
- según DIN ISO 4800
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con tapón esmerilado normalizado NS 29/32 de polietileno (100 ml: NS 19/26)

Cat. N°	Capacidad	Llave: Esmerilado	Perforación	UE
Llave con macho NS de PTFE, sin graduación				
44 001 40	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
▶ 44 002 40	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
▶ 44 003 40	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 40	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 40	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Llave con macho NS de PTFE, con graduación azul				
44 001 50	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 50	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 50	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 50	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 50	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Llave con macho NS de vidrio, sin graduación				
44 001 60	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 60	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 60	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 60	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 60	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Llave con macho NS de vidrio, con graduación azul				
44 001 70	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 002 70	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 003 70	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 004 70	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 005 70	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1

Embudos de separación según Squibb

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN ISO 4800
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- con tapón esmerilado normalizado NS 29/32 de polietileno (100 ml: NS 19/26)

Cat. N°	Capacidad	Llave: Esmerilado	Perforación	UE
Llave con macho NS de PTFE, sin graduación				
44 111 40	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
▶ 44 112 40	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
▶ 44 113 40	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 40	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 40	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Llave con macho NS de PTFE, con graduación azul				
44 111 50	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 50	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 50	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 50	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 50	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Llave con macho NS de vidrio, sin graduación				
44 111 60	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 60	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 60	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 60	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 60	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
Llave con macho NS de vidrio, con graduación azul				
44 111 70	100 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 112 70	250 ml	NS 14,5	2,5 mm	2
44 113 70	500 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 114 70	1000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1
44 115 70	2000 ml	NS 18,8	4,0 mm	1





Frascos para filtrar

Frascos para filtrar sirven durante la filtración con presión aminorada como recipiente para el filtrado.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Simax
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- tipo Erlenmeyer
- con oliva de plástico entregada separada



Cat. N°	Capacidad	UE
36 235 05	100 ml	10
36 235 06	250 ml	10
▶ 36 235 07	500 ml	8
▶ 36 235 08	1000 ml	8
36 235 09	2000 ml	6



Trompas de vacío por agua

Empleo versátil: p.ej. para crear vacío y para aspirar líquidos y vapores. Aparte del consumo de agua muy bajo (190 l/h cerca de una presión de agua de 3,5 bar) y la presión estática constante (16 mbar) la trompa de vacío por agua brinda una alta capacidad de aspiración (ca. 400 l aire/h).

- fabricadas de polipropileno
- gran solidez química
- aptas para temperatura de servicio continuo hasta max. 80 °C
- con válvula de retroceso
- con conexión al vacío destornillable GL 14



Cat. N°	UE
▶ 58 770 00	1



Desecadores

Son usados para procesos de desecación y de deshidratación.
El desecador con una llave es apto para el almacenamiento en el vacío.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Simax
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- con brida plana
- con pomo de plástico
- discos no están incluidos. Por favor, pídelos por separado.

Cat. N°	Diámetro	UE
Sin llave		
▶ 42 014 01	100 mm	1
▶ 42 014 03	150 mm	1
▶ 42 014 05	200 mm	1
▶ 42 014 06	250 mm	1
▶ 42 014 07	300 mm	1
Con llave		
▶ 42 016 01	100 mm	1
▶ 42 016 03	150 mm	1
▶ 42 016 05	200 mm	1
▶ 42 016 06	250 mm	1
▶ 42 016 07	300 mm	1



Discos para desecadores

- fabricados de porcelana
- según DIN 12 911
- con varias perforaciones de ventilación y un agujero centrado

Cat. N°	Diámetro	Caja grande
68 330 01	100 mm	20
68 330 04	150 mm	10
▶ 68 330 07	200 mm	10
▶ 68 330 10	250 mm	10
▶ 68 330 13	300 mm	10





Frascos para laboratorio

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Simax
- según ISO 4796
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- esterilizables
- con rotulación de lote de fabricación (Retrace Code) para el seguimiento
- graduación blanca
- con rosca DIN GL
- completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (T_{max.} 140 °C)



Cat. N°	Capacidad	Caja grande	UE
Vidrio claro			
▶ 36 075 05	100 ml	234 x 10	10
▶ 36 075 06	250 ml	140 x 10	10
▶ 36 075 07	500 ml	72 x 10	10
▶ 36 075 08	1000 ml	49 x 10	10
▶ 36 075 09	2000 ml	24 x 10	10
▶ 36 075 12	5000 ml	16 x 6	6
36 075 13	10000 ml	42 x 1	1
Con recubrimiento de color ámbar			
▶ 36 076 05	100 ml	234 x 10	10
▶ 36 076 06	250 ml	140 x 10	10
▶ 36 076 07	500 ml	72 x 10	10
▶ 36 076 08	1000 ml	49 x 10	10
36 076 09	2000 ml	24 x 10	10
36 076 12	5000 ml	16 x 6	6

Piezas de repuesto para frascos, rosca GL 45

Cat. N°		UE
▶ 54 441 22	Anillo de vertido de polipropileno azul (T _{max.} 140 °C)	10
▶ 54 447 22	Tapa roscada de polipropileno azul (T _{max.} 140 °C)	10
54 401 22	Anillo de vertido de PBTB rojo (T _{max.} 180 °C)	10
54 408 22	Tapa roscada de PBTB rojo (T _{max.} 180 °C)	10

Frascos para laboratorio



- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Duran®
- según ISO 4796-1
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- esterilizables
- graduación blanca
- con rosca DIN GL
- completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (T_{max.} 140 °C)



Con rotulación de lote de fabricación (Retrace Code) para el seguimiento. Junto con el "Retrace Code" y el Duran® número correspondiente el usuario puede solicitar rápidamente y en todo momento via Internet (www.duran-group.com) el certificado de calidad y el lote de fabricación de cada frasco para laboratorio Duran®. Contiene aparte de la fecha de fabricación también varias indicaciones en relación a varias normativas y la conformidad USP/EP.

Cat. N°	Capacidad	Rosca	Duran® N°	UE
Vidrio claro				
36 072 02	25 ml	GL 25	21 801 14 5	10
36 072 04	50 ml	GL 32	21 801 17 5	10
36 072 05	100 ml	GL 45	21 801 24 5	10
36 072 06	250 ml	GL 45	21 801 36 5	10
36 072 07	500 ml	GL 45	21 801 44 5	10
36 072 08	1000 ml	GL 45	21 801 54 5	10
36 072 09	2000 ml	GL 45	21 801 63 5	10
36 072 12	5000 ml	GL 45	21 801 73 5	1
36 072 13	10000 ml	GL 45	21 801 86 5	1
36 072 14	15000 ml	GL 45	21 801 88 5	1
36 072 15	20000 ml	GL 45	21 801 91 5	1

Cepillos para frascos

- cerda natural en nilón sobre alambre
- extremo con haz de cerdas para limpiar el fondo del vaso
- con anillo para colgar

Cat. N°	Longitud total	Ribete: Longitud x Ø	UE
62 430 15	420 mm	140 x 55 mm	10





Con rotulación de lote de fabricación (Retrace Code) para el seguimiento. Junto con el "Retrace Code" y el Duran® número correspondiente el usuario puede solicitar rápidamente y en todo momento via Internet (www.duran-group.com) el certificado de calidad y el lote de fabricación de cada frasco para laboratorio Duran®. Contiene aparte de la fecha de fabricación también varias indicaciones en relación a varias normativas y la conformidad USP/EP.

Frascos para laboratorio



- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Duran®
- según ISO 4796-1
- con recubrimiento de color ámbar con protección de radiación ultravioleta hasta aprox. 500 nm
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- esterilizables
- graduación blanca
- con rosca DIN GL
- sin anillo de vertido ni tapa roscada. Por favor, pídelos por separado.

Cat. N°	Capacidad	Rosca	Duran® N°	UE
36 063 02	25 ml	GL 25	21 806 14 5	10
36 063 04	50 ml	GL 32	21 806 17 5	10
36 063 05	100 ml	GL 45	21 806 24 5	10
36 063 06	250 ml	GL 45	21 806 36 5	10
36 063 07	500 ml	GL 45	21 806 44 5	10
36 063 08	1000 ml	GL 45	21 806 54 5	10
36 063 09	2000 ml	GL 45	21 806 63 5	10
36 063 12	5000 ml	GL 45	21 806 73 5	1
36 063 13	10000 ml	GL 45	21 806 86 5	1
36 063 14	15000 ml	GL 45	21 806 88 5	1
36 063 15	20000 ml	GL 45	21 806 91 5	1



Piezas de repuestos para frascos

Cat. N°	Rosca	Duran® N°	UE
Anillo de vertido de PP azul (T_{max.} 140 °C)			
54 241 20	GL 32	29 242 19	10
54 241 22	GL 45	29 242 28	10
Tapa roscada de PP azul (T_{max.} 140 °C)			
54 247 18	GL 25	29 239 13	10
54 247 20	GL 32	29 239 19	10
54 247 22	GL 45	29 239 28	10
Anillo de vertido de ETFE rojo (T_{max.} 180 °C)			
54 201 20	GL 32	29 244 19	10
54 201 22	GL 45	29 244 28	10
Tapa roscada de PBT rojo (T_{max.} 180 °C)			
54 208 18	GL 25	29 240 13	10
54 208 20	GL 32	29 240 19	10
54 208 22	GL 45	29 240 28	10

Frascos para laboratorio cuadrados



Los frascos para laboratorio cuadrados ahorran espacio y así gastos, tanto en la autoclave, el armario de desecación, la estufa, el almacén como en el lavaplatos. La economía de espacio es hasta el 44 por ciento frente a los frascos para laboratorio estándar (ejemplo para frascos de 100 ml).

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Duran®
- vidrio claro
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- esterilizables
- graduación blanca
- con rosca DIN GL
- completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (T_{max.} 140 °C)

Cat. N°	Capacidad	Rosca	Duran® N°	UE
36 592 05	100 ml	GL 32	21 820 24 5	10
36 592 06	250 ml	GL 45	21 820 36 5	10
36 592 07	500 ml	GL 45	21 820 44 5	10
36 592 08	1000 ml	GL 45	21 820 54 5	10



Con rotulación de lote de fabricación (Retrace Code) para el seguimiento. Junto con el "Retrace Code" y el Duran® número correspondiente el usuario puede solicitar rápidamente y en todo momento via Internet (www.duran-group.com) el certificado de calidad y el lote de fabricación de cada frasco para laboratorio Duran®. Contiene aparte de la fecha de fabricación también varias indicaciones en relación a varias normativas y la conformidad USP/EP.

Frascos para laboratorio de cuello ancho GLS 80



La rosca especial GLS 80 sirve para abrir y cerrar ligeramente (menos que una revolución). Por el diámetro exterior de 80 mm el cuello permite llenar y sacar fácilmente polvos, granulados y sustancias espesas.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3 Duran®
- vidrio claro
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- esterilizables
- graduación blanca
- con rosca especial GLS 80
- completos con anillo de vertido y tapa roscada de polipropileno azul (T_{max.} 140 °C)

Cat. N°	Capacidad	Rosca	Duran® N°	UE
36 652 07	500 ml	GLS 80	11 126 27	10
36 652 08	1000 ml	GLS 80	11 127 13	10
36 652 09	2000 ml	GLS 80	11 127 15	1
36 652 12	5000 ml	GLS 80	11 139 49	1
36 652 13	10000 ml	GLS 80	11 139 50	1
36 652 15	20000 ml	GLS 80	11 139 51	1



Con rotulación de lote de fabricación (Retrace Code) para el seguimiento. Junto con el "Retrace Code" y el Duran® número correspondiente el usuario puede solicitar rápidamente y en todo momento via Internet (www.duran-group.com) el certificado de calidad y el lote de fabricación de cada frasco para laboratorio Duran®. Contiene aparte de la fecha de fabricación también varias indicaciones en relación a varias normativas y la conformidad USP/EP.



Frascos con rosca, hombros redondos

- fabricados de vidrio de la clase hidrolítica 3
- autoclavables
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas
- tapas roscadas no están incluidas. Por favor, pídelas por separado.

Cat. N°	Capacidad	Rosca
Vidrio claro, cuello estrecho		
▶ 36 550 04	50 ml	GL 18
▶ 36 550 05	100 ml	GL 22
▶ 36 550 06	250 ml	GL 22
▶ 36 550 07	500 ml	GL 25
▶ 36 550 08	1000 ml	GL 28
Vidrio claro, cuello ancho		
▶ 36 560 03	30 ml	GL 32
▶ 36 560 04	50 ml	GL 32
▶ 36 560 05	100 ml	GL 40
▶ 36 560 06	250 ml	GL 55
▶ 36 560 07	500 ml	GL 55
▶ 36 560 08	1000 ml	GL 68
Vidrio ámbar, cuello estrecho		
▶ 36 551 04	50 ml	GL 18
▶ 36 551 05	100 ml	GL 22
▶ 36 551 06	250 ml	GL 22
▶ 36 551 07	500 ml	GL 25
▶ 36 551 08	1000 ml	GL 28
Vidrio ámbar, cuello ancho		
▶ 36 561 03	30 ml	GL 32
▶ 36 561 04	50 ml	GL 32
▶ 36 561 05	100 ml	GL 40
▶ 36 561 06	250 ml	GL 55
▶ 36 561 07	500 ml	GL 55
▶ 36 561 08	1000 ml	GL 68

Tapas roscadas DIN para frascos con rosca

- fabricadas de plástico negro, con arandela de PE-LD
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Rosca
▶ 54 574 17	GL 18
▶ 54 574 42	GL 22
▶ 54 574 18	GL 25
▶ 54 574 19	GL 28
▶ 54 574 20	GL 32
▶ 54 574 21	GL 40
▶ 54 574 43	GL 55
▶ 54 574 44	GL 68

- ▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Frascos con rosca de polietileno

Empleos diversos p.ej. almacenamiento, empaque, muestreo y transporte.

- fabricados de polietileno (PE-LD)
- material inocuo según el código alimentario humano
- a prueba de roturas
- con rosca DIN
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas
- tapas roscadas no están incluidas. Por favor, pidelas por separado.

Cat. N°	Capacidad	Rosca
Cuello estrecho		
54 013 01	10 ml	GL 14
▶ 54 013 04	30 ml	GL 14
▶ 54 013 05	50 ml	GL 18
▶ 54 013 06	100 ml	GL 18
▶ 54 013 07	250 ml	GL 25
▶ 54 013 08	500 ml	GL 25
▶ 54 013 09	1000 ml	GL 28
54 013 10	2000 ml	GL 28
Cuello ancho		
54 033 05	50 ml	GL 32
▶ 54 033 06	100 ml	GL 32
▶ 54 033 07	250 ml	GL 40
▶ 54 033 08	500 ml	GL 50
▶ 54 033 09	1000 ml	GL 65
▶ 54 033 10	2000 ml	GL 65



Tapas roscadas para frascos con rosca

- fabricadas de polietileno transparente (PE-LD)
- material inocuo según el código alimentario humano
- con rosca DIN
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Rosca
▶ 54 022 16	GL 14
▶ 54 022 17	GL 18
▶ 54 022 18	GL 25
▶ 54 022 19	GL 28
▶ 54 022 20	GL 32
▶ 54 022 21	GL 40
▶ 54 022 24	GL 50
▶ 54 022 27	GL 65





Frascos lavadores

Para montar el frasco con rosca y la tapa roscada con tubo curvado.

- fabricados de polietileno (PE-LD)
- material inocuo según el código alimentario humano
- a prueba de roturas
- con rosca DIN
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas cada clase

Cat. N°	Capacidad	Rosca
Frascos con rosca, cuello estrecho		
▶ 54 013 06	100 ml	GL 18
▶ 54 013 07	250 ml	GL 25
▶ 54 013 08	500 ml	GL 25
▶ 54 013 09	1000 ml	GL 28
54 013 10	2000 ml	GL 28
Tapas roscadas con tubo curvado		
▶ 54 023 06		GL 18
▶ 54 023 08		GL 25
▶ 54 023 09		GL 28



Frascos lavadores de seguridad

Compuestos del frasco con rosca y la tapa roscada con tubo curvado.

- fabricados de polietileno (PE-LD)
- material inocuo según el código alimentario humano
- frasco coloreado en amarillo con inscripción y símbolo de peligro
- a prueba de roturas
- con rosca DIN
- cantidad mínima de pedido: 5 piezas cada clase

Cat. N°	Capacidad	Inscripción
54 025 46	500 ml	Agua destilada
54 025 47	500 ml	Acetona
54 025 65	1000 ml	Agua destilada
54 025 66	1000 ml	Acetona

Frascos cuentagotas de polietileno

Para montar el frasco con rosca y la tapa roscada con punta cuentagotas.

- fabricados de polietileno (PE-LD)
- material inocuo según el código alimentario humano
- a prueba de roturas
- con rosca DIN
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas cada clase

Cat. N°	Capacidad	Rosca
---------	-----------	-------

Frascos con rosca, cuello estrecho

54 013 01	10 ml	GL 14
-----------	-------	-------

54 013 04	30 ml	GL 14
-----------	-------	-------

54 013 05	50 ml	GL 18
-----------	-------	-------

54 013 06	100 ml	GL 18
-----------	--------	-------

54 013 07	250 ml	GL 25
-----------	--------	-------

54 013 08	500 ml	GL 25
-----------	--------	-------

Tapas roscadas con puntas cuentagotas suelta, tira y capuchón

54 028 16	GL 14
-----------	-------

54 028 17	GL 18
-----------	-------

54 028 18	GL 25
-----------	-------



Frascos de hombros cónicos de polipropileno

VITLAB
Competence in Labware

- fabricados de polipropileno transparente
- a prueba de roturas
- autoclavables a 121 °C
- con rosca DIN
- con tapón roscado

Cat. N°	Capacidad	Rosca	Altura x Ø	UE
---------	-----------	-------	------------	----

Cuello estrecho

54 156 06	100 ml	GL 18	100 x 52 mm	20
-----------	--------	-------	-------------	----

54 156 07	250 ml	GL 25	132 x 70 mm	20
-----------	--------	-------	-------------	----

54 156 08	500 ml	GL 25	165 x 87 mm	10
-----------	--------	-------	-------------	----

54 156 09	1000 ml	GL 32	202 x 108 mm	10
-----------	---------	-------	--------------	----

54 156 10	2000 ml	GL 32	245 x 131 mm	6
-----------	---------	-------	--------------	---

Cuello ancho

54 160 06	100 ml	GL 32	96 x 55 mm	20
-----------	--------	-------	------------	----

54 160 07	250 ml	GL 45	132 x 73 mm	20
-----------	--------	-------	-------------	----

54 160 08	500 ml	GL 45	172 x 87 mm	10
-----------	--------	-------	-------------	----

54 160 09	1000 ml	GL 63	204 x 108 mm	10
-----------	---------	-------	--------------	----

54 160 10	2000 ml	GL 63	243 x 131 mm	6
-----------	---------	-------	--------------	---



Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Nuevo

Frascos cuentagotas de vidrio

- fabricados de vidrio ámbar de la clase hidrolítica 3
- con rosca DIN GL 18
- múltiples empleos por numerosas tapas roscadas

Cat. N°	Capacidad	Altura	Diámetro	Caja grande	UE
Frascos solos					
36 651 30	5 ml	53,2 mm	22,5 mm	170 x 186	186
36 651 27	10 ml	63,7 mm	24,2 mm	170 x 160	160
36 651 38	15 ml	64,2 mm	27,8 mm	108 x 195	195
36 651 32	20 ml	71,5 mm	28,6 mm	72 x 195	195
36 651 02	25 ml	78,2 mm	30,0 mm	120 x 135	135
36 651 03	30 ml	79,3 mm	32,6 mm	90 x 98	98
36 651 04	50 ml	92,0 mm	37,7 mm	60 x 105	105
36 651 05	100 ml	111,0 mm	46,7 mm	48 x 68	68

Tapas roscadas DIN GL 18 para frascos con rosca

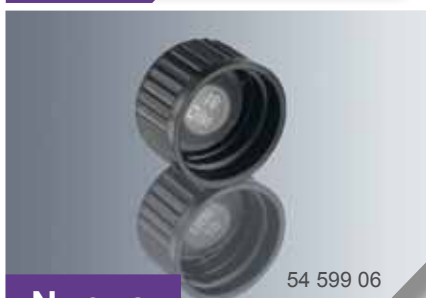
Tapas roscadas de polipropileno blanco, con tetina de goma blanca y pipeta cuentagotas con extremo esférico angular

Cantidad mínima de pedido: 100 piezas cada clase



Nuevo

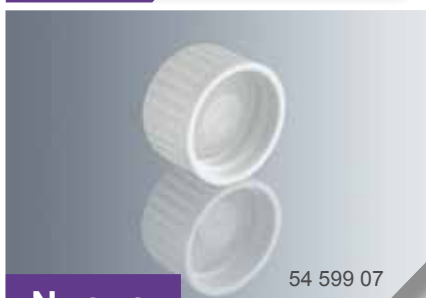
Cat. N°	Longitud pipeta	Para frasco	Caja grande
54 599 01	60 mm	10 ml	3000
54 599 02	70 mm	20 ml	3000
54 599 03	78 mm	30 ml	2500
54 599 04	90 mm	50 ml	2500
54 599 05	105 mm	100 ml	2000



Nuevo

Tapas roscadas, resina de urea 131.5, con junta PE-LD

Cat. N°	Color y presentación	Caja grande
54 599 06	negro	1500
54 599 07	blanco	1500



Nuevo

Tapas roscadas DIN GL 18 para frascos con rosca

Tapas roscadas PE-HD, con junta de cono de doble efecto

Cat. N°	Color y presentación	Caja grande
54 599 08	negro	2250
54 599 09	blanco	2250



54 599 08

Nuevo

Tapas roscadas con precinto

Cat. N°	Color y presentación	Caja grande
54 599 12	negro, PE-HD, con pieza cuentagotas horizontal de PE-LD de color natural	5000
54 599 13	blanco, polipropileno, con pieza cuentagotas UNI 2-02 de PE-LD de color natural	1125



54 599 12

Nuevo

Tapas cuentagotas

Cat. N°	Color y presentación	Caja grande
54 599 14	blanco, de PE-HD, con pieza cuentagotas UNI 1-04 de PE-LD blanco	1875
54 599 15	blanco, de PE-HD, con pieza cuentagotas UNI 2-02 de PE-LD de color natural	1875



54 599 14

Nuevo

También disponibles a petición:

- Tapas roscadas con cierre de seguridad
- Tapas roscadas con vaporizador


Nuevo

Nuevo


54 599 15

Nuevo

- Tapas roscadas con brocha


Nuevo

- Tapas roscadas con espátula


Nuevo



Frascos cuentagotas

- fabricados de vidrio claro o ámbar
- hombros cónicos
- con pipeta de vidrio claro, tetina de goma y tapón de polipropileno con esmerilado normalizado

Cat. N°	Capacidad	UE
Vidrio claro		
▶ 36 110 04	50 ml	10
▶ 36 110 05	100 ml	6
▶ 36 110 06	250 ml	10
Vidrio ámbar		
▶ 36 111 04	50 ml	10
▶ 36 111 05	100 ml	6
▶ 36 111 06	250 ml	10



Frascos cuentagotas con tapón plano

- fabricados de vidrio claro ó ámbar
- hombros redondos
- con tapón plano de vidrio
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas cada clase

Cat. N°	Capacidad	Caja grande
Vidrio claro		
▶ 36 100 04	50 ml	96
▶ 36 100 05	100 ml	70
Vidrio ámbar		
▶ 36 101 04	50 ml	96
▶ 36 101 05	100 ml	70

Frascos para almacenar



- fabricados de polietileno
- cuello estrecho
- con tapa roscada y con asas
- con llave intercambiable con conexión 3/4". Manejo fácil de la llave lo que reduce el goteo del medio.
- temperatura máxima de servicio: 80 - 90 °C

Cat. N°	Capacidad	Altura frasco	Ø Frasco	Ø Cuello interior
54 119 12	5 l	335 mm	165 mm	45 mm
54 119 13	10 l	415 mm	210 mm	55 mm
54 119 14	25 l	525 mm	280 mm	55 mm
54 119 15	50 l	605 mm	365 mm	55 mm



Frascos de decantación



Frascos de decantación para la sedimentación de partículas en suspensión. Llene el líquido en el frasco. Después de algún tiempo las partículas se sedimentan en la base. Al abrir la llave el líquido claro sale a un recipiente colector.

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- autoclavables
- con tapón esmerilado normalizado de vidrio
- con llave NS en la base

Art.Nr.	Capacidad	Tapón de vidrio	LLave	UE
36 165 07	500 ml	NS 19/26	NS 19/26	4
36 165 08	1 000 ml	NS 24/29	NS 19/26	4
36 165 09	2 000 ml	NS 29/32	NS 19/26	3
36 165 12	5 000 ml	NS 45/40	NS 24/29	3
36 165 13	10 000 ml	NS 50/42	NS 29/32	1
36 165 15	20 000 ml	NS 50/42	NS 29/32	1





Frascos de hombros cónicos

- fabricados de vidrio claro o ámbar
- con esmerilado normalizado
- con tapón de vidrio con esmerilado normalizado

Cat. N°	Capacidad	Caja grande	
Cuello estrecho, vidrio claro			
▶ 36 020 04	50 ml	NS 14/15	48
▶ 36 020 05	100 ml	NS 14/23	48
▶ 36 020 06	250 ml	NS 19/26	30
▶ 36 020 07	500 ml	NS 24/29	9
▶ 36 020 08	1000 ml	NS 29/32	12
▶ 36 020 09	2000 ml	NS 29/32	6
Cuello estrecho, vidrio ámbar			
▶ 36 021 04	50 ml	NS 14/15	48
▶ 36 021 05	100 ml	NS 14/23	48
▶ 36 021 06	250 ml	NS 19/26	30
▶ 36 021 07	500 ml	NS 24/29	9
▶ 36 021 08	1000 ml	NS 29/32	12
▶ 36 021 09	2000 ml	NS 29/32	6
Cuello ancho, vidrio claro			
▶ 36 050 04	50 ml	NS 24/20	48
▶ 36 050 05	100 ml	NS 29/22	48
▶ 36 050 06	250 ml	NS 34/24	30
▶ 36 050 07	500 ml	NS 45/27	9
▶ 36 050 08	1000 ml	NS 60/31	12
▶ 36 050 09	2000 ml	NS 60/31	6
Cuello ancho, vidrio ámbar			
▶ 36 051 04	50 ml	NS 24/20	48
▶ 36 051 05	100 ml	NS 29/22	48
▶ 36 051 06	250 ml	NS 34/24	30
▶ 36 051 07	500 ml	NS 45/27	9
▶ 36 051 08	1000 ml	NS 60/31	12
▶ 36 051 09	2000 ml	NS 60/31	6

Frascos de hombros redondos

- fabricados de vidrio claro o ámbar
- con esmerilado normalizado
- con tapón de vidrio con esmerilado normalizado



Cat. N°	Capacidad	Caja grande	
Cuello estrecho, vidrio claro			
▶ 36 520 04	50 ml	NS 14/15	48
▶ 36 520 05	100 ml	NS 14/23	70
▶ 36 520 06	250 ml	NS 19/26	30
▶ 36 520 07	500 ml	NS 24/29	15
▶ 36 520 08	1000 ml	NS 29/32	12
▶ 36 520 09	2000 ml	NS 29/32	6
Cuello estrecho, vidrio ámbar			
▶ 36 521 04	50 ml	NS 14/15	48
▶ 36 521 05	100 ml	NS 14/23	70
▶ 36 521 06	250 ml	NS 19/26	30
▶ 36 521 07	500 ml	NS 24/29	15
▶ 36 521 08	1000 ml	NS 29/32	12
▶ 36 521 09	2000 ml	NS 29/32	6
Cuello ancho, vidrio claro			
▶ 36 530 04	50 ml	NS 24/20	40
▶ 36 530 05	100 ml	NS 29/22	48
▶ 36 530 06	250 ml	NS 34/24	30
▶ 36 530 07	500 ml	NS 45/27	15
▶ 36 530 08	1000 ml	NS 60/31	12
▶ 36 530 09	2000 ml	NS 60/31	6
Cuello ancho, vidrio ámbar			
▶ 36 531 04	50 ml	NS 24/20	40
▶ 36 531 05	100 ml	NS 29/22	48
▶ 36 531 06	250 ml	NS 34/24	30
▶ 36 531 07	500 ml	NS 45/27	15
▶ 36 531 08	1000 ml	NS 60/31	12
▶ 36 531 09	2000 ml	NS 60/31	6





Acuarios

- fabricados de vidrio sódico-cálcico
- con borde esmerilado
- pared gruesa

Cat. N°	Longitud x Anchura x Altura	Caja grande
42 041 07	100 x 100 x 100 mm	24
42 041 81	130 x 95 x 130 mm	12
▶ 42 041 74	150 x 100 x 100 mm	6
42 041 19	150 x 100 x 150 mm	8
42 041 08	200 x 100 x 100 mm	8
42 041 36	200 x 150 x 200 mm	4
42 041 45	250 x 180 x 220 mm	2
42 041 26	300 x 160 x 160 mm	2
▶ 42 041 46	300 x 220 x 240 mm	
▶ 42 041 55	360 x 230 x 260 mm	



Envases para algodón

- fabricados de vidrio sódico-cálcico
- con tapa superpuesta con botón
- con pie

Cat. N°	Altura	Diámetro	UE
▶ 42 051 01	100 mm	100 mm	12
42 051 02	120 mm	120 mm	12
42 051 03	150 mm	150 mm	8
42 051 06	200 mm	200 mm	2

Crisesoles

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- forma cilíndrica
- borde fundido
- con fondo plano

Cat. N°	Diámetro	Altura	Capacidad	UE
Sin pico DIN 12 337				
42 104 00	40 mm	25 mm	20 ml	10
42 104 03	50 mm	30 mm	40 ml	10
▶ 42 104 05	60 mm	35 mm	60 ml	10
42 104 07	70 mm	40 mm	100 ml	10
42 104 08	80 mm	45 mm	150 ml	10
42 104 09	95 mm	55 mm	300 ml	10
42 104 10	115 mm	65 mm	500 ml	10
42 104 11	140 mm	75 mm	900 ml	10
42 104 13	190 mm	90 mm	2000 ml	4
42 104 14	230 mm	100 mm	3500 ml	4
Con pico DIN 12 338				
42 105 00	40 mm	25 mm	20 ml	10
42 105 03	50 mm	30 mm	40 ml	10
▶ 42 105 05	60 mm	35 mm	60 ml	10
42 105 07	70 mm	40 mm	100 ml	10
▶ 42 105 08	80 mm	45 mm	150 ml	10
▶ 42 105 09	95 mm	55 mm	300 ml	10
▶ 42 105 10	115 mm	65 mm	500 ml	10
▶ 42 105 11	140 mm	75 mm	900 ml	10
42 105 13	190 mm	90 mm	2000 ml	4
42 105 14	230 mm	100 mm	3500 ml	4





Morteros

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- interior áspero
- con pico
- con mano

Cat. N°	Diámetro	Altura	Caja grande
▶ 42 012 01	80 mm	60 mm	12
▶ 42 012 02	100 mm	75 mm	12
▶ 42 012 03	120 mm	90 mm	10
▶ 42 012 04	150 mm	110 mm	8



Cápsulas de evaporación

- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
- según DIN 12 336
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- hemisféricas
- con fondo plano
- borde fundido
- con pico

Cat. N°	Diámetro	Altura aprox	Capacidad aprox.	UE
42 103 01	40 mm	18 mm	10 ml	10
42 103 02	50 mm	25 mm	15 ml	10
42 103 04	60 mm	30 mm	45 ml	10
42 103 06	70 mm	35 mm	60 ml	10
▶ 42 103 08	80 mm	45 mm	90 ml	10
42 103 09	95 mm	55 mm	170 ml	10
42 103 10	115 mm	65 mm	320 ml	10
42 103 12	140 mm	80 mm	600 ml	10
42 103 14	190 mm	100 mm	1500 ml	4



Pinzas para crisoles

- fabricadas de acero inoxidable
- anticorrosivas
- doblemente curvadas
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Longitud total
▶ 66 506 01	200 mm
66 506 05	400 mm

Información sobre porcelana

La porcelana para laboratorios tiene un bajo coeficiente de expansión térmica y por lo tanto una alta resistencia a cambios de temperatura. Por su gran solidez mecánica es resistente contra la más influencias químicas.

Temperatura máxima de servicio:	esmaltado 1100 °C no esmaltado 1350 °C
Resistencia a los ácidos:	99,99 %
Resistencia a alcalinos:	99,96 %
Absorción de agua:	0 %
Peso específico:	2,3 - 2,5 g/cm ³

Las características de la porcelana para laboratorios así como las medidas de los artículos están conformes a los estándares usuales y las recomendaciones ISO.



Cápsulas de evaporación

- fabricadas de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- temperatura máxima de servicio: 1100 °C
- esmaltadas por dentro
- con pico



Cat. N°	Diámetro	Altura	Capacidad	UE
Fondo plano				
▶ 68 304 01	54 mm	22 mm	22 ml	30
▶ 68 304 03	70 mm	30 mm	62 ml	30
▶ 68 304 08	86 mm	33 mm	93 ml	30
▶ 68 304 13	98 mm	40 mm	154 ml	20
▶ 68 304 16	112 mm	50 mm	265 ml	20
▶ 68 304 20	126 mm	53 mm	330 ml	20
▶ 68 304 26	151 mm	63 mm	620 ml	10
▶ 68 304 32	195 mm	74 mm	1200 ml	10
▶ 68 304 33	254 mm	105 mm	3000 ml	10
Fondo redondo				
▶ 68 306 10	51 mm	24 mm	24 ml	30
▶ 68 306 15	61 mm	28 mm	36 ml	30
▶ 68 306 20	77 mm	33 mm	72 ml	30
▶ 68 306 12	81 mm	38 mm	107 ml	30
▶ 68 306 16	94 mm	42 mm	140 ml	20
▶ 68 306 14	103 mm	45 mm	190 ml	20
▶ 68 306 04	112 mm	47 mm	232 ml	20
▶ 68 306 21	132 mm	55 mm	390 ml	10
▶ 68 306 17	148 mm	66 mm	590 ml	10
▶ 68 306 13	170 mm	74 mm	920 ml	10
▶ 68 306 18	180 mm	84 mm	1135 ml	10
▶ 68 306 11	202 mm	86 mm	1500 ml	10
▶ 68 306 22	320 mm	140 mm	6000 ml	10





Crisoles

- fabricados de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- temperatura máxima de servicio: 1100 °C
- esmaltados

Cat. N°	Diámetro	Altura	Capacidad	UE
Forma baja				
68 370 02	30 mm	19 mm	5 ml	50
▶ 68 370 05	35 mm	22 mm	10 ml	50
▶ 68 370 07	40 mm	25 mm	17 ml	50
▶ 68 370 09	45 mm	28 mm	21 ml	50
▶ 68 370 12	50 mm	32 mm	34 ml	50
▶ 68 370 15	60 mm	38 mm	62 ml	30
68 370 18	70 mm	44 mm	91 ml	30
Forma medio-alta				
▶ 68 371 05	35 mm	28 mm	12 ml	50
▶ 68 371 08	40 mm	32 mm	20 ml	50
▶ 68 371 12	45 mm	36 mm	30 ml	50
▶ 68 371 15	50 mm	40 mm	45 ml	50
▶ 68 371 19	60 mm	48 mm	80 ml	30
▶ 68 371 23	70 mm	56 mm	120 ml	30
Forma baja				
▶ 68 372 07	30 mm	38 mm	15 ml	50
▶ 68 372 10	35 mm	44 mm	26 ml	50
▶ 68 372 12	40 mm	50 mm	35 ml	50
▶ 68 372 16	45 mm	56 mm	50 ml	50
▶ 68 372 17	50 mm	62 mm	72 ml	50
▶ 68 372 22	60 mm	75 mm	130 ml	30



Tapas para crisoles

- fabricadas de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- temperatura máxima de servicio: 1100 °C
- esmaltadas

Cat. N°	Ø Tapa	Para Ø Crisol	Caja grande
▶ 68 380 30	34 mm	30 mm	50
68 380 35	39 mm	35 mm	50
▶ 68 380 40	44 mm	40 mm	50
▶ 68 380 45	49 mm	45 mm	50
68 380 50	54 mm	50 mm	50
68 380 60	64 mm	60 mm	30
68 380 70	74 mm	70 mm	30

▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Morteros

- fabricados de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor minimal
- con pico
- mano no incluida. Por favor, pidelas por separado.



Cat. N°	Diámetro	Altura interior	Capacidad	UE
Exterior esmaltado, interior áspero				
▶ 68 351 05	70 mm	37 mm	30 ml	30
▶ 68 351 07	81 mm	42 mm	50 ml	30
▶ 68 351 09	91 mm	46 mm	75 ml	30
▶ 68 351 12	100 mm	60 mm	110 ml	30
68 351 13	113 mm	50 mm	150 ml	30
▶ 68 351 16	125 mm	64 mm	220 ml	10
▶ 68 351 18	144 mm	71 mm	325 ml	10
▶ 68 351 21	163 mm	82 mm	500 ml	10
68 351 23	183 mm	90 mm	730 ml	10
▶ 68 351 26	215 mm	104 mm	1135 ml	2
Exterior e interior esmaltado				
68 350 05	70 mm	37 mm	30 ml	30
▶ 68 350 07	81 mm	42 mm	50 ml	30
68 350 09	91 mm	46 mm	75 ml	30
▶ 68 350 12	100 mm	50 mm	110 ml	30
68 350 13	113 mm	56 mm	150 ml	30
▶ 68 350 16	125 mm	64 mm	220 ml	10
▶ 68 350 18	144 mm	71 mm	325 ml	10
68 350 21	163 mm	82 mm	500 ml	10
68 350 23	183 mm	90 mm	730 ml	10
68 350 26	215 mm	104 mm	1135 ml	2

Manos

- fabricados de porcelana
- gran solidez química
- con superficie áspera en la cabeza

Cat. N°	Diámetro	Longitud	Para morteros de Ø
▶ 68 360 01	23 mm	84 mm	70 + 81 + 91 mm
▶ 68 360 03	26 mm	103 mm	100 + 113 mm
▶ 68 360 06	37 mm	132 mm	125 + 144 mm
▶ 68 360 09	44 mm	158 mm	163 mm
▶ 68 360 14	58 mm	210 mm	183 mm
▶ 68 360 19	73 mm	255 mm	215 mm





Cubetas de fusión

- fabricadas de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- temperatura máxima de servicio: 1100 °C
- esmaltadas
- forma baja
- con pico

Cat. N°	Capacidad	Diámetro	Altura	UE
68 305 03	20 ml	60 mm	14 mm	50
68 305 06	28 ml	70 mm	15 mm	30
68 305 10	55 ml	80 mm	20 mm	30
68 305 15	110 ml	100 mm	25 mm	20
68 305 19	250 ml	130 mm	30 mm	20



Navecillas de combustión

- fabricadas de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas
- temperatura máxima de servicio: 1350 °C
- no esmaltadas
- con anillo

Cat. N°	Longitud x Anchura x Altura	UE
68 368 01	90 x 14 x 8 mm	100



Embudos Buechner

- fabricados de porcelana
- gran solidez química
- dilatación de calor mínima
- resistencia alta contra cambio de temperaturas

Cat. N°	Ø Superficie del filtro	Ø Agujeros	Altura total	UE
▶ 68 315 39	45 mm	1,0 mm	67 mm	20
▶ 68 315 40	55 mm	1,0 mm	94 mm	10
▶ 68 315 41	70 mm	1,0 mm	99 mm	10
▶ 68 315 42	90 mm	1,5 mm	111 mm	10
▶ 68 315 43	110 mm	1,5 mm	132 mm	10
68 315 44	125 mm	2,0 mm	137 mm	10
68 315 45	150 mm	2,0 mm	155 mm	4
68 315 46	185 mm	2,0 mm	191 mm	4

Soportes escurridores para recipientes de laboratorio



- fabricados de poliestireno
- modelo estable
- con 72 varillas escurridoras de aprox. 100 x 15 mm
- para p.ej. probetas hasta 250 ml ó vasos de precipitados hasta 1000 ml
- con gotera y tubo de salida
- con material para montaje en pared

Cat. N°	Medidas	UE
56 103 00	450 x 630 mm	1



Vasos cónicos para medicina

- fabricados de vidrio prensado
- con escala en relieve
- con borde
- capacidad: aprox. 25 ml
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Caja grande
42 052 00	50



Vasos para medicina de polipropileno

- fabricados de polipropileno de color natural y de alta transparencia
- contenido visible óptimamente
- resistente a la presión y a prueba de roturas
- con escala dividida en 1 ml
- en bolsas de 75 piezas, por cartones de 3750 piezas

Cat. N°	Capacidad	Caja grande	UE
52 217 00	30 ml	48 x 3750	3750





Índice alfabético

	Página
Agitador orbital	163
Agitadores de laboratorio y accesorios	164-167 Nuevo
Agitadores magnéticos	163
Agitadores y sobrepuestas	160-161
Alcoholímetros	156
Cápsulas de aluminio	154
Contadores manuales	159
Cronómetros de adición HANHART	158
Cronómetros de sobremesa HANHART	158
Cronómetros HANHART	158
Cuenta-minutos	159
Cuenta-minutos Universal	159
Destiladores de agua	161
Digi-Timer	159
Lamparillas para alcohol	156
Mecheros de todo tipo de gas	155
Paletas recogedoras	154
Papeles filtro MUNKTELL	148-149
Papeles protector de superficies MUNKTELL	150
Parafilm® M y dispensador	150-151
Perlas de vidrio	152
Pesafiltros	154
Rejillas de alambre	155
Termómetro de bolsillo	157
Termómetros de máxima y mínima	156
Termómetros químicos	157
Tripodes	155
Varillas agitadoras	152
Varillas magnéticas	162
Vidrios de observación	153
Vidrios de reloj	153



Papeles filtro



MUNKTELL

Pueden ser usados para trabajos de filtración técnica cualitativa ordinaria.

- hechos de celulosa altamente pura con un elevado contenido de celulosa Alfa
- bajo contenido de ceniza (aprox. 0,1 %)
- mojado-reforzado
- para precipitados medio cristalinos

Cat. N°	Diámetro	Tipo	UE
Papeles filtro circulares			
67 588 12	90 mm	3 hw	100
67 588 14	110 mm	3 hw	100
67 588 15	125 mm	3 hw	100
67 588 16	150 mm	3 hw	100
67 589 12	90 mm	6	100
67 589 14	110 mm	6	100
67 589 15	125 mm	6	100
67 589 16	150 mm	6	100
67 590 12	90 mm	53	100
67 590 14	110 mm	53	100
67 590 15	125 mm	53	100
67 590 16	150 mm	53	100
Filtros doblados			
67 166 03	125 mm	3 hw	100
67 166 04	150 mm	3 hw	100
67 166 05	185 mm	3 hw	100
67 166 07	240 mm	3 hw	100
67 166 09	320 mm	3 hw	100
67 167 03	125 mm	6	100
67 167 04	150 mm	6	100
67 167 05	185 mm	6	100
67 167 07	240 mm	6	100
67 167 09	320 mm	6	100
67 168 03	125 mm	53	100
67 168 04	150 mm	53	100
67 168 05	185 mm	53	100
67 168 07	240 mm	53	100
67 168 09	320 mm	53	100

Tipo	3 hw	6	53
similar Whatman similar S & S	student grade 595, 3002	114 2555 grained	0858
Superficie	plano	plano	con relieve
Propiedad de filtración	medio cristalino	medio cristalino	medio cristalino
Velocidad de filtración	20 s/10 ml	15 s/10 ml	18 s/10 ml
Tiempo de filtración según Herzberg	140 s/100 ml 430 ml/min.	70 s/100 ml 850 ml/min.	150 s/100 ml 400 ml/min.
Peso base	65 g/m ²	80 g/m ²	70 g/m ²
Tamaño típico de poros	8 - 12 µm	10 - 13 µm	8 - 12 µm

Papeles filtro circulares

Para el análisis cuantitativo

- hechos de celulosa pura con contenido de celulosa Alfa de casi 100 %
- bajo contenido de ceniza (0,007 %)
- mojado-reforzado
- lavado con ácido



Cat. N°	Diámetro	Tipo	UE
67 591 15	125 mm	388 ● Punto negro	100
67 591 16	150 mm	388 ● Punto negro	100
67 592 15	125 mm	389 ○ Punto blanco	100
67 592 16	150 mm	389 ○ Punto blanco	100
67 593 15	125 mm	391 ● Punto azul	100
67 593 16	150 mm	391 ● Punto azul	100

	388 ● Punto negro	389 ○ Punto blanco	391 ● Punto azul
Aplicaciones	para precipitados gruesos y voluminosos como hierro, aluminio e hidróxido de cromo, determinación de silicio en acero y análisis de hierro en lingotes	precipitados gruesos tales como plomo, hierro y sulfuro de plata, carbonatos alcalinos, análisis de sustancias y de suelos	precipitados de grano fino como sulfato de bario, ácido metastánico y óxido cuproso
Similar a	S & S 589/1	S & S 589/2	S & S 589/3
Propiedades de filtración	filtración rápida de grandes poros suave, estructura blanda grueso cristalino	filtración de rapidez media de poros medio-finos medio-denso medio cristalino	filtración muy lenta de poros finos muy denso fino cristalino
Velocidad de filtración	10 s/10 ml	20 s/10 ml	180 s/10 ml
Tiempo de filtración según Herzberg	70 s/100 ml 850 ml/min	150 s/100 ml 375 ml/min	2500 s/100 ml 25 ml/min
Peso base	84 g/m ²	84 g/m ²	84 g/m ²
Tamaño típico de poros (Rango de retención/guía sugerida)	12 - 15 µm	8 - 12 µm	2 - 3 µm





Papeles protectores de superficies Labsorb

- papel recubierto de polietileno
- material portador de ultra-absorción
- sustancias tóxicas, infecciosas, agresivas y radiactivas son absorbidas rápidamente del material portador
- impide la contaminación de la superficie cubierta de papel
- apto para laboratorios clínicos, dado que se previene de una contaminación con desinfectantes
- apto para cubrir armarios de químicos, tablas etc.
- por la blandura del material portador se reduce el riesgo de la rotura de vidrio

Cat. N°	Tipo	Peso de área	Espesor	Hoja	UE
67 230 02	601/PE	140 g/m ²	0,22 mm	480 x 600 mm	50



Dispensador de cinta Parafilm® M

Para evitar el alojamiento de polvo y el corte preciso de la cinta Parafilm® M.

- fabricados de acrílico transparente
- con tapa de bisagra
- con dispositivo de tomar un rollo de 10 cm resp. dos rollos de 5 cm de ancho
- rodillo de corte eficiente apoyado por una guía de corte preciso

Cat. N°	Medidas	UE
58 389 00	120 x 160 x 170 mm	1

Parafilm® M

No importa si se trata de vasos ó matraces Erlenmeyer, si son pesafiltros ó probetas la lámina más elástica y dilativa Parafilm® M cabe siempre. Impide pruebas de contaminación ó evaporación y evita el derrame de vasos volcados. Parafilm® M es dilatado hasta un 200 % de su tamaño original y por eso también es apta para formas y superficies irregulares.

Cuando Parafilm® M entre en contacto con alimentos observen el reglamento vigente respectivo del código alimentario. Parafilm® M cumple con las exigencias generales de la FDA (Food and Drug Administration) durante la aplicación de menos de 55 °C, además teniendo en cuenta el GMP (Good Manufacturing Practice).



Cat. N°	Longitud	Anchura	Empaque	UE
74 038 10	38 m	10 cm	Distribuidor	12
74 075 05	75 m	5 cm	Distribuidor	24
74 075 10	75 m	10 cm	Distribuidor	12
74 015 50	15 m	50 cm	Rollo	6

Datos físicos:

Toxicidad: No tóxico
 Temperatura de fusión: 60 °C
 Punto de inflamación: 301 °C
 Temperatura de servicio continuo: - 45 °C bis + 50 °C

Dilatación: 200 %
 Alargamiento de rotura: 300 %

Permeabilidad de gas dentro de 24 horas a 23 °C y 50 % de humedad atmosférica relativa:

Oxígeno O₂: ≤ 350 cm³/m²
 Nitrógeno N₂: ≤ 105 cm³/m²
 Dióxido de carbono CO₂: ≤ 1100 cm³/m²

Permeabilidad de vapor de agua dentro de 24 horas a 37 °C y 90 % de humedad atmosférica relativa: 0,8 g/m²

Capacidad de almacenaje:

Parafilm® M puede ser almacenada por lo menos 3 años sin pérdida de calidad entre 7 °C y 32 °C y 50 % de humedad atmosférica relativa.

Solidez química:

Parafilm® M es resistente hasta 48 horas contra muchas sustancias polares como soluciones salinas ácidos inorgánicos y soluciones alcalinas. Después puede volverse quebradiza.

Tiempo de reacción 48 horas a 23 °C

Ácidos:

Acido clorhídrico 36,5 % resistente
 Acido sulfúrico 98 % resistente
 Acido nítrico 95 % resistente*

Soluciones alcalinas:

Sosa cáustica 22 % resistente
 Amoníaco 28 % resistente

Soluciones salinas:

Cloruro de sodio 20 % resistente
 Permanganato de potasio 5 % resistente*
 Solución de yodo 0,1 ml/l resistente*

Disolventes orgánicos:

Metanol resistente
 Etanol resistente
 Isopropanol resistente
 Eter dietílico no resistente
 Cloroformo no resistente
 Tetracloruro de carbono no resistente
 Benzol no resistente
 Tolueno no resistente

* Tinción ámbar



Perlas de vidrio

Perlas de vidrio para mezclar y desmenuzar en molinos. Mientras más pequeñas sean las perlas y mayor la cantidad de ellas, más intensiva es la mezcla respectiva y el desmenuzamiento.

- fabricadas vidrio sódico-cálcico
- macizas

Cat. N°	Diámetro	UE
En saquitos de politileno de 1 kg		
▶ 49 010 01	1 mm	1
▶ 49 010 02	2 mm	1
▶ 49 010 03	3 mm	1
▶ 49 010 04	4 mm	1
▶ 49 010 05	5 mm	1
▶ 49 010 06	6 mm	1
49 010 07	7 mm	1
49 010 08	8 mm	1
49 010 10	10 mm	1
En sacos de 20 kg		
▶ 49 040 03	3 mm	20
49 040 04	4 mm	20
49 040 05	5 mm	20
49 040 06	6 mm	20



Varillas agitadoras

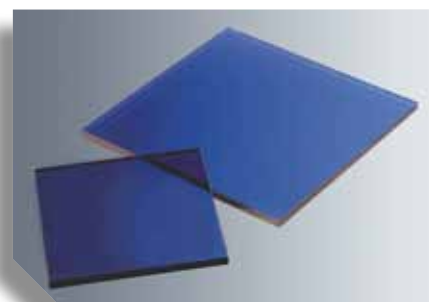
- fabricadas de vidrio borosilicato 3.3 Simax
- ambas puntas requemadas

Cat. N°	Longitud	Diámetro	Caja grande	UE
▶ 49 020 00	150 mm	6 mm	50 x 10	10
▶ 49 020 01	200 mm	6 mm	50 x 10	10
▶ 49 020 02	250 mm	7 mm	30 x 10	10
▶ 49 020 03	250 mm	8 mm	20 x 10	10
▶ 49 020 04	300 mm	8 mm	30 x 10	10

Vidrios para observación

Vidrios para observación protegen los ojos por absorción de ondas luminosas específicas contra los rayos de luz demasiado altos.

- color azul cobalto
- espesor: aprox. 2,5 mm
- bordes cortados
- resistente a temperaturas de 80/90 °C



Cat. N°	Dimensiones	UE
▶ 18 000 08	50 x 50 mm	10
▶ 18 000 09	75 x 75 mm	10
▶ 18 000 10	100 x 100 mm	10

Vidrios de reloj

Vidrios de reloj sirven para cubrir vasos de precipitados, matraces Erlenmeyer etc. o bien son aptos para pesafiltros.

- fabricados de vidrio sódico-cálcico de la clase hidrolítica 3
- sin cadmio y plomo
- bordes pulidos al fuego



Cat. N°	Diámetro	Caja grande	UE
▶ 17 040 10	40 mm	30 x 10	10
▶ 17 050 10	50 mm	30 x 10	10
▶ 17 060 10	60 mm	30 x 10	10
▶ 17 070 10	70 mm	30 x 10	10
▶ 17 080 10	80 mm	30 x 10	10
▶ 17 090 10	90 mm	30 x 10	10
▶ 17 100 10	100 mm	30 x 10	10
▶ 17 120 10	120 mm	30 x 10	10
▶ 17 125 10	125 mm	30 x 10	10
▶ 17 150 10	150 mm	30 x 10	10
▶ 17 200 10	200 mm	10 x 10	10
▶ 17 250 10	250 mm	20 x 5	5



Pesafiltros

- fabricados de vidrio borosilicato 3.3
- alta resistencia química
- dilatación de calor mínima
- elevada resistencia contra cambio de temperaturas
- según DIN 12 605
- con tapa esmerilada intercambiable
- con etiqueta mate

Cat. N°	Altura	Ø aprox	Volumen	UE
Forma baja				
▶ 45 000 00	30 mm	35 mm	15 ml	10
▶ 45 000 10	30 mm	50 mm	30 ml	10
45 000 20	30 mm	80 mm	80 ml	10
Forma alta				
▶ 45 010 30	40 mm	25 mm	10 ml	10
▶ 45 010 40	50 mm	30 mm	20 ml	10
▶ 45 010 50	70 mm	35 mm	45 ml	10
▶ 45 010 70	80 mm	40 mm	70 ml	10



Paletas recogedoras



Son usadas para dosificar material granulado ó como paletas para pesar.

- fabricadas de polipropileno blanco
- con impresión del volumen
- con punta cerrada, así se reduce la pérdida del medio

Cat. N°	Volumen	Longitud	UE
58 310 05	100 ml	200 mm	12
58 310 06	250 ml	260 mm	6
58 310 07	500 ml	315 mm	6
58 310 08	1000 ml	385 mm	6



Cápsulas de aluminio

Cápsulas de aluminio para la determinación de humedad en secador infrarrojo también utilizables como cápsulas de laboratorio. El fondo plano garantiza una postura buena en la base de trabajo y quedan fijadas las pruebas.

- fabricadas de aluminio
- fabricadas sin grasa ni óleo
- con fondo plano

Cat. N°	Diámetro	Altura del margen	Caja grande	UE
▶ 66 049 00	100 mm	7 mm	6 x 80	80

Mechero según Bunsen para todo tipo de gas

- con regulación de aire
- con válvula de aguja para selección del tipo de gas
- para gas propano y gas natural

Cat. N°

UE

66 090 07

1



Mechero según Teclu para todo tipo de gas

- con regulación de aire
- con válvula de aguja para selección del tipo de gas
- para gas propano y gas natural

Cat. N°

UE

66 090 08

1



Rejillas de alambre

- alambre protegido de anticorrosión por una capa de zinc
- con centro cerámico
- sin asbesto
- sin emisiones nocivas durante el uso
- inocuas para humanos y ambiente

Cat. N°

Medidas

UE

66 131 01 12 x 12 cm

10

66 131 03 16 x 16 cm

10

66 131 05 20 x 20 cm

10



Tripodes

- fabricados de hierro galvanizado
- postura estable

Cat. N°

Altura

Diámetro interior

66 152 01 180 mm 100 mm

66 152 03 210 mm 120 mm





Lamparillas para alcohol

- fabricadas de vidrio sódico-cálcico
- capacidad: aprox. 125 ml
- completas con capuchón esmerilado, mechas y porta-mechas
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°		UE
▶ 42 009 03	Sin tubuladura de llenado	1
▶ 42 010 03	Con tubuladura de llenado	1
Piezas de recambio para lamparillas para alcohol		
42 711 00	Porta-mechas (metal y caucho natural)	
42 711 01	Mechas	
42 711 02	Capuchón	



Termómetros de máxima y mínima

Mediante el termómetro de máxima y mínima se determinan variaciones de temperatura y posibilita la lección posterior.

- caja de plástico de color marfil con tejadillo
- dimensiones: aprox. 230 x 60 mm
- división: 1 °C
- con botón de retroceso
- con anillo para colgar
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas
- con relleno de mercurio
- cuando se rompe un termómetro con relleno de mercurio el relleno debe ser recogido sin residuos, dado que el mercurio se evapora a la temperatura ambiente y los vapores producen efectos tóxicos
- termómetros con relleno de mercurio solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N°	Campo de medición (Tol. ± 1)	Caja grande
▶ 30 050 03	- 38 + 50 °C	150



Alcoholímetros

El densímetro ó alcoholímetro es un aparato para determinar la densidad ó el peso específico de líquidos.

- según Gay-Lussac
- sin termómetro
- cantidad mínima de pedido: 10 piezas

Cat. N°	Campo de medición	Longitud total
▶ 31 044 65	0 - 100: 1 %-vol.	260 mm

Termómetros químicos

- escala interior
- capilar de medición prismático
- división: 1 °C
- calibrados para inmersión total
- el relleno de mercurio no puede ser humedecido al contrario del relleno de líquido rojo. El relleno con espíritosos se puede depositar eventualmente en las capilares de vidrio. La medición con termómetros rellenos de mercurio es más exacta que con termómetros rellenos espíritosos. En general los termómetros de mercurio son más confiables y proporcionan mediciones más exactas.
- cuando se rompe un termómetro con relleno de mercurio el relleno debe ser recogido inmediatamente sin dejar residuos, dado que el mercurio se evapora a la temperatura ambiente y los vapores producen efectos tóxicos
- termómetros con rellenos de mercurio solamente para venta y uso fuera de la Unión Europea

Cat. N° Campo de medición Longitud

Con relleno de líquido rojo (espíritoso)

▶ 30 030 17	- 10 + 100 °C	260 mm
▶ 30 030 18	- 10 + 150 °C	260 mm
30 030 19	- 10 + 200 °C	300 mm
30 030 20	- 10 + 250 °C	300 mm

Con relleno de mercurio, azul luminoso

▶ 30 010 17	- 10 + 100 °C	260 mm
30 010 18	- 10 + 150 °C	260 mm
30 010 19	- 10 + 200 °C	300 mm
30 010 20	- 10 + 250 °C	300 mm
30 010 22	- 10 + 360 °C	340 mm
30 010 23	- 10 + 420 °C	340 mm



Termómetros de bolsillo

- escala interior
- capilar de medición prismático
- división: 1 °C
- no plateados
- calibrados para inmersión total
- con relleno de líquido rojo (espíritoso)
- en estuche de protección con clip y cierre de bayoneta

Cat. N°	Campo de medición	Longitud x Ø	Caja grande	UE
30 080 15	- 35 + 50 °C	145 x 11,5 mm	10 x 1	1
30 080 17	- 10 + 100 °C	145 x 11,5 mm	10 x 1	1





Cronómetros de sobremesa PRISMA 400

hanhart
THE GERMAN STOPWATCH

- reloj avisador para laboratorios con interval arriba-abajo (Interval-Up-Down)
- con las 4 funciones:
 - inicio / parada / reinicio (Start / Stop/ Reset)
 - adición (Addition)
 - tecla de retroceso de la cuenta regresiva (Flyback Count-Down)
 - cuenta regresiva (Count-Down)
- pantalla LCD en dos líneas:
 - arriba 3 dígitos, abajo 5 dígitos
 - 2 líneas, indicador de 6 funciones, altura de los dígitos 22 / 8 mm
- pantalla seleccionable:
 - 999 minutos, 99/100 minutos
 - 9 horas, 59 minutos, 59 segundos, 1/10 segundos
- con alarma regulable
- aptos para temperaturas de - 10 hasta + 55 °C
- con caja sólida de plástico blanco
- medidas: aprox. 175 x 130 x 40 / 95 mm
- batería (tipo mignon (AA) R 6) incluida

Cat. N°

UE

▶ 63 901 20

1



Cronómetros de adición AMIGO

hanhart
THE GERMAN STOPWATCH

- reloj mecánico
- con función de interrupción del cronometrado y tecla de retroceso (Flyback)
- pantalla: 30 minutos, 1/5 segundos
- dar cuerda mecánicamente
- áncora de clavijas con protección antichoque en la parte atrás
- clavija con un rubí
- caja negra de plástico, aprox. 55 mm diámetro
- con cordón

Cat. N°

UE

▶ 63 901 00

1



Cronómetros STRATOS 2

hanhart
THE GERMAN STOPWATCH

- reloj electrónico
- mediante 2 teclas control de las funciones:
 - inicio / parada / reinicio (Start/Stop/Reset)
 - adición / división / medición dual (Addition / Split / Dual Measuring)
- con pantalla LCD de 7 dígitos (altura de los dígitos aprox. 6,5 mm)
- pantalla: 9 horas, 59 minutos y 59,99 segundos, 1/100 segundos
- caja de plástico negro aprox. 66 x 70 x 21 mm
- con cordón
- batería (tipo botón SR 54) incluida

Cat. N°

UE

▶ 63 901 10

1

Contadores manuales

- con puesta a cero por botón de rueda a la derecha
- con anillo
- con cuatro dígitos hasta max. 9999

Cat. N°		UE
▶ 71 000 00	con caja de plástico	1
▶ 71 000 01	con caja metálico	1



Cuenta-minutos

- reloj mecánico
- con función cuenta regresiva (Count-Down)
- con alarma al alcanzar "0"
- con caja de plástico blanca
- para poner echado, parado ó colgado

Cat. N°	Pantalla	Caja grande	UE
▶ 63 110 00	0 - 60 minutos	100 x 1	1
▶ 63 710 10	0 - 120 minutos	50 x 1	1



Cuenta-minutos Digi-Timer

- cuenta-minutos electrónico
- con pantalla de 4 dígitos para minutos y segundos
- con función cuenta regresiva (Count-Down) de 0 hasta 99:59 minutos
- con alarma al alcanzar "0"
- con imán para fijar en superficies metálicas
- batería (tipo botón SR 44 1,5 V) incluida

Cat. N°	Pantalla	Caja grande	UE
▶ 63 400 50	99 minutos y 59 segundos	50 x 1	1



Cuenta-minutos Universal

- reloj electrónico
- realiza 3 funciones diferentes:
 - cuenta regresiva (Count-Down) de 1 segundo a 24 horas
 - cuenta progresiva (Count-Up) de 1 segundo a 24 horas
 - reloj con 24 horas en pantalla digital
- con indicación digital
- con alarma
- con imán para fijar en superficies metálicas
- con clip y pie para sobremesa
- medidas aprox. 68 x 53 x 20 mm
- batería incluida

Cat. N°	Pantalla	Caja grande	UE
▶ 63 500 60	23 horas, 59 minutos y 59 segundos	50 x 1	1



▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.



Agitadores

Aparato versátil para usos diversos gracias a sus accesorios. Usted solo necesita una base de agitador para cinco diferentes aplicaciones.

Instrumento básico con dispositivo de anclaje

- con reajuste opto-electrónico del número de revoluciones
- con temporizador de 1 a 60 minutos
- regulación continua de la frecuencia de agitación entre 100 y 1200 1/min.
- amplitud: aprox. 3 mm horizontal
- para agitaciones circulares
- con marca CE

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 040 10	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 140 10	115 V / 50 - 60 Hz	1

Complementos para el agitador básico

Mesa para cajas de Petri, placas V.D.R.L., placas microtiter etc.

En la alfombrilla de goma se ponen vasos menores de manera antideslizante y fijada.

Cat. N°		UE
72 040 11	Medidas aprox. 410 x 210 x 40 mm Agitación recomendada: max. 1100 1/min.	1



Portador para 4 frascos (p.ej. Erlenmeyer o matraces esféricos de 500 ml)

El gravicentro bajo garantiza un funcionamiento muy tranquilo.

Cat. N°		UE
72 040 12	Medidas: aprox. 310 x 150 x 125 mm Agitación recomendada: max. 500 1/min.	1



Pieza sobrepuesta universal

Una viga giratoria sujeta varios vasos por la carga del resorte de manera que se trabaja con una frecuencia de agitación constante

Cat. N°		UE
72 040 13	Medidas: aprox. 310 x 150 x 125 mm Agitación recomendada: max. 500 1/min.	1



Complementos para el agitador básico

Soporte para máx 36 tubos de ensayo, max. 16 mm Ø

Dos tornillos de fijación bornes con espiga roscada posibilitan ajustar la posición de los vasos entre horizontal y un ángulo de inclinación de 45°. Aptos para trabajos con agitaciones muy lentas hasta continuamente rápidas.

Cat. N°		UE
72 040 14	Medidas: aprox. 190 x 140 x 150 mm Agitación recomendada: max. 800 1/min.	1



Para sacudir vasos y matraces hasta 100 ml capacidad sostenidos con una mano

Aptos para trabajos simples y rápidos en el laboratorio, dado que los vasos son sostenidos a mano durante la agitación.

Cat. N°		UE
72 040 15	Medidas: aprox. 130 x 132 x 40 mm Agitación recomendada: max. 1100 1/min.	1



Destilador de agua

Mediante el destilador diversas sustancias disueltas unas dentro de otras pueden ser separadas por un proceso térmico de separación.

- para la mono-destilación de agua del grifo
- espiral de calefacción de acero inoxidable
- parte de vidrio fabricado de vidrio borosilicato 3.3
- cantidad del destilado: 3,5 l/h
- temperatura del destilado: 60 °C
- con marca C€

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 240 02	230 V / 50 - 60 Hz	1





Varillas agitadoras magnéticas

- núcleo magnético recubierto de PTFE
- gran solidez química
- cilíndricas
- con superficies lisas
- varillas agitadoras con anillo encuentran por sí mismas la posición óptima de giro

Cat. N°	Longitud x Ø	UE
Sin anillo		
▶ 57 000 01	7 x 2 mm	10
▶ 57 000 02	8 x 3 mm	10
▶ 57 000 04	10 x 3 mm	10
▶ 57 000 06	10 x 6 mm	10
▶ 57 000 10	12 x 4,5 mm	10
▶ 57 000 20	15 x 6 mm	10
▶ 57 000 27	20 x 6 mm	10
▶ 57 000 32	25 x 6 mm	10
▶ 57 000 40	30 x 6 mm	10
▶ 57 000 47	35 x 6 mm	10
▶ 57 000 55	40 x 8 mm	10
▶ 57 000 61	45 x 8 mm	10
▶ 57 000 65	50 x 8 mm	10
▶ 57 000 74	60 x 9 mm	10
▶ 57 000 81	70 x 9 mm	10
▶ 57 000 85	80 x 9 mm	10
Con anillo		
▶ 57 004 27	20 x 6 mm	10
▶ 57 004 32	25 x 6 mm	10
▶ 57 004 40	30 x 6 mm	10
▶ 57 004 47	35 x 6 mm	10
57 004 55	40 x 8 mm	10
▶ 57 004 65	50 x 8 mm	10
57 004 74	60 x 9 mm	10
57 004 81	70 x 9 mm	10



Varillas magnéticas

- núcleo magnético recubierto de PTFE
- gran solidez química
- longitud: aproximadamente 350 mm
- con superficies lisas

Cat. N°
▶ 57 000 97

- ▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Agitadores magnéticos con placa calentadora

- con pantalla DEL de 4 dígitos
 - regulación continua de la velocidad desde 60 a 1600 1/min.
 - indicador de la temperatura elegida, la temperatura nominal y temperatura de seguridad
 - temporizador ON/OFF
 - parte superior de la carcasa y base de agitación de acero inoxidable, parte inferior de la carcasa de acero barnizado resistente a ácidos
 - regulación directa de la temperatura del líquido es posible mediante la sonda PT100 (no incluida)
 - enchufe para termómetro de contacto
 - con marca CE
-
- con placa calentadora de acero inoxidable
 - medida de la placa: aprox. 130 mm Ø
 - alcance: desde temperatura ambiente hasta 330 °C
 - potencia de calefacción: 500 W
 - medidas: aprox. 184 x 150 x 115 mm

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 041 04	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 141 04	115 V / 50 - 60 Hz	1



- con placa calentadora de Ceran®
- medidas de la placa: aprox. 125 x 125 mm (diagonal 175 mm)
- alcance: desde temperatura ambiente hasta 370 °C
- potencia de calefacción: 600 W
- medidas: aprox. 140 x 180 x 125 mm

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 041 05	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 141 05	115 V / 50 - 60 Hz	1

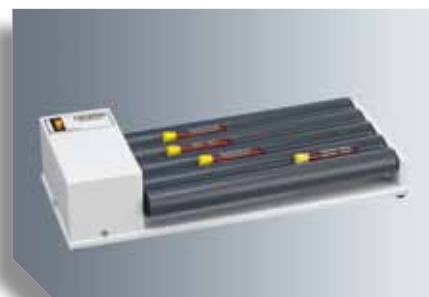


Agitadores orbitales

Posibilita la mezcla uniforme de muestras y suspensiones de células por tambalear y rodar.

- con número constante de revoluciones 35 1/min.
- con movimientos rodantes y tambaleantes
- con 5 rollos de PVC de 330 mm largo
- medidas: aprox. 430 x 180 x 95 mm
- con marca CE

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 040 08	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 140 08	115 V / 50 - 60 Hz	1





Agitador de laboratorio R18

Apto para agitar media de viscosidad moderada.

Pequeño instrumento de alto rendimiento

- con control de velocidad opto-electrónico con retroalimentación
- diseñado para agitar media de viscosidad oscilante
- selección continua de la velocidad desde 110 a 2000 1/min.
- con control de velocidad electrónico
- con marca CEE

Datos técnicos:

- fuerza de torsión: 18 Ncm
- capacidad de agitación: 50 litros
- con eje hueco para agitar varillas con un diámetro de barra de 6, 8 y 10 mm
- longitud del eje hueco: 55 mm
- salida: 85 W
- entrada: 120 W
- dimensiones: aprox. 65 x 108 x 100 mm
- peso: 2,1 kg

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 042 20	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 20	115 V / 50 - 60 Hz	1

Agitador de laboratorio R50

Apto para reproducir una agitación de viscosidad media.

- el control de velocidad opto-electrónico con retroalimentación permite una velocidad constante aún en caso de fluctuaciones en la viscosidad
- selección continua de la velocidad desde 50 a 1600 1/min.
- con control de velocidad electrónico
- construcción delgada del instrumento, excepcionalmente conveniente para experimentos paralelos
- con marca C€

Datos técnicos:

- fuerza de torsión: 50 Ncm
- capacidad de agitación: 100 litros
- con eje hueco para agitar varillas con un diámetro de barra de 6, 8 y 10 mm
- longitud del eje hueco: 55 mm
- salida: 85 W
- entrada: 120 W
- dimensiones: aprox. 65 x 108 x 100 mm
- peso: 2,1 kg

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 042 19	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 19	115 V / 50 - 60 Hz	1



Agitador de laboratorio R50D con pantalla digital

Apto para reproducir una agitación de viscosidad media.

- el control de velocidad opto-electrónico con retroalimentación permite una velocidad constante aún en caso de fluctuaciones en la viscosidad
- selección continua de la velocidad desde 50 a 1600 1/min.
- con control de velocidad electrónico
- pantalla digital
- construcción delgada del instrumento, excepcionalmente conveniente para experimentos paralelos
- con marca C€

Datos técnicos:

- fuerza de torsión: 50 Ncm
- capacidad de agitación: 100 litros
- con eje hueco para agitar varillas con un diámetro de barra de 6, 8 y 10 mm
- longitud del eje hueco: 55 mm
- salida: 85 W
- entrada: 120 W
- dimensiones: aprox. 65 x 108 x 100 mm
- peso: 2,1 kg

Cat. N°	Conexión a la red	UE
72 042 22	230 V / 50 - 60 Hz	1
72 142 22	115 V / 50 - 60 Hz	1





Soportes para agitadores

- para ensamblar la placa, hecho de acero recubierto de polvo sinterizado y la barra galvanizada con rosca M 10
- postura antideslizante por pies de goma

Cat. N°	Placa: Longitud x Anchura
▶ 66 474 02	210 x 130 mm

Cat. N°	Barra: Longitud x Ø
▶ 66 476 01	750 x 12 mm



Ganchos sujetadores

Ganchos sujetadores para fijar agitadores suspendidos en el soporte.

- fabricados de cinc colado bajo presión, recubierto de polvo sinterizado
- tornillos hechos de acero niquelado
- aptos para barras hasta un diámetro de 16 mm

Cat. N°	UE
66 280 00	1

Agitadores de láminas

- fabricados de acero inoxidable
- para agitadores de laboratorio

Cat. N°	Para Agitadores	Varilla: Longitud x Ø	Hoja: Anchura	Altura	UE
66 413 02	R18 R50 R50D	350 x 8 mm	90 mm	15 mm	1



Agitadores propulsores

- fabricados de acero inoxidable
- para agitadores de laboratorio
- con 3 hojas

Cat. N°	Para Agitadores	Varilla: Longitud x Ø	Hoja: Anchura	Altura	UE
66 413 03	R18 R50 R50D	400 x 8 mm	70 mm	12 mm	1



Nuevo



Índice alfabético

	Página
Dispensadores SUPERIOR	171
Frascos para dispensadores	170
HandyStep®	177
HandyStep® electronic	178
Puntas de desplazamiento directo	176
Puntas para pipetas	181
Puntas para pipetas PLASTIBRAND®	180
Recipientes de reacción	181
Soportes para recipientes de reacción	181
Soportes para Transferpette®	172
Soportes para Transferpette® S	174
Transferpette® monocal	172
Transferpette® -8 multicanal	173
Transferpette® S -8/-12 multicanal	175
Transferpette® S monocal	174

Nuevo

Aplicaciones recomendadas para dispensadores SUPERIOR

Medium	Medium	Medium	Medium
Acetaldehído	Alcohol isoamílico	Diclorobenceno	Hidróxido de potasio
Acetato de plata	Aldehído salicílico	Dicloroetano	Hipoclorito de calcio
Acetato n-amílico	Aminoácidos	Diclorometano	Hipoclorito sódico
Acetato n-butílico	Anilina	Dicromato de potasio	Isobutanol
Acetilacetona	Benceno	Dieseloil	Isopropanol (2-Propanol)
Acetona	Benzaldehído	Dietanolamina	Metanol
Acetonitrilo	Benzilamina	Dietilamina	Metil butiléter
Ácido acético	Benzoato de metilo	1,2 Dietilbenceno	Metilo formiato
Ácido acrílico	Bromobenceno	Dietilenglicol	Metilpropil cetona
Ácido adípico	Bromonaftaleno	Difeniléter	Metoxibenceno
Ácido bórico	Butanodiol	Dimetilnilina	Nitrato de plata
Ácido butírico	1-Butanol	Dimetilformamida (DMF)	Nitrobenzeno
Ácido clorhídrico	Butilamina	Dimetilsulfóxido (DMSO)	Octano
Ácido cloroacético	Carbonato de calcio	1,4 Dioxano	Oxido de propileno
Ácido crómico	Ciclohexanona	Etanol	Permanganato de potasio
Ácido crómico sulfúrico	Cloroacetaldehído, 45%	Etanolamina	Petróleo
Ácido fórmico	Cloroacetona	Éter butilmetílico	Piperidina
Ácido fosfórico, 85 %	Clorobenceno	Éter de petróleo	Piridina
Ácido fosfórico, 85% + Ácido sulfúrico, 98 %, 1:1	Clorobutano	Éter dibencílico	Propano
	Cloronaftaleno	Éter dietílico	Propilenglicol (Propanodiol)
Ácido glicólico	Cloruro amílico	Éter isopropílico	Reactivo de Biuret
Ácido hexanoico	Cloruro de aluminio	Etilmetilcetona	Sodio acetato
Ácido iódico	Cloruro de amonio	Etilo acetate	Sodio cloruro
Ácido láctico	Cloruro de bario	Feniletanol	Sodio dicromato
Ácido monocloroacético	Cloruro de bencilo	Fenilhidracina	Sodio fluoruro
Ácido nítrico, 30%	Cloruro de benzoilo	Fenolo	Sodio hidróxido, 30%
Ácido oleico	Cloruro de calcio	Fluoruro amónico	Solución de Lugol
Ácido oxálico	Cloruro de magnesio	Formaldehído	Sulfato de amonio
Ácido perclórico	Cloruro de etileno	Formamida	Sulfato de cobre
Ácido pirúvico	Cloruro mercurico	Fuel-oil	Sulfato de zinc
Ácido propiónico	Cloruro de metileno	Glicerina	Tetrametilamonio hidróxido
Ácido salicílico	Cloruro de potasio	Glicol (Etilenglicol)	Tolueno
Ácido sulfúrico, 98%	Cloruro de zinc	Hexano	Trementina
Ácido tartárico	Cresol	Hexanol	Urea
Ácido alílico	Cumeno (Isopropilbenceno)	Hidróxido amónico, 30% (Amoníaco)	Xileno
Alcohol amílico (Pentanol)	Decano		
Alcohol bencílico	1-Decanolo	Hidróxido de calcio	



Frascos para dispensadores

- fabricados de vidrio ámbar
- con rosca ISO apta para el dispensador SUPERIOR
- el recubrimiento de plástico protege el frasco de roturas y reduce el riesgo de fragmentación

Cat. N°	Capacidad	Forma	Rosca	Caja grande
No recubierto				
▶ 36 206 06	250 ml	cuadrado	GL 32	24
▶ 36 206 07	500 ml	cuadrado	GL 32	20
▶ 36 206 08	1000 ml	cuadrado	GL 45	24
▶ 36 206 10	2500 ml	redondo	GL 45	
Recubierto de plástico				
36 207 06	250 ml	cuadrado	GL 32	
36 207 07	500 ml	cuadrado	GL 32	
▶ 36 207 08	1000 ml	cuadrado	GL 45	
▶ 36 207 10	2500 ml	redondo	GL 45	

- ▶ Esta flecha marca los productos que, en general, están disponibles a corto plazo.

Dispensadores SUPERIOR acoplables a frascos

Para la dosificación de líquidos teniendo en cuenta los límites físicos siguientes:

- temperatura desde 15 a 40 °C para el dosificador y el líquido
- densidad hasta 2,2 g/cm³
- presión del vapor hasta 500 mbar
- viscosidad hasta 500 mm²/s
- hecho de materiales de alta calidad (ETFE, PFA, FEP, vidrio borosilicato, platino iridio) que garantizan una alta resistencia química contra la mayoría de los ácidos, solventes y bases
- ajuste del volumen rápido con tornillo práctico
- un émbolo de expulsión directa con junta de PFA impide la cristalización de líquidos y, con ello, impide que el émbolo se atasque
- con volumen variable
- escala bien legible
- no se produce goteo en la tapa del cierre de la cánula encajada
- esterilizable completamente (a 121 °C, 2 bar, T_{max}. 20 min)
- certificado de conformidad según DIN 12 600
- número de serie sobre cada dosificador
- instrucciones de manejo detalladas y un certificado de calidad incluidos
- con 3 adaptadores, un tubo de aspiración y una llave
- tolerancias definidas según DIN EN ISO 8655-5:

volumen nominal: 2,5 ml 5 - 100 ml

precisión: $\leq \pm 0,6 \%$ $\leq \pm 0,5 \%$

coeficiente de variación: $\leq 0,1 \%$ $\leq 0,1 \%$



Cat. N°	Capacidad	Subdivisión	Rosca	Adaptadores	UE
SUPERIOR					
53 260 28	0,5 - 2,5 ml	0,05 ml	GL 32	GL 28, 45, S*40	1
53 260 04	1 - 5 ml	0,10 ml	GL 32	GL 28, 45, S*40	1
53 260 05	2 - 10 ml	0,20 ml	GL 32	GL 28, 45, S*40	1
53 260 06	5 - 25 ml	0,50 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1
53 260 08	10 - 50 ml	1,00 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1
53 260 09	20 - 100 ml	2,00 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1
SUPERIOR "HF" para ácido fluorhídrico (concentración permitida max. 52%)					
53 250 05	1 - 10 ml	0,20 ml	GL 45	GL 32, 38, S*40	1

* Rosca con ranuras



Transferpette® monocanal

- tipo digital
- certificada de conformidad, con certificado de calidad
- mando de pipeteado en la parte frontal de la pipeta, expulsor separado
- el vástago fino es esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- Transferpette® Digital con técnica de fácil calibración: ajuste sin herramientas
- émbolo y expulsor resistentes a la corrosión
- las caperuzas en color para accionar el expulsor indican el tipo de punta a utilizar en cada caso
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Capacidad	División	Exactitud* ≤		CV* ≤		UE	
			±%	± µl	%	µl		
51 135 54	0,1 - 1 µl	0,005 µl	2,0	0,02	1,2	0,012	1	
51 135 26	0,5 - 10 µl	0,05 µl	1,0	0,1	0,8	0,08	1	
51 135 27	2 - 20 µl	0,1 µl	0,8	0,16	0,4	0,08	1	
51 135 28	5 - 50 µl	0,1 µl	0,8	0,4	0,4	0,2	1	
51 135 30	10 - 100 µl	0,1 µl	0,6	0,6	0,2	0,2	1	
51 135 45	20 - 200 µl	1 µl	0,6	1,2	0,2	0,4	1	
51 135 47	25 - 250 µl	1 µl	0,6	1,5	0,2	0,5	1	
51 135 35	100 - 1000 µl	1 µl	0,6	6,0	0,2	2,0	1	
51 135 46	500 - 5000 µl	10 µl	0,6	30	0,2	10	1	

CV = coeficiente de variación

* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas.



Soportes de sobremesa para Transferpette® monocanal tipo digital

- Adaptador incluso para 2 ml ó 0,5 - 5 ml

Cat. N°	Para	UE
51 211 00	1 x 3 pipetas	1
51 211 01	2 x 3 pipetas	1



Transferpette®-8 multicanal

- certificada de conformidad, con certificado de calidad
- fuerzas de expulsión drásticamente reducidas gracias a las juntas en V de FKM y al expulsor en forma escalonada
- fácil mantenimiento gracias a elementos reemplazables: vástagos individuales y juntas
- conos universales de acoplamiento - compatibles con todas las puntas de pipetas habituales
- émbolo resistente a la corrosión
- con técnica de fácil calibración: ajuste sin herramientas
- unidad de pipeteado libremente girable y, como unidad completa, esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- expulsor separado
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Capacidad	División	Exactitud* ≤		CV* ≤		UE
			± %	± µl	%	µl	
51 137 45	20 - 200 µl	1 µl	0,6	1,2	0,3	0,6	1
51 137 49	30 - 300 µl	1 µl	0,6	1,8	0,3	0,9	1

CV = coeficiente de variación

* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas.





Transferpette® S monocanal

Las pipetas Transferpette S son las perfectas pipetas manuales para aplicaciones exigentes en el laboratorio. Tienen todas las propiedades que requieren los usuarios de la ciencias naturales (Lief Science).

- tipo digital
- indicación de volumen de 4 dígitos para máxima precisión, siempre de fácil lectura
- certificada de conformidad, con certificado de calidad
- pulsador de pipeteado grande en posición central y expulsor separado
- sencillo manejo con una sola mano - ajuste del volumen con una sola mano - para diestros y zurdos
- con soporte de estante
- la Transferpette® S completa es esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- con técnica de fácil calibración: ajuste sin herramientas
- émbolo y expulsor resistentes a la corrosión
- código de color para selección sencilla de la punta adecuada
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Capacidad	División	Exactitud* ≤ ± % ± µl	CV* ≤ % µl	UE
51 136 54	0,1 - 1 µl	0,001	2,0 0,02	1,2 0,012	1
51 136 26	0,5 - 10 µl	0,01	1,0 0,10	0,5 0,05	1
51 136 27**	2 - 20 µl	0,02	0,8 0,16	0,4 0,08	1
51 136 30	10 - 100 µl	0,1	0,6 0,6	0,2 0,2	1
51 136 45	20 - 200 µl	0,2	0,6 1,2	0,2 0,4	1
51 136 35	100 - 1000 µl	1	0,6 6,0	0,2 2,0	1
51 136 46	500 - 5000 µl	5	0,6 30	0,2 10	1
51 136 48	1000 - 10000 µl	10	0,6 60	0,2 20	1

CV = coeficiente de variación

* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas.

** Sólo para empleo con puntas de pipeta 2-200 µl.



Soportes de sobremesa para Transferpette® S monocanal y S-8/-12 multicanal

Cat. N°	Para	UE
51 212 00	6 pipetas	1





Transferpette® S -8/-12 multicanal

La pipeta multicanal Transferpette® S -8/-12 es la nueva y perfecta pipeta manual para aplicaciones exigentes en el laboratorio. Posee todas las propiedades exigidas por un usuario del sector de las ciencias naturales (Life Science). Una ventaja decisiva de las nuevas pipetas multicanales es su extraordinaria sencillez de uso, por ejemplo para la preparación de series extensas de ensayos inmunológicos, en la ejecución de diluciones en serie o para el llenado de placas de cultivos celulares en el formato de 96 pocillos. La utilización de materiales nuevos e innovadores convierten a la Transferpette® S -8/-12 en una pipeta ligera, exacta, fuerte y confiable.

- indicador de volumen de 4 dígitos para subdivisiones finas. Permanecen siempre visibles durante el pipeteado.
- con certificado de conformidad según la norma DIN 12600, con certificado de calidad
- los límites de error quedan claramente por debajo de los límites de la norma DIN EN ISO 8655-2
- pulsador de pipeteado central y expulsor separado
- el soporte ergonómico para el dedo facilita el trabajo con la mano para así poder pipetear largas series sin cansancio
- ajuste del volumen con una sola mano para diestros y zurdos, incluso con guantes
- protección contra cambio del volumen
- el aparato completo es esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- técnica de fácil calibración: ajuste en segundos sin herramientas en el laboratorio
- émbolo y expulsor resistentes a la corrosión
- con código de color para una sencilla elección de la punta apropiada
- corto recorrido del émbolo, de sólo 12,5 mm para reducir el riesgo de lesiones por movimientos repetitivos (RSI, Repetitive Strain Injury)
- gracias al empleo de vástagos y juntas de FKM y a la forma escalonada del expulsor, las fuerzas de expulsión se reducen drásticamente
- vástagos individuales y juntas fácilmente reemplazables en el laboratorio - la nueva tecnología patentada hace innecesarias reparaciones costosas y largos tiempos de indisponibilidad
- marcado CE según la directiva IVD 98/79 EC
- volumen de suministro:
1 caja Tip-Box, llena de puntas de pipeta PLASTIBRAND®
1 gradilla de puntas Tip-Rack de reposición, 1 soporte de estante
1 recipiente para reactivo, 1 juego de juntas de FKM y aceite de silicona



Nuevo

CV = coeficiente de variación

* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas.

Cat. N°	Capacidad	División	Punta	Exactitud* ≤		CV* ≤		UE
				± %	± µl	%	µl	
Transferpette® S-8								
51 140 26	0,5 – 10 µl	0,1 µl	nano-cap™/20	1,6	0,16	1,0	0,1	1
51 140 28	5 – 50 µl	0,1 µl	200	0,8	0,4	0,4	0,2	1
51 140 30	10 – 100 µl	0,2 µl	200/300	0,8	0,8	0,3	0,3	1
51 140 45	20 – 200 µl	0,2 µl	200/300	0,8	1,6	0,3	0,6	1
51 140 49	30 – 300 µl	0,2 µl	300	0,6	1,8	0,3	0,9	1
Transferpette® S-12								
51 141 26	0,5 – 10 µl	0,1 µl	nano-cap™/20	1,6	0,16	1,0	0,1	1
51 141 28	5 – 50 µl	0,1 µl	200	0,8	0,4	0,4	0,2	1
51 141 30	10 – 100 µl	0,2 µl	200/300	0,8	0,8	0,3	0,3	1
51 141 45	20 – 200 µl	0,2 µl	200/300	0,8	1,6	0,3	0,6	1
51 141 49	30 – 300 µl	0,2 µl	300	0,6	1,8	0,3	0,9	1



Puntas PD PLASTIBRAND®

Puntas de desplazamiento directo

Las puntas PD PLASTIBRAND® con codificación patentada indicando el tipo de punta, son el componente óptimo para el dosificador múltiple HandyStep® y HandyStep® electronic (identificación automática de la capacidad de las puntas).

- se fabrican de materiales de alta calidad (cilindro: PP / émbolo: PE-HD, 0,1 ml: LCP)
- certificadas de conformidad, con un certificado de lote
- cumplen con las exigencias de la norma ISO 8655
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Las puntas PD PLASTIBRAND® pueden utilizarse también con diferentes sistemas de dosificación compatibles. Se realiza una identificación automática de la capacidad de las puntas al emplearlas con el:

- HandyStep® electronic
- Gilson® Repetman®
- Rainin AutoRep™ E

Las puntas PD se adaptan también al dosificador múltiple:

- HandyStep®
- Rainin AutoRep™ M
- Eppendorf® Multipette® 4780
- Eppendorf® EDOS® 5221

Incluye un adaptador para puntas PD de 25 y 50 ml.

Cat. N°	Capacidad	UE
Sin esterilizar		
51 077 23	0,10 ml	100
51 077 06	0,50 ml	100
51 077 08	1,25 ml	100
51 077 12	2,50 ml	100
51 077 13	5,00 ml	100
51 077 14	12,5 ml	100
51 077 15	25 ml con adaptador	50
51 077 16	50 ml con adaptador	25
Sin esterilizar, Juego de puntas PD (20 puntas PD de cada una de las siguientes capacidades)		
51 077 30	0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml + 25 ml	1

Vea la tabla de precisión en la página 177.





Dispensador manual HandyStep®

- para pipetear largas series de manera relajada, rápida y con alta precisión. Gracias a la precisión del mecanismo por pasos, es posible dosificar muchos volúmenes diferentes de manera exacta y repetitiva. Hasta 49 pasos de dosificación posibilitan un trabajo que ahorra mucho tiempo con resultados reproducibles en cada momento.
- el principio de funcionamiento del sistema HandyStep® y puntas PD es el desplazamiento directo. Por tanto pueden pipetearse con facilidad soluciones acuosas, medios de alta presión de vapor o altamente viscosos así como soluciones espumosas.
- certificada de conformidad, con certificado de calidad
- forma ergonómica
- manipulación con una sola mano
- manejo sencillo
- sin mantenimiento
- ajuste realizado en fábrica
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°

UE

51 138 00 con soporte de pared

1

Tabla de precisión

HandyStep® con puntas PD	Gama de ajuste	Vol. nominal E* ≤ ± %		Vol. nominal CV* ≤ %	
		10%	2%	10%	2%
0,1 ml	2 - 10 µl	1,6	8,0	2,0	5,0
0,5 ml	10 - 50 µl	0,8	4,0	0,6	1,4
1,25 ml	25 - 125 µl	0,8	4,0	0,3	0,8
2,5 ml	50 - 250 µl	0,7	3,5	0,2	0,8
5,0 ml	100 - 500 µl	0,5	2,5	0,2	0,6
12,5 ml	250 - 1250 µl	0,3	1,5	0,2	0,4
25 ml	500 - 2500 µl	0,3	1,5	0,2	0,4
50 ml	1000 - 5000 µl	0,3	1,5	0,15	0,4

CV = Coeficiente de variación, E = Exactitud

* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) a igual temperatura (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas.

Pasos y gamas de volumen

Posición émbolo	1	2	3	4	5
N° pasos	49	24	15	11	9
Punta PD ml	Volumen de dosificación µl				
0,1	2	4	6	8	10
0,5	10	20	30	40	50
1,25	25	50	75	100	125
2,5	50	100	150	200	250
5	100	200	300	400	500
12,5	250	500	750	1000	1250
25	500	1000	1500	2000	2500
50	1000	2000	3000	4000	5000





Dispensador manual HandyStep® electronic

- Utilización versátil con 3 distintas funciones:
 - Dosificación (DISP) modo estándar:
Una vez aspirado el líquido, éste se dosifica repetidas veces en volúmenes parciales definidos antes por el usuario.
 - Dosificación automática (AUTO-DISP):
El aparato calcula el valor medio de los intervalos entre tres pasos de dosificación y sigue trabajando automáticamente con este ritmo.
 - Pipeteado (PIP):
Se trabaja de igual manera que con una pipeta de desplazamiento directo. Ideal para pipetear líquidos viscosos o volátiles.
- ajuste variable del volumen de 1 µl a 50 ml
- certificada de conformidad, con certificado de calidad
- función patentada de aprendizaje para la adaptación individual del intervalo automático de dosificación
- velocidades de aspiración y de expulsión ajustables independientemente
- identificación automática patentada de la capacidad de las puntas PD PLASTIBRAND® con codificación indicando el tipo de punta
- con una punta PD de 0,5 ml, 1,25 ml, 2,5 ml, 5 ml y de 12,5 ml se incluyen
- sistema abierto – funciona también con la mayoría de las puntas de dosificación, de otros fabricantes, usuales en el mercado
- con unidad de baterías de NiMH, cargador y equipo de red. Unidad de baterías de NiMH fácilmente reemplazable, recargada en menos de 2,5 horas. Recarga de las baterías colocándolas en el cargador, instaladas en el aparato o retiradas del mismo.
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Equipo de red		UE
51 139 50	Europa (continental)	230 V / 50 Hz	1
51 139 51	Reino Unido / Irlanda	230 V / 50 Hz	1
51 139 52	EE.UU. / Japón	110 V / 50 - 60 Hz	1
51 139 53	Australia	240 V / 50 Hz	1



Dispensador manual HandyStep® electronic

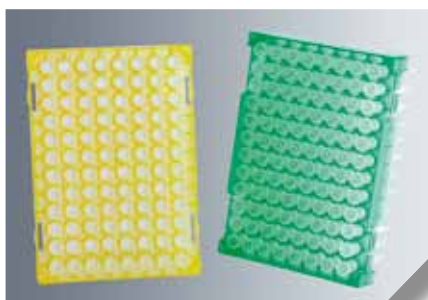
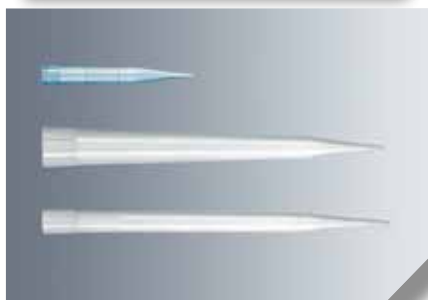
Tabla de exactitud para dispensador manual HandyStep® electronic, dosificadores manuales con puntas PLASTIBRAND® PD certificadas de conformidad

Dispensador manual HandyStep® con puntas PD	Volumen		División	Volumen nominal exactitud ≤ ± %				Volumen nominal CV* ≤ %			
				100%	50%	10%	1%	100%	50%	10%	1%
0,1 ml	1 - 100 µl	1 - 100 µl	0,1 µl	1,0	1,2	1,6	16	0,5	1,0	2,0	12
0,5 ml	5 - 500 µl	5 - 100 µl 100 - 500 µl	0,1 µl 1 µl	0,9	0,9	0,9	9	0,25	0,5	1,0	6
1,25 ml	12,5 - 1250 µl	12,5 - 100 µl 100 - 1000 µl 1 - 1,25 ml	0,5 µl 1 µl 10 µl	0,6	0,9	0,9	8	0,15	0,3	0,6	3,5
2,5 ml	25 - 2500 µl	25 - 1000 µl 1 - 2,5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,8	0,8	8	0,1	0,2	0,4	2,5
5,0 ml	50 - 5000 µl	50 - 1000 µl 1 - 5 ml	1 µl 10 µl	0,5	0,8	0,8	8	0,08	0,15	0,3	1,5
12,5 ml	125 µl - 12,5 ml	125 - 1000 µl 1 - 10 ml 10 - 12,5 ml	5 µl 10 µl 100 µl	0,4	0,5	0,5	5	0,08	0,15	0,25	1,25
25 ml	250 µl - 25 ml	250 µl - 10 ml 10 - 25 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25
50 ml	500 µl - 50 ml	500 µl - 10 ml 10 - 50 ml	10 µl 100 µl	0,3	0,3	0,3	3	0,08	0,15	0,25	1,25

* CV = coeficiente de variación

* Ajustadas por vertido 'Ex'. Estos límites de error se refieren al volumen nominal impreso sobre el aparato (= volumen máximo) ajustado por la punta PD respectiva en temperatura constante (20 °C) del aparato, del ambiente y del agua dest., con manejo regular, sin sacudidas. Las tolerancias determinadas en la norma ISO 8655 son observadas.

Brand®, Transferpette®, HandyStep®, PLASTIBRAND® son marcas registradas de la empresa BRAND GMBH + CO KG



Puntas de pipeta PLASTIBRAND®



- fabricadas de polipropileno de alta calidad, libre de DIHEMDA y oleamida
- para usar una sola vez
- autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- sin esterilizar
- embalaje suelto: 500 / 1000 piezas en bolsa
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Capacidad	Puntas	UE
52 200 27	0,1 - 20 µl	incoloro nano-cap™/20	2 x 1000
52 200 14	0,5 - 20 µl	incoloro	10 x 1000
52 200 12	2 - 200 µl	amarillo	10 x 1000
52 200 13	50 - 1000 µl	azul	10 x 500
52 200 26	0,5 - 5 ml	incoloro	1 x 200
52 200 28	1 - 10 ml	incoloro	2 x 100

Puntas de pipeta PLASTIBRAND® Tip-Rack



- fabricadas de polipropileno de alta calidad, libre de DIHEMDA y oleamida
- para usar una sola vez
- autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- sin esterilizar
- paletizadas: 96 piezas en Tip-Racks
- con marca CE según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Capacidad	Puntas	Plataforma	UE
52 200 16	2 - 200 µl	incoloro	amarillo	10 x 96
52 200 18	5 - 300 µl	incoloro	verde	10 x 96

Puntas de pipeta PLASTIBRAND® Tip-Set

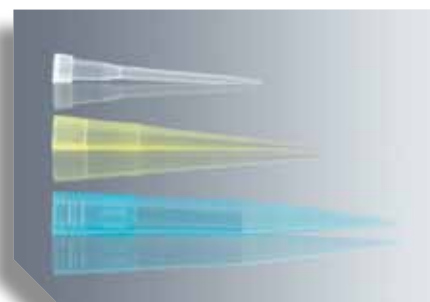


- fabricadas de polipropileno de alta calidad, libre de DIHEMDA y oleamida
- para usar una sola vez
- autoclavables a 121 °C (2 bar), según DIN EN 285
- sin esterilizar
- paletizadas: combinación de 4 plataformas equipadas (2 Tip-Racks) y 1 Tip-Box PC llena
- con marca según la directiva IVD 98/79 EC

Cat. N°	Capacidad	Puntas	Plataforma	UE
52 200 15	2 - 200 µl	incoloro	amarillo	5 x 96 + caja
52 200 17	5 - 300 µl	incoloro	verde	5 x 96 + caja

Puntas para pipetas

- fabricadas de polipropileno hidrófobo seleccionado, conforme al reglamento de la Unión Europea de químicos denominado REACH
- ajuste universal a pipetas mono y multicanales de fabricantes líderes
- para uso único
- no estériles
- con abertura precisa de punta
- precisión óptima en el ajuste por el cono largo reblandecido
- con contorno del borde modificado y cavidades de manejo ovaladas
- alta exactitud y reproducibilidad
- fácil eyección de puntas
- en bolsas de polietileno por 1000 piezas



Cat. N°	Capacidad	Color	Caja grande	UE
▶ 52 200 09	0,1 - 20 µl	cristal	10 x 1000	1000
▶ 52 200 00	5 - 100 µl	amarillo	25 x 1000	1000
▶ 52 200 01	101 - 1000 µl	azul	10 x 1000	1000

Recipientes de reacción

- fabricados de polipropileno
- resistentes a temperaturas y sustancias químicas
- con graduación
- con espacio para marcación
- con tapa colgante para el cierre perfecto
- membrana de la tapa puede ser perforada fácilmente
- fondo redondo dentro del recipiente para la formación optimizada de pellets
- autoclavables
- esterilizables por rayos gamma
- para uso único
- en bolsas de plástico por 1000 piezas

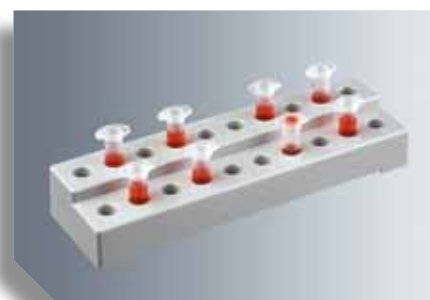


Cat. N°	Capacidad	Color	Caja grande	UE
▶ 52 205 01	1,5 ml	natural	8 x 1000	1000

Soportes para recipientes de reacción

- fabricados de plástico (ABS)
- para 20 recipientes de reacción 1,5 ml

Cat. N°	Caja grande
▶ 56 602 51	60



Acuarios, vidrio	138	Collares protectores		Frascos	
ADPI, tubos para centrifugar	73	para probetas graduadas	94	para almacenar, de polietileno	135
Agitadores propulsores,		Conos de sedimentación, según Imhoff	109	para buretas automáticas, Pellet	103
para R18, R50, R50D	167	Contadores manuales	159	para dispensadores, SUPERIOR	170
Agitadores, de láminas,		Coplin, cubetas para tinción,		para filtrar, de vidrio	122
para R18, R50, R50D	167	de vidrio y plástico	39	para orina, de plástico	78
Agitadores		Crisoles, de porcelana	142	para oxígeno, según Winkler	108
magnéticos	163	Cristalizadores, de vidrio	139	para pesar, de vidrio	154
orbitales	163	Cronómetros Hanhart		Frasquitos para patología,	
para placas V.D.R.L.	160	de adición AMIGO	158	Bijou, McCartney, Universal	47
para tubos de ensayo	77	sobremesa PRISMA 400	158	Fuchs-Rosenthal, cámaras de recuento	59
para usos diversos	160-161	STRATOS 2	158	Fuchs-Rosenthal, hemacitómetros	62
R18, R50, R50D	164-165	Cubetas de fusión	144	Ganchos sujetadores	166
Alcoholímetros Gay-Lussac	156	Cubetas para tinción,		Gay-Lussac, alcoholímetros	156
Anillos de plomo	118	con cestillo y asa	40	Gay-Lussac, picnómetros	107
Anillos para frascos ISO	124, 126	con soporte de acero	40	Gradillas, para portaobjetos	41
Asas de siembra, para mangos de Kolle	46	PVC gris, para puentas	41	Gradillas, para recipientes de reacción	181
Asas de siembra, poliestireno	46	según Coplin	39	Griffin, vasos de precipitados	113
Bang, microburetas	106	según Hausser/Gedigk	40	HandyStep®	177
Bijou, frasquitos para patología	47	según Hellendahl	38	HandyStep® electronic	178
BioNet, Biopsie, casetes de inclusión	49	según Schieffederdecker	39	Hausser/Gedigk, cubetas para tinción	40
Boerner, placas para tinción	39	Cubreobjetos, 0,4 mm, para cámaras		Hellendahl, cubetas para tinción	38
Boquillas de plástico		cuentaglobulos y hematímetros	19	Hemacitómetros, cubreobjetos 0,4 mm	19
para tubos de silicona	64	para cámaras Sedgewick Rafter	61	Hemacitómetros, varios	62
Bross, portaobjetos adhesivos	35	para cámaras Howard	60	Hemómetros según Sahli	65
Buechner, embudos, de porcelana	144	para cámaras McMaster	61	HistoBond®, HistoBond®+	31-32
Buechner, frascos para filtrar, de vidrio	122	para la microscopía, n° 1	14-15	láminas portaobjetos adhesivas	
Buerker, Buerker-Tuerk,		para la microscopía, n° 0, 1.5 y 2	17	Histofluid, medio de inclusión	20
cámaras de recuento	59	para la microscopía, n° 1, onzas	18	Howard, cámaras de recuento	60
Bunsen, embudos, de vidrio	118	para la microscopía, n° 1, siliconizados	15	Imhoff, conos de sedimentación	109
Bunsen, mecheros	155	para la microscopía, n° 1.5H precisión	16	Información	
Buretas automáticas, según Dr. Schilling	105	Cuenta-minutos, varios	159	sobre cámaras de recuento	52-58
Buretas automáticas, según Pellet	102-103	Daffert, buretas	105	sobre láminas portaobjetos	22-23
Buretas		Desecadores	123	sobre laminillas cubreobjetos	13
cepillos	104	Destilador de agua	161	sobre la volumetría	92
frascos	103	Digi-Timer	159	sobre porcelana	141
micro, según Bang	106	Discos para desecadores, de porcelana	123	ISO, frascos laboratorio, de vidrio	124
peras y pinzas	104	Dispensadores, para portaobjetos	41	Kolle, mangos	46
según Daffert	105	Dispensadores, para cinta Parafilm® M	150	Kuehne, pinzas para cubreobjetos	19
según Mohr	100-101	Dispensadores, SUPERIOR	171	Lab Marker, marcador para laboratorios	30
según Pellet	102-103	Drechsel, frascos lavadores de gases	108	Labocap, capuchones para tubos de ensayo	77
soportes	104	Drigalski, espátulas	46	Láminas portaobjetos,	
Cabezas para frascos Drechsel	108	Durham, tubos de ensayo	74	adhesivas, HistoBond® y HistoBond®+	31-32
Cajas de depósito, para portaobjetos	44	Embudos		adhesivas, según Bross	35
Cajas Petri, de vidrio y plástico	45	Buechner, de porcelana	144	cajas de depósito	44
Cámaras de recuento (cuentaglobulos)	58-59	Bunsen, de vidrio	118	con anillos impresos	27
con profundidad especial (Petroff)	60	de separación, Squibb y cónico	120-121	con campos de reacción	36
con V-slash	58	de vidrio y polipropileno	119	con cavidades	27
Howard	60	End-to-end micropipetas	69	con esquinas achaflanadas	25
McMaster	61	Envases de transporte para portaobjetos	42	dispensadores	41
Sedgewick Rafter	61	Envases para algodón	138	embalaje especial	26
Capilares, para punto de fusión	70	Erlenmeyer, matraces	114-115	envases de transporte	42
Capilares, tubos microhematocrito	71	Espátulas Drigalski	46	estandar	24
Cápsulas de aluminio, Labocap	77	Estuches de preparación		estuches de preparación	43
Cápsulas de evaporación, de vidrio	140	para portaobjetos	43	gradillas	41
Cápsulas de evaporación, de porcelana	141	Filtros circulares	148-149	para grupo sanguíneo	37
Capuchones		Filtros doblados	148	tamaño especial	27
para lamparillas de alcohol	156	Frascos		UniMark®	28
para tubos de ensayo, LABOCAP	77	Buechner, para filtrar, de vidrio	122	Laminillas cubreobjetos	
Carteras 'MUNICH'	43	con rosca	128-129	n° 1.5H, precisión	16
Cartones de transporte para recipientes	47	cuadrados, de vidrio	127	espesor 0,4 mm	19
Casetes de inclusión	48-49	cuello ancho GLS 80	127	n° 0 y 1,5 y 2	17
Cellcounter	62	cuentagotas, de vidrio	132-134	n° 1	14-15
Cepillos		de decantación, de vidrio	135	n° 1, en onzas	18
para buretas	104	graduados, ISO, laboratorio	124-125	para hemacitómetros	19
para frascos	125	hombros cónicos, PP	131	ventosas para	18
para pipetas	90	hombros cónicos, de vidrio	136	Lamparillas para alcohol	156
para probetas	94	hombros redondos, de vidrio	137	Lancetas de sangre y de seguridad	68
para tubos de ensayo	76	lavadores de gas según Drechsel	108	Lápices diamante	30
para vasos	113	lavadores de seguridad, PE	130	LCP Sandwich set	34
Cinta universal Parafilm® M	151	lavadores, polietileno (pisetas)	130	Macro pipeteadores	90

Malassez, cámaras de recuento	59	Pipeteas volumétricas	84-85	Tubos	
Malassez-Potain, pipetas mezcla-sangre	63	Pipeteadores, macro	90	de comparación	65
Mangos de Kolle	46	Pipeteadores, micro, para micropipetas	69	de ensayo	74
Manos, de porcelana	143	Pipeteadores, para pipetas, de plástico	90	de ensayo, agitadores	77
Marcadores, Lab Marker	30	Pisetas, de polietileno	130	de ensayo, cepillos	76
Matraces		Placas		de ensayo, con tapa rosca	75
aforados, de polipropileno	98	de cera	71	de ensayo, Durham	74
aforados, de vidrio	96-97	para microfloculación, V.D.R.L.	38	de ensayo, pinzas	76
aforados, para análisis de azúcar	98	para tinción, con cavidades	37	de ensayo, soportes	76
con fondo plano, de vidrio	117	para tinción, de vidrio prensado	38	de silicona para pipetas mezcla-sangre	64
con fondo redondo, de vidrio	116	para tinción, según Boerner	38	para centrifugar	73
Erlenmeyer, de vidrio y polipropileno	114-115	Porta-mechas para lamparillas de alcohol	156	para hematocrito según Wintrobe	67
Máxima-Mínima, termómetros	156	Portaobjetos véase: Láminas portaobjetos		para muestras de heces	79
McCartney, frasquitos para patología	47	Probetas		UniMark®, láminas portaobjetos	28
McMaster, cámaras de recuento	61	con tapón, de vidrio	95	Universal	
Mechas para lamparillas para alcohol	156	graduadas, de polipropileno	93	casetes de inclusión	49
Mecheros, según Bunsen y Teclu	155	graduadas, de vidrio	92, 94	cinta Parafilm® M	151
Medio de inclusión, Histofluid	20	para ureómetros	78	cuenta-minutos	159
Micro pipeteadores	69	según Nessler	95	frasquitos para patología	47
Microburetas, según Bang	106	Puentes para tinción, plexiglás	41	Ureómetros, Vogel, Squibb	78
Microfloculación, placas	38	Puntas PD, PLASTIBRAND®	176	V.D.R.L. placas para microfloculación	38
Micropipetas, con marca circular	69	Puntas para pipetas, PLASTIBRAND®	180	Varillas agitadoras, de vidrio	152
Micropipetas, 'end-to-end'	69	Puntas para pipetas, varias	181	Varillas agitadoras, magnéticas	162
Mohr, buretas	100-101	Recipientes de reacción	181	Varillas agitadoras, para tubos capilares	72
Morteros, de vidrio y porcelana	140	Recipientes de transporte, patología	47	Vasos	
Munich, carteras de cartón		Rejillas de alambre	155	con asa, de polipropileno	113
para portaobjetos	43	Retículos, varios	52-56	de orina	79
Nageotte, cámaras de recuento	59	Sahli, hemómetros	65	precipitados	
Navecillas de combustión, de porcelana	144	Sahli, pipetas para hemoglobina	64	para medicina, de vidrio y plástico	145
Nessler, probetas, de vidrio	95	Schiefferdecker, cubetas para tinción	39	Ventosas para laminillas cubreobjetos	18
Neubauer, cámaras de recuento	59	Schilling Dr., buretas automáticas	105	Vidrios de reloj	153
Neubauer-mejorada, cámaras de recuento	59	Sedgewick Rafter, cámaras de recuento	61	Vidrios para observación	153
Neubauer-mejorada, hemacitómetro	62	Soportes		Vogel, ureómetros	78
Neubauer-mejorada, retículo	52	de mesa para Transferpette®	172	Westergren, pipetas para sedimentación	67
Paletas recogedoras, de polipropileno	154	de mesa para Transferpette® S	174	Westergren, soportes para sedimentación	67
Papeles protectores		escurridores de poliestireno	145	Winkler, frascos para oxígeno	108
de superficies LabSorb	150	para agitadores	166	Wintrobe, tubos para hematocrito	67
Papeles filtro, para análisis cuantitativo	149	para buretas	104		
Papeles filtro, para uso general	148	para conos Imhoff, de madera	109		
Parafilm® M, cinta universal	151	para láminas portaobjetos	41		
Pasteur, pipetas de vidrio y polietileno	66	para pipetas, de polipropileno	90		
Patología, frasquitos	47	para recipientes de reacción	181		
Patología, recipientes de transporte		para sedimentación de sangre, Westergren	67		
y cartones	47	para tubos de ensayo	76		
Pellet, buretas automáticas	102-103	Squibb, embudos de separación	121		
Peras, para buretas	104	Squibb, ureómetros	78		
Peras, para pipetas	89	Tablas para preparados	43		
Perlas, de vidrio	152	Tapas			
Pesafiltros, de vidrio	154	para crisoles, porcelana	142		
Petri, cajas, de vidrio y de poliestireno	45	roscadas, para frascos ISO	124		
Petroff, cámaras de recuento	60	roscadas, plástico negro	128		
Picnómetros, según Gay-Lussac	107	roscadas, polietileno	129		
Pies para microburetas según Bang	106	Tapones con esmerilado normalizado	99		
Pinzas		Tapones para tubos capilares	72		
para buretas	104	Teclu, mecheros	155		
para crisoles	140	Termómetros, de bolsillo	157		
para cubreobjetos	19	Termómetros, Máxima-Mínima	156		
para esmerilados normalizados, POM	103	Termómetros, químicos	157		
para matraces	118	Tetinas			
para tubos de ensayo, de madera	76	de caucho natural, para pipetas Pasteur	66		
para vasos precipitados	112	de goma, para pipetas	89		
Pipetas		de goma, para pipetas cuentagotas	65		
cuentagotas	65	Thoma, pipetas mezcla-sangre	63		
graduadas, clase B y AS	87	Thoma, Thoma nuevo, cámaras de recuento	59		
graduadas, para uso único	88	Transferpette® monocal y multicanal	172-173		
graduadas, para vaciar por soplado	88	Transferpette® S y -S/8 -S/12	174-175		
graduadas, polipropileno	89	Trípodes	155		
mezcla-sangre, Malassez-Potain, Thoma	63	Trompas de vacío por agua	122		
para hemoglobina, según Sahli	64	Tubos capilares microhematocrito	71		
para sedimentación, Westergren	67	Tubos capilares para el punto de fusión	70		
Pastuer	66	Tubos para gas de sangre	72		

01 xxx xx	14-18	36 206 06 - 36 207 10	170	56 101 xx	90
03 330 01 - 03 350 01	60-61	36 235 xx	122	56 103 00	145
03 360 00	61	36 520 04 - 36 531 09	137	56 200 xx	44
03 500 00 - 03 620 00	19	36 550 xx - 36 561 xx	128	56 300 04	41
06 100 10 - 06 304 30	59-62	36 592 xx - 36 652 xx	127, 132	56 500 00	38
06 400 10 - 06 408 31	59	37 003 18 - 37 378 62	74, 75	56 600 40	41
06 420 10 - 06 421 10	60	39 000 22 - 39 495 11	73	56 602 51	181
06 500 xx	58	40 100 xx	65	56 800 05 - 56 800 07	41
07 030 01 - 07 045 07	28	41 100 xx - 41 101 xx	112	57 000 xx - 57 004 xx	162
08 000 00 - 08 104 51	31-32	41 102 xx - 41 103 xx	114	58 110 xx	115
08 900 03	34	41 104 xx - 41 107 xx	116, 117	58 151 xx	94
09 000 00 - 09 061 00	35	41 218 xx	114	58 275 00	90
10 000 00 - 10 002 00	24	42 000 00 - 42 000 01	38	58 310 xx	154
10 000 04 - 10 002 04	26	42 000 02 - 42 000 03	39	58 330 xx	64
10 002 04	26	42 000 04 - 42 00 13	40	58 365 xx	103
10 004 12 - 10 006 12	24	42 009 03 - 42 010 03	156	58 389 00	150
10 004 14 - 10 006 14	26	42 012 xx	140	58 410 xx	90
10 008 12 - 10 009 12	25	42 014 xx - 42 016 xx	123	58 680 xx	119
10 010 02 - 10 016 12	25	42 041 xx - 42 051 xx	138	58 770 00	122
10 050 00 - 10 052 00	24	42 052 00	145	59 000 xx	89
10 054 12 - 10 056 12	24	42 103 xx	140	59 010 00	104
10 100 00 - 10 102 00	24	42 104 xx - 42 105 xx	139	59 020 xx	65, 66
10 104 12 - 10 106 12	24	42 711 xx	156	59 030 xx	64
10 154 12 - 10 156 12	24	43 103 02 - 43 106 13	115	59 230 01	18
10 304 18 - 10 306 18	26	43 115 03 - 43 126 13	116, 117	60 xxx xx	43, 44
11 000 20 - 11 004 20	27	44 xxx xx	120, 121	61 203 00	30
12 151 xx - 12 2xx x2	36	45 xxx xx	154	61 306 03	30
13 200 00 - 13 202 02	27	48 002 xx	108	62 050 xx	90, 94
14 055 00 - 14 232 13	37	48 200 xx	99, 115	62 100 29	104
16 131 00	27	48 203 03 - 48 205 03	108	62 280 xx	76
17 040 10 - 17 250 10	153	49 010 xx - 49 040 xx	152	62 430 xx	113, 125
18 000 00 - 18 000 02	38	51 077 xx	176	63 110 xx - 63 901 xx	158, 159
18 000 03	37	51 135 xx	172	65 300 10	109
18 000 08 - 18 000 10	153	51 136 xx	174	65 641 20 - 65 690 10	76
18 000 24	46	51 137 xx	173	66 020 xx - 66 022 xx	77
19 xxx xx	87,88	51 138 00	177	66 049 00	154
20 xxx xx	84, 85	51 139 xx	178	66 060 01	112
21 xxx xx - 21 261 xx	92, 93	51 140 xx - 51 141 xx	175	66 071 xx	118
21 8xx xx - 22 xxx xx	94, 95	51 211 xx	172	66 090 xx	155
23 220 xx - 23 333 xx	96, 97, 98	51 212 xx	174	66 100 xx	104
24 020 xx - 24 320 xx	100, 101	52 001 02	75	66 110 00	40
25 020 01 - 25 231 31	102, 103	52 007 xx	45	66 131 xx - 66 152 xx	155
26 004 xx - 26 010 xx	105	52 028 xx	88	66 180 xx -	40
26 300 xx - 26 510 xx	105, 106	52 030 xx	46	66 220 00	106
27 020 00 - 27 260 00	107	52 108 xx	66	66 240 00	46
28 000 00 - 28 000 03	109	52 114 xx	79	66 260 02	118
28 000 11 - 28 000 15	95	52 200 00 - 52 205 01	180, 181	66 280 00	166
29 000 00 - 29 010 02	71	52 214 01 - 52 216 03	79	66 300 00	46
29 101 09 - 29 402 xx	69, 70	52 217 00	145	66 330 02	19
29 513 00 - 29 513 05	72	52 232 xx	47	66 413 xx	167
29 604 08	69	52 525 xx - 52 531 xx	48, 49	66 474 00 - 66 476 01	104, 166
29 604 09 - 29 604 15	71, 72	53 250 xx - 53 260 xx	171	66 506 xx	140
30 010 17 - 31 044 65	156, 157	54 013 xx	129, 130, 131	67 166 03 - 67 168 09	148
32 020 00 - 32 090 00	63	54 021 xx	99	67 230 02	150
32 310 00	67	54 022 xx - 54 025 xx	129, 130	67 588 12 - 67 593 16	148, 149
32 330 xx - 32 340 xx	66	54 028 xx	131	68 304 xx - 68 306 xx	141
32 380 58 - 32 420 62	67	54 033 xx	129	68 305 xx	144
32 430 00 - 32 460 35	64, 65	54 119 xx	135	68 315 xx	144
32 640 00 - 32 650 00	63	54 156 xx - 54 160 xx	131	68 330 xx	123
32 660 35	64	54 161 09	78	68 350 xx - 68 360 xx	143
32 670 62 - 32 680 62	67	54 201 xx - 54 447 xx	124, 126	68 368 01	144
33 000 xx	78	54 574 xx	128	68 370 xx - 68 380 70	142
34 003 00 - 34 016 00	45	54 599 xx	132, 133	69 000 02	20
35 000 30 - 35 111 00	118, 119	55 001 xx	93	71 000 xx	159
36 020 xx - 36 051 xx	136	55 006 xx	98	71 100 02 - 71 400 03	62
36 063 xx - 36 072 xx	125, 126	55 011 xx - 55 017 xx	113	72 040 07	77
36 075 xx - 36 076 xx	124	55 020 xx	89	72 040 xx - 72 141 xx	160, 161, 163
36 100 04 - 36 111 06	134	55 021 xx	85	72 240 02	161
36 120 00 - 36 150 02	47	56 000 03	39	72 042 xx - 72 142 xx	77, 164, 165
36 165 xx	135	56 000 65 - 56 100 67	42	73 002 00 - 73 007 xx	68
36 180 xx	108	56 101 xx	76	74 xxx xx	151
36 190 09 - 36 191 09	103	56 100 22	44	79 110 13	47

Conditions of Sale of Paul Marienfeld GmbH & Co. KG

1. General, colliding conditions, collateral agreements in writing

- 1.1 These Conditions of Sale are applicable to all our deliveries of goods or services.
- 1.2 In case of discrepancy between the English text and the German text the latter shall prevail.
- 1.3 We repudiate other conditions of the buyer without explicit objection.
- 1.4 All other agreements differing from these conditions become valid only after they were confirmed in writing.
- 1.5 For delivery within 5 working days or order values up to 500 €, we reserve the right to ship and invoice immediately without separate order confirmation.

2. Place of performance, court of jurisdiction, governing law chosen

- 2.1 Place of performance for deliveries and payments is our plant in Lauda-Königshofen.
- 2.2 Court of jurisdiction for all litigations is Tauberbischofsheim. However, we also reserve the right to take legal proceedings against the buyer at his place of domicile.
- 2.3 The formation, interpretation and operation of this contract will be subject to German Law, exclusive of the United Nations International Law of the 11th of April 1980 about contracts for international sale of goods.

3. Offers

- 3.1 Our offers are without engagement.
- 3.2 We reserve the right to make technical alterations to the offered products.

4. Risk, Conditions of delivery

- 4.1 After the goods have left our company the risk of damage passes on to the buyer. In case the goods are to be collected by the buyer at our premises the risks pass on to the buyer after we advised the buyer that the goods are ready for collection.
- 4.2 Deliveries will be effected ex factory. Freight, packing and insurance will be borne by the buyer unless we agreed differently in writing.
- 4.3 Partial deliveries are permissible if they are not expressly forbidden.

5. Deliveries of excess and shortage quantities

- 5.1 Deliveries of excess and shortage quantities of $\pm 15\%$ (for special production $\pm 25\%$) of the ordered quantity are permissible and have to be accepted by the buyer. The buyer has to pay for the actually delivered quantity.

6. Taking back packing material

- 6.1 We take back returned packing material in accordance with the effective rules.
- 6.2 The buyer bears all cost for returning and disposal of packing material.

7. Non-acceptance

- 7.1 If the buyer fails to accept the delivery or collect of the goods within 3 days of notice in writing that the goods are ready for delivery the buyer shall be liable for all storage cost and other charges. We are entitled without prejudice to our other rights to resell or otherwise dispose of the goods.
- 7.2 We are entitled to claim damages of at least 25% of the value of the invoice unless we prove a higher damage.

8. Orders on call

- 8.1 The buyer has to call off and accept deliveries in approximately equal quantities the latest within 6 months after the date of order confirmation unless otherwise agreed in writing.

9. Delivery dates

- 9.1 Delivery times quoted are approximate only and begin after all technical details are cleared and agreed payments are received on our account.
- 9.2 We have met the date of delivery as soon as the goods have left our premises or the buyer has been notified that goods are ready for dispatch.

- 9.3 Operating troubles and incidents of force majeure prolong our delivery time accordingly or discharge us from our engagement in case they prevent us from executing an order.

- 9.4 Our default in delivery shall not exist unless the Customer has provided us with a warning and an indicated reasonable additional period of time has lapsed.

- 9.5 We assume the liability for damages caused by default only in case of our purpose or gross negligence. Any liability is limited to the net value of the goods.

10. Custom-made products

- 10.1 Custom-made products which are produced according to the buyer's instructions, drawings or samples which were approved by the buyer cannot be returned to us. All products packed in boxes with non-standard printing or with other than our logo are considered to be custom-made products.
- 10.2 The buyer shall accept surplus or shortage quantities of $\pm 25\%$ of the ordered quantity. The buyer has to pay for the actually delivered quantity.

11. Tools

- 11.1 Tools, moulds or other equipment remains our property even if the buyer has paid for their cost wholly or in part.

12. Copyright protection

- 12.1 The buyer shall be liable that products manufactured according to its instructions do not infringe any protective rights of any third party.
- 12.2 All damages caused by infringements shall be born by the buyer.

13. Minimum order value and minimum quantities

- 13.1 The minimum order value is 50.- Euro.
- 13.2 For order values less than 200.- Euro we charge an additional fee of 25.- Euro.
- 13.3 Delivery is generally made in packing units according to the valid price-list. Normally, this unit is the minimum order quantity also.
- 13.4 We invoice the prices valid on the date of dispatch.

14. Terms of payment

- 14.1 Our invoices are due in Euro and without any deduction or charges at our account on the date specified in the invoice. Decisive is the date on which the payments are received on our account.

15. Default of payment

- 15.1 If the buyer fails to make any payment on due date, then all his outstanding debts become due immediately and we are entitled to cancel the contract or suspend any further deliveries to the buyer. That applies also for the buyer's checks or drafts which cannot be cashed or in case of the buyer's insolvency.
- 15.2 We have the right to charge the buyer interest on the amount unpaid. Interest will be charged at a rate of 5% per annum above the respective reference interest rate of the European Central Bank. We reserve the right to demand compensation of further cost caused by the buyer in connection with the contract.

16. Return of goods

- 16.1 The buyer has to ask our assent before returning any goods.
- 16.2 If we agree to the return of faultless goods the buyer has to pay a handling charge of 15% of the value of the goods (minimum 10 €) as compensation for the handling of the returned goods.

17. Price changes

- 17.1 We reserve the right to adjust our prices in case of unforeseen increases in cost caused by increased cost of material, energy or duties.

18. Reservation of proprietary rights

- 18.1 (Reservation of proprietary rights) The delivered products shall remain our property and title shall be withheld until all products have been fully and unconditionally paid for.

- 18.2 (Prolonged reservation) The buyer may neither consume products delivered conditionally nor combine them with other items to which third parties have rights. The buyer may process or resell the products in the normal course of business only if claims arising from the resale have not been assigned, pledged, attached or otherwise encumbered or are liable to be offset against counterclaims. The buyer shall assign to us in advance, any accounts receivable arising from the sale of products delivered conditionally and of newly constituted products to the amount of the invoice for the products delivered conditionally.

- 18.3 The buyer may have the accounts receivable for products delivered conditionally or under joint ownership as per clauses 18.1 and 18.2 sold or factored only if the Factor is aware of the advance assignment of claims to us and if the Factor transfers payments received directly to us. Pledges or transferences of products or claims assigned to us or to which we retain the title are not allowed. The buyer is required to immediately inform us of any access, confiscation or any other disposition of a third party with regard to products delivered.

- 18.4 We shall be entitled, at any time after a default of payment has been made by the buyer on any payment by the due date, to require the buyer by written notice to place at our disposal any goods to which title has been reserved by us under these conditions any to pay over to us any proceeds of sale in respect of goods which have been sold by the agent for us. Any action so taken by us shall not prejudice our rights either with respect to the goods concerned or any other goods or with respect to our action for the price.

- 18.5 In the case of sales in countries where the right of ownership does not have the same effect as in German law, the goods remain property until all contractual obligations of the sale have been fulfilled, and all payments have been made.

- 18.6 If the right of ownership does not have the same effect as in German law but the reservation of other rights over the goods is permissible, then we have the authority to exercise these rights. The buyer must be prepared to co-operate with any measures we take for the protection of our right of ownership, or the equivalent right to the goods.

19. Warranty

- 19.1 The entire liability of the seller under or in connection with the contract shall not exceed the price of the goods or services.
- 19.2 The buyer's right to warranty for consumables presupposes that the goods have been used, stored and transported duly. In case the buyer does not comply with these duties about handling the goods any warranty expires.
- 19.3 The warranty for consumables ends on the sell-by date given or the latest 12 months after the date of the invoice.
- 19.4 Any claim has to be made in writing detailing exactly the claimed fault.
- 19.5 No warranty is given that the goods are suitable for any particular or special purpose or for use in connection with any equipment unless expressly confirmed by us in writing.

Lauda-Koenigshofen, Germany July 2010



Partners for life



Paul Marienfeld GmbH & Co. KG
Am Woellerspfad 4
97922 Lauda-Koenigshofen
Alemania

Teléfono: +49 (0) 9343 6272 - 0
Fax: +49 (0) 9343 6272 - 25

info@marienfeld-superior.com
www.marienfeld-superior.com