



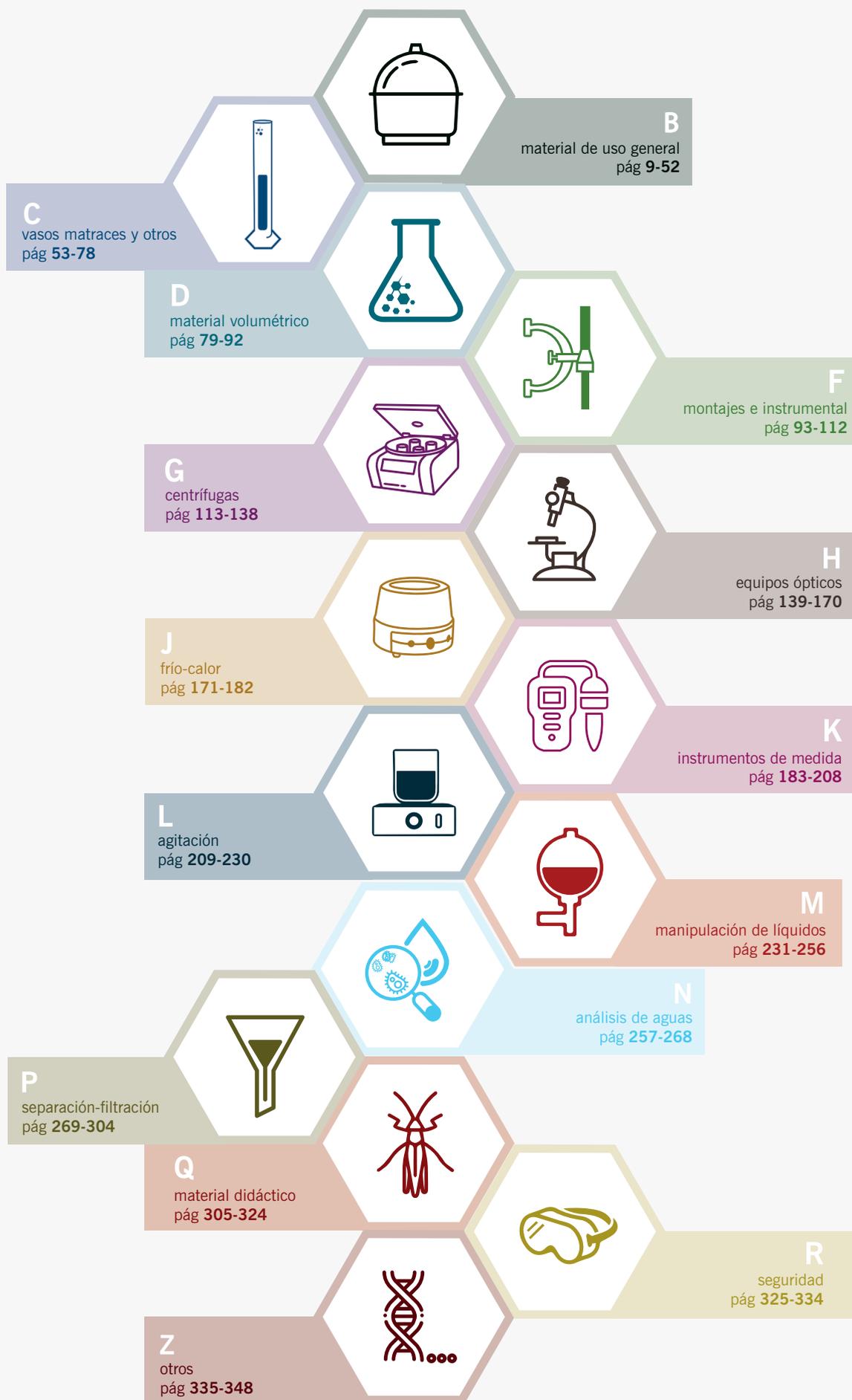
catálogo general

AUXILAB **2024**

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

ÍNDICE DE CONTENIDO





AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

-  www.auxilab.es
-  info@auxilab.com
-  +34 948 310 513
-  www.facebook.com/Auxilab/
-  www.linkedin.com/company/auxilab/
-  www.youtube.com/@auxilab5105

LA EMPRESA

Desde su creación en 1976, Auxilab se dedica a la producción y distribución de material de laboratorio. La calidad otorgada a sus productos, la inversión en I+D, el equipo humano altamente cualificado y sus competitivos precios le han convertido en un referente dentro del sector.

- Cobertura internacional en más de 70 países.
- Marcas propias como Nahita, Nahita-BLue, Zuzi, Digipette, ENDOflassware, ENDOflassware, ENDOfproteclab, RSLAB y Ura Technic.
- Marcas representadas como Socorex, Chemetrics, Hydrolab, Kartell, Jipo, Simax, Glassco, Saint-Gobain, Plum, Univet y Emag.

- Instalaciones de 6.500 m² en Beriáin (Navarra).
- Podemos ofrecerle un amplia gama de soluciones para laboratorios sanitarios, agroalimentarios, medio ambientales, químico-farmacéuticos y educativos.
- Certificación ISO 9001 por AENOR (desde 1999).
- Identificación de productos con código de barras GTIN-13 (antes conocido como EAN13).
- Empresa adherida a Ecoasimelec para la correcta recogida y tratamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEES).

MISIÓN

Oferta de la mejor calidad / precio

Dotar a los distribuidores de la mejor relación calidad/precio en todos los productos con unos reducidos plazos de entrega.

Máxima satisfacción del cliente

Conseguir la máxima satisfacción del cliente y, por ello, ofrecemos un excelente servicio técnico y postventa.

Oferta de amplia cartera de productos

Ofrecer a los clientes una amplia cartera de productos, de calidad y a un precio muy competitivo.

Garantía

La distribución de los artículos se realiza exclusivamente a través de distribuidores autorizados, lo que garantiza mayor proximidad, servicio y garantía.

¿POR QUÉ ELEGIRNOS?



Precio

Magnífica relación calidad-precio, con la que conseguimos la mayor rentabilidad para nuestros clientes.



Servicio

Entrega inmediata. Los pedidos salen de nuestros almacenes en 24/48 horas.



Stock

Gran cantidad de productos en stock con un reducido volumen de rotura



Logística

Gran calidad en el servicio al cliente, transporte, gestión de inventarios, procesamiento de pedidos.



Servicio de postventa

Servicio técnico y cualificado departamento que gestiona todas las necesidades de nuestros clientes.

A VUESTRO SERVICIO

El objetivo principal de Auxilab es ofrecer un excelente servicio al cliente. Por ello, apostamos firmemente por aportar a los clientes un valor añadido en todas sus compras.



Asesoramiento

Ofrecemos un asesoramiento completo y personalizado durante todo el proceso de venta. Recomendamos las mejores opciones de compra y los productos más interesantes en función de las necesidades particulares de cada cliente. Organizamos sesiones formativas para nuestros distribuidores, profundizando en nuestra gama de productos y mostrando las últimas novedades.



Asistencia técnica post-venta

Nuestro cualificado departamento de asistencia técnica y servicio post-venta garantiza una rápida respuesta y asistencia en todos los países en los que operamos. Actuamos con prontitud y eficacia, anteponiendo las necesidades del cliente a todos los demás factores.

CONDICIONES DE VENTA

01 | Consideraciones previas

AUXILAB S.L. (en adelante AUXILAB) está inscrita en el Registro Mercantil de Navarra, Tomo 362, folio 240, Hoja NA-1523, inscripción 1ª, CIF B31072218 y tiene su domicilio social en Polígono Morea Norte Calle D Nave 6, 31191 Beriain (Navarra).

Los suministros realizados por AUXILAB están regulados por las condiciones generales que aquí se expresan y que prevalecen sobre cualesquiera otras que pudieran figurar en otro documento del CLIENTE, salvo aceptación expresa y por escrito por parte de AUXILAB.

02 | Ámbito de aplicación

AUXILAB suministra sus productos exclusivamente a personas físicas o jurídicas que actúan en el ámbito de una actividad empresarial o profesional (en adelante el CLIENTE), por lo que queda fuera del ámbito de aplicación de las normativas referentes a Consumidores y Usuarios.

Estas Condiciones Generales de Venta son válidas exclusivamente para las ventas de AUXILAB en el mercado español. Si desea consultar las condiciones para otros mercados póngase en contacto con nosotros.

03 | Nulidad parcial

Cualquier modificación o anulación acordada por las partes o forzada por motivos legales sobre alguna de las presentes estipulaciones, no supondrá la nulidad de las demás, que permanecerán vigentes.

04 | Responsabilidad por el uso

El CLIENTE es el único responsable de la elección del producto, así como del uso o función a que el mismo se destina. AUXILAB no se hace responsable ni garantiza que el producto sea el adecuado para las aplicaciones técnicas pretendidas por el CLIENTE, ni para alcanzar, en todo o en parte, los objetivos previstos por éste al efectuar su compra. Cualquier recomendación de uso realizada por el personal de AUXILAB se hace de buena fe y de acuerdo con nuestros conocimientos sin que suponga una declaración explícita o implícita de idoneidad del producto para el uso determinado por el CLIENTE.

Todos los productos que suministramos están exclusivamente diseñados para ser utilizados en laboratorio por personal debidamente cualificado siendo los usuarios los únicos responsables de su manejo y del diseño de los experimentos que con ellos realicen.

Asimismo, es responsabilidad del CLIENTE cumplir con la normativa legal aplicable y muy especialmente con las disposiciones relativas a seguridad laboral, higiene y prevención de accidentes.

En el caso particular de los equipos, el CLIENTE es el único responsable de su mantenimiento, calibración periódica y/o verificación, y de conocer las posibles normativas a las que estén sujetos los mismos.

Los CLIENTES han de ser particularmente precavidos si, bajo su exclusiva responsabilidad, ponen a disposición de menores los equipos y productos suministrados por AUXILAB, incluso en el ámbito de un laboratorio escolar.

05 | Descripción de los productos

Las fotografías e ilustraciones mostradas en los catálogos, folletos, fichas técnicas o sitios web de AUXILAB son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Asimismo, los pesos, tamaños y dimensio-

nes indicados son valores aproximados y no pueden considerarse contractuales.

Las especificaciones de los productos recogidas en los catálogos y fichas técnicas indican cuando éstos cumplen una normativa o especificación especial (por ejemplo “apto para uso alimentario”, etc...) no pudiendo garantizar que cumplan cualquier otra normativa no indicada expresamente.

06 | Precios y pedido mínimo

Los precios indicados en nuestros catálogos, sitios web, tarifas y ofertas, son en Euros (EUR), no incluyen IVA/IGIC y en general son válidos durante todo el año en curso o hasta la fecha expresamente indicada en el catálogo o en la oferta. Cualquier mención que se haga de precio unitario es meramente informativa.

Sin embargo, nos reservamos el derecho a modificar cualquier precio sin previo aviso en caso de variaciones significativas del precio de coste, de variaciones superiores al 3% en la cotización del EUR frente al dólar americano (USD) o en caso de detectar algún error.

Los precios incluyen el embalaje estándar que AUXILAB considere adecuado para el transporte de las mercancías por carretera. En caso de requerirse un embalaje no estándar, el precio será determinado en cada caso e irá a cargo del CLIENTE. Este caso es aplicable, por ejemplo, para el transporte de tubos de vidrio, donde AUXILAB ha de utilizar un embalaje especial para proteger el producto, con un coste que le confirmará nuestro Departamento de ventas.

Todos los pedidos son bienvenidos: no existe pedido mínimo.

Para pedidos menores a 100 EUR netos (IVA no incluido), se cargará en la factura un coste adicional de 10 EUR en concepto de gastos de gestión.

Los precios no incluyen gastos de instalación, puesta en marcha o formación, excepto si se indica expresamente en nuestras ofertas.

07 | Pedidos y plazos de entrega

Un pedido solo se considerará aceptado cuando AUXILAB remita por escrito al CLIENTE la “Confirmación de pedido”, que incluye una estimación de los plazos de entrega para cada referencia. El CLIENTE tiene un plazo máximo de 24 horas para informar de cualquier diferencia, error u omisión de su pedido que detecte.

Si cualquier causa hiciera finalmente imposible la entrega de una mercancía o servicio, AUXILAB se reserva el derecho a cancelar el pedido pendiente y quedar liberado de la obligación de entrega de la mercancía, no pudiendo exigir el CLIENTE reclamación alguna por daños y perjuicios. Cuando sea posible, AUXILAB tratará de ofrecer en estos casos una alternativa al CLIENTE de productos con una funcionalidad similar.

En función de las fechas de entrega previstas, podrán realizarse entregas parciales. Si no desea envíos parciales de la mercancía indíquelo expresamente al realizar el pedido.

08 | Envíos

Todos los pedidos superiores a 300€, netos IVA no incluido, tendrán los portes pagados, empleando los medios de transporte elegidos por AUXILAB, hasta la dirección de entrega indicada por el CLIENTE dentro de la España peninsular o las Islas Baleares. Solo se acepta un lugar de entrega por pedido.

Para pedidos inferiores a 300€ netos se cargarán en factura 15€ de portes. En el caso de entregas parciales, estos gastos se aplicarán una sola vez, independientemente del número de envíos que se realicen.

Por motivos de seguridad en nuestro almacén, solo se emplearán los medios de transporte elegidos por AUXILAB, salvo pacto expreso con el Departamento Comercial.

Los envíos estarán sometidos a las condiciones del servicio fijadas por la empresa de transporte utilizada. Como norma general, estas empresas consideran entregadas las mercancías en la planta baja o entrada del CLIENTE y por lo tanto el servicio contratado por AUXILAB termina en ese punto.

Cualquier suplemento al servicio estándar causado por particularidades del CLIENTE (por ejemplo: ausencia del domicilio en el momento de la entrega, complicaciones en la descarga por no disponer de los medios adecuados...) serán por cuenta de este.

09 | Incidencias en el envío

Si al recibir los bultos del transportista se aprecian daños externos o existen discrepancias entre el número de bultos que aparecen en el albarán y los que efectivamente se entregan, el CLIENTE deberá aceptar la mercancía dejando constancia escrita de tales circunstancias en el albarán del transportista y mantener los posibles productos dañados a disposición de AUXILAB o del transportista.

El CLIENTE dispone de 24 horas desde la recepción de la mercancía para comunicar a AUXILAB dichas incidencias o cualquier otra que aparezca al inspeccionar el material recibido. AUXILAB analizará la incidencia y actuará en consecuencia para subsanarla. AUXILAB se reserva, sin embargo, el derecho a no reponer el material cuando las circunstancias o los precedentes le lleven a determinar, a su solo criterio, que el CLIENTE actúa de mala fe en su reclamación.

Cuando en el curso de la tramitación de una incidencia en el transporte se viera que por alguna circunstancia no es posible reponer el mismo producto que se adquirió originalmente, AUXILAB podrá ofrecer un producto de especificaciones similares o superiores o, si el CLIENTE rechaza la alternativa, abonarle el importe facturado y cancelar la compra.

10 | Devoluciones

Las devoluciones se aceptarán previa autorización de AUXILAB. Deben comunicar ésta por escrito a su interlocutor habitual, indicando de forma clara la referencia, cantidad, fecha de compra, nº de albarán o factura. Una vez recibida su solicitud se les enviará un número de devolución (RMA) y etiqueta que deberán hacer constar en el exterior del embalaje. En cualquier caso, las devoluciones deben efectuarse dentro de los 15 días desde la fecha de entrega, con el material en perfectas condiciones, precintado y con el embalaje original.

El envío deberá hacerse siempre a portes pagados, salvo no conformidad y/o error en el envío por nuestra parte, a nuestras instalaciones situadas en: Polígono Industrial Morea Norte D Nº6 31 191 Beriain (Navarra).

El importe por abonar queda supeditado al resultado de la inspección. Los gastos originados por la inspección y manipulación se descontarán de dicho importe. Las mercancías devueltas sin autorización no serán aceptadas y se devolverán por cuenta y riesgo del cliente.

11 | Pagos

Los nuevos CLIENTES han de abonar el primer pedido por anticipado. Para sucesivos pedidos nuestra forma de pago es por domiciliación bancaria a 30 días, exceptuando los CLIENTES de reducida facturación.

AUXILAB se reserva el derecho a exigir el pago total o parcial por adelantado en caso de compras especiales como fabricaciones a medida, cantidades inusuales, etc.

Salvo acuerdo expreso, la facturación será semanal. En ningún caso podrá alegarse la entrega incompleta de un pedido para retrasar el pago a su vencimiento de una factura correspondiente a productos efectivamente entregados.

Si el CLIENTE incurre en retraso una vez transcurrido el plazo acordado para el pago, se le cargarán todos los gastos ocasionados y unos intereses de demora del 5%. Además, en el caso de retraso en el pago, AUXILAB se reserva el derecho a exigir el pago por anticipado en pedidos posteriores, retener los suministros todavía no enviados y cambiar la forma de pago para nuevos pedidos.

12 | Derecho de propiedad

De conformidad expresa, los productos suministrados serán propiedad de AUXILAB hasta que el cobro esté realizado, por lo que el CLIENTE se compromete a devolverlo, en perfecto estado, en el caso de no poder hacer frente al vencimiento de las facturas.

13 | Eliminación de residuos

Todos los productos suministrados por AUXILAB, incluidos sus envases y embalajes, una vez adquiridos son propiedad del CLIENTE y éste es el único responsable de su eliminación. El CLIENTE ha de tomar las medidas oportunas para eliminar los residuos de forma segura, respetuosa con las personas y el medio ambiente y acorde a las disposiciones legales que sean de aplicación. No se admite la devolución de envases ni embalajes.

14 | Protección de datos

Los datos facilitados a AUXILAB, responsable del fichero, serán utilizados para cuantas gestiones se deriven directa o indirectamente de la relación comercial que les une y con la finalidad de que pueda recibir información comercial sobre los productos suministrados por AUXILAB. En ningún caso AUXILAB cede los datos de su base de datos a otras empresas o entidades salvo en los casos en que exista una obligación legal.

Siguiendo las directrices de la ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal 15/1999, del 13 de diciembre, y al Reglamento (UE) 2016/679 del 27 de abril, Usted tiene derecho a obtener confirmación sobre si en AUXILAB estamos tratando sus datos personales y por tanto tiene derecho a acceder a sus datos personales, rectificar los datos inexactos, solicitar su supresión cuando los datos ya no sean necesarios, así como su derecho al olvido y a la portabilidad. Para ello, deberá contactar por email a info@auxilab.com

15 | Sumisión a jurisprudencia y competencia.

Las partes, con renuncia expresa a cualquier otro fuero que pudiera corresponderles, acuerdan que todo litigio, independientemente de su naturaleza, relativo a los suministros efectuados por AUXILAB será de la competencia exclusiva de los Juzgados y Tribunales de Pamplona (Navarra).

CONDICIONES DE GARANTÍA

MUY IMPORTANTE: NO envíe ningún producto sin la hoja de devolución (RMA) y la etiqueta enviada.

No cumplir estos requisitos puede repercutir en una dilación mayor en el tiempo de la resolución o reparación e incluso en el extravío del producto.

No nos hacemos responsables de la pérdida de equipos que no hayan sido enviados en esas condiciones.

[01] A los equipos se les aplicará el periodo de garantía de 2 años, a contar desde la fecha del albarán de entrega.

[02] La Asistencia Técnica se realizará exclusivamente en el Servicio Técnico, situado en el P.I. Morea Norte, C/ D, 6, Beriaín (Navarra). Para la reparación o cambio de cualquier material será obligatorio comunicar el número de factura de compra y una nota aclaratoria del problema existente, así como el embalaje y documentación (manuales, etc.) y demás accesorios originales y en perfectas condiciones de conservación.

[03] Debido a la constante actualización y mejora de nuestros equipos y a los cambios de componentes producidos en ellos, AUXILAB solamente vende los accesorios y repuestos estándar que aparecen en nuestra tarifa.

[04] La garantía del equipo y componentes cubre únicamente los fallos del equipo por defecto de fabricación.

[05] La garantía no cubre lo siguientes casos:

Uso no previsto por las especificaciones del equipo o no conforme a las instrucciones del fabricante, subidas de tensión en el suministro eléctrico, incidencias durante el transporte debido a un embalaje inadecuado por parte del CLIENTE, negligencia en el uso, causas climatológicas o de fuerza mayor (inundaciones, heladas, sobrecalentamientos, incendios, terremotos, humedad ambiental elevada, atmósfera corrosiva, entre otros) y el desgaste debido al uso normal de los equipos.

Además, la garantía perderá la validez si un equipo es manipulado, reparado por terceros y/o con componentes no originales.

[06] Los repuestos de vida limitada como lámparas, fusibles, escobillas, pilas, etc., no están cubiertos por la garantía. Tampoco estarán cubiertas por el periodo de garantía las piezas en su desgaste por uso natural o averías producidas por causas catastróficas, atmosféricas, golpes o caídas.

[07] En el caso de que el producto en garantía sea considerado irreparable o el coste de la reparación sea desproporcionado respecto a su valor, AUXILAB propondrá la sustitución por otro igual o, cuando esto no sea posible, por un producto de especificaciones similares o superiores.

[08] Para evitar riesgos a nuestro personal, antes de enviar a AUXILAB cualquier equipo que haya estado en contacto con productos tóxicos o peligrosos deberá ser descontaminado por el CLIENTE que además firmará una "Declaración de Descontaminación".

[09] La garantía cubre la sustitución de las piezas, la mano de obra necesaria para la reparación en las condiciones mencionadas en el apartado anterior y el transporte desde el domicilio del CLIENTE (España peninsular o Baleares) hasta nuestras instalaciones y el regreso a la misma dirección. Tras realizar la comprobación por AUXILAB en las causas de la incidencia si se determina que se trata de casos no cubiertos por la garantía mencionados anteriormente, AUXILAB se reserva el derecho a cobrar al CLIENTE todos los gastos de transporte y de evaluación en los que haya incurrido.

[10] La mercancía sujeta a garantía será enviada con portes pagados por el CLIENTE a nuestras instalaciones en Pol. Ind. Morea Norte, Calle D, 6, 31191 Beriaín (Navarra).

[11] Siempre que la mercancía viaje por cuenta y riesgo del comprador, AUXILAB no se hará cargo de los daños, extravíos, portes o accidentes que se produzcan en el envío de esta. Se recomienda asegurar el material a través de las empresas de transportes.

[12] Para toda reparación o garantía, se procederá siempre a enviar un presupuesto previo y por escrito. Es obligación del cliente pagar los gastos del presupuesto si finalmente no es aceptado. La garantía no cubre el tiempo empleado por nuestro servicio técnico en la verificación de productos sin averías, en tal caso el cliente abonará 36 EUR en concepto de diagnóstico.

[13] La garantía de las reparaciones es de 6 meses.

[14] AUXILAB no adelanta ni presta material de su stock mientras se está reparando el material del cliente.

[15] Una vez el equipo reparado sujeto a garantía, se enviará a portes pagados al CLIENTE. En caso de no estar sujeto a garantía, se incluirá para su devolución en la factura de reparación, un cargo de transporte de 15 EUR.

En el caso de requerir el pago por adelantado de esta factura de reparación, en el plazo de un mes de la fecha en que se comunique se devengará una cuota de almacenaje y conservación de 1,50 EUR diarios. Si en el plazo de un año el producto no es retirado, el cliente perderá su posesión (Art. 460, 4º y 1968 del Código Civil).

[16] Estas condiciones solamente afectarán a los equipos que dispongan de un número de serie.

MARCAS PROPIAS



Equipos, fungible y material básico de laboratorio



Equipos ópticos



Artículos de laboratorio de plástico



Gama de seguridad



Equipos de laboratorio



Equipos ópticos



Artículos de vidrio de laboratorio



Manipulación de líquidos



Portaobjetos



Papel de filtro



Equipos de agitación y evaporadores



Cámaras de recuento celular



Artículos de acero inoxidable

MARCAS REPRESENTADAS



Productos de plástico, goma y silicona de alta calidad, durabilidad y resistencia



Artículos de liquid handling caracterizados por su alta precisión



Artículos de laboratorio de plástico



Artículos de porcelana técnica de alta calidad



Consumibles de vidrio. Soportar altas temperaturas y tienen estabilidad química



Vidrio fabricado según norma ISO de gran calidad, resistencia y durabilidad



Gama de pH metros, conductímetros y equipos de análisis



Sistemas de purificación de agua



Gama de seguridad



Equipos especializados en enología y laboratorio



Gama de kits para análisis de agua



Gama de gafas y pantallas de seguridad

LEYENDA DE PICTOGRAMAS



AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:

Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



USB:

Para conectar el equipo con una impresora, ordenador u otro periférico.



UNIDADES DE PESAJE:

Mediante pulsación de unidad tecla.



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR:

Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



BORO 3.3

Vidrio borosilicato



APTO

Artículo apto al contacto con alimentos



IVD

Artículo con certificado IVD



PROGRAMA AJUSTE CAL:

Se precisa una pesa de ajuste externa



CUENTAPIEZAS:

Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



-190 °C

Soportan temperaturas hasta



INTERFAZ DE DATOS RS-232:

Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:

Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



ADAPTADOR DE CORRIENTE:

110/220 V de serie estándar en la UE.



DIN 4798

Normativa DIN que cumple



AUTO

Puede ser autoclavado a la temperatura indicada por el icono



COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:

Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



ISO 3819

Normativa ISO que cumple



120 °C

Soportan temperaturas hasta



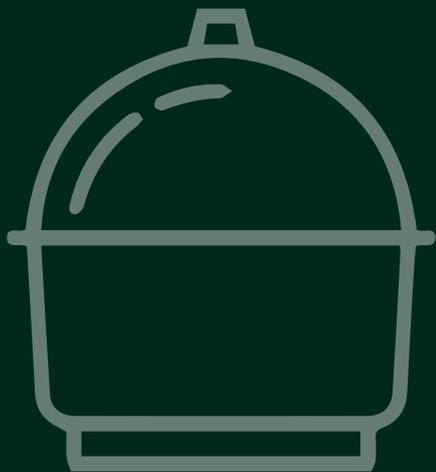
MAT

Artículos estériles



PESAJE INFERIOR:

Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.



B

MATERIAL DE USO GENERAL

marcas
B - material
de uso general

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



BB - Morteros	10	BJ - Gradillas y soportes	25	BT - Cubetas y bandejas	45
BBB - Con mano esmaltado, porcelana.....	10	BJB - Para tubos plástico	25	BTB - Cubetas, plástico	45
BBC - Con mano no esmaltado, porcelana ..	10	BJD- Para tubos metal.....	27	BTL - Bandejas, plástico	46
BBD - Con mano, vidrio	10	BJL - Para microtubos	28	BTN - Bandejas, inox.....	47
BBF - Con mano, ágata.....	10	BJN - Para pipetas	29	BTQ - Cajas, inox	47
BBH - Sin mano esmaltado, porcelana	11	BJQ - Para matraces.....	30	BTS - Cestillos, inox	48
BBJ - Sin mano no esmaltado, porcelana	11	BJS - Para embudos	30	BW - Mobiliario	48
BBK - Sin mano vidrio	11	BM - Tapones	31	BWL - Lámparas.....	48
BBM - Manos forma francesa, porcelana.....	12	BMB - Plástico	31	BWM - Mesas.....	49
BBN - Manos forma estándar, porcelana	12	BMC - Vidrio.....	31	BY - Varios	50
BBQ - Manos vidrio	12	BMD - Forma cónica, goma.....	32	BYF - Almacenamiento de muestras	50
BBR - Con mano, ágata	13	BMF - Forma cónica, silicna	33	BYK - Cintas PTFE	51
BD - Desecadores	13	BMH - Perforados, goma.....	33	BYH - Parafilm.....	51
BDB - Con llave vacío.....	13	BMJ - Con faldón, goma	34		
BDD - Sin llave vacío.....	14	BMK - Con faldón, silicona.....	34		
BDG - Discos.....	14	BML - Taladratapones.....	34		
BDJ - Campanas.....	16	BMN - Capuchones sillicona	35		
BDL - Accesorios.....	15	BP - Microscopía	35		
BG - Tubos	17	BPB - Portaobjetos.....	35		
BGB - Tubos de ensayo.....	17	BPD - Cubreobjetos	37		
BGD- Tubos centrífuga.....	18	BPG - Archivo portaobjetos	38		
BGG - Tubos cultivo.....	20	BPJ - Inclusión	39		
BGJ - Tubos en U.....	20	BPL - Tinción	40		
BGL - Tapones para tubos	21	BR - Microbiología	43		
BGN - Microtubos	21	BRB - Cajas Petri	43		
BGQ - Envases para muestras.....	23	BRD - Placas Petri	43		
BGV - Varios.....	25	BRG - Asas de siembra.....	43		
		BRJ - Contadores	45		



▶ BBB - Con mano, esmaltado con porcelana



1 | Para triturar y mezclar sustancias de poca dureza. Mortero esmaltado, mano no esmaltada, base ancha y estable. Con pico y mano.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
BBB001	150 mL	100 mm	100 mm
BBB002	300 mL	130 mm	120 mm
BBB003	500 mL	150 mm	150 mm
BBB004	1000 mL	210 mm	200 mm



1 | Temperatura máx 1350°C, Conductividad térmica 1,3, Resistencia 70MPa.

Referencia	Capacidad	Diámetro
BBB011	25 mL	60 mm
BBB012	30 mL	84 mm
BBB013	70 mL	81 mm
BBB014	75 mL	91 mm
BBB015	110 mL	100 mm
BBB016	160 mL	113 mm
BBB017	220 mL	125 mm
BBB019	500 mL	163 mm

▶ BBC - Con mano, no esmaltado con porcelana



Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
BBC001	25 mL	60 mm	90 mm
BBC002	50 mL	80 mm	105 mm
BBC003	100 mL	100 mm	115 mm
BBC004	300 mL	120 mm	130 mm
BBC005	500 mL	150 mm	180 mm
BBC006	1000 mL	216 mm	215 mm

▶ BBD - Con mano, de vidrio



1 | Base ancha y estable, interior y exterior pulido. Con pico. Incluye mano en forma de bola y acabado áspero en el extremo.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Longitud mano
BBD001	90 mL	60 mm	90 mm
BBD002	100 mL	80 mm	105 mm
BBD003	200 mL	100 mm	115 mm
BBD004	400 mL	120 mm	130 mm
BBD005	900 mL	150 mm	180 mm



BORO 3.3

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura
BBD006	100 mL	80 mm	60 mm
BBD007	150 mL	100 mm	75 mm
BBD008	250 mL	120 mm	90 mm
BBD009	750 mL	150 mm	110 mm
BBD010	2000 mL	200 mm	120 mm

▶ BBF - Con mano, ágata



DIMENSIONES



1 | Se suministran con mano. Ideal para triturar y mezclar sustancias de alta dureza. Interior y mano pulidas y superficie exterior lijada uniformemente.

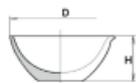
Referencia	Cap.	Medidas (BxAxCxD)	Long. mano
BBF001	8 mL	50x40x12x25 mm	40 mm
BBF002	34 mL	75x60x21x32 mm	60 mm
BBF003	67 mL	100x80x24x37 mm	80 mm
BBF004	130 mL	120x100x30x47 mm	100 mm
BBF005	210 mL	140x120x34x52 mm	120 mm
BBF006	290 mL	150x130x40x57 mm	130 mm
BBF007	390 mL	160x140x45x62 mm	140 mm
BBF008	500 mL	170x150x50x67 mm	150 mm
BBF009	640 mL	180x160x55x72 mm	160 mm
BBF010	760 mL	190x170x58x75 mm	170 mm
BBF011	875 mL	200x180x60x77 mm	180 mm
BBF012	1160 mL	220x200x65x82 mm	200 mm



▶ BBH - Sin mano esmaltado, porcelana



DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

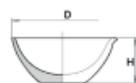
1| Se suministran sin mano. Soporta una temperatura máxima de 1000 °C. Densidad 2,4g/cm³ y una conductividad térmica 1,3W/mK.

Referencia	Cap.	D	H
BBH001	25 mL	51 mm	32 mm
BBH002	30 mL	56 mm	36 mm
BBH003	70 mL	63 mm	41 mm
BBH004	75 mL	76 mm	45 mm
BBH005	110 mL	83 mm	50 mm
BBH006	160 mL	90 mm	56 mm
BBH007	220 mL	105 mm	64 mm
BBH008	400 mL	125 mm	71 mm
BBH009	500 mL	139 mm	82 mm
BBH010	650 mL	150 mm	90 mm
BBH011	1000 mL	180 mm	104 mm
BBH012	2250 mL	224 mm	127 mm
BBH013	43000 mL	268 mm	160 mm

▶ Con base



DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

Referencia	Cap.	D	H
BBH014	150 mL	85 mm	65 mm
BBH015	300 mL	103 mm	75 mm
BBH016	420 mL	121 mm	88 mm
BBH017	730 mL	152 mm	95 mm
BBH018	1200 mL	158 mm	110 mm

▶ BBJ - Sin mano no esmaltado



DIMENSIONES



D: diámetro
H: altura

Referencia	Cap.	D	H
BBJ001	25 mL	51 mm	32 mm
BBJ002	30 mL	56 mm	36 mm
BBJ003	75 mL	76 mm	45 mm
BBJ004	110 mL	83 mm	50 mm
BBJ005	160 mL	90 mm	56 mm
BBJ006	220 mL	105 mm	64 mm
BBJ007	400 mL	125 mm	71 mm
BBJ009	650 mL	150 mm	90 mm
BBJ010	1000 mL	180 mm	104 mm
BBJ011	2250 mL	224 mm	127 mm
BBJ012	4300 mL	268 mm	160 mm

▶ BBK - Sin mano, vidrio

▶ Mortero sin mano



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	D	H
BBK001	100 mL	80 mm	60 mm
BBK002	150 mL	100 mm	75 mm
BBK003	250 mL	130 mm	90 mm
BBK004	750 mL	150 mm	110 mm
BBK005	2000 mL	200 mm	135 mm

▶ Homogeneizador

Kartell



1| Se compone de un mortero en vidrio y un pistón de PTFE (no incluido).

Referencia	Capacidad	D	H
BBK006	2 mL	8 mm	120 mm
BBK007	5 mL	12 mm	135 mm
BBK008	10 mL	15 mm	150 mm
BBK009	15 mL	16 mm	155 mm
BBK010	30 mL	25 mm	175 mm
BBK011	50 mL	32 mm	195 mm

▶ Pistón fondo estriado

Kartell



1| Cabezal en PTFE y eje en acero inoxidable. Para homogeneizador de vidrio.

Referencia	Para homogeneizador	Longitud
BBQ006	2 mL (BBK006)	230 mm
BBQ007	5 mL (BBK007)	235 mm
BBQ008	10 mL (BBK008)	270 mm
BBQ009	15 mL (BBK009)	270 mm
BBQ010	30 mL (BBK010)	270 mm
BBQ011	50 mL (BBK011)	270 mm



▶ BBM - Manos forma francesa, porcelana

▶ Mano mortero forma francesa



1 | Mango esmaltado y cabeza sin esmaltar.

Referencia	D	L
BBM001	18 mm	68 mm
BBM002	20 mm	88 mm
BBM003	25 mm	96 mm
BBM004	34 mm	140 mm
BBM005	37 mm	158 mm

▶ BBN - Manos forma estándar, porcelana

▶ Sin esmaltar



Referencia	D	L
BBN001	19 mm	65 mm
BBN002	26 mm	90 mm
BBN003	27 mm	110 mm
BBN004	36 mm	125 mm
BBN005	40 mm	165 mm
BBN006	45 mm	200 mm



Referencia	D	L
BBN007	14 mm	54 mm
BBN008	24 mm	115 mm
BBN009	30 mm	135 mm
BBN010	36 mm	150 mm
BBN011	42 mm	175 mm
BBN012	55 mm	210 mm
BBN013	74 mm	250 mm
BBN014	85 mm	300 mm
BBN015	101 mm	370 mm

▶ BBN - Manos forma estándar, porcelana

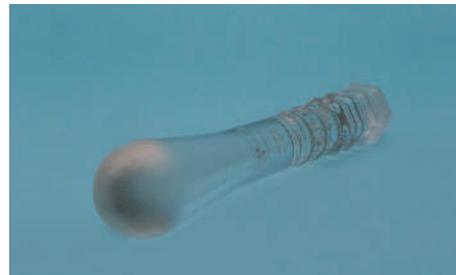
▶ Esmaltado



Referencia	D	L
BBN016	24 mm	115 mm
BBN017	30 mm	135 mm
BBN018	36 mm	150 mm
BBN019	42 mm	175 mm
BBN020	55 mm	210 mm
BBN021	74 mm	250 mm
BBN022	85 mm	300 mm
BBN023	101 mm	370 mm

▶ BBQ - Manos de vidrio

▶ Manos de vidrio



Referencia	D	L	Para mortero
BBQ001	20 mm	90 mm	60 mm
BBQ002	20 mm	105 mm	80 mm
BBQ003	25 mm	115 mm	100 mm
BBQ004	35 mm	130 mm	120 mm
BBQ005	38 mm	160 mm	150 mm

▶ Manos de vidrio, esmerilado y no esmerilado



BORO
3.3

Referencia	Longitud	Extremo*
BBQ017	130 mm	Sin esmerilar
BBQ018	150 mm	Sin esmerilar
BBQ019	180 mm	Sin esmerilar

* disponible también con extremos esmerilados - CONSULTAR



▶ BBR - Manos de ágata



Nahita

Referencia	Para mortero	Longitud
BBR001	34 mL	60 mm
BBR002	63 mL	80 mm
BBR003	130 mL	100 mm
BBR004	210 mL	120 mm

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Desecadores tapa llave

ENDO
glassware



1| Tapa con tubuladura esmerilada y llave para vacío. Con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura
BDB002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDB003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDB004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDB005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm

▶ Con llave recta

SIMAX
CZECH REPUBLIC



DIMENSIONES

ISO
13130

BORO
3.3



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

1| Sin disco de porcelana, incluye la tapa con tapón de plástico.

Referencia	d2	d1
BDB006	100 mm	151 mm
BDB007	150 mm	210 mm
BDB008	200 mm	269 mm
BDB009	250 mm	329 mm
BDB010	300 mm	392 mm

▶ BDB - Con llave de vacío

▶ Con llave RIN 24/29

SIMAX
CZECH REPUBLIC



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: diámetro externo
d2: diámetro interno

1| Llave de vidrio esmerilado 24/29.

Referencia	d2	d1
BDB011	100 mm	151 mm
BDB012	150 mm	210 mm
BDB013	200 mm	269 mm
BDB014	250 mm	329 mm
BDB015	300 mm	392 mm

▶ Con llave RIN 24/29, modelo nuevo

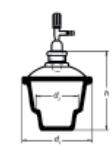
SIMAX
CZECH REPUBLIC



ISO
13130

BORO
3.3

DIMENSIONES



d1: Ø externo
d2: Ø interno
h: altura

1| No incluye disco de porcelana.

Referencia	d1	d2	h
BDB020	153 mm	94 mm	177 mm
BDB021	215 mm	143 mm	247 mm
BDB022	270 mm	192 mm	300 mm
BDB023	320 mm	239 mm	349 mm
BDB024	380 mm	285 mm	424 mm

▶ Desecador para vacío

ENDO
plasticware



1| Base y disco de polipropileno (PP), tapa de policarbonato (PC). Autoclavable. Oliva de conexión: 10 mm. Llave de PTFE de 3 vías. Vacío hasta 740 mm/Hg/24h.

Referencia	Diámetro
BDB016	200 mm



BDB - Con llave de vacío

Desecador para vacío

Kartell



1 | Soportan un vacío de -740 mm/HG con una pérdida inferior a 20 mm/Hg en 24 h. Cubierta superior de policarbonato y parte inferior de polipropileno. Tapa con válvula de poliestireno. Disponen de un cesto interno que sirve de contenedor.

Referencia	Ø Interior	Vol.	Altura ext.	Altura int.
BDB018	150 mm	2,15 L	190 mm	135 mm
BDB017	200 mm	4,35 L	230 mm	175 mm
BDB019	250 mm	9,20 L	300 mm	225 mm

BDD - Sin llave, vacío

Desecador tapa botón

ENDO
glassware



1 | Se suministra con disco de porcelana.

Referencia	Cap.	Ø Interior	Ø Exterior	Altura
BDD001	1 L	100 mm	136 mm	180 mm
BDD002	2 L	150 mm	210 mm	220 mm
BDD003	4 L	200 mm	270 mm	300 mm
BDD004	7 L	250 mm	305 mm	360 mm
BDD005	14 L	300 mm	365 mm	420 mm



ISO
13130

BORO
3.3

1 | Incluye tapa con tapón de polipropileno. No incluye disco de porcelana.

Referencia	Diámetro Interno	Diámetro externo
BDD006	100 mm	151 mm
BDD007	150 mm	210 mm
BDD008	200 mm	269 mm
BDD009	250 mm	329 mm
BDD010	300 mm	392 mm

BDD - Sin llave, vacío

Desecador tapa botón

SIMAX
CZECH REPUBLIC



ISO
13130

1 | Incluye tapa botón de vidrio. Se suministra sin disco de porcelana.

Referencia	d1	d2	h
BDD011	153 mm	94 mm	191 mm
BDD012	215 mm	143mm	261 mm
BDD013	270 mm	192 mm	311 mm
BDD014	320 mm	239 mm	363 mm
BDD015	380 mm	285 mm	438 mm

BDG - Discos

Discos de porcelana

Abita



1 | Superficie esmaltada.

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios
BDG001	90 mm	10 mm
BDG002	140 mm	10 mm
BDG003	190 mm	10 mm
BDG004	220 mm	10 mm
BDG005	275 mm	10 mm



JTB

1 | Superficie superior esmaltada.

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios
BDG011	90 mm	5,5 mm
BDG012	140 mm	5,5 mm
BDG013	189 mm	5,5 mm
BDG014	241 mm	5,5 mm
BDG015	290 mm	5,5 mm



BDG - Discos

Discos de porcelana según DIN12911



DIN 12911

Referencia	Diámetro	Diámetro Orificios
BDG006	90 mm	3,5 mm
BDG007	140 mm	3,5 mm
BDG008	190 mm	3,5 mm
BDG009	235 mm	3,5 mm
BDG010	280 mm	3,5 mm

BDL - Accesorios

Tapa botón de vidrio para desecador



Referencia	Para desecador	Diámetro Exterior
BDL001	100 mm	136 mm
BDL002	150 mm	210 mm
BDL003	200 mm	270 mm
BDL004	250 mm	305 mm
BDL005	300 mm	365 mm



BORO 3.3



Referencia	d	h
BDL006	153 mm	78 mm
BDL007	215 mm	103 mm
BDL008	270 mm	108 mm
BDL009	320 mm	125 mm
BDL010	380 mm	150 mm

Tapa esmerilada para desecador



BORO 3.3

Referencia	d	h	Esmerilado
BDL018	153 mm	64 mm	24/29
BDL019	215 mm	89 mm	24/29
BDL020	270 mm	97 mm	24/29
BDL021	320 mm	111 mm	24/29
BDL022	380 mm	136 mm	24/29

BDL - Accesorios

Tapa esmerilada para desecador



1 | Con esmerilado hembra, no incluye llave.

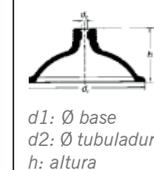
Referencia	Para desecadores	Esmerilado
BDL014	150 mm	19/28
BDL015	200 mm	24/29
BDL016	250 mm	24/29
BDL017	300 mm	24/29

Tapa para desecador tapón roscado, con orificio



BORO 3.3

DIMENSIONES



Referencia	Para desecador	d1	d2	h
BDL029	100 mm	153 mm	9 mm	84 mm
BDL030	150 mm	213 mm	9 mm	96 mm
BDL031	200 mm	272 mm	9 mm	124 mm
BDL032	250 mm	333 mm	9 mm	140 mm
BDL033	300 mm	395 mm	9 mm	141 mm

Tapa para desecador tapón roscado, sin orificio



BORO 3.3

Referencia	Para desecador	Diámetro base	h
BDL041	100 mm	153 mm	84 mm
BDL042	150 mm	213 mm	96 mm
BDL043	200 mm	272 mm	124 mm
BDL044	250 mm	333 mm	140 mm
BDL045	300 mm	395 mm	141 mm



BDL - Accesorios

Tapa para desecador llave RIN 24/29



BORO 3.3



Referencia	Para desecador	Diámetro base	h
BDL036	100 mm	153 mm	83 mm
BDL037	150 mm	213 mm	95 mm
BDL038	200 mm	272 mm	123 mm
BDL039	250 mm	333 mm	139 mm
BDL040	300 mm	395 mm	140 mm

Llave para desecador



BORO 3.3



Referencia	Esmerilado	Para tapa
BDL011	24/29	BDL015 / BDL016 / BDL017
BDL012	19/28	BDL014

Llave para desecador



BORO 3.3



Referencia	Esmerilado
BDL023	24/29

Llave recta con junta



BORO 3.3



Referencia	Diámetro base
BDL034	8 mm

BDL - Accesorios

Llave para desecador llave RIN 24/29



BORO 3.3



Referencia	Esmerilado
BDL035	24/29

Tapón PP con orificio



Referencia	Ø tapón	Ø orificio
BDL028	52 mm	9 mm

BDJ - Campanas

Tapa botón



BORO 3.3



Referencia	Ø base	h
BDJ001	150 mm	150 mm
BDJ002	150 mm	250 mm
BDJ019	180 mm	300 mm
BDJ004	200 mm	200 mm
BDJ005	200 mm	300 mm
BDJ006	300 mm	400 mm

Con cuello esmerilado



BORO 3.3



Referencia	Ø base	h	Esmerilado
BDJ008	150 mm	200 mm	29/32
BDJ012	200 mm	300 mm	29/32
BDJ014*	300 mm	300 mm	34/35

* con llave

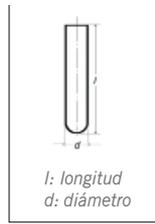


BGB - Tubos de ensayo

Tubos de ensayo vidrio soda



DIMENSIONES

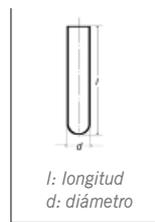


Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack
BGB001	10x75 mm	3 mL	0,5 mm	C/250 uds.
BGB003	12x100 mm	7 mL	0,8 mm	C/250 uds.
BGB029	15.30x100 mm	13 mL	0,8 mm	C/329 uds.
BGB030	15.30x160 mm	25 mL	0,55 mm	C/500 uds.
BGB031	16x160 mm	20 mL	0,8 mm	C/500 uds.
BGB032	17.25x180 mm	35 mL	0,55 mm	C/250 uds.
BGB033	17.25x180 mm	30 mL	0,85 mm	C/250 uds.
BGB034	19.25x200 mm	50 mL	0,55 mm	C/250 uds.
BGB035	19.25x200 mm	50 mL	0,85 mm	C/250 uds.

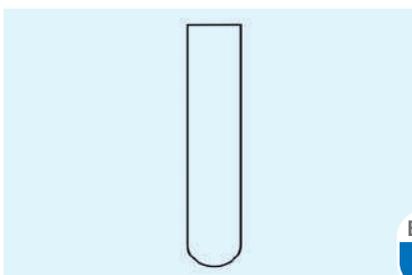
Tubos de ensayo vidrio borosilicato



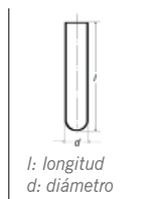
DIMENSIONES



Referencia	dxl	Cap.	Grosor
BGB005	10x100 mm	5 mL	0,8 mm
BGB063	12x120 mm	8 mL	1,2 mm
BGB064	14x140 mm	13 mL	1,2 mm
BGB006	16x160 mm	25 mL	1,0 mm
BGB007	16x100 mm	15 mL	0,8 mm
BGB008	18x180 mm	35 mL	1,5 mm
BGB009	20x200 mm	50 mL	1,5 mm
BGB010	22x220 mm	65 mL	1,5 mm
BGB011	25x200 mm	80 mL	1,5 mm
BGB071	22x200 mm	53 mL	1,5 mm
BGB072	20x200 mm	50 mL	1,5 mm



DIMENSIONES



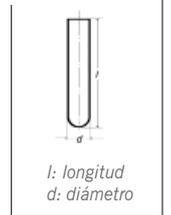
Referencia	dxl	Cap.	Grosor	Pack
BGB037	10x100 mm	6 mL	1,0 mm	C/100 uds.
BGB038	12x120 mm	11 mL	1,0 mm	C/100 uds.
BGB039	14x140 mm	17 mL	1,2 mm	C/100 uds.
BGB015	16x160 mm	25 mL	1,2 mm	C/100 uds.
BGB016	18x180 mm	35 mL	1,2 mm	C/100 uds.
BGB040	20x200 mm	50 mL	1,2 mm	C/100 uds.

BGB - Tubos de ensayo

Tubos vidrio hemólisis

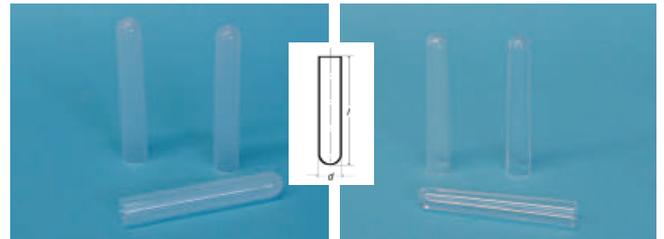


DIMENSIONES



Referencia	Cap.	Grosor	dxl	Pack
BGB060	6 mL	0,5 mm	12,25x75 mm	C/500 uds.
BGB061	5 mL	0,8 mm	12,25x75mm	C/500 uds.
BGB062	8 mL	0,5 mm	12,25x100 mm	C/500 uds.

Tubos de ensayo de PP y PS



PP - REF. BGB025 Y BGB026

PS - REF. BGB027 Y BGB028

Referencia	Cap.	Material	dxl
BGB025	5 mL	PP	12x75 mm
BGB027	5 mL	PS	12x75 mm
BGB026	15 mL	PP	16x100 mm
BGB028	15 mL	PS	16x100 mm

Tubos de ensayo fondo redondo PTFE



1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor. Forma cilíndrica. Con tapón a rosca.

Code	Capacity	Dimensions (øxL)
BGB073	5 mL	16x56 mm
BGB074	10 mL	16,5x103 mm
BGB080	15 mL	28x121 mm
BGB075	25 mL	25x104 mm
BGB076	50 mL	28x121 mm



BGD - Tubos para centrífugas

Tubos para centrífuga, vidrio



1 | No graduados, con reborde. Capacidad de 12 mL.

Referencia	Fondo	dxl	Grosor
BGD001	Redondo	16x100 mm	1.2 mm
BGD002	Cónico	16x110 mm	1.0 mm

Vidrio ASTM



1 | Graduados. Cumplen con la normativa ASTM D 4928, ASTM D 473, ASTM D 4807.

2 | El tubo cilíndrico cónico (ref. BGD003) es ideal para el análisis de sedimentación / sedimentos ASTM en aceites y petróleos.

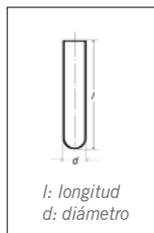
3 | El tubo centrífuga pera (ref. BGD004) está indicado para control de precipitados. Ideal para el control de estabilidad tartárica en vinos.

Referencia	Capacidad	Forma
BGD003	100 mL	Cilíndrica
BGD004	100 mL	Pera

Tubos de ensayo de vidrio



DIMENSIONES

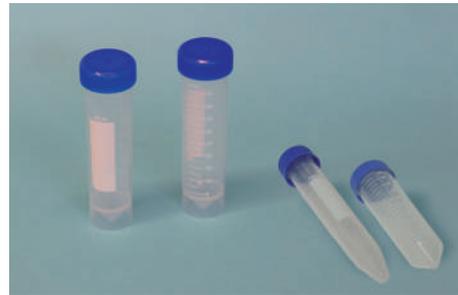


1 | Fabricado con vidrio ASTM E-438 Tipo-1 Clase A. Las paredes tienen un espesor uniforme con reborde.

Referencia	Capacidad	dxl
BGD005	5 mL	13x100 mm
BGD006	10 mL	15x110 mm
BGD007	15 mL	17x120 mm
BGD009	50 mL	30x125 mm

BGD - Tubos para centrífugas

Tubos centrífuga, graduados PP



1 | Tapón a rosca, fondo cónico y graduados. Con banda de rotulación.

Referencia	Capacidad	dxl
BGD010	15 mL	16x120 mm
BGD011	50 mL	29x117 mm
BGD070*	50 mL	30x115 mm

*con faldón

Tubos centrífuga, High Quality



1 | Libres de DNAsa/RNAsa/Pirogenos/Endotoxina

Ref.	Cap.	Fondo	Estéril	Pack
BGD082	15 mL	Cónico	No	B/ 25 uds.
BGD083	15 mL	Cónico	No	R/ 25 uds.
BGD084	15 mL	Cónico	Sí	B/ 25 uds.
BGD085	50 mL	Cónico	No	B/ 25 uds.
BGD086	50 mL	Cónico	No	R/ 25 uds.
BGD087	50 mL	Cónico	Sí	B/ 25 uds.
BGD088	50 mL	Faldón	No	B/ 25 uds.
BGD089	50 mL	Faldón	Sí	B/ 25 uds.

Tubos centrífuga, graduados PP



1 | Con tapón de rosca PP, con cierre totalmente estanco. Tapón rojo para la versión esterilizada. Hasta 5000 x g (3500 x g con faldón *).

Referencia	Cap.	DxL	Pack
BGD039	15 mL	17x120 mm	C/700 uds.
BGD026	50 mL	30x115 mm	C/100 uds.
BGD040	50 mL	30x115 mm	C/600 uds.
BGD027*	50 mL	30x115 mm	C/100 uds.
BGD028*	50 mL	30x115 mm	C/100 uds.
BGD041*	50 mL	30x115 mm	C/500 uds.

* con faldón



▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Fondo cónico PP

Kartell



1 | Hasta 4000 RPM, alta resistencia química y mecánica.

Referencia	Capacidad	DxL
BGD012	10 mL	16x108 mm
BGD013	15 mL	18x120 mm

▶ Graduados PP

Kartell



1 | Con tapón a rosca y fondo cónico, graduación serigraviada. Apirógenicas, sin endotoxinas, autoclavables y con marcado CE según la directiva 98/79/CE.

2 | Tubos de 15 mL FCR de 6200 xg y tubos de 50 mL FCR de 9400 xg.

Ref.	Cap.	DxL	Pack
BGD029	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.
BGD030	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.
BGD031	15 mL	17x121 mm	-
BGD032	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.
BGD033	15 mL	17x121 mm	B/50 uds.
BGD034	50 mL	30x117 mm	25 uds.
BGD035	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.
BGD036	50 mL	30x117 mm	400 uds.
BGD037	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.
BGD038	50 mL	30x117 mm	B/25 uds.

▶ Fondo redondo, PS

Kartell



1 | Disponen de tapón a rosca.

Referencia	Cap.	DxL	Pack
BGD042	10 mL	16x100 mm	1000 pcs.
BGD043	10 mL	16x100 mm	200 pcs.
BGD044	10 mL	16x100 mm	750 pcs.
BGD045	15 mL	16x120 mm	750 pcs.
BGD046	15 mL	16x120 mm	700 pcs.
BGD047	20 mL	16x120 mm	500 pcs.
BGD048	20 mL	16x120 mm	500 pcs.

▶ BGD - Tubos para centrífugas

▶ Fondo redondo PP

Kartell



1 | Hasta 4000 RPM, resistentes a los ácidos.

Referencia	Capacidad	DxL	Pack
BGD014	7 mL	12x100 mm	B/100
BGD015	42 mL	18x100 mm	C/500
BGD016	31 mL	24x95 mm	C/50
BGD017	48 mL	30x100 mm	C/25
BGD018	70 mL	35x100 mm	C/20
BGD019	110 mL	40x120 mm	C/25

▶ Fondo cónico PP

Kartell



1 | Hasta 4000 RPM, resistentes a los ácidos.

Referencia	Capacidad	DxL	Lote
BGD022	10 mL	16x107 mm	100
BGD023	15 mL	18x118 mm	100

▶ Fondo redondo sin borde, PS

Kartell



Ref.	Cap.	DxL	Pack
Fondo cónico			
BGD049	10 mL	16x105 mm	1000 pcs.
Fondo cilíndrico			
BGD050	10 mL	16x100 mm	500 pcs.
BGD052	5 mL	12x75 mm	1000 pcs.
BGD051	5 mL	13x75 mm	1000 pcs.
BGD057	15 mL	16x150 mm	850 pcs.
RIA			
BGD054	5 mL	11x16 mm	1000 pcs.
Coagulómetro			
BGD053	3 mL	11,5x56 mm	1000 pcs.



BGD - Tubos para centrifugas

Desechables con borde, PS y PP

Kartell



Referencia	Fondo	Capacidad	DxL	Envase
BGD055	Cilíndrico PS	5 mL	12x87 mm	4000
BGD056	Cilíndrico PP	5 mL	12x96 mm	4000
BGD058	Cilíndrico PS	10 mL	16x99,3 mm	2000
BGD059	Cilíndrico PP	10 mL	16x100 mm	2000
BGD060	Cónico PS	10 mL	16x100 mm	2000
BGD061	Cónico PP	10 mL	16x100 mm	2000

Con tapón PP

Kartell



1 | Tubo de PP con tapón a rosca PE. Para uso en centrifugado, FCR 4.000 xg. Capacidad de 15 mL.

Referencia	Color	DxL	Envase
BGD062	Rojo	16x100 mm	B/1000 uds
BGD063	Blanco	16x100 mm	B/1000 uds
BGD064	Azul	16x100 mm	B/1000 uds
BGD065	Amarillo	16x100 mm	B/1000 uds
BGD066	Rojo	16x100 mm	B/100 uds
BGD067	Blanco	16x100 mm	B/100 uds
BGD068	Azul	16x100 mm	B/100 uds
BGD069	Amarillo	16x100 mm	B/100 uds

BGG - Tubos de cultivo

Fondo plano, tapón PP



1 | Vidrio borosilicato. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL
BGG007	5 mL	18x45 mm
BGG008	15 mL	25x57 mm
BGG009	30 mL	25x95 mm
BGG010	40 mL	25x145 mm

BGG - Tubos de cultivo

Fondo redondo, tapón PP



1 | Vidrio borosilicato. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL
BGG001	5 mL	15x75 mm
BGG002	10 mL	15x125 mm
BGG003	15 mL	15x150 mm
BGG005	25 mL	18x150 mm
BGG022	300 mL	25x100 mm
BGG004	45 mL	25x150 mm
BGG012	60 mL	25x200 mm

Fondo redondo, tapón aluminio



1 | Vidrio sodocálcico. Tapón de rosca con junta PTFE

Referencia	Capacidad	DxL
BGG006	22 mL	16x160 mm
BGG015	-	20x200 mm

BGJ - Tubos en 'U'



1 | Vidrio borosilicato, con reborde.

Referencia	Dim. (ØxL)	Espacio entre tubos
BGJ001	16x150 mm	50 mm
BGJ008	14x140 mm	60 mm
BGJ009	16x160 mm	66 mm
BGJ010	18x180 mm	66 mm
BGJ011	20x200 mm	66/72 mm
BGJ012	20x200 mm	75 mm



BGL - Tapones para tubos

Desechables para tubos, PE



Referencia	Para tubos de	Color	Pack
BGL022	16 mm	Rojo	1000 uds.
BGL023	12 mm	Verde	1000 uds.



Kartell

IVD
in vitro
diagnostic

1| Solapa de polietileno.

Referencia	Para tubos de	Color	Pack.	Lote
BGL012	15-17 mm	Blanco	B/1000 uds.	14
BGL013	15-17 mm	Rojo	B/1000 uds.	14
BGL014	15-17 mm	Verde	B/1000 uds.	14
BGL015	15-17 mm	Azul	B/1000 uds.	14
BGL016	15-17 mm	Amarillo	B/1000 uds.	14
BGL017	11-13 mm	Blanco	B/1000 uds.	25
BGL018	11-13 mm	Rojo	B/1000 uds.	25
BGL019	11-13 mm	Verde	B/1000 uds.	25
BGL020	11-13 mm	Azul	B/1000 uds.	25
BGL021	11-13 mm	Amarillo	B/1000 uds.	25

BGN - Microtubos

Microtubos para centrífugas, PP



1| Graduados, fondo cónico y tapa unida al cuerpo.

Referencia	Capacidad	Pack	Lote
BGN004	0.5 mL	B/1000 uds.	25
BGN005	1.5 mL	B/500 uds.	20
BGN025	2 mL	B/500 uds.	-
BGN029	5 mL	B/100 uds.	20

BGN - Microtubos

Microtubos para PCR, PP



1| Fondo cónico, con tapa plana. Estérilizable en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.

Referencia	Capacidad	Pack
BGN003	0,2 mL	B/1000 uds.

Microtubos para PCR, High Quality



1| Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos.

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Lote
BGN026	0,2 mL	Cónico	No	B/500 uds.	6

Microtubos para PCR, PP



1| Fondo cónico, con tapa plana. Estérilizable en autoclave, pueden ser congelados a -20 °C.

Referencia	Tira	Cap.	Pack	Lote
BGN006	8	0.2 mL	B/100 uds.	10
BGN007	12	0.2 mL	B/200 uds.	20

Microtubos para centrífugas, High Quality



1| Están certificados y son biológicamente inertes, completamente libres de DNAsas, RNAsas, endotoxinas y pirógenos.

Referencia	Cap.	Fondo	Estéril	Envase	Lote
BGN027	1,5 mL	Cónico	No	B/1000 uds.	10



BGN - Microtubos

▶ Microtubos PP y PE tipo Eppendorf

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

AUTO
+121°

1| Herméticas a los líquidos con centrifugado de hasta RCF 21.000 x g.

Referencia	Color	Capacidad
BGN016	Neutral	1.5 mL
BGN017	Azul	1.5 mL
BGN018	Amarillo	1.5 mL
BGN019	Verde	1.5 mL
BGN020	Rosa	1.5 mL

▶ Microtubos PP y PE, blancos

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

AUTO
+121°

1| Se pueden usar con centrifugado hasta RCF máx. 11.000 xg.

Referencia	Cap.	Tipo	Pack	Lote
BGN008	1,5 mL	Eppendorf	B/1000 uds.	10
BGN009	0,5 mL	Vitraton	B/1000 uds.	14
BGN010*	0.5 mL	Beckman	B/1000 uds.	18

* sin tapón

▶ Microtubos PP y PE, graduados

Kartell



1| Tipo Cobas.

Referencia	Color	Capacidad	Pack	Lote
BGN011	Neutro	1.5 mL	B/1000 uds.	10
BGN012	Azul	1.5 mL	B/1000 uds.	10
BGN013	Amarillo	1.5 mL	B/1000 uds.	10
BGN014	Verde	1.5 mL	B/1000 uds.	10
BGN015	Rosa	1.5 mL	B/1000 uds.	10

BGN - Microtubos

▶ Criotubos de PP

ENDO
plasticware



-190 °C

1| Autoclavable no estéril. Soportan temperaturas hasta -190 °C, apta para congeladores, ultracongeladores o nitrógeno líquido.

Referencia	Cap.	Diám.	Altura	Grad.	Pack
BGN001	2 mL	10 mm	45 mm	0,5 mL	B/500 uds.
BGN002	5 mL	15 mm	57 mm	1,0 mL	B/200 uds.

▶ Criotubos tapón de rosca, estériles

ENDO
plasticware



1| Fabricado en polipropileno de grado médico, a prueba del ciclo repetido de congelación y descongelación. Pared de tubo uniforme y transparente, con faldón montable

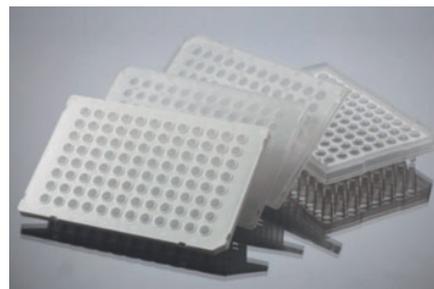
2| El almacenamiento máximo de líquido es el 80% de la escala máxima. Rango de resistencia a la temperatura de -196°C a +121°C

3| Libre de DNasa/RNasa, endotoxinas y ADN humano.

Referencia	Capacidad	Rosca	Pack
BGN048	1 mL	Externa	B/100
BGN049	1 mL	Interna	B/100
BGN050	2 mL	Externa	B/100
BGN051	2 mL	Interna	B/100
BGN052	3,6 mL	Externa	B/100
BGN053	3,6 mL	Interna	B/100
BGN054	5 mL	Externa	B/100
BGN055	5 mL	Interna	B/100

▶ Placa 96 pocillos

ENDO
plasticware



1| Certificado libre de DNasa, RNasa y hADN. Libre de inhibidores de PCR y endotoxinas. Máxima transferencia de calor para la reacción.

Referencia	Cap.	Pack	Estéril	Lote
BGN028	0,1 mL	10 uds / 5 paq	No	50



BGN - Microtubos

▶ Placa 96 pocillos para PCR



1 | Fabricado en polipropileno autoclavable de alta calidad para garantizar la mínima pérdida de solución de reacción. Superficie plana, gruesa y sólida, difícil de deformar. El borde elevado del orificio previene la contaminación cruzada.

Ref.	Tubos de	Color	Pack	Lote
BGN039	0.1 mL	Transparente	10 uds	5
BGN040	0.1 mL	Blanco	10 uds	5
BGN041	0.2 mL	Transparente	10 uds	5
BGN043*	0.1 mL	Blanco	15 uds	10
BGN044	0.2 mL	Transparente	10 uds	5
BGN045**	0.1 mL	Transparente	10 uds	10
BGN046**	0.2 mL	Transparente	15 uds	10

* para PCR en equipos Roche / ** para PCR en equipos ABI

BGQ - Envases para muestras

▶ Desechables para saliva, PP



1 | Autoclavable, con tapón de cierre totalmente estanco.

Referencia	H total (c/tapa)	Cap. nominal	Envase
BGQ038	31 mm	22 mL	B/1000 pcs
BGQ001	34,10 mm	30 mL	B/500 pcs

▶ Envases para heces, PS



1 | De poliestileno, con tapón de polipropileno. Tapón y cuchara de polipropileno en una sola pieza.

Referencia	Cap.	DxL	Pack
BGQ002	15 mL	22,22x79,50 mm	B/1000 uds.
BGQ036	60 mL	41x55 mm	B/360 uds.
BGQ042	60 mL, estéril	41x55 mm	B/400 uds.

BGQ - Envases para muestras

▶ Recipiente con tapón, PE



1 | Fabricados en polietileno. Recipientes multiuso con tapón unido mediante lazo de seguridad. Ligeros e irrompibles

Referencia	Capacidad	DxL	Lote
BGQ003	1 mL	8x32 mm	500 uds.
BGQ004	2,5 mL	14x31,5 mm	100 uds.
BGQ010	5 mL	15x49 mm	100 uds.
BGQ006	7 mL	22,8x32,9 mm	100 uds.
BGQ005	8 mL	17,2x57,6 mm	100 uds.
BGQ007	20 mL	24,8x74,5 mm	100 uds.
BGQ009	25 mL	31,3x52,5 mm	50 uds.
BGQ008	35 mL	31x74,5 mm	50 uds.

▶ Recipientes con tapón LDPE



1 | Cierre perfectamente estanco. Excelente resistencia química.
2 | Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
BGQ011	5 mL	21 mm	35,7 mm	10
BGQ012	10 mL	21 mm	58,4 mm	10
BGQ013	30 mL	35 mm	53 mm	10
BGQ014	60 mL	35 mm	94,2 mm	10
BGQ015	90 mL	54,5 mm	63,4 mm	10
BGQ016	180 mL	54,5 mm	109,6 mm	10

▶ Viales escintilación



1 | Tapón de rosca hermético de PP. Compatibles con todos los contadores de escintilación de líquidos.

Referencia	Cap.	Diám.	H (c/tapón)	Pack
BGQ017	20 mL, macro	26,5 mm	60,10 mm	1000 uds
BGQ018	4 mL, mini	13,71 mm	53,60 mm	2000 uds



▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Envase para Technicon, Beckman, Konelab en PS **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Algunas referencias disponen de tapón con cierre a presión opcional.

Referencia	Cap.	Altura x Diámetro	Pack	Lote
BGQ026	1,5 mL	22,6x13,8 mm	B/1000 uds.	10
BGQ027	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	10
BGQ028	1,5 mL	24,7x13,9 mm	B/1000 uds.	12
BGQ029	4 mL	37,9x17,26 mm	B/1000 uds.	6

▶ Envase para Technicon®, Beckman® e Hitachi®* **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Fabricados en poliestireno.

* modelos 705, 706, 712, 7250-M/40 y S40

Referencia	Cap.	Altura x Ø	Pack	Lote
BGQ031	0,50 mL	13,5x24,5mm	B/1000 uds.	10
BGQ039	2 mL	24,9x13,7 mm	B/1000 uds.	6

▶ Envases con tapón a presión, PS **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro	Pack
BGQ034	30 mL	41 mm	34 mm	B/800 uds
BGQ035	35 mL	60 mm	34 mm	B/750 uds

▶ Varillas para coágulos **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Longitud	Pack	Lote
BGQ041	156,5 mL	B/500 uds	16

▶ BGQ - Envases para muestras

▶ Con tapón a rosca, PP **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril
paquete
individual

1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack
BGQ044	30 mL	35 mm	B/600 uds
BGQ045	30 mL	35 mm	B/400 uds
BGQ046	60 mL	35 mm	B/600 uds
BGQ047	60 mL	35 mm	B/400 uds



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril
paquete
individual

Esteril

1 | Se suministran en envase individual. La versión no esterilizada dispone de tapón a rosca azul.

Referencia	Tapón	Capacidad	Diámetro	Pack
BGQ055	Azul	150 mL	62,5 mm	B/500 uds
BGQ056	Rojo	150 mL	62,5 mm	B/250 uds
BGQ057	Rojo	150 mL	62,5 mm	B/250 uds
BGQ058	Azul	200 mL	66 mm	B/600 uds
BGQ059	Rojo	200 mL	66 mm	B/200 uds

▶ Para orina con tapón a rosca, PP **Kartell**



IVD
in vitro
diagnostic

Esteril
paquete
individual

1 | Con tapón a rosca de cierre estanco.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Pack
BGQ048	60 mL	38 mm	B/500 uds.
BGQ049	60 mL	38 mm	B/400 uds.

▶ Screw cap bottle with spoon, PS **Kartell**



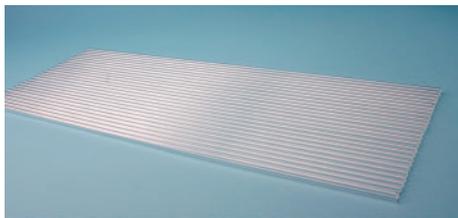
IVD
in vitro
diagnostic

Ref.	Capacidad	Diámetro	Pack
BGQ050	30 mL	25 mm	400
BGQ053	60 mL	39 mm	500
BGQ054	60 mL	39 mm	400



▶ BGV - Varios

▶ Kg de varilla hueca



1 | Fabricado en vidrio borosilicato

Referencia	Diámetro	Longitud	Pack
BGV001	7 mm	500 mm	1 kg

▶ Cortador de tubos de vidrio



Referencia	Para diámetro hasta
BGV010	30 mm

▶ Tubo Thiele



1 | Fabricado en vidrio borosilicato

Referencia	Diámetro	Longitud	Capacidad	Lote
BGV002	24 mm	150 mm	40 mL	10

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas flotante, PP



AUTO
+121°

1 | Apta para uso en baños ultrasonidos. Con graduación alfanumérica.

Referencia	Nº tubos	Ø agujero	Alineación
BJB074	16 (1,5 mL)	12 mm	4x4

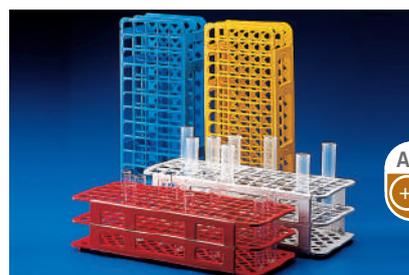
▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas polipropileno



1 | Apilables, orificios identificados alfanuméricamente.

Ref.	Nº ori.	Diám.	Alineación	Color	Lote
BJB001	90	13 mm	6x15	Blanco	50
BJB002	90	13 mm	6x15	Azul	50
BJB003	90	13 mm	6x15	Rojo	50
BJB004	90	13 mm	6x15	Amarillo	50
BJB005	60	16 mm	5x12	Blanco	50
BJB006	60	16 mm	5x12	Azul	50
BJB007	60	16 mm	5x12	Rojo	50
BJB008	60	16 mm	5x12	Amarillo	50
BJB009	40	20 mm	4x10	Blanco	50
BJB010	40	20 mm	4x10	Azul	50
BJB011	40	20 mm	4x10	Rojo	50
BJB012	40	20 mm	4x10	Amarillo	50
BJB013	24	25 mm	3x8	Blanco	50
BJB014	24	25 mm	3x8	Azul	50
BJB015	24	25 mm	3x8	Rojo	50
BJB016	24	25 mm	3x8	Amarillo	50
BJB017	21	30 mm	3x7	Blanco	50
BJB018	21	30 mm	3x7	Azul	50
BJB019	21	30 mm	3x7	Rojo	50
BJB020	21	30 mm	3x7	Amarillo	50



Kartell

Referencia	Nº ori	Alineación	Diámetro	Color	Lote
BJB050	90	6x15	13 mm	Blanco	20
BJB051	90	6x15	13 mm	Azul	20
BJB052	90	6x15	13 mm	Amarillo	20
BJB053	90	6x15	13 mm	Rojo	20
BJB054	60	5x12	16 mm	Blanco	20
BJB055	60	5x12	16 mm	Azul	20
BJB056	60	5x12	16 mm	Amarillo	20
BJB057	60	5x12	16 mm	Rojo	20
BJB058	40	4x10	20 mm	Blanco	20
BJB059	40	4x10	20 mm	Azul	20
BJB060	40	4x10	20 mm	Amarillo	20
BJB061	40	4x10	20 mm	Rojo	20
BJB062	40	4x10	25 mm	Blanco	20
BJB063	40	4x10	25 mm	Azul	20
BJB064	40	4x10	25 mm	Amarillo	20
BJB065	40	4x10	25 mm	Rojo	20
BJB066	24	3x8	30 mm	Blanco	20
BJB067	24	3x8	30 mm	Azul	20
BJB068	24	3x8	30 mm	Amarillo	20
BJB069	24	3x8	30 mm	Rojo	20



▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradillas universales, PP



AUTO
+121°



Ref.	Color	Nº orif.	Ø tubos	Lote
BJB081	Blanco	90	13 mm	50
BJB082	Azul	90	13 mm	50
BJB083	Rojo	90	13 mm	50
BJB084	Amarillo	90	13 mm	50
BJB085	Blanco	60	16 mm	50
BJB086	Azul	60	16 mm	50
BJB087	Rojo	60	16 mm	50
BJB088	Amarillo	60	16 mm	50
BJB089	Blanco	40	21 mm	50
BJB090	Azul	40	21 mm	50
BJB091	Rojo	40	21 mm	50
BJB092	Amarillo	40	21 mm	50
BJB093	Blanco	21	30 mm	50
BJB094	Azul	21	30 mm	50
BJB095	Rojo	21	30 mm	50
BJB096	Amarillo	21	30 mm	50

▶ Gradillas multiposición

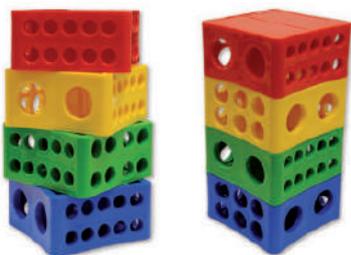


AUTO
+121°

1 | Disponen de engarces laterales para unir varias gradillas.

Referencia	Nº tubos	Diámetro tubos	Alineación
BJB026	32	11 mm	4x8
	12	16 mm	2x6
	4	29 mm	1x4

▶ Gradillas multiposición, giratoria

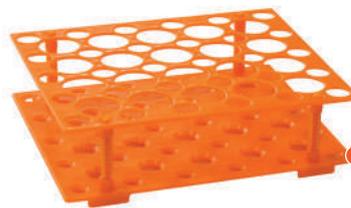


AUTO
+121°

Referencia	Nº tubos	Diámetro agujero	Alineación
BJB073	2 (50 mL)	29 mm	2x1
	6 (20 mL)	20,5 mm	6x2
	8 (15 mL)	16,2 mm	8x2
	10 (12 mL)	13,5 mm	10x2

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gradilla función doble



1 | Material de polipropileno de alta calidad. Resistente a productos químicos, alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. La tapa removible incluye un área para escribir la lista de inventario.

Referencia	Para tubos de	Lote
BJB078	20x50 mL ; 30x15 mL	50

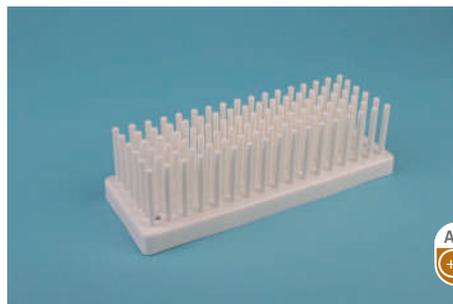
▶ Gradillas para tubos



1 | Polipropileno, autoclavables. Orificios identificados alfanuméricamente. Desmontable.

Ref.	Capacidad	Ø tubos	Lote
BJB079	50 tubos de 15 mL	16 mm	100
BJB080	25 tubos de 50 mL	28 mm	100

▶ Multisoporte



AUTO
+121°

Referencia	Agujeros	Ø tubo	Color
BJB021	40	17-20 mm	Rojo
BJB022	50	14-17 mm	Blanco
BJB023	80	10-13 mm	Blanco



▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Portatubos modular, PP

Kartell



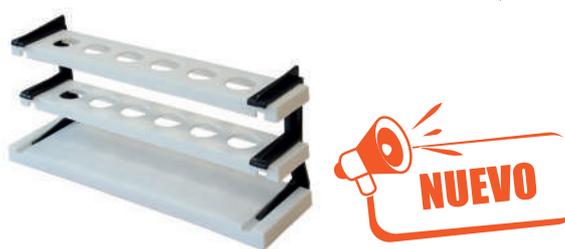
1 | Se puede utilizar en baños de agua.

Referencia	Orificios	Ø	Dim. (LxAxH)	Lote
BJB036	10	16 mm	88x220x65,6 mm	4
BJB037	9	18 mm	55x220x65,6 mm	4
BJB039	8	20 mm	54x220x65,5 mm	4

▶ BJB - Para tubos de plástico

▶ Gardillas para tubos Nessler

ENDO
plasticware



1 | Fabricada con una mezcla de polipropileno. Se suministra en 5 piezas de fácil montaje. El fondo plano proporciona una superficie reflectante para los tubos

Referencia	Para tubos	Alineación
BJB076	50 mL	6x1
BJB075	100 mL	6x1

▶ BJD - Para tubos metal

▶ Gradillas en 'Z'

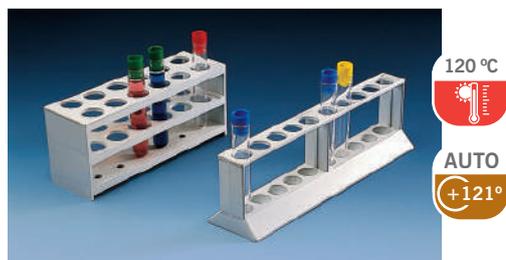
Nahita



Ref.	Nº ori	Diám.	Dim. (LxAxH)	Lote
BJD001	50	12 mm	170x995x55 mm	10
BJD002	50	14,5 mm	200x110x55 mm	10
BJD003	50	17,0 mm	225x120x68 mm	10

▶ Gradillas de 2 o 3 alturas

Kartell



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BJB040	10	18 mm	250x60x74 mm	5
BJB041	12	12 mm	190x60x80 mm	10
BJB042	12	20 mm	190x60x80 mm	10
BJB043	24	20 mm	375x65x95 mm	5

▶ Gradillas en acero inoxidable

Nahita



Referencia	Nº ori	Diámetro	Dimensiones	Alineación
BJD004	12	13 mm	80x55x85w mm	3x4
BJD006	50	13 mm	175x90x85 mm	5x10
BJD007	100	13 mm	220x220x95 mm	10x10
BJD008	12	16 mm	135x85x50 mm	2x6
BJD009	24	16 mm	175x70x85 mm	3x8
BJD010	50	16 mm	210x105x85 mm	5x10
BJD011	72	16 mm	265x135x105 mm	6x12
BJD012	100	16 mm	240x240x105 mm	10x10
BJD013	24	18 mm	190x75x90 mm	3x8
BJD014	50	18 mm	230x120x90 mm	5x10
BJD015	72	18 mm	285x145x100 mm	6x12
BJD016	100	18 mm	240x240x105 mm	10x10
BJD017	12	25 mm	190x68x105 mm	2x6
BJD018	24	25 mm	250x100x105 mm	3x8
BJD019	50	25 mm	300x155x105 mm	5x10
BJD020	72	25 mm	105x365x180 mm	6x12

▶ Bandejas para tubos

Kartell

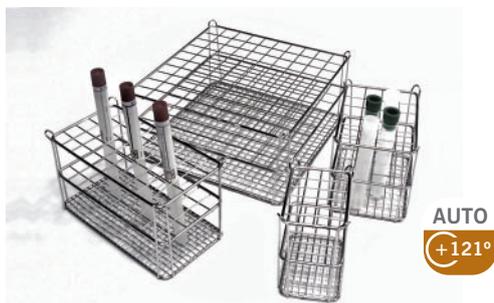


Referencia	Nº orificios	Diámetro	Profundidad	Lote
BJB047	250	8,5 mm	15 mm	5
BJB048	119	14,5 mm	18 mm	5
BJB049	96	16,5 mm	22 mm	5



BJD - Para tubos metal

Gradillas en acero inoxidable



1 | Fabricadas en acero AISI 304, autoclavables. Esquinas reforzadas y apilables.

Referencia	Nº ori	Diámetro	Alineación
BJD022	24	10 mm	6x4
BJD023	50	12 mm	10x5
BJD026	24	16 mm	6x4
BJD027	50	16 mm	10x5
BJD028	24	18 mm	6x4
BJD029	50	18 mm	10x5
BJD030	24	20 mm	6x4
BJD031	50	20 mm	10x5
BJD032	24	22 mm	6x4
BJD033	24	30 mm	6x4
BJD034**	24	18 mm	6x4
BJD035**	24	30 mm	6x4
BJD036*	50	12 mm	10x5
BJD037*	24	12 mm	6x4

* para viales - ** para tubos tipo Falcón

BJL - Para microtubos

Gradillas de polipropileno



1 | Con capacidad para 60 microtubos

Ref.	Para tubos	Color	Dim. (LxAxH)	Lote
BJL001	0,5/1,5 mL	Naranja	210x73x24 mm	10
BJL002	0,5/1,5 mL	Azul	210x73x24 mm	10
BJL003	0,5/1,5 mL	Verde	210x73x24 mm	10
BJL004	0,5/1,5 mL	Rojo	210x73x24 mm	10



1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente. Esterilizables en autoclave

Ref.	Dimensiones (LxAxH)	Diámetro	Color
BJL011	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Blanco
BJL012	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Azul
BJL013	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Amarillo
BJL014	109,5x263x45 mm	10,8 mm	Rojo



BJL - Para microtubos

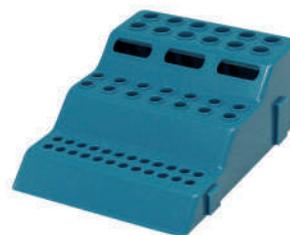
Soporte para microtubos



1 | Posiciones marcadas alfanuméricamente.

Referencia	Nº orificios	Para tubos	Dim. (LxAxH)	Lote
BJL010	20	1,5 mL	90x210x49 mm	2
BJL009	Juego de 6 clips para soporte			

Gradilla 3 niveles para microtubos, PP



1 | Las gradillas pueden conectarse fácilmente entre sí en ambos extremos para formar un sistema de gradillas más largo. El índice alfanumérico de las filas de tubos permite identificar fácilmente las posiciones de los tubos.

Referencia	Disposición
BJL017	Inferior: 0,2 mL (2x12) Intermedio: 0,5 mL (2x7) Superior: 1,5 mL (2x6)

Gradilla doble uso para microtubos



1 | Fabricado en polipropileno de alta calidad. Resistente a productos químicos, alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura estable de -196°C a +121°C. La tapa extraíble incluye un área de escritura.

Ref.	Nº tubos	Capacidad	Color	Lote
BJL019	60	0,5/1,5 mL	Azul	75
BJL020	60	0,5/1,5 mL	Verde	75
BJL021	60	0,5/1,5 mL	Naranja	75
BJL022	60	0,5/1,5 mL	Rojo	75
BJL023	96	0,5/1,5 mL	Azul	50
BJL024	96	0,5/1,5 mL	Verde	50
BJL025	96	0,5/1,5 mL	Naranja	50
BJL026	96	0,5/1,5 mL	Rojo	50



▶ B JL - Para microtubos

▶ Gradilla para microtubos con tapa, PP

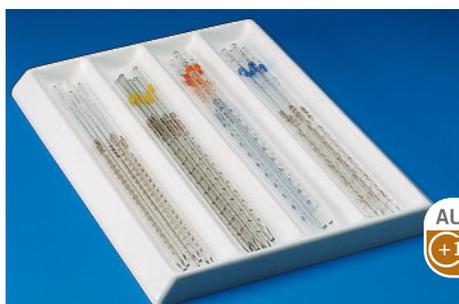


1 | Resistente a productos químicos, alcoholes y disolventes orgánicos suaves. Rango de temperatura estable de -196°C a +121°C. La tapa extraíble incluye un área de escritura.

Referencia	Lote
BJL018	50

▶ B JN - Para pipetas

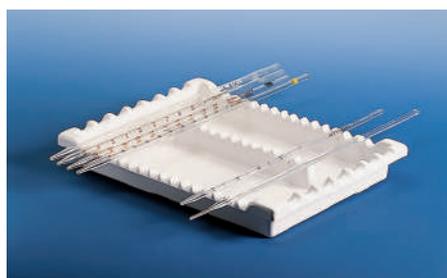
▶ Portapipetas para cajón



1 | Para contener 30 pipetas, dividido en 4 compartimentos de 1, 2, 5 y 10 mL. Fabricados en polipropileno.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN001	300X426X30 mm

▶ Bandeja universal para pipetas



1 | Admite 7 pipetas colocadas longitudinalmente con un diámetro no superior a 20 mm o 16 pipetas colocadas lateralmente con un diámetro no superior a 10 mm. Fabricada en PVC.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BJN006	216x283x40 mm	6

▶ B JN - Para pipetas

▶ Bandeja para pipetas



- 1 | Se puede utilizar en los cajones o en la encimera para almacenar pipetas y también para remojar las pipetas antes de limpiarlas.
- 2 | Los bordes festoneados tienen capacidad para 16 pipetas pequeñas o 7 grandes.
- 3 | Soporte central para 12 pipetas cortas en dirección perpendicular.

Referencia	Dimensiones
BJN012286x216x40 mm	286x216x44 mm

▶ Para pipetas y termómetros



1 | Con capacidad para 12 unidades de hasta 10 mm de diámetro. Fabricado en PP.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)
BJN009	205x150x220 mm

▶ Portapipetas vertical



- 1 | Con orificios de drenaje en la base, regulable en altura.
- 2 | Capacidad para 18 pipetas pequeñas con diámetro máximo de 10 mm o para 10 grandes con diámetro máximo de 15 mm.

Ref.	Descripción	Diámetro
BJN004	Base circular con barra PVC	230 mm
BJN005	Soporte circular para pipetas	175 mm



▶ BJN - Para pipetas

▶ Portapipetas vertical de PP

Kartell



AUTO
+121°

1 | La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Capacidad	Lote
BJN002	200x75x150 mm	8 pipetas (Ø 15 mm)	4

▶ Soporte circular

ENDO
plasticware



Referencia	Descripción	Capacidad
BJN008	Fijo, sin base	32 orificios de 13 mm

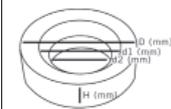
▶ BJQ - Para matraces

▶ Soporte circular de corcho

Nahita



DIMENSIONES



D: diámetro externo
d1: diámetro
d2: diámetro
H: altura

Referencia	D	P/matraces	d1	d2	H
BJQ001	80 mm	50-100 mL	50 mm	30 mm	30 mm
BJQ002	100 mm	250 mL	65 mm	45 mm	30 mm
BJQ003	120 mm	500 mL	90 mm	70 mm	30 mm
BJQ004	140 mm	1000 mL	110 mm	90 mm	30 mm
BJQ005	160 mm	2000 mL	125 mm	110 mm	30 mm

▶ Circular de goma

Nahita



Referencia	Diámetro	Altura	Para matraces
BJQ006	90 mm	50 mm	500 mL

▶ BJQ - Para matraces

▶ Circular de polipropileno

Nahita



1 | Puede sujetar matraces de hasta 10 L.

Referencia	Diámetro	Altura
BJQ007	160 mm	50 mm

▶ Soporte bibase reversible

SAINT-GOBAIN



AUTO
+121°

1 | Fabricado en silicona, bibase, para 2 tallas diferentes de matraces.
2 | Rango temperatura -60°C a +200°C.

Referencia	Para matraces	Diámetro
BJQ008	50-500 mL	46/80 mm
BJQ009	500-2000 mL	80/1220 mm
BJQ010	2000-6000 mL	120/162 mm

▶ BJS - Para embudos

▶ Soporte para embudos, PP

Kartell



1 | Individual o doble para embudos de 25 mm (con adaptador incluido) a 170 mm.
2 | Se puede montar sobre barras de diámetro de 8 a 14 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	Lote
BJS001	1 Puesto	25/170 mm	5
BJS002	2 Puestos	25/170 mm	5



BJS - Para embudos

▶ Para embudos separador, PP

Kartell



1 | Diseñado para embudos separadores. Equipado con adaptadores cónicos para poder montarse en barras de 8 a 14 mm.
2 | No se pueden usar embudos con un diámetro inferior a 75 mm.

Referencia	Espacios	Para embudos	Lote
BJS003	1 Puesto	125/1000 mm	5

▶ Soporte abierto para un embudo, PP

ENDO
plasticware



1 | Incluye 2 casquillos para varillas de soporte de 12,7 mm o 9,5 mm de diámetro.

Referencia	Espacios	Para embudos
BJS007	1 Puesto	250 a 1000 mL

▶ Soporte cerrado para un embudo, PP

ENDO
plasticware



1 | Incluye dos casquillos para varillas de soporte de 12,7 mm o 9,5 mm de diámetro. Anillo interior extraíble.

Referencia	Capacidad
BJS009	Anillo exterior: embudos de 76 a 152 mm Ø Anillo interior: embudos de 25 a 76 mm Ø

▶ Soporte abierto para un embudo, PP

ENDO
plasticware



1 | Fabricado en metal, se suministra con soporte.

Referencia	Capacidad
BJS005	2 Embudos
BJS006	4 Embudos

BMB - Plástico

▶ Cónicos

Kartell



1 | Según las normas DIN 12242. Cuerpo con 6 anillos para garantizar un cierre estanco.

Referencia	Cono NS	Color	Lote
BMB001	7,5/16	Violeta	50
BMB002	10/19	Azul	50
BMB003	12/21	Verde	50
BMB004	14/23	Marrón	50
BMB005	19/26	Amarillo	50
BMB006	24/29	Rojo	50
BMB007	29/32	Negro	50
BMB008	34/35	Blanco	50

BMC - Vidrio

▶ Tapones esmerilados base pico

ENDO
glassware



BORO
3.3

ISO
12252

Referencia	Esmerilado	Forma
BMC003	12/21	Hexagonal
BMC017	10/19	Hexagonal
BMC005	14/23	Hexagonal
BMC007	19/26	Hexagonal
BMC009	24/29	Hexagonal
BMC011	29/32	Hexagonal
BMC018	34/35	Hexagonal

▶ Tapones forma octogonal

SIMAT
CZECH REPUBLIC



Referencia	Esmerilado	Lote
BMC023	14/23	2
BMC024	19/26	-
BMC027	29/32	-
BMC029*	29/32	-

*vaciado



BMD - Forma cónica goma

Tapones forma alta goma gris



Referencia	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Cantidad mín. compra	Lote
BMD002	Nº000 00	5 mm	7 mm	9500 uds.	50
BMD004	Nº0	9 mm	12 mm	-	50
BMD005	Nº1F	10 mm	14 mm	500 uds.	50
BMD006	Nº1	12 mm	15 mm	-	50
BMD008	Nº2F	13 mm	16 mm	250 uds.	50
BMD009	Nº2	14 mm	17 mm	-	50
BMD010	Nº2N	12 mm	18 mm	3500 uds.	50
BMD011	Nº3	16 mm	19 mm	-	50
BMD012	Nº4	18 mm	21 mm	150 uds.	10
BMD013	Nº5	19 mm	23 mm	-	10

Tapones forma alta goma gris, DIN 12871



Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Cantidad mín. compra	Lote
BMD030	Nº6 D	3,5 mm	6,5 mm	32000 uds.	500
BMD031	Nº8 D	4 mm	8 mm	-	50
BMD033	Nº13D	8 mm	12 mm	-	50
BMD036	Nº18D	14 mm	18 mm	-	250
BMD037	Nº21D	17 mm	22 mm	-	10
BMD042	Nº34D	29 mm	35 mm	-	5
BMD055	Nº107D	94 mm	107 mm	5 uds.	-

Tapones ISO, Versilic



Referencia	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Lote
BMD056	Nº000 0000	3 mm	7 mm	10
BMD057	Nº000 0	7 mm	10 mm	10
BMD059	Nº0	9 mm	12 mm	10
BMD062	Nº2F	13 mm	16 mm	5

BMD - Forma cónica goma

Tapones de goma roja



Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote
BMD116	6 mm	9 mm	16 mm	100
BMD117	9 mm	13 mm	15,5 mm	100
BMD118	11 mm	14 mm	18,5 mm	100
BMD119	13 mm	16,5 mm	20 mm	100
BMD120	14 mm	19 mm	21 mm	100
BMD121	15 mm	21 mm	22 mm	100
BMD122	17 mm	22,5 mm	23 mm	100
BMD123	20 mm	24,5 mm	24 mm	100
BMD124	21,5 mm	28 mm	31 mm	100
BMD125	26 mm	30 mm	33 mm	100
BMD126	29 mm	33 mm	32 mm	100
BMD127	31 mm	38,5 mm	37 mm	100
BMD128	35 mm	45 mm	36,5 mm	100
BMD129	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	100
BMD130	48 mm	58 mm	45 mm	100



Kartell

Referencia	Ø Inferior	Ø superior	Altura	Lote
BMD071	6 mm	9 mm	18 mm	25
BMD072	9 mm	12 mm	18 mm	25
BMD073	10 mm	13 mm	18 mm	25
BMD078	11 mm	15 mm	18 mm	25
BMD079	12 mm	16 mm	20 mm	25
BMD080	13 mm	18 mm	22 mm	25
BMD081	14 mm	20 mm	24 mm	25
BMD082	16 mm	23 mm	26 mm	25
BMD083	19 mm	26 mm	28 mm	25
BMD084	21 mm	30 mm	29 mm	25
BMD085	25 mm	32 mm	34 mm	25
BMD086	28 mm	37 mm	37 mm	5
BMD087	32 mm	42 mm	41 mm	5
BMD088	34 mm	45 mm	45 mm	5
BMD089	37 mm	48 mm	50 mm	5
BMD090	41 mm	54 mm	53 mm	-
BMD091	43 mm	60 mm	60 mm	-
BMD092	52 mm	65 mm	70 mm	-



▶ BMF - Forma cónica silicona

▶ Versilic, forma alta



Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Cantidad mín. compra	Lote
BMF001	000 0000	3 mm	7 mm	19 mm	-	50
BMF002	000 000	3,7 mm	6 mm	5 mm	10000 uds.	50
BMF003	000 0	7 mm	10 mm	9 mm	-	50
BMF004	000	8,5 mm	10 mm	13 mm	2500 uds.	50
BMF005	00	6 mm	10 mm	17,5 mm	2500 uds.	50
BMF007	1F	10 mm	14 mm	19 mm	12000 uds.	50
BMF010	2	14 mm	17 mm	21 mm	1500 uds.	25
BMF012	3	16 mm	19 mm	23 mm	3000 uds.	10
BMF013	4	18 mm	21 mm	25 mm	4800 uds.	10
BMF014	5	19 mm	23 mm	28 mm	2000 uds.	5
BMF017	8	26 mm	32 mm	34 mm	400 uds.	5
BMF019	10	31 mm	37 mm	41 mm	200 uds.	5
BMF021	12	36 mm	43 mm	45 mm	500 uds.	5
BMF022	13	40 mm	49 mm	49 mm	-	5
BMF023	14	46 mm	55 mm	51 mm	10 uds.	2
BMF025	16	54 mm	63 mm	61 mm	50 uds.	10
BMF026	17	61 mm	71 mm	65 mm	140 uds.	5
BMF027	18	69 mm	84 mm	65 mm	130 uds.	5
BMF028	19	80 mm	100 mm	67 mm	-	5

▶ Versilic, forma alta DIN 18271



1 | No adherentes ni tóxicos, neutros biológicamente y resistentes al uso.
2 | Temperatura trabajo -70°C / +250°C

Ref.	Tipo	Ø Inf.	Ø sup.	Altura	Cantidad mín. compra	Lote
BMF032	8D	4 mm	8 mm	20 mm	500 uds.	50
BMF034	13D	8 mm	12 mm	20 mm	-	50
BMF039	24D	18 mm	24 mm	30 mm	6000 uds.	10
BMF040	27D	21 mm	27 mm	30 mm	5000 uds.	10
BMF041	29D	23 mm	29 mm	30 mm	3000 uds.	10
BMF043	34D	29 mm	35 mm	30 mm	-	5
BMF044	38D	31 mm	38 mm	35 mm	-	5
BMF047	49D	41 mm	49 mm	40 mm	-	2
BMF048	54D	47 mm	55 mm	40 mm	500 uds.	2
BMF049	60D	50,5 mm	59,5 mm	45 mm	500 uds.	2
BMF050	65D	56 mm	65 mm	45 mm	-	2
BMF051	70D	60 mm	70 mm	50 mm	200 uds.	2
BMF052	75D	64,5 mm	45,5 mm	55 mm	100 uds.	2
BMF053	83D	71 mm	83 mm	60 mm	80 uds.	2
BMF054	92D	79 mm	92 mm	65 mm	20 uds.	5
BMF055	100D	87 mm	100 mm	65 mm	-	5

▶ BMF - Forma cónica silicona

▶ Silicona

Kartell



Referencia	Diám. Inferior	Diám. superior	Altura	Lote
BMF057	6 mm	9 mm	18 mm	10
BMF058	9 mm	12 mm	18 mm	10
BMF060	11 mm	14 mm	18 mm	10
BMF061	12 mm	16 mm	20 mm	10
BMF062	13 mm	18 mm	22 mm	10
BMF063	14 mm	20 mm	24 mm	10
BMF064	16 mm	23 mm	26 mm	10
BMF065	19 mm	26 mm	28 mm	10
BMF067	25 mm	32 mm	34 mm	5
BMF069	32 mm	42 mm	42 mm	5
BMF070	34 mm	45 mm	45 mm	5
BMF071	37 mm	48 mm	50 mm	5
BMF072	42 mm	54 mm	53 mm	5
BMF073	43 mm	60 mm	60 mm	5

▶ BMH - Perforados goma

▶ Goma roja

ENDO plasticware



Referencia	Diám.	Diám.	Altura	Lote
1 orificio				
BMH103	15 mm	21 mm	22 mm	100
BMH104	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	100
BMH105	20 mm	24,5 mm	24 mm	100
BMH106	21,5 mm	28 mm	31 mm	100
BMH107	26 mm	30 mm	33 mm	100
BMH108	29 mm	33 mm	32 mm	100
BMH109	31 mm	38,5 mm	37 mm	100
BMH110	35 mm	45 mm	36,5 mm	50
BMH111	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50
BMH112	48 mm	58 mm	45 mm	50
2 orificios				
BMH113	15 mm	21 mm	22 mm	100
BMH114	17,5 mm	22,5 mm	23 mm	100
BMH115	20 mm	24,5 mm	24 mm	100
BMH116	21,5 mm	28 mm	31 mm	100
BMH117	26 mm	30 mm	33 mm	100
BMH118	29 mm	33 mm	32 mm	100
BMH119	31 mm	38,5 mm	37 mm	100
BMH120	35 mm	45 mm	36,5 mm	50
BMH121	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50
BMH122	48 mm	53,5 mm	33,5 mm	50



▶ BMH - Perforados goma



Kartell

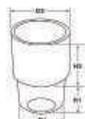
Ref.	Ø Inf.	Ø. sup.	Altura	Nº orificios	Diám. orificio	Lote
BMH037	9 mm	12 mm	18 mm	1	3 mm	25
BMH038	10 mm	13 mm	18 mm	1	3 mm	25
BMH040	12 mm	16 mm	20 mm	1	3 mm	25
BMH041	13 mm	18 mm	22 mm	1	3 mm	25
BMH042	14 mm	20 mm	24 mm	1	3 mm	25
BMH043	16 mm	23 mm	26 mm	1	6 mm	25
BMH044	19 mm	26 mm	28 mm	1	6 mm	25
BMH045	21 mm	30 mm	30 mm	1	6 mm	25
BMH046	25 mm	32 mm	34 mm	1	6 mm	25
BMH047	28 mm	37 mm	38 mm	1	6 mm	5
BMH048	32 mm	42 mm	42 mm	1	6 mm	5
BMH049	34 mm	45 mm	45 mm	1	6 mm	5
BMH050	37 mm	48 mm	50 mm	1	6 mm	5
BMH051	42 mm	54 mm	53 mm	1	6 mm	5
BMH052	43 mm	60 mm	60 mm	1	6 mm	5
BMH053	53 mm	65 mm	70 mm	1	6 mm	5
BMH054	13 mm	18 mm	22 mm	2	6 mm	25
BMH055	14 mm	20 mm	24 mm	2	6 mm	25
BMH056	16 mm	23 mm	26 mm	2	6 mm	25
BMH057	19 mm	26 mm	28 mm	2	6 mm	25
BMH058	21 mm	30 mm	30 mm	2	6 mm	25
BMH059	25 mm	32 mm	34 mm	2	6 mm	25
BMH060	28 mm	37 mm	38 mm	2	6 mm	5
BMH061	32 mm	42 mm	42 mm	2	6 mm	5
BMH062	34 mm	45 mm	45 mm	2	6 mm	5
BMH063	37 mm	48 mm	50 mm	2	6 mm	5
BMH064	42 mm	54 mm	53 mm	2	6 mm	5
BMH065	43 mm	60 mm	60 mm	2	6 mm	5
BMH066	53 mm	65 mm	70 mm	2	6 mm	5

▶ BMJ - Con faldón goma



SAINT-GOBAIN

DIMENSIONES



d1: diámetro
d2: diámetro
H1: altura parte reversible
H2: altura parte interior

1| Pueden ser perforados. Temperatura -20 °C/100 °C. Aseguran un buen ajuste sobre vidrio, metal o plástico.

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote
BMJ002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50
BMJ004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20
BMJ008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5

▶ BMK - Con faldón silicona

▶ Versilic, con faldón

SAINT-GOBAIN



DIMENSIONES



d1: diámetro
d2: diámetro
H1: altura reversible
H2: altura parte interior

1| Fabricados en silicona con doble sellado. Aseguran un buen ajuste sobre vidrio, metal o plástico. Biológicamente neutros, pueden ser perforados. Temperatura trabajo -60°C / +220°C

Ref.	Tamaño	D1	D2	H1	H2	Lote
BMK001	7,1 mm	4,5 mm	7,5 mm	8 mm	9 mm	100
BMK002	10,2 mm	9,8 mm	10,7 mm	9 mm	14 mm	50
BMK003	12,7 mm	12,3 mm	13,3 mm	10 mm	20 mm	50
BMK004	14,9 mm	14,2 mm	15,5 mm	11 mm	20 mm	20
BMK005	15,9 mm	14,5 mm	16,5 mm	11,5 mm	19,5 mm	20
BMK006	19,4 mm	15,8 mm	17,8 mm	13,5 mm	19 mm	20
BMK007	23,7 mm	21,2 mm	24,4 mm	18 mm	25 mm	10
BMK008	30,7 mm	28 mm	31,4 mm	22 mm	27,5 mm	5

▶ Reversibles silicona

Kartell



Referencia	D1	D2	H1	H2	Lote
BMK009	7 mm	7 mm	9 mm	8 mm	30
BMK010	10 mm	10 mm	14 mm	8 mm	30
BMK011	13 mm	13 mm	20 mm	10 mm	30
BMK012	15 mm	15 mm	20 mm	10 mm	20
BMK013	16 mm	16 mm	20 mm	11 mm	20
BMK014	20 mm	20 mm	18 mm	12 mm	10
BMK015	24 mm	24 mm	15 mm	17 mm	10
BMK016	31 mm	31 mm	28 mm	22 mm	5

▶ BML - Taladratapones

▶ Afilador para taladratapones

Ahita



1| Con cuchilla de acero templado y mango metálico.

Referencia	Longitud total
BML001	170 mm



▶ BML - Taladratapones

▶ Taladratapones



- 1 | Fabricados en latón niquelado, presentan taladros de diferente calibre.
- 2 | Equipado con una varilla sólida para eliminar los restos de corcho del interior del taladro.

Referencia	Calibre	Rango
BML002	6	5/11 mm
BML003	12	5/19 mm
BML004	18	5/26,25 mm



Referencia	Nº	Diámetro externo
BML006	1	5 mm
BML007	2	6.2 mm
BML008	3	7.5 mm
BML009	4	8.8 mm
BML010	5	10 mm
BML011	6	11.20 mm

▶ BMN - Capuchones silicona

▶ Tapón de protección Versilic

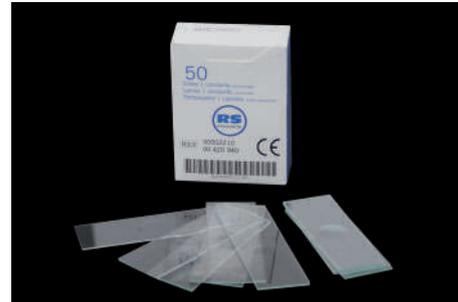


- 1 | Biológicamente neutros y esterilizables. Resistencia térmica de -60 °C/ +200 °C.

Referencia	Para tubos de diametro	Lote
BMN004	10 mm	3000
BMN005	12 mm	100
BMN006	14 mm	20
BMN007	16 mm	10
BMN008	18 mm	10
BMN010	22 mm	10
BMN011	25 mm	10
BMN012	30 mm	2
BMN013	35 mm	2

▶ BPB - Portaobjetos

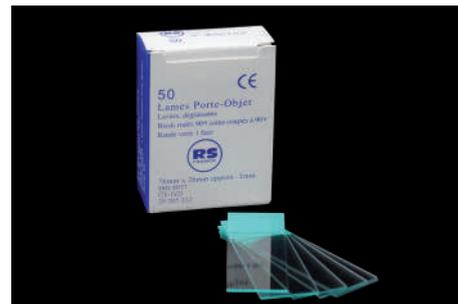
▶ Portaobjetos con cavidades



- 1 | Fabricado en vidrio soda. Medidas estándar 76x26 mm.
- 2 | Bordes esmerilados 90°.

Referencia	Cavidades	Grosor (mm)	Pack
BPB001	1	1,2	C/50 uds.
BPB002	2	1,2	C/50 uds.

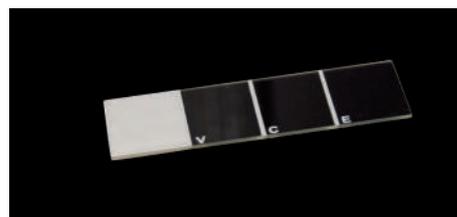
▶ Portaobjetos con banda de color



- 1 | Bordes esmerilados. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor entre 1/1,2 mm

Referencia	Ángulo	Color banda	Pack	Lote
BPB021	45°	Blanca	C/50 uds.	50
BPB022	45°	Naranja	C/50 uds.	50
BPB023	45°	Amarilla	C/50 uds.	50
BPB024	45°	Verde	C/50 uds.	50
BPB025	45°	Rosa	C/50 uds.	50
BPB026	45°	Azul	C/50 uds.	50
BPB027	90°	Blanca	C/50 uds.	50
BPB028	90°	Naranja	C/50 uds.	50
BPB029	90°	Amarilla	C/50 uds.	50
BPB030	90°	Verde	C/50 uds.	50
BPB031	90°	Rosa	C/50 uds.	50
BPB032	90°	Azul	C/50 uds.	50

▶ 3 campos para citología



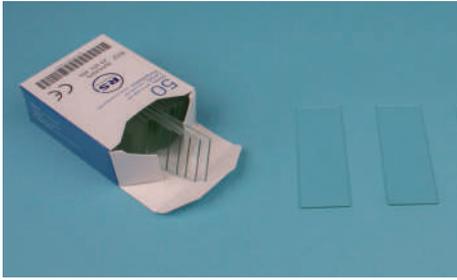
- 1 | 3 campos de 18 mm cada uno identificados como (VCE).
- 2 | Con banda de rotulación de 20 mm. Borde esmerilado 90°

Referencia	Tamaño	Pack
BPB005	76X26 mm	C/50 uds.



▶ BPB - Portaobjetos

▶ Estándar



1 | Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	Lote
BPB016	Cortados	90°	C/50 uds.	50
BPB017	Esmerilados	90°	C/50 uds.	50
BPB043	Esmerilados	45°	C/50 uds.	50



GHÄSEL

1 | Superficie hidrofílica. Apto para biología humana. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor de 1,1 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	Lote
BPB033	Cortados	90°	C/50 uds.	50
BPB034	Esmerilados	90°	C/50 uds.	50
BPB035	Esmerilados	45°	C/50 uds.	50



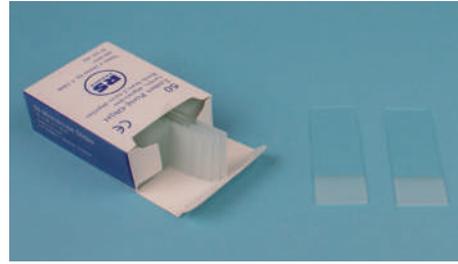
1 | Vidrio flotante sodocálcico extra blanco. Lavado y pulido, listo para su uso.

Referencia	Dimensiones	Bordes	Ángulo	Pack
BPB505	76x26 mm	Cortados	-	C/50 uds.
BPB506*	76x26 mm	Cortados	-	C/50 uds.
BPB507	76x26 mm	Esmerilados	45°	C/50 uds.
BPB508*	76x26 mm	Esmerilado	45°	C/50 uds.
BPB509	76x26 mm	Esmerilado	90°	C/50 uds.
BPB510	76x26 mm	Esmerilado	-	C/50 uds.

*banda mate

▶ BPB - Portaobjetos

▶ Con banda mate



1 | Dimensiones 76x26 mm. Espesor 1/1,2 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	Lote
BPB018	Cortados	90°	C/50 uds.	50
BPB019	Esmerilados	90°	C/50 uds.	50
BPB020	Esm, biselados	45°	C/50 uds.	50
BPB044	Esmerilados	45°	C/50 uds.	50
BPB054*	Esmerilados	45°	C/50 uds.	50

* dim. especiales: 76x25,5 mm



GHÄSEL

1 | Superficie hidrofílica. Apto para biología humana. Dimensiones: 76x26 mm. Espesor:1,1 mm.

Referencia	Bordes	Ángulo	Pack	Lote
BPB036	Cortados	90°	C/50 uds.	50
BPB037	Esmerilados	90°	C/50 uds.	50
BPB055	Esmerilados	45°	C/50 uds.	50

▶ Dimensiones especiales



1 | Grosor de 1 mm. Fabricados en vidrio soda. Bordes cortados.

Ref.	Dim.	Espesor	Pack	Lote
BPB038	76x50 mm	1 mm	C/50 uds.	50
BPB041	45x30 mm	2 mm	C/25 uds.	50
BPB042	80x65 mm	1 mm	C/15 uds.	50



BPD - Cubreobjetos

Redondos



- 1 | Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
- 2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Diámetro	Pack	Lote
BPD010	10 mm	C/100 uds.	10
BPD030	14 mm	C/100 uds.	10
BPD031	16 mm	C/100 uds.	10
BPD011	12 mm	C/100 uds.	10
BPD013	18 mm	C/100 uds.	10
BPD014	20 mm	C/100 uds.	10
BPD015	22 mm	C/100 uds.	10
BPD032	24 mm	C/100 uds.	10

Cuadrados-rectangulares



- 1 | Fabricados en vidrio soda, transparente y sin impresiones digitales.
- 2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD001	12x12 mm	C/100 uds.	10
BPD002	18x18 mm	C/100 uds.	10
BPD003	20x20 mm	C/100 uds.	10
BPD004	22x22 mm	C/100 uds.	10
BPD029	22x32 mm	C/100 uds.	10
BPD005	24x24 mm	C/100 uds.	10
BPD006	24x32 mm	C/100 uds.	10
BPD007	24x40 mm	C/100 uds.	5
BPD008	24x50 mm	C/100 uds.	5
BPD009	24x60 mm	C/100 uds.	5



- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Espesor uniforme estándar de 0.13-0.16 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD016	18x18 mm	C/200 uds.	5
BPD017	20x20 mm	C/200 uds.	5
BPD018	22x22 mm	C/200 uds.	5
BPD020	24x24 mm	C/200 uds.	5

BPD - Cubreobjetos

Rectangulares



- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD019	22x32 mm	C/100 uds.	10
BPD021	24x32 mm	C/100 uds.	5
BPD022	24x36 mm	C/100 uds.	10
BPD023	24x40 mm	C/100 uds.	5
BPD024	24x50 mm	C/100 uds.	5
BPD025	24x60 mm	C/100 uds.	5

Cuadrados - rectangulares Knittel



- 1 | Vidrio borosilicato. Espesor de 0.13/0.17 mm.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD519	22x32 mm	C/100 uds.	10
BPD520	24x32 mm	C/100 uds.	10
BPD521	24x36 mm	C/100 uds.	10
BPD522	24x40 mm	C/100 uds.	10
BPD523	24x50 mm	C/100 uds.	10
BPD524	24x60 mm	C/100 uds.	10
BPD515	8x18 mm	C/100 uds.	10
BPD516	20x20 mm	C/100 uds.	10
BPD517	22x22 mm	C/100 uds.	10
BPD518	24x24 mm	C/100 uds.	10

Cubrecámaras Knittel



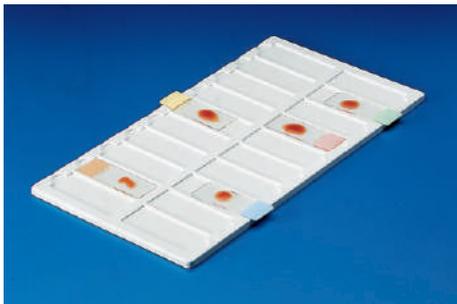
- 1 | Espesor 0.4 mm. Ópticamente plano. Marcado CE.

Referencia	Dimensiones (mm)	Pack	Lote
BPD525	20x26 mm	C/100 uds.	10
BPD526	22x22 mm	C/100 uds.	10
BPD527	22x32 mm	C/100 uds.	10

**BPG - Archivadores, portaobjetos****Bandejas de cartón**

- 1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2| Con ranura para los dedos que facilita la extracción de los portos.

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	Lote
BPG001	2	Con tapa	90x70x5 mm	50
BPG002	3	Con tapa	82x28x17 mm	50
BPG003	4	Con tapa	150x110x7 mm	50
BPG004	10	Con tapa num.	400x100x7 mm	5
BPG005	20	Con tapa num.	400x200x7 mm	5
BPG006	20	Sin tapa num.	400x200x4 mm	10

Bandeja PVC

- 1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BPG023	20 puestos	190x340x8 mm	10
BPG024	40 puestos	190x660x8 mm	5

Bandeja PE

- 1| Cada bandeja dispone de un alojamiento propio con acanaladura, especialmente indicado para para muestras citológicas y ginecológicas.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BPG028	1 puesto	98,8x50,6x6,4 mm	10
BPG029	3 puestos	70x84x6 mm	10
BPG030	2 puestos	84x97x6 mm	10

BPG - Archivadores, portaobjetos**Cajas de plástico**

- 1| Para portaobjetos estándar 76x26 mm.
- 2| Las cajas de mayor capacidad pueden ser apiladas (50 y 100 portos).

Ref.	Portas	Descripción	Dimensiones	Lote
BPG007	2	Apertura bisagra	90x70x5 mm	50
BPG008	5	Apertura bisagra	82x28x17 mm	10
BPG009	25	2 piezas	120x80x30 mm	20
BPG039	25	Apertura bisagra	-	10
BPG010	50	Apertura bisagra*	210x83x30 mm	10
BPG011	100	Apertura bisagra*	210x163x30 mm	5

* numerada

Cajas portaobjetos

- 1| Apilables, para portaobjetos de 76x26 mm.

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BPG019	25 puestos	98x83x38 mm	4
BPG020	50 puestos	230x97x35 mm	-
BPG021	100 puestos	230x180x35 mm	-

Archivador metálico para bloques

- 1| Sistema modular para clasificación y almacenamiento de bloques incluidos en parafina.
- 2| Cada módulo está compuesto por 6 cajones con tope de seguridad.
- 3| Cada cajón dispone de 12 guías metálicas extraíbles.
- 4| Módulos apilables de construcción metálica.

Referencia	Descripción	Capacidad	Dimensiones
BPG016	Archivador	4800 bloques	48x45x39 cm



BPG - Archivadores, portaobjetos

Soportes para muestras y cubres

Kartell



- 1 | Cada unidad admite 100 portaobjetos estándar de 76x26 mm.
- 2 | Se pueden almacenar en armarios ref. BPG031

Referencia	Espacios	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BPG025	Tapa	360x38x100 mm	2
BPG026	Soporte	345x35x40 mm	2

Dispensador portaobjetos

Nahita



- 1 | Fabricado en plástico ABS, para obtener portas limpios y libres de huellas.
- 2 | Capacidad para 90 portaobjetos de medida estándar: 76x26 mm.

Referencia	Dimensiones
BPG012	12x10x16,5 cm

BPJ - Inclusión

Casetes universales con tapa

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

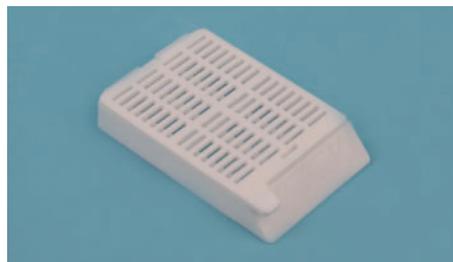
- 1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote
BPJ029	Blanco	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4
BPJ030	Azul	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4
BPJ031	Amarillo	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4
BPJ032	Verde	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4
BPJ033	Rosa	40x28x6,8 mm	B/500 pcs.	4

BPJ - Inclusión

Casetes universales con tapa

Nahita

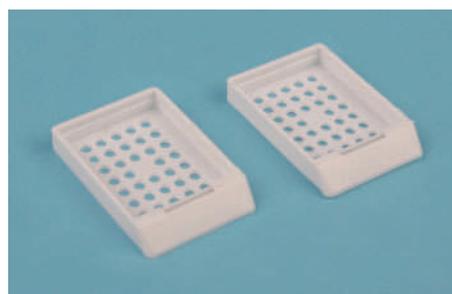


- 1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
- 2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ001	Blanco	1x5 mm	250

Casetes universales sin tapa

**ENDO
plasticware**



- 1 | Fabricados en polioximetileno (POM), totalmente resistentes a disolventes orgánicos.
- 2 | Amplias superficies de rotulación, inclinadas en 45°.

Referencia	Color	Diámetro perforaciones	Pack
BPJ011	Blanco	2 mm	500

Casetes para biopsias con tapa, tipo MEGA

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote
BPJ034	Blanco	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ035	Azul	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ036	Amarillo	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ037	Verde	40x28x13,6 mm	100	10
BPJ038	Rosa	40x28x13,6 mm	100	10



▶ BPJ - Inclusión

▶ Esponjas para casetes



ENDO plasticware

Kartell

Referencia	Color	Dimensiones	Pack	Lote
BPJ044	Azul	32x26x2.5 mm	B/1000 uds.	-
BPJ021*	Azul	32x26x2.5 mm	500 pcs	24

*MARCA KARTELL

▶ Moldes de inclusión



ENDO plasticware

1 | En acero inoxidable. Compatibles con anillos y casetes de inclusión.

Referencia	Dimensiones
BPJ040	7x7x6 mm
BPJ041	15x15x6 mm
BPJ042	24x24x9 mm
BPJ043	30x24x6 mm

▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Hellendahl



ENDO glassware

1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio. Capacidad 8 portas en vertical.

Referencia	Material	Para portas	Lote
BPL001	Vidrio	76x26mm	20



Kartell

1 | Con 8 espacios o 16 acoplados. Dispone de tapa en PMP.

Referencia	Dimensiones	Para portas	Lote
BPL022	58x53,5x86 mm	76x26 mm	4

▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción Shiefferdecker

ENDO glassware



1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia. Tapa de vidrio.
2 | Capacidad 10 portas en horizontal.

Referencia	Descripción	Para portas
BPL003	Cubeta	76x26mm

▶ Cubeta de tinción

ENDO glassware



1 | Fabricada en vidrio prensado, de gran resistencia con tapa de vidrio. Cubeta con cestillo y asa de acero inoxidable.
2 | Capacidad 10 portas en horizontal, 20 portas espalda con espalda.

Ref.	Descripción	Dim. exteriores	Dim. interiores	Lote
BPL010	Cubeta completa	85x70x105 mm	75x60x95 mm	5
BPL007	Cubeta	85x70x105 mm	75x60x95 mm	1
BPL008	Cestillo	90x68x45 mm	-	1
BPL009	Asa, acero inoxidable	-	-	1

▶ Cubeta de tinción Coplin, vidrio

ENDO plasticware



1 | Con 10 espacios o 20 acoplados. Dispone de tapa en vidrio

Referencia	Descripción	Para portas
BPL005	Cubeta	76x26mm



▶ BPL - Tinción

▶ Cubeta de tinción, PP



- 1| Cestillos disponibles en PP, Acero inoxidable y vidrio prensado.
- 2| Para hasta 20 portaobjetos.
- 3| Se suministra con dos tapas ajustables, una ciega y otra con ventana para el asa de los cestillos PP e Inox.

Referencia	Dim. exteriores	Dim. interiores
BPL049	100x80x65 mm	93x73x60 mm

▶ Cubeta de tinción, PMP



- 1| Para uso con el artículo REF. BPL021.
- 2| Dispone de dos tapas; una para cerrarla completamente y la otra con una apertura especial para la inserción del cesto durante el proceso de coloración.

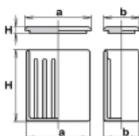
Referencia	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BPL020	4x95x63 mm	4

▶ Cubeta de tinción porcelana



DIMENSIONES - cubeta de tinción porcelana

a: base
b: anchura
H: altura



- 1| Cubierta y tapa de porcelana.

Referencia	a	b	H	Lote
BPL018	70 mm	40 mm	86 mm	2

▶ BPL - Tinción

▶ Cestillo de tinción SS304



- 1| Para la tinción manual de hasta 20 portaobjetos.
- 2| El fondo del cestillo está abierto para una rápida inmersión y escurrido de la tinción.
- 3| Fabricado en acero inoxidable 304 electropulido brillante.

Referencia	Para portas	Dimensiones
BPL047	75x25 mm	87x69x150 mm
	75x38 mm	
	75x51 mm	

▶ Cestillo de tinción PP



- 1| Para la tinción manual de hasta 20 portaobjetos.
- 2| El fondo del cestillo está abierto para una rápida inmersión y escurrido de la tinción.

Referencia	Para portas	Dimensiones
BPL048	75x25 mm	87x69x150 mm
	75x38 mm	
	75x51 mm	



- 1| Para uso con el artículo REF. BPL020.
- 2| Con asa para 20 muestras.

Referencia	Dimensiones	Para portas	Lote
BPL021	695x86x21	76x26 mm	2



BPL - Tinción

Bandeja con 8 celdas, PS

Kartell



1 | Dimensiones: 95x57 cm.

Referencia	Diámetro	Profundidad pocillo	Lote
BPLO24	15 mm	2 mm	10

Placa con cavidades, porcelana

Nahita



1 | Gran resistencia a los ácidos, bases y choque térmico.
 2 | Superficie y laterales esmaltados, pocillos de aproximadamente 20 mm de Ø y 5 mm de profundidad.

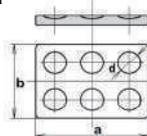
Referencia	Nº cavidades	Largo	Ancho
BPLO14	6	85 mm	54 mm
BPLO15	12	115 mm	90 mm



JIB

DIMENSIONES - placas con cavidades, porcelana

a: ancho
 b: alto
 d: diámetro pocillo



1 | Muestra gran resistencia a ácidos, bases y choque térmico

Referencia	Cavidades	a	b	d	Lote
BPLO16	6	81 mm	112 mm	25 mm	5
BPLO17	12	91 mm	115 mm	17 mm	5

BRB - Placas Petri

Placas Petri

ANUMBRA®



1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.
 2 | Fondo y tapa planos interior y exteriormente, de elevada transparencia.

Referencia	Ø con tapa	Altura placa	Altura con tapa	Lote
BRB001	40 mm	12 mm	15 mm	18
BRB002	60 mm	12 mm	15 mm	18
BRB003	80 mm	15 mm	18 mm	18
BRB004	100 mm	15 mm	18 mm	18
BRB005	120 mm	20 mm	22 mm	18
BRB006	150 mm	25 mm	29 mm	18
BRB027	50 mm	12 mm	15 mm	18
BRB028	91 mm	15 mm	18 mm	18
BRB029	100 mm	20 mm	22 mm	18
BRB030	200 mm	30 mm	32 mm	10
BRB037	63,7 mm	15 mm	18 mm	18



GLASSCO

AUTO
 +121°
 3.3

Referencia	Diámetro	Altura	Lote
BRB007	50 mm	17 mm	10
BRB008	80 mm	17 mm	10
BRB009	100 mm	17 mm	10
BRB010	150 mm	20 mm	10
BRB011	200 mm	20 mm	10

Placas Petri desechables, PS

ENDO plasticware



1 | Fabricada en poliestireno.
 2 | Borde de la tapa biselada para mejor deslizamiento. Aseptica con vientos.

Referencia	Dim.	Pack	Lote
BRB040	90x16 mm	B/500 uds.	25
BRB043	90x14 mm	B/575 uds.	25
BRB044	60x14 mm	B/1200 uds.	60



BRB - Placas Petri

Placas Petri desechables, PS

Kartell



Aséptico
Esteril

IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Diámetro	Descripción	Pack
BRB013	90 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB021	90 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB014	100 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB023	60 mm	Con vientos	B/500 uds.
BRB015	60 mm	Sin vientos	B/1000 uds.
BRB016	120 mm	Sin vientos	B/320 uds.
BRB017	90 mm	2 cavidades	B/500 uds.
BRB018	90 mm	3 cavidades	B/500 uds.
BRB019	90 mm	4 Cavidades	B/500 uds.
BRB020	150 mm	Con vientos	B/220 uds.
BRB024	120x120 mm	Cuadradas	B/180 uds.
BRB022	65 mm	Contacto	B/500 uds.
BRB026	60 mm	Sin vientos	B/500 uds.

BRD - Placas microtiter

Placas microtiter desechables, PS

Kartell



Aséptico
Esteril

IVD
in vitro
diagnostic

Referencia	Descripción	Tipo pocillo	Volumen	Pack
BRD001	96 pocillos	Fondo plano	370 μ L	50 uds.
BRD002	96 pocillos	U	367 μ L	50 uds.
BRD003	96 pocillos	V	288 μ L	50 uds.
BRD004	Tapa	-	-	50 uds.
BRD005	96 pocillos	Fondo plano	370 μ L	50 uds.
BRD006	96 pocillos	U	367 μ L	50 uds.
BRD007	96 pocillos	V	288 μ L	50 uds.
BRD008	Tapa	-	-	50 uds.

Placas deep well

ENDO
plasticware



AUTO
+121°

NUEVO

1 | Libres de DNasa/RNasa y pirógenos. Apilables. En PP de alta calidad.
2 | Apta para centrifuga hasta 4000rpm

Referencia	Pocillo	Capacidad	Pack
BRD009	V	1- 2 mL	B/5
BRD010	U	1- 2 mL	B/5

BRD - Placas microtiter

Láminas de sellado para microplacas

ENDO
plasticware



1 | Libre de DNasa/RNasa y pirógenos. La alta definición permite el análisis óptico durante la PCR en tiempo real.
2 | Sensibles a la presión.

Referencia	Rango temp.	Material	Pack
BRD011	-70 a 110 °C	PP	B/100
BRD012	-20 a 100 °C	PET	B/100
BRD013	-70 a 110 °C	PP	B/100

BRG - Asas de siembra

Asas de siembra estériles

ENDO
plasticware



NUEVO

1 | Fabricadas con poliestireno de grado médico. El diámetro del asa garantiza la precisión de la inoculación. Esterilizadas con óxido de etileno. En bolsas de 20 unidades o envase individual.

Referencia	Volúmen	Pack
BRG001	1 μ L	C/500
BRG002	10 μ L	C/200
BRG003	10 μ L	C/500
BRG024*	10 μ L	C/500

* bolsa unitaria

Varillas forma 'L'

Kartell



IVD
in vitro
diagnostic

1 | Ángulo especial a 100 °C, estériles.

Referencia	Envase	Lote
BRG004	Individual	1000
BRG005	Envase 5 uds.	80



BRG - Asas de siembra

Asas de siembra en 'L'



1 | Esterilizadas con óxido de etilenoEsterilizado por óxido de etileno (OE).
Fabricadas con ABS.

Referencia	Dimensiones	Pack
BRG022	144mm x 33mm x Ø 4mm	B/250
BRG023*	144mm x 33mm x Ø 4mm	B/100

* bolsa unitaria

Asas de siembra estériles



1 | En el extremo opuesto ambos disponen de una aguja para inoculación.
2 | Estériles.

Referencia	Volúmen	Color	Envase	Lote
BRG006	1 µL	Neutro	B/20 pcs	400*
BRG007	10 µL	Azul	B/20 pcs	400*

* Lote = 400 bolsas de 20 unidades. En total 8.000 asas

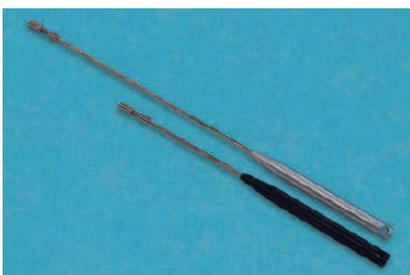
Espátula Digirsky



1 | Elaborada en acero inoxidable.

Referencia	Dimensiones
BRG516	165x30 mm
BRG517	165x40 mm
BRG518	170 mm

Mango Kolle



1 | Incluyen 2 asas (Ni-Cr)

Referencia	Longitud	Mango
BRG009	200 mm	Plástico
BRG010	290 mm	Metálico

BRG - Asas de siembra

Mango Kolle, accesorios



1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total	Lote
BRG011	Asa 3 mm Ø	43 mm	50
BRG012	Aguja	48 mm	50
BRG013	Lanceta	59 mm	50

Mango Kolle, accesorios



1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total
BRG017	Asa 3 mm Ø	43 mm
BRG018	Aguja	48 mm

Mango Kolle, accesorios



1 | Fabricadas en Niquel Cromo

Referencia	Descripción	Longitud total
BRG019	Asa 3 mm Ø	43 mm
BRG020	Aguja	48 mm
BRG021	Aguja	48 mm

Esterilizador por infrarrojos



1 | Posibilidad de esterilizar a: 400°C y 800°C. Tubo calefactor para artículos de 14 mm de diámetro máximo y una longitud de 150 mm en material cerámico.

Referencia	Dimensiones	Consumo
BRG016	175x135x190mm	150 W



▶ BRJ - Contadores

▶ Contador manual



1 | Fabricado en metal. Cada pulsación añade una unidad. 4 dígitos para un recuento máximo de 9999 células o partículas.

Referencia

BRJ001

▶ Contador digital



1 | Para recuento de 10 tipos leucocitarios diferentes: basófilos, eosinófilos, monocitos, linfocitos, neutrófilosmaduros e inmaduros, promielocitos, etc. Funciones: porcentaje diferencial, recuento diferencial y total.
2 | Recuento 0-99 para cada tipo celular. Cada pulsación añade una unidad a su correspondiente pantalla y al recuento total.

Referencia

BRJ002

Alimentación

220 V / 50 Hz

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas antiácido, PVC



1 | Apilables.

Ref.	Dim. internas	Dim. externas	Lote
BTB001	200x150x50 mm	245x195x50 mm	10
BTB002	250x200x60 mm	305x250x60 mm	10
BTB003	320x260x70 mm	385x325x75 mm	10
BTB004	350x300x85 mm	420x375x85 mm	10
BTB005	430x330x95 mm	505x405x95 mm	10
BTB006	520x420x95 mm	600x495x100 mm	5
BTB008	675x540x100 mm	765x620x110 mm	5
BTB007	550x430x190 mm	635x515x190 mm	4

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubeta, LDPE



1 | Muy resistentes, disponen de un reborde para un buen agarre.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB031	3 L	220x220x91 mm
BTB032	5 L	260x260x108 mm
BTB033	7 L	310x310x128 mm

▶ Cubeta apilables forma baja, HDPE



1 | Puede contener 18 frascos de 500 mL o 12 frascos de 1 L.
2 | La referencia BTB038 cuenta con orificios de drenaje.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB009	10 L	415x310x97 mm
BTB037	16 L	540x350x115 mm
BTB038	16 L	540x350x115 mm
BTB010	20 L	458x410x143 mm



1 | Fabricado en polietileno de alta densidad
2 | La referencia BTB019 cuenta con orificios de drenaje.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)
BTB017	10 L	430x320x95 mm	390x290x90 mm
BTB018	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm
BTB019*	16 L	540x350x110 mm	515x325x100 mm

* con orificios de drenaje



▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubetas apilables forma alta, HDPE

Kartell



1 | Elevada resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos. Con asas.

Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)	Lote
BTB011	20 L	315x415x200 mm	2
BTB039	46 L	365x595x255 mm	-
BTB040	72 L	438x695x306 mm	-
BTB012	100 L	500x585x445 mm	-



ENDO
plasticware

1 | Color blanco, forma alta.

Referencia	Cap.	Dimensiones Interiores(LxAxH)	Dimensiones exteriores (LxAxH)
BTB014	20 L	440x315x200 mm	380x280x195 mm
BTB015	50 L	625x365x285 mm	560x330x280 mm
BTB016	80 L	725x440x330 mm	650x380x320 mm
BTB013	100 L	600x500x445 mm	535x450x430 mm

▶ Cubetas gris, HDPE

Kartell



Referencia	Capacidad	Dimensiones (LxAxH)
BTB020	27 L	340x455x250 mm
BTB021	40 L	350x560x304 mm
BTB022*	75 L	457x503x310 mm

▶ BTB - Cubetas de plástico

▶ Cubo con pico, LDPE

Kartell



1 | Ambos cubos están graduados en el interior.

Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro
BTB026	9 L	250 mm	280 mm
BTB025	12 L	280 mm	300 mm
BTB027	17 L	310 mm	340 mm



ENDO
plasticware



Referencia	Cap.	Diám. superior	Diám. inferior	Altura
BTB030	9 L	270 mm	200 mm	250 mm
BTB028	12 L	302 mm	220 mm	280 mm
BTB029	17 L	335 mm	245 mm	310 mm

▶ BTL - Bandejas de plástico

▶ Cubeta rectangular, PP

Kartell



1 | Esterilizable en autoclave, óptima resistencia química y térmica..

Referencia	Compartimentos	Dim. compartimentos
BTL003	9	25x350 mm
BTL004	12	90x90 mm
BTL002	5	100x185 mm (4); 100x385 mm(1)



BTL - Bandejas de plástico

Palangana renal, PP

Kartell



AUTO
+121°

1 | Esterilizable en autoclave, óptima resistencia química y térmica.

Referencia	Longitud	Altura	Capacidad	Lote
BTL001	260 mm	55 mm	850 mL	5

Bandejas y cubetas PS

Kartell



Referencia	Dim. exteriores	Dim. Interiores	Lote
BTL005	201x151x21 mm	170x110x10 mm	20
BTL008	151x303x21 mm	270x120x10 mm	20
BTL014	252x353x21 mm	320x220x10 mm	20
BTL015	254x254x21 mm	220x220x10 mm	20
BTL006	151x201x41 mm	150x100x30 mm	20
BTL009	151x303x42 mm	260x110x30 mm	20
BTL019	353x253x41 mm	310x210x30 mm	20
BTL011	252x252x42 mm	210x210x30 mm	20
BTL007	151x202x81 mm	140x90x70 mm	20
BTL010	151x303x81 mm	240x90x70 mm	20
BTL013	252x352x81 mm	290x190x70 mm	20
BTL012	252x252x82 mm	200x200x70 mm	20
BTL017	300x408x21 mm	380x270x10 mm	10
BTL018	300x409x42 mm	360x250x30 mm	10
BTL016	299x408x81 mm	340x250x70 mm	10

Bandeja plana sin tapa

Gilac
PROFESSIONNEL



APTO

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BTL020	2 L	300x65x205 mm
BTL021	3 L	350x73x235 mm
BTL022	5 L	435x75x285 mm
BTL023	8 L	490x80x335 mm
BTL024	10 L	540x80x388 mm

BTN - Bandejas de acero inoxidable

Bandejas acero inoxidable

AGENCIOMX



Referencia	Dimensiones
BTN003	170x110x20mm
BTN008	205x130x20mm
BTN004	205x145x28mm
BTN009	245x175x30mm
BTN005	265x185x30mm
BTN001	300x210x40 mm
BTN002	355x255x40 mm
BTN011	425x280x50mm
BTN006	510x340x50mm

ENDO
metalware



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI 304. Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar.

Referencia	Dim. ext.	Dim. int.
BTN012	158x112x40 mm	190x125 mm
BTN013	211x147x45 mm	244x161 mm
BTN014	270x177x50 mm	305x195 mm
BTN015	301x241x55 mm	338x261 mm
BTN016	395x160x30 mm	338x261 mm

BTQ - Cajas de acero inoxidable

Nohita



AUTO
+121°

1 | Apta para esterilización por autoclave y para la para limpieza por ultrasonido. Suministrada sin instrumentos.

Referencia	Dimensiones
BTQ001	170x70x30 mm
BTQ002	180x80x40 mm
BTQ003	200x100x40 mm
BTQ004	220x120x50 mm
BTQ005	250x120x50 mm
BTQ006	300x180x50 mm



BTS - Cestillos de inoxidable

Cestillos redondos y cuadrados



Referencia	Descripción	Dimensiones	Altura
BTS001	Redondo	150 mm	150 mm
BTS002	Redondo	200 mm	200 mm
BTS003	Redondo	250 mm	250 mm
BTS004	Cuadrado	150x150 mm	150 mm
BTS005	Cuadrado	200x200 mm	200 mm
BTS006	Cuadrado	250x250 mm	250 mm

BWL - Lámparas

ASTRAMAX - características comunes a la gama

Intensidad de iluminación central a 1 m	150.000 lux
Tamaño regulable del campo iluminado d10	150-320 mm
Distancia de trabajo desde el cabezal	600-1.400 mm
Temperatura del color	3.100-5.000°K
Número y tipo de luces por lámpara	39 HD-LED
Vida útil de los LEDs	>60.000 horas
Rango de regulación de la intensidad	5-100%
Diámetro del cabezal de la lámpara	480 mm
Mango autoclavable	Sí
Fuente de alimentación	24V DC

Lámpara de cirugía Astramax, con ruedas



1| Rotación del brazo de resorte a ambos lados del eje de la columna central de 30°

Referencia	BWL001
Montaje	Pie rodable
Intensidad iluminación	150k
Peso	18kg
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45° (± 5°) / 45° (± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos resorte	720 mm

BWL - Lámparas

Lámpara de cirugía Astramax, pared



Referencia	BWL002
Montaje	Pared
Intensidad iluminación	150k
Peso	aprox 20kg
Rotación del brazo horizontal sobre el eje central	180°
Rotación del brazo de resorte sobre el brazo horizontal	360°
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos (sin contar cabezal)	1.550 mm
Altura del soporte de techo	2.350 mm

Lámpara de cirugía Astramax, techo



Referencia	BWL003
Montaje	Techo
Intensidad	150k
Peso	aprox 20kg
Rotación del brazo horizontal sobre el eje central	360°
Rotación del brazo de resorte sobre el brazo horizontal	360°
Recorrido vertical del brazo de resorte (arriba/abajo)	45°(± 5°) / 45°(± 5°)
Longitud del brazo horizontal	800 mm
Longitud del brazo de resorte	750 mm
Alcance / radio total de los brazos (sin contar cabezal)	1.550 mm
Altura del soporte de techo	2.540 mm – 3.330 mm



▶ BWM - Mesas

▶ Mesa antivibratoria para balanzas



- 1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frio de 60x30/20x1,5 mm y recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclaro.
- 2| Encimera en laminado compacto de alta presión (FH) de 18 mm de color blanco y superficie de pesaje del mismo material de 500x500 mm sobre placa de hormigón con aislamiento de vibración mediante amortiguadores tipo silentblock.
- 3| Las patas incorporan reguladores de nivel de forma que nos facilita salvar las posibles irregularidades de la planta.
- 4| Mobiliario de laboratorio fabricado conforme a la norma UNE-EN13150 "Mesas de laboratorio. Dimensiones, requisitos de seguridad y métodos de ensayo", siguiendo las recomendaciones de la norma EN14056:2003 "Mobiliario de laboratorio. Recomendaciones para el diseño y la instalación".

Referencia	Dimensiones
BWM005	1000x750x900 mm

▶ Mesa mural estructura en C



- 1| Fabricada en perfil rectangular de acero laminado en frío recubierta mediante tratamiento de pintura epoxi de color gris oxiclaro.
- 2| Galería de servicios posterior para la conducción de electricidad, redes y fluidos. Accesible para realizar las correspondientes instalaciones desde el frente de la mesa mediante paneles registrables.
- 3| Reguladores de nivel en patas. Color blanco.
- 4| Superficie de trabajo: Laminado compacto de alta presión (FH)
- 5| Formado por capas de fibras de celulosa impregnadas de resinas termoendurecedoras, sometidas a un proceso de alta presión de 18 mm de espesor, constituye uno de los materiales habituales en todo tipo de laboratorios. Excelente resistencia a humedad, rayado y altas temperaturas, buena resistencia a golpes y productos químicos.

Referencia	Dimensiones
BWM006	1200x750x900 mm
BWM007	1500x750x900 mm
BWM008	1800x750x900 mm

▶ BWM - Mesas

▶ Mueble bajo mesa



- 1| Fabricado en melamina de 19 mm de espesor, canteados en PVC de 1.2 mm, con tiradores de aleación zamak de cuidado diseño, robustos y resistentes a productos químicos. Los modelos con puerta incluyen balda interior regulable en altura.
- 2| Puertas batientes con bisagras de 190° de giro y amortiguador de cierre. Puertas con apertura derecha. Cajones de extensión total y extraibles para limpieza, con amortiguador de cierre de puerta.

Referencia	Descripción	Dimensiones
BWM009	Colgado desplazable, 1 puerta	600x500x650 mm
BWM015	Colgado desplazable, 1 puerta	450x500x650 mm
BWM011	Colgado desplazable, 1 puerta y cajón	600x500x650 mm
BWM013	Colgado desplazable, 4 cajones	600x500x650 mm
BWM010	Con ruedas, 1 puerta	600x500x650 mm
BWM016	Con ruedas, 1 puerta	450x500x650 mm
BWM012	Con ruedas, 1 puerta y cajón	600x500x650 mm
BWM018	Con Ruedas, 1 puerta y cajón	450x500x650 mm
BWM014	Con ruedas, 4 cajones	600x500x650 mm
BWM020	Con Ruedas, 4 cajones	450x500x650 mm
BWM017	Desplazable, 1 puerta y cajón	450x500x650 mm
BWM019	Desplazable, 4 cajones	450x500x650 mm

▶ BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Cajas de congelación para tubos



Referencia	Tubos	Dimensiones	Lote
BYF001	16x50 mL	140,6x140,6x120,2 mm	48
BYF002	49x15 mL	130,5x130,5x110,5 mm	36

▶ Cajas de congelación para microtubos



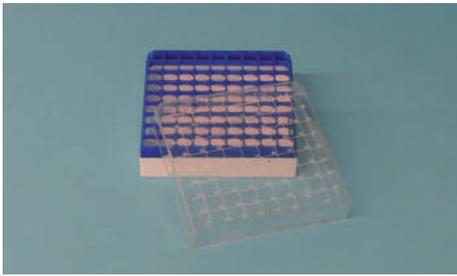
- 1| Polipropileno autoclavable con tapa transparente. Para microtubos de 0,2 mL. Numerados alfanumericamente.

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BYF003	96 (8x12)	12,6x8,8x3,1 cm



BYF - Transporte-almacenamiento muestras

▶ Cajas de congelación para criotubos



1 | Con tapa transparente, elaboradas en policarbonato. Posiciones numeradas en tapa y base.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Color
BYF017	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Rojo
BYF018	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Naranja
BYF019	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Amarillo
BYF020	81 tubosx1.8 mL	133x133x54 mm	Azul

▶ Criocaja de PP para viales con rejilla en tapa



1 | Fabricado en polipropileno de alta calidad. Resistencia química a alcoholes y solventes orgánicos suaves. La tapa extraíble incluye un área de escritura.

2 | Rango de temperatura estable de -86°C a 121°C (Ref.: BYF102 -196°C a 121°C).

Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones	Colores	Lote
BYF098	81	2 mL	130x130x50	Transparente	100
BYF099	100	2 mL	145x145x55	Azul+Trans.	50
BYF100	81	2 mL	130x130x50	Transparente	100
BYF101	81	2 mL	145x145x53	Transparente	100
BYF102	24	1,5 mL	173x105x57	Azul	50
	14	0,5 mL			

▶ Cajas Congelación de PC para Criotubos

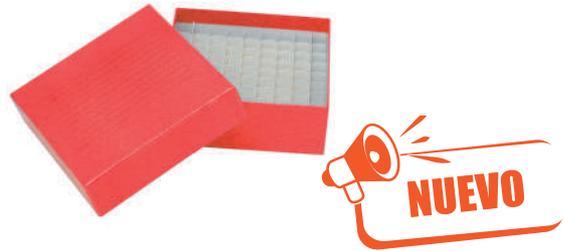


1 | Tapa transparente con rejilla numerada para una rápida identificación de la muestra.

Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones	Colores
BYF103	25	2 mL	130x130x50 mm	Transparente

BYF - Transporte-almacenamiento muestras

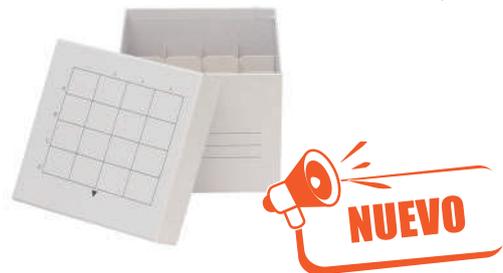
▶ Criocaja de cartón con recubrimiento para viales de 2 mL



1 | Fabricado de cartón robusto con revestimiento superior. Resistencia química a alcoholes y disolventes orgánicos suaves
2 | Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido

Ref.	Orificios	Dimensiones	Color	Lote
BYF079	81	133x133x50 mm	Blanco	100
BYF080	81	133x133x50 mm	Azul	100
BYF081	81	133x133x50 mm	Rojo	100
BYF082	81	133x133x50 mm	Amarillo	100
BYF083	81	133x133x50 mm	Verde	100
BYF084	100	133x133x50 mm	Blanco	100
BYF085	100	133x133x50 mm	Azul	100
BYF086	100	133x133x50 mm	Rojo	100
BYF087	100	1133x133x50 mm	Amarillo	100
BYF088	100	133x133x50 mm	Verde	100

▶ Criocaja de cartón con recubrimiento para viales de 2 mL



1 | Fabricado de cartón robusto con revestimiento superior. Resistencia química a alcoholes y disolventes orgánicos suaves
2 | Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido

Ref.	Orificios	Cap.	Dimensiones	Lote
BYF089	36	15 mL	147x147x130 mm	40
BYF090	16	50 mL	150x150x125 mm	40
BYF091	81	4 mL	133x133x75 mm	100
BYF092	81	5 mL	133x133x90 mm	50



▶ **BYF - Transporte-almacenamiento muestras**

▶ Criocaja con recubrimiento para viales de 2 mL, tapa con bisagra



1 | Fabricado de cartón robusto con revestimiento superior. Resistencia química a alcoholes y disolventes orgánicos suaves
 2 | Rango de temperatura estable de -196°C a 121°C. Adecuado para el almacenamiento en nitrógeno líquido

Ref.	Orificios	Dimensiones	Color	Lote
BYF093	100	133x133x50 mm	Blanco	100
BYF094	100	133x133x50 mm	Azul	100
BYF095	100	133x133x50 mm	Rojo	100
BYF096	100	1133x133x50 mm	Amarillo	100
BYF097	100	133x133x50 mm	Verde	100

▶ Portafrascos



1 | Autoclavable, se pueden utilizar para el remojo o para la esterilización en húmedo.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote
BYF006	6 frascos	320x300x200 mm	5
BYF007	4 frascos	310x300x270 mm	10

▶ Nevera PS



1 | Neveras de material termoplástico a prueba de golpes, con aislamiento térmico mediante cámaras aislantes de poliuretano; homologadas para el uso con alimentos y, por tanto, completamente no tóxicas.

Referencia	Capacidad	Dimensiones
BYF011	25 L	230x400x350 mm
BYF023	32 L	260x430x380 mm

▶ **BYK - Cinta PTFE**



1 | Para proteger roscas de cualquier tipo. Producto idóneo al contacto con alimentos.

Referencia	Longitud	Ancho	Lote
BYK001	12 m	12 mm	10

▶ **BYH - Parafilm**

▶ Rollos de Parafilm



1 | Proteja la integridad de las aplicaciones de investigación con una barrera hermética contra la humedad que mantiene un fuerte sello y no se desprende de la cristalería, a pesar de la desgasificación.
 2 | El material flexible y autosellante permite que se adhiera alrededor de formas y superficies irregulares.
 3 | Se estira más del 200% de la longitud original.
 4 | Resiste hasta 48 horas a muchas sustancias polares como soluciones salinas, ácidos inorgánicos y soluciones alcalinas.

Referencia	Rollo de	Lote
BYH501	75 m x 5 cm	24
BYH502	38 m x 10 cm	12

Zuzi

CHEMetrics
By AquaPhoenix Scientific

NUEVO ESPECTROFOTÓMETRO

REF - HJB008

Desarrollado para el análisis de aguas empleando kits instrumentales de la marca Chemetrics





C

VASOS, MATRACES Y OTROS RECIPIENTES

marcas

C - vasos, matraces y otros recipientes

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



CB - Vasos	54	CH - Frascos boca esmerilada	69	CP - Incineración	76
CBB - Vidrio forma alta	54	CHB - Boca ancha vidrio	69	CPB - Crisoles forma alta, porcelana	76
CBC - Vidrio forma baja	54	CHG - Boca estrecha vidrio	69	CPC - Crisoles forma media, porcelana	76
CBD - Vidrio forma cónica	55	CJ - Frascos cuentagotas	70	CPD - Crisoles forma baja, porcelana	76
CBF - Plástico forma cónica	55	CJC - Vidrio	70	CPF - Crisoles tapas, porcelana	77
CBG - Plástico graduación impresa	55	CJF - Plástico	70	CPH - Crisoles, metal y cuarzo	77
CBH - Plástico graduación relieve	56	CK - Frascos lavadores	70	CPK - Cápsulas incineración	78
CBK - Inox, sin pico	57	CKB - Boca ancha	70	CPL - Cubetas incineración	78
CBP - PTFE	57	CKD - Boca estrecha	71	CPN - Navecillas combustión	78
CC - Jarras	57	CKG - Con vaporizador	71		
CGB - Plástico graduación relieve	57	CKJ - Modelo integral	71		
CCD - Plástico graduación impresa	58	CL - Bidones	71		
CCG - Inoxidables con pico	58	CLB - Con grifo vidrio	71		
CD - Matraces	58	CLD - Con grifo plástico	72		
CDB - Erlenmeyer, vidrio	58	CLG - Sin grifo plástico	72		
CDD - Erlenmeyer, plástico	59	CM - Viales	73		
CDG - Fondo plano vidrio	60	CMB - Inyección	73		
CDJ - Fondo redondo vidrio	60	CMD - Pastilleros	73		
CF - Frascos ISO	61	CMM - Encapsuladores	73		
CFB - Vidrio transparente	61	CN - Evaporación	74		
CFD - Vidrio topacio	61	CNB - Cápsulas fondo plano, porcelana	74		
CFG - Accesorios	63	CNC - Cápsulas fondo plano, vidrio	74		
CG - Frascos boca roscada	63	CND - Cápsulas fondo plano, metal	74		
CGB - Boca ancha vidrio	63	CNG - Cápsulas fondo redondo, porcelana	74		
CGD - Boca ancha plástico	63	CNK - Cápsulas con mango, porcelana	75		
CGG - Boca estrecha vidrio	65	CNL - Cristalizadores con pico, vidrio	75		
CGJ - Boca estrecha plástico	68	CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio	75		
CGQ - PTFE	69	CNP - Cristalizadores sin pico, inox	76		



CBB - Vidrio, forma alta

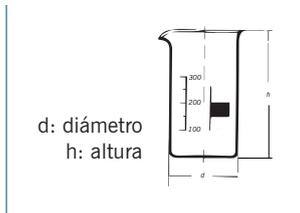
Vasos de precipitados, con pico



BORO
3.3

ISO
3819

VASO DE PRECIPITADO - forma alta



Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBB001	25 mL	30 mm	55 mm	10
CBB002	50 mL	38 mm	70 mm	10
CBB003	100 mL	48 mm	80 mm	10
CBB004	150 mL	54 mm	95 mm	10
CBB005	250 mL	60 mm	120 mm	10
CBB006	400 mL	70 mm	130 mm	10
CBB007	600 mL	80 mm	150 mm	10
CBB008	800 mL	90 mm	175 mm	10
CBB009	1000 mL	95 mm	180 mm	10
CBB010	2000 mL	120 mm	240 mm	6
CBB011	3000 mL	135 mm	280 mm	6



Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBB012	25 mL	30 mm	60 mm	12
CBB013	50 mL	38 mm	70 mm	12
CBB014	100 mL	48 mm	80 mm	12
CBB015	150 mL	54 mm	95 mm	12
CBB016	250 mL	60 mm	120 mm	8
CBB017	400 mL	70 mm	130 mm	8
CBB018	600 mL	80 mm	150 mm	8
CBB019	1000 mL	95 mm	180 mm	6
CBB020	2000 mL	127 mm	240 mm	1

CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitados, con asa



BORO
3.3

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBC005	250 mL	70 mm	95 mm	6
CBC006	400 mL	80 mm	110 mm	6
CBC007	600 mL	90 mm	125 mm	6
CBC008	1000 mL	105 mm	145 mm	2

CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitados, con pico



Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBC015	25 mL	35 mm	55 mm	12
CBC016	50 mL	43 mm	60 mm	12
CBC017	100 mL	51 mm	71 mm	12
CBC018	150 mL	61 mm	86 mm	12
CBC019	250 mL	70 mm	98 mm	8
CBC020	400 mL	79 mm	115 mm	8
CBC021	600 mL	90 mm	125 mm	8
CBC022	800 mL	100 mm	135 mm	6
CBC023	1000 mL	105 mm	145 mm	6
CBC024	2000 mL	130 mm	185 mm	2
CBC025	3000 mL	150 mm	210 mm	-
CBC026	5000 mL	170 mm	270 mm	-



Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBC027	5 mL	22 mm	30 mm	10
CBC028	10 mL	26 mm	35 mm	10
CBC029	25 mL	34 mm	50 mm	10
CBC030	50 mL	42 mm	60 mm	10
CBC031	100 mL	50 mm	70 mm	10
CBC032	150 mL	60 mm	80 mm	10
CBC033	250 mL	70 mm	95 mm	10
CBC034	400 mL	80 mm	110 mm	10
CBC035	600 mL	90 mm	125 mm	10
CBC036	800 mL	100 mm	135 mm	10
CBC037	1000 mL	105 mm	145 mm	10
CBC038	2000 mL	130 mm	185 mm	4
CBC039	3000 mL	150 mm	210 mm	4
CBC040	5000 mL	170 mm	270 mm	2
CBC041*	10 L	217 mm	350 mm	-
CBC042*	20 L	285 mm	430 mm	-

* Fuera de estándar

Vaso de Boudreau



1 | Para determinar densidad según principio de arquímedes. Vidrio borosilicato. Con tubo de vertido.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBC043	500 mL	97 mm	124 mm



CBC - Vidrio, forma baja

Vasos de precipitado, uso intensivo



1 | Bordos reforzados y paredes gruesas. Doble graduación inversa color blanco.

Referencia	Capacidad	d.	h.	Lote
CBC009	150 mL	68 mm	90 mm	12
CBC010	250 mL	68 mm	90 mm	12
CBC011	400 mL	79 mm	110 mm	12
CBC012	600 mL	89 mm	123 mm	6
CBC013	1000 mL	105 mm	152 mm	6
CBC014	2000 mL	130 mm	196 mm	4
CBC078	4000 mL	160 mm	250 mm	1

CBD - Vidrio, forma cónica

Copas graduadas, vidrio grueso



1 | Base ancha y estable. Con pico. Vidrio soda.

Referencia	Capacidad
CBD004	60 mL
CBD005	125 mL
CBD006	250 mL
CBD007	500 mL

Copas graduadas, vidrio grueso



1 | Base ancha y estable. Con pico.

Referencia	Capacidad	Ø base	Ø boca	Altura
CBD008	5 mL	30 mm	26 mm	70 mm
CBD010	25 mL	30 mm	39 mm	90 mm
CBD011	50 mL	38 mm	50 mm	110 mm
CBD012	100 mL	49 mm	62 mm	130 mm
CBD013	250 mL	67 mm	84 mm	160 mm
CBD014	500 mL	80 mm	102 mm	200 mm
CBD015	1000 mL	100 mm	126 mm	240 mm

CBF - Plástico, forma cónica

Copas graduadas, PP



1 | Resistentes hasta +120 °C. Graduación en relieve.

Referencia	Capacidad	Graduación	Altura
CBF001	100 mL	2 mL	118 mm
CBF002	250 mL	5 mL	164 mm
CBF003	500 mL	10 mL	183 mm
CBF004	1000 mL	20 mL	263 mm

Copas graduadas, TPX



1 | Resistentes hasta +170 °C. Graduación en relieve.

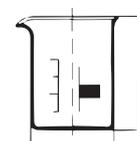
Ref.	Cap.	Graduación	Altura	Lote
CBF005	100 mL	2 mL	117 mm	12
CBF006	250 mL	5 mL	162 mm	18
CBF007	500 mL	10 mL	183 mm	8
CBF008	1000 mL	20 mL	163 mm	3

CBG - Plástico, graduación impresa

Vasos forma baja, graduados, PMP (TPX)



DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

1 | Totalmente transparentes, con graduación azul permanente.
2 | Acorde a las normas ISO 7056-1981 (E)

Ref.	Capacidad	Grad.	d.	h.	Lote
CBG001	25 mL	1	34	49	20
CBG002	50 mL	2	42	60	20
CBG003	100 mL	5	52	72	12
CBG004	250 mL	10	71	95	16
CBG005	500 mL	10	88	119	12
CBG006	1000 mL	20	110	146	4
CBG007	2000 mL	50	133	184	4
CBG008	3000 mL	500	159	200	2
CBG009	5000 mL	500	190	228	2



▶ CBG - Plástico, graduación impresa

▶ Vasos formas baja, graduación azul, PP

Kartell



1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia. Resisten a +100 °C durante el uso continuado.

2 | Graduación permanente; resistencia química excelente.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBG010	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBG011	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBG012	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBG013	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBG014	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBG015	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBG016	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBG017	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBG018	5000 mL	500 mL	188.5 mm	229 mm	2

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos forma baja, PP

ENDO
plasticware



Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBH001	50 mL	10 mL	42 mm	60 mm	10
CBH002	100 mL	20 mL	54 mm	70 mm	10
CBH003	250 mL	50 mL	71 mm	100 mm	10
CBH004	500 mL	100 mL	92 mm	120 mm	10
CBH005	1000 mL	100 mL	110 mm	145 mm	6



Kartell

1 | Polipropileno termoresistente de alta transparencia.

Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBH006	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH007	50 mL	2 mL	41 mm	60 mm	20
CBH008	100 mL	5 mL	51 mm	72 mm	12
CBH009	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH010	500 mL	10 mL	87 mm	119 mm	12
CBH011	1000 mL	20 mL	109 mm	147 mm	4
CBH012	2000 mL	50 mL	132 mm	183.5 mm	4
CBH013	3000 mL	500 mL	158 mm	201 mm	2
CBH014	5000 mL	500 mL	188.5mm	229 mm	2

▶ CBH - Plástico, graduación en relieve

▶ Vasos graduados forma baja, PMP (TPX)

Kartell



1 | Totalmente transparentes, excelente resistencia química y graduación permanente en relieve. Autoclavable, resistentes a temperaturas hasta +170 °C durante breves periodos de tiempo.

Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CBH015	25 mL	1 mL	34 mm	49 mm	20
CBH016	50 mL	2 mL	42 mm	60 mm	20
CBH017	100 mL	5 mL	52 mm	72 mm	12
CBH018	250 mL	10 mL	71 mm	95 mm	16
CBH019	500 mL	10 mL	88 mm	119 mm	12
CBH020	1000 mL	20 mL	110 mm	146 mm	4
CBH021	2000 mL	50 mL	133 mm	184 mm	4
CBH022	3000 mL	500 mL	159 mm	200 mm	2
CBH023	5000 mL	500 mL	190 mm	228 mm	2

▶ Vasos graduados forma baja, PFA

Kartell



1 | Transparentes de resina fluorada. Elevada resistencia química y térmica (- 250 °C / +270 °C).

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.
CBH024	25 mL	5/1 mL	50 mm	32 mm
CBH025	50 mL	10/1 mL	59 mm	39 mm
CBH026	100 mL	20/1 mL	72 mm	50 mm
CBH027	250 mL	50/1 mL	96 mm	67 mm
CBH028	500 mL	100/1 mL	122 mm	88 mm
CBH029	1000 mL	100/1 mL	143 mm	109 mm

▶ Vasos de acero inoxidable con pico

ENDO
metalware



1 | Fabricado en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)
CBJ006	250 mL	250x85x65 mm
CBJ007	500 mL	500x110x80 mm
CBJ008	100 mL	1000x130x100 mm
CBJ009	2000 mL	2000x180x120 mm
CBJ010	3000 mL	3000x180x150 mm
CBJ011	5000 mL	5000x210x180 mm



▶ CBK - Inox, sin pico

▶ Vasos de acero inoxidable sin pico



1 | Fabricado en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Capacidad	Dim. (hxØ)
CBK008	250 mL	250x85x65 mm
CBK009	500 mL	500x110x80 mm
CBK010	1000 mL	1000x130x100 mm
CBK011	2000 mL	2000x180x120 mm
CBK012	3000 mL	3000x180x150 mm
CBK013	5000 mL	5000x210x180 mm

▶ CBP - PTFE

▶ Vasos precipitados, PTFE



1 | Excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas hasta +250 °C y en pequeños períodos de tiempo hasta +300 °C).

Referencia	Cap.	d.	h.
CBP001	50 mL	42.23 mm	55.36 mm
CBP002	100 mL	53.85 mm	68.67 mm
CBP003	250 mL	66.58 mm	92.69 mm
CBP004	500 mL	80.35 mm	122.39 mm
CBP005	1000 mL	102.67 mm	157 mm



1 | Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños períodos de tiempo.

Referencia	Capacidad	d.	h.
CBP011	30 mL	-	-
CBP006	50 mL	47 mm	59 mm
CBP007	100 mL	56 mm	72 mm
CBP008	250 mL	69 mm	97 mm
CBP009	500 mL	81 mm	130 mm
CBP010	1000 mL	97 mm	155 mm
CBP012	2000 mL	-	-

▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma alta, PP



Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CCB001	250 mL	10/1	82 mm	100 mm	10
CCB002	500 mL	10/1	95 mm	125 mm	10
CCB003	1000 mL	100/1	110 mm	180 mm	6
CCB004	2000 mL	200/1	155 mm	220 mm	6



Ref.	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CCB011	250 mL	5/1	73 mm	119 mm	12
CCB012	500 mL	10/1	93 mm	140 mm	12
CCB013	1000 mL	10/1	117 mm	169 mm	6
CCB014	2000 mL	20/1	149 mm	213 mm	6
CCB015	3000 mL	50/1	172 mm	240 mm	6



1 | Graduación en relieve. Paredes gruesas y alta resistencia química.

Ref	Cap.	d.	h.	Lote
CCB021	250 mL	75 mm	115 mm	6
CCB022	500 mL	100 mm	137 mm	-
CCB023	1000 mL	125 mm	167 mm	-
CCB024	2000 mL	150 mm	217 mm	-
CCB025	3000 mL	170 mm	244 mm	-



▶ Forma baja, PP



Ref	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CCB016	500 mL	25 mL	90 mm	116 mm	60
CCB017	1000 mL	50 mL	116 mm	131 mm	48
CCB018	2000 mL	50 mL	145 mm	165 mm	36
CCB019	3000 mL	100 mL	165 mm	180 mm	27
CCB020	5000 mL	250 mL	190 mm	225 mm	12



▶ CCB - Plástico graduación relieve

▶ Forma baja, PP



ENDO
plasticware

Referencia	Cap.	Grad.	d.	h.	Lote
CCB005	250 mL	10/1	85 mm	85 mm	10
CCB006	500 mL	10/1	90 mm	118 mm	10
CCB007	1000 mL	50/1	119 mm	130 mm	6
CCB008	2000 mL	200/1	143 mm	167 mm	6
CCB009	3000 mL	100/1	167 mm	180 mm	6
CCB010	5000 mL	250/1	190 mm	270 mm	4

▶ CCD - Plástico graduación impresa

▶ Jarra graduada apilable



ENDO
plasticware

1 | Graduación azul. Resiste a una temperatura de -10°C a + 120°C.

Ref	Cap.	d.	h.
CCD001	250 mL	75 mm	115 mm
CCD002	500 mL	100 mm	137 mm
CCD003	1000 mL	125 mm	167 mm
CCD005	3000 mL	170 mm	244 mm

▶ CCG - Inoxidable, con pico

▶ Jarras con reborde y pico



ENDO
metalware



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI 304. Con borde curvado y resistentes a agentes químicos.

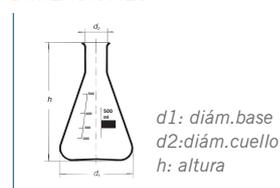
Referencia	Capacidad	Altura	Diámetro
CCG008	250 mL	85 mm	65 mm
CCG009	500 mL	110 mm	80 mm
CCG010	1000 mL	130 mm	100 mm
CCG011	2000 mL	180 mm	120 mm
CCG012	3000 mL	180 mm	150 mm
CCG013	5000 mL	210 mm	180 mm

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello estrecho



DIMENSIONES



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB001	25 mL	42 mm	22 mm	75 mm	10
CDB002	50 mL	51 mm	22 mm	90 mm	10
CDB003	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	10
CDB005	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
CDB007	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	10
CDB008	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	10
CDB009	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	6
CDB010	3000 mL	187 mm	50 mm	310 mm	6
CDB011	5000 mL	220 mm	50 mm	365 mm	2



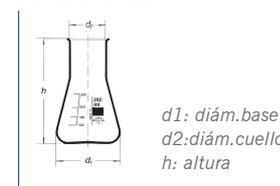
ENDO
glassware

Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB012	25 mL	45 mm	18 mm	70 mm	12
CDB013	50 mL	55 mm	23 mm	80 mm	12
CDB014	100 mL	65 mm	30 mm	110 mm	12
CDB015	250 mL	85 mm	32 mm	140 mm	12
CDB016	500 mL	105 mm	35 mm	185 mm	8
CDB017	1000 mL	130 mm	44 mm	215 mm	6
CDB018	2000 mL	170 mm	40 mm	290 mm	2
CDB019	3000 mL	190 mm	40 mm	310 mm	2

▶ Cuello ancho



DIMENSIONES



Ref	Cap.	Ø base	Ø cuello	h.	Lote
CDB030	25 mL	42 mm	32 mm	70 mm	10
CDB031	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	10
CDB032	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
CDB033	250 mL	79 mm	50 mm	131 mm	10
CDB035	300 mL	87 mm	50 mm	156 mm	10
CDB036	500 mL	105 mm	50 mm	175 mm	10
CDB037	1000 mL	131 mm	50 mm	220 mm	10
CDB038	2000 mL	153 mm	72 mm	280 mm	6



▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Cuello ancho



BORO
3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB025	50 mL	51 mm	34 mm	85 mm	12
CDB026	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	12
CDB027	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	12
CDB028	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	8
CDB029	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	6

▶ Cuello reforzado



BORO
3.3

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDB020	50 mL	51 mm	22 mm	85 mm	12
CDB021	100 mL	64 mm	22 mm	105 mm	12
CDB022	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	12
CDB023	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	8
CDB024	1000 mL	131 mm	42 mm	220 mm	6
CDB051	2000 mL	166 mm	50 mm	280 mm	2

▶ Tapón rosca



BORO
3.3

ISO
24450

DIMENSIONES



Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote
CDB039	25	100 mL	64 mm	100 mm	10
CDB040	32	250 mL	85 mm	140 mm	10
CDB043	45	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB041	32	500 mL	105 mm	175 mm	10
CDB044	45	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB042	32	1000 mL	131 mm	215 mm	10

▶ CDB - Erlenmeyer, vidrio

▶ Tapón rosca



BORO
3.3

Ref.	GL	Cap.	d.	h.	Lote
CDB072	25	50 mL	51 mm	85 mm	2
CDB073	25	100 mL	64 mm	114 mm	2
CDB074	32	250 mL	85 mm	143 mm	2
CDB075	32	500 mL	105 mm	183 mm	2
CDB076	32	1000 mL	131 mm	143 mm	2

▶ Tapón rosca, con deflectores



BORO
3.3

1 | Vidrio borosilicato. Para cultivos celulares. GL 45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CDB047	250 mL	85 mm	150 mm	10
CDB048	500 mL	105 mm	185 mm	10
CDB049	1000 mL	131 mm	225 mm	10
CDB050	2000 mL	160 mm	290 mm	6

▶ CDD - Erlenmeyer, plástico

Kartell



AUTO
+121°

APTO

1 | Cuello normalizado.

Referencia	Cuello	Cap.	Grad.	Lote
CDD001	14/23	50 mL	10 mL	20
CDD002	14/23	125 mL	25 mL	20
CDD003	19/26	250 mL	25 mL	15
CDD004	24/29	500 mL	50 mL	8
CDD005	29/32	1000 mL	50 mL	8
CDD006	34/35	2000 mL	100 mL	4



▶ CDD - Erlenmeyer, plástico

▶ Matraz Erlenmeyer estéril para cultivo celular



- 1 | Frasco de PC, tapón de HDPE. Rango temperatura tolerable -80°C - 121°C.
- 2 | Libre de DNasa/RNasa, no pirógeno. Tapón con ventilación de 0,2 μm
- 3 | Envuelto individualmente en bolsas estériles. Esterilizado por haz de electrones

Referencia	Capacidad	Lote
CDD007	125 mL	30
CDD008	250 mL	12
CDD009	500 mL	12
CDD010	1000 mL	12

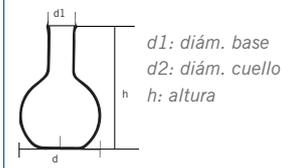
▶ CDG - Fondo plano, vidrio

▶ Cuello estrecho



BORO 3.3

DIMENSIONES



Ref	Cap.	d.	d1.	h.	Lote
CDG013	50 mL	51 mm	22 mm	100 mm	10
CDG014	100 mL	64 mm	22 mm	110 mm	10
CDG015	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	10
CDG016	500 mL	105 mm	34 mm	170 mm	10
CDG017	1000 mL	131 mm	42 mm	200 mm	10
CDG018	2000 mL	166 mm	50 mm	250 mm	6
CDG019	4000 mL	207 mm	50 mm	300 mm	2
CDG020	6000 mL	236 mm	65 mm	340 mm	2
CDG021	10 L	279 mm	65 mm	400 mm	-



BORO 3.3



Ref	Cap.	d.	d1.	h.	Lote
CDG001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	12
CDG002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	8
CDG003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	12
CDG004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	8
CDG005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	6
CDG006	2000 mL	160 mm	52 mm	250 mm	-
CDG007	3000 mL	188 mm	59 mm	282 mm	-

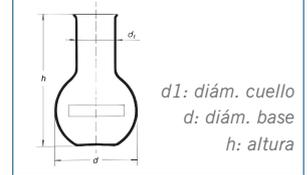
▶ CDG - Fondo plano, vidrio

▶ Cuello ancho



BORO 3.3

DIMENSIONES



- 1 | Con reborde.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	Lote
CDG022	50 mL	51 mm	34 mm	100 mm	10
CDG008	100 mL	64 mm	34 mm	110 mm	10
CDG009	250 mL	85 mm	50 mm	140 mm	10
CDG010	500 mL	105 mm	50 mm	170 mm	10
CDG011	1000 mL	131 mm	50 mm	200 mm	10
CDG012	2000 mL	166 mm	76 mm	250 mm	6



BORO 3.3



- 1 | Con reborde, sin esmerilar.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	Lote
CDG028	100 mL	64 mm	34 mm	105 mm	10
CDG029	250 mL	85 mm	50 mm	138 mm	10
CDG030	500 mL	105 mm	50 mm	163 mm	10
CDG031	1000 mL	131 mm	50 mm	190 mm	10
CDG032	2000 mL	166 mm	76 mm	230 mm	6

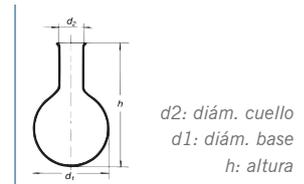
▶ CDJ - Fondo redondo, vidrio

▶ Cuello estrecho



BORO 3.3

DIMENSIONES



Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDJ001	50 mL	50 mm	22 mm	105 mm	12
CDJ002	100 mL	65 mm	22 mm	108 mm	8
CDJ003	250 mL	85 mm	34 mm	140 mm	6
CDJ004	500 mL	105 mm	34 mm	180 mm	8
CDJ005	1000 mL	135 mm	43 mm	210 mm	2
CDJ006	2000 mL	175 mm	50 mm	270 mm	12
CDJ007	5000 mL	230 mm	56 mm	345 mm	-



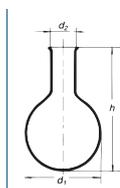
CDJ - Fondo redondo, vidrio

Cuello estrecho



BORO
3.3

DIMENSIONES



d2: diám. cuello
d1: diám. base
h: altura

Ref	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CDJ008	50 mL	51 mm	11 mm	105 mm	10
CDJ009	100 mL	64 mm	22 mm	115 mm	10
CDJ010	250 mL	85 mm	34 mm	145 mm	10
CDJ011	500 mL	105 mm	34 mm	175 mm	10
CDJ012	1000 mL	131 mm	42 mm	210 mm	10
CDJ013	2000 mL	166 mm	50 mm	260 mm	6
CDJ014	4000 mL	207 mm	50 mm	315 mm	2
CDJ015	6000 mL	236 mm	65 mm	355 mm	2
CDJ016	10 L	279 mm	65 mm	420 mm	-
CDJ017	20 L	345 mm	80 mm	500 mm	-

Kjeldahl



BORO
3.3

1 | Matraces de mineralización.

Ref	Cap.	d.	d1.	h.	Lote
CDJ020	100 mL	60 mm	34 mm	200 mm	10
CDJ021	250 mL	81 mm	34 mm	270 mm	10
CDJ022	500 mL	101 mm	34 mm	300 mm	10

CFB - Vidrio transparente

Frasco ISO tapón y anillo rojo, GL45



ISO
4796-1

BORO
3.3

1 | Anillo de vertido y tapón de PBT (esterilizable hasta 200° C).

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CFB005	100 mL	56 mm	105 mm	10
CFB006	250 mL	70 mm	143 mm	10
CFB007	500 mL	86 mm	181 mm	10
CFB008	1000 mL	101 mm	230 mm	10
CFB009	2000 mL	135 mm	265 mm	-

Frasco ISO tapón y anillo azul, GL45



BORO
3.3

ISO
4796-1

1 | Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C)

Ref	Cap.	GL	d.	h.	Lote
Vidrio incoloro					
CFB023	50 mL	32	46 mm	91 mm	10
CFB014	100 mL	45	56 mm	105 mm	10
CFB015	250 mL	45	70 mm	143 mm	10
CFB016	500 mL	45	86 mm	181 mm	10
CFB017	1000 mL	45	101 mm	230 mm	10
CFB018	2000 mL	45	136 mm	265 mm	10
CFB019	3800 mL	45	160 mm	320 mm	-
CFB020	5000 mL	45	181 mm	336 mm	-
CFB021	10 L	45	227 mm	416 mm	-
CFB022	20 L	45	288 mm	512 mm	-
CFB073	40 L	80	410 mm	571 mm	-

Ref	Cap.	d.	h.	Lote	
Vidrio ámbar					
CFD011	50 mL	32	46 mm	91 mm	10
CFD001	100 mL	45	56 mm	105 mm	10
CFD002	250 mL	45	70 mm	143 mm	10
CFD003	500 mL	45	86 mm	182 mm	10
CFD004	1000 mL	45	101 mm	203 mm	10
CFD005	2000 mL	45	136 mm	260 mm	10
CFD007	5000 mL	45	181 mm	330 mm	-
CFD008	10 L	45	227 mm	410 mm	-
CFD009	20 L	45	288 mm	512 mm	-

CFB - Vidrio transparente

Tipo ISO, ECO tapón azul



1 | Fabricados en vidrio sodacálcico. Anillo de vertido y tapón PP azul. Graduación y superficie de rotulación en blanco. Rosca DIN GL45.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CFB001	100 mL	56 mm	105 mm	12
CFB002	250 mL	70 mm	143 mm	12
CFB003	500 mL	86 mm	182 mm	12
CFB004	1000 mL	101 mm	203 mm	10



CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO tapón y anillo verde, GL45



1 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.	Lote
Vidrio incoloro				
CFB040	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB041	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB042	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB043	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB044	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFB046	5000 mL	186 mm	330 mm	10
CFB047	10 L	234 mm	410 mm	-
CFB049	20 L	299 mm	505 mm	-

* disponibles también en vidrio ámbar

▶ Frasco ISO tapón y anillo amarillo, GL45



1 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	d.	h.	Lote
Vidrio incoloro				
CFB060	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB061	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB062	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB063	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB064	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFB065	3800 mL	160 mm	320 mm	-
CFB066	5000 mL	186 mm	330 mm	-
CFB067	10 L	234 mm	410 mm	-
CFB069	20 L	299 mm	505 mm	-
Vidrio ámbar				
CFD044	3800 mL	160 mm	320 mm	-
CFD045	5000 mL	186 mm	330 mm	-
CFD046	10 L	234 mm	410 mm	-
CFD048	20 L	299 mm	505 mm	-

CFB - Vidrio transparente

▶ Frasco ISO tapón y anillo naranja, GL45



1 | Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
Vidrio incoloro				
CFB050	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB051	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB052	500 mL	86 mm	176 mm	10
CFB053	1000 mL	101 mm	225 mm	10
CFB054	2000 mL	136 mm	260 mm	10
CFB055	3800 mL	160 mm	320 mm	-
CFB056	5000 mL	186 mm	330 mm	-
CFB057	10 L	234 mm	410 mm	-
CFB059	20 L	299 mm	505 mm	-

* disponibles también en vidrio ámbar

▶ Frasco ISO tapón y anillo azul, GL80



1 | Graduado. Anillo de vertido y tapón de PP (esterilizable hasta 140° C).

Ref	Cap.	Dimensión	h.	Lote
Vidrio Incoloro				
CFB024	500 mL	94x94 mm	139 mm	10
CFB025	1000 mL	105x105 mm	185 mm	10
CFB026	2000 mL	225x115 mm	258 mm	10
CFB027	5000 mL	160x160 mm	357 mm	6
Vidrio Topacio				
CFD012	500 mL	94x94 mm	139 mm	10
CFD013	1000 mL	105x105 mm	185 mm	10
CFD014	2000 mL	115x115 mm	258 mm	10
CFD015	5000 mL	160x160 mm	357 mm	10

▶ Frasco ISO sin tapón ni anillo, GL45



Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CFB035	100 mL	56 mm	100 mm	10
CFB036	250 mL	70 mm	138 mm	10
CFB038	1000 mL	101 mm	225 mm	10



CFG - Accesorios

▶ Tapón a rosca



1 | El tapón de PBT (REF. CFG042) tiene una resistencia térmica de 200 °C. Los tapones de PP tienen una resistencia térmica de 140 °C.

Referencia	Color	GL.	Material	Lote
CFG042	Rojo	45	PBT	-
CFG044	Azul	45	PP	-
CFG046	Azul	32	PP	10
CFG054	Verde	45	PP	10
CFG055	Naranja	45	PP	10
CFG056	Amarillo	45	PP	-

▶ Anillo de vertido



Referencia	Color	GL.	Material	Resistencia
CFG041	Rojo	45	PBT	200 °C
CFG043	Azul	45	PP	140 °C
CFG045	Azul	32	PP	140 °C

▶ Tapón a rosca con anillo de vertido



Referencia	Color	GL.	Material	Resistencia	Lote
CFG048	Azul	80	PP	140 °C	10

▶ Junta tapón GL45



1 | Resistencia hasta 200 °C.

Referencia	GL	Diámetro	Altura	Lote
CFG053	45	42 mm	3 mm	10

CGB - Boca ancha, vidrio

▶ Frasco tapa bayoneta



1 | Base plana y boca ancha. Frasco con tapa bayoneta incluida.

Referencia	Cap.	Altura	Ø boca	Lote
CGB001	125 mL	50 mm	60 mm	210
CGB002	250 mL	90 mm	70 mm	120
CGB003	500 mL	110 mm	70 mm	60
CGB004	1000 mL	170 mm	70 mm	36
CGB005	2000 mL	210 mm	100 mm	24
CGB006	4000 mL	260 mm	100 mm	12

CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos graduados boca ancha



Ref.	Cap.	Grad.	h.	Ø boca	Lote
CGD001	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	100
CGD002	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	100
CGD003	250 mL	25 mL	126 mm	34,5 mm	50
CGD004	500 mL	50 mL	158 mm	34,5 mm	20
CGD005	1000 mL	100 mL	200 mm	45 mm	20
CGD006	2000 mL	100 mL	247 mm	45 mm	40

▶ Frasco cuadrado graduado



1 | Cuerpo PE y tapón PP.

Ref.	Cap.	Grad.	Dimensión	Ø boca	Lote
CGD009	25 mL	5 mL	32x34x52 mm	18 mm	500
CGD010	50 mL	10 mL	38x38x70 mm	24 mm	400
CGD011	100 mL	20 mL	42x48x90 mm	34,5 mm	600
CGD012	250 mL	50 mL	57x60x110 mm	34,5 mm	300
CGD013	500 mL	100 mL	70x80x138 mm	45 mm	150
CGD014	1000 mL	100 mL	80x103x176 mm	58 mm	80
CGD015	2000 mL	100 mL	100x134x210 mm	58 mm	40



▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frasco cuadrado graduado



1 | Fabricado en polietileno de alta densidad, color neutro.

Ref	Cap.	Dimensión	Ø boca	Lote
CGD058	25 mL	30x32 mm	18.5 mm	100
CGD059	50 mL	35x37 mm	24 mm	100
CGD060	100 mL	44x47 mm	34.5 mm	100
CGD061	250 mL	57x60 mm	34.5 mm	50
CGD062	500 mL	70x80 mm	45 mm	100
CGD063	1000 mL	82x102 mm	60 mm	115
CGD064	2000 mL	100x134 mm	60 mm	70

▶ Bote tipo duquesa



1 | Fabricado en HDPE, color neutro. Incluye tapa interna.

Ref.	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	Lote
CGD043	70 mL	50 mm	60 mm	36 mm	100
CGD044	120 mL	57 mm	70 mm	36 mm	100
CGD045	250 mL	67 mm	90 mm	50 mm	200
CGD046	500 mL	91 mm	103 mm	70 mm	200
CGD047	1000 mL	110 mm	127 mm	86 mm	105
CGD048	2000 mL	125 mm	185 mm	85 mm	60



1 | Fabricados en HDPE. Con obturador debajo del tapón.

Ref	Cap.	Diámetro	Ø boca	Altura	Lote
CGD016	70 mL	50 mm	36 mm	60 mm	100
CGD017	120 mL	56 mm	36 mm	71 mm	100
CGD018	250 mL	69 mm	50 mm	94 mm	50
CGD019	500 mL	86 mm	70 mm	107 mm	50
CGD020	1000 mL	111 mm	85 mm	128 mm	20
CGD021	2000 mL	111 mm	87 mm	235 mm	10
CGD022	1500 mL	111 mm	87 mm	182 mm	10

Kartell

▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos graduados boca ancha, PE



1 | Fabricado en PE de baja densidad, color neutro.

Ref	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	Lote
CGD052	50 mL	10 mL	77 mm	24 mm	100
CGD053	100 mL	20 mL	89 mm	24 mm	100
CGD054	250 mL	25 mL	126 mm	34.5 mm	50
CGD055	500 mL	50 mL	161 mm	34.5 mm	120
CGD056	1000 mL	100 mL	201 mm	45 mm	115
CGD057	2000 mL	100 mL	250 mm	45 mm	60

▶ Frascos graduados, PE

Kartell



1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Lote
CGD023	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	100
CGD024	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	100
CGD025	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	50
CGD026	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	25
CGD027	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	17
CGD028	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	15

▶ Frascos graduados, PP

Kartell



1 | Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168.

Ref	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Lote
CGD029	32	50 mL	10 mL	24 mm	88 mm	100
CGD030	32	100 mL	20 mL	24 mm	105 mm	100
CGD031	45	250 mL	25 mL	38 mm	140 mm	50
CGD032	45	500 mL	100 mL	38 mm	170 mm	25
CGD033	63	1000 mL	100 mL	55 mm	206 mm	17
CGD034	63	2000 mL	100 mL	55 mm	252 mm	15



▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos boca ancha, PE



1 | Fabricado en polietileno de baja densidad, color neutro.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Lote
CGD066	32	50 mL	24 mm	77 mm	100
CGD068	32	100 mL	24 mm	92 mm	100
CGD067	40	250 mL	31 mm	123 mm	50
CGD065	50	500 mL	38,5 mm	153 mm	105
CGD069	65	1000 mL	50 mm	202 mm	50
CGD070	65	2000 mL	50 mm	243 mm	50

▶ Frasco boca ancha, PP



1 | Fabricado en polipropileno, color neutro. No graduado.

Referencia	GL	Cap.	Ø boca	Altura	Lote
CGD071	32	50 mL	24 mm	77 mm	100
CGD072	32	100 mL	24 mm	92 mm	100
CGD073	40	250 mL	31 mm	123 mm	50
CGD074	50	500 mL	38.5 mm	153 mm	105
CGD075	65	1000 mL	50 mm	202 mm	50
CGD076	65	2000 mL	50 mm	243 mm	50

▶ Frascos con tapón precinto, PE



1 | Tapón precintado con apertura mediante cinta.

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura	Lote
CGD040	250 mL	60 mm	137 mm	50
CGD041	500 mL	74 mm	177 mm	30
CGD042	1000 mL	90 mm	229 mm	20

▶ CGD - Boca ancha, plástico

▶ Frascos con tapón precinto, PE



1 | Fabricado en HDPE, color neutro.

Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	Lote
CGD049	250 mL	60 mm	140 mm	30 mm	50
CGD050	500 mL	74 mm	179 mm	30 mm	100
CGD051	1000 mL	90 mm	218 mm	30 mm	115

▶ Frascos HDPE, homologados



1 | Homologados por la ONU para el transporte de mercancías peligrosas, Homologación UN 1H1/X1,3. Tapones de rosca, DIN 50

Ref	Cap.	Diámetro	Altura	Ø boca	Lote
CGD078	250 mL	60 mm	127 mm	41 mm	20
CGD079	500 mL	69 mm	186 mm	41 mm	20
CGD080	1000 mL	89 mm	240 mm	41 mm	20

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frasco DIN 28, PET



Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
Incoloro				
CGJ058	100 mL	42 mm	105 mm	228
CGJ059	120 mL	46 mm	113 mm	187
CGJ060	150 mL	47 mm	123 mm	179
CGJ061	250 mL	55 mm	145 mm	126
CGJ062	500 mL	68 mm	182 mm	90
CGJ063	1000 mL	85 mm	220 mm	59

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
Ámbar				
CGJ064	100 mL	42 mm	105 mm	228
CGJ065	120 mL	46 mm	113 mm	187
CGJ066	150 mL	47 mm	123 mm	179
CGJ067	250 mL	55 mm	145 mm	126
CGJ068	500 mL	68 mm	182 mm	90
CGJ069	1000 mL	85 mm	220 mm	59



CGG - Boca estrecha, vidrio

▶ Frasco DIN28, vidrio



1 | Fabricados en vidrio sodacálcico clase III. Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Capacidad	Altura	Ø base	Lote
Incoloro				
CGG001	30 mL	67 mm	35 mm	108
CGG002	60 mL	94 mm	39 mm	88
CGG003	125 mL	114 mm	49 mm	60
CGG004	250 mL	143 mm	62 mm	60
CGG005	500 mL	177 mm	77 mm	30
CGG006	1000 mL	216 mm	97 mm	20
Ámbar				
CGG007	30 mL	67 mm	35 mm	110
CGG008	60 mL	94 mm	39 mm	160
CGG009	100 mL	114 mm	49 mm	70
CGG010	125 mL	114 mm	49 mm	70
CGG011	250 mL	143 mm	62 mm	49
CGG012	500 mL	177 mm	77 mm	35
CGG013	1000 mL	216 mm	97 mm	20

▶ Tapón de seguridad para frasco DIN28



Referencia	Descripción	Lote
CGL009	Tapón rosca seguridad blanco	100

▶ Tapón roscado para frasco DIN28



1 | Tapones con precinto en polietileno, en varios colores.

Referencia	Color tapón	Color precinto	Lote
CGL010	Negro	Negro	100
CGL011	Blanco	Rojo	100
CGL012	Azul	Blanco	100
CGL013	Rojo	Blanco	100
CGL014	Verde	Blanco	100
CGL015	Amarillo	Blanco	100

CGG - Boca estrecha, vidrio

▶ Tapón cuentagotas plástico para frasco DIN28



1 | En polietileno. Con precinto. El tubo puede ser cortado para adaptarse a frascos desde 1000 mL a 30 mL.

Referencia	Color
CGL019	Azul

▶ Tapón cuentagotas tubo de vidrio frasco DIN28



1 | Tapón polietileno con precinto, tetina de silicona y tubo de vidrio.

Referencia	Para frascos de
CGL020	30 mL
CGL021	60 mL
CGL022	125 mL

▶ DIN18, incoloro



1 | Fabricados en vidrio sodacálcico tipo III. Cumplen requisitos de la Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG014	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG015	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG016	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG017	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG018	50 mL	92 mm	37 mm	117
CGG019	100 mL	112 mm	44 mm	70



▶ CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

▶ DIN18, ámbar



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG020	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG021	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG022	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG023	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG024	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG025	100 mL	112 mm	44 mm	70

▶ DIN18, azul cobalto



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG026	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG027	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG028	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG029	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG053	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG054	100 mL	112 mm	44 mm	70

▶ DIN18, verde



Referencia	Cap.	Altura	Ø base	Lote
CGG030	5 mL	50 mm	22 mm	255
CGG031	10 mL	58 mm	25 mm	192
CGG032	15 mL	65 mm	28 mm	156
CGG033	30 mL	79 mm	33 mm	110
CGG059	50 mL	92 mm	37 mm	88
CGG060	100 mL	112 mm	44 mm	70

▶ CGG - Boca estrecha - Frascos DIN 18

▶ Tapón para frasco DIN18



1| Fabricado en polietileno. Tapón de seguridad con precinto, con cuentagotas interno de quita y pon.

Referencia	Descripción
CGL001	Tapón cuentagotas interno, blanco
CGL002	Tapón cuentagotas interno, amarillo
CGL036	Tapón cuentagotas interno, negro

▶ Tapón cuentagotas interno DIN18



1| Fabricado en polietileno. Tapón con precinto y cuentagotas interno.

Referencia	Descripción
CGL023	Tapón cuentagotas interno, blanco

▶ Tapón cuentagotas blanco, frasco DIN18



1| Tapón de polietileno con precinto. Tetina de silicona, tubo de vidrio.

Referencia	Descripción	Color	Lote
CGL003	Para frascos 5 mL	Blanco	100
CGL024	Para frascos 5 mL	Negro	100
CGL004	Para frascos 10 mL	Blanco	100
CGL025	Para frascos 10 mL	Negro	100
CGL005	Para frascos 15 mL	Blanco	100
CGL026	Para frascos 15 mL	Negro	100
CGL006	Para frascos 30 mL	Blanco	100
CGL027	Para frascos 30 mL	Negro	100
CGL007	Para frascos 50 mL	Blanco	100
CGL028	Para frascos 50 mL	Negro	100
CGL008	Para frascos 100 mL	Blanco	100
CGL029	Para frascos 100 mL	Negro	100

▶ Tapón para frasco DIN18



1| Fabricado en polietileno.

Referencia	Color
CGL030	Negro



▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos graduado, PE

Kartell



1 | PE cuerpo, PP tapón. Doble precinto con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco perfecto.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	Lote
CGJ001	50 mL	10 mL	70 mm	18,5 mm	400
CGJ002	125 mL	20 mL	107 mm	18,5 mm	600
CGJ003	250 mL	25 mL	131 mm	23 mm	300
CGJ004	500 mL	50 mL	157 mm	23 mm	150
CGJ005	1000 mL	100 mL	205 mm	33 mm	80
CGJ057	2000 mL	100 mL	112 mm	33 mm	20

▶ Frascos graduados con tapón, LDPE

ENDO
plasticware



1 | Elaborados en polietileno de baja densidad. Color neutro.

Ref.	Cap.	Grad.	Altura	Ø boca	Lote
CGJ033	50 mL	10 mL	76 mm	18,5 mm	100
CGJ034	100 mL	20 mL	115 mm	18,5 mm	100
CGJ035	250 mL	25 mL	138 mm	23 mm	50
CGJ036	500 mL	50 mL	165 mm	23 mm	115
CGJ037	1000 mL	100 mL	213 mm	34,5 mm	100
CGJ038	2000 mL	100 mL	273 mm	34,5 mm	55

▶ Frascos graduados con tapón, PP

Kartell



1 | Cuello y roscas según las normas DIN 13316 y 168.

Referencia	GL	Cap.	Grad.	Ø boca	Lote
CGJ006	18	50 mL	10 mL	13 mm	100
CGJ007	18	100 mL	20 mL	13 mm	100
CGJ008	25	250 mL	25 mL	19 mm	50
CGJ009	25	500 mL	100 mL	19 mm	25
CGJ010	32	1000 mL	100 mL	23 mm	20

▶ CGJ - Boca estrecha, plástico

▶ Frascos grises, PE

Kartell



1 | Totalmente opacos. Con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco. Orificios en el dorso para colocar precintos de seguridad o etiquetas.

Ref.	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Lote
CGJ016	50 mL	10 mL	18,5 mm	70 mm	100
CGJ017	125 mL	20 mL	18,5 mm	107 mm	100
CGJ018	250 mL	25 mL	23 mm	131 mm	50
CGJ019	500 mL	50 mL	23 mm	157 mm	25
CGJ020	1000 mL	100 mL	33 mm	205 mm	20
CGJ021	2000 mL	100 mL	33 mm	266 mm	20

▶ Frascos con tapón precinto, HDPE

Kartell



Ref.	Cap.	Grad.	Ø boca	Altura	Lote
CGJ022	50 mL	36 mm	17,5 mm	84 mm	100
CGJ023	100 mL	44 mm	17,5 mm	101 mm	100
CGJ024	250 mL	60 mm	22,5 mm	136 mm	50
CGJ025	500 mL	74 mm	22,5 mm	170 mm	30
CGJ026	1000 mL	90 mm	22,5 mm	222 mm	20



1 | Elaborados en polietileno de alta densidad. Color neutro.

Ref.	Cap.	Ø	Ø boca	Altura	Lote
CGJ039	250 mL	60 mm	22 mm	136 mm	50
CGJ040	500 mL	74 mm	22 mm	170 mm	115
CGJ041	1000 mL	90 mm	22 mm	222 mm	120



CGJ - Boca estrecha, plástico

Frasco sin tapón, PLDE



1 | Color neutro. Según el tapón empleado pueden ser utilizados como frasco simple, frasco lavador y frasco cuentagotas.

Ref	GL	Cap.	Ø	Ø boca	Altura	Lote
CGJ047	18	50mL	40 mm	13 mm	84 mm	100
CGJ048	18	100mL	45 mm	13 mm	102 mm	100
CGJ056	25	250mL	60 mm	18 mm	138 mm	100
CGJ049	25	500mL	75 mm	18 mm	169 mm	100
CGJ050	28	1000mL	95 mm	21 mm	212 mm	100
CGJ051	28	2000mL	120 mm	21 mm	260 mm	100

CGR - De cultivo



NUEVO

1 | Fabricados con poliestireno 100% virgen de alta transparencia.
2 | Esterilizados mediante haz de electrones. Apirogénicos y libres de DNasa/RNasa. Graduaciones en ambos lados del frasco. Apilables. Número de lote indicado en el frasco para trazabilidad.

Ref	Cap.	Área crecimiento	Tapón	Pack*
CGR001	50 mL	25 cm ²	Venteo	200 uds
CGR002	50 mL	25 cm ²	Estándar	200 uds
CGR003	250 mL	25 cm ²	Venteo	200 uds
CGR004	250 mL	25 cm ²	Estándar	200 uds
CGR005	600 mL	25 cm ²	Venteo	200 uds
CGR006	600 mL	25 cm ²	Estándar	200 uds

* Embalaje: 5 uds/bolsa, 40 bolsas/caja

CGQ - Frascos PTFE



1 | Fabricados en PTFE. Excelente resistencia química y mecánica.
2 | Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para pequeños períodos de tiempo

Referencia	Cap.	Ø boca	Altura
CGQ005	25 mL	35 mm	77 mm
CGQ006	100 mL	51 mm	35 mm
CGQ007	250 mL	68 mm	41 mm
CGQ008	500 ml	80 mm	41 mm
CGQ009	1000 ml	100 mm	48 mm

CHB- Boca ancha, vidrio

Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	h.	Lote
CHB001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHB005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHB002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHB003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHB007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHB004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHB008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6

CHG - Boca estrecha, vidrio

Frascos vidrio, tapón plástico



Referencia	Vidrio	Cap.	Ø base	h.	Lote
CHG001	Transparente	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG005	Topacio	100 mL	54 mm	95 mm	12
CHG002	Transparente	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG006	Topacio	250 mL	74 mm	125 mm	6
CHG003	Transparente	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG007	Topacio	500 mL	88 mm	165 mm	6
CHG004	Transparente	1000 mL	112 mm	200 mm	6
CHG008	Topacio	1000 mL	112 mm	200 mm	6



1 | Con boca esmerilada y tapón de PE. Gran resistencia mecánica y a los productos químicos.

Ref.	Vidrio	Capacidad	Esmerilado	Lote
CHG050	Transparente	50 mL	14/23	10
CHG056	Topacio	50 mL	14/23	10
CHG051	Transparente	100 mL	14/23	10
CHG057	Topacio	100 mL	14/23	10
CHG052	Transparente	250 mL	19/26	10
CHG058	Topacio	250 mL	19/26	10
CHG053	Transparente	500 mL	24/29	10
CHG059	Topacio	500 mL	24/29	10
CHG054	Transparente	1000 mL	29/32	10
CHG060	Topacio	1000 mL	29/32	10
CHG055	Transparente	2000 mL	29/32	10
CHG061	Topacio	2000 mL	29/32	-



CJC - Cuentagotas, vidrio

Pipeta de vidrio



Ref.	Vidrio	Cap.	Ø	Esmerilado	Lote
CJC001	Transp.	50 mL	41,5 mm	14/15	30
CJC002	Topacio	50 mL	41,5 mm	14/15	30
CJC003	Transp.	100 mL	51,5 mm	14/23	30
CJC004	Topacio	100 mL	51,5 mm	14/23	30
CJC005	Topacio	250 mL	69 mm	19/26	30

Frascos gotero



Referencia	Vidrio	Cap.	d	h	Lote
CJC007	Ámbar	50 mL	44 mm	92 mm	-
CJC009	Transp.	100 mL	55 mm	106 mm	70
CJC010	Ámbar	100 mL	55 mm	106 mm	70

CJF - Plástico

Frasco con dosificador, PE



- 1 | El dosificador transparente de PMP se puede deslizar a lo largo del tubo.
- 2 | Una vez alcanzado el nivel deseado se reduce la presión y el líquido sobrante vuelve al propio frasco.

Referencia	Cap. frasco	Cap. dosificador	Lote
CJF006	250 mL	25 mL	10
CJF007	500 mL	25 mL	10
CJF008	1000 mL	25 mL	10
CJF009	250 mL	50 mL	10
CJF010	500 mL	50 mL	10
CJF011	1000 mL	50 mL	10

CJF - Plástico

Frasco cuentagotas tipo Ranvier



Ref.	Cap.	Ø	Altura	Lote
CJF001	50 mL	35 mm	96 mm	10
CJF002	100 mL	43 mm	115 mm	10
CJF003	250 mL	60 mm	140 mm	10
CJF004	500 mL	75 mm	180 mm	10
CJF005	1000 mL	95 mm	220 mm	10

CKB - Boca ancha



- 1 | PE, graduados con tapón de color para identificar el contenido. Tubo distribuidor integrado en el tapón. DIN: GL45

Ref.	Cap.	Color	Grad.	Ø boca	Lote
CKB001	250 mL	Neutro	25 mL	38 mm	10
CKB002	250 mL	Azul	25 mL	38 mm	10
CKB003	250 mL	Amarillo	25 mL	38 mm	10
CKB004	250 mL	Rojo	25 mL	38 mm	10
CKB005	500 mL	Neutro	100 mL	38 mm	10
CKB006	500 mL	Azul	100 mL	38 mm	50
CKB007	500 mL	Amarillo	100 mL	38 mm	10
CKB008	500 mL	Rojo	100 mL	38 mm	10

Frasco lavador etiquetado impreso



- 1 | Frasco lavador fabricado en LDPE. La impresión del frasco incluye el nº CAS (Chemical Abstract Service), los códigos y símbolos NFPA (National Fire Protection Association), símbolos de los equipos de protección y frases de peligrosidad.

Ref.	Cap.	GL	Impresión	Tapón
CKB011	500 mL	45	Metanol	38 mm
CKB012	500 mL	45	Etolol	38 mm
CKB013	500 mL	45	Isopropanol	38 mm
CKB014	500 mL	45	Acetona	38 mm
CKB015	500 mL	45	Agua destilada	38 mm



CKD - Boca estrecha

▶ Frascos lavadores, PE



Kartell

1 | Tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Lote
CKD001	50 mL	35 mm	96 mm	10
CKD002	100 mL	43 mm	115 mm	10
CKD003	250 mL	60 mm	140 mm	10
CKD004	500 mL	75 mm	180 mm	10
CKD005	1000 mL	95 mm	220 mm	10



ENDO plasticware

1 | LDPE, tubo con punta extraíble.

Referencia	Capacidad	Ø	Altura	Lote
CKD006	100 mL	42 mm	218 mm	10
CKD007	250 mL	58 mm	213 mm	10
CKD008	500 mL	70 mm	218 mm	10
CKD009	1000 mL	90 mm	270 mm	5

▶ Frascos lavadores, PE, boca blanca

ENDO plasticware



1 | Fabricados en polietileno con graduación en relieve. Salida de líquido por presión

Referencia	Capacidad	Ø	Altura
CKD016	250 mL	60 mm	100 mm
CKD017	500 mL	-	-
CKD018	1000 mL	-	-

▶ CKG - Con vaporizador

▶ Frasco con vaporizador HDPE

Kartell



Ref.	Cap.	Ø	Ø boca	Lote
CKG001	1.000 mL	90 mm	22,5 mm	5

▶ CKJ - Modelo integral

▶ Frasco lavador, PE

Kartell



1 | Con tubo moldeado de forma integral al frasco.

Referencia	Cap.	Ø	Altura	Lote
CKJ001	250 mL	32	140 mm	10
CKJ002	500 mL	32	178 mm	10

▶ CLB - Con grifo, vidrio

▶ Bidón con llave



DIMENSIONES



Referencia	Esmerilado	Capacidad	Ø tapa
CLB002	29/32	5 L	100 mm
CLB003	29/32	10 L	127 mm
CLB004	29/32	20 L	160 mm

Accesorios, bidón con llave

Referencia	Descripción
CLB005	Llave RIN 29/32 para bidón
CLB006	Tapa para bidón 5 L



CLD - Con grifo, plástico

Bidón con grifo, HDPE

Kartell



1 | Pared de 2 mm de grosor. Se proporcionan con un grifo de 3/4".

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	Lote
CLD001	5 L	52,5 mm	62, 5 mm	4
CLD002	10 L	52,5 mm	62, 5 mm	4
CLD003	25 L	79,5 mm	95,5 mm	4
CLD004	50 L	79,5 mm	95,5 mm	2

Grifo para bidón

Referencia	Descripción	Lote
CLD005	Tipo inglés, con boquillas 3/4"	2



ENDO
plasticware

1 | Fabricados en polietileno de alta densidad. Se proporcionan con un grifo de 3/4" que se acopla al bidón con una rosca profunda de 12 mm.

Ref.	Cap.	Ø int.	Altura	Ø boca	Lote
CLD013	5 L	167 mm	355 mm	51 mm	18
CLD014	10 L	212 mm	430 mm	51 mm	10
CLD015	25 L	275 mm	580 mm	80 mm	6
CLD016	50 L	350 mm	715 mm	80 mm	3

Grifo para bidón

Referencia	Descripción
CLD017	Con rosca 3/4"

Bidón con grifo, HDPE

ENDO
plasticware



Ref.	Capacidad	Dim. (LxAxH)	Ø boca	Lote
CLD018	10 litros	28x14x34 mm	44 mm	10
CLD019	20 litros	32x18x45 mm	46 mm	6

CLG - Sin grifo, plástico

Bidón cuello ancho, HDPE

Kartell



1 | Disponen de tapa bajo el tapón. Cuentan con un asa.

Referencia	Cap.	Ø int.	Ø ext.	Lote
CLG014	5 L	84 mm	94 mm	4
CLG005	10 L	98 mm	108 mm	4



ENDO
plasticware

1 | Disponen de tapa bajo el tapón. Cuentan con un asa.

Ref.	Cap.	Ø	Altura	Ø boca	Lote
CLG009	5 litros	167 mm	350 mm	85 mm	18
CLG010	10 litros	210 mm	420 mm	100 mm	10

Bidón cuello estrecho, HDPE

Kartell



Referencia	Cap.	Ø botella	Altura	Lote
CLG001	5 L	170 mm	345 mm	4
CLG002	10 L	210 mm	425 mm	4
CLG003	25 L	280 mm	565 mm	4
CLG004	50 L	350 mm	700 mm	2

Bidón apilable, HDPE

Kartell



1 | Fabricados en polietileno de alta densidad. Cuentan con un asa y tapón de cierre de seguridad según recomendaciones DIN.

2 | Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo).

Ref.	Cap.	GL	Dimensiones	Lote
CLG006	2 L	45	175x155x115 mm	48
CLG007	5 L	51	250x195x150 mm	40
CLG015	10 L	51	320x225x195mm	24
CLG008	20 L	51	370x295x245 mm	6



CLG - Sin grifo, plástico

Bidón apilable, HDPE



1| Elaborados en polietileno de alta densidad. Color neutro.
2| Cumplen las normativas para el transporte de sustancias peligrosas; ADR-RID (terrestre), IMO-IMDG (marítimo) y IATA-ICAO (aéreo).

Ref.	Cap.	GL	Dimensiones	Lote
CLG011	5 litros	51	163x187x236 mm	36
CLG012	10 litros	51	187x227x320 mm	25
CLG013	20 litros	51	236x288x380 mm	16

CMB - Inyección

Vidrio sodacálcico



1| Fabricado en vidrio sodacálcico tipo II, III. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø base	Lote
CMB002	Transp	8 mL	23 mm	234
CMB003	Transp	10 mL	25 mm	192
CMB004	Transp	15 mL	26.5 mm	165
CMB005	Transp	20 mL	32 mm	120
CMB006	Transp	30 mL	36 mm	92
CMB007	Transp	50 mL	42.5 mm	84
CMB008	Transp	100 mL	51.6 mm	63
CMB009	Topacio	10 mL	25 mm	192
CMB010	Topacio	20 mL	32 mm	120
CMB011	Topacio	30 mL	36 mm	92
CMB012	Topacio	50 mL	42.5 mm	84
CMB013	Topacio	100 mL	51.6 mm	49

Vial inyección, vidrio tubular claro



Referencia	DN	Capacidad	Ø base	Lote
CMB014	13	2 mL	16 mm	323
CMB015	13	4 mL	16 mm	400
CMB016	20	6 mL	22 mm	266
CMB017	20	8 mL	22 mm	266
CMB018	20	10 mL	24 mm	238
CMB019	20	12 mL	24 mm	288
CMB020	20	15 mL	24 mm	238
CMB021	20	20 mL	30 mm	135
CMB022	20	30 mL	30 mm	135

CMD - Pastilleros

Frascos pastilleros



1| Fabricado en vidrio sodacálcico clase II, III. Cumple con Farmacopea Europea y de Estados Unidos.

Referencia	Vidrio	Capacidad	Ø boca	Lote
CMD001	Topacio	18 mL	30 mm	210
CMD003	Transparente	8,5 mL	20 mm	220
CMD004	Transparente	12,5 mL	30 mm	210
CMD005	Transparente	20 mL	30mm	131
CMD006	Transparente	25 mL	30 mm	210
CMD016	Topacio	25 mL	30 mm	210
CMD007	Transparente	31 mL	30 mm	210
CMD009	Transparente	67 mL	30 mm	140
CMD010	Transparente	96,5 mL	40 mm	86

Tapa frasco pastillero, PE



Referencia	Diámetro	Lote
CMD013	22 mm	100
CMD014	30 mm	100
CMD015	40 mm	86

CMM - Encapsuladores

Encapsuladores



Referencia	Descripción
CMM001	Encapsulador viales tapas aluminio, 20mm
CMM002	Encapsulador viales tapa flip-off, 20mm
CMM003	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 20mm
CMM004	Cabezal para encapsulador tapas Flip-off, 20mm
CMM005	Encapsulador viales tapas aluminio, 13mm
CMM006	Encapsulador viales tapa flip-off, 13mm
CMM007	Cabezal para encapsulador tapas aluminio, 13mm
CMM008	Cabezal para encapsulador de tapas Flip-off, 13mm

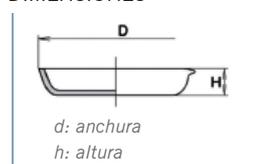


CNB - Cápsulas, fondo plano, porcelana

▶ Cápsulas evaporación forma baja



DIMENSIONES



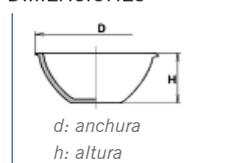
1 | Con pico. Interior y exterior esmaltado excepto base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNB001	10 mL	50 mm	10 mm	5
CNB002	20 mL	60 mm	14 mm	5
CNB003	28 mL	75 mm	15 mm	5
CNB004	55 mL	80 mm	20 mm	5
CNB005	110 mL	100 mm	25 mm	5
CNB006	250 mL	130 mm	30 mm	5
CNB007	450 mL	160 mm	40 mm	5
CNB008	1100 mL	200 mm	55 mm	-
CNB009	1750 mL	250 mm	55 mm	-

▶ Cápsulas evaporación fondo plano



DIMENSIONES



Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNB010	22 mL	54 mm	22 mm	5
CNB012	93 mL	86 mm	33 mm	5
CNB013	154 mL	98 mm	40 mm	5
CNB014	265 mL	112 mm	50 mm	5
CNB015	330 mL	126 mm	53 mm	5
CNB016	450 mL	145 mm	55 mm	5
CNB017	620 mL	151 mm	63 mm	5
CNB018	800 mL	169 mm	68 mm	-
CNB019	1000 mL	195 mm	74 mm	-
CNB020	2500 mL	254 mm	105 mm	-

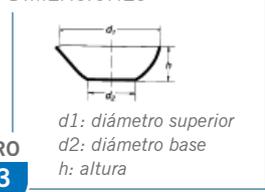
CNC - Cápsulas, fondo plano, vidrio

▶ Cápsulas evaporación fondo plano



BORO
3.3

DIMENSIONES



Referencia	Cap.	d1.	d2.	h.	Lote
CNC001	15mL	50 mm	25 mm	25 mm	10
CNC002	45mL	60 mm	30 mm	30 mm	10
CNC003	90mL	80 mm	35 mm	45 mm	10
CNC004	170mL	95 mm	40 mm	55 mm	10
CNC005	320mL	115 mm	50 mm	65 mm	10
CNC006	600mL	140 mm	60 mm	80 mm	10

CND - Cápsulas, fondo plano, metal



Referencia	Asas	Cap.	Diámetro	Altura
CND001	No	60 mL	60 mm	30 mm
CND002	No	100 mL	80 mm	40 mm
CND003	No	250 mL	100 mm	50 mm
CND004	No	500 mL	120 mm	60 mm
CND005	No	1000 mL	160 mm	80 mm
CND006	No	2000 mL	200 mm	100 mm
CND007	No	5000 mL	250 mm	120 mm
CND008	Sí	500 mL	250 mm	120 mm
CND009	Sí	1000 mL	160 mm	80 mm
CND010	Sí	2000 mL	200 mm	100 mm
CND011	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm
CND012	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm
CND015	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm
CND016	Sí	4500 mL	120 mm	250 mm

CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

▶ Cápsulas evaporación fondo redondo



1 | Con pico. Interior y parte del exterior esmaltado.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNG030	41 mL	72 mm	26 mm	5
CNG031	62 mL	83 mm	27 mm	5
CNG032	110 mL	96 mm	30 mm	5
CNG033	160 mL	110 mm	37 mm	5
CNG034	215 mL	117 mm	41 mm	5
CNG035	240 mL	127 mm	42 mm	5
CNG036	325 mL	142 mm	46 mm	5
CNG037	420 mL	154 mm	50 mm	5
CNG038	558 mL	170 mm	55 mm	5
CNG041	1000 mL	200 mm	80 mm	-

Profundas				
Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNG015	10 mL	40 mm	16 mm	10
CNG016	20 mL	50 mm	20 mm	5
CNG017	30 mL	63 mm	25 mm	5
CNG018	60 mL	80 mm	32 mm	5
CNG019	107 mL	81 mm	38 mm	5
CNG020	140 mL	94 mm	42 mm	5
CNG021	150 mL	100 mm	40 mm	5
CNG022	232 mL	112 mm	47 mm	5
CNG023	285 mL	125 mm	50 mm	5
CNG024	300 mL	132 mm	55 mm	5
CNG025	400 mL	138 mm	61 mm	5
CNG026	580 mL	160 mm	64 mm	5
CNG027	700 mL	170 mm	74 mm	-
CNG028	1300 mL	202 mm	86 mm	-
CNG029	6000 mL	320 mm	140 mm	-

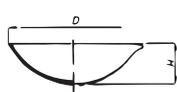


CNG - Cápsulas, fondo redondo, porcelana

Cápsulas evaporación fondo redondo



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

1 | Con pico. Interior y parte del exterior esmaltado.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNG001	15 mL	47 mm	20 mm	30
CNG002	35 mL	60 mm	25 mm	10
CNG003	50 mL	70 mm	28 mm	10
CNG004	60 mL	74 mm	30 mm	10
CNG005	75 mL	82 mm	32 mm	10
CNG006	100 mL	90 mm	35 mm	10
CNG007	125 mL	98 mm	38 mm	10
CNG008	140 mL	100 mm	39 mm	10
CNG009	150 mL	104 mm	40 mm	10
CNG010	200 mL	110 mm	44 mm	10
CNG011	270 mL	120 mm	49 mm	10
CNG012	300 mL	126 mm	52 mm	10
CNG013	400 mL	150 mm	58 mm	6
CNG014	1000 mL	206 mm	64 mm	3

CNK - Cápsulas con mango, porcelana



1 | Con pico. Interior y exterior esmaltados excepto el borde.

Referencia	Cap.	d.	h.
CNK007	22 mL	45 mm	26 mm
CNK008	84 mL	67 mm	39 mm
CNK009	176 mL	85 mm	49 mm
CNK010	270 mL	101 mm	51 mm
CNK011	450 mL	120 mm	64 mm
CNK012	960 mL	150 mm	86 mm

CNL - Cristalizadores con pico



BORO
3.3



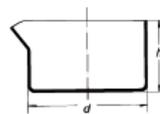
Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNL010	15 mL	40 mm	25 mm	10
CNL011	20 mL	50 mm	30 mm	10
CNL012	40 mL	60 mm	35 mm	10
CNL013	50 mL	70 mm	40 mm	10
CNL014	90 mL	80 mm	45 mm	10
CNL015	200 mL	95 mm	55 mm	10
CNL016	380 mL	115 mm	65 mm	10
CNL017	650 mL	140 mm	75 mm	10
CNL018	1600 mL	190 mm	90 mm	4
CNL019	2700 mL	230 mm	100 mm	4

CNL - Cristalizadores con pico

Cristalizadores con pico



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

BORO
3.3

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNL020	20 mL	40 mm	25 mm	-
CNL001	40 mL	50 mm	30 mm	-
CNL002	60 mL	60 mm	35 mm	-
CNL003	100 mL	70 mm	40 mm	-
CNL004	150 mL	80 mm	45 mm	-
CNL005	250 mL	100 mm	50 mm	6
CNL006	500 mL	120 mm	65 mm	-
CNL007	1000 mL	150 mm	75 mm	2
CNL008	1500 mL	180 mm	90 mm	-
CNL009	3500 mL	230 mm	100 mm	-

CNN - Cristalizadores sin pico, vidrio

Con reborde



1 | Fabricado en vidrio sodocálcico grueso prensado. Con borde reforzado para evitar roturas. Ideal para el secado y cristalización de sólidos

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNN001	150 mL	80 mm	40 mm	12
CNN002	300 mL	100 mm	55 mm	12
CNN003	500 mL	120 mm	60 mm	10
CNN004	1000 mL	150 mm	70 mm	12
CNN005	1500 mL	190 mm	90 mm	6
CNN026	2500 mL	220 mm	105 mm	8
CNN027	4500 mL	240 mm	123 mm	8
CNN028	9000 mL	300 mm	153 mm	4



Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CNN006	15 mL	40 mm	25 mm	10
CNN007	20 mL	50 mm	30 mm	10
CNN008	40 mL	60 mm	35 mm	10
CNN009	50 mL	70 mm	40 mm	10
CNN010	90 mL	80 mm	45 mm	10
CNN011	200 mL	95 mm	55 mm	10
CNN012	380 mL	115 mm	65 mm	10
CNN013	650 mL	140 mm	75 mm	10
CNN014	1600 mL	190 mm	90 mm	4
CNN015	2700 mL	230 mm	100 mm	4



▶ CNP - Cristalizadores sin pico, inox

▶ Cristalizadores sin pico



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Cap.	d.	h.	Tipo
CNP001	50mL	60 mm	20 mm	Bajo
CNP002	100mL	80 mm	20 mm	Bajo
CNP003	250mL	85 mm	45 mm	Alto
CNP004	500mL	110 mm	55 mm	Alto
CNP005	1000mL	140 mm	70 mm	Alto
CNP006	2000mL	160 mm	105 mm	Alto

▶ CPB - Crisoles, forma alta, porcelana

▶ Crisoles con tapa



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
CPB002	18 mL	34 mm	36 mm	10
CPB004	20 mL	36 mm	38 mm	10
CPB005	25 mL	38 mm	40 mm	10
CPB006	30 mL	40 mm	46 mm	10
CPB007	40 mL	42 mm	54 mm	10
CPB008	50 mL	43 mm	58 mm	10

▶ Crisol sin tapa



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

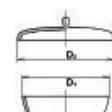
Referencia	d.	h.	Capacidad	Lote
CPB010	30 mm	38 mm	15 mL	5
CPB011	35 mm	44 mm	26 mL	5
CPB012	40 mm	50 mm	35 mL	5
CPB013	45 mm	56 mm	50 mL	5
CPB014	50 mm	62 mm	72 mL	5
CPB015	60 mm	75 mm	120 mL	5

▶ CPC - Crisoles, forma media, porcelana

▶ Crisol sin tapa



DIMENSIONES



d2: diámetro
d1: diámetro

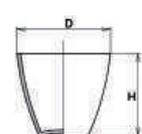
1 | Sin tapa, interior y exterior esmaltado excepto el borde y la base.

Referencia	d.	h.	Cap.	Lote
CPC011	30 mm	25 mm	10 mL	5
CPC012	35 mm	28 mm	12 mL	5
CPC013	40 mm	32 mm	20 mL	5
CPC014	45 mm	36 mm	30 mL	5
CPC015	50 mm	40 mm	45 mL	5
CPC016	60 mm	48 mm	80 mL	5
CPC017	70 mm	56 mm	120 mL	5

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

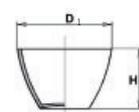
Referencia	Capacidad	Dim.	Altura	Lote
CPC001	5 mL	25 mm	21 mm	-
CPC002	10 mL	30 mm	28 mm	10
CPC003	15 mL	35 mm	30 mm	10
CPC004	25 mL	40 mm	36 mm	10
CPC005	30 mL	42 mm	41 mm	10
CPC006	40 mL	48 mm	42 mm	10
CPC007	50 mL	53 mm	46 mm	10
CPC008	70 mL	56 mm	56 mm	10
CPC009	100 mL	63 mm	59 mm	10
CPC010	300 mL	90 mm	78 mm	10

▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

▶ Crisol con tapa



DIMENSIONES



d1: diámetro superior
d2: diámetro base
h: altura

1 | Con tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	h.	d.	Lote
CPD001	15 mL	43 mm	23 mm	10
CPD002	25 mL	47 mm	27 mm	10
CPD003	30 mL	51 mm	30 mm	10
CPD004	50 mL	59 mm	38 mm	10



▶ CPD - Crisoles, forma baja, porcelana

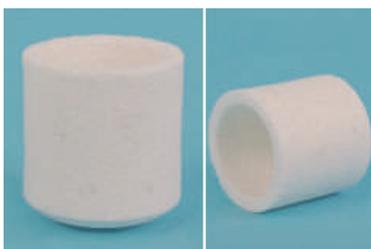
▶ Crisol sin tapa



1 | Sin tapa. Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPD005	5 mL	30 mm	19 mm	5
CPD006	10 mL	35 mm	22 mm	5
CPD007	17 mL	40 mm	25 mm	5
CPD008	21 mL	45 mm	28 mm	5
CPD009	34 mL	50 mm	32 mm	5
CPD010	62 mL	60 mm	38 mm	5
CPD011	91 mL	70 mm	44 mm	5

▶ Crisoles para horno alta frecuencia



1 | No esmaltado. Temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	Ø interior	h.	Ø exterior	Lote
CPD012	19 mm	26 mm	25 mm	10

▶ CPF - Crisoles, tapas, porcelana

▶ Tapa para crisol



1 | Interior y exterior esmaltados.

Referencia	Ø interior	Ø exterior	Lote
CPF003	30 mm	34 mm	5
CPF004	35 mm	39 mm	5
CPF005	40 mm	44 mm	5
CPF006	45 mm	49 mm	5
CPF007	50 mm	54 mm	5
CPF008	60 mm	64 mm	5
CPF009	70 mm	74 mm	5
CPF010	80 mm	84 mm	5

▶ CPF - Crisoles, tapas, porcelana

▶ Tapa para crisol de combustión



1 | Esmaltado excepto el borde.

Referencia	Diámetro
CPF001	75 mm
CPF002	100 mm

▶ CPH - Crisoles, metal y cuarzo

▶ Crisoles de cuarzo



1 | Tolerancia hasta 2.000 °C

Ref.	Capacidad	Ø sup.x altura	Tipo	Lote
CPH016	15 mL	38x28 mm	Sin tapa	-
CPH017	25 mL	44x36 mm	Sin tapa	-
CPH018	50 mL	53x45 mm	Sin tapa	2
CPH019	100 mL	67x55 mm	Sin tapa	2
CPH020	15 mL	38x28 mm	Con tapa	4
CPH021	25 mL	44x36 mm	Con tapa	4
CPH022	50 mL	53x45 mm	Con tapa	2
CPH023	100 mL	67x55 mm	Con tapa	2

▶ Crisoles de acero inoxidable



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI 304. Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar. Resistentes a agentes químicos.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Espesor
CPH024	20 mL	35 mm	30 mm	1 mm
CPH025	25 mL	40 mm	35 mm	1 mm
CPH026	40 mL	50 mm	45 mm	1 mm
CPH027	50 mL	60 mm	50 mm	1 mm

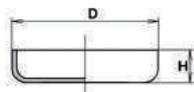


▶ CPK - Cápsulas incineración

▶ Forma alta, sin pico



DIMENSIONES



d: anchura
h: altura

1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPK001	8 mL	30 mm	15 mm	5
CPK002	21 mL	40 mm	20 mm	5
CPK003	35 mL	50 mm	25 mm	5
CPK004	64 mL	60 mm	30 mm	5
CPK005	103 mL	70 mm	35 mm	5

▶ Forma baja, sin pico



1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	Cap.	d.	h.	Lote
CPK006	7 mL	38 mm	10 mm	5
CPK007	9 mL	44 mm	11 mm	5
CPK008	12 mL	47 mm	13 mm	5
CPK009	70 mL	81 mm	20 mm	5
CPK010	220mL	122mm	28 mm	5

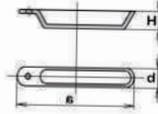


▶ CPN - Navecillas de combustión

▶ Navecillas de combustión



DIMENSIONES



a: largo
d: fondo
h: altura

1 | Sin esmaltar. Soporta temperaturas hasta 1350 °C.

Referencia	a.	d.	h.	Lote
CPN001	88 mm	13 mm	10 mm	100



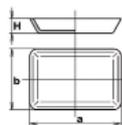
Referencia	a.	b.	h.	Lote
CPN002	75 mm	13 mm	8 mm	50
CPN003	105 mm	14 mm	9 mm	50
CPN004	85 mm	13 mm	8 mm	50
CPN005	90 mm	13 mm	8 mm	50

▶ CPL - Cubetas incineración

▶ Cubeta de incineración



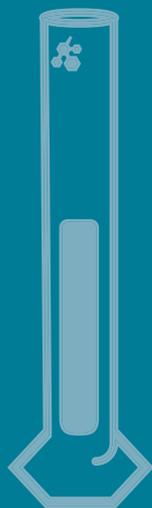
DIMENSIONES



a: largo
b: fondo
h: altura

1 | Interior y exterior esmaltados excepto el borde y la base.

Referencia	a.	b.	h.	Lote
CPL001	50 mm	28 mm	15 mm	10
CPL002	75 mm	35 mm	15 mm	10
CPL003	80 mm	40 mm	17 mm	10
CPL004	120 mm	65 mm	18 mm	10



D

MATERIAL VOLUMÉTRICO

marcas
D - material
volumétrico

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



DB - Probetas	80	DL - Pipetas, otras	88
DBB - Clase A forma alta, vidrio	80	DLB - Pipetas Pasteur	88
DBG - Clase B forma alta, vidrio	81	DLD - Pipetas para vino y muestras	88
DBJ - Clase B forma alta, plástico	82		
DBM - Clase B forma baja, vidrio	82	DN - Buretas	89
DBP - Clase B forma baja, plástico	83	DNB - Tipo Mohr, llave PTFE	89
DBR - No graduado forma alta, vidrio	83	DND - Tipo Mohr, llave de vidrio	90
		DNJ - Tipo Mohr, accesorios	91
DD - Matrices aforados	83	DNM - Tipo Pellet	91
DDB - Clase A con tapón, vidrio	83	DNP - Tipo Pellet, accesorios	91
DDJ - Clase A sin tapón, vidrio	85	DNR - Tipo Schilling	91
DDM - Clase B con tapón, vidrio	85		
DDP - Clase B tapón rosca, plástico	85	DQ - Conos Imhoff	92
DDR - Clase B tapón NS, plástico	85	DQB - Vidrio	92
		DQD - Plástico	92
DG - Pipetas graduadas	86	DQF - Soportes	92
DGB - Clase A, con bulbo vidrio	86		
DGD - Clase A, sin bulbo vidrio	86		
DGG - Clase B con bulbo, vidrio	86		
DGJ - Clase B sin bulbo vidrio	86		
DGM - Plástico, estériles	87		
DJ - Pipetas aforadas	87		
DJB - 1 aforo clase A, con bulbo	87		
DJD - 1 aforo clase A, sin bulbo	87		
DJG - 1 aforo clase B, con bulbo	87		
DJJ - 1 aforo clase B, sin bulbo	87		
DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo	87		
DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo	88		



DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Forma alta, con pico



ISO
4788

1 | Graduación azul y base hexagonal. Con certificado de lote.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia
DBB001	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.05 mL
DBB002	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.10 mL
DBB003	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.25 mL
DBB004	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL
DBB005	100 / 1.0 mL	240 mm	± 0.50 mL
DBB006	250 / 2.0 mL	320 mm	± 1.0 mL
DBB007	500 / 5.0 mL	380 mm	± 2.50 mL
DBB008	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 5.00 mL
DBB009	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 10.00 mL



ISO
4788

BORO
3.3

1 | Graduación azul y base hexagonal. Con certificado de lote.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBB010	10 / 0.2 mL	137 mm	± 0.10 mL	2
DBB011	25 / 0.5 mL	167 mm	± 0.25 mL	2
DBB012	50 / 1.0 mL	195 mm	± 0.50 mL	2
DBB013	100 / 1.0 mL	257 mm	± 0.50 mL	2
DBB014	250 / 2.0 mL	330 mm	± 1.00 mL	2
DBB015	500 / 5.0 mL	385 mm	± 2.50 mL	2
DBB016	1000 / 10.0 mL	460 mm	± 5.00 mL	-
DBB017	2000 / 20.0 mL	565 mm	± 10.00 mL	-



ISO
4788

BORO
3.3

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBB027	5 / 0.1 mL	115 mm	±0,05 mL	10
DBB028	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.10 mL	10
DBB029	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.25 mL	10
DBB030	50 / 1.0 mL	195 mm	±0.50 mL	10
DBB031	100 / 1.0 mL	240 mm	±0.50 mL	-
DBB032	250 / 2.0 mL	320 mm	±1.00 mL	-
DBB033	500 / 5.0 mL	380 mm	±2.50 mL	-
DBB034	1000 / 10.0 mL	465 mm	±5.00 mL	-
DBB035	2000 / 20.0 mL	535 mm	±10.00 mL	-

DBB - Clase A, forma alta, vidrio

Con tapón de plástico, graduación azul



ISO
4788

1 | Graduación azul y base hexagonal. Con certificado de lote.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esmerilado
DBB018	5 / 0.1 mL	112 mm	± 0.10 mL	10/19
DBB019	10 / 0.2 mL	135 mm	± 0.20 mL	10/19
DBB020	25 / 0.5 mL	160 mm	± 0.50 mL	19/26
DBB021	50 / 1.0 mL	195 mm	± 1.00 mL	19/26
DBB022	100 / 1.0 mL	240 mm	± 1.00 mL	29/32
DBB023	250 / 2.0 mL	320 mm	± 2.00 mL	29/32
DBB024	500 / 5.0 mL	380 mm	± 5.00 mL	34/35
DBB025	1000 / 10.0 mL	420 mm	± 10.00 mL	45/40
DBB026	2000 / 20.0 mL	520 mm	± 20,00 mL	45/40



BORO
3.3

ISO
4788



Ref.	Cap./ Grad. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	Lote
DBB045	5/0.1	115	±0.05	10/19	10
DBB046	10/0.2	135	±0.10	10/19	10
DBB047	25/0.5	160	±0.25	14/23	10
DBB048	50/1.0	195	±0.50	19/26	10
DBB049	100/1.0	240	±0.50	24/29	10
DBB050	250/2.0	320	±1.00	29/32	10
DBB051	500/5.0	380	±2.50	34/35	10
DBB053	2000/20.0	535	±10.00	45/40	3

Con tapón de vidrio, graduación azul



BORO
3.3

ISO
4788

Ref.	Cap./ Grad. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	Lote
DBB037	10 / 0.2	135	±0.10	10/19	10
DBB038	25 / 0.5	160	±0.25	14/23	10
DBB039	50 / 1.0	195	±0.50	19/26	10
DBB040	100 / 1.0	240	±0.50	24/29	10
DBB042	500 / 5.0	380	±2.50	34/35	10
DBB043	1000 / 10.0	465	±5.00	45/40	4
DBB044	2000 / 20.0	535	±10.00	45/40	-



▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



ISO
4788



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia
DBG001	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL
DBG002	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL
DBG003	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL
DBG004	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL
DBG005	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL
DBG006	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL
DBG007	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL
DBG008	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL
DBG009	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL



BORO
3.3

ISO
4788



1 | Graduación marrón y base hexagonal.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia
DBG035	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL
DBG036	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL
DBG037	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL
DBG038	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL
DBG039	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL
DBG040	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL
DBG041	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL
DBG042	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL
DBG043	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL



BORO
3.3

ISO
4788



1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap. / Grad.	h.	Tolerancia
DBG044	5 / 0.1 mL	115 mm	±0.1 mL
DBG045	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL
DBG053	15 mL	220 mm	--
DBG046	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL
DBG054*	30 / 0.5 mL	220 mm	±0.5 mL
DBG047	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL
DBG055*	60 / 1.0 mL	215 mm	±1.0 mL
DBG048	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL
DBG056*	125 / 1.0 mL	270 mm	±2.0 mL
DBG049	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL
DBG050	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL
DBG051	1000 / 10.0 mL	465 mm	±10.0 mL
DBG052	2000 / 20.0 mL	535 mm	±20.0 mL

* no ISO

▶ DBG - Clase B, forma alta, vidrio

▶ Forma alta con pico



1 | Graduación azul y base hexagonal.

Referencia	Volumen	División	Tolerancia
DBG501	5 mL	-	± 0,2 mL
DBG502	10 mL	0,5 mL	± 0,5 mL
DBG503	25 mL	0,5 mL	± 1,0 mL
DBG504	50 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG505	100 mL	1,0 mL	± 1,0 mL
DBG506	250 mL	2,0 mL	± 2,0 mL
DBG507	500 mL	5,0 mL	± 5,0 mL
DBG508	1000 mL	10,0 mL	± 10,0 mL
DBG509	2000 mL	20,0 mL	± 20,0 mL

▶ Con tapón de plástico



ISO
4788

1 | Graduación blanca y base hexagonal.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Esmerilado
DBG010	5 / 0.1 mL	112 mm	±0.1 mL	10/19
DBG011	10 / 0.2 mL	135 mm	±0.2 mL	10/19
DBG012	25 / 0.5 mL	160 mm	±0.5 mL	19/26
DBG013	50 / 1.0 mL	195 mm	±1.0 mL	19/26
DBG014	100 / 1.0 mL	240 mm	±1.0 mL	29/32
DBG015	250 / 2.0 mL	320 mm	±2.0 mL	29/32
DBG016	500 / 5.0 mL	380 mm	±5.0 mL	34/35
DBG017	1000 / 10.0 mL	420 mm	±10.0 mL	45/40
DBG018	2000 / 20.0 mL	520 mm	±20.0 mL	45/40

▶ Con tapón de vidrio



BORO
3.3

ISO
4788

Ref.	Cap./ Grad. mL	h. mm	Tolerancia mL	Esm.	Lote
DBG027	10 / 0.2	135	±0.2	10/19	10
DBG028	25 / 0.5	160	±0.5	14/23	10
DBG029	50 / 1.0	195	±1.0	19/26	10
DBG031	250 / 2.0	320	±2.0	29/32	10
DBG032	500 / 5.0	380	±5.0	34/35	10
DBG034	2000 / 20,0	535	±20.0	45/40	4



DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PP, graduación en relieve



1 | Fabricadas en polipropileno, base hexagonal. Graduación permanente.

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBJ001	10 / 0.2 mL	147 mm	±0.1 mL	10
DBJ002	25 / 0.5 mL	171 mm	±0.25 mL	10
DBJ003	50 / 1.0 mL	250 mm	±0.5 mL	10
DBJ004	100 / 1.0 mL	250 mm	±1.0 mL	10
DBJ005	250 / 2.0 mL	328 mm	±2.5 mL	6
DBJ006	500 / 5.0 mL	365 mm	±5.0 mL	6
DBJ007	1000 / 10 mL	440 mm	±10.0 mL	4
DBJ008	2000 / 20 mL	536 mm	±20.0 mL	2

Con pico, PP, graduación en relieve

Kartell



1 | Polipropileno especial de alta transparencia. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBJ009	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL	50
DBJ010	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	30
DBJ011	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	30
DBJ012	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	30
DBJ013	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	12
DBJ014	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	12
DBJ015	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	6
DBJ016	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	6

Con pico, PMP, graduación en relieve

Kartell



1 | Pueden soportar temperaturas hasta 170 °C. Transparentes como el vidrio. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBJ017	10 / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL	10
DBJ018	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	30
DBJ019	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	30
DBJ020	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	30
DBJ021	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	12
DBJ022	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	12
DBJ023	1000 / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL	6
DBJ024	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	2

DBJ - Clase B, forma alta plástico

Con pico, PP, graduación azul

Kartell



1 | Polipropileno especial de alta transparencia. Resiste a +100 °C durante un uso continuado. Excelente resistencia química. Paredes hidrofóbicas.

Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBJ025	10 / 0.2 mL	140 mm	±0.2 mL	10
DBJ026	25 / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	30
DBJ027	50 / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	30
DBJ028	100 / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	30
DBJ029	250 / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	12
DBJ030	500 / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	12
DBJ031	1000 / 10.0 mL	439 mm	±10.0 mL	6
DBJ032	2000 / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	2

Con pico, PMP(TBX), graduación azul

Kartell



Ref.	Cap./ Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBJ033	10 mL / 0.2 mL	139 mm	±0.2 mL	10
DBJ034	25 mL / 0.5 mL	195 mm	±0.5 mL	30
DBJ035	50 mL / 1.0 mL	199 mm	±1.0 mL	30
DBJ036	100 mL / 1.0 mL	249 mm	±1.0 mL	30
DBJ037	250 mL / 2.0 mL	315 mm	±2.0 mL	12
DBJ038	500 mL / 5.0 mL	361 mm	±5.0 mL	12
DBJ039	1000 mL / 10.0 mL	438 mm	±10.0 mL	6
DBJ040	2000 mL / 20.0 mL	531 mm	±20.0 mL	2

DBM - Clase B, forma baja, vidrio

Probeta cilíndrica



BORO
3.3

Referencia	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBM001	10 / 0.2 mL	90 mm	±0.2 mL	10
DBM002	25 / 0.5 mL	100 mm	±0.5 mL	10
DBM003	50 / 0.5 mL	125 mm	±0.5 mL	10
DBM004	100 / 1.0 mL	150 mm	±1.0 mL	10
DBM005	250 / 1.0 mL	170 mm	±1.0 mL	10
DBM006	500 / 2.0 mL	235 mm	±2.0 mL	8
DBM007	1000 / 5.0 mL	280 mm	±5.0 mL	5



DBP - Clase B, forma baja, plástico

Con pico PP, graduación relieve

Kartell



APTO
AUTO
+120°

1 | Resistencia química excelente. Temperaturas hasta +120 °C.

Referencia	Cap./ Grad.	h.	Tol.	Lote
DBP001	10 / 0.25 mL	88 mm	± 0.1 mL	10
DBP002	25 / 1 mL	107 mm	± 0.25 mL	10
DBP003	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	12
DBP004	100 / 5 mL	178 mm	± 1.0 mL	8
DBP005	250 / 10 mL	264 mm	± 2.5 mL	4
DBP006	500 / 10 mL	305 mm	± 5 mL	4
DBP007	1000 / 25 mL	332 mm	± 10 mL	2
DBP008	2000 / 50 mL	370 mm	± 20 mL	2

Con pico PMP, graduación en relieve

Kartell



APTO
AUTO
+120°

1 | Resistencia química excelente. Temperaturas hasta +170 °C.

Ref.	Cap./Grad.	h.	Tolerancia	Lote
DBP009	10 / 0.25 mL	87 mm	±0.1 mL	10
DBP010	25 / 1 mL	107 mm	±0.25 mL	10
DBP011	50 / 2.5 mL	143 mm	± 0.5 mL	12
DBP012	100 / 5 mL	177 mm	±1.0 mL	8
DBP013	250 / 10 mL	263 mm	±2.5 mL	4
DBP014	500 / 10 mL	302 mm	± 5 mL	4
DBP015	1000 / 25 mL	331 mm	±10 mL	2
DBP016	2000 / 50 mL	369 mm	±20 mL	2

DBR - No graduado forma alta, vidrio



1 | Indicadas para uso densímetros y aerómetros. Sin graduar con pico.

Referencia	Cap.	h.	Ø	Lote
DBR001	10 mL	135 mm	15.5 mm	10
DBR003	50 mL	195 mm	26 mm	10
DBR004	100 mL	240 mm	31.3 mm	10
DBR005	250 mL	320 mm	40,7 mm	10
DBR006	500 mL	380 mm	53,2 mm	10
DBR007	1000 mL	465 mm	67 mm	-

DDB - Clase A, con tapón, vidrio

Vidrio transparente, con tapón PP

ENDO
glassware



ISO
1042

1 | Con certificado de lote, graduación azul

Ref.	Cap.	Ø base	Tolerancia	Esm.	Lote
DDB001	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	2
DDB002	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	2
DDB003	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19	2
DDB004	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	2
DDB005	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21	2
DDB006	200 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	2
DDB007	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	2
DDB008	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	2
DDB009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29	2
DDB010	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	29/32	-

Vidrio ámbar, con tapón PP

ENDO
glassware



BORO
3.3
ISO
1042

1 | Con certificado de lote y calibración, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Ø base	Tolerancia	Esm.	Lote
DDB011	5 mL	15 mm	±0.025 mL	10/19	20
DDB012	10 mL	18 mm	±0.025 mL	10/19	10
DDB013	25 mL	25 mm	±0.040 mL	10/19	2
DDB014	50 mL	30 mm	±0.060 mL	12/21	2
DDB015	100 mL	40 mm	±0.100 mL	12/21	2
DDB016	250 mL	50 mm	±0.150 mL	14/23	2
DDB085	500 mL	70 mm	±0.250 mL	19/26	2
DDB086	1000 mL	85 mm	±0.400 mL	24/29	2
DDB087	2000 mL	100 mm	±0.600 mL	29/32	2



ISO
1042
BORO
3.3

1 | Con certificado de lote, graduación blanca.

Ref.	Cap.	Ø base	Esm.	Tolerancia	Lote
DDB036	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL	2
DDB037	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	2
DDB038	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL	2
DDB039	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL	2
DDB040	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL	2
DDB041	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL	2
DDB042	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL	2
DDB043	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL	2
DDB044	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL	2
DDB045	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL	2
DDB046	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL	2





▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Vidrio transparente, con tapón PE



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Graduación azul. Código QR en cada matraz.

Referencia	Capacidad	Ø base	Esmerilado	Tolerancia
Certificado individual				
DDB017	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB018	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB019	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB020	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB021	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB022	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB023	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB024	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL

Certificado por lote

DDB025	5 mL	15 mm	10/19	±0.040 mL
DDB026	10 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB027	20 mL	18 mm	10/19	±0.040 mL
DDB028	25 mL	25 mm	10/19	±0.040 mL
DDB029	50 mL	35 mm	12/21	±0.060 mL
DDB030	100 mL	40 mm	14/23	±0.100 mL
DDB031	200 mL	50 mm	14/23	±0.150 mL
DDB032	250 mL	55 mm	14/23	±0.150 mL
DDB033	500 mL	70 mm	19/26	±0.250 mL
DDB034	1000 mL	85 mm	24/29	±0.400 mL
DDB035	2000 mL	110 mm	29/32	±0.600 mL
DDB060	5000 mL	170 mm	34/35	±1.200 mL

▶ Vidrio transparente, con tapón de plástico



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Graduación blanca.

Ref.	Cap.	Ø base	Esm.	Tolerancia	Lote
DDB050	5 mL	22 mm	7/16	±0.025 mL	10
DDB051	10 mL	27 mm	7/16	±0.025 mL	10
DDB052	25 mL	40 mm	10/19	±0.040 mL	10
DDB053	50 mL	50 mm	12/21	±0.060 mL	10
DDB054	100 mL	60 mm	12/21	±0.100 mL	10
DDB055	200 mL	75 mm	14/23	±0.150 mL	10
DDB056	250 mL	80 mm	14/23	±0.150 mL	10
DDB057	500 mL	100 mm	19/26	±0.250 mL	10
DDB058	1000 mL	125 mm	24/29	±0.400 mL	10
DDB059	2000 mL	160 mm	29/32	±0.600 mL	6

▶ DDB - Clase A, con tapón, vidrio

▶ Matraz aforado clase A USP



ISO
1042

BORO
3.3

1 | Con tapón de plástico.

2 | Cumple la farmacopea americana (USP) y «Eichordnung» (Normativa Federal Alemana de Pesos y Medidas). La conformidad con «Eichordnung» se documenta a través del símbolo oficial alemán «H» impreso en cada matraz según DIN 12600.

CON CERTIFICADO INDIVIDUAL

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia
DDB089	5 mL	10/19	±0.020 mL
DDB090	10 mL	10/19	±0.020 mL
DDB091	20 mL	10/19	±0.030 mL
DDB092	25 mL	10/19	±0.030 mL
DDB093	50 mL	12/21	±0.050 mL
DDB094	100 mL	14/23	±0.080 mL
DDB095	200 mL	14/23	±0.100 mL
DDB096	250 mL	14/23	±0.120 mL
DDB097	500 mL	19/26	±0.200 mL
DDB098	1000 mL	24/29	±0.300 mL
DDB099	2000 mL	29/32	±0.500 mL

CON CERTIFICADO DE LOTE

Referencia	Cap.	Esm.	Tolerancia	Lote
DDB100	5 mL	10/19	±0.020 mL	2
DDB101	10 mL	10/19	±0.020 mL	2
DDB102	20 mL	10/19	±0.030 mL	2
DDB103	25 mL	10/19	±0.030 mL	2
DDB104	50 mL	12/21	±0.050 mL	2
DDB105	100 mL	14/23	±0.080 mL	2
DDB106	200 mL	14/23	±0.100 mL	2
DDB107	250 mL	14/23	±0.120 mL	2
DDB108	500 mL	19/26	±0.200 mL	2
DDB109	1000 mL	24/29	±0.300 mL	2
DDB110	2000 mL	29/32	±0.500 mL	-

▶ Matraz aforado sin tapon para vino



BORO
3.3

1 | Tiene una base ancha y fondos planos para mayor estabilidad. Escala en blanco.

2 | Certificado individual incluido en la caja.

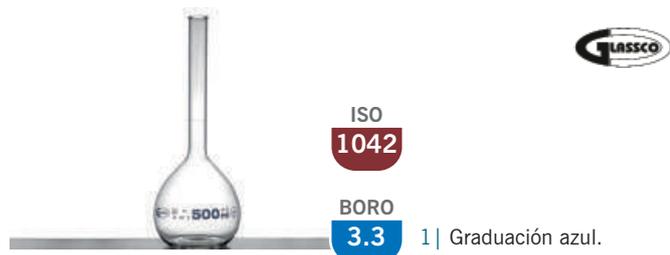
3 | La parte superior del embudo incluye un pico vertedor.

Referencia	Capacidad	Rango	Diámetro	Altura
DDJ022	750 mL	740-760 mL	31 mm	370 mm
DDJ023	375 mL	364-385 mL	23,5 mm	325 mm
DDJ024	1500 mL	1450-1550 mL	35,5 mm	455 mm



▶ DDJ - Clase A, sin tapón, vidrio

▶ Matraz aforado sin tapón

ISO
1042BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Ø base	Tolerancia
DDJ011	5 mL	15 mm	±0.040 mL
DDJ001	10 mL	18 mm	±0.040 mL
DDJ002	20 mL	18 mm	±0.040 mL
DDJ003	25 mL	25 mm	±0.040 mL
DDJ004	50 mL	35 mm	±0.060 mL
DDJ005	100 mL	40 mm	±0.100 mL
DDJ006	200 mL	50 mm	±0.150 mL
DDJ007	250 mL	55 mm	±0.150 mL
DDJ008	500 mL	70 mm	±0.250 mL
DDJ009	1000 mL	85 mm	±0.400 mL
DDJ010	2000 mL	110 mm	±0,600 mL

ISO
1042BORO
3.3

1 | Graduación blanca.

Referencia	Cap.	Ø base	Tol.	Lote
DDJ012	5 mL	27 mm	±0.025 mL	10
DDJ013	10 mL	27 mm	±0.025 mL	10
DDJ014	25 mL	40 mm	±0.040 mL	10
DDJ015	50 mL	50 mm	±0.060 mL	10
DDJ016	100 mL	60 mm	±0.100 mL	10
DDJ017	200 mL	75 mm	±0.150 mL	10
DDJ018	250 mL	80 mm	±0.150 mL	10
DDJ019	500 mL	100 mm	±0.250 mL	10
DDJ020	1000 mL	125 mm	±0.400 mL	10
DDJ021	2000 mL	160 mm	±0.600 mL	6

▶ DDM - Clase B, con tapón, vidrio

ISO
1042BORO
3.3

Ref.	Cap.	Ø base	Tolerancia	Esm.	Lote
DDM008	5 mL	22 mm	±0.05 mL	7/16	10
DDM009	10 mL	27 mm	±0.05 mL	7/16	10
DDM010	25 mL	40 mm	±0.08 mL	10/19	10
DDM011	50 mL	50 mm	±0.12 mL	12/21	10
DDM012	100 mL	60 mm	±0.20 mL	12/21	10
DDM013	200 mL	75 mm	±0.30 mL	14/23	10
DDM014	250 mL	80 mm	±0.30 mL	14/23	10
DDM015	500 mL	100 mm	±0.50 mL	19/26	10
DDM016	1000 mL	125 mm	±0.80 mL	24/29	10
DDM017	2000 mL	160 mm	±1.20 mL	29/32	6

▶ DDP - Con tapón rosca, plástico

▶ Matraces aforados tapón a rosca PP

Kartell

AUTO
+120°

APTO

- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Ø base	GL	Lote
DDP001	25 mL	36 mm	18	20
DDP002	50 mL	46 mm	18	20
DDP003	100 mL	58 mm	18	20
DDP004	250 mL	82 mm	25	10
DDP005	500 mL	100 mm	25	10
DDP006	1000 mL	120 mm	25	5

▶ DDR - Con tapón NS, plástico

▶ Matraces aforados con tapón, PMP

Kartell



APTO

AUTO
+120°

- 1 | Calibrados con el método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza altamente transparente.

Ref.	Capacidad	Ø base	Tolerancia	DIN	Lote
DDR001	50 mL	46 mm	± 1 mL	14/23	20
DDR002	100 mL	58 mm	± 1 mL	14/23	20
DDR003	250 mL	82 mm	± 2 mL	19/26	10
DDR004	500 mL	100 mm	± 5 mL	19/26	10
DDR005	1000 mL	120 mm	± 10 mL	19/26	5

▶ Matraces aforados con tapón, PP

Kartell



APTO

AUTO
+120°

- 1 | Calibrados con método gravimétrico a 20 °C.
- 2 | Moldeados en una sola pieza de polipropileno altamente transparente.

Referencia	Capacidad	Ø base	DIN	Lote
DDR006	25 mL	36 mm	12/21	20
DDR007	50 mL	46 mm	14/23	20
DDR008	100 mL	58 mm	14/23	20
DDR009	250 mL	82 mm	19/26	10
DDR010	500 mL	100 mm	19/26	10
DDR011	1000 mL	120 mm	19/26	5



DGB - Clase A con bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase AS con bulbo, 0 abajo



ISO
835

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación
DGB001	1 mL	0.10 mL
DGB009	1 mL	0.01 mL
DGB002	2 mL	0.10 mL
DGB020	2 mL	0.01 mL
DGB008	5 mL	0.05 mL
DGB003	5 mL	0.10 mL
DGB004	10 mL	0.10 mL
DGB005	20 mL	0.10 mL
DGB006	25 mL	0.10 mL
DGB007	50 mL	0.10 mL

Pipeta graduada clase A con bulbo, 0 arriba



ISO
835

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación
DGB010	1 mL	0.10 mL
DGB018	1 mL	0.01 mL
DGB019	2 mL	0.01 mL
DGB011	2 mL	0.10 mL
DGB017	5 mL	0.05 mL
DGB012	5 mL	0.10 mL
DGB013	10 mL	0.10 mL
DGB014	20 mL	0.10 mL
DGB015	25 mL	0.10 mL
DGB016	50 mL	0.10 mL

DGD - Clase A sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase A sin bulbo, 0 arriba



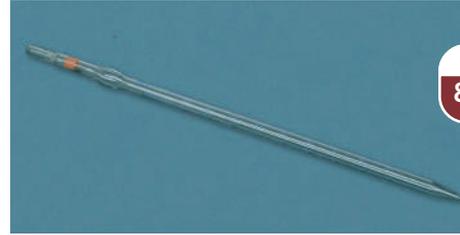
ISO
835

1 | Con certificado de lote, graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Lote
DGD001	1 mL	0.01 mL	10
DGD002	2 mL	0.02 mL	10
DGD003	5 mL	0.05 mL	10
DGD005	10 mL	0.10 mL	10

DGG - Clase B con bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B con bulbo 0 abajo



ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación
DGG011	1 mL	0.01 mL
DGG008	1 mL	0.05 mL
DGG001	1 mL	0.10 mL
DGG012	2 mL	0.02 mL
DGG002	2 mL	0.10 mL
DGG010	5 mL	0.05 mL
DGG003	5 mL	0.10 mL
DGG004	10 mL	0.10 mL
DGG005	20 mL	0.10 mL
DGG006	25 mL	0.10 mL
DGG007	50 mL	0.10 mL

DGJ - Clase B sin bulbo, vidrio

Pipeta graduada clase B SIN bulbo 0 arriba



ISO
835

Referencia	Capacidad	Graduación
DGJ011	1 mL	0,1 mL
DGJ012	2 mL	0.1 mL
DGJ013	5 mL	0.1 mL
DGJ014	5 mL	0.05 mL
DGJ015	10 mL	0.1 mL
DGJ016	25 mL	0.1 mL

Pipeta graduada clase B sin bulbo, 0 abajo



ISO
835

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Lote
DGJ001	0,1 mL	0.001 mL	10
DGJ002	0.2 mL	0.002 mL	10
DGJ020	0.2 mL	0.01 mL	-
DGJ003	0.5 mL	0.005 mL	10
DGJ005	1 mL	0.01 mL	10
DGJ006	2 mL	0.01 mL	10
DGJ007	5 mL	0.05 mL	10
DGJ008	10 mL	0.1 mL	10
DGJ009	20 mL	0.1 mL	10
DGJ010	25 mL	0.1 mL	10



DGM - Plástico, estériles

Pipeta serológica estéril



- 1 | Fabricada en poliestireno de grado médico. Esterilizada por radiación gamma.
- 2 | Anilla de color para fácil identificación. Libres de DNAsa y RNAsa y no pirogénicos. Envase unitario en papel plástico. Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación	Envase	Lote
DGM020	1 mL	1/100 amarilla	B/100	10
DGM021	2 mL	1/100 verde	B/100	10
DGM022	5 mL	1/100 azul	B/50	10
DGM023	10 mL	1/100 naranja	B/50	10
DGM024	25 mL	1/200 morado	B/25	8
DGM025	50 mL	1 negro	B/25	4

DJB - 1 aforo clase A, con bulbo



ISO 648



- 1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJB001	1 mL	±0.007 mL
DJB002	2 mL	+0.010 mL
DJB003	5 mL	±0.015 mL
DJB004	10 mL	±0.020 mL
DJB005	15 mL	±0.030 mL
DJB006	20 mL	±0.030 mL
DJB007	25 mL	±0.030 mL
DJB008	50 mL	±0.050 mL
DJB009	100 mL	±0.080 mL

DJD - 1 aforo, clase A, sin bulbo



ISO 648



- 1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Lote
DJD001	1 mL	±0.007 mL	25
DJD002	2 mL	±0.010 mL	5
DJD003	5 mL	±0.015 mL	10
DJD004	10 mL	±0.020 mL	10
DJD005	20 mL	±0.030 mL	5
DJD006	25 mL	±0.030 mL	10

DJG - 1 aforo, clase B, con bulbo



ISO 648



- 1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJG001	1 mL	±0.015 mL
DJG002	2 mL	±0.02 mL
DJG003	5 mL	±0.03 mL
DJG004	10 mL	±0.04 mL
DJG005	15 mL	±0.05 mL
DJG006	20 mL	±0.06 mL
DJG007	25 mL	±0.06 mL
DJG008	50 mL	±0.1 mL
DJG009	100 mL	±0.16 mL

DJJ - 1 aforo, clase B, sin bulbo



ISO 648



- 1 | Calibradas a 20 °C con código de color. ISO 648.

Referencia	Capacidad	Tolerancia	Lote
DJJ001	1 mL	±0.015 mL	5
DJJ002	2 mL	±0.020 mL	5
DJJ003	5 mL	±0.030 mL	10
DJJ004	10 mL	±0.040 mL	10
DJJ005	11ml	±0.040 mL	10
DJJ006	20 mL	±0.060 mL	10
DJJ007	25 mL	±0.060 mL	5

DJP - 2 aforos, clase A, con bulbo



ISO 648

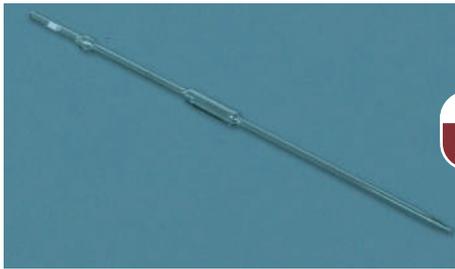


- 1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJP001	1 mL	±0.007 mL
DJP002	2 mL	±0.010 mL
DJP003	5 mL	±0.015 mL
DJP004	10 mL	±0.020 mL
DJP005	15 mL	±0.030 mL
DJP006	20 mL	±0.030 mL
DJP007	25 mL	±0.030 mL
DJP008	50 mL	±0.050 mL
DJP009	100 mL	±0.080 mL



DJR - 2 aforos, clase B, con bulbo



ISO
648

1 | Calibradas a 20 °C con código de color.

Referencia	Capacidad	Tolerancia
DJR001	1 mL	±0.015 mL
DJR002	2 mL	±0.02 mL
DJR003	5 mL	±0.03 mL
DJR004	10 mL	±0.04 mL
DJR005	20 mL	±0.06 mL
DJR006	25 mL	±0.06 mL
DJR007	50 mL	±0.1 mL
DJR008	100 mL	±0.16 mL

DLB - Pipetas Pasteur

Pipetas Pasteur de vidrio



1 | Con estrangulamiento en el tubo de aspiración, punta larga y fina. No estériles y no graduadas. Caja de 250 unidades.

Referencia	Longitud	Lote
DLB001	150 mm	8
DLB002	230 mm	8

Tipo Pasteur de plástico con fuelle, PE

Kartell



CE
0434

IVD
in vitro
diagnostic

1 | De una sola pieza con sistema de aspiración por fuelle integrado.
2 | Graduadas y estancas. Bolsas de 100 unidades.

Referencia	Longitud	Cap.	Ø barra	Grad.	Lote
DLB003	134 mm	1,5 mL	8 mm	0,5 mL	20
DLB004	195 mm	5,0 mL	10 mm	1,0 mL	12

DLB - Pipetas Pasteur

Pipetas Pasteur de plástico, PE

Kartell



CE
0434

IVD
in vitro
diagnostic

1 | Pipetas desechables de polietileno dotadas de bulbo de aspiración y graduación. Disponible esterilizada en envase individual y no esterilizada en envase múltiple.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	Pack	Lote
DLB005*	150 mm	1 mL	0,25 mL	B/500	500
DLB006*	150 mm	3 mL	0,50 mL	B/500	-
DLB008	150 mm	1 mL	0,25 mL	B/500	10
DLB009	150 mm	3 mL	0,50 mL	B/500	6
Micro capilar					
DLB007	150 mm	Micro	-	B/500	6

*estéril

Pipetas Pasteur de plástico



1 | Fabricadas en polietileno de uso único, no estériles. Bolsas de 500 uds.

Referencia	Longitud	Cap.	Grad.	Lote
DLB010	160 mm	1.0 mL	0,25 mL	20
DLB011	160 mm	3 mL	0,50 mL	20

Pipetas Pasteur de plástico. línea eco



Esteril



1 | Fabricadas en polietileno de baja densidad con buena estabilidad química. Transparentes con graduación en relieve. Libres de DNasa, RNasa, pirógenos y endotoxinas

Referencia	Cap.	Pack	Lote
DLB022	0.2 mL	C/1000	-
DLB023	0.5 mL	C/1000	-
DLB024	1 mL	C/500	20
DLB030	1 mL	C/100	40
DLB025	2 mL	C/500	20
DLB026	3 mL	C/500	20
DLB031	3 mL	C/100	40
DLB027	3 mL LARGA	C/500	20
DLB028	5 mL	C/100	50
DLB029	10 mL	C/100	25



DLD - Pipetas para vino y muestras

Pipetas recta



BORO
3.3



1 | En vidrio con dos asas. Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Capacidad	Diámetro
DLD001	640 mm	350 mL	30 mm



1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Diámetro
DLD007	50 cm	20-22 mm
DLD008	65 cm	20-22 mm

Pipetas curvas



1 | Para toma de cualquier tipo de muestra líquida.

Referencia	Longitud	Diámetro
DLD002	25 cm	20-22 mm
DLD003	35 cm	20-22 mm
DLD004	45 cm	20-22 mm
DLD005	65 cm	20-22 mm

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Llave recta, clase AS



ISO
385

BORO
3.3



1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	División	Tolerancia
DNB001	10 mL	0.1 mL	± 0.03 mL
DNB002	25 mL	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB003	50 mL	0.1 mL	± 0.05 mL

DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

Llave recta, clase A



ISO
385

Referencia	Cap.	Longitud	Graduación	Tolerancia
DNB010	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DNB011	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB012	50 mL	785 mm	0.1 mL	± 0.05 mL

Llave recta, franja Schellbach y embudo, clase AS



ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Volumen	Graduación	Tolerancia
DNB004	10 mL	0,05 mL	± 0.03 mL
DNB005	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB006	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

Llave aguja, franja Schellbach, clase AS



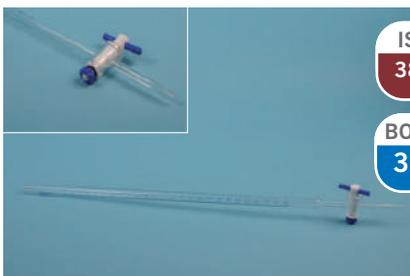
ISO
385

BORO
3.3

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Graduación	Tolerancia
DNB013	25 mL	0,1 mL	± 0.05 mL
DNB014	50 mL	0,1 mL	± 0.05 mL

Llave recta, clase B



ISO
385

BORO
3.3

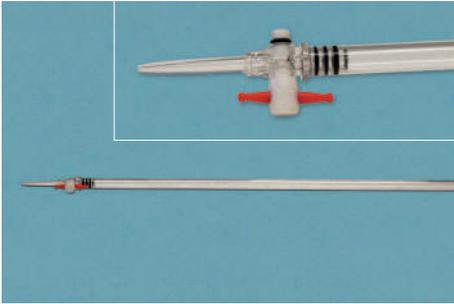
1 | Graduación azul.

Referencia	Cap	Longitud	Grad	Tolerancia
DNB007	10 mL	600 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DNB008	25 mL	630 mm	0.1 mL	± 0.10 mL
DNB009	50 mL	860 mm	0.1 mL	± 0.10 mL



▶ DNB - Tipo Mohr, llave PTFE

▶ Llave recta, clase B. De plástico



1 | Metacrilato transparente (PMMA). Graduación blanca. Desmontable, boca recta.

Referencia	Cap.	Longitud	Grad.	Lote
DNB015	25 mL	560 mm	0.1 mL	10
DNB016	50 mL	735 mm	0.1 mL	10

▶ DND - Tipo Mohr, llave vidrio

▶ Llave recta, clase A



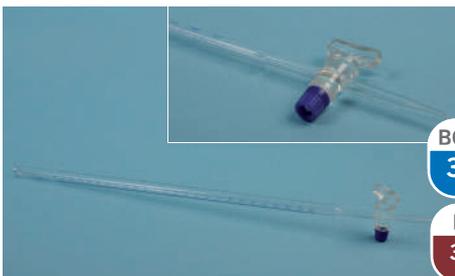
BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación azul

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia
DND005	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND006	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.03 mL
DND007	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.05 mL

▶ Llave recta, clase B



BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación azul.

Referencia	Capacidad	Longitud	Graduación	Tolerancia
DND002	10 mL	535 mm	0.1 mL	± 0.05 mL
DND003	25 mL	565 mm	0.1 mL	± 0.10 mL
DND004	50 mL	780 mm	0.1 mL	± 0.10 mL

▶ DND - Tipo Mohr, llave vidrio

▶ Llave recta y embudo, clase B



BORO
3.3

ISO
385

1 | Graduación ámbar.

Referencia	Capacidad	Graduación
DND008	10 mL	0.1 mL
DND009	25 mL	0.1 mL
DND010	50 mL	0.1 mL
DND001	100 mL	0.2 mL

▶ Grifo recto llave PTFE



ISO
385

BORO
3.3

Referencia	Ø superior	Ø varilla	Lote
DNJ001	12.5 mm	8 mm	10
DNJ002	12.5 mm	8 mm	10
DNJ003	14.5 mm	10 mm	10
DNJ004	18.8 mm	12 mm	10

▶ Tubo de bureta Morh, clase AS



1 | Bureta sin llave de paso Clase AS. Con franja SCHELLBACH de graduación azul. Con embudo en la parte superior. Envasada individualmente en caja de cartón.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNJ013	25 mL	1/10
DNJ014	25 mL	1/20



1 | Con franja SCHELLBACH de graduación azul. Con embudo en la parte superior.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNJ015	10 mL	1/10
DNJ016	25 mL	1/10
DNJ017	50 mL	1/10



▶ DNJ - Tipo Mohr, accesorios

▶ Llave + punta para bureta Mohr



Referencia	Punta	Tamaño	Diámetro
DNJ008	PP	12,5 mm	2 mm
DNJ009	Vidrio	12,5 mm	2 mm

▶ Puntas para buretas Mohr



Referencia	Descripción
DNJ011	Punta PP
DNJ012	Punta de vidrio

▶ Tubo para bureta Mohr con llave PTFE



Referencia	Capacidad	Graduación
DNJ018	25 mL	1/20
DNJ019	50 mL	1/20

▶ DNM - Tipo Pellet



1 | Clase AS, graduación azul. Con banda esmaltada. Llave lateral de PTFE y llave intermedia de vidrio. Frasco compatible con esmerilado 29/32 (ref. DNP001).

Referencia	Capacidad	Graduación
DNM001	10 mL	1/10
DNM002	10 mL	1/20
DNM003	10 mL	1/50
DNM004	25 mL	1/20
DNM005	25 mL	1/10
DNM006	50 mL	1/10
DNM007	100 mL	1/5

▶ DNP - Tipo Pellet, accesorios

▶ Frascos para bureta



Referencia	Color	Capacidad
DNP001	Transparente	2000 mL
DNP002	Ámbar	2000 mL

▶ DNR - Tipo Schilling



1 | Buretas automáticas Schilling de plástico (según las normas DIN 12.700, clase B). Disponen de llave de paso de precisión para adición gota a gota.

2 | Frasco de PE con base de PE-LD. Material PE/PMMA.

Referencia	Capacidad	Graduación
DNR001	25 mL	0.1 mL
DNR002	50 mL	0.1 mL



1 | Bureta automática acorde con Schilling.

Referencia	Capacidad	Graduación	Con frasco	Tolerancia
DNR005	10 mL	0.05 mL	500 mL	±0,040 mL
DNR006	25 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,075 mL
DNR007	50 mL	0.1 mL	1000 mL	±0,100 mL



DNR - Tipo Schilling

Bureta de vidrio automática, Clase B



ISO
385

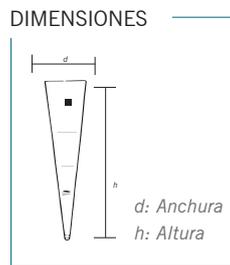
- 1| Con abrazadera de plástico, soporte y tubo de PTFE. Banda Schellbach para una lectura precisa.
- 2| Con botella de plástico de 1000 mL

Referencia	Cap. bureta	Graduación	Tolerancia
DNR011	10 mL	0.05 mL	± 0.05 mL
DNR012	25 mL	0.10 mL	± 0.10 mL
DNR013	50 mL	0.10 mL	± 0.10 mL

DQB - Conos Imhoff, vidrio



BORO
3.3



Referencia	Capacidad	Ø superior	h.
DQB001	1000 mL	118 mm	470 mm
DQB002*	1000 mL	118 mm	470 mm

*con llave

DQD - Conos Imhoff, plástico



Kartell

- 1| De material totalmente transparente y con graduación permanente en relieve; se puede vaciar con facilidad porque dispone de un tapón inferior de rosca que además facilita la limpieza.

Material: SAN

Referencia	Cap.	Ø superior	h.	Lote
DQD001	1000 mL	125 mm	480 mm	4

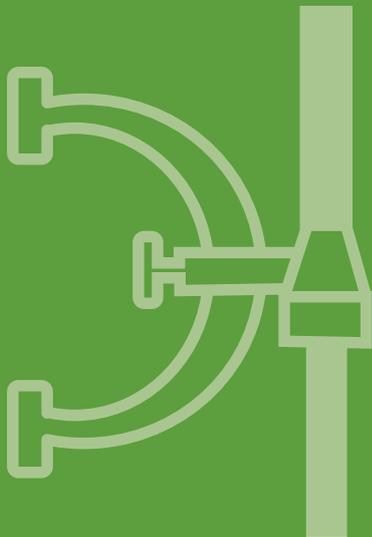
DQF - Soportes



Kartell

- 1| Para conos Imhoff, en PMMA (metacrilato transparente).

Referencia	Espacios	Dimensiones
DQF001	2	150x300x294 mm



F

MONTAJES E INSTRUMENTAL

marcas
F - montajes e instrumental

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



FC - Montajes	94	FK - Espátulas y cucharas	104
FCB - Soportes	94	FKB - Espátula-cuchara	104
FCD - Elevadores	94	FKD - Espátula-cuchara, micro	105
FCG - Pinzas para buretas, tubos	95	FKG - Espátulas	106
FCJ - Pinzas 3-4 dedos.....	96	FKL - Doble espátula	106
FCK - Pinzas especiales	96	FKN - Doble espátula, micro	106
FCM - Pinzas para uniones esmeriladas	96	FKP - Cucharas.....	106
FCP - Nueces	97	FKR - Doble cuchara	106
FCR - Aros abiertos	98	FKW - Palas	106
FCV - Aros cerrados.....	98		
FCY - Varillas sin rosca	98	FM - Material disección	108
		FMB - Bisturís-cuchillas.....	108
FF - Calentamiento	98	FMD - Agujas disección	109
FFB - Soporte trípode	98	FMG - Pinzas curvas	109
FFD - Telas metálicas	99	FMJ - Pinzas rectas	109
FFG - Triángulos	99	FML - Pinzas especiales.....	110
FFJ - Mecheros	99	FMN - Tijeras	111
FFL - Pinzas para crisoles, cápsulas	100	FMQ - Estuches disección	112
FFN - Pinzas para vasos, tubos.....	100		
		FZ - Varios	112
FH - Tubería y accesorios	100	FZB - Anillos estabilizadores.....	112
FHB - Conectores.....	100		
FHD - Pinzas	101		
FHG - Válvulas y sensores.....	101		
FHJ - Tubos para autoanalizadores.....	102		
FHN - Tubos para laboratorio.....	102		
FHL - Tubos para bombas peristálticas ..	102		
FHQ - Tubos para procesos químicos.....	103		
FHS - Tubos para uso farmacéutico	104		
FHV - Tubos para uso industrial	104		
FHX - Tubos para uso médico	104		



FCB - Soportes

Soportes forma A



1 | Base en fundición de acero pintada al horno. Varilla de acero cromado (incluida). Gomas en la base.

Referencia	Base	Varilla (LxØ)
FCB001	200x30 mm	600x10 mm

Soportes pie plato



1 | Base en chapa reforzada, varilla de acero cromado.

Referencia	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB006	Chapa	Negro	175x100 mm	500x10 mm
FCB007	Chapa	Negro	225x125 mm	600x10 mm
FCB008	Chapa	Negro	250x150 mm	600x10 mm
FCB009	Chapa	Negro	300x150 mm	900x10 mm
FCB022	Fundición	Azul	200x135 mm	600x10 mm
FCB023	Fundición	Azul	300x175 mm	600x10 mm
FCB025	Fundición	Azul	115x75 mm	500x10 mm

Soportes pie plato

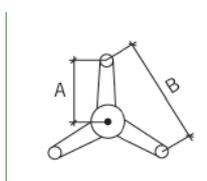


Referencia	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB024	Fundición	Azul	200x125 mm	600x12 mm
FCB028	Fundición	Azul	160x100 mm	500x12 mm
FCB029	Fundición	Azul	250x160 mm	760x12 mm

Soportes pie trípode



DIMENSIONES



Referencia	Material	Color	Base	Varilla (LxØ)
FCB010	Azul	110 mm	170 mm	600x10 mm
FCB011	Azul	135 mm	210 mm	700x10 mm
FCB012	Azul	175 mm	300 mm	800x10 mm
FCB013	Azul	85 mm	130 mm	500x10 mm

FCB - Soportes

Soportes base rectangular



1 | Cada base se proporciona con 2 barras. Materiales, PP con barra de acero cromado, ref FCY001.

Referencia	Dimensiones	Varilla (LxØ)	Orificio
FCB018	293x147x14 mm	250x12mm	Central
FCB019	293x147x14 mm	250x12mm	Lateral

Soportes en 'H'

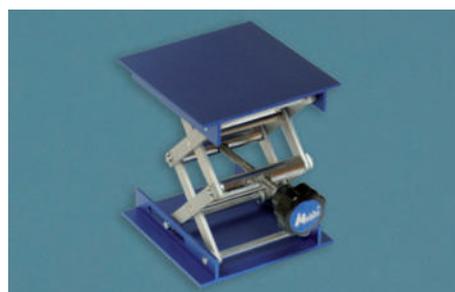


1 | Base de hierro fundido pintada en azul, de 500x250 mm. Compuesto por: 6 nueces, 3 varillas verticales y 2 horizontales.

Referencia	Dim. varilla vertical (ØxL)	Dim. varilla horizontal (ØxL)
FCB031	10x800 mm	10x500 mm
FCB032	12x800 mm	12x500 mm

FCD - Elevadores

Elevador de aluminio



1 | Fabricados en aluminio con soporte tipo tijera. Con mando manual y base antideslizante.

Referencia	Dimensiones	Carga máx.	Altura
FCD001	100x100 mm	14 kg	40-140 mm
FCD002	150x150 mm	27 kg	50-270 mm
FCD003	200x200 mm	38 kg	50-320 mm



FCD - Elevadores

Elevador de acero inoxidable



1 | Fabricados en acero inoxidable Aisi 304. Soporte tipo tijera, con mando manual y patas antideslizantes.

Referencia	Dimensiones	Carga máx.	Altura
FCD004	100x100 mm	14 Kg	40-140 mm
FCD005	150x150 mm	27 Kg	50-270 mm
FCD006	200x200 mm	27 Kg	50-270 mm
FCD007	250x250 cm	-	-
FCD008	300x300 mm	-	-

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas 2 dedos



1 | Fabricadas en metal cromado y puntas recubiertas de PVC.

Ref.	Apertura	Long.	Nuez	Lote
FCG001	12-45 mm	210 mm	No	2
FCG002	20-60 mm	220 mm	No	2
FCG003	7-25 mm	205 mm	No	-
FCG004	12-45 mm	110 mm	Fija hasta 17 Ø mm	2
FCG005	4-20 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm	2
FCG006	7-25 mm	100 mm	Fija hasta 14 Ø mm	2
FCG007	12-45 mm	155 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	-
FCG008	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	-
FCG027	7-25 mm	150 mm	Giratoria hasta 18 Ø mm	-

Pinzas automáticas



1 | Fabricadas en metal cromado, indicadas para sujetar buretas y termómetros. Cierre con muelle.

Ref.	Apertura	Longitud	Varilla (ØxL)	Lote
FCG009*	0-25 mm	110 mm	-	2
FCG010	0-25 mm	160 mm	8x120 mm	2

* con nuez

FCG - Pinzas para buretas, tubos

Pinzas dobles para buretas



1 | Con nuez para varillas hasta 13 mm diámetro.

Referencia	Material	Color
FCG012	Aluminio	Blanco
FCG013	Plástico	Blanco

Pinzas para 1 bureta



1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Color
FCG011	Hasta 20 mm	Blanco

Pinzas para buretas, PP



Referencia	Capacidad	Para varillas de	Lote
FCG014	2 buretas	10 a 12 mm	6
FCG015	1 bureta	10 a 12 mm	6



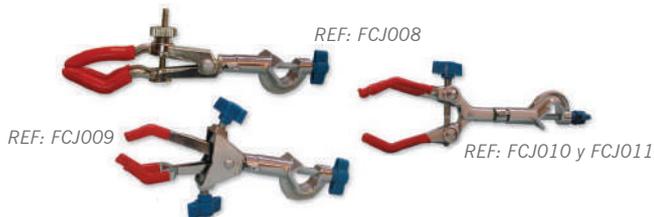
1 | Provistas de muelle de acero inoxidable.

Referencia	Capacidad	Ø barra	Lote
FCG016	1 bureta	10/14 mm	-
FCG017	2 buretas	10/14 mm	5



FCJ - Pinzas 3/4 dedos

Pinzas 3 dedos con nuez



- 1 | En metal cromado, con las puntas de los dedos recubiertas de PVC.
- 2 | Nuez giratoria para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste
FCJ008	0-30 mm	125 mm	Simple
FCJ009	0-70 mm	165 mm	Simple
FCJ010	0-60 mm	145 mm	Doble
FCJ011	0-90 mm	170 mm	Doble

Pinzas 3 dedos sin nuez



- 1 | Fabricadas en aluminio.

Referencia	Apertura	Longitud	Ajuste	Varilla (ØxL)
FCJ001	0-30 mm	175 mm	Simple	8x125 mm
FCJ002	0-70 mm	240 mm	Simple, roja	8x150 mm
FCJ004	0-95mm	240 mm	Simple, azul	12x180 mm
FCJ005	0-95mm	240 mm	Simple, azul	8x150 mm
FCJ006	0-50mm	210 mm	Doble	10x140 mm
FCJ007	0-85 mm	250 mm	Doble	12x155 mm

Pinzas 4 dedos, con y sin nuez



- 1 | Fabricadas en metal cromado, con puntas recubiertas. El modelo con nuez giratorio admite varilla hasta 18 mm de Ø.

Referencia	Apertura	Nuez	Varilla (ØxL)
FCJ012	0-80 mm	No	8x155 mm
FCJ013	0-80 mm	No	10x130 mm*
FCJ014	0-80 mm	No	12x145 mm
FCJ015	0-80 mm	Giratoria	-
FCJ016	0-100 mm	No	10x165 mm
FCJ017	0-100 mm	No	12x165 mm

*Ángulo ajustable 180°.

FCK - Pinzas especiales

Para termómetros



- 1 | Fabricadas en metal cromado. Para varillas de hasta 18 mm.

Referencia	Longitud	Apertura	Nuez	Lote
FCK001	140 mm	6-15 mm	Giratoria	2
FCK002*	130 mm	-	Fija	2

* con gancho

FCK - Pinzas especiales

Pinza para grandes diámetros



- 1 | En acero inoxidable, con cadena y pinza muelle.

Referencia	Para diámetros	Diám. varilla
FCK003	90/145 mm	12 mm

FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

Clips para uniones cónicas



- 1 | En metal cromado, para esmerilados cónicos.

Referencia	Esmerilado	Lote
FCM001	10/19	5
FCM002	14/23	10
FCM003	19/26	10
FCM004	24/29	10
FCM005	29/32	10
FCM006	34/35	10



▶ FCM - Pinzas para uniones esmeriladas

▶ Clip POM



AUTO
+121°

Referencia	Color	Esmerilado	Lote
FCM007	Amarillo	14/23	10
FCM008	Azul	19/26	10
FCM011	Verde	24/29	10
FCM010	Rojo	29/32	10
FCM024	Naranja	34/35	10
FCM025	Ocre	40/38	10
FCM009	Marrón	45/40	10



AUTO
+121°

Kartell

Referencia	Esmerilado	Color	Lote
FCM013	14/23	Amarillo	10
FCM014	19/26	Azul	10
FCM015	24/29	Verde	10
FCM016	29/32	Rojo	10

* consultar para otros esmerilados

▶ Pinza rotula



1 | Fabricadas en acero inoxidable, con cerradura de tornillo máxima seguridad. Para sujeción de uniones esmeriladas tipo rótula.

Referencia	Para unión
FCM019	R-13
FCM020	R-19
FCM021	R-29
FCM022	R-35

▶ FCP - Nueces

▶ Nuez modelo Phywe



1 | Metálica, montaje en cruz.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta
FCP013	Gris	170 mm	24 mm

▶ FCP - Nueces

▶ Nueces dobles



Ref. FCP009

Ref FCP010

1 | Permiten el montaje de instrumental en un ángulo de 90°.

Ref.	Descripción	Largo	Varillas
FCP001	Pintada pequeña	53 mm	13 mm
FCP002	Pintada mediana	70 mm	16 mm
FCP003	Pintada grande	84 mm	21 mm
FCP004	Pintada extra grande	97 mm	25 mm
FCP005	Zincada pequeña	53 mm	13 mm
FCP006	Zincada mediana	70 mm	16 mm
FCP007	Zincada grande	84 mm	21 mm
FCP008	Zincada extra grande	97 mm	25 mm
FCP009	Zincada redondeada	100 mm	16 mm
FCP010	Pintada	100 mm	16 mm

▶ Nueces universales



1 | Para montajes en paralelo, perpendicular y en forma de 'T'.

Referencia	Color	Largo	Varillas hasta
FCP014	Cromada	55 mm	16 mm
FCP015	Pintada	55 mm	16 mm

▶ Nuez para montajes



Tipo Trevin

Tipo P

1 | Nuez tipo 'P': para el montaje de dos varillas en ángulo recto.
2 | Nuez tipo 'Trevin': para el montaje de soportes múltiples y en 3 ángulos diferentes.

Referencia	Modelo	Varillas
FCP016	Tipo P	10 mm
FCP017	Tipo P	12 mm
FCP018	Tipo P	14 mm
FCP019	Tipo P	16 mm
FCP020	Trevin	9-13 mm



▶ FCR - Aros abiertos

▶ Con espiga, acero cromado



- 1 | Aro abierto sin nuez, fabricado en acero cromado.
- 2 | Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro)
FCR001	60 mm	45 mm	7 mm	180 mm
FCR002	80 mm	65 mm	8 mm	195 mm
FCR003	100 mm	85 mm	7 mm	200 mm
FCR004	120 mm	105 mm	8 mm	215 mm

▶ Con nuez, acero cromado



- 1 | Aro abierto con nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)
FCR009	50 mm	36 mm	7 mm	95 mm
FCR010	80 mm	65 mm	7 mm	130 mm
FCR011	100 mm	85 mm	8 mm	130 mm
FCR012	130 mm	115 mm	7 mm	110 mm

▶ FCV - Aros cerrados

▶ Con espiga, acero cromado



- 1 | Aro cerrado sin nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. total
FCV001	60 mm	45 mm	7 mm	200 mm
FCV002	80 mm	65 mm	7 mm	225 mm
FCV003	100 mm	85 mm	8 mm	250 mm
FCV004	120 mm	105 mm	8 mm	255 mm

▶ FCV - Aros cerrados

▶ Con nuez, acero cromado

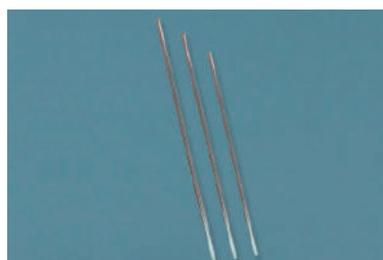


- 1 | Aro cerrado con nuez, fabricado en acero cromado. Para soportes pie plato, pie trípode etc.

Referencia	Ø externo	Ø interno	Ø espiga	Long. (centro/nuez)
FCV005	50 mm	36 mm	7 mm	110 mm
FCV006	80 mm	65 mm	8 mm	110 mm
FCV007	120 mm	105 mm	8 mm	150 mm
FCV008	135 mm	120 mm	10 mm	150 mm

▶ FCY - Varillas sin rosca

▶ Varilla para montajes



Referencia	Material	Diámetro	Longitud
FCY002	Cromada	12 mm	60 mm
FCY003	Cromada	12 mm	200 mm
FCY004	Cromada	12 mm	350 mm
FCY005*	Cromada	12 mm	700 mm
FCY006*	Cromada	12 mm	1000 mm
FCY007*	Cromada	12 mm	2000 mm
FCY008	Aluminio	12 mm	60 mm
FCY011*	Aluminio	12 mm	700 mm
FCY012*	Aluminio	12 mm	1000 mm
FCY014	Acero inox.	12 mm	60 mm
FCY015	Acero inox.	12 mm	200 mm

*estas referencias tienen cargos de envío adicionales. Consultar

▶ FFB - Soporte trípode

▶ Redondo



- 1 | Aro de sección redonda, con conteras de goma en las patas.

Referencia	Material	Diámetro	Altura
FFB001	Acero	125 mm	200 mm
FFB002	Acero	150 mm	200 mm
FFB003	Acero	200 mm	200 mm
FFB004	Acero inox.	120 mm	200 mm
FFB005	Acero inox.	150 mm	200 mm



FFD - Telas metálicas

Telas metálicas



1| Centro de fibra de cerámica, no contiene amianto. Para calentamientos de sustancias con mecheros Bunsen.

Referencia	Longitud lado	Ø cerámica	Lote
FFD005	10x10 cm		20
FFD001	12x12 cm	80 mm	20
FFD004	14x14 cm		20
FFD002	15x15 cm	100 mm	20
FFD006	16x16 cm		20
FFD007	18x18 cm		20
FFD003	20x20 cm	145 mm	20

FFG - Triángulos



1| Formados por tres tubos de arcilla refractaria a base de silimanita. Unidos en forma de triángulo mediante gruesos alambres de metal galvanizado. Para la sujeción de crisoles durante el proceso de calcinación.

Referencia	Longitud lado	Ø tubo
FFG001	30 mm	9 mm
FFG002	50 mm	8 mm
FFG003	65 mm	8 mm
FFG004	90 mm	8 mm

FFJ - Mecheros

Lámparas de alcohol



Referencia	Descripción
FFJ002	Lamparilla alcohol sistema de seguridad
FFJ010	Metro de mecha
FFJ017	Mecha cortada 4 mm (10x10 cm)

FFJ - Mecheros

Mecheros de laboratorio



1| Con llave de regulación de paso de gas y de aire. Conexión mediante junta cónica serrada.

Referencia	Descripción
FFJ003	Mechero Bunsen micro, gas natural
FFJ004	Mechero Bunsen micro, GLP
FFJ005	Mechero Bunsen, gas natural
FFJ006	Mechero Bunsen, GLP



1| Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama.
2| CE según la directiva 90/396.

Referencia	Conexión	Tubo (Ø X altura)	Tipo de gas
FFJ019	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ020	Oliva	11x130 mm	Gas natural
FFJ021	Oliva	11x150 mm	Poligas
FFJ030	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ031	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas natural
FFJ032	Roscada 1/4"	11x150 mm	Poligas

Mecheros Bunsen de seguridad



1| Con válvula de seguridad homologada y controlada por termopar que corta el suministro de gas en caso de extinción accidental de la llama.
2| Base de acero recubierta de epoxi con anillo de PVC anti-rayado. Con llave a rosca y estabilizador de llama.
3| CE según la directiva 90/396.

Referencia	Conexión	Tubo (Ø X altura)	Tipo de gas
FFJ022	Oliva	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ023	Oliva	11x130 mm	Gas natural
FFJ024	Oliva	11x150 mm	Poligas
FFJ033	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas líquido (LPG)
FFJ034	Roscada 1/4"	11x130 mm	Gas natural
FFJ035	Roscada 1/4"	11x150 mm	Poligas



▶ FFL - Pinzas para crisoles y cápsulas



1 | Con gollete y puntas curvas serradas para asegurar el agarre.

Referencia	Longitud total	Material	Apertura
FFL001	150 mm	Acero cromado	20 mm
FFL002	200 mm	Acero cromado	28 mm
FFL003	250 mm	Acero cromado	32 mm
FFL004	300 mm	Acero cromado	32 mm
FFL005	350 mm	Acero cromado	32 mm
FFL006	400 mm	Acero cromado	40 mm
FFL007	450 mm	Acero cromado	40 mm
FFL009	200 mm	Acero inoxidable	25 mm
FFL010	250 mm	Acero inoxidable	28 mm
FFL011	300 mm	Acero inoxidable	32 mm

▶ FFN - Pinzas para vasos, tubos

▶ Para vasos, 2 y 3 dedos



1 | Fabricadas en acero cromado, con puntas en PVC para un mejor agarre.

Referencia	Modelo	Apertura	Longitud
FFN001	2 dedos	50/150 mm	260 mm
FFN002	3 dedos	0/160 mm	250 mm
FFN003	3 dedos	0/220 mm	300 mm

▶ Para tubos de ensayo



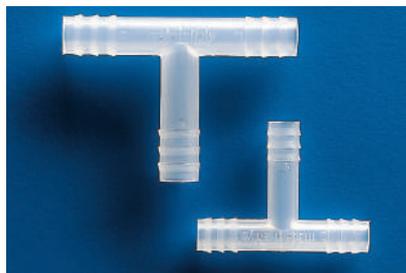
1 | Para tubos de hasta 25 mm de diámetro.

Referencia	Material	Longitud	Lote
FFN005	Acero	150 mm	10
FFN006	Madera	180 mm	10

* para frascos

▶ FHB - Conectores

▶ Uniones forma 'T', PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB017	4 mm	1,6 mm	100
FHB087	4 mm	1,6 mm	10
FHB018	6 mm	3,7 mm	100
FHB088	6 mm	3,7 mm	10
FHB019	8 mm	4,4 mm	100
FHB089	8 mm	4,4 mm	10
FHB015	10 mm	6,3 mm	100
FHB090	10 mm	6,3 mm	10
FHB016	12 mm	8,2 mm	100
FHB091	12 mm	8,2 mm	10
FHB020	14 mm	10 mm	100
FHB092	14 mm	10 mm	10
FHB021	16 mm	12,1 mm	100
FHB093	16 mm	12,1 mm	10

▶ Unión de tres vías, PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB025	4-5-6 mm	1,5 mm	100
FHB107	4-5-6 mm	1,5 mm	10
FHB026	6-7-8 mm	2,7 mm	100
FHB108	6-7-8 mm	2,7 mm	10
FHB027	8-9-10 mm	4,7 mm	100
FHB109	8-9-10 mm	4,7 mm	10
FHB022	10-11-12 mm	5,5 mm	100
FHB110	10-11-12 mm	5,5 mm	10
FHB023	12-13-14 mm	7,6 mm	100
FHB111	12-13-14 mm	7,6 mm	10
FHB024	14-15-16 mm	9,6 mm	100
FHB112	14-15-16 mm	9,6 mm	10

▶ Para tubos con distintos diámetros, PP



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB047	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	100
FHB116	4-6-8/10-12 mm	1,6/4,6 mm	10
FHB048	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	100
FHB117	4-6-8/12-14-16 mm	1,6/7,5 mm	10
FHB049	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	100
FHB118	8-10-12/14-16 mm	4,6/7,5 mm	10



FHB - Conectores

Unión forma 'Y', PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack	Lote
FHB030	4 mm	2,0 mm	100	-
FHB094	4 mm	2,0 mm	10	-
FHB031	6 mm	2,7 mm	100	-
FHB095	6 mm	2,7 mm	10	10
FHB034	8 mm	4,6 mm	100	-
FHB096	8 mm	4,6 mm	10	-
FHB028	10 mm	5,5 mm	100	-
FHB097	10 mm	5,5 mm	10	-
FHB029	12 mm	7,3 mm	100	-
FHB098	12 mm	7,3 mm	10	-
FHB032	14 mm	9,7 mm	100	-
FHB099	14 mm	9,7 mm	10	-
FHB033	16 mm	11,9 mm	100	-
FHB100	16 mm	11,9 mm	10	-

Unión lineal 1 pieza, PP

Kartell



Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Pack
FHB038	4-5-6 mm	2 mm	100
FHB101	4-5-6 mm	2 mm	10
FHB039	6-7-8 mm	3,5 mm	100
FHB102	6-7-8 mm	3,5 mm	10
FHB040	8-9-10 mm	4,5 mm	100
FHB103	8-9-10 mm	4,5 mm	10
FHB035	10-11-12 mm	6,5 mm	100
FHB104	10-11-12 mm	6,5 mm	10
FHB036	12-13-14 mm	8,5 mm	100
FHB105	12-13-14 mm	8,5 mm	10
FHB037	14-15-16 mm	10,5 mm	100
FHB106	14-15-16 mm	10,5 mm	10

FHD - Pinzas

Pinza para cerrar tubos

ENDO plasticware



AUTO
+121°



1 | Moldeada en una sola pieza para eliminar los bordes afilados. Regulación del flujo desde completamente abierto, a flujo restringido, a completamente cerrado.

Referencia	Ø máx tubo
FHD016	8 mm

FHD - Pinzas

Hoffman

Nahita



1 | Presentan un tornillo compresor y base con dos posiciones; abierta o cerrada.

Referencia	Apertura	Material
FHD001	12 mm	Metal niquelado
FHD002	17 mm	Metal niquelado
FHD003	20 mm	Metal niquelado
FHD004	25 mm	Metal niquelado
FHD005	30 mm	Metal niquelado
FHD006	40 mm	Metal niquelado

Mohr

Nahita



Referencia	Longitud	Material
FHD007	40 mm	Metal niquelado
FHD012	45 mm	Metal niquelado
FHD008	50 mm	Metal niquelado
FHD009	60 mm	Metal niquelado
FHD010	70 mm	Metal niquelado
FHD011	80 mm	Metal niquelado

FHG - Válvulas y sensores

Llaves de paso, PP y HDPE

Kartell



1 | Para líquidos y gases de baja presión. Todas tienen un orificio rectilíneo de paso.

Referencia	Ø ext. nominal	Ø interior	Lote
FHG004	8 mm	4,9 mm	10
FHG001	10 mm	7 mm	10
FHG002	14 mm	10,9 mm	10
FHG003	16 mm	12,7 mm	10



FHL - Tubos para bombas peristálticas

▶ Tubo NORPRENE® A-60-G



1 | Muy buena resistencia química y a la abrasión. Baja permeabilidad al gas en comparación con los tubos de goma. Termosoldable y termodeformable. Densidad= 0,98 – Dureza Shore=61. Temperatura de -60°C a +135°C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHL020	3,20 mm	6,40 mm	1,60 mm	15 m
FHL026	6,40 mm	11,20 mm	2,40 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

▶ Tubo de goma roja para vacío



- 1 | Goma natural roja, resistente a la abrasión.
- 2 | Densidad= 1,13 –Dureza Shore A= 45±5.
- 3 | Temperatura de -30 °C a +70 °C (+ 125 °C calor húmedo).
- 4 | Elasticidad superior al 400%.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN081	8.0 mm	20.0 mm	6,0 mm	25 m

▶ Tubo látex



- 1 | Se puede esterilizar con calor húmedo. Elasticidad superior al 500%.
- 2 | Densidad= 0,98 –Dureza Shore A= 40±5. Temperatura de -35 °C a +70 °C (+ 120 °C calor húmedo).

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN117	4.0 mm	6.0 mm	1,0 mm	50 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

▶ Tubo TAAT Tygon LMT-55



1 | Libre de DEHP y BPA. Baja permeabilidad a gas. Temperature resistance: -50 to +74 °C. Dureza 55. Alta resistencia química. Transparente.

Referencia	Grapas	Ø int.	Espesor	Color	Rollo
FHJ752	0	2.06	0.85		10 m
FHJ765	2	0.76	0.85	negro/negro	12 m
FHJ768	2	1.02	0.85	blanco/blanco	12 m
FHJ770	2	1.14	0.85	rojo/rojo	12 m
FHJ782	2	3.17	0.85	negro/blanco	12 m

▶ Tubo TAAT E-LFL high precision longlife



- 1 | Densidad: 1,16 - Dureza Shore: 56, temperatura desde -54 °C hasta + 74 °C.
- 2 | Cumple con los criterios de USP Clase VI y FDA.
- 3 | Baja generación de partículas desmontables. Transparente.

Referencia	Grapas	Ø int.	Ø ext.	Rollo
FHJ832	3	1.02	0.85	12 m

FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo látex



1 | De superficie lisa y transparente, densidad: 0,92. Esterilizable en autoclave.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo
FHN135	4x7 mm	10 m
FHN136	6x9 mm	10 m
FHN137	8x12 mm	10 m
FHN138	12x17 mm	10 m



FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo Versilic®



1 | Silicona translúcida de alta pureza. Biológicamente neutros (USP XXIII clase VI). Fabricado según BPF. Conforme a los criterios FDA. Densidad: 1,2 – Dureza shore : A=60±5. Temperatura - 60 °C a +200 °C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN163	4.0 mm	7.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN167	5.0 mm	8.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN169	5.0 mm	10.0 mm	2.5 mm	25 m
FHN172	6.0 mm	10.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN174	7.0 mm	10.0 mm	1.5 mm	25 m
FHN175	7.0 mm	11.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN179	8.0 mm	12.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN185	10.0 mm	14.0 mm	2.0 mm	25 m
FHN191	15.0 mm	21.0 mm,	3.0 mm	25 m
FHN194	1.5 mm	3.0 mm	0.75 mm	50 m
FHN195	2.0 mm	4.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN198	3.0 mm	5.0 mm	1.0 mm	50 m
FHN200	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN201	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

▶ Tubo Versitec®



1 | Traslúcido, hidrófobo, mínimo estiramiento, muy buena superficie. Alimentaria según FDA y BgVV. Densidad= 1,19 – Dureza Shore A=60±5 (es- tándar). Temperatura de -50 °C a +200 °C (esterilizable al vapor).

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN223	2.0 mm	6.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN225	3.0 mm	6.0 mm	1.5 mm	50 m
FHN226	3.0 mm	7.0 mm	2.0 mm	50 m
FHN247	9.0 mm	13.0 mm	2.0 mm	25 m

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603 para vacío



Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN354	6.4 mm	16.0 mm	4.8 mm	15 m
FHN355	9.5 mm	22.3 mm	6.4 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

FHN - Tubos para laboratorios

▶ Tubo TYGON® S3 E-3603



1 | Prestaciones comprobadas en bombas peristálticas. Transparente.
2 | Otras directivas FDA en materia de bio- compatibilidad. Conforme a los criterios USP ClaseVI
3 | Densidad=1,2 - Dureza Shore=66. Temperatura de -46°C a +74°C.

Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN341	3.2 mm	6.4 mm	1.6 mm	15 m
FHN342	4.8 mm	8.0 mm	1.6 mm	15 m
FHN344	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

▶ Tubo Tygon S3 E-3603



Ref.	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHN614	1.6 mm	4.8 mm	1.6 mm	15 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

FHQ - Tubos para procesos químicos

▶ Tubes Versilon SE-200



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHQ015	3.2 mm	6.4 mm	1.6	15 m
FHQ016	4.8 mm	8.0 mm	1.6	15 m
FHQ017	9.6 mm	14.3 mm	2.4	15 m



FHS - Para uso farmacéutico

Tubo TAAT 3350



ISO
10993

1 | Superficie interior ultra lisa e hidrófoba. Translúcido. Densidad=1,14 – Dureza Shore=50. Temperatura de -80 °C a +200 °C (esterilizable al vapor). Tasa limitada de componentes extraíbles. Responde a los criterios USP Clase VI, FDA, NSF.

Referencia	Ø int.	Ø ext.	Espesor	Rollo
FHS040	1.6 mm	3.2 mm	0.8 mm	15 m
FHS052	6.4 mm	9.6 mm	1.6 mm	15 m

FHV - Tubos para uso industrial

Tubo Versilic® PTFE



Referencia	Ø int.	Ø ext.	Rollo	Cantidad mín. compra
FHV008	4,0 mm	6,0 mm	25 m	25 m

* Otras dimensiones disponibles CONSULTAR

FHX - Tubos para uso médico

Tubo K30, PVC



1 | No contiene DEHP. Temperatura: -15 °C/+60 °C. Conforme a PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo
FHX018	3x5 mm	20 m
FHX019	4x6 mm	20 m
FHX020	5x8 mm	20 m
FHX021	6x9 mm	20 m
FHX022	8x12 mm	20 m
FHX023	10x14 mm	20 m
FHX024	12x17 mm	20 m

FHX - Tubos para uso médico

Tubo K70, silicona

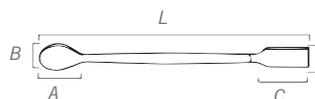


1 | Flexible y transparente. Temperatura: -60 °C/+200 °C. Conforme a FDA 21 CFRS 177, 2600, PhEur 3.1.9.

Referencia	Dimensiones (Øint. x Øext.)	Rollo
FHX006	1x3 mm	10 m
FHX007	2x4 mm	10 m
FHX008	3x5 mm	10 m
FHX009	4x6 mm	10 m
FHX010	5x8 mm	10 m
FHX011	6x9 mm	10 m
FHX012	7x11 mm	10 m
FHX013	8x12 mm	10 m
FHX014	9x13 mm	10 m
FHX015	10x14 mm	10 m
FHX016	12x17 mm	10 m
FHX017	14x19 mm	10 m

FKB - Espátula - cuchara

Espátula - cuchara plana

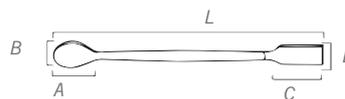


1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.



Referencia	L	AxB	CxD	Lote
FKB005	150 mm	15x20 mm	25x12 mm	10
FKB006	200 mm	30x20 mm	32x15 mm	10
FKB007	230 mm	30x20 mm	30x15 mm	-

Espátula - cuchara plana reforzada



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.



Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB008	100 mm	20x15 mm	22x13 mm	10
FKB009	125 mm	20x14 mm	18x14 mm	10
FKB010	150 mm	25x19 mm	30x19 mm	10
FKB011	200 mm	30x25 mm	30x25 mm	10
FKB012	250 mm	28x21 mm	35x20 mm	10



FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula-cuchara, para análisis



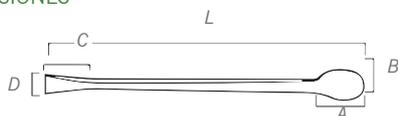
1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB021	235 mm	40x19 mm	48x10 mm	10

▶ Espátula cuchara acanalada



DIMENSIONES



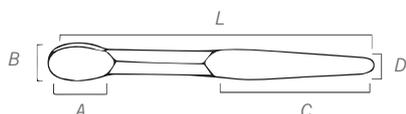
1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB015	120 mm	15x13 mm	15x10 mm	10
FKB016	140 mm	20x15 mm	17x11 mm	10
FKB017	160 mm	25x18 mm	17x12 mm	10
FKB018	180 mm	30x20 mm	20x13 mm	10

▶ Espátula vertedora, cuchara acanalada



DIMENSIONES



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKB022	200 mm	30x24 mm	90x17 mm	10

FKB - Espátula - cuchara

▶ Espátula - cuchara - PP



1 | Gran resistencia a agentes químicos y disolventes. Pueden esterilizarse en autoclave.

Referencia	Color	Ø espátula	Ø cuchara	Longitud	Lote
FKB030	Azul	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	100
FKB033	Rojo	16x35 mm	20x30 mm	16 cm	10
FKB031	Azul	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10
FKB034	Rojo	17x35 mm	20x35 mm	18 cm	10
FKB032	Azul	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10
FKB035	Rojo	19x35 mm	20x30 mm	20 cm	10



Kartell

1 | Excelente resistencia química. Se pueden utilizar en el sector alimentario; NORMA NSF/ANSI 51.

Referencia	Color	Longitud	Lote
FKB036	Espátula-cuchara	180 mm	10
FKB037	Espátula-cuchara	210 mm	10
FKB038	Espátula-espátula	150 mm	10
FKB039	Espátula-espátula	180 mm	10

FKD - Micro espátula - cuchara

▶ Micro espátula - cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI304.

Referencia	Longitud	Espátula (LxA)	Cuchara (LxA)	Lote
FKD001	205 mm	50x9 mm	35x15 mm	10
FKD002	240 mm	52x9 mm	35x16 mm	10
FKD003	150 mm	54x7 mm	12x8 mm	10
FKD004	155 mm	30x5 mm	10x6 mm	10



FKG - Espátulas

▶ Espátula con mango de madera



Referencia	Longitud	AxB	Lote
FKG006	215 mm	100x20 mm	10
FKG007	270 mm	150x25 mm	-
FKG009	315 mm	200x25 mm	-

FKL - Doble espátula

▶ Plana - plana reforzada

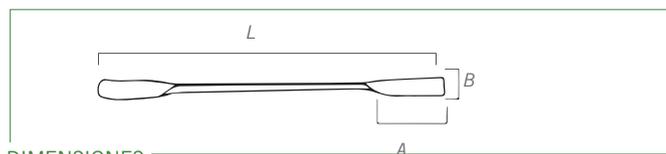


1 | Fabricación de acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Espátula (LxA)
FKL001	150 mm	35x18 mm
FKL002	200 mm	45x18 mm

FKN - Doble espátula, micro

▶ Micro espátula

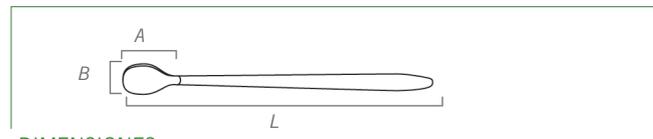


1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	Lote
FKN001	100 mm	25x8 mm	-
FKN002	120 mm	25x9 mm	-
FKN003	150 mm	25x9 mm	10
FKN004	170 mm	30x9 mm	10
FKN006	140 mm	35x7 mm	10

FKP - Cucharas

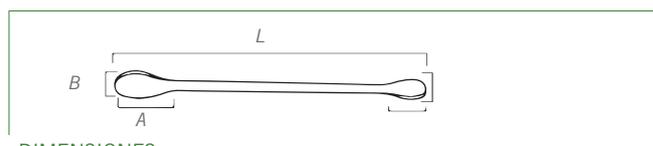
▶ Cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	Lote
FKP003	125 mm	20x13 mm	10
FKP004	160 mm	15x15 mm	10
FKP005	180 mm	25x18 mm	-
FKP006	220 mm	30x18 mm	-

FKR - Doble cuchara



1 | Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	AxB	CxD	Lote
FKR001	160 mm	25x18 mm	15x11 mm	10
FKR002	200 mm	30x20 mm	25x15 mm	10

FKW - Palas

▶ Cuchara de medición, HDPE



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Long. total	Long. útil	Lote
FKW002	250 mL	24 cm	15,5 cm	50
FKW004	600 mL	30 cm	19,5 cm	60
FKW001	1100 mL	36 cm	24 cm	25
FKW003	2500 mL	40 cm	28,5 cm	25



FKW - Palas

Cuchara de medición, HDPE



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote
FKW014	250 mL	25 cm	25
FKW015	500 mL	30 cm	25
FKW012	1000 mL	40 cm	25
FKW013	1500 mL	40 cm	25

Cuchara de medición, PP



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote
FKW005	10 ml	32x103x16 mm	12
FKW008	25 ml	43,8x137x3x21 mm	12
FKW010	50 ml	55,4x163,7x26 mm	12
FKW006	100 ml	67,2x201,7x34 mm	12
FKW009	250 ml	94x261,5x43,7 mm	6
FKW011	500 ml	112x315x55 mm	6
FKW007	1000 ml	141x386,6x69,4 mm	6

Kartell

Kartell

ENDO plasticware



1 | Color neutro.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Lote
FKW032	10 mL	76x35x15 mm	6
FKW033	25 mL	128x45x21 mm	6
FKW034	50 mL	162x52x27 mm	6
FKW035	100 mL	220x70x35 mm	12
FKW036	250 mL	264x90x42 mm	6
FKW037	500 mL	317x114x58 mm	6
FKW038	1000 mL	390x140x72 mm	6

FKW - Palas

Palas de acero inoxidable

ENDO metalware



1 | Fabricadas en acero inoxidable AISI 304 y acero AISI 316. Presentan una superficie lisa y fácil de limpiar y están indicadas para su uso en la industria farmacéutica.

Referencia	Long. total	Long. útil	Ancho	Capacidad
FKW023	320 mm	150 mm	82 mm	250 mL
FKW024	360 mm	200 mm	102 mm	500 mL
FKW027*	320 mm	150 mm	50 mm	120 mL
FKW028*	250 mm	145 mm	75 mm	450 mL

*Acero AISI 316

Embudo pesasustancias, vidrio

ENDO glassware



1 | Embudo para pesar sustancias fabricado en vidrio. Apto para pesadas de mucha precisión.

Referencia	Capacidad	Lote
FKW039	3 mL	10
FKW040	6 mL	10
FKW041	10 mL	10



CUIDADO MATERIAL DE DISECCIÓN

- Desinfectar antes de su utilización.
- Lavarse las manos con un jabón antibacteriano antes de la utilización.
- No utilizar en ningún caso instrumentos con óxido o corroídos.
- No dejar jamás un instrumento sucio secándose.
- Humedecer inmediatamente.
- Pueden ser sometidos en repetidas ocasiones a limpieza por ultrasonidos.
- Los instrumentos pueden ser esterilizados por medio de un autoclave:
 1. Utilizar agua destilada
 2. Eliminar los restos de tejido sanguíneo con un escobillón de nylon.
 3. Dejar los instrumentos abiertos durante el proceso de autoclavado. Colocar las partes finas y cortantes en la parte superior del aparato.
 4. Autoclavado en 4/6 minutos a 132 °C (270 °F).
 5. Secar 4/5 minutos.
 6. No dejar los instrumentos en el autoclave.
 7. Después de la esterilización dejar una gota de aceite de silicona para un buen funcionamiento.



FMB - Bisturís - Cuchillas

Cuchilla histológica



1 | Cuchilla en acero inoxidable.

Referencia	Longitud	Mango	Lote
FMB001	110 mm	Metal	10
FMB002	110 mm	Plástico	10

Hojas de bisturí



- 1 | Fabricadas en acero al carbono
- 2 | El número asigna un formato universal que identifica tamaño y forma.
- 3 | Empaquetadas individualmente. Estériles.

Ref.	Número	Para mango Nº	Envase	Lote
FMB012	Nº 10	3	C/100 uds.	50
FMB013	Nº 11	3	C/100 uds.	50
FMB014	Nº 15	3	C/100 uds.	50
FMB015	Nº 20	4	C/100 uds.	50
FMB016	Nº 21	4	C/100 uds.	50
FMB017	Nº 22	4	C/100 uds.	50
FMB018	Nº 23	4	C/100 uds.	50
FMB019	Nº 24	4	C/100 uds.	50

Mangos de bisturí



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Número	Longitud total	Lote
FMB020	nº 3 largo	200 mm	10
FMB021	nº 3	125 mm	10
FMB022	nº 4 largo	220 mm	10
FMB023	nº 4	140 mm	10

FMB - Bisturís - Cuchillas

Bisturí cuchilla fija



1 | No estéril.

Referencia	Long, Total	Long. Hoja	Lote
FMB003	150 mm	40 mm	10
FMB025	170 mm	50 mm	-

Bisturís desechables



1 | Cuchilla de acero al carbono, mango de plástico. Empaquetado individual. Estéril.

Referencia	Número	Longitud	Envase	Lote
FMB004	10	135 mm	C/10 uds.	50
FMB005	11	135 mm	C/10 uds.	50
FMB006	15	135 mm	C/10 uds.	50
FMB007	20	160 mm	C/10 uds.	50
FMB008	21	160 mm	C/10 uds.	50
FMB009	22	160 mm	C/10 uds.	50
FMB010	23	160 mm	C/10 uds.	50
FMB011	24	160 mm	C/10 uds.	50

Lancetas



1 | Fabricadas en acero inoxidable.
2 | Estériles. Desechables, uso único para toma de sangre capilar. Empaquetado individual.

Referencia	Envase	Lote
FMB024	C/200 uds	100



▶ FMD - Agujas de disección

▶ Punta fina



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote
FMD001	145 mm	Inoxidable	10
FMD002	145 mm	Plástico	12
FMD009	140 mm	Plástico	10

▶ Punta fina, forma lanceta



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Mango	Lote
FMD003	135 mm	Inox.	10
FMD004	135 mm	Plástico	10

▶ Sonda acanalada



1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMD008	140 mm	10

▶ Aguja histológica, curva



1 | Aguja en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMD005	140 mm	10

▶ FMG - Pinzas curvas

▶ London - College



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMG001	115 mm	10
FMG002	150 mm	10

▶ Pinza de laboratorio



1 | Punta curva, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMG003	110 mm	10

▶ FMJ - Pinzas rectas

▶ De disección, sin dientes



1 | Punta recta y estriada en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMJ001	125 mm	10
FMJ002	140 mm	10
FMJ003	160 mm	10
FMJ004	200 mm	10
FMJ005	250 mm	10

▶ Punta fina



1 | Punta aguda en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMJ006	115 mm	10
FMJ007	140 mm	10



FMJ - Pinzas rectas

Con dientes



- 1 | En lugar de estricción en la punta presentan dientes que se encajan en los dientes del lado contrario.
- 2 | Utilizadas para asir gasas, también proporcionan un firme sostén en la piel y tejidos duros. En acero inoxidable.

Referencia	Dientes	Longitud total	Lote
FMJ008	1:2 dientes	125 mm	10
FMJ009	1:2 dientes	140 mm	10
FMJ010	1:2 dientes	160 mm	10
FMJ011	1:2 dientes	200 mm	10
FMJ012	2:3 dientes	130 mm	10
FMJ013	2:3 dientes	145 mm	10
FMJ014*	1:2 dientes	140 mm	20

* punta fina

Pinzas POM



Referencia	Número	Lote
FMJ015	115 mm	5
FMJ016	145 mm	5
FMJ017	250 mm	5

FML - Pinzas especiales

Pinzas Adson



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML001	120 mm	10

FML - Pinzas especiales

Pinzas Feilchenfeld



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML002	110 mm	10
FML003	90 mm	10

Pinzas 'Kocher'



- 1 | Con dientes, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML004	140 mm	10

Para insectos



- 1 | En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML006	120 mm	10

Pinzas Hemostáticas



- 1 | Presentan un mecanismo a través del cual, una vez cerrada, la pinza se mantiene fija sin necesidad de apretar. Se sueltan con facilidad.
- 2 | En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Long. total	Lote
FML005	Mosquito recta	130 mm	10
FML015	Curva	140 mm	10
FML017	Recta	140 mm	10



▶ FML - Pinzas especiales

▶ Especiales



1| En acero inoxidable.

Ref.	Modelo	Lote
FML007	Permanente reversible	10
FML010	Punta plana para portas (pico pato)	10

▶ Pinza "Rochester-Pean"



1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML008	160 mm	10
FML020	140 mm	10

▶ Pinzas puntas muy finas



1| Puntas finas, en acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FML009	110 mm	10

▶ Portaagujas



1| Para asir y sostener agujas quirúrgicas, presentan ramas cortas y firmes. El tamaño del portaagujas debe ir acorde al tamaño de la aguja.

- Baumgartner para agujas finas.
- Mayo-Hegar para agujas gruesas.

2| En acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	Lote
FML011	Baumgartner	140 mm	10
FML012	Baumgartner	180 mm	10
FML013	Mayo-Hegar	160 mm	10
FML014	Mayo-Hegar	180 mm	10
FML019	Mayo-Hegar	145 mm	10

▶ FMN - Tijeras

▶ De cirugía, curvas



1| Fabricadas en acero inoxidable.

Referencia	Modelo	Longitud total	Lote
FMN001	Aguda-aguda	140 mm	10
FMN004	Aguda-roma	130 mm	10
FMN006	Roma-roma	125 mm	10
FMN007	Roma-roma	140 mm	10

▶ De cirugía, rectas



Referencia	Dientes	Long.total	Lote
FMN009	Aguda-aguda	115 mm	10
FMN010	Aguda-aguda	140 mm	10
FMN011	Aguda-aguda	160 mm	10
FMN012	Aguda-roma	125 mm	10
FMN013	Aguda-roma	140 mm	10
FMN014	Aguda-roma	160 mm	10
FMN015	Roma-roma	140 mm	10
FMN016	Roma-roma	160 mm	10

▶ Tijeras de Tungsteno



Referencia	Dientes	Long.total	Lote
FMN021	Aguda-aguda	130 mm	10
FMN022	Aguda-roma	130 mm	10
FMN023	Iris	110 mm	10
FMN024	Metzenbaum	140 mm	10

▶ Microtijera Noye



1| En acero inoxidable.

Referencia	Longitud total	Lote
FMN025	115 mm	10



▶ FMQ - Estuches disección

▶ 15 piezas



Referencia

FMQ001

Contiene:

Referencia	Descripción
FMD006	1 estilete, 140 mm.
FMD007	1 sonda acanalada, 140 mm.
FML011	1 porta agujas Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 mango bisturí, nº 3.
FMB023	1 mango bisturí, nº 4.
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma.
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma.
FMN019	1 tijeras Mayo, rectas, 140 mm.
FMN018	1 tijeras Mayo, curvas, 140 mm.
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FML015	1 pinzas hemostáticas, curvas, 140 mm.
FML017	1 pinzas hemostáticas, rectas, 140 mm.
FML005	1 pinzas hemostáticas Mosquito, rectas, 130 mm.
FMD002	1 aguja disección, 145 mm.

▶ 9 piezas



Referencia

FMQ002

Contiene:

Referencia	Descripción
FMD006	1 estilete, 140 mm.
FMD008	1 sonda acanalada, 140 mm.
FML011	1 porta agujas Baumgartner, 140 mm.
FMB021	1 mango bisturí, nº 3, 125 mm
FMB023	1 mango bisturí, nº 4, 140 mm
FMN013	1 tijeras cirugía, rectas, aguda-roma, 140 mm
FMN004	1 tijeras cirugía, curvas, aguda-roma, 130 mm
FMJ009	1 pinzas disección 1:2 dientes, 140 mm.
FMJ002	1 pinzas disección sin dientes, 140 mm.
FMQ006	1 Estuche

▶ FMQ - Estuches disección

▶ Estuche vacío



1 | Cierre con botón a presión. Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Número	Dimensiones (LxA)
FMQ004	3 piezas	160x90 mm
FMQ005	6 piezas	180x100 mm
FMQ003	12 piezas	168x105 mm

▶ Estuche vacío



1 | Color externo marrón, interior rojo. Cierre con cremallera.
2 | Se suministra sin instrumentos.

Referencia	Descripción
FMQ006	9 piezas
FMQ007	15 piezas

▶ FZB - Anillos estabilizadores



1 | Para estabilizar frascos, matraces, etc., evitando que floten cuando se encuentran sumergidos.
2 | Fabricados en acero recubierto de PVC.

Referencia	Longitud total	Peso (aprox.)
FZB001	48 mm	270 g
FZB002	56 mm	520 g
FZB003	61 mm	780 g
FZB004	74 mm	960 g



G

CENTRÍFUGAS

marcas

G - centrífugas



GB - Monocabezal	116
GBF - Sobremesa digitales.....	116
GD - Minicentrífugas	118
GDC - Minicentrífugas	118
GJ - Microtubos	123
GJC - Microtubos, sobremesa.....	123
GL - Universales	124
GLC - Universales, sobremesa.....	124
GLF - Sobremesa, refrigeradas	130
GN - Alta capacidad	133
GNC - Sobremesa	133
GNF - Sobremesa, refrigeradas.....	136

Tabla comparativa de equipos

Centrífugas Nahita Blue

	REFERENCIA	CAPACIDAD MÁX.	ENFRIAMIENTO	VELOCIDAD (rpm)	
MONOCABEZAL	GBF001	90 mL (6×15 mL)	-	1.000-4.000	
	GBF011	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000	
	GBF012	180 mL (12×15 mL)	-	500-4.000	
MINICENTRÍFUGAS	GDC008	16 mL (8×2 mL)	-	4.000	
	GDC001	16 mL (8×2 mL)	-	7.000	
	GDC002	16 mL (8×2 mL)	-	10.000	
	GDC009	16 mL (8×2 mL)	-	12.000	
	GDC003	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000	
	GDC004	16 mL (8×2 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000	
	GDC005	20 mL (4×5 mL)	-	4.000 / 7.000 / 10.000	
	GDC006	30,4 mL (32×0,2 mL + 12×2 mL)	-	500-1.200	
	GDC011	2×microplaca de 96 pocillos	-	300-3.000	
	UNIVERSALES	GLC001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Ventilación	100-6.000
		GLC003	400 mL (4×100 mL)	Ventilación	200-1.8000
GLC004		240 mL (24×10 mL)	-	100-4.000	
GLC005		50 mL (10×5 mL)	Ventilación	100-1.5000	
GLC006		450 mL (15mLX30)	Ventilación	100-6.000	
GLF002		50 mL (10×5 mL)	Refrigeración	100-16.000	
GLF003		400 mL (4×100 mL)	Refrigeración	100-16.000	
ALTA CAPACIDAD		GNC001	480 mL (32×15 mL)	Ventilación	100-6.000
	GNC002	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilación	200-6.000	
	GNC003	2.000 mL (4×500 mL)	Ventilación	200-6.000	
	GNF001	400 mL (4×100 mL / 8×50 mL)	Refrigeración	100-6.000	
	GNF002	480 mL (32×15 mL)	Refrigeración	200-6.000	
	GNF003	2.000 mL (4×500 mL)	Refrigeración	200-6.000	
	GNF005	2.000 mL (4×500 mL)	Refrigeración	200-6.000	
	GNF004	1.000 mL (4×250 mL)	Refrigeración	200-18.000	

Tabla comparativa de equipos

Centrífugas Nahita Blue

FCR (×g)	TIPO DE PANTALLA	ALIMENTACIÓN CONSUMO	DETECCIÓN AUTOMÁTICA ROTOR
1.790	✓ (LED)	220V / 50Hz 90W	-
2.300	✓ (LCD)	220V / 50Hz 120W	-
2.300	✓ (LCD)	220V / 50Hz 80W	-
990	-	100-250V / 50-60Hz 12W	-
2.910	-	100-250V / 50-60Hz 18W	-
5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
8.550	-	100-250V / 50-60Hz 30W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	12V 25W	-
990 / 2.910 / 5.610	-	100-250V / 50-60Hz 25W	-
9.660	✓ (LCD)	100-250V / 50-60Hz 45W	-
608	✓ (LCD)	DC24V / 2.75A 55W	-
5.150	✓ (LCD)	220V / 50-60Hz 350W	-
23.470	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 500W	✓
2.250	✓ (LED)	AC220V / 50-60Hz 110W	-
20.375	✓ (LED)	AC220V / 50Hz 450W	✓
5.350	✓ (LCD)	AC220V / 50Hz 350W	✓
23.470	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
23.470	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz 750W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 450W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD)	AC220V / 50-60Hz 550W	✓
5.150	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz 650W	✓
5.150	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz 850W	✓
5.150	✓ (LCD) táctil	AC220V / 50-60Hz 850W	✓
23.470	✓ (LCD) táctil	AC220V/50-60Hz 850W	✓



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital Serie 2615/1



1 | Carcasa de plástico. Cabezal angular. Motor con escobillas. Dispositivo de seguridad en tapa.

Referencia	GBF001
Capacidad (mL)	6x15 (17x120 mm)
Temporizador (min)	1-60
Rango de velocidad (rpm)	1000-4000 (pasos de 500)
Máxima FCR (g)	1790
Dimensiones aprox. (mm)	280x280x250
Consumo (W)	90
Alimentación	220 V AC / 50 Hz
Peso aprox. (Kg)	5

Accesorios compatibles, no incluidos ————— Tubos recomendados



Kit accesorios

Referencia *GBK001*



Adaptador para tubos

Referencia *GBK002*



Adaptador para tubos

Referencia *GBK003*

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

▶ Angular digital 2650



1 | Rotor angular de aluminio pintado. Ajuste digital de parámetros. Patas de ventosa.
2 | Carcasa de acero pintado al horno. Tapa de metacrilato abatible con anclaje de bloqueo. Interruptor de contacto de tapa y cierre electromagnético.

Referencia	GBF011	GBF012
Modelo	2650-D	2650-D+
Motor	Con escobillas	De inducción (sin escobillas)
Capacidad (mL)	12 tubos de 15 (17x120 mm)	
Rango velocidad (RPM)	500-4000 (incremento de 50 rpm)	
Máxima FCR (xg)	2300 (incremento de 10xg)	
Dimensiones (mm)	330x285x270	
Alimentación	220 V / 50 Hz	
Consumo (W)	120	80
Peso (kg)	9,75	

Accesorios compatibles, no incluidos ————— Tubos recomendados



Adaptador para tubos*

Referencia *GBK003*

Dimensiones *13x75 mm*



Portatubos

Referencia *GBK015*

Tubos tipo Falcon de 15 mL, PP

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025
BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

* páginas 17

* Para tubos de 13x75 mm con la opción de retirar la contera para el uso de tubos de 13x100 mm



▶ GBF - Sobremesa digitales

▶ Angular digital RS-0412



- 1 | Función de alarma sonora. Dispone también de bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad, detección en caso de exceso de temperatura y diagnóstico interno automático.
- 2 | Cuenta con una rápida aceleración y frenado, estimado en 20 seg.
- 3 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	GBF013
Capacidad	8 tubos de 15 mL (17x120 mm) 12 tubos de 10 mL (16x107 mm)
Rango velocidad (RPM)	300-4500 (incremento 100 rpm)
Máxima FCR (xg)	2490
Dimensiones (mm)	354x304x215
Alimentación	220 V / 50 Hz
Potencia (W)	120
Peso (kg)	6



▶ Angular digital RS-0408



- 1 | Centrífuga de baja velocidad, muy versátil que puede utilizarse en multitud en aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina. Cuenta con tres programas predeterminados (sangre, orina, y heces).
- 2 | Equipo compacto, silencioso y equipado con pantalla LED.
- 3 | Motor de inducción sin escobillas, libre de mantenimiento. Diagnóstico y auto-detección automáticos.
- 4 | Rampas de aceleración (25 s.) y frenado (35 s).

Referencia	GBF014
Capacidad	8 tubos de 15 mL (17x120 mm) 12 tubos de 10 mL (16x107 mm)
Temporizador (min)	1-99 / HOLD (trabajo en continuo)
Rango de velocidad (rpm)	300-4000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	1900
Alimentación	AC 100-240 V / 50 HZ - 60 HZ
Dimensiones aprox. (mm)	367 x 286 x 227
Peso aprox. (Kg)	9,2



▶ Angular digital RS-0506



- 1 | Ampliamente utilizada en la industria médica. Ideal para la separación de suero, plasma, orina, muestras fecales.
- 2 | Desbloqueo automático de la tapa tras el funcionamiento. Cuenta con un motor de corriente continua, sin escobillas y sin mantenimiento.
- 3 | Dos programas P1/P2, fácil de iniciar el procedimiento con una tecla.
- 4 | Dos velocidades de desaceleración para satisfacer diferentes necesidades.
- 5 | Pantalla LCD de fácil lectura y alarma sonora.

Referencia	GBF015
Capacidad	6 tubos tipo Falcon 15mL (sin adaptador) 6 tubos tipo Vacutainer 16x107mm (sin adaptador) 6 tubos tipo Vacutainer 13x75mm (con adaptador naranja) 6 tubos tipo Vacutainer 13x100mm (con adaptador naranja) 6 microtubos 1,5mL/2mL (con adaptador blanco)
Temporizador (min)	30 s – 99 minutos / continuo
Rango de velocidad (rpm)	300 – 5000 (pasos de 100)
Máxima FCR (g)	2350 (pasos de 10 g)
Potencia	70 W
Alimentación	110V-240V, 50/60Hz
Dimensiones aprox. (mm)	300x240x180
Peso aprox. (Kg)	5,2 kg





GDC - Minicentrífugas

▶ Angular digital Serie 2507



- 1 | Cubierta superior transparente visible.
- 2 | Almohadilla amortiguadora de caucho de silicona.
- 3 | Hebilla giratoria de diseño ergonómico y de fácil acceso.
- 4 | Tamaño compacto. El diseño de la tapa permite una fácil apertura pulsando el botón de apertura sin comprometer la seguridad: el rotor se detendrá automáticamente cuando se abra la tapa.

Referencia	GDC008	GDC001	GDC002	GDC009
Modelo	2507/4	2507/7	2507/11	2507/30
Velocidad	4000rpm ±3%	7000rpm ±3%	10000rpm ±3%	12000rpm ±5%
FCR	990 ×g	2910 ×g	5610 ×g	8550 ×g
Capacidad	Ver cabezales disponibles			
Peso	1.1Kg			
Dimensiones	155×168×118 mm			
Alimentación	100-250V/50-60 Hz			
Consumo	12 W	18 W	25 W	30 W

TRES VELOCIDADES

Referencia	GDC003	GDC004
Modelo	2507/15	2507/25
Velocidad	4000/7000/10000rpm ±3%	
FCR	990/2910/5610 ×g	
Capacidad	Ver cabezales disponibles	
Peso	1.1 Kg	
Dimensiones	155×168×118 mm	
Alimentación	100-250V/50-60 Hz	
Consumo	25 W	25 W

Cabezales incluidos



Cabezal angular | GDF007
1.5/2mL×8
4000rpm/990×g
7000rpm/2910×g
10000rpm/5610×g



Cabezal angular | GDF010
0.2mL×8×4
4000rpm/536 ×g
7000rpm/1643 ×g
10000rpm/3354 ×g



Cabezal angular | GDF013
1.5mL×6+0.5mL×6+0.2mL×8×2
4000rpm/912 ×g
7000rpm/2793 ×g
10000/5701 ×g



Cabezal microhematocrito | GDF005*
20ul×12
12000rpm y 8371 ×g
Longitud de capilares 40 mm

Precio 42,50

* Sólo para uso con la referencia GDC009

ADAPTADORES INCLUIDO



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL



Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018*
sólo para modelos de velocidad fija

Precio 10,80

* no válido para modelos de 3 velocidades
Incluido en la GDC009

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8×0,2mL	BGN006



GDC - Minicentrífugas

Modelo Fugevet +



- 1| Versátil, tres velocidades en una, 4-7-10.000 rpm y distintos rotores intercambiables para microtubos de 1,5/ 2mL, de 0,5 mL, tiras de tubos PCR de 8 tubos de 0,2 mL así como hematocritos.
- 2| Fácil de usar y con funciones de “arranque suave” y “parada suave”. Diseño que evita que se peguen las gotas en las paredes del tubo
- 3| Indicada para usar con tubos de microfiltración, centrifugación rápida, separación de células sanguíneas a escala micro, procesado de pellets de bacterias y centrifugación de partición en técnicas PCR.
- 3| Es la centrifuga ideal, de uso personal, siempre lista para centrifugar pequeñas muestras, cuando se necesitan.



Referencia	GDC005
Capacidad	Cabezal para 12 tubos microhematocrito Cabezal para 8 microtubos: 8x1.5/2 mL, 8x0.5 mL*, 8x0.2 mL* Cabezal angular 6x1,5/2 mL + 6x0,5 mL + 2 tiras PCR 8x0,2 mL Cabezal para 4 criotubos: 4x5 mL, 4x1.8 mL* Cabezal de tiras (4 tiras de 8x0.2 mL)
Velocidad (RPM)	4000/7000/12000
FCR (xg)	990/ 2910/ 5610
Dim.aprox. (mm)	155 x 175 x 125
Alimentación	AC 85-240 V, 50/60 Hz
Consumo (W)	66
Peso (kg)	0,8

* utilizando los adaptadores incluidos

CABEZALES INCLUIDOS CON EL EQUIPO

<p>Cabezal angular GDF007 1.5/2mLx8 4000rpm/990xg 7000rpm/2910xg 12000rpm/5610xg</p>	<p>Cabezal angular GDF010 0.2mLx8x4 4000rpm/536 xg 7000rpm/1643 xg 12000rpm/3354 xg</p>	<p>Cabezal angular GDF013 1.5mLx6+0.5mLx6+0.2mLx8x2 4000rpm/912 xg 7000rpm/2793 xg 12000/5701 xg</p>	<p>Cabezal microhematocrito GDF005 20ulx12 12000rpm y 8371 xg Longitud de capilares 40 mm</p>	<p>Cabezal angular GDF006 4criotubos x 5mL 7000rpm / 3180xg</p>

ADAPTADORES Y ACCESORIOS INCLUIDOS

<p>Adaptador GDF001 Tubos 0,2mL</p>	<p>Adaptador GDF002 Tubos 0,5mL</p>	<p>Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito GDF018 sólo para modelos de velocidad fija</p>

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2mL	BGN006
Capilares hematocrito	ZMB048



▶ GDC - Minicentrífugas

▶ MiniFuge-GD06



- 1| Estructura compacta y estable, gran versatilidad y fácil acceso, así como un arranque suave y un frenado gradual. Pantalla LCD.
- 2| Velocidad de aceleración / desaceleración más rápida permite finalizar el experimento en un tiempo más corto. Sistema tipo "click" de intercambio de cabezales.
- 3| Con el sistema de seguridad en la tapa, así como el sistema de detección de exceso de velocidad y desequilibrio se garantiza un funcionamiento seguro del equipo.

Referencia	GDC006
Rango velocidad (RPM)	500-12.000
FCR máx. (xg)	9660
RPM máximas (RPM)	12.000
Temporizador	1-8 min. / 1-59 sec.
Dimensiones (LxAxH) (mm9)	194x229x120
Consumo (W)	66
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz
Peso (kg)	2

CABEZALES INCLUIDOS CON EL EQUIPO



Cabezal PCR | GDF008
1.5/2mLx12+0.2mLx8x4
12000rpm/9500xg



Cabezal PCR | GDF012
0.2mLx12x4
12000rpm/5960xg



Cabezal angular | GDF011
5mLx4
12000rpm/9660xg



Cabezal 4 criotubos | GDF006
5/1.8/1.1mLx4
7000rpm/3180xg



Cabezal microhematocrito | GDF005
20ulx12
12000rpm y 8371xg
Longitud de capilares 40 mm

ADAPTADORES Y ACCESORIOS INCLUIDOS



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5 mL



Adaptador | GDF017
1.1/1.8 mL



Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito | GDF018 sólo para modelos de velocidad fija

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2mL	BGN006
Tubo tipo Eppendorf de 5mL	BGN029
Capilares hematocrito	ZMB048



GDC - Minicentrífugas

Modelo RS-1008



- 1 | Esta centrífuga es ideal para giros rápidos, microfiltración de muestras, separaciones celulares y muchos otros procedimientos rutinarios de laboratorio.
- 2 | Fácil de manejar con doble función start/stop.
- 3 | Rotor seguro, resistente y robusto con diseño de bloqueo de pinza.
- 4 | Rotor de cambio rápido sin ninguna herramienta.

Referencia	GDC007
FCR máx. (xg)	2680
RPM máximas (RPM)	7000
Capacidad	8 tubos de 0.2 / 0.5 / 1.5 / 2.0 mL 4 tiras PCR de 8 microtubos de 0,2 mL
Temporizador	Operación en continuo
Dim.(LxAxH) (mm)	160x170x122
Peso (kg)	0,5
Potencia (W)	20
Alimentación	AC 110-240 V; 50/60 Hz



Rotores, incluidos con el equipo

Adaptadores, incluidos con el equipo



| Cabezal angular
8 tubos de 2 mL, 1.5 mL



| Cabezal tiras PCR
4 tiras de 8 microtubos PCR de 0.2 mL
0,5 mL, 0,2 mL



| 8 adaptadores
Para microtubos de 0,5 mL



| 8 adaptadores
Para microtubos de 0,2 mL

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006

Centrífuga mini D1012UA



- 1 | Pantalla OLED desde donde se puede cambiar la velocidad y el tiempo. Los botones de pantalla pueden ajustar el inicio/parada del motor, admite modos de frenado suave y parada instantánea
- 2 | Motor de corriente continua, operación suave y silenciosa.

Referencia	GDC012
FCR máx. (xg)	7490
RPM máximas (RPM)	10000
Capacidad	12 x 0,5/1,5/2,0 mL 44 tubos de PCR de 0,2 mL 4 tiras PCR de 8 x 0,2 mL
Temporizador	Operación en continuo
Dim.(LxAxH) (mm)	210x180x130
Peso (kg)	1,5
Potencia (W)	40
Alimentación	AC100-240V/50Hz/60Hz





▶ GDC - Minicentrífugas

▶ Centrífuga para microplacas



- 1| Dispone de arranque y frenado lento. Función de centrífuga instantánea llegando a la velocidad máxima en 6 segundos. Sistema de detección de sobrevelocidad y desequilibrio.
- 2| Diseñada para microplacas de 96 o 384 pocillos de pequeña capacidad, así como tiras de tubos de PCR, con un adaptador (incluido).
- 3| Pantalla LCD de cristal líquido de segmento completo. Funcionamiento silencioso y estable. Cubierta superior transparente.
- 4| La centrífuga para microplacas P-X está especialmente diseñada para centrifugar micro placas standard con y sin faldón de manera rápida y eficiente.
- 5| Pulsador de apertura de tapa, cuenta con una función de centrifugado instáneo, llegando a la velocidad máxima en 6 segundos.



Referencia	GDC011
Modelo	P-X
Rango velocidad (RPM)	300-3000 (± 15 rpm)
FCR máx. (xg)	608
Temporizador	1-99 min. / 1-59 seg.
Capacidad	2xmicroplaca de 96 pocillos / ELISA plates
Peso	3,9 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	225x255x215
Consumo (W)	55
Alimentación	AC 100 - 250 V / 50/60 Hz

ADAPTADORES INCLUIDOS



Adaptador PCR8 | GDF019
Adaptador para tiras PCR 8x0,2 mL

LÁMINAS DE SELLADO PARA PLACAS

Referencia	BRD011	BRD012	BRD013
Sellado	Sensible a la presión	Autoadhesivo	Sensible a la presión
Dimensiones	116.5 mm x 77mm.	116.5 mm x 80mm.	116.5 mm x 80mm.
Material	PP	PET	PP
Rango temperatura	-70°C a 110°C	-20°C a 100°C	-70°C a 110°C

PLACAS RECOMENDADOS

Placa de 96 pocillos	BGN039, BGN040, BGN041, BGN042, BGN043, BGN044, BGN045, BGN046, BGN047
Tira de microtubos 8 x 0,2mL	BGN006



GJC - Sobremesa

Modelo HiFuge-GJ6



- 1 | Base metálica, cuerpo y tapa de plástico. Diseño compacto y silencioso.
- 2 | Cabezal angular de plástico para 12 microtubos de 1.5 y 2 mL, con tapa. Pantalla LCD retroiluminada.
- 3 | Posibilidad de programación de velocidad o fuerza centrífuga (FCR). Función de pulsos.
- 4 | Varios dispositivos de seguridad. Apertura manual de la tapa en caso de bloqueo.
- 5 | Motor de corriente continua, sin escobillas, libre mantenimiento.
- 6 | Adaptadores GJM002 y GJM003 para tubos de 0,2 mL y 0,5 mL respectivamente (no incluidos)



Referencia	GJC006
Rango de velocidad (rpm)	500-15000 (incremento de 100 rpm)
Rango de FCR (xg)	100-15100 (incremento de 100 xg)
Temporizador	30 sec – 99 min + modo HOLD para operación continua
Capacidad máxima (mL)	12 x 2
Aceleración / frenado (s)	11 / 9
Dimensiones (LxAxH)	270 x 250 x 170 mm
Consumo (W)	180
Peso (kg)	4,6

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5mL	BGN004
Microtubos de 2mL	BGN025
Microtubos de 1,5mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027

Modelo D3024



- 1 | El diseño de doble enfriamiento por aire garantiza un rápido enfriamiento del rotor y un bajo consumo de energía
- 2 | Motor sin escobillas que no requiere mantenimiento. Los elementos de seguridad incluyen el bloqueo de la tapa, detección de velocidad y temperatura excesivas y autodiagnóstico automático
- 3 | Los rotores con sellado de 3 capas garantizan una centrifugación segura
- 4 | Excelentes rotores de aleación de aluminio totalmente esterilizables en autoclave a 121 °C



Referencia	GJC007
Rango de velocidad (rpm)	200-15000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	21380 (incremento de 10 xg)
Temporizador	30 sec. - 99 min. / Funcionamiento continuo
Capacidad máxima (mL)	90 mL (18 x 5 mL)
Aceleración / frenado (s)	25 / 25
Dimensiones (LxAxH)	365x277x275 mm
Consumo (W)	200
Peso (kg)	13

CABEZALES INCLUIDO



Cabezal angular | GJK014
24 x 1.5/2mL
Los microtubos de 0,2 y 0,5mL pueden centrifugarse utilizando los adaptadores ref. GJM002 y GJM003, respectivamente

CABEZALES NO INCLUIDOS - COMPATIBLES



Cabezal angular | GJK012
0.5 mL x 18



Cabezal angular | GJK013
5 mL x 12



Cabezal angular | GJK015
0.5 mL x 36



Cabezal angular | GJK016
0,2 mL x 8x4



▶ GLC - Sobremesa

▶ Modelo 2741, Medibas+



- 1 | Carcasa y base en acero y cubeta interior en acero inoxidable.
- 2 | Tapa con base metálica, mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Control digital por microprocesador, pantallas LED y selector mono-mando.
- 4 | Cabezal oscilante y adaptadores para distintos tubos, todos autoclavables.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 6 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 7 | Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima. Programación de la velocidad en rpm o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento.

Referencia	GLC001
Capacidad	4 x 100 mL (38x105 mm) 8 x 50 mL (30x115 mm, tipo Falcon) 16 x 15 mL (17x120 mm, tipo Falcon) 16 x 5-7 mL (13x75 mm, con adaptadores GBK003) 16 x 10 mL (13x100 mm, con adaptadores GBK002)
Temporizador (min)	1-99 / Función de pulsos
Rango de velocidad (rpm)	100-4000
FCR (g)	2630 / 2720 / 2790
No. de rampas aceleración/frenado	9
Alimentación	220 V / 50-60 Hz
Consumo (W)	350
Medidas aprox. (cm)	28x50x32
Peso aprox. (Kg)	34,5

Portatubos, INCLUIDOS

Adaptadores, NO INCLUIDOS



| Juego portatubos
Ref. GNP003
Para 4 tubos de 100 mL



| Juego portatubos
Ref. GLK002
Para 16 tubos de 15 mL



| Juego portatubos
Ref. GNP005
Para 8 tubos de 50 mL



(1) Adaptador para tubos
Referencia GBK002



(2) Adaptador para tubos
Referencia GBK003

- (1) Para tubos de 13x100 mm con juego de 16x15 mL
(2) Para tubos de 13x75 mm con juego de 16x15 mL

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubos de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038
Tubos de 100 mL	GLK001



GLC - Sobremesa

Centrífuga digital RS-0424



- 1 | Equipos versátiles que pueden utilizarse en aplicaciones clínicas y bioquímicas para el análisis de calidad de suero, plasma, sangre y orina.
- 2 | Compacto y cómodo, con pantalla LCD. El equipo viene con 3 programas de rutina personalizables (sangre, orina y heces).
- 3 | 3 niveles de aceleración y 4 niveles de desaceleración.
- 4 | Diagnóstico y autodetección automáticos.
- 5 | Motor de corriente continua sin escobillas que no necesita mantenimiento.



Referencia	GLC002
FCR máx. (xg)	2500
RPM máximas (rpm)	500-4000 (pasos de 100 rpm)
Capacidad	4x50ml Cabezal oscilante (ref. GLH008) 6x15ml Cabezal oscilante (ref. GLH009) 24x15ml Cabezal angular (ref. GLH010) 12x10ml/8x15ml Cabezal angular (ref. GLH011)
Temporizador	1 s / 99 min (operación en continuo)
Programas	Sangre: 3200rpm,10min. Orina: 1800rpm,5min. Heces: 1300rpm,10min.
Aceleración / desaceleración (s)	3 / 4 pasos
Dimensiones (LxAxH) (mm)	440 x 364 x 268
Peso (kg)	14,5
Consumo (W)	500
Alimentación	110-240 V; 50/60 Hz

Cabezales, NO INCLUIDOS CON EL EQUIPO



| Cabezal oscilante
Referencia *GLH008*
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad 4x50 mL



| Cabezal oscilante
Referencia *GLH009*
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 6x15 mL



| Cabezal angular
Referencia *GLH010*
Velocidad máx.: 4000 rpm
Capacidad: 24x15 mL

Referencia	Descripción	Vel.máxima
GLH008	Cabezal oscilante 4x50 mL	4000 rpm
GLH009	Cabezal oscilante 6x15 mL	4000 rpm
GLH010	Cabezal angular 24x15 mL	4000 rpm
GLH011	Cabezal angular 8X15 mL; 12X10 mL	4000 rpm
GLH012	Cabezal angular 8x15 mL	-



▶ GLC - Sobremesa

▶ Alta velocidad, modelo 2811



- 1 | Compatible con cabezales angulares de diferentes capacidades y número de tubos. Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble. Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 2 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 3 | Programación de la velocidad en RPM o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR). Detección automática del rotor.

Referencia	GLC003
Rango velocidad (RPM)	200-18000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	24100 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Capacidad máx.	400 mL
Rampa aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	10 prog. personalizados (5 botones externos de acceso rápido)
Peso	35 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	500x390x330
Consumo (W)	500
Alimentación	220V / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES COMPATIBLES CON EL EQUIPO



Cabezal angular | GLK016
1.5/2mLx24
16000rpm/24100xg



Cabezal angular | GLK020
0.5mLx36
15000rpm/16350xg



Cabezal angular | GLK022
5mLx12
16000rpm/18890xg



Cabezal angular | GLK019
0.2mLx8x4
14800rpm/16200xg



Cabezal angular | GLK024
15mLx8
13000rpm/17570xg



Cabezal angular | GLK025
50mLx6
12000rpm/14750xg



Cabezal angular | GLK026
100mLx4
12000rpm/15940xg



Cabezal angular | GLK023
10mLx12
13000rpm/15315xg



Cabezal angular | GLK021
1.5/2mLx12
18000rpm/22530xg



Cabezal angular | GLK042
1.5/2mLx36
14000rpm/17970xg

INCLUIDO CON CABEZALES GLK016, GLK042, GLK021



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL



Adaptador | GDF014
15mL



Contera | GDF015
50mL

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006
Tubos tipo Falcon de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030,



▶ GLC - Sobremesa

▶ Angular digital Fugelab-GB10



- 1| Centrífuga angular de sobremesa controlada por microprocesador y equipada con motor de inducción libre de mantenimiento, para la centrifugación de una amplia gama de tubos desde 5 mL hasta 15 mL (Consultar adaptadores).
 - 2| Con programación digital mediante display LED y teclado sencillo de fácil manejo, el equipo se puede programar en RPM o FCR y dispone de memoria de último programa de centrifugación.
 - 3| Cuenta con una amplia base metálica y patas robustas para una buena fijación a la superficie de trabajo que le permite desarrollar los programas de centrifugación de manera totalmente estable y silenciosa.
- Indicado para técnicas de rutina en el laboratorio como son la concentración de suspensiones celulares, la separación de suero o plasma, etc.



Referencia	GLC004
Rango velocidad (RPM)	100-4000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	2250 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 min.
Capacidad	240 mL
Peso	16 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	485x375x290
Consumo (W)	110
Alimentación	220VAC / 50-60 Hz

CABEZAL ANGULAR INCLUIDO



Cabezal angular | GBK016
12x15mL
4000rpm / 2250 xg



Cabezal angular | GBK021
18x10mL
4000rpm / 2250 xg



Cabezal angular | GBK022
24x5/10mL
4000rpm / 2250 xg

ACCESORIOS OPCIONALES



Adaptador | GBK002
Tubos de 13x100mm



Adaptador | GBK003
Tubos de 13x75mm

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



▶ GLC - Sobremesa

▶ Centrífuga alta velocidad 2624/2



- 1 | Motor de inducción de frecuencia variable sin escobillas y libre de mantenimiento, con un rango de velocidad de 100-15000 rpm y una precisión de ± 20 rpm.
- 2 | Los materiales de alta resistencia de la centrífuga y del cabezal pueden resistir varias corrosiones químicas.
- 3 | Una única pantalla digital LCD de gran tamaño, con parámetros de funcionamiento claros y nítidos. Un botón separado de ajuste de parámetros de velocidad/RCF y conversión mutua facilitan el ajuste rápido y la visualización en tiempo real de la fuerza centrífuga relativa durante el funcionamiento.
- 4 | El control giratorio de un solo botón permite cambiar rápidamente los parámetros. Cuando se completa la operación, se producen errores o desequilibrios, se emite una señal acústica y la operación se detiene al mismo tiempo. La pantalla muestra un código de error.
- 5 | Reconocimiento automático y detección de desequilibrio del cabezal giratorio para o y la fuerza centrífuga relativa (FCR).

Referencia	GLC005
Rango velocidad (RPM)	100-15000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	21180 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 min. / 1-59 seg.
Capacidad máx.	50 mL
Rampa de aceleración	1-9
Rampa de frenado	0-9
Memoria	30 programas personalizados
Peso	17 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	280x360x250
Consumo (W)	450
Alimentación	220V / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES INCLUIDOS CON EL EQUIPO



Cabezal angular | GLK027
1.5/2mLx24
15000rpm/21180xg



Cabezal microhematocrito | GLK017
50µl x24
12000rpm/13600xg



Cabezal angular | GLK018
5mLx10
13500rpm/12920xg



Cabezal angular | GLK028
0.2mLx8x4
14800rpm/16200xg



Cabezal angular | GLK029
0.5mLx36
13500rpm/13250xg

INCLUIDO CON ROTOR GLK027



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL

Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito
GLL001

Usada con el cabezal de microhematocrito GLK017 en
las centrífugas GLC005 y GLF002

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubos 5 mL	BGN029
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006



GLC - Sobremesa

Baja velocidad modelo 2831



- 1| Compatible con cabezales oscilantes y angulares. Reconocimiento automático del rotor. Detección de desequilibrio.
- 2| Ajuste de la velocidad en rpm o FCR.
- 3| Motor de frecuencia variable DC sin escobillas, libre de mantenimiento, con un rango de velocidad de 100-6000 rpm y una precisión de ± 20 rpm.
- 4| El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa.
- 5| Puede almacenar 30 programas personalizados.
- 6| Con múltiples rampas de aceleración y frenado para satisfacer diferentes requerimientos experimentales. Sistema de seguridad en caso de exceso de velocidad.



Referencia	GLC006
Velocidad	100-6000 rpm (Incremento de 10 rpm)
FCR	5350xg (Incremento de 10xg)
Temporizador	1-99 h./1-59 mi./1-59 seg.
Capacidad Máx.	450 mL (15mLx30)
Peso	26 Kg
Dimensiones	450x365x315 mm
Alimentación	AC220 V / 50 Hz
Consumo	350 W

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GLH013
4000rpm/2736xg



Portatubos | GLK043
100mLx4
4000rpm/2720xg



Portatubos | GLK044
50mLx4
4000rpm/2665xg



Portatubos | GLK045
15mLx8
4000rpm/2736xg

NO INCLUIDO CON EL EQUIPO



Cabezal angular | GLK041
15mLx12
6000rpm/5350xg



Cabezal angular | GLH014
15 mLx24
5000rpm/3690xg



Cabezal angular | GLH015
15mLx30
5000rpm/405 0xg



Cabezal angular | GLH016
20 mLx12
5000rpm/3800 xg



Cabezal angular | GLH017
50mLx6
6000rpm/4346xg



Cabezal para microplacas | GLH018
2 Microplacas x2x96
4000rpm/2236xg



Contra | GLK012
15mL



Contra | GLK013
50mL

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030 BGD031, BGD032, BGD033
Tubos tipo Falcon de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035 BGD036, BGD037, BGD038



▶ GLF - Sobremesa, refrigeradas

▶ Refrigerada de alta velocidad, 2821R



- 1 | Cámara de acero inoxidable recubierta de teflón, construcción robusta, adecuada para un uso continuo.
- 2 | Motor de inducción de frecuencia variable sin escobillas y libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).
- 3 | Una única pantalla digital LCD de gran tamaño, con parámetros de funcionamiento claros y nítidos. Un botón separado de ajuste de parámetros de velocidad/RCF y conversión mutua facilitan el ajuste rápido y la visualización en tiempo real de la fuerza centrífuga relativa durante el funcionamiento.
- 4 | El control giratorio de un solo botón permite cambiar rápidamente los parámetros.
- 5 | Reconocimiento automático y detección de desequilibrio del cabezal giratorio para garantizar la seguridad de la centrifugación.

Referencia	GLF002
Rango velocidad (RPM)	100-16000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	24100 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Rango temperatura	-20 °C / +40 °C
Temp. mínima a máx. velocidad	0 °C
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	10 programas personalizados
Capacidad máxima	50 mL
Peso	47 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	360x600x285
Consumo (W)	650
Alimentación	220VAC / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES INCLUIDOS CON EL EQUIPO



Cabezal angular | GLK027
1.5/2mLx24
16000rpm/24100xg



Cabezal microhematocrito | GLK017
50µl x24
12000rpm/13600xg



Cabezal angular | GLK018
5mLx10
16000rpm/18140xg



Cabezal angular | GLK028
0.2mLx8x4
14800rpm/16200xg



Cabezal angular | GLK029
0.5mLx36
15000rpm/16350xg

ACCESORIOS - INCLUIDO CON CABEZAL GLK027



Adaptador | GDF001
Tubos 0,2mL



Adaptador | GDF002
Tubos 0,5mL

Tarjeta para lectura de capilares microhematocrito
GLL001

Usada con el cabezal de microhematocrito GLK017
en las centrifugas GLC005 y GLF002

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Microtubos 5 mL	BGN029
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006



GLF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada de alta velocidad, 2811R



- 1 | Compatible con cabezales angulares de diferentes capacidades y número de tubos.
- 2 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 3 | Dispone de compresor con gas R134 a, respetuoso con el medio ambiente SECOP®, para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 4 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 5 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 6 | Programación de la velocidad en RPM o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GLF003
Rango velocidad (RPM)	200-16000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	24100 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Rango temperatura	-20 °C / +40 °C
Temp. mínima a máx. velocidad	0 °C
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	30 programas personalizados
Capacidad máxima	400 mL
Peso	60 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	493x584x345
Consumo (W)	750
Alimentación	220V / 50-60 Hz

CABEZALES ANGULARES INCLUIDOS CON EL EQUIPO

<p>Cabezal angular GLK016 1.5/2mLx24 16000rpm/24100xg</p>	<p>Cabezal angular GLK020 0.5 mLx36 15000rpm/16350xg</p>	<p>Cabezal angular GLK022 5 mLx12 16000rpm/18890xg</p>	<p>Cabezal angular GLK019 0.2 mLx8x4 14800rpm/16200xg</p>	<p>Cabezal angular GLK024 15 mLx8 13000rpm/17570xg</p>
<p>Cabezal angular GLK025 50mLx6 12000rpm/14750xg</p>	<p>Cabezal angular GLK026 100 mLx4 12000rpm/15940xg</p>	<p>Cabezal angular GLK023 10 mLx12 13000rpm/15315xg</p>	<p>Cabezal angular GLK042 1.5/2 mLx36 14000rpm/17970xg</p>	

INCLUIDO CON LOS CABEZALES GLK016, GLK042

<p>Adaptador GDF001 Tubos 0,2mL</p>	<p>Adaptador GDF002 Tubos 0,5mL</p>	<p>Adaptador GDF014 15mL</p>	<p>Contera GDF015 50mL</p>
---	---	------------------------------------	----------------------------------

TUBOS RECOMENDADOS

Microtubos de 0,2 mL	BGN003, BGN026
Microtubos de 0,5 mL	BGN004
Microtubos de 2 mL	BGN025
Microtubos de 1,5 mL	BGN005, BGN011, BGN012, BGN013, BGN014, BGN015, BGN027
Tira de microtubos de 8x0,2 mL	BGN006
Tubos tipo Falcon de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034
Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030



▶ GLF - Sobremesa, refrigeradas

▶ Alta velocidad refrigerada RS-1524



- 1 | Ideal para la centrifugación de muestras sensibles a la temperatura, como células o proteínas. Permite su uso en multitud de aplicaciones, incluyendo la peletización de muestras de ADN y ARN, la peletización de ácidos nucleicos amplificados por PCR, la separación de precipitados de anticuerpos y proteínas, la realización de pruebas enzimáticas, la eliminación de restos celulares de homogeneizados celulares y la consecución de la fraccionación de células de bacterias y levaduras.
- 2 | Seguridad: Bloqueo dual de tapa, detección de exceso de velocidad, detección de exceso de temperatura con sistema de diagnóstico interno. Cuenta con una alarma en caso de desequilibrio del rotor.
- 3 | Tipo de motor: DC, sin escobillas. Tipo Gas Refrigerante: R290.
- 4 | Tiempo de preenfriamiento de sólo 7 minutos desde la temperatura ambiente hasta los 4°C.
- 5 | Aceleración/desaceleración en 9 pasos, permite un frenado suave a baja velocidad para una mejor separación.

Referencia	GLF004
FCR máx. (xg)	21.380 (pasos de 10 xg)
RPM máximas (rpm)	15000 (pasos de 100 rpm)
Capacidad	1.5/2mL×24; 0.5mL×36; PCR8×4; 5mL×12; 5mL×18.
Ajuste de temperatura (°C)	-20 / +40
Temporizador	30 s / 99 min (operación en continuo)
Aceleración / desaceleración (s)	25
Dimensiones (LxAxH) (mm)	332 x 553 x 283
Peso (kg)	30
Potencia (W)	500
Alimentación	200-240 V, 50 Hz

CABEZAL INCLUIDO



Cabezal angular | GJK012
0.5 mL×18



Cabezal angular | GJK013
5 mL×12



Cabezal angular | GJK015
0.5 mL×36



Cabezal angular | GJK016
0,2 mL×8X4



GNC - Sobremesa

Refrigerada de baja velocidad Multi-bas+, 2751



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos.
- 2 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble. Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 3 | Control digital por microprocesador, pantalla LCD retroiluminada y selector mono-mando.
- 4 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 5 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 6 | Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GNC001
Rango velocidad (RPM)	100-6000 (incremento de 10 rpm)
FCR máx. (xg)	5150 (incremento de 10 xg)
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9
Memoria	10 programas personalizados
Capacidad máxima	480 mL
Peso	36 Kg
Dimensiones (LxAxH) (mm)	418x56x338
Consumo (W)	450
Alimentación	220V / 50-60 Hz

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GNP011
5000rpm/4980xg



Portatubos | GNP003
100 mLx4
5000rpm/4600 xg



Portatubos | GNP004
50 mLx4
5000rpm/4980 xg



Portatubos | GNP005
50 mLx8
4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP006
10/15 mLx24
4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP007
10/15 mLx32 // 4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP008
5 mLx48 // 4000rpm/3040 xg



Portatubos | GNP009
3/5/7 mLx72 // 4000rpm/3040 xg

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GLK006
15mLx12
6000rpm/5150xg



Cabezal angular | GLK007
50mLx8
6000rpm/5150xg



Cabezal angular | GLK008
15mLx30
5000rpm/4100xg



Cabezal para microplacas | GNP010
4 Microplacasx2x96 // 2 Placas de pocillos profundosx2x96
4000rpm/2860xg

CONTERAS Y ADAPTADORES



INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL



Adaptador | GLK015
15 mL



Adaptadores Ref.	Cap.	Precio
GLK010	5 mL	5,41
GLK011	8 mL	5,41



▶ GNC - Sobremesa | GNF - Sobremesa, refrigeradas

▶ Baja velocidad HiCap+, 2761



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos. Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- 2 | Cierre de la tapa mediante succión eléctrica en dos puntos para una mayor seguridad.
- 3 | Pulsador Flash para centrifugado instantáneo. Equipado con función de arranque lento.
- 4 | Con puerto USB para actualización del sistema y descarga de datos experimentales.
- 5 | Pantalla LCD de 5 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi
- 6 | Amplia selección de cabezales y accesorios (no incluidos). Disponibilidad de vasos con cierre hermético para muestras biológicas o sustancias peligrosas.
- 7 | El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GNC002	GNC003
Capacidad máxima	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Rango velocidad (RPM)	200-6000 (incremento de 10 rpm)	
FCR máx. (xg)	5150 (incremento de 10 xg)	
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.	
Rampas de aceleración	1-9	
Rampas de frenado	0-9	
Memoria	10 programas (5 botones externos para acceso rápido)	
Peso	53 Kg	
Dimensiones (LxAxH) (mm)	450x550x340	
Consumo (W)	650	
Alimentación	220V / 50-60 Hz	

▶ Baja velocidad HiCap+ refrigerada, 2761R



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos. Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- 2 | Cierre de la tapa mediante succión eléctrica en dos puntos para una mayor seguridad.
- 3 | Pulsador Flash para centrifugado instantáneo. Equipado con función de arranque lento.
- 4 | Con puerto USB para actualización del sistema y descarga de datos experimentales.
- 5 | Pantalla LCD de 5 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi
- 6 | Amplia selección de cabezales y accesorios (no incluidos). Disponibilidad de vasos con cierre hermético para muestras biológicas o sustancias peligrosas.
- 7 | El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR)



Referencia	GNF003	GNF005
Capacidad máxima	1000 mL (GNP019)	2000 mL (GNP025)
Rango velocidad (RPM)	200-6000 (incremento de 10 rpm)	
FCR máx. (xg)	5150 (incremento de 10 xg)	
Temporizador	1-99 h. / 1-59 min. / 1-59 seg.	
Rango de temperatura	20/40 °C	
Rampas de aceleración	1-9	
Rampas de frenado	0-9	
Memoria	30 programas (5 botones externos para acceso rápido)	
Peso	95 Kg	
Dimensiones (LxAxH) (mm)	700x620x380	
Consumo (W)	850	
Alimentación	220V / 50-60 Hz	



Cabezales y accesorios centrífugas GNC002 / GNC003 y GNF003 / GNF005

CABEZALES OSCILANTES PARA GNC002 / GNF003

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GNP019
4000 rpm/3040 ×g



Vaso con tapa hermética de bioseguridad | GNP020
250 mL×4
4000rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP013
50 mL×8+15 mL×8
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP021
50 mL×8+5 mL×16
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP022
15 mL×28
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP024
5 mL×40
4000 rpm/3040 ×g



Portatubos | GNP023
100 mL×4
4000 rpm/3040 ×g

CABEZALES OSCILANTES PARA GNC003 / GNF005

INCLUIDO



Cabezal oscilante | GNP025
4000 rpm/3095 ×g



Vaso | GNP026
500 mL×4
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP027
250 mL×4
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP028
50 mL×16
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP029
15 mL×36
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP030
100 mL×12
4000 rpm/3095 ×g



Portatubos | GNP031
5 mL×84
4000 rpm/3095 ×g

OTROS CABEZALES PARA GNC002 / GNC003 / GNF003 Y GNF005



Cabezal angular | GNM008
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal angular | GNP034
50 mL×8
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal para microplacas | GNP035
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm/2860 ×g



Cabezal | GNP032
13x100 mL
4000 rpm/3050 ×g

ADAPTADORES Y CONTERAS GNC002 / GNC003 / GNF003 Y GNF005



Ref.	Cap.	Precio
GLK010	5 mL	5,41
GLK011	8 mL	5,41

Adaptadores |



Adaptador | GLK015
15 mL



Contera | GNQ003
Tipo Vacutainer 13×75mm

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL	BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033
Tubos de 50 mL	BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035, BGD036, BGD037, BGD038
Frascos PP fondo plano 250 mL	GNQ001
Frascos PP fondo plano 2500 mL	GNQ002



GNF - Sobremesa, refrigeradas

Baja velocidad Medibas+ refrigerada, 2741R



- 1 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 2 | Dispone de compresor con gas R134A, respetuoso con el medio ambiente SECOP®, para una óptima refrigeración de la cámara, con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 3 | Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla.
- 4 | Control digital por microprocesador, pantalla LCD retroiluminada de 5 pulgadas, selector mono-mando y botonera.
- 5 | Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación. Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico. Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 6 | Programación de la velocidad en RPM o FCR. Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR)

Referencia	GNF001
Velocidad	100~6000 rpm (Incremento de 10 rpm)
FCR	5150 ×g (Incremento de 10×g)
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20 °C~+40 °C
Temp. mín. a máx. velocidad	0 °C
Capacidad Máx.	400 mL
Peso	65Kg
Dimensiones	634 × 548 × 335 mm
Alimentación	AC220 V / 50-60 Hz
Consumo	550 W
Memoria	10 programas (5 botones externos para acceso rápido)
Rampas aceleración / frenado	1-9 / 0-9



INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNM001
5000rpm/3040×g



Portatubos | GNP003
100 mL×4
5000 rpm/4108 ×g



Portatubos | GNP004
50mL×4
5000 rpm/4135 ×g



Portatubos | GNP005
50 mL×8
4000 rpm/2720 ×g



Portatubos | GLK002
10/15 mL×16
4000 rpm/2790 ×g



Portatubos | GLK005
5 mL×24
4000 rpm/2540 ×g

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GNM002
15 mL×12
6000 rpm/5150 ×g



Cabezal angular | GNM003
50 mL×8
5000 rpm/3435 ×g



Cabezal para microplacas | GNP016
4 Microplacas×2×96
2 Placas de pocillos profundos×2×96
4000 rpm / 2860 ×g

CONTERAS Y ADAPTADORES



INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL



Adaptadores			
Ref.	Cap.	Precio	
GLK010	5 mL	5,41	
GLK011	8 mL	5,41	



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL

TUBOS RECOMENDADOS

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030, BGD031, BGD032, BGD033

Tubos de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035, BGD036, BGD037, BGD038

Tubos de 100 mL

GLK001



GNF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada de baja velocidad Multibas+, 2751R



- 1 | Carcasa y base en acero. Cubeta interior en acero inoxidable y cámara de seguridad de acero entre la cubeta y el mueble.
- 2 | Dispone de compresor con gas R134a para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 3 | Tapa de base metálica con mecanismo de suspensión y mirilla. Cierre electromecánico que impide la apertura de la tapa durante la centrifugación.
- 4 | Apertura manual de la tapa en caso de fallo del suministro eléctrico.
- 5 | Sistema de seguridad que automáticamente para el equipo si se supera la velocidad máxima.
- 6 | Motor de inducción libre de mantenimiento. El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).



Referencia	GNF002
Velocidad	200~6000rpm (Incremento de 10rpm)
FCR	5150xg
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20°C~+40°C
Temp. mín. a máx. velocidad	0 °C
Capacidad Máx.	480mL
Dimensiones	560 × 680 × 376mm
Peso	76Kg
Alimentación	AC220V/50-60Hz
Consumo	650W
Memoria	30 programas personalizados
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9



INCLUIDO
Cabezal oscilante | GNM004
5000rpm/4980xg



Portatubos | GNP003
100 mLx4
5000 rpm/4600 xg



Portatubos | GNP004
50 mLx4
5000 rpm/4980 xg



Portatubos | GNP005
50 mLx8
4000 rpm/3040 xg



Portatubos | GNP006
8/10/15 mLx24
4000 rpm/3040 xg



Portatubos | GNP007
8/10/15 mLx32
4000 rpm/3040 xg



Portatubos | GNP008
3/5 mLx48
4000 rpm/3040 xg



Portatubos | GNP009
3/5/7 mLx72
4000 rpm/3040xg

CABEZALES ANGULARES NO INCLUIDOS



Cabezal angular | GNM005
15mLx12
6000rpm/5150xg



Cabezal angular | GNM006
50 mLx8
6000 rpm/5150 xg



Cabezal angular | GNM007
15 mLx30
5000 rpm/4100 xg



Cabezal para microplacas | GNP014
4 Microplacasx2x96
2 Placas de pocillos profundosx2x96
4000rpm/2860xg

CONTERAS Y ADAPTADORES



INCLUIDA
Contera | GLK009
3 mL



Adaptadores |
Ref. Cap. Precio
GLK010 5 mL **5,41**
GLK011 8 mL **5,41**



Contera | GLK012
15 mL



Contera | GLK013
50 mL



Adaptador | GLK015
15 mL

Tubos tipo Falcon de 15 mL

BGD010, BGD082, BGD083, BGD084, BGD024, BGD025, BGD039, BGD029, BGD030
BGD031, BGD032, BGD033

Tubos de 50 mL

BGD011, BGD085, BGD086, BGD087, BGD072, BGD026, BGD040, BGD034, BGD035
BGD036, BGD037, BGD038

Tubos de 100 mL

GLK001



GNF - Sobremesa, refrigeradas

Refrigerada alta velocidad, 2771R



- 1 | Compatible con cabezales angulares y cabezales oscilantes, pudiendo así usar la mayor diversidad de tubos tanto a baja velocidad como a alta velocidad.
- 2 | Dispone de compresor con gas R134a para una óptima refrigeración de la cámara con función start/stop que se apaga si detecta la tapa abierta y se enciende cuando está cerrada.
- 3 | Detección automática del cabezal colocado y parada automática por desequilibrio de las muestras.
- 4 | Equipado con función de grabación de parámetros experimentales y visualización en tiempo real de registro de operaciones.
- 5 | Cierre de la tapa mediante succión eléctrica para una mayor seguridad.
- 6 | Pantalla LCD de 7 pulgadas a color y brillo ajustable con resolución 1024x600dpi.
- 7 | El motor es controlado mediante un avanzado y fiable sistema vectorial de onda sinusoidal FOC que puede controlar con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza centrífuga relativa (FCR).
- 8 | Pantalla IPS para mejorar la calidad de la imagen y el ángulo de visión de la pantalla.

Referencia	GNF004
Velocidad	200~18000rpm (Incremento de 10rpm)
FCR	23470×g (Incremento de 10×g)
Temporizador	1-99 horas/1-59 minutos/1-59 segundos.
Rango de temperatura	-20°C~+40°C
Temp. mín. a máx. velocidad	0 °C
Capacidad Máx.	1000mL
Dimensiones	560×680×376mm
Peso	95Kg
Alimentación	AC220V/50-60Hz
Consumo	850W
Memoria	30 programas personalizados
Rampas de aceleración / frenado	1-9 / 0-9

INCLUIDO Cabezal oscilante GNP036 4500rpm/3780×g	Vaso GNP037 250 mL×4 4500 rpm/3780 ×g	Portatubos GNP038 250 mL×4 4500 rpm/3780 ×g	Portatubos GNP039 100 mL×8 4500 rpm/3710 ×g	Portatubos GNP040 50 mL×16 4500 rpm/3780 ×g	Portatubos GNP041 15 mL×32 4500rpm/3780 ×g	Portatubos GNP042 5 mL×64 4000 rpm/2860 ×g	Portatubos GNP043 8/10 mL×52 4000 rpm/2916 ×g

OTROS CABEZALES OPCIONALES NO INCLUIDOS

	GLK030 15mL×12 6000rpm/5150×g		GLK031 50mL×8 6000rpm/5150×g		GLK038 15mL×8 13000rpm 17570×g		GLK037 10mL×12 13000rpm 15315×g
	GLK032 1.5/2mL×12 18000rpm/22530×g		GLK034 0.5mL×36 15000rpm/16350×g		GLK039 50mL×6 12000rpm 16501×g		GLK036 5mL×12 16000rpm 18890×g
	GLK033 1.5/2mL×24 16000rpm/23470×g		GLK035 0.2mL×8×4 14800rpm/16200×g		GLK040 100mL×4 12000rpm 15940×g		GNP015 4 Microplacas×2×96 2 Placas de pocillos profundos×2×96 4000rpm/2505×g

INCLUIDO CON CABEZALES GLK032 Y GLK033

	Adaptador GDF001 Tubos 0,2mL		Adaptador GDF002 Tubos 0,5mL		Adaptador GDF014 15mL		Contera GDF015 50mL
--	-----------------------------------	--	-----------------------------------	--	----------------------------	--	--------------------------



H

EQUIPOS ÓPTICOS

marcas

H - equipos
ópticos

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



HB - Microscopios	140	HP - Refractómetros	165
HBB - Educación	140	HPB - Abbe	165
HBC - Profesionales	141	HPC - Refractómetros digitales	166
HBD - Digitales	143	HPD - De mano, escala Brix	167
HBF - Fluorescencia	144	HPF - De mano, salinidad	168
HBJ - Biológicos invertidos	145	HPH - De mano, enología	168
HBP - Accesorios, objetivos	146	HPK - De mano, baterías	168
HBQ - Accesorios, oculares	146	HPM - De mano, clínicos	168
HBR - Accesorios, otros	146	HPP - De mano, otros	169
HD - Estereomicroscopios	147	HR - Lupas	169
HDB - Educación	147	HRB - Lupas de mano	169
HDD - Con zoom	148		
HDG - Accesorios, objetivos	148		
HDK - Accesorios, otros	147		
HG - Videocámaras	148		
HGB - Videocámaras oculares	148		
HJ - Espectrofotómetros	149		
HJB - Espectrofotómetros visible	149		
HJD - Espectrofotómetros UV/Visible	151		
HJG - Filtros de comprobación	158		
HJH - Accesorios	159		
HJK - Cubetas, vidrio	160		
HJL - Cubetas, cuarzo	161		
HJM - Cubetas, otras	162		
HM - Polarímetros	163		
HMB - Polarímetros	163		
HMG - Accesorios	165		



HBB - Educación

► Serie 116



- 1| Microscopio monocular con luz LED y opción de funcionamiento con batería sin necesidad de cable eléctrico.
- 2| Cabezal monocular inclinado 45° y giratorio 360°.
- 3| Mandos macro y micro coaxiales.
- 4| Condensador fijo de lente simple con diafragma iris y portafiltras.

Referencia	HBB003
Modelo	116
Cabezal	Monocular inclinado 45° y giratorio 360°
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)
C. Dióptrica	No
Revólver	Triple
Objetivos	Acromáticos 4x (NA:0,10); 10x (NA:0,25); 40x (R) (NA:0,65)
Platina	110 x 110 mm (pinzas)
Enfoque	Mandos coaxiales
Condensador	Fijo lente simple (A.N.: 0,65)
Diafragma	Iris
Portafiltras / Filtros	Azul (Ø 32 mm)
Iluminación	Diodo LED (regulable)
Alimentación	Adaptador (220V, 50/60Hz) Pilas 3x1,5V (AA)

► Serie 'E'



REF- HBB010

- 1| Disponibles modelos con cabezal monocular (modelo M-HB10) o binocular (Modelo B-HB11). El cabezal está inclinado 30° y es giratorio 360°. El modelo binocular presenta regulación de la distancia interpupilar y ajuste de dioptrías en uno de los oculares.
- 2| Los oculares disponen de tornillos de fijación para evitar su extracción de los tubos oculares.
- 3| Revólver cuádruple con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 4| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 5| Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.



REF- HBB011

Referencia	HBB010	HBB011
Modelo	M-HB10	B-HB11
Cabezal	Monocular	Binocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos:4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I)	
Platina	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 115x 125 mm , movimiento 75x50mm	
Condensador	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
Enfoque	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque 0.02mm	
Iluminación	LED 3W/4V, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V (NO INCLUIDAS)	



HBC - Profesionales

► Serie 100



- 1 | Microscopios profesionales biológicos, prácticos y robustos.
- 2 | Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajustes de la distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Mandos macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque.
- 4 | Platina mecánica de doble lecho con pinza para alojar dos preparaciones.

Referencia	HBC002
Modelo	107
Cabezal	Binocular
Oculares	WF10x/18 mm (Ø23 mm) + WF16x/11mm (Ø23 mm)
D. Interpupilar	53 - 72 mm
C. Dióptrica	±2 dioptrías (ambos oculares)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos y antifúngicos 4x (NA:0.10) 10x (NA:0.25) 40x (R) (NA:0.65) 100x (R)(I)(NA:1.25)
Platina	130 x 140 mm Mecánica de doble lecho
Condensador	Abbe (AN: 1.25)
Diafragma	Iris
Filtros	Azul y Verde (Ø 32 mm)
Lámpara	LED
Alimentación	100-240V, 50/60 Hz



► Serie 'P'



- 1 | Disponibles con cabezal binocular (modelo B-HC15) y triocular (modelo T-HC16) tipo Siedentopf, inclinado 30° y giratorio 360°. Disponen de mecanismo de corrección dióptrica en ambos oculares y regulación de la distancia interpupilar.
- 2 | Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 3 | Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales y pinza para muestras que permite alojar 2 preparaciones simultáneamente; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 4 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 5 | Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC015	HBC016
Modelo	B-HC15	T-HC16
Cabezal	Binocular	Triocular
	Tipo Siedentopf; inclinado 30° y giratorio 360° Distancia interpupilar regulable (55-75mm)	
Oculares	WF10x/18 mm (Ø 23 mm)	
Revólver	Cuádruple invertido	
Objetivos	Objetivos acromáticos y antifúngicos: 4X, 10X, 40X (R), 100X (R) (I).	
Platina	Platina mecánica de doble lecho, tamaño 132x 142 mm movimiento 75x50mm	
Condensador	NA 1.25 tipo Abbe con diafragma iris y filtro	
Enfoque	Mandos micro y macrométricos. Escala de enfoque 0.002mm	
Iluminación	LED 3W/4V, intensidad regulable	
Alimentación	100-240V; 50-60Hz Baterías recargables 3x NiMH AA1400mAH 1.2V	

*ajuste de dioptrías en ambos oculares



REF - HBC015



REF - HBC016



HBC - Profesionales

Serie 505



REF- HBC022



- 1| Los microscopios biológicos Zuzi Serie 505 son una excelente elección para profesionales de cualquier campo de aplicación: laboratorios de investigación, hospitales, universidades e industria.
- 2| La Serie 505 presenta un excelente óptica plano-acromática corregido al infinito con un diseño robusto, estable y muy ergonómico que facilita un uso confortable.
- 3| Tenemos disponibles una completa gama de accesorios para múltiples funcionalidades: contraste de fases, campo oscuro, polarización y fluorescencia

Referencia	HBC021	HBC022
Modelo	505	505T
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/20 mm (ø 23mm)	
Corrección dióptrica	± 5 en ambos oculares	
Distancia interpupilar	48 – 75 mm	
Revolver	Quíntuple invertido	
Objetivos	Plano acromáticos, corregidos al infinito 4x (NA:0.10); 10x (NA:0.25); 20x (NA: 0,40) 40x (R) (NA:0.65); 100x (R)(I)(NA:1.25)	
Platina	Doble lecho graduada, 175 x 145 mm Movimiento 78 x 55 mm	
Condensador	Abbe N.A. 1.25; Diafragma Iris	
Iluminación	Koehler; 3W LED	
Filtros	Azul (32 mm)	
Alimentación	100-240 VAC /50-60 Hz	
Dimensiones (WxDx H)	220x 370x400mm	220x 370x480mm
Peso	8.6 Kg	8.6 Kg

Serie P, objetivos plano acromáticos



REF - HBC023



REF - HBC024



- 1| Revólver cuádruple invertido con los objetivos inclinados en dirección opuesta al usuario para que la manipulación de las preparaciones sea más cómoda.
- 2| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación coaxiales y pinza para muestras que permite alojar 2 preparaciones simultáneamente; el microscopio dispone de un tornillo para fijar la altura máxima de la platina e impedir que pueda llegar a golpear o dañar los objetivos.
- 3| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales y en posición ergonómica; equipados con anillo de ajuste de tensión
- 4| Baterías recargables NO INCLUIDAS, permiten trabajar con el equipo sin conexión a la red eléctrica.

Referencia	HBC023	HBC024
Modelo	Serie P	Serie P
Cabezal	Binocular	Triocular
	Giratorio 360° e inclinado 30°	
Oculares	WF10x/18 mm	
Corrección dióptrica	(± 5 dioptrías) en ambos portaoculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Revolver	Cuádruple invertido y giratorio en ambos sentidos	
Objetivos	Plano acromáticos y antifúngicos 4x; 10x; 40 (R); 100x (R) (I)	
Enfoque	Macrométrico y micrométrico con mandos coaxiales	
Platina	132x142 mm Movimiento transversal 75 mm y longitudinal 50 mm	
Condensador	Abbe (A.N. 1.25) con diafragma y portafiltras	
Iluminación	LED con potenciómetro de intensidad	
Alimentación	100/240V AC 50/60 Hz	
Batería	Recargable	



▶ HBD - Digitales

▶ Serie 148

Zuzi

- 1| Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30° y giratorio 360°.
- 2| Platina mecánica de doble lecho con mandos de traslación en posición rebajada.
- 3| Mando macro y micro coaxiales con anillo de control de fricción y bloqueo del límite superior de enfoque. Sistema de iluminación tipo Köhler.
- 4| Software de captura de imágenes TSView incluido.



Referencia	HBD003
Modelo	148/7
Cabezal	Binocular
D. Interpupilar	55 - 75 mm
C. Dióptrica	Ocular izquierdo
Oculares	WF10x/22 mm (Ø30 mm)
Revólver	Cuádruple
Objetivos	Acromáticos corregidos al infinito 4x (NA:0,10) - 10x (NA:0,25) 40x (R) (NA:0,65) - 100x (R) (I) (NA:1,25)
Platina	180 x 150 mm Mecánica de doble lecho
Enfoque	Mando macro/micro coaxiales
Condensador	Abbe (AN: 1,25)
Diafragma	De campo y apertura graduado (Tipo Köhler)
Filtros	Azul, Verde y Amarillo (Ø 32 mm)
Lámpara	Diodo LED 1W (Regulable)
Alimentación	100-240V, 50/60Hz
Cámara	3,0 Mp, 2048 x 1536 pixeles
Salida	USB 2.0, Software TS View

▶ Serie 135/8

Zuzi

- 1| Este modelo constituye el equipo más básico dentro de los microscopios digitales Zuzi, resultando especialmente indicado para escuelas de secundaria y para aquellas aplicaciones de iniciación al estudio de la biología.
- 2| Cabezal monocular inclinado 45°, resultando de mayor facilidad el uso por parte de estudiantes que se inician en la microscopía
- 3| Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4| Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltros.



Referencia	HBD004
Modelo	135/8
Cabezal	Digital, Monocular, 45° 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista /10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	75%
Oculares	WF10/18mm (Ø 23 mm)
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	125mm x 115mm (70mm x 20 mm)
Condensador	Tipo Abbe - 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Filtro	Verde y blanco
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz



▶ HBD - Digitales

▶ Serie 135/9



- 1 | Este es un modelo con características ligeramente superiores al anterior, con cabezal binocular para aplicaciones que requieran observaciones más prolongadas, revólver que permite un manejo más cómodo de las muestras y con mayor superficie de platina mecánica para tener una mayor amplitud de movimiento para explorar las muestras.
- 2 | Cabezal binocular inclinado 30°.
- 3 | Mandos de enfoque macro y micro coaxiales para una operación más fácil y cómoda.
- 4 | Condensador Abbe regulable en altura con diafragma iris y portafiltras.

Referencia	HBD005
Modelo	135/9
Cabezal	Digital, binocular, 30°; 360°
Resolución cámara	1280 x 1024 (1.3MPixel)
Software	ScopelImage 9.0
Sistema operativo	Windows 2000 / XP / Vista /10
Salida	USB 2.0
Rango de campo de vista	90%
Distancia interpupilar	48-75 mm
Oculares	WF 10/18mm (ø23 mm)
Corrección dióptrica	Ocular izquierdo, ±5dpt
Objetivos	Acromáticos 4x (0.10), 10x (0.25), 40x R (0.65), 100x Oil-R (1.25)
Mando de enfoque	Macro y micro coaxial
Platina mecánica	132mm x 142mm (74mm x 40mm)
Condensador	Tipo Abbe – 1.25 AN, con diafragma iris y portafiltras de 32 mm
Filtro	Verde
Iluminación	Lámpara LED 1W, con regulación de intensidad
Alimentación	100-240v 50/60hz

▶ HBF - Fluorescencia

▶ Microscopio de fluorescencia



- 1 | Amplia y sólida base para una buena estabilidad.
- 2 | Cabezal inclinado 45° con ajuste de distancia interpupilar y corrección dióptrica.
- 3 | Revolver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
- 4 | Torreta con distintas posiciones intercambiables para seleccionar los filtros de excitación y emisión adecuados.
- 5 | Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizable.
- 6 | Lámpara de mercurio para fluorescencia mediante luz reflejada con fuente de alimentación con temporizador de horas de uso.

Referencia	HBF001
Modelo	158/358
Cabezal	Triocular, 360°
Oculares	WF 10X/20 (ø30 mm)
D. Interpupilar	50-75 mm con corrección dióptrica
Revólver	Séxtuple
Objetivos	Plano apo-acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (A.N.: 0,15) - 10x, ∞ (A.N.: 0,35) 40x, ∞ (R) (A.N.: 0,75) - 100x, ∞ (R) (A.N.: 0,90)
Platina	180x160 mm. Mecánica de doble lecho (80x50 mm)
Iluminación	Tipo Köhler, diafragma de campo y apertura graduado
Condensador	Abbe (AN: 1,25) deslizable
Lámpara	
Epi-fluorescencia	Lámpara de alta presión de mercurio 20V, 100W
Transmitida	Lámpara halógena 12V, 30W (regulable)
Alimentación	100-240V, 50/60Hz



▶ HBF - Fluorescencia

▶ Microscopio epi-fluorescencia LED



- 1 | Dispone de luces LED de 5W, con regulador de potencia, y filtros azul y verde.
- 2 | Cabezal triocular inclinado 30° giratorio 360° con ajuste de distancia interpupilar (48-75 mm).
- 3 | Revólver séxtuple con 4 objetivos plano acromáticos corregidos al infinito especialmente diseñados para fluorescencia.
- 4 | Torreta con diferentes posiciones intercambiables para seleccionar el cubo de filtros de excitación y emisión de la longitud de onda más adecuada al fluorocromo utilizado. (Filtros incluidos azul y verde).
- 5 | Sistema Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo y apertura y condensador Abbe con lente superior deslizante.

Referencia	HBF002
Cabezal	Triocular tipo Sidentopf. Inclinado 30° y giratorio 360°
Oculares	WF 10X /20 mm (Ø 23 mm)
Revólver	Quíntuple
Objetivos	Plano acromáticos corregidos al infinito 4x, ∞ (0.10) - 10x, ∞ (0.25) - 20x, ∞ (0.40) 40x(S), ∞ (0.66(S)) - 100x, 1.25(Oil) (S)
Platina	180 x 145 mm de doble lecho Movimiento 90 x 60 mm
Condensador	Abbe N.A. 1.25 con diafragma
Iluminación	Lámpara LED 3W
Filtro	Azul
Epi-fluorescencia	Lámparas LED azul y verde de 5W



▶ HBJ - Biológicos invertidos

▶ Serie 180



- 1 | Cabezal inclinado con regulación de las distancias interpupilar y corrección dióptrica.
- 2 | Revolver cuádruple con objetivos plano acromáticos de larga distancia; uno de los objetivos es de contraste de fases.
- 3 | Condensador de larga distancia, centrable y ajustable con diafragmas iris y porta-filtros.
- 4 | Platina rectangular de grandes dimensiones.

Referencia	HBJ001
Cabezal	Triocular, 30°
Oculares	WF10x/18mm (Ø23mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	±5 dioptrías (ocular izquierdo)
Revólver	Cuádruple invertido
Objetivos	Plano acromáticos de larga distancia 10x (A.N.: 0,25) Contraste de fases 10x (A.N.: 0,25); 25x (A.N.: 0,40); 40x (R) (A.N.: 0,65)
Platina	200 x 150 mm Movimiento 70x30 mm
Condensador	Larga distancia con centrado y ajuste con anillo de contraste
Diafragma	De campo
Filtro	Azul, amarillo, verde y neutro
Lámpara	Halógena (6V, 20W) intensidad regulable
Alimentación	220V/50 Hz





HBP - Accesorios objetivos

Referencia	Descripción
Objetivos acromáticos	
HBP001	Objetivo acromático 4X Apertura numérica (A.N.) 0.10
HBP002	Objetivo acromático 10X Apertura numérica (A.N.) 0.25
HBP003	Objetivo acromático 20X Apertura numérica (A.N.) 0.40
HBP004	Objetivo acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65
HBP005	Objetivo acromático 60x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.85
HBP006	Objetivo acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25
Objetivos plano acromáticos	
HBP007	Objetivo plano acromático 4x Apertura numérica (A.N.) 0.10
HBP008	Objetivo plano acromático 10x Apertura numérica (A.N.) 0.25
HBP009	Objetivo plano acromático 20x Apertura numérica (A.N.) 0.40
HBP010	Objetivo plano acromático 40x (R) Apertura numérica (A.N.) 0.65
HBP011	Objetivo plano acromático 100x (R) (I) Apertura numérica (A.N.) 1.25
HBP031	Objetivo plano acromático corregido al infinito 4x
HBP032	Objetivo plano acromático corregido al infinito 10x
HBP033	Objetivo plano acromático corregido al infinito 20x
HBP034	Objetivo plano acromático corregido al infinito 40x
HBP035	Objetivo plano acromático corregido al infinito 60x
HBP036	Objetivo plano acromático corregido al infinito 100x



HBQ - Accesorios oculares

Referencia	Descripción
HBQ001	Ocular gran campo WF10x/18 mm. Diámetro 23 mm
HBQ002	Ocular gran campo WF16x/11 mm. Diámetro 23 mm
HBQ003	Ocular de centrado WF10x. Diámetro 23 mm
HBQ004	Ocular micrométrico graduado WF 10x/18 mm. Diámetro 23 mm
HBQ005	Ocular fotográfico 4x. Diámetro 23 mm
HBQ006	Ocular extra gran campo WF10x/21 mm. Diámetro 23 mm
HBQ007	Ocular alto punto WF10x/18,5 mm. Diámetro 23 mm
HBQ011	Ocular Huygens 10x. Diámetro de 23 mm
HBQ012	Ocular Huygens 5x. Diámetro de 23 mm
HBQ013	Ocular plano 10x. Diámetro de 23 mm
HBQ014	Ocular WF15x. Diámetro de 23 mm
HBQ015	Ocular gran campo WF10x/20mm. Diámetro 23 mm
HBQ017	Ocular gran campo WF20x/11mm. Diámetro 23 mm



HBR - Accesorios otros

Referencia	Descripción
Platinas	
HBR010	Platina termostática de RT a -50°C para modelos 100/122
Condensador, diafragma, iluminación	
HBR005	Lámpara halógena 6V, 20W
HBR015	Lámpara epi-fluorescencia
Otros	
HBR002	Papel limpia lentes 150x100 mm, c/50
HBR003	Kit limpieza microscopios
HBR011	Funda microscopio profesional



▶ HDB - Educación

▶ Serie 200



- 1 | Para enseñanza en la observación de minerales o pequeños animales.
- 2 | Cabezal binocular con regulación de la distancia interpupilar y corrección dióptrica. Mandos bilaterales para enfoque mediante un mecanismo de piñón y cremallera. Platina de contraste blanco/negro y platina de vidrio esmerilado.

Referencia	HDB002
Cabezal	Binocular, inclinado 45°
Oculares	WF10x/20mm (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	55-75mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías
Objetivos	2x/4x
D. de trabajo	60 mm
Platina	B/N y vidrio esmerilado con pinzas (95 mm)
Iluminación	Incidente y transmitida
Alimentación	220V, 50/60 Hz



▶ Serie 250



- 1 | Estereo microscopio compacto y con asa para transportar. Cabezal binocular con corrección dióptrica. Luz LED incidente y transmitida regulable en 5 intensidades

Referencia	HDB005
Cabezal	Binocular inclinado 45°
Oculares	WF10x/20 (ø 30.5 mm)
D. Interpupilar	54-76 mm
C. Dióptrica	± 5 mm dioptrías (ocular izdo)
Objetivos	2x y 4x
D. de trabajo	76 mm
Platina	60 mm
Iluminación	Incidente y transmitida regulable, LED
Alimentación	100V-240V/4.5V



▶ HDK - Accesorios, otros

▶ Iluminador de luz fría



- 1 | Para exámenes microscópicos, iluminación de regiones concretas o exámenes de muestras sensibles a la luz.
- 2 | Lámpara de elevada potencia, sin cambio de color ni desprendimiento de calor.
- 3 | Doble brazo flexible de 50 cm de longitud y mecanismo de regulación en continuo de la intensidad de iluminación.
- 4 | Incluye dos condensadores Köhler y dispositivos para la colocación de filtros de color.
- 5 | Iluminación LED.

Referencia	HDK001
Rango espectral	450-700 nm
Lámpara halógena	21 V / 150 W
Dimensiones	208x105x124 mm
Peso	1 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz

* Opcional 110V bajo pedido; Ref HDK001V





HDD - Con zoom

Serie 'Z'



- 1| Estereo microscopio con zoom 0.7x a 4.5x
- 2| Oculares de gran campo con ajuste dioptrías en ambos oculares
- 3| Fina pero amplia base con gran estabilidad. Doble distancia de trabajo. Anteojeas de goma y tapas oculares.
- 4| Baterías NO INCLUIDAS.

Referencia	HDD011	HDD012
Cabezal	Binocular 45°; 360°	Triocular 45°; 360°
Oculares	WF10x/20 mm (ø 30 mm)	
Corrección dióptrica	± 5 dps en los 2 oculares	
Distancia interpupilar	55-75 mm	
Objetivo	1x	
Zoom	0.7x-4.5x	
Distancia de trabajo	35 y 100 mm	
Platina	Translúcida y Blanca/Negra	
Tamaño de platina	60 mm, con pinzas	
Iluminación	Incidente y transmitida. LED 3W	

Tabla de aumentos serie Z

Zoom	Objetivos	Ocular WF10X		Ocular WF15X		Ocular WF20x	
		Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)	Aumentos	Ø campo (mm)
0.5x	3.25x-22.5x	57.1-8.9 mm	4.8x-33.75x	42.8-6.7 mm	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	
1.0x	6.5x-45x	28.6-4.4 mm	9.75x-67.5x	21.1-3.3 mm	13x-90x	14.3-2.2 mm	
1.5x	9.75x-67.5x	19-3 mm	14.62x-101.25x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	9.5-1.5 mm	
2.0x	13x-90x	14.3-2.2 mm	19.5x-135x	10.7-1.7 mm	26x-180x	7.1-1.1 mm	

HDG - Accesorios, objetivos

Tabla accesorios para estereomicroscopios: objetivos



Referencia	Descripción
HDG016	Objetivo 0,5x serie Z
HDG017	Objetivo 1,5X serie Z
HDG018	Objetivo 2X serie Z

HGB - Videocámaras



Referencia	HGB004	HGB005
Sensor	1/2.2"CMOS	1/2.5"CMOS
Resolución máxima	2592x1944 (5 MP)	3264x2448 (8 MP)
Velocidad a máx. resolución	<7 FPS	<1 FPS
Sensibilidad	1.2	1.3
(v/lux-s a 550 nm)		
Rango dinámico	67 dB	75 dB
Longitud onda	400-600 nm (con filtro de corte IR)	
Diámetro del ocular	23 mm (incluyen adaptador de 30 y 30.5 mm)	
Dimensiones	Cuerpo metálico cilíndrico, 50 mm diámetro	
Ajuste blanco	Automático/Manual	
Interfaz	USB 2.0, 480 Mb/s; longitud de cable 2.5 m	



▶ HJB - Visible

▶ Serie 4100



- 1 | Selector manual de longitud de onda y pantalla digital. Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Mediciones de absorbancia y transmitancia en rango visible.
- 3 | El modelo 4111RS permite el cálculo de concentraciones tomando como referencia una muestra de concentración conocida o introduciendo el valor del factor F ($Abs = F \times conc$). Dispone de software de aplicación basado en sistema operativo de Windows.
- 4 | Incluyen dos cubetas de vidrio y cubeta negra para el autocero.
- 5 | Compatible con tubos de vidrio para espectrofotometría de 10mm de paso de luz.



REF- HJB001



REF- HJB002

Referencia	HJB001	HJB002
Modelo	4101	4111RS
Rango de longitud de onda	330 – 1000nm	
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm	
Ancho de banda	6 nm	
Precisión longitud de onda	±2 nm	
Resolución de longitud de onda	±1nm	
Rango fotométrico	0-100%T; 0-1,999A; 0-1999C; 0-1999F	
Detector	Fotodiodo de silicio	
Portacubetas	Para cubetas de 10 mm	
Salida	----	RS232
Alimentación	110V 60Hz / 220V 50Hz mediante cambiador manual	

▶ Serie 4201/20



- 1 | Selección digital de longitud de onda. Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2 | Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor).
- 3 | Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC.
- 4 | Ayuda para el usuario, indica los pasos a seguir, ideal para educación.



Referencia	HJB003
Rango de longitud de onda	325-1050nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	±2nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Detector	Fotodiodo de silicio
Portacubetas	Para 4 cubetas de 10 mm
Salida	USB y paralelo (impresora)
Lámparas	Tungsteno
Alimentación	110V 60Hz/220V 50Hz (cambiador manual)



▶ HJB - Visible

▶ Serie 4211/20



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.
- 3 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar).
- 4 | Selección precisa de la longitud de onda de trabajo a través del teclado.
- 5 | Amplia pantalla LCD (128x64 bits) de fácil lectura, en la que se muestran los resultados de las distintas mediciones así como las curvas de concentración y sus ecuaciones.

Referencia	HJB004
Rango de longitud de onda	325-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	±1nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A 0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)

▶ Serie 4310/3



- 1 | La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 2 | Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 3 | Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 4 | La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 5 | Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque.
- 6 | Función de gestión de archivos.
- 7 | Ajuste automático de la longitud de onda.
- 8 | Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones.

Referencia	HJB007
Rango de longitud de onda	315 - 1100 nm
Precisión de long. onda	±0.5 nm
Ancho banda espectral	4 nm
Rango fotométrico	-0.3~3 A / 0~200 %T / 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz simple 1200 líneas / mm
Modo de trabajo	Fotométrico, cuantitativo y escaneo
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Tugsteno
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Software	EasyUV Basic
Detector	Fotodiodo de silicio
Alimentación	AC 100-240 V; 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 Kg



▶ HJB - Visible

▶ Espectrofotómetro 4265/50 Zuzi-CHEMETRICS

Zuzi**CHEMetrics**

- 1| Equipo especialmente desarrollado para análisis de aguas empleando kits instrumentales de la marca Chemetrics.
- 2| La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 3| Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 4| Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 5| La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 6| Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque. Función de gestión de archivos. Ajuste automático de la longitud de onda.
- 7| Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones.



Referencia	HJB008
Rango de longitud de onda	315 – 1100 nm
Precisión de long. onda	±0.5 nm
Ancho banda espectral	2 nm
Rango fotométrico	-0.3~3 A / 0~200 %T / 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz simple 1200 líneas / mm
Modo de trabajo	Fotométrico, cuantitativo, escaneo Programa de usuario con 44 fórmulas Chemetrics
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas	Carro con dos posiciones para 1 tubo de 13 a 16mm Cubeta de 10 a 50mm
Lámparas	Tungsteno
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Software	EasyUV Basic
Detector	Fotodiodo de silicio
Alimentación	AC 100-240 V; 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 Kg

▶ HJD - UV - Visible

▶ Modelo 4201/50

Zuzi

- 1| Blanco y auto cero fáciles de realizar.
- 2| Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método del factor).
- 3| Puede mostrar y guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla.
- 4| Incluye Software MWave Basic para trabajar vía PC. Software basado en sistema operativo de Windows que permite aumentar las aplicaciones del equipo al cálculo de curvas a través del puerto USB.
- 5| Las lámparas de tungsteno y deuterio pueden apagarse y encenderse individualmente alargando la vida de las mismas.
- 6| Detector de fotodiodo de silicio de alta calidad y rejilla de 1200 líneas/mm aseguran una gran exactitud y precisión.



Referencia	HJD001
Ajuste de longitud de onda	Digital
Rango de longitud de onda	200-1000nm
Ancho de banda	4nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Precisión longitud de onda	±2nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Rango fotométrico	-0,097 - 1,999A, 0 - 125%T
Detector	Fotodiodo de silicio
Portacubetas	Para 4 cubetas de 10 mm
Salida	USB y paralelo (impresora)
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 HZ (cambiador manual)
Lámparas	Tungsteno y deuterio



▶ HJD - UV - Visible

▶ Modelo 4211/50



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)
- 3 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD002
Rango de longitud de onda	200-1000nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	4nm
Precisión longitud de onda	±1nm
Resolución de longitud de onda	±1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,5nm
Rango fotométrico	-0,097 - 2,5 A, 0 - 125% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)

▶ Modelo 4251/50



- 1 | Memoria que permite almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia. También permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar.
- 2 | Análisis fotométrico (absorbancia y transmitancia) y cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar) y cinética
- 3 | Software MWave basic incluido. Compatible con software MWave profesional que aumenta las funciones del equipo a través del ordenador.

Referencia	HJD003
Modelo	4251/50
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Resolución de longitud de onda	±0,1nm
Reproducibilidad de longitud de onda	0,3nm
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)



▶ HJD - UV - Visible

▶ Modelo 4255/50



- 1 | Memoria para almacenaje de datos y curvas en el equipo.
- 2 | Avanzadas y completas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis foto-métrico (absorbancia y transmitancia), cuantitativo, cinética, barrido, DNA/proteínas y múltiple longitud de onda. Compatible con software UV/Vis Analyst (no incluido).

Referencia	HJD004
Rango de longitud de onda	190-1100nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1200 líneas/mm
Ancho de banda	2nm
Precisión longitud de onda	±0,5nm
Resolución de longitud de onda	±0,1nm
Reproducibilidad de long. de onda	0,3nm
Velocidad de barrido	Alta, media y baja (máx. 3000nm/min)
Rango fotométrico	-0,3 - 3 A, 0 - 200% T, 0 - 9999 C
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Detector	Fotodiodo de silicio
Compartimento de muestras	4 cubetas estándar de 10 mm paso de luz
Salida	USB y puerto paralelo
Alimentación	110 V 60 Hz / 220 V 50 Hz (cambiador manual)



▶ De doble haz modelo 4260/50



- 1 | Sistema óptico de doble haz cuyos dos detectores miden la muestra y referencia respectiva y simultáneamente para optimizar la precisión de la medida
- 2 | Análisis cuantitativos, cinéticas, barridos, análisis de múltiples componentes y análisis de DNA/proteínas .
- 3 | El software integrado permite el control total del equipo sin necesidad de utilización de un PC. Toda la información se muestra en una amplia pantalla LCD
- 4 | Se suministra además con el software de aplicación UV/Vis Analyst basado en Windows

Referencia	HJD007
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	0.2 nm
Ancho banda espectral	Variable: 0.5/1/2/4/5 nm
Rango fotométrico	0-200% T, -0.3 – 3 A
Precisión fotométrica	± 0.3% T o ± 0.003 A @ 1 A
Sistema óptico	Doble haz, gradilla 1200 líneas/mm
Velocidad de barrido	Alta, media, baja (máx. 3000 nm/min)
Luz difusa	0.04% T @ 220 nm, 360 nm
Estabilidad	0.0003 A/h @ 500 nm
Línea base	± 0.0005 A
Pantalla	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Portacubetas estándar	Cubetas de 10 mm (muestra y referencia)
Cubetas	Incluye 4 cubetas de vidrio y 2 cubetas de cuarzo
Lámparas	Lámparas de Tungsteno y Deuterio (pre-alineadas)
Salidas	Puerto USB tipo A para memoria USB (parte dcha) Puerto USB tipo B para conexión a PC (parte trasera) Puerto paralelo para impresora
Detector	Fotodiodo de silicio
Alimentación	AC 110/220 V, 50/60 Hz
Dimensiones (LxWxA)	589x428x200 mm
Peso	22 Kg





▶ HJD - UV - Visible

▶ Series UV-Vis modelo 4320/1



- 1 | La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 2 | Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 3 | Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 4 | La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 5 | Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque. Función de gestión de archivos.
- 6 | Ajuste automático de la longitud de onda.
- 7 | Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones.

Referencia	HJD008
Rango de longitud de onda	195 – 1050 nm
Precisión de long. onda	± 0.8 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.4 nm
Ancho banda espectral	4 nm
Rango fotométrico	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz simple 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico y cuantitativo
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 kg

▶ Series UV-Vis modelo 4320/2



- 1 | Compatible con el software [EasyUV Basic](#), para poder utilizar la función de escaneo hay que adquirir el software.
- 2 | La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 3 | Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 4 | Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 5 | La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 6 | Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque. Función de gestión de archivos.
- 7 | Ajuste automático de la longitud de onda.
- 8 | Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones. Software EasyUV Basic incluido.

Referencia	HJD009
Rango de longitud de onda	195 – 1050 nm
Precisión de long. onda	± 0.8 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.4 nm
Ancho banda espectral	2 nm
Rango fotométrico	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz simple 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico y cuantitativo
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 kg



▶ HJD - UV - Visible

▶ Series UV-Vis modelo 4320/3

Zuzi

- 1| La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 2| Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 3| Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 4| La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 5| Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque. Función de gestión de archivos.
- 6| Ajuste automático de la longitud de onda.
- 7| Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones.



Referencia	HJD010
Rango de longitud de onda	190 – 1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.5 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.4 nm
Ancho banda espectral	4 nm
Rango fotométrico	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz simple 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico, cuantitativo y escaneo
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 kg

▶ Series UV-Vis modelo 4320/4

Zuzi

- 1| La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 2| Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 3| Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 4| La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 5| Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque. Función de gestión de archivos.
- 6| Ajuste automático de la longitud de onda.
- 7| Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones.



Referencia	HJD011
Rango de longitud de onda	190 – 1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.5 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.4 nm
Ancho banda espectral	2 nm
Rango fotométrico	-0.3~3 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz simple 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico, cuantitativo y escaneo
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 kg



HJD - UV - Visible

Series UV-Vis modelo 4330/6



- 1 | La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño optimizado del sistema óptico de haz dividido garantizan una mayor precisión del instrumento.
- 2 | Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 3 | La tablet externa (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas) proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 4 | Autocalibración y precalentamiento en el arranque. Las potentes funciones de medición y análisis y los métodos de medición autodefinidos abiertos pueden satisfacer los requisitos de medición de las investigaciones científicas.
- 5 | El software (UVstudio) tiene funciones GLP/GMP, que pueden rastrear y gestionar eficazmente el rendimiento del instrumento y los datos de medición.
- 6 | Función de gestión de archivos. Mediante una variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la transmisión y el intercambio de datos.

Referencia	HJD012
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.1 nm
Ancho banda espectral	1.5 nm
Rango fotométrico	0 to 400%T, -4 to 4A, 0 to 9999C
Sistema óptico	Haz dividido 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico, multi-WL, cinético, time scan cuantitativo, componente Dual, DNA/Proteína, escaneo
Pantalla*	Pantalla independiente Tablet con Windows 11 home; Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB Conectividad vía Bluetooth /1 hub 3+1 USB 3.0 + 1 tipo C
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz, 120W
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	11 kg

Series UV-Vis modelo 4330/9



- 1 | La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño optimizado del sistema óptico de doble haz garantizan una mayor precisión en la medición.
- 2 | Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 3 | El ordenador incorporado (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas) proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 4 | Autocalibración y precalentamiento en el arranque.
- 5 | El software (UVstudio) tiene funciones GLP/GMP, que pueden rastrear y gestionar eficazmente el rendimiento del instrumento y los datos de medición.
- 6 | Función de gestión de archivos. Mediante una variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la transmisión y el intercambio de datos.

Referencia	HJD013
Rango de longitud de onda	190-1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.1 nm
Ancho banda espectral	Variable: 0.5,1,2,4,5nm
Rango fotométrico	0 to 400%T, -4 to 4A, 0 to 9999C
Sistema óptico	Doble Haz 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico, multi-WL, cinético, time scan, cuantitativo Componente Dual, DNA/Proteína, escaneo
Pantalla	Pantalla táctil a color de 10,1 pulgadas (integrada)
Portacubetas estándar	Cubetas de 10 mm. 1 cubeta para muestra, 1 cubeta para Referencia
Lámparas	Tungsteno y deuterio
Salidas	1 puerto VGA, 1 puerto WLAN, 1 puerto HDMI 2x puertos USB (izq.), 1 puerto USB (dch) 1 puerto USB B trasero
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz, 140W
Dimensiones (LxWxA)	580x420x230 mm
Peso	15 kg



▶ HJD - UV - Visible

▶ Series UV-Vis modelo 4510/4

Zuzi

- 1| La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño óptico optimizado garantizan una mayor precisión.
- 2| Mayor resistencia y durabilidad gracias a la base de aluminio fundido y a la carcasa de plástico moldeado.
- 3| Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 4| La pantalla táctil LCD en color TFT de alta resolución proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo. Autocalibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque.
- 5| Función de gestión de archivos. Ajuste automático de la longitud de onda.
- 6| Se puede conectar a una impresora para la salida directa de los resultados de las mediciones. Software EasyUV Basic incluido.



Referencia	HJD014
Rango de longitud de onda	190 – 1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.5 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.2 nm
Ancho banda espectral	2 nm
Rango fotométrico	-0.3~4 A; 0~200 %T; 0~9999.9 C
Sistema óptico	Haz dividido 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico, cuantitativo y escaneo
Pantalla	Pantalla táctil a color (110x62 mm)
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Flash de Xenón
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 kg

▶ Series UV-Vis modelo 4510/5

Zuzi

- 1| La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño optimizado del sistema óptico de haz dividido garantizan una mayor precisión.
- 2| Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 3| La tablet externa (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas) proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo.
- 4| Autocalibración y precalentamiento en el arranque. Las potentes funciones de medición y análisis y los métodos de medición autodefinidos abiertos pueden satisfacer los requisitos de medición de las investigaciones científicas.
- 5| El software (UVstudio) tiene funciones GLP/GMP, que pueden rastrear y gestionar eficazmente el rendimiento del instrumento y los datos de medición.
- 6| Función de gestión de archivos. Mediante una variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la transmisión y el intercambio de datos.



Referencia	HJD015
Rango de longitud de onda	190 – 1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.1 nm
Ancho banda espectral	2 nm
Rango fotométrico	0 to 400%T, -4 to 4A, 0 to 9999C
Sistema óptico	Haz dividido 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	Fotométrico, multi-WL, cinético, time scan, cuantitativo Componente Dual, DNA/Proteína, escaneo
Pantalla	Pantalla independiente Tablet con Windows 11 home; Pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Portacubetas estándar	4 cubetas de 10 mm
Lámparas	Flash de Xenón
Salidas	1 puerto impresora, 1 puerto USB, 1 puerto USB para PC Conectividad vía Bluetooth 1 hub 3+1 USB 3.0 + 1 tipo C
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	450x370x187mm
Peso	10,5 kg



HJD - UV - Visible

Series UV-Vis modelo 4510/7



- 1| La rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y el diseño optimizado del sistema óptico de doble haz garantizan una mayor precisión.
- 2| Mejor precisión y repetibilidad de la longitud de onda y reducción del ruido gracias al nuevo mecanismo de control de la longitud de onda (patentado).
- 3| El ordenador incorporado (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas) proporciona un excelente efecto de visualización y un funcionamiento sencillo. Autocalibración y precalentamiento en el arranque.
- 4| Las potentes funciones de medición y análisis y los métodos de medición autodefinidos abiertos pueden satisfacer los requisitos de medición de las investigaciones científicas.
- 5| El software (UVstudio) tiene funciones GLP/GMP, que pueden rastrear y gestionar eficazmente el rendimiento del instrumento y los datos de medición.
- 6| Función de gestión de archivos. Mediante una variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la transmisión y el intercambio de datos.

Referencia	HJD016
Rango de longitud de onda	190 – 1100 nm
Precisión de long. onda	± 0.3 nm
Repetibilidad de long. onda	≤ 0.1 nm
Ancho banda espectral	1.8 nm
Rango fotométrico	0 to 400%T, -4 to 4A, 0 to 9999C
Sistema óptico	Doble haz 1200 líneas/mm
Modo de trabajo	fotométrico, cinético, multi-WL, tiempo de escaneo, Cuantitativo, ADN/Proteína, escaneo
Pantalla	Pantalla táctil a color de 10,1 pulgadas (integrada)
Portacubetas	1 cubeta para muestra; 1 cubeta para Referencia
Lámparas	Flash de Xenón
Salidas	1 puerto VGA, 1 puerto WLAN, 1 puerto HDMI 2x puertos USB (izq.), 1 puerto USB (dch) 1 puerto USB B trasero
Alimentación	100-240vAc 50/60Hz
Dimensiones (LxWxA)	580x420x230 mm
Peso	15 kg

HJG - Filtros de comprobación

Filtro de vidrio de Didimio



- 1| Filtro sólido para verificación de la precisión de la longitud de onda en el rango visible y UV (de 329 nm a 875 nm) y para verificación de la exactitud fotométrica.

Referencia	HJG001
Descripción	Didimio (F5)
Posición picos (nm)	327, 473, 513, 684, 875
Absorbancia nominal	5.0 (280 nm) 3.0 (300 nm) 0.5 (320 nm) 0.2 (340 nm)

Filtros de vidrio de densidad neutra



- 1| Filtros de vidrio gris para verificación de la exactitud fotométrica (absorbancia) en el rango visible (440 nm a 635 nm).
- 2| Muestran una transmisión relativamente constante a lo largo del espectro visible siendo calibrados a determinadas longitudes de onda.
- 3| El grosor del filtro de vidrio ha sido ajustado para proporcionar valores de absorbancia nominal de 0.25 A, 0.5 A y 1 A.

Referencia	Des.	Absorbancia nominal	Absorbancia medida a (nm)
HJG003	F2	0.25 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG004	F3	0.5 A	440, 465, 546, 590, 635
HJG005	F4	1.0 A	440, 465, 546, 590, 635



HJH - Accesorios

- ▶ Accesorios espectrofotómetros 4100, 4419, 4201/20, 4200, 4211/20, 4211/50, 4251/50, 4255/50'



Referencia	Descripción
Lámparas	
HJH003	Lámpara halógena 6 V 10 W, para modelo 4201/20
HJH006	Lámpara halógena 12 V 20 W, para serie 4201/4211/4251/4255
HJH007	Lámpara deuterio, para serie 4200
HJH034	Lámpara halógena 12V 20W para modelo 4260/50
HJH060	Lámpara xenon para modelos: 4510/4, 4510/5 y 4510/7
Software e impresoras	
HJH008	Software MWave Professional, para modelos 4201/50, 4211/20, 4211/50, 4251/50
HJH009	Software UV/Vis Analyst, para modelo 4255/50
HJH062	Impresora Stylus para espectrofotómetros para serie 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50 y 4260/50.
HJH063	Impresora térmica para espectrofotómetros para serie 4201/20, 4310/3, 4320/1 a 4320/4 y 4510/4.
HJH064	Software de barrido Esay UV para referencia HJB007, HJB008, HJD008, HJD009, HJD010, HJD011 y HJD014
HJH065	Software de seguimiento de datos UV Studio para referencia HJD012, HJD015, HJD016 y HJD013
HJH066	Software específico para vinos para referencia HJD003, HJB004, HJD001 y HJD002
Adaptador y portacubetas	
HJH022	Adaptador para cubetas de 1 a 5 mm
HJH032	Portacubetas 4 cubetas de 10 mm a 50 mm para modelo 4260/50
HJH033	Portacubetas para cubetas de 100 mm para modelo 4260/50
Soportes	
HJH027	Soporte para 4 cubetas de 10 a 50mm
HJH031	Soporte para tubos cilíndricos de Ø16 mm
HJH035	Soporte para 4 cubetas de 10 mm para 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH036	Soporte para 4 cubetas de hasta 100mm para 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH037	Soporte para 4 cubetas de hasta 100mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH038	Soporte para 1 cubeta de 100mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH039	Soporte para 1 cubeta de 10mm para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH040	Soporte para 1 cubeta cilíndrica de Ø22 mm para serie serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH041	Soporte con camisa de agua para 1 cubeta de 10mm para serie serie 4201/20, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH042	Soporte con camisa de agua para 1 cubeta de 10mm, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH043	Soporte con camisa de agua para 4 cubetas de 10mm para serie 4201/20, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH044	Soporte para microcubeta para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5.
HJH045	Soporte para cubeta cilíndrica de Ø8-22 mm para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5.
HJH046	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 1 posición para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5.
HJH047	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 1 posición, haz doble para serie 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH048	Soporte para muestra sólida (d1.5mm-3mm) 2 posiciones para serie 4211/20, 4201/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH049	Soporte automático de 8 posiciones para cubetas de 10 mm, tipo A HJH050 para serie 4201/50, 4251/50, 4255/50 y 4260/50
HJH051	Soporte automático de 5 posiciones para cubetas de 10mm a 100mm para series 4330/9 y 4510/7
HJH052	Soporte automático de 8 posiciones para cubetas de 10mm, tipo B serie 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4330/9 y 4510/4 a 4510/7
HJH053	Soporte para accesorio de reflectancia 5° para serie 4201/20, 4211/20, 4201/50, 4211/50, 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4310/3, 4320/1 a 4, 4330/6, 4510/4 a 4510/7
Sistemas Peltier	
HJH054	Sistema Peltier tipo A para serie 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH055	Sistema Peltier tipo B para serie 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5
HJH056	Sistema Sipper tipo A para serie 4251/50, 4255/50, 4260/50, 4330/9 y 4510/7
HJH057	Sistema Sipper tipo B para serie 4310/3, 4320/1 a 4320/4, 4330/6, 4510/4 y 4510/5





▶ HJK - Cubetas, vidrio

- 1 | Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2 | Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3 | Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4 | Características generales:
 - Resistencia al alcali de 6mol/L de hidroxido sodico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los acidos de 6mol/L de acido clorhidrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₅OH), te- tracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

▶ Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJK008	10 mm	3.50 mL	2

▶ Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJK001	1 mm	0.35 mL	2
HJK002	2 mm	0.70 mL	2
HJK003	5 mm	1.70 mL	2
HJK004	10 mm	3.50 mL	2
HJK005	20 mm	7.00 mL	2
HJK006	40 mm	14.00 mL	2
HJK007	50 mm	17.50 mL	2
HJK018	100 mm	40 mL	2

▶ Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJK009	5 mm	0.50 mL	2
HJK010	10 mm	1.00 mL	2
HJK011	20 mm	2.00 mL	2



▶ HJL - Cubetas, cuarzo

- 1 | Son suministradas en cajas de unidades pareadas y todas ellas poseen las siguientes características:
- 2 | Especificaciones del material: dos tipos de material, vidrio óptico (340-2500 nm) para el espectro visible (vis) y cuarzo sintético (190-2500 nm) para el ultravioleta (UV).
- 3 | Construcción de las cubetas: están realizadas por sintonización de sus paredes, esto es, siguiendo un proceso de calentamiento, sin llegar a la temperatura de fusión, de conglomerados de polvo a los que se modela por presión.
- 4 | Características generales:
 - Resistencia al álcali de 6mol/L de hidróxido sódico (NaOH), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a los ácidos de 6mol/L de ácido clorhídrico (HCl), mantenido en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.
 - Resistencia a disolventes orgánicos como etanol (C₂H₆OH), tetracloruro de carbono (CCl₄) o benceno (C₆H₆), mantenidos por separado en la cubeta durante 24 horas, sin roturas ni goteo.

▶ Macro estándar (10 mm)



- 1 | Son las más comunes en química analítica.
- 2 | Tienen dos paredes pulidas y disponen de tapón (no hermético).
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm. / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL001	1 mm	0.35 mL	2
HJL002	2 mm	0.70 mL	2
HJL003	5 mm	1.70 mL	2
HJL004	10 mm	3.50 mL	2
HJL005	20 mm	7.00 mL	2
HJL006	40 mm	14.00 mL	2
HJL007	50 mm	17.50 mL	2
HJL016	100 mm	40 mL	2



▶ Semi-micro con caras negras (4 mm)



- 1 | Para reducir el volumen de la muestra necesario para realizar una medida.
- 2 | Sus caras negras hacen que mejore la sensibilidad eliminando la luz difusa de la medición.
- 3 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 45mm / Ancho haz entrada: 4 mm
- 4 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL009	5 mm	0.50 mL	2
HJL010	10 mm	1.00 mL	2
HJL011	20 mm	2.00 mL	2



▶ Micro con caras negras y tapón hermético (2 mm)



- 1 | Iguales a las cubetas micro con la excepción de que incluyen un tapón de PTFE que las cierra herméticamente, lo que las hace mejores para evitar la evaporación de líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x B x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL014	5 mm	0.25 mL	2
HJL015	10 mm	0.50 mL	2





HJL - Cubetas, cuarzo

Macro estándar con tapón hermético (10 mm)



Zuzi

- 1 | Incorporan un tapón de PTFE hermético, recomendado para líquidos volátiles.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 10 mm

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL008	10 mm	3.50 mL	2

Micro con caras negras (2 mm)



Zuzi

- 1 | Para pequeños volúmenes de muestra.
- 2 | Dimensiones exteriores 12.5 x 12.5 x 48mm / Ancho haz entrada: 2 mm
- 3 | Disponen de tapón (no hermético).

Referencia	Paso de luz	Volumen	Lote
HJL013	10 mm	0.50 mL	2

HJM - Cubetas, otros

Cubetas de PS óptico (vis)



Kartell

- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote
HJM004	Macro	4.5 ml	100 pcs	10
HJM005	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10
HJM007	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10
HJM010	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10

Cubetas de PMMA (UV)

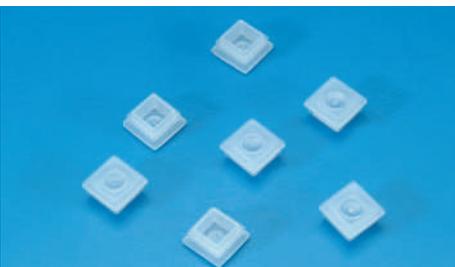


Kartell

- 1 | Dimensión exterior (mm): 12x12x45. Paso de luz: 10

Referencia	Descripción	Cap.	Pack	Lote
HJM006	Macro	4.5 ml	100 pcs	10
HJM008	Semi-micro	2.5 ml	100 pcs	10
HJM009	Semi-micro	1.5 ml	100 pcs	10
HJM011	4 caras ópticas	4.5 ml	100 pcs	10

Tapón para cubetas



Kartell

- 1 | Tapón a presión de polietileno para cerrar las cubetas con boca de sección cuadrada (10x10 mm).
- 2 | Ideales para agitar eventualmente la muestra o como seguridad en caso de derrame accidental.

Referencia	Dimensiones	Pack	Lote
HJM012	10x10 mm	1.000	5



▶ HJM - Cubetas, otros

▶ Portacubetas

Kartell

1| Puede contener 12 cubetas de 10 mm en posición vertical para el trabajo de preparación y en posición horizontal para la conservación y protección.

Referencia	Espacios	Tipos de cubeta	Dimensiones	Lote
HJM002	12	2x12	170x50x15	5



▶ Portacubetas PP 16 plazas

ENDO
plasticware

1| Los pocillos admiten cubetas de espectrofotómetro estándar con una sección transversal de 13 mm. La parte superior inclinada facilita el acceso al segundo nivel.

Referencia	Dimensiones	Disposición
HJM020	210x70x35mm	2 filas x 8 cubetas



▶ HMB - Polarímetros

▶ Modelo 404, estructura de plástico

Zuzi

1| Este polarímetro manual es ideal para determinar la concentración de azúcares en niveles de muestras para aplicaciones en la industria farmacéutica, educación y la cosmética, etc.

2| Para la Rotación óptica específica de valor constante en la sustancia utiliza tubos de 100 mm.

3| Ocular dotado de anillo de ajuste de dioptrías. Estructura del equipo de plástico.

4| Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220 mm.

De acuerdo a la escala internacional de azúcar, 26 gramos de azúcar puro en una solución, el ángulo de rotación de la solución es 34,626. Por la regla anterior, puede calcular la pureza de azúcar.

Referencia	HMB007
Modelo	404
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio
Longitud de onda	589,4 nm
Número de escalas	2
Rango de medición	$\pm 180^\circ$
División de escala	1°
Legibilidad (mediante Vernier)	$0,05^\circ$





▶ HMB - Polarímetros

▶ Modelos 404 y 404-LED



REF- HMB001



REF- HMB002



- 1| Compartimento inclinado para muestras que permite alojar tubos de hasta 220nm.
- 2| Doble escala de lectura mediante Vernier para evitar diferencias por excentricidad.
- 3| Ocular con ajuste dióptrico.
- 4| Dos lupas laterales de 4 aumentos para facilitar la lectura de la escala.
- 5| Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm respectivamente.

Referencia	HMB001	HMB002
Modelo	404	404-LED
Iluminación	Lámpara de vapor de sodio	LED + filtro
Longitud de onda	589,4 nm	589,4 nm
Número de escalas	2	
Rango de medición	Dos cuadrantes (0-180°)	
División de escala	1°	
Legibilidad (mediante Vernier)	0,05°	

▶ Modelo 412



- 1| Detección fotoeléctrica, salida RS 232.
- 2| Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3| Alta sensibilidad, se utiliza con muestras de baja rotación óptica que son difíciles de analizar en el polarímetro óptico.
- 4| Suministrado con dos tubos para muestras de 100 y 200 mm.
- 5| Medida de la rotación óptica.

Referencia	HMB003
Modelo	412
Rango	De +45° a -45°
Precisión	±(0,01+ valor medido×0,05%)
Transmitancia mínima de la muestra	10%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1,3°/s

▶ Modelo 418



- 1| Circuito digital avanzado y control por microprocesador, salida RS 232.
- 2| Repetición de la medición 3 veces y cálculo del valor medio.
- 3| Realiza lecturas en muestras oscuras con una transmitancia cercana al 1%
- 4| Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.
- 5| Medida de la rotación óptica y de grados azúcar.

Referencia	HMB004
Modelo	418
Rango	De +45° a -45°/ De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,001°
Transmitancia mínima de la muestra	1%
Iluminación	LED + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s





HMB - Polarímetros

Modelo 430



- 1| Detección fotoeléctrica y control por microprocesador. Salida RS232.
- 2| Medida de la rotación específica, rotación óptica, grado de azúcar y concentración
- 3| Repetición de la medición 6 veces y cálculo del valor medio y valor cuadrático medio.
- 4| Suministrado junto con dos tubos para muestras de 100 y 200mm.



Referencia	HMB005
Modelo	430
Rango	De +45° a -45° / De +130°Z a -130°Z
Precisión	±0,01° + (valor medido×0,05%) ±0,03°Z + (valor medido×0,05%)
Trans. mín. de la muestra	10%
Iluminación	Lámpara de sodio + filtro (589,4nm)
Velocidad	1°/s

HMG - Accesorios



Referencia	Descripción
HMG001	Lámpara vapor de sodio 589,3 nm
HMG002	Juntas tubo polarímetro
HMG003	Tapón cierre tubo polarímetro
HMG004	Mirillas tubo de polarímetro 15 mm
HMG005	Tubo polarímetro 100 mm
HMG006	Tubo polarímetro 200 mm
HMG007	Kit para polarímetros, compuesto por: 1. HMG002 juntas tubo polarímetro 2. HMG003 tapón cierre tubo polarímetro 3. HMG004 mirilla tubo polarímetro
HMG008	Cristal para protector lámpara de polarímetro modelo 404



REF- HMG005



REF- HMG006

HPB - Abbe

Modelo Abbe 315RS, digital



- 1| Aplicación en industria química, petrolífera, alimentaria, farmacéutica, científica, universidades, etc.
- 2| Medida del índice de refracción (nD) de sólidos y líquidos transparentes y traslucidos, así como la concentración de azúcar (o Brix) en soluciones.
- 3| Compensación automática de temperatura para la escala Brix.

Referencia	HPB001
Rango	
Índice refracción	1,3000-1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0002 nD
Brix	± 0,1
Medidas	330 x180x380 mm
Corrección de temperatura	15/45 °C
Peso	10 kg
Alimentación	CA 220 V, 50-60 Hz





▶ HPB - Abbe

▶ Modelo Abbe 325



- 1 | Para medir índices de refracción y concentración de azúcar (Brix).
- 2 | Equipo de construcción metálica preparado para acoplar a un termostato de circulación, con termómetro digital
- 3 | La escala se ilumina mediante luz natural pudiendo realizar la iluminación de forma incidente o transmitida
- 4 | Aumento del sistema óptico: 2x. Aumentos del sistema de lectura: 30x

Referencia	HPB002
Rango	
Índice refracción	1,3000 - 1,7000 nD
nD Brix	0-95%
Precisión	
Índice de refracción	±0,0005 nD
Brix	± 0,25%
Medidas	100x200x240 mm
Peso	2,6 kg

▶ HPC - Refractómetros digitales

- 1 | Estos equipos cuentan con compensación automática de temperatura (ATC) que hacen correcciones de temperatura entre 0 a 40°C (32~104°F).
- 2 | Estos refractómetros utilizan la escala brix estandarizada que es precisa y fácil de leer.
- 3 | Disponibilidad de Refractómetros más específicos para medir la concen-

tración de azúcar en vino, mosto y jugos y también para medir diferentes escalas en el calostro.

- 4 | Con pantalla digital. Obtención rápida de los valores de medición y fáciles de leer.

▶ Vino



- 1 | Para medir tanto el azúcar como el grado de alcohol del vino y la densidad del mosto de uva (Grado Oechsle-Oe).

Referencia	HPC004		
	Rango	Resolución	Precisión
Brix %	0.0 - 45.0	0.10	±0.2
% VOL ap	0.0-22.0	0.1	±0.2
Oe	0-150	1	±2.0
KMW	0.0-25.0	0.1	±0.2

▶ Leche



- 1 | Para medir diferentes escalas en el calostro de la leche.

Referencia	HPC005		
	Rango	Resolución	Precisión
Concentración de leche	0 - 50	0.10	±0.2
Contenido total de inoglobulina sérica g/dl	0 - 12	0.1	0.2



HPC - Refractómetros digitales

Brix



- 1| Para medir el contenido de azúcar en diferentes muestras tales como jugo de frutas, jarabes, puré, bebidas de café, bebidas de cacao, refrescos, aceite de corte soluble en agua, solución de lavado soluble en agua, etc.
- 2| Estos equipos cuentan con compensación automática de temperatura (ATC) que hacen correcciones de temperatura entre 0 a 40°C (32~104°F).
- 3| Estos refractómetros utilizan la escala brix estandarizada que es precisa y fácil de leer.
- 4| Disponibilidad de Refractómetros más específicos para medir la concentración de azúcar en vino, mosto y jugos y también para medir diferentes escalas en el calostro.
- 5| Con pantalla digital. Obtención rápida de los valores de medición y fáciles de leer.



Referencia	HPC001			HPC002			HPC003		
	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión	Rango	Resolución	Precisión
Brix %	0.0 - 50.0	0.10	±0.2	0.0 - 90.0	0.10	±0.2	-	-	-
Índ. refracción nD	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.5177	0.0001	±0.0003	1.3330 - 1.4200	0.0001	±0.0003
Dextrosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 10.6	0.10	±0.2
Fructosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 68.9	0.10	±0.2
Glucosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 59.9	0.10	±0.2
Lactosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 16.5	0.10	±0.2
Maltosa %	-	-	-	-	-	-	0.0 - 15.6	0.10	±0.2

HPD - De mano, escala Brix

Características refractómetros

- 1| Suministrados en estuche de plástico con pipetas para la toma de muestras, funda, destornillador, anteojeras de goma y empuñadura de goma.

Brix



Referencia	Rango	Precisión
HPD012	0-10% Bx	0.1%
HPD013	0-20% Bx	0.1%
HPD026 *	0-20% Bx	0.1%
HPD014	0-32% Bx	0.2%
HPD027*	0-32% Bx	0.2%
HPD015	28-62% Bx	0.2%
HPD028*	28-62% Bx	0.2%
HPD016	45-82% Bx	0.5%
HPD029*	45-82% Bx	0.5%
HPD017	58-92% Bx	0.5%
HPD019	0-50% Bx	0.5%
HPD031*	0-50% Bx	0.5%
HPD020	0-80% Bx	0.5%
HPD032*	0-80% Bx	0.5%

*refractómetro LED



Refractómetros cuerpo metálico



Refractómetros LED





▶ HPD - De mano, escala Brix



Refractómetros cuerpo metálico



▶ 58-92% Brix | 38-43 ° Baume | 12-27% Agua



1 | Refractómetro especialmente fabricado para la realización de la lectura de los tres valores principales de la miel: contenido de azúcar, grado Baumé y porcentaje de agua.

2 | La calibración se realiza con Monobromo Naftaleno y la pieza test incluidos.

Referencia	Rango	Precisión
HPD018	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%
HPD030*	58-92% Bx 38-43 °Bé; 12-27% Agua	0.5%; 0.5%; 0.5%

*refractómetro LED

▶ 0-80% Brix | 0-80% Brix (2 escalas)



1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-80% Brix. La línea de separación en este modelo es blanca/azul.

2 | Se utiliza para las determinaciones de todo tipo de sustancias tales como; frutas, zumos, bebidas sin alcohol e incluso para determinaciones de aceites industriales.

3 | La calibración del modelo HPD009 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD021	0-80% Bx (0-50%; 50-80%)	1%	No

▶ 0-90% Brix | 0-90% Brix (3 escalas)



1 | Refractómetro que consta de una escala de 0-90% Brix, su amplia escala permite su utilización para gran cantidad de determinaciones.

2 | La calibración del modelo HPD011 se realiza con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPD011	0-90% Bx	0.5%	No
HPD010	0-90% Bx (0-42% 42-71%; 41-90%)	0.2%	No

▶ HPF - De mano, salinidad

▶ 0-100‰ Sal



Referencia	Rango	Precisión
HPF005	0-28% Sal	0.2%
HPF004	0-100‰ Sal 1000-1070 g/L	1‰; 0.001
HPF007	0-100‰ Sal 0-10% Bx 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001
HPF010*	0-100‰ Sal 0-10% Bx; 1000-1070 g/L	1‰; 0.1%; 0.001

*refractómetro LED

▶ HPH - De mano, enología

▶ 0-25% Alcohol probable y 3 escalas

Referencia	Rango	Precisión
HPH002	0-25%*	0.2%
HPH003	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%
HPH013	0-25%*	0.2%
HPH014*	0-25% Al probable 0-22° Bé; 0-40% Bx	0.2% 0.2° 1%
HPH015	0-190° Oe 0-38° KMW Babo 0-44% mash sacch	±2° ±0,4° ±0,4%

* Alcohol probable . REF. HPH013 refractómetro LED

▶ HPK - De mano, baterías

Ref.	Solución	Rango	Precisión
HPK002	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0.01 sg
	Líquido limpiador	-40 a 0 °C	5°C
HPK005	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C
	Sol. electrolítica	1.10-1.40 Kg/L	
	L. limpiador	-40 a 0 °C	
HPK008	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5°C 0.01 Kg/L 10°C
	Sol. electrolítica	1.10-1.40 Kg/L	
	L. limpiador	-40 a 0 °C	
HPK006	UreaAddblue	30-35 %	0.2%
	Anticongelante	-50 a 0 °C (EG/PG)	5 °C
	Sol. electrolítica	1.15-1.30 sg	0.01 sg

▶ HPM - De mano, clínicos

▶ De mano, clínicos URIVET



1 | Especialmente diseñado para aplicaciones en veterinaria y en concreto para análisis de orina de perros y gatos. Sencillo, rápido y fácil de usar permite obtener lecturas inmediatas con solo una gota.

Referencia	Rango	Precisión	CAT (10-30°C)
HPM003	2-14 g/100 mL 1.000-1.060 sg	0.1 g/100 mL 0.001 sg	SÍ



▶ HPM - De mano, clínicos

▶ De mano, clínicos 3 escalas



- 1 | Modelo que dispone de tres escalas, la primera para proteínas en suero, la segunda indica el peso específico de la orina y la tercera el índice de refracción.
- 2 | La calibración se realiza con agua destilada haciendo coincidir la línea de separación con el valor 1.333 de la escala de índice de refracción.

Referencia	Rango	Precisión
HPM002	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL
	1.000-1.050 sg	0.002 sg
	1.333-1.360 nD	0.005 nD
HPM005	0 - 12 g/dl	0.2 % g/dL
	1.000-1.050 sg	0.002 sg
	1.3330-1.3600 nD	0.0005 nD

*refractómetro LED

▶ HPP - De mano, otros

▶ De mano para cerveza



Referencia	Rango	Precisión
HPP017	0-32% Brix	±0,2% Brix
	Gravedad del mosto: 1,000-1,130	±0,001
HPP018	0-18 Plato	±0,1 Plato

▶ De mano para leche



- 1 | Refractómetro indicado para conocer la concentración de agua en la leche.
- 2 | Se calibra con agua destilada.

Referencia	Rango	Precisión
HPP019	0-25% Soja	±0,5% Soja
	0-32% Brix	±0,2% Brix

▶ Refractómetro de mano, accesorios



Referencia	Descripción
HPP004	Placa cubre prisma completa
HPP007	Pieza test, para modelos Abbe
HPP020	Placa cubre prisma completa, dos piezas, LED

▶ HRB - De mano

▶ Lupas de aro metálico



- 1 | Mango negro de aro metálico que puede ser desenroscado y separado del resto de la lupa. La lente es de vidrio.

Referencia	Diámetro	Aumentos
HRB010	50 mm	5x
HRB011	75 mm	3x



NUEVA GAMA DE CENTRÍFUGAS NAHITA-BLUE:

INNOVACIÓN Y
EFICIENCIA EN
EL LABORATORIO



www.auxilab.es



correo@auxilab.es



+34 693 941 198



J

FRÍO CALOR

marcas

J - frío
calor



JB - Estufas	172
JBB - Incubadores	172
JBD - Desecación	173
JBG - Incub/desec. accesorios	173
JBj - Estufas refrigeradas	174
JBN - Estufas de vacío	174
JBP - Hornos mufla	175
JD - Baños	175
JDB - De agua-aceite, analógicos	175
JDD - De agua-aceite, digitales	175
JDS - De bloque	176
JDV - Accesorios baños de bloque	180
JG - Mantas	180
JGB - Mantas con agitación	180
JGD - Mantas sin agitación	181
JGJ - Placas calefactoras	182



JBB - Incubadores

Estufas de cultivo serie 636 PLUS



- 1 | Fabricadas en acero pintado y secado al horno, mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable.
- 2 | Puerta con ventana de doble cristal para control externo sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3 | Sistema de circulación de aire por convección natural.
- 4 | Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.

Referencia	JBB005	JBB001	JBB002	JBB003	JBB004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.3 Kw	0.3 Kw	0.3 Kw	0.4 Kw	0.5 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* consultar

Incubadoras de alta precisión, 642



- 1 | La cámara interior de acero inoxidable tipo espejo es la más conveniente para una adecuada limpieza y desinfección. La placa exterior está recubierta con polvo Akzo, que proporciona una apariencia elegante y resistente a la corrosión.
- 2 | Material aislamiento térmico: PU. Dispositivo de seguridad: alarma de sobretemperatura.

Referencia	JBB006	JBB007	JBB008
Capacidad	43 L	63 L	124 L
Capacidad carga por bandeja	15 kg		
Temp. rango	RT +5 ~ 65°C		
Temp. resolución	0.1°C		
Temp. fluctuación	± 0.5°C		
Temp. uniformidad	± 1.0°C		
Potencia del calentamiento	0.25 kw	0.25 kw	0.5 kw
Timer	0 ~ 9999 minutos		
Medidas internas (LxAxH cm)	35x35x35	40x35x45	50x45x55
Medidas externas (LxAxH cm)	50x47.5x61.5	55x47.4x71.5	65x57.5x81.5
Peso	29/32 kg	33/38 kg	49/53 kg

Incubadora portátil, 645



- 1 | Cámara interior de acero inoxidable tipo espejo, con tratamiento antioxidante y fácil de desinfectar. Control de temperatura PID preciso. Función de alarma por sobretemperatura. Puerta con ventana para visualizar el interior.
- 2 | Incluye dos bandejas. Con capacidad hasta 4 bandejas.

Referencia	JBB009
Capacidad	10 L
Temp. rango	RT +5 ~ 65 °C
Temp. resolución	0.1 °C
Temp. fluctuación	± 0.5 °C
Homogeneidad	2%
Timer	0 ~ 9999 minutos
Medidas internas (LxAxH cm)	23x22x20
Medidas externas (LxAxH cm)	30x28x33
Potencia	300 W
Peso	29/32 kg





JBD - Desección

Estufas convección natural, serie 631 PLUS



- 1| Mueble exterior metálico recubierto de epoxi e interior en acero inoxidable. Patas regulables para facilitar la instalación y nivelación de la estufa.
- 2| Puerta con ventana de apertura de 180° con doble cristal térmico de seguridad para control externo, sin variaciones de la temperatura en la cámara interior.
- 3| Sistema de circulación de aire por convección natural (por cambio de densidades).
- 4| Suministradas con dos bandejas de rejilla regulables en altura.
- 5| Dos velocidades de calentamiento que se pueden seleccionar con un botón (excepto en la ref. JBD009).

Referencia	JBD009	JBD001	JBD002	JBD003	JBD004
Capacidad	18 L	30 L	45 L	65 L	125 L
Rango de temperatura	80°C a 250 °C				
Resolución	1 °C (configurable a 0.1°C)*				
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C				
Homogeneidad	2%				
Consumo	0.6 Kw	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5 Kw	2.3 Kw
Dimensiones aprox. (cm)					
exteriores	44x38x55	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91
interiores	26x26x26	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55
Peso aprox.	20 Kg	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg

* consultar



Estufas de aire forzado, serie 632 PLUS



- 1| Circulación forzada de aire mediante ventilador. Interruptor para encendido/apagado del ventilador.

Referencia	JBD005	JBD006	JBD007	JBD008	JBD010
Capacidad	30 L	45 L	65 L	125 L	230 L
Rango de temperatura	80 - 250°C				10 - 300°C
Resolución	1°C (configurable a 0.1°C)*				0.1 °C
Fluctuación de temperatura	±1,0°C				
Homogeneidad	2%				±2,5
Consumo	0.8 Kw	1.0 Kw	1.5Kw	2.3Kw	
Dimensiones aprox. cm					
exteriores	46x51x69	50x55x73	55x55x84	64x68x91	74x70x127
interiores	31x31x31	35x35x35	40x36x45	50x45x55	60x50x75
Peso aprox.	39 Kg	42 Kg	53 Kg	58 Kg	84 Kg

* consultar



JBG - Incubadores - desecación accesorios

Referencia	Descripción
JBG008	Bandeja con guías 28x28 cm para estufa de 30 L
JBG009	Bandeja con guías 32x32 cm para estufa de 45 L
JBG010	Bandeja con guías 37x42 cm para estufa de 65 L
JBG011	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 125 L
JBG013	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 230 L
JBG014	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 30 L (new type)
JBG015	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 45 L (new type)
JBG016	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 65 L (new type)
JBG017	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 125 L (new type)
JBG018	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 230 L (new type)
JBG019	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 43 L, modelo 642
JBG020	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 63 L, modelo 642
JBG021	Bandeja con guías 47x42 cm para estufa de 124 L, modelo 642



NOTA: para estufas con número de serie posterior a **selecciona bandejas "new type"**



▶ JBJ - Estufas refrigeradas

▶ Incubadores refrigerados bioquímica



1| La cámara interior y el estante están hechos de acero inoxidable tipo espejo para una mejor limpieza y desinfección. Ausencia de tornillos en el interior para evitar oxidaciones y facilitar desinfección y limpieza.

2| Gran pantalla LCD, clara e intuitiva para una fácil operación. Con alarma por sobretemperatura, y limitador digital independiente adicional que asegura la precisión de la temperatura. Configuración del programa en varias etapas para cumplir con diferentes requisitos experimentales.

3| Parámetros: compresor de alta calidad para garantizar un tiempo de funcionamiento prolongado. El interruptor del evaporador doble funciona para evitar formaciones de placas de hielo o escarcha. El diseño especial del conducto garantiza la uniformidad de la temperatura en el interior así como evitar la deshidratación de los medios de cultivo.

4| Incluye dos estantes regulables en altura. Hasta 10 alturas diferentes se pueden elegir.

Referencia	JBJ004	JBJ005
Capacidad	70 L	150 L
Rango de temperatura	0-65 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	±0,5°C	
Homogeneidad	±1°C (a 37 °C)	
Potencia	600 W	800 W
Dimensiones aprox.		
exteriores	58x67x1210 cm	68x72x1410 cm
interiores	42x35.5x55 cm	50x40.5x75 cm
Peso aprox.	85 Kg	120 Kg

▶ JBN - Estufas de vacío

▶ Estufas de vacío



1| Estufas de convección natural cuentan con cámara interior construida en acero inoxidable y pantalla LCD.

2| La referencia JBN001 se suministra con una bandeja, mientras que la JBN002 se suministra con dos bandejas.

Referencia	JBN001	JBN002
Capacidad	25 L	53 L
Rango de temperatura	Ambiente a 250 °C	
Resolución	0,1 °C	
Fluctuación de temperatura	± 1.0 °C	
Vacío máximo	<= 133 Pa (1.33 mbar)	
Rango vacuómetro	De 0 a -0,1 MPa (de 0 a -15 psi)	
Dimensiones aprox. (cm)		
interiores	30x30x27,5 cm	41,5x37x34,5 cm
exteriores	58x45x45 cm	72x52,5x53,5 cm
Alimentación	220 V / 50 Hz	



JBP - Hornos Mufla

Serie 642



- 1| Exterior constituido por una carcasa metálica con protección de pintura epoxi. Interior constituido con ladrillos refractarios de baja densidad y fibras aislantes que aportan gran uniformidad de temperatura.
- 2| Puerta de apertura frontal que facilita la carga y la retirada de los materiales (excepto 642/16).
- 3| Regulación mediante pirómetro automático digital, microprocesador, alarma, parámetros PID y memoria no volátil.

Referencia	JBP001	JBP002	JBP003	JBP004	JBP005
Modelo	642/3	642/6	642/8	642/12	642/16
Capacidad	3.6 L	6 L	7.6 L	12 L	18 L
Temperatura máxima		1200°C	1300 °C		
Potencia (W)	1200	2000	3800	3800	4500
Termopar			Tipo K		
Control			Digital		
Elementos calefactores			Hilo Kanthal AF		
Zonas calefactoras	2	3	3	2	3
Apertura puerta	Frontal	Frontal	Frontal	Frontal	Lateral
Controlador	Inferior	Inferior	Inferior	Inferior	Lateral
Dim. interior (AxAnxF)	12x15x20	15x20x20	16x20x24	20x25x28	23x26x30
Dim. exteriores (AxAnxF)	45x35x43	40x50x45	50x55x55	49x44x50	60x70x60
Voltaje (V)			220V		
Peso (kg)	30 Kg	45 Kg	45 Kg	45 Kg	87 Kg

* Disponibilidad de capacidad 30 L JBP006



REF - JBP002



REF - JBP005

JDB - Baños de agua analógicos

Baño para educación, modelo RS 3.5



- 1| Cuba de policarbonato, cuerpo en metal lacado y elemento calefactor en acero inoxidable.
- 2| Temperatura regulable, con termostato de seguridad según DIN12877, clase 2.
- 3| Gradilla en acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm de diámetro. Recomendado para la enseñanza.

Referencia	JDB001
Volumen	3.5 Litros
Rango de temperatura	Ambiente - 90°C
Regulación de temperatura	Analógica
Testigo de funcionamiento	Sí
Consumo	350 W
Alimentación	220 V/50 Hz



JDD - Baños de agua - aceite digitales

Digitales de aceite



- 1| Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2| Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 3| Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD005	JDD006
Modelo	602/3	602/5
Capacidad	2,5 L	5 L
Rango de temperatura	Ambiente / 200°C	Ambiente / 200°C
Resolución	0,1°C	0,1°C
Temporizador	1 - 9999 min	1 - 9999 min
Orificios	1	2
Medidas útiles aprox.	145x130x100 mm	295x145x100 mm
Peso aprox.	4 kg	7 kg





▶ JDD - Baños de agua - aceite digitales

▶ Digitales de agua



- 1 | Cuba de acero inoxidable en una sola pieza libre de soldaduras, acoplada a un mueble exterior metálico con recubrimiento epoxi.
- 2 | Señal acústica al finalizar el tiempo seleccionado, en modo continuo o en periodos programados. Señal acústica que indica el sobrecalentamiento del baño (>5°C de la temperatura seleccionada).
- 4 | Bomba de drenaje y conector lateral para manguera de desagüe (excepto modelo 601/3).
- 5 | Tapa desmontable, con orificios y anillos reductores. Bandeja soporte que cubre la resistencia calefactora.

Referencia	JDD001	JDD002	JDD003	JDD004
Modelo	601/3	601/5	601/12	601/19
Capacidad	3 L	6 L	12 L	18 L
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C			
Resolución	0.1 °C			
Temporizador	1 - 9999 min			
Orificios	1	2	4	6
Medidas útiles aprox.(mm)	160x160x130	305x160x130	305x305x130	470x305x130
Peso aprox	3 kg	4 kg	6 kg	8 kg

▶ JDS - Baños de bloque

▶ Mini 'T'



- 1 | Diseñado en tamaño compacto.
- 2 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 3 | Disponibles diversos bloques de aluminio (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 50 mL) y otros tipos de recipientes. Consultar tabla a continuación

Referencia	JDS001
Rango de temperatura	Ambiente a 80°C
Precisión de control de temperatura	0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a T ^a máx.)	<12 min
Temporizador	0-999 seg o 0-999 min
Dimensiones aprox.	110 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	0,5 kg

Accesorios - bloques metálicos baño mini 'T' - NO incluidos con el equipo



Bloque
Referencia JDV001



Bloque
Referencia JDV002



Bloque
Referencia JDV003_4



Bloque
Referencia JDV005



Bloque
Referencia JDV006



Bloque
Referencia JDV007

Referencia	Capacidad
JDV001	40 tubos de 0,2 mL
JDV002	24 tubos de 0,5 mL
JDV003	15 tubos de 1,5 mL

Referencia	Capacidad
JDV004	15 tubos de 2 mL
JDV005	8 cubetas de 12,5x12,5 mm
JDV006	4 tubos de 15 mL
JDV007	2 tubos de 50 mL



JDS - Baños de bloque

Baño de bloque metálico modelo 705



- 1 | Fabricado con base de metal, patas de goma y carcasa superior de plástico. Pantalla LCD de alto contraste negro / blanco.
- 2 | Dimensiones de los orificios del bloque: 70 x Ø 16.7mm. Fondo cónico.
- 3 | Fácil de operar, con alarma y apagado automático por sobretemperatura así como enfriamiento forzado rápido.

Referencia	JDS010
Capacidad	6x15 mL
Rango de temperatura	Ambiente a 100°C
Tiempo de calentamiento (25° a Tª máx.)	<15min
Temporizador	1-999 seg o 1-999 min
Sensor	PT100
Dimensiones aprox.	140x115x210 mm
Peso aprox.	1,3 Kg



Modelo 603/3

- 1 | Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LED.
- 2 | Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 1,5 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS002
Rango de temperatura	Ambiente a 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (20° a Tª máx.)	<25 min
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	225 x 160 x 197 mm
Peso aprox.	3 Kg



Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/3 - NO incluidos con el equipo



Referencia JDV012



Referencia JDV013



Referencia JDV014



Referencia JDV015



Referencia JDV016

Referencia	Capacidad
JDV012	96 tubos de 0,2 mL
JDV013	29 tubos de 0,5 mL, 32 tubos de 1,5 mL
JDV014	61 tubos de 0,5 mL
JDV015	41 tubos de 1,5 mL
JDV016	28 tubos de 12 mm Ø



▶ JDS - Baños de bloque

▶ Modelo 603/10 y 603/20



- 1| Vista simultánea del tiempo y temperatura real y programada en la pantalla LCD.
- 2| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos (desde 0,2 mL hasta 2 mL). Consultar tabla a continuación.

Referencia	JDS003	JDS004
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C	-10°C - 100°C
Precisión temperatura	± 0,5 °C	± 0,5 °C
Resolución pantalla	0,1 °C	0,1 °C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<12 min	<20 min
Tiempo de enfriamiento (de 20°C a -10°C)	-	<30 min
Temporizador	1 min – 99h 59min	
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 180 mm	
Peso aprox.	2,5 Kg	4,6 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL
JDV011	35 microtubos de 2 mL

▶ Con agitación, modelo 603/100



- 1| Visualización simultánea: tiempo, temperatura y velocidad real, programada en pantalla LCD.
- 2| Puede calentar y agitar simultáneamente o funcionar de modo independiente.
- 3| Disponibles diversos bloques (no incluidos) para cubrir un amplio rango de tubos.

Referencia	JDS005
Rango de temperatura	Ambiente - 100°C
Precisión de control de temperatura	±0,5°C
Resolución pantalla	0,1°C
Tiempo de calentamiento (de 20°C a 100°C)	<20 min
Velocidad de agitación	200-1500 rpm
Órbita de agitación	2 mm
Temporizador	1 min – 99h 59min
Dimensiones aprox.	354 x 240 x 170 mm
Peso aprox.	8,5 Kg

Accesorios - bloques metálicos baño modelo 603/10 y 603/20 - NO incluidos con el equipo



Referencia	Capacidad
JDV008	96 microtubos de 0,2 mL
JDV009	54 microtubos de 0,5 mL
JDV010	35 microtubos de 1,5 mL
JDV011	35 microtubos de 2 mL



▶ JDS - Baños de bloque

▶ *Baño de bloque RS-110Pro / HM 100-Prp / HCM100-Pro

DVAB


- 1] Compacto, programable y con protección contra sobrecalentamiento para una manipulación segura de las muestras.
- 2] Control preciso de la temperatura para calentar y enfriar desde -5 °C a 110 °C para las principales aplicaciones de laboratorio.
- 3] Bloques de muestras intercambiables disponibles. La aplicación más común incluye calentamiento/enfriamiento de reactivos, extracciones de ADN, reacciones enzimáticas y reacciones que necesitan procesarse a temperatura ambiente o cerca de ella. Rápido intercambio de bloques sin herramientas y reconocimiento automático de bloques. Bloque equipado con tapa para conservar el calor Autocalibración de la temperatura.



Ref. JDS008



Ref. JDS009



Ref. JDS011

Referencia	JDS011	JDS008	JDS009
Funciones	Calentamiento, enfriamiento y agitación	Calentamiento, agitación	Calentamiento y enfriamiento
Rango de temperatura	15º menos de RT a 100 °C	RT a 100 °C	25º menos de RT a 110 °C
Exactitud de temperatura		± 0.5 °C	
Vel. de calentamiento (20 °C to T max.)		5.5 °C/min	
Vel. de enfriamiento			
100 °C - RT	-	-	2.5°C/min
inferior RT	-	-	0.5°C/min
Vel. de agitación	200-1500 rpm		
Orbita de agitación	3 mm		
Temporizador	0-99h30min		
No. de programas en memoria	9		
Pantalla	LCD	TFT	TFT
Protección por exceso de temp.		150°C	
Alimentación	120-240V,50/60 Hz	200-240V,50/60 Hz	200-240V,50/60Hz
Dimensiones sin bloque (LxAxH)		235x200x120 mm	
Peso		7.3 kg	

Accesorios - NO incluidos con el equipo



Ref. JDV032



Ref. JDV033



Ref. JDV034



Ref. JDV035



Ref. JDV036



Ref. JDV037



Ref. JDV038



Ref. JDV039

Referencia	Capacidad	Velocidad	Dim. (Øxprofundidad)
JDV032	24x0.5 mL	1500 rpm	8,1x26 mm
JDV033	24x2 mL	1500 rpm	10,9x30,8 mm
JDV034	8x5mL (tubos de fondo redondo)	1500 rpm	13,6x42 mm
JDV035	Bloque 8x5mL (tubos de fondo cónico)	1400 rpm	17x51,5 mm
JDV036	8x15 mL	800 rpm	16,9x80 mm
JDV037	4x50 mL	600 rpm	29,6x80 mm
JDV038	8 tiras PCR 0,2 mLx96	1500 rpm	5,7x13,2 mm
JDV039	Microplaca ELISA	1500 rpm	127x 5 mm



JDS - Baños de bloque

Baño de bloque RS-120S



- 1 | Sistema de calentamiento en seco para bloques metálicos de 150x95 mm.
- 2 | Dos modos de funcionamiento en continuo o mediante temporizador (1'-99h59').
- 3 | Protección frente al sobrecalentamiento.
- 4 | Diferentes aplicaciones gracias a la variedad de bloques intercambiables (opcionales).

Referencia	JDS007*
Rango de temperatura	Ambiente a 120°C
Exactitud de temperatura (a 37°)	±0,5°C
Velocidad de calentamiento (de 20°C a T máx.)	5.5 °C/min
Protección exceso de temperatura	140 °C
Temporizador	1 min – 99h 59min
Consumo	160 W
Dimensiones aprox.	290x175x85mm
Peso	3 Kg

Accesorios - bloques metálicos - NO incluidos con el equipo



Referencia JDV017



Referencia JDV018



Referencia JDV019



Referencia JDV020



Referencia JDV021



Referencia JDV022



Referencia JDV023



Referencia JDV024

Referencia	Capacidad
JDV017	Bloque para 54 tubos de 0,2 mL
JDV018	Bloque para 40 tubos de 0,5 mL
JDV019	Bloque para 40 tubos de 1,5 mL
JDV020	Bloque para 40 tubos de 2 mL
JDV021	Bloque para 28 tubos de 5/15 mL
JDV022	Bloque para 8 tubos de 50 mL
JDV023	Bloque para microplaca 96/384 posiciones
JDV024	Bloque 0,2 mL; 0,5 mL; 1,5/2 mL, 18 orificios de cada volumen

JGB - Mantas con agitación

Analógicas con agitación, serie 656



- 1 | Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2 | Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 3 | Suministrado con varilla, soporte e imán de agitación.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGB001	100 mL	70 mm	45 mm
JGB002	250 mL	90 mm	55 mm
JGB003	500 mL	105 mm	60 mm
JGB004	1000 mL	140 mm	85 mm



JGB - Mantas con agitación

Digitales con agitación, serie 658



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Regulación analógica de la velocidad mediante potenciómetro digital de la temperatura con pantalla LED.
- 3| Velocidad máxima de agitación: 1400 rpm. Temperatura máxima: 380 °C.
- 4| Suministrado con varilla, soporte, imán de agitación y sonda de temperatura Pt100.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGB005	250 mL	90 mm	55 mm
JGB006	500 mL	105 mm	60 mm
JGB007	1000 mL	140 mm	85 mm
JGB008	2000 mL	180 mm	105 mm



JGD - Sin agitación

Análogas, serie 655



- 1| Mueble exterior de acero pintado y aislamiento térmico interior por lana de fibra mineral, disponen de elementos calefactores de cromoníquel.
- 2| Dispone de dispositivo para sujetar varillas. Temperatura máxima: 380°C.

Referencia	Capacidad	Ø interno	Profundidad
JGD001	50 mL	55 mm	40 mm
JGD002	100 mL	70 mm	45 mm
JGD003	250 mL	90 mm	55 mm
JGD004	500 mL	105 mm	60 mm
JGD005	1000 mL	140 mm	85 mm
JGD006	2000 mL	180 mm	105 mm
JGD007	3000 mL	210 mm	115 mm
JGD008	5000 mL	240 mm	140 mm



Batería de mantas analógicas



- 1| Modo de funcionamiento en continuo con temperaturas hasta 450 °C. Regulación electrónica de temperatura en cada posición. Incluye una varilla soporte de aluminio y una pinza para montajes.

Referencia	Capacidad	Puestos	Ø interno	Profundidad
JGD010	250 mL	4	140 mm	85 mm
JGD011	250 mL	6	140 mm	85 mm
JGD012	500 mL	4	140 mm	85 mm
JGD013	500 mL	6	140 mm	85 mm





▶ JGJ - Placas calefactoras

▶ Placa calefactora digital RSLAB500-Pro



- 1 | Placa cuadrada de vitrocerámica que ofrece excelente resistencia química y una transferencia de calor más eficiente. Display LCD que permite el monitoreo preciso de la temperatura.
- 2 | Es posible controlar la temperatura mediante un sensor externo PT1000 (no incluido). El aviso "HOT" se muestra de forma intermitente siempre que la placa esté por encima de 50°C, incluso cuando esté apagada la calefacción
- 3 | Cuenta con un puerto para insertar una tarjeta Micro SD donde se pueden registrar los datos de la operación en tiempo real.

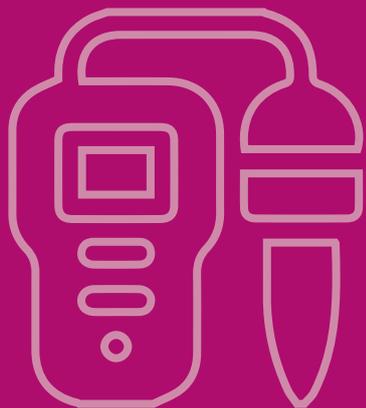
Referencia	JGJ001
Dimensiones de la placa (L x A)	254x254mm
Material de la placa	Vitrocerámica
Display (temperatura, tiempo)	LCD
Temporizador	1min-99h59min
Rango de temperatura	Ambiente-500°C, incremento 1°C
Precisión del control de temperatura	±1°C (<100°C), ±1% (>100°C)
Protección por exceso de calentamiento	540°C
Legibilidad de la temperatura	0,1°C
Sensor de temperatura externo	PT1000 (±0,2°C)
Clase de protección	IP21
Potencia	1550W
Alimentación eléctrica	100-120/200-240V, 50/60Hz
Dimensiones (LxAxH)	424x328x138 mm
Peso	6,3kg

▶ Placa calefactora digital RSLAB500-Pro



- 1 | Cuerpo con pintura epoxi de gran resistencia.
- 2 | Con termostato regulable de temperatura y protección contra sobrecalentamiento. Con piloto luminoso.

Referencia	JGJ002	JGJ003
Temp. media	250 °C	1500 W: 400 °C 750 W: 250 °C
Placa	Ø 187 mm - 1500 W	Ø 157 mm - 750 W Ø 87 mm - 1500 W
Voltaje	230 V	230 V
Potencia	230 V	2250 W
Peso	6,3 kg	



K

INSTRUMENTOS DE MEDIDA

marcas
K - instrumentos de medida



KB - Balanzas	184	KJ - Termómetros	198
KBB - Electrónicas, precisión 1/0.1 g	184	KJB - De varilla.....	198
KBC - Electrónicas, precisión 0.01 g	185	KJD - Escala opal.....	198
KBD - Electrónicas, precisión 0.001 g	186	KJJ - Con sonda metálica.....	198
KBF - Analíticas, precisión 0.0001 g	188	KJM - Ambiente.....	199
KBH - De bolsillo	189	KJP - Para frigoríficos	199
HBJ - Industriales	189	KJR - Otros	200
KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g	189	KK - Tiempo	200
KBN - Accesorios para pesar	190	KKB - Cronómetros	200
KBP - Dinamómetros.....	191	KKF - Relojes	200
KBQ - Mecánicas	191	KL - Densímetros	201
KBR - Mecánicas, juegos de pesas.....	191	KLB - Alcohómetros	201
KBT - Pesas F1.....	192	KLD - Areómetros	201
KBV - Pesas F2	192	KLG - Densímetros	201
KBW - Pesas M1	193	KLJ - Sacarómetros	203
KC - Analizadores	193	KLL - Mostímetros.....	203
KCD - Analizador de humedad.....	193	KLN - Pesalíquidos.....	203
KD - pHmetros	194	KLQ - Picnómetros	203
KDB - Medidores de bolsillo	194	KN - Viscosímetros	204
KDD - pH-metros de laboratorio.....	195	KNB - Viscosímetros rotacionales.....	204
KDG - Electrodos y accesorios	196	KZ - Otros	205
KDJ - Papel pH.....	197	KZB - Oxígeno disuelto	205
KG - Conductímetros	197	KZD - Multiparamétrico	206
KGB - Medidores de bolsillo	197	KZF - Turbidez	208
KGD - Conductímetros de laboratorio.....	198		



ICONOS BALANZAS - NAHITA-BLUE



PROGAMA AJUSTE CAL:
Se precisa una pesa de ajuste externa



PESAJE INFERIOR:
Mediante gancho en la parte inferior de la balanza.



COMPENSACIÓN DE LA FUERZA ELECTROMAGNÉTICA:
Bobina en un imán permanente, para los pesajes más precisos



TIRAS DE MEDICIÓN DE ENSANCHAMIENTO



ALIMENTACIÓN POR BATERÍA:
Para el funcionamiento con pilas, el tipo de pila se indica en cada aparato.



DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE:
Determinación de la desviación en % del valor teórico (100%)



UNIDADES DE PESAJE:
Mediante pulsación de unidad tecla.



AJUSTE AUTOMÁTICO INTERNO:
Ajuste mediante pesa de ajuste interna accionada por motor.



CABLE DE ALIMENTACIÓN
Integrada en la balanza 230 V/50 Hz estándar de la UE.



CUENTAPIEZAS:
Número de referencias seleccionable. Conmutación de la indicación de unidad a peso.



INTERFAZ DE DATOS RS-232:
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador o red.



USB:
Para conectar el equipo con una impresora, ordenador u otro periférico.



ALIMENTACIÓN POR ACUMULADOR



ADAPTADOR DE CORRIENTE:
110/220 V de serie estándar en la UE.

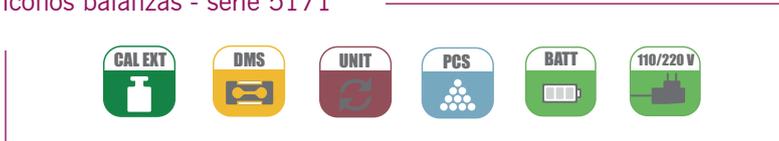
KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

Serie 5171



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Funciones de pesada y recuento de piezas.
- 5 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida sólo en ref. KBB008

iconos balanzas - serie 5171



Referencia	KBB008	KBB009	KBB010	KBB011
Capacidad máx. (g)	1000	2000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	-	-	155x143	155x143
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb			
Pesa de calibración (kg)	0.5 (Incluida)	1 (No incluida)	2 (No incluida)	2.5 (No incluida)
Dimensiones (mm)	265x200x80			
Alimentación	AC 110-220 V / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluidas)			



KBB - Electrónicas, precisión 1 - 0,1 g

Serie 5161



- 1 | Sensor de carga de alta precisión. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable y cubierta poliestileno.
- 2 | Funciones de pesada y recuento de piezas. Calibración automática por pesa externa (ver tabla), pesa incluida en las ref. KBB025 y KBB004. Con batería recargable integrada.



iconos balanzas - serie 5161



Referencia	KBB025	KBB004	KBB005	KBB006	KBB007	KBB024
Capacidad máx. (g)	500	1000	2000	3000	5000	6000
Legibilidad (g)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Precisión (g)	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2	± 0,2
Tamaño plato (mm)	143x192					
Uds. pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ, mo dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %					
Pesa calibración (kg)	0.5	0.5	1	2	2	2
	(Incluida)	(Incluida)	(No incluida)	(No incluida)	(No incluida)	(No incluida)
Dimensiones (mm)	280x180x80					
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz					

iconos balanzas - serie 5161-LED



Referencia	KBB012	KBB013
Capacidad máx. (g)	10000	20000
Legibilidad (g)	0.1	
Repetitibilidad	± 0,2 g	
No linealidad	± 0,2 g	
Tamaño plato (mm)	337x237 mm	
Unidades de pesada	gr, kg, lb	
Dimensiones (mm)	370x370x125 mm	
Alimentación	100-240V, 50-60 Hz / 4V4AH/20HR	



KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g

Serie 5162



iconos balanzas - serie 5162



Referencia	KBC001	KBC002	KBC003	KBC004
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	2000
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.01	0.01
Precisión (g)	± 0,02	± 0,02	± 0,02	± 0,02
Tamaño plato (mm)	120x155			
Unidades de pesada	g, kg, ct, T, TAR, dr, PKT, GN, TMR, gsm, tIJ mo, dwt, oz, lb, tIT, ozt, tIH, %			
Pesa de calibración (kg)	0.2	0.5	0.5	1
	(Incluida)	(Incluida)	(Incluida)	(No incluida)
Dimensiones (mm)	280x180x80			
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz			





▶ KBC - Electrónicas, precisión 0,01 g

▶ Serie 5172



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de plástico y plato en acero inoxidable.
- 4 | Calibración automática por pesa externa, pesa incluida excepto referencias KBC008 y KBC009.

iconos balanzas - serie 5172



Referencia	KBC005	KBC006	KBC007	KBC008	KBC009
Capacidad máx. (g)	300	500	1000	3000	5000
Legibilidad (g)	0.02				
Precisión (g)	± 0,01				
Tamaño plato (mm)	155x143				
Unidades de pesada	g, oz, ct, lb				
Pesa de calibración (kg)	0.2 (Incl.)	0.5 (Incl.)	0.5 (Incl.)	2 (No incl.)	3 (No incl.)
Dimensiones (mm)	265x200x80				
Alimentación	110-220VAC / 4 pilas 1.5V (AA) (No incluida)				

▶ KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g

▶ Serie 5133



- 1 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética.
- 2 | Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada. Protección contra sobrecarga.
- 3 | Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 4 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable.
- 5 | Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 6 | Calibración automática por pesa externa (incluida). Salidas RS232 y USB.

iconos balanzas - serie 5133



Referencia	KBD001	KBD002	KBD003
Precisión Clase	Clase II	Clase II	Clase I
Capacidad máx. (g)	100	300	500
Capacidad mín. (g)	0.020		
Legibilidad (g)	0.001		
Valor verificación escala (g)	0.01		
Repetibilidad (g)	±0.001		
±0.5e	0 ≤ m ≤ 5000		
±1.0e	5000 ≤ m ≤ 20000		
±1.5e	20000 < m		
Tiempo estabilización (s)	≤5		
Tamaño plato (mm)	Ø 90		
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz		
Pesa de calibración (kg)	0.1 (inclu.)	0.2 (inclu.)	0.2 (inclu.)
Dimensiones totales (mm)	340x215x350		
Alimentación	1	10-220VAC, 50/60Hz	



▶ KBD - Electrónicas, precisión 0,001 g

▶ Serie 5173



- 1 | Sensor de carga de alta precisión y protección contra sobrecarga.
- 2 | Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura.
- 3 | Calibración automática por pesa externa (incluida).

iconos balanzas - serie 5173



Referencia	KBD004	KBD005
Capacidad máx. (g)	100	300
Legibilidad (g)	0.001	0.001
Repetibilidad (g)	±0.002	±0.002
Linealidad (g)	±0.002	±0.002
Error (g)	±0.002	±0.002
Tiempo estabilización (s)	1-1.5	
Tamaño plato (mm)	90	
Unidades de pesada	g, ct, oz, lb, ozt	
Pesa de calibración (kg)	0.05 (Incluida)	0.2 (Incluida)
Dimensiones totales (mm)	295x192x280	
Alimentación	220-240VAC/50Hz	



▶ Serie 5183



- 1 | La balanza micro analítica de la Serie 5145 (referencia KBK002) dispone de pantalla extraíble antiestática con gran brillo para una mejor visualización de los datos.
- 2 | Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador. Disponibles modelos de calibración externa y calibración interna.
- 3 | Con interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a cualquier hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado.
- 4 | Velocidad de pesada muy rápida y de gran precisión.
- 5 | Con nivel de burbuja, patas regulables para el nivelado y campana de cristal.
- 6 | Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza.

iconos balanzas - serie 5183



Referencia (calibración ext.)	KBD015	KBD016	KBD017
Referencia (calibración int.)	KBD018	KBD019	-
Capacidad	500 g	1000 g	2000 g
Legibilidad	1 mg		
Tiempo de estabilización	1-2 s		
Tiempo de precalentamiento	30-60 min		
Unidades	g/oz/ct/mg		
Peso mínimo	5 mg		
Repetibilidad	±1 mg		
Linealidad	±2 mg		
Interfaz	RS232/USB		
Tamaño del plato	Ø 90 mm	Ø 110 mm	Ø 110 mm
Peso aproximado	6,5 kg		
Alimentación	FTE AC 110-240V; 9VDC 2A		





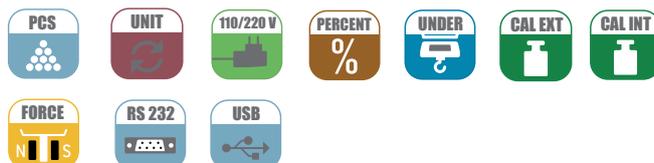
▶ KBF - Analíticas, precisión 0,0001 g

▶ Serie 5134



- 1 | Tecnología de compensación de fuerza electromagnética. Ajuste del nivel de sensibilidad y velocidad de pesada.
- 2 | Protección contra sobrecarga. Amplia pantalla LCD retro-iluminada de fácil lectura. Carcasa de aluminio y plato de acero inoxidable. Funciones de pesada, recuento de piezas, porcentaje y gancho para pesaje inferior.
- 3 | Calibración automática por pesa externa (incluida) o interna según modelo. Certificado ENAC (KBF005)

iconos balanzas - serie 5134



Serie 5134 EX; Calibración externa	KBF001	KBF003
Serie 5134 INT; Calibración interna	KBF002	KBF004
Precisión Clase	Clase I	Clase I
Capacidad máx. (g)	120	220
Capacidad mín. (g)	0,010	0,010
Legibilidad (g)	0.0001	0.0001
Valor verificación escala (g)	0.001	
Repetibilidad (g)	±0.0002	
	0 ≤ m ≤ 50000	
	50000 < m ≤ 200000	
	20000 < m	
Tiempo estabilización (s)	≤ 8	
Tamaño plato (mm)	Ø 80	
Unidades de pesada	g, mg, ct, oz	
Dimensiones totales (mm)	340x215x350	
Alimentación	110-220VAC, 50/60Hz	

▶ Serie 5144



- 1 | Dispone de pantalla extraíble antiestática con gran brillo para una mejor visualización de los datos.
- 2 | Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador. Disponibles modelos de calibración externa y calibración interna..
- 3 | Con interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a cualquier hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado.
- 4 | Velocidad de pesada muy rápida y de gran precisión.
- 5 | Con nivel de burbuja, patas regulables para el nivelado y campana de cristal.
- 6 | Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza.

Referencia (calibración ext.)	KBF010	KBF011	KBF012
Referencia (calibración int.)	KBF013	KBF014	KBF015
Capacidad	120 g	320 g	520 g
Legibilidad	0,1 mg		
Tiempo de estabilización	1,5 s	2,5 s	2,5 s
Tiempo de precalentamiento		30-60 min	
Unidades	g/oz/ct/mg		
Peso mínimo	1 mg		
Repetibilidad	±0,1 mg	±0,2 mg	±0,2 mg
Linealidad	±0,2 mg	±0,3 mg	±0,3 mg
Interfaz	RS232/USB		
Tamaño del plato	Ø 90 mm		
Peso aproximado	6,5 kg		
Alimentación	FTE AC 110-240V; 9VDC 2A		



▶ KBH - De bolsillo

▶ Serie 5172



- 1| Diseño compacto y resistente con tapa protectora. Pantalla táctil retro-iluminada para una fácil lectura. Plato de pesada de acero inoxidable.
- 2| Función de pesada, recuento de piezas y tara por tecla de acceso directo.
- 3| Calibración en un punto (pesa de calibración no incluida).

Referencia	KBH001	KBH002	KBH003
Capacidad (g)	100	200	500
Legibilidad (g)	0.01	0.01	0.01
Tamaño plato (mm)	60x60		
Unidades de pesada	g, ct, dwt, oz, ozt		
Pesa de calibración	0,1 kg	0.2 kg	-
Dimensiones (mm)	70x115x20		
Alimentación	2 pilas 1.5 V (AAA)		



▶ KBK - Analíticas, precisión 0.00001 g

▶ Serie 5145



- 1| Dispone de pantalla extraíble antiestática con gran brillo para una mejor visualización de los datos.
- 2| Cuenta con célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador.
- 3| Con interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a cualquier hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado.
- 4| Velocidad de pesada muy rápida y de gran precisión. Con nivel de burbuja, patas regulables para el nivelado y campana de cristal. Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza.

iconos balanzas - serie 5145



Referencia	KBK002
Capacidad	200 g
Legibilidad	0,01 mg hasta 51 g y 0,1 mg hasta 200 g
Repetibilidad	±0,03 mg / ±0,1mg
Linealidad	±0,03 mg / ±0,2 mg
Pesada mínima	0,5 mg / 1mg
Diámetro del plato	90 mm
Unidades de pesada	g / oz / ct / mg
Peso aproximado	6,5 kg
Alimentación	110-240VAC; 9VDC 2A



▶ KBJ - Industriales

▶ Balanza veterinario CPwPLUS



- 1| Incluye, básculas de plataforma y básculas con ruedas. Ofrecen una construcción durable y están disponibles en una selección de tamaños de plataforma de acero inoxidable.

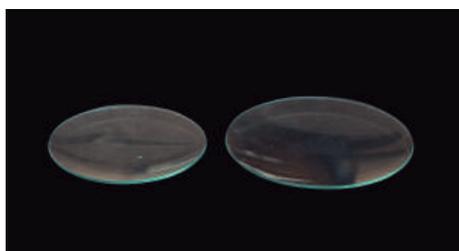
Referencia	KBJ004	KBJ006
Capacidad (Kg)	150	200
Legibilidad (Kg)	0.05	
Repetibilidad (Kg)	0.05	
Tamaño del plato (mm)	900x600	
Calibración	Externa	
Unidades de pesaje	kg, lb, lb:oz, oz	
Salida	RS-232	





▶ KBN - Accesorios para pesar

▶ Vidrio de relos borde esmerilado



Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN001	45	10
KBN002	50	10
KBN003	60	10
KBN004	70	10
KBN005	80	10
KBN006	90	10
KBN007	100	10
KBN008	120	10
KBN009	150	10
KBN010	180	10

▶ Vidrio de reloj borde requemado



Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN011	40	10
KBN012	50	10
KBN013	60	10
KBN014	70	10
KBN015	80	10
KBN016	100	10
KBN017	120	10
KBN018	140	10
KBN019	160	10
KBN059	200	10

▶ Vidrio de reloj, PP



1 | Dotados de base de apoyo que impide su giro.

Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN030	60	10
KBN031	75	10
KBN032	100	10
KBN033	125	10

▶ KBN - Accesorios para pesar

▶ Vidrios de reloj PTFE



1 | Resistencia química y térmica excepcional.

Referencia	Diámetro (mm)	Lote
KBN034	52	2
KBN035	76	2
KBN036	99	2
KBN037	126	2
KBN038	153	2



1 | Excelente resistencia química y mecánica. Soportan temperatura hasta +260°C y +340°C para cortos períodos de tiempo.

Referencia	Diámetro (mm)
KBN065	60
KBN066	80
KBN067	100
KBN068	120
KBN069	150

▶ Pesafiltros



1 | Ligeros, autoclavables y reutilizables. Tapa a presión hermética al aire. Resistencia óptima a los ácidos.

Referencia	Cap.	Dim. (ØxH)	Tara	Lote
KBN023	23 mL	30x48 mm	8 g	10
KBN024	20 mL	40x29 mm	8 g	10
KBN025	60 mL	40x69 mm	14 g	10
KBN026	30 mL	49x29 mm	10 g	10
KBN027	50 mL	59x34 mm	18 g	10
KBN028	190 mL	59x88 mm	28 g	10
KBN029	360 mL	70x118 mm	40 g	10



▶ KBN - Accesorios para pesar

▶ Bandejas de pesada

Kartell



Referencia	Cap.	Color	Dim. (mm)	Pack
Cuadrado				
KBN039	7 mL	Blanco	43x43x8	B/1000
KBN040	100 mL	Blanco	78.5x78.5x23	B/1000
KBN041	250 mL	Blanco	134x134x23	B/1000
Romboidal				
KBN042	5 mL	Blanco	31x53x5.3	B/1000
KBN044	30 mL	Blanco	56x85x14.5	B/500
KBN045	30 mL	Negro	56x85x14.5	B/500
KBN046	100 mL	Blanco	96x134.5x18.5	B/250
KBN047	100 mL	Negro	96x134.5x18.5	B/250

▶ KBP - Dinamómetros

▶ Plástico

Nahita



Referencia	Rango	Sensibilidad	Lote
KBP003	250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N	10
KBP004	500 g / 5 N	10 g / 0.1 N	10
KBP005	1000 g / 10 N	20 g / 0.2 N	10
KBP006	2000 g / 20 N	50 g / 0.5 N	10
KBP007	3000 g / 30 N	50 g / 0.5 N	10
KBP008	5000 g / 50 N	100 g / 1 N	10

▶ KBQ - Mecánicas

▶ Roberval serie 5001

Nahita



- 1 | Acero pintado al horno con cuchillas de acero tratado y cojinetes de ágata. Juego de pesas incluido.
- 2 | Escala frontal para adiciones de 5g a 50g (según modelo).

Referencia	KBQ003	KBQ004
Capacidad (g)	1000	2000
Legibilidad (g)	1	2
Rango escala (g)	0-10	*
División escala (g)	1	-
Tamaño plato (mm)	Ø 134	Ø 170
Dimensiones (cm)	35x14x20	40x18x30

* Sin escala frontal

▶ Granatario

Nahita



- 1 | Sistema de pesada en acero con cuchillas de acero tratado y sistema de bloqueo. Incluye un completo juego de pesas.
- 2 | Desmontable para su almacenamiento (caja de madera incluida).

Referencia	KBQ005
Cap./Sensibilidad (g)	100 / 0.02
Tamaño plato (mm)	Ø 80
Dimensiones (mm)	300x160x80

▶ KBR - Mecánicas, juego de pesas

▶ Juego de pesas de 200 g

Nahita



Referencia	KBR001	
Compuesto por	1 pesa de 100g	1 pesa de 10g
	1 pesa de 50g	1 pesa de 5g
	2 pesas de 20g	1 pinza



KBR - Mecánicas, juego de pesas

▶ Juego de pesas de 500 g



Referencia	KBR002	
Compuesto por	1 pesa de 200g	2 pesas de 20g
	2 pesas de 100g	1 pesa de 10g
	1 pesa de 50g	1 pinza

▶ Juego de pesas de 1000 g



Referencia	KBR003	
Compuesto por	1 pesa de 500g	1 pesa de 50g
	1 pesa de 200g	2 pesas de 20g
	2 pesas de 100g	1 pesa de 10g

▶ Juego de pesas de 2000 g



Referencia	KBR004	
Compuesto por	1 pesa de 1kg	1 pesa de 50g
	1 pesa de 500g	2 pesas de 20g
	1 pesas de 200g	1 pesa de 10g
	2 pesas de 100g	

KBT - Pesas F1



1 | Pesas de alta precisión indicadas para control, calibración y ajuste de balanzas analíticas en clase de verificación I, con una resolución máxima de aproximadamente 100000 d. Fabricadas en acero inoxidable.
2 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBT002	1 g	± 0.10
KBT003	2 g	± 0.12
KBT004	5 g	± 0.15
KBT005	10 g	± 0.20
KBT006	20 g	± 0.25
KBT007	50 g	± 0.30
KBT008	100 g	± 0.50
KBT009	200 g	± 1.00
KBT010	500 g	± 2.50
KBT011	1 Kg	± 5.00
KBT012	2 Kg	± 10.00
KBT013	5 Kg	± 25.00
KBT014	10 Kg	± 50.00
KBT015	20 Kg	± 100.00
KBT001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.

KBV - Pesas F2



1 | Pesas de alta precisión apropiadas para balanzas de alta precisión en clase de verificación II, con una resolución máxima hasta aprox. 50000 d. Fabricadas en acero inoxidable.
2 | Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBV002	1 g	± 0.3
KBV003	2 g	± 0.4
KBV004	5 g	± 0.5
KBV005	10 g	± 0.6
KBV006	20 g	± 0.8
KBV007	50 g	± 1.0
KBV008	100 g	± 1.5
KBV009	200 g	± 3.0
KBV010	500 g	± 7.5
KBV011	1 Kg	± 15.0
KBV012	2 Kg	± 30.0
KBV013	5 Kg	± 75.0
KBV014	10 Kg	± 150.0
KBV015	20 Kg	± 300.0
KBV001	Juego 12 fracciones F2 / inox. 500-1mg	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg, 2x200mg y 1x500mg.



▶ KBW - Pesas M1



- 1| Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III, con una resolución máxima de hasta 10000 d.
- 2| Fabricadas en acero A3
- 3| Suministrados con caja de almacenamiento individual.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBW002	1 g	± 1.0
KBW003	2 g	± 1.2
KBW004	5 g	± 1.5
KBW005	10 g	± 2.0
KBW006	20 g	± 2.5
KBW007	50 g	± 3.0
KBW008	100 g	± 5.0
KBW009	200 g	± 10.0
KBW010	500 g	± 25.0
KBW011	1 Kg	± 50.0
KBW012	2 Kg	± 100.0
KBW013	5 Kg	± 250.0
KBW015	10 Kg	± 500.0
KBW017	20 Kg	± 1000.0
KBW001	Juego 12 fracciones de 500mg a 1mg**	

** Juego de fracciones: 1x1mg, 2x2mg, 1x5mg, 1x10mg, 2x20mg, 1x50mg, 1x100mg

▶ Pesas M1 de bloque industrial



- 1| De acuerdo a la norma OIML-R111. Fabricadas en hierro fundido pintado. Densidad 7.2 g/cm³.

Referencia	Peso (valor nominal)	Tolerancia (mg)
KBW014	5 Kg	±250
KBW016	10 Kg	±500
KBW018	20 Kg	±1000

▶ Certificados calibración ENAC

Referencia	Certificado de masas
KBS016	ENAC E2, Para pesas E2 de 1 mg a 500 g
KBT016	ENAC F1 desde 1 mg a 10 kg
KBV016	ENAC F2, desde 1 mg hasta 10 kg
KBW019	ENAC M1, desde 1 mg hasta 10 kg

▶ KCD - Analizador



▶ Analizador de humedad halógeno



- 1| Analizador de humedad de fácil uso e intuitivo con pantalla táctil de alta definición de 5 pulgadas. Apertura silenciosa de doble accionamiento. Dispone de puerto RS232 para conectar impresora. Posibilidad de imprimir hasta 9 grupo de registro de datos almacenados en la memoria.
- 2| Equipado con un medidor de nivel y dos patas ajustables de nivelación para compensar la ligera irregularidad en la mesa de operaciones.
- 3| Incluye:
 - Pesa de 100g
 - Pesa de 50g
 - Pesa de 20g
 - Pinza metálica de 180mm de longitud

Referencia	KCD001
Valor máximo de pesada	100g (legibilidad 0,001 g)
Legibilidad del contenido de humedad	0,01%
Precisión de la medición de humedad	±0,5% (en muestras = 3 g)
Tolerancia de ajuste de la temperatura	±1°C
Rango de temperatura de análisis	50°C - 180 °C
Rango de tiempo de análisis	0 - 99 min
Parámetros secado de la muestra	9 tipos
Rango de humedad	0 - 100%
Comunicación	Puerto RS232
Tamaño del plato de pesada	Ø 100 mm
Fuente de calor	Lámpara halógena de alta eficiencia
Humedad relativa ambiental	50 - 75% (sin condensación a 30°C)
Dimensiones (LxAxH)	350x185x140mm
Peso	3kg
Alimentación	220VAC, 50Hz
Consumo	350W



▶ KDB - Medidores de bolsillo

▶ Medidores de bolsillo, Serie Premium



- 1 | Parámetros: pH, ORP, Temperatura. Con diferentes tipos de electrodo reemplazables e intercambiables. Cuentan con compensación automática de temperatura.
- 2 | Pantalla retroiluminada con triple color e iconos indicativos. Resistente al agua y al polvo IP67. Sondas compatibles: KDG014 (esférica), KDG015 (membrana plana), KDG016 (lanceta).

Referencia	KDB004	KDB005	KDB006
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
ORP			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta

▶ Medidores de bolsillo, Serie Smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Sondas compatibles: KDG017 (esférica), KDG018 (membrana plana), KDG019 (lanceta) y KDG044* (electrodo ORP).

Referencia	KDB007	KDB008	KDB009
Parámetro	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C	pH/ORP/°C
pH			
Rango	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH	-2.00-16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01	0.01 pH / ±0.01
Calibración	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos	1 a 3 puntos
ORP*			
Rango	±1000 mV	±1000 mV	±1000 mV
Precisión	±0.2%Fs	±0.2%Fs	±0.2%Fs
Temperatura	0-50°C	0-50°C	0-50°C
Sonda (incluida)	Esférica	Plana	Lanceta

* Necesita sonda adicional KDG044

▶ pHmetro digital de bolsillo



- 1 | Tamaño pequeño y portátil para usar en cualquier lugar y momento. Bajo consumo de energía. Alta precisión. Amplio rango de medición.
- 2 | No es necesario mantener el electrodo sumergido en 3M KCl.
- 3 | Compensación automática de la temperatura.
- 4 | Botones de:
 - Apagado y encendido ON/OFF
 - Botón HOLD
 - Botón CAL para la calibración
- 5 | Calibración de rango de pH ácido o básico. Calibración en 3 puntos. Incluye caja de transporte, manual y 3 sobres con soluciones tampón de pH 4.01, 6.86 y 9.18.

Referencia	KDB011
Pantalla	LCD
Electrodo recambiable	Ref. KDG046
Rango	0,00 – 14,00 pH
Resolución	0,01 pH / 0,1 pH (puede cambiarse) 0,1 °C / 0,1 °F
Precisión	± 0,05 pH
Alimentación	3 pilas de botón de 1,5V tipo LR44 (incluidas)
Temperatura de operación	0°C~50°C (32~122°F)



KDB - Medidores de bolsillo

pH-metros



- 1| Ideal para prácticas de laboratorio y de campo.
- 2| Electrodo fijo integrado. Con calibración en dos puntos.

Referencia	KDB003
Rango	0-14 pH
Resolución	0.01 pH
Precisión	± 0.05 pH
CAT	0-60 °C
Dimen. plataforma (mm)	150x29x15
Alimentación	4 pilas x 1.5V

KDD - pH metros de laboratorio

Medidor de sobremesa, Modelo pH820



- 1| Vienen equipados con electrodo de vidrio premium de larga duración para pH y temperatura.
- 2| Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH. Conector BNC para electrodo de pH y RCA para temperatura. Electrodo compatible con el equipo: KDG022 (Electrodo de rutina para pH) y KDG039 (Sonda de temperatura).

Referencia	KDD009
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 digit
Estabilidad	±0.002 pH ± 1 digit/3hours
Compensación temp.	0-100°C
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C

KDD - pH metros de laboratorio

Medidores de sobremesa, Modelo pH700



- 1| Equipado con electrodo combinado de pH de larga duración 3 en 1 con sonda de temperatura integrada.
- 2| Reconocimiento automático de 6 tipos de soluciones estándar de pH. Electrodo: KDG021 (incluido)

Referencia	KDD008
Parámetros	pH/mV/°C
pH	
Rango	0 – 14 pH
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01 pH ± 1 digit
Compensación temp.	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Precisión	±0.1 % FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C

Medidores portátiles, Modelo pH850



- 1| Suministrados con electrodos combinados de pH con sonda de temperatura integrada. Compensación automática de temperatura (electrodo KDG021).
- 2| Amplia pantalla LCD con bloqueo y apagado automático

Referencia	KDD007
Parámetros	pH/mV/Temp
pH	
Rango	0-14
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	±0.01 pH ± 1 digit
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	±1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	± 0.2% FS ± 1 digit
Temperatura	0 – 100°C



▶ KDD - pH metros de laboratorio

▶ Medidor de pH/mV/temperatura, portátil



1 | pH-metro de la tecnología electrónica avanzada y con componentes de alta calidad. Mediciones muy constantes y de alta precisión. Calibración en uno o en dos puntos.

2 | El equipo se suministra en un maletín de plástico que incluye: 1 bote solución 6.86pH y 1 bote de solución 4.003pH, 1 electrodo pH (rellenado de gel y no rellenable) con conexión Coaxial de formato pequeño, 1 sonda de temperatura, 1 pila de 9v. 6LR61, 2 soportes de plástico que se acoplan en un lateral para colgar el electrodo y sonda temperatura.

Referencia	KDD010
Rango	
pH	0.00 / 14.00 pH
mV	0 / ±1999 mV
Temperatura	0 / 100° C
Resolución	
PH	0.01 pH
mV	1 mV
Temperatura	0.1 °C
Precisión	
PH	±0.01 pH
mV	±0,1% F-S ±1 dígito
Temperatura	±0.4 °C
Alimentación / Batería	1 x 9V (6LR61)
Dimensiones	123 x 72 x 33 mm
Peso	238 g

▶ Medidor de pH y humedad para el suelo



1 | Portátil y resistente para uso en agricultura y jardinería. Sensor integrado en el extremo cónico. No precisa alimentación.

Referencia	KDD004
Rango pH	3-8 pH
Rango Humedad (%)	1-8 (10-80%)
Resolución pH - %	0.2 pH - 10%
Sonda	Fija (30cm)
Dimensiones (mm)	410x50

▶ KDG - Electrodo y accesorios

▶ Electrodo para pH LabSen



1 | Conector sonda de pH, tipo BNC. Conector sonda temperatura tipo RCA
2 | Compatibles con todos los analizadores de pH portátiles y de sobremesa Apera

Referencia	KDG020	KDG021	KDG022
Modelo	201-C	201T-F	211
Rango	0-14 pH	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	PC	PC	Vidrio
Membrana	Vidrio, esférico	Vidrio, esférico	Vidrio, hemisférica
Sonda T^a	No	NTC 30KΩ	No
Unión	Cerámico	Cerámico	Cerámico
Medidas (øxL)	12x160 mm	12x160 mm	12x120 mm

* Para más opciones **COSULTAR**

Referencia	KDG024	KDG029
Modelo	331	223
Rango	0-14 pH	0-14 pH
Cuerpo	POM	Vidrio
Sonda T^a	No	NTC 30kΩ
Membrana	Esférica	Vidrio, cilíndrico
Unión	1 poro	Cerámico
Medidas (øxL)	12x120 mm	12x130 mm

* Para más opciones **COSULTAR**

▶ Soporte flexible para electrodos



1 | Base de acero para dar máxima estabilidad. Cuerpo plástico de ABS.
2 | Capacidad para sujetar 3 electrodos simultáneamente. Canal para alojar los cables de los electrodos.

Referencia	KDG045
-------------------	--------



KDG - Electrodo y accesorios

Soluciones estándar de pH



Referencia	Volumen	pH	Color
KDG040	50 mL	4.00	Rojo
KDG041	50 mL	7.00	Verde
KDG042	50 mL	10.01	Azul

Soluciones de almacenamiento de electrodos de pH Protelyte



1 | Para el almacenamiento y relleno de electrodo de pH que tiene electrolitos de Protelyte, como en los electrodos LabSen 821 y LabSen 823. La solución también puede ser usada para el almacenamiento de los electrodos LabSen 753 y LabSen 763.

Referencia	Volumen
KDG048	250 mL

KDJ - Papel pH

Universal



Ref. KDJ037

Referencia	pH	Formato	Lote
KDJ002	0-10	Caja 200 tiras	10
KDJ003	0-10	Rollo 5 metros	10
KDJ037**	0-14	Caja 100 tiras	10
KDJ005	1-14	Caja 200 tiras	10
KDJ007	1-14	Caja 80 tiras	20
KDJ006	1-14	Rollo 5 metros	10
KDJ032*	1-14	3 Rollos 5 metros	-

* recambio para la referencia KDJ006
** con 4 almohadillas

KGB - Medidores de bolsillo

Serie Premium



- 1 | Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón
- 2 | Pantalla retroiluminada con triple color e iconos indicativos. Sondas compatibles: KGG007

Referencia	KGB011
Parámetros	EC/ °C
Rango de temperatura	0/50 °C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μS/cm; 0-2000 μS/cm; 0-20.00 mS/cm
Resolución / Precisión	0.1/1 μS, 0.01 mS / ±1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temp.	0.00 a 4.00% / °C
Salinidad	0 a 10.00 ppt

Medidor de suelo EC/TDS/CF con sonda



1 | Medidor de suelo con sondas de alta calidad. Un contenido demasiado alto o bajo de Carbono en el suelo, dificulta el crecimiento de las plantas. Los fertilizantes también producen diferentes EC en el suelo que intervienen en las diferentes etapas de crecimiento de las plantas. El valor TDS indica la presencia de Sólidos Solubles Totales en el agua. A menor valor TDS, mayor solubilidad de los iones pesados en el agua.

Referencia	KGB014
Rango	
CE	0,00 - 4,00 mS/cm
CF	0,00 - 4,00 CF
TDS	0 / 100° C
Resolución	
CE	0,01 mS/cm
CF	0,01 CF
TDS	10 ppm
Precisión	±2%FS
CAT	0°C-50°C
Peso	219 g



KGD - Conductímetros de laboratorio

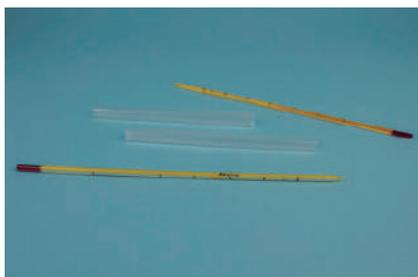
Serie 700



- 1 | Equipado con electrodo combinado de conductividad con sonda de temperatura integrada.
- 2 | Reconocimiento automático de 8 tipos de conductividad. Modo de calibración automática, guía de calibración y verificación automática.
- 3 | Compensación automática de temperatura, 50 grupos de almacenamiento de datos.
- 4 | Brazo de soporte de electrodos y soluciones estándar de calibración incluidas. Rango de protección IP54. Conector BNC para conductividad y RCA para la sonda de temperatura.

Referencia	KGD005
Parámetros	Cond./°C
Conductividad	
Rango	0 - 19.99 μ S/cm; 20.0 - 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 - 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 1.0% FS \pm 1 digit
Compensación temp.	0 - 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 - 100°C

KJB - De varilla



- 1 | Graduación marrón resistente a la acción de agentes físico-químicos.
- 2 | Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.
- 3 | Anilla para suspender el termómetro. Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.	Lote
KJB003	-10 / 50 °C	0.5 °C	30 cm	10
KJB004	-10 / 110 °C	0.5 °C	30 cm	10
KJB009	-10 / 250 °C	1 °C	30 cm	10
KJB010	-10 / 50 °C	1 °C	30 cm	10
KJB011	-10 / 110 °C	1 °C	30 cm	10
KJB012	-10 / 150 °C	1 °C	30 cm	10
KJB013	-10 / 200 °C	1 °C	30 cm	10
KJB014	-10 / 250 °C	2 °C	30 cm	10
KJB017*	-10 / 50 °C	0.2 °C	55 cm	10
KJB018	-10 / 50 °C	0.1 °C	55 cm	10
KJB019	-10 / 110 °C	0.2 °C	55 cm	10
KJB020	-10 / 110 °C	0.1 °C	55 cm	10
KJB021	-50 / 50 °C	1 °C	30 cm	10
KJB022	-100 / 50 °C	1 °C	30 cm	10
KJB023	- 20 / 150	2°C	30 cm	10

* sin anilla de vidrio

KJD - Escala opal

Líquido orgánico



- 1 | Escala interna graduada en color negro. Anilla para suspender el termómetro. Rellenos de líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso. Suministrados en estuche individual protector de plástico.

Referencia	Rango	Div.	Long.	Lote
KJD001	-10/50 °C	0.5 °C	30 cm	10
KJD002	-10/110 °C	0.5 °C	30 cm	10
KJD005	-10/50 °C	1 °C	30 cm	10
KJD006	-10/110 °C	1 °C	30 cm	10
KJD007	-10/150 °C	1 °C	30 cm	10
KJD008	-10/200 °C	1 °C	30 cm	10
KJD009	-10/250 °C	2 °C	30 cm	10

KJJ - Con sonda metálica

Digital con sonda metálica extraíble



- 1 | Carcasa de plástico ABS. Sonda de acero inoxidable 304, de 115 mm.
- 2 | Pantalla LCD. En 5 segundos se puede leer la temperatura real del objeto medido.

Referencia	KJJ005
Rango	-50 / 300 °C (-58/572 °F)
Resolución	0.1 °C (0.1 °F)
Alimentación*	1 pila botón 1.5V (AAA)
Dimensiones	150x35x20 mm

* No incluidas

Digitales



- 1 | Medición de la temperatura en sólidos y semisólidos (alimentos, suelos, etc). Pantalla LCD para una cómoda y rápida lectura de datos.
- 2 | Sonda de penetración en acero inoxidable fija de 150 mm.

Referencia	KJJ004
Funciones	Memoria máx./mín.
Rango	-50/300°C - 58/572°F
Resolución	0.1 °C - 0.1 °F
Alimentación	1 pila botón 1.5V (AG13)



▶ KJJ - Con sonda metálica

▶ Digitales con sonda metálica



- 1 | Sonda metálica en acero inoxidable 304 de calidad alimentaria de 180 mm de largo y cable de malla de acero de 1 metro de largo.
- 2 | Funciones de reloj (12/24H), cronómetro y alarma. Funciona con una pila de 1.5V AAA (incluida).

Referencia	KJJ002
Rango	-50/300 °C (-58/572 °F)
Resolución	1°C (1°F)

▶ KJM - Ambiente

▶ Digitales



Ref. - KJM016

- 1 | Termómetro con pantalla LCD digital, con función de reloj. Registra temperaturas máximas y mínimas internas y externas.
- 2 | Con sonda de 1.5 m. Puede ser colgado en la pared o puesto sobre la mesa. Alimentación 1 pila 1.5V (AAA)

Referencia	KJM016	KJM017
R.Tª interior	-10/50°C; 14/122°F	-0/50°C; 32/122°F
R.Tª exterior	-40/70°C; -40/158°F	-40/70°C; -40/158°F
R.HR	-	10%-99%
Resolución	0.1 °C; 0.1 °F	±1 °C; ±2 °F
Precisión	±1 °C; ±2 °F	±1 °C; ±2 °F; ±5 %HR

▶ Plástico



Ref.-KJM006



Ref.-KJM015

Referencia	Rango	Resol.	Dimensiones	Lote
KJM006	-40/50 °C -40/120 °F	1 °C 2 °F	400x65 mm	10
KJM015	-15/50 °C 8/120 °F	1°C 2 °F	200x45 mm	10

▶ KJM - Ambiente

▶ Termohigrómetro



- 1 | Con reloj 12/24h con alarma. Se puede colgar gracias al orificio que tiene detrás. Elaborado en ABS.

Referencia	KJM025
Rango de medición	
Temperatura / Humedad	-10°C ~ +50°C / 10% ~ 90% RH
Precisión	
Temperatura / Humedad	± 1 °C (1,8°F) / ± 5% HR
Resolución	
Temperatura / Humedad	0,1 °C (0,2 °F) / 1% HR
Pila incluidas	1 x 1,5V AAA

▶ Máxima - mínima



Ref.-KJM019



Ref.-KJM020

Referencia	Rango	Resolución	Largo
KJM019	-40/50 °C	1 °C	240 mm
KJM020	-40/50 °C	1° C	240 mm

▶ Impermeable de valor máximo y mínimo



- 1 | Termómetro de alta calidad. Para interior y exterior. Con reloj 12/24h con alarma. Resistente al agua. Se puede colgar.

Referencia	KJM024
Rango de medición	-20°C / +50°C
Precisión	± 1 °C (1,8°F)
Resolución	0.1 °C (0.2 °F)
Pila necesaria (no incluida)	1 x 1.5V AAA
Dimensiones	132 x 80 x 30 mm



KJP - Para frigoríficos

De bajas temperaturas



1 | Rellenos de líquido orgánico coloreado. Rango -40/40 °C y -40/50 °C

Ref.	Descripción	Divi.	Lote
KJP005	Con gancho, 200 mm	1 °C	10

KJR - Otros

Termohigrómetro digital con termopar tipo K



1 | Pantalla LCD de alta definición con retroiluminación para una visualización clara. La sonda es resistente a la alta temperatura, la corrosión, a la flexión y al uso continuado.

Referencia	KJR015
Temperatura	
Rango	-10,00~+50,00 °C (Sonda Tipo-K: -20,00~+1000,00 °C)
Resolución	0,1°C (Sonda Tipo-K: 1° C)
Precisión	±1,5 °C
Humedad	
Rango	5 ~ 98 %HR
Resolución	0,1 % HR
Precisión	±5% HR (5-40% HR); ±3% HR (41-80% HR)
Alimentación/Batería	1 x 9V (6F22 PP3)
Dimensiones	156x66x33 mm

KJR - Otros

Termómetro para suelos



1 | Insertado en carcasa protectora de aluminio. Líquido orgánico coloreado no contaminante o peligroso.

Referencia	Rango	Resolución
KJR006	-10/110 °C - 20/220 °F	1 °C

KKB - Cronómetros



1 | Con funciones de cronómetro, reloj y calendario. Suministrados con cordón.

Referencia	KKB001
Reloj	12/24 h
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Resolución	1/100 s (≤30 min) / 1 s (>30 min)
Alimentación	Pila de litio

KKF - Relojes

De bolsillo



1 | Con pinza para bolsillo de bata, imán para superficies metálicas y anillo para posición vertical. Modo 12/24 h

Referencia	KKF002
Temporizador	Máx. 23 h 59 min 59 s, con alarma final de 1 min
Cronómetro	23 h 59 min 59 s
Dimensiones	52x67x25 mm
Alimentación	1 pila de botón
Lote	10



KKF - Relojes

Temporizadores mecánicos



1 | Portátiles y de sobremesa. Con alarma al finalizar el tiempo seleccionado. Resolución: 1 minuto. Tiempo máximo: 60 min.

Referencia	Tipo	Dimensiones
KKF001	Sobremesa/pared/Imán	70x70x40 mm

KLB - Alcohómetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20°C excepto KLB015* a 15°C.
2 | En escala Gay Lussac (% Volumen de alcohol) y escala Cartier (KLB014 y KLB015).

Ref.	Rango (%V)	Div.	Long.	Diámetro	Lote
KLB004	0-10 %	1/10	330 mm	31 mm	10
KLB005	10-20 %	1/10	330 mm	31 mm	10
KLB006	20-30 %	1/10	380 mm	31 mm	10
KLB007	30-40 %	1/10	315 mm	30 mm	10
KLB008	40-50 %	1/10	315 mm	30 mm	10
KLB009	50-60 %	1/10	315 mm	28 mm	10
KLB010	60-70 %	1/10	380 mm	25 mm	10
KLB011	70-80 %	1/10	380 mm	25 mm	10
KLB012	80-90 %	1/10	380 mm	22 mm	10
KLB013	90-100 %	1/10	380 mm	23 mm	10
KLB001	0-30 %	1/10	290 mm	25 mm	10
KLB002	0-50 %	1/10	260 mm	22 mm	10
KLB003	50-100 %	1/10	280 mm	16 mm	10
KLB014	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/10 1/2	290 mm	15 mm	10
KLB015*	0-100 % vol. 10-44 °Cartier	1/1 1/2	290 mm	-	10
KLB016	0-100%	1/1	290 mm	31 mm	10
KLB017	0-20 %	1/1	305 mm	26 mm	10
KLB018	20-40 %	1/1	305 mm	26 mm	10
KLB019	40-60 %	1/1	305 mm	26 mm	10
KLB020	60-80 %	1/1	305 mm	26 mm	10
KLB021	80-100 %	1/1	305 mm	26 mm	10
KLB022	94-104 %	1/1	305 mm	26 mm	10

KLD - Aerómetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Referencia	Baumé	Div.	L (total)xØ	Lote
KLD001	0-10 °Be	1/10	290x16 mm	10
KLD005	10-20 °Be	1/10	310x20 mm	10
KLD007	20-30 °Be	1/10	280x18 mm	10
KLD008	30-40 °Be	1/10	310x18 mm	10
KLD009	40-50 °Be	1/10	290x22 mm	10
KLD010	50-60 °Be	1/10	310x16 mm	10
KLD011	60-70 °Be	1/10	310x15 mm	10
KLD002	0-30 °Be	1/10	310x15 mm	10
KLD003	0-50 °Be	1/10	240x14 mm	10
KLD004	0-70 °Be	1/10	290x12 mm	10
KLD006	5-15 °Be	1/10	310x20 mm	10
KLD012	0-20 °Be	1/10	285x18 mm	10
KLD013	20-40 °Be	1/10	285x18 mm	10
KLD014	40-60 °Be	1/10	290x21 mm	10
KLD015	30-60 °Be	1/10	300x15 mm	10
KLD016	0-40 °Be	1/10	290x15 mm	10

KLG - Densímetros



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual. En escala de densidad (g/mL), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	L (total)xØ	Lote
KLGO01	0,600-0,700	1	310x16 mm	10
KLGO02	0,700-0,800	1	310x16 mm	10
KLGO03	0,800-0,900	1	310x17 mm	10
KLGO04	0,900-1,000	1	310x17 mm	10
KLGO05	1,000-1,100	1	310x17 mm	10
KLGO06	1,100-1,200	1	310x17 mm	10
KLGO07	1,200-1,300	1	310x18 mm	10
KLGO08	1,300-1,400	1	310x18 mm	10
KLGO09	1,400-1,500	1	310x18 mm	10
KLGO10	1,500-1,600	1	310x19 mm	10
KLGO11	1,600-1,700	1	310x20 mm	10
KLGO12	1,700-1,800	1	310x20 mm	10
KLGO21	1,800-2,000	2	290x20 mm	10
KLGO25	0,600-0,800	2	305x21 mm	10
KLGO26	0,800-0,100	2	285x18 mm	10
KLGO27	1,000-1,200	2	260x18 mm	10
KLGO28	1,200-1,400	2	280x18 mm	10
KLGO29	1,400-1,600	2	290x18 mm	10
KLGO30	1,600-1,800	2	295x21 mm	10
KLGO31	1,800-2,000	2	305x21 mm	10



▶ KLG - Densímetros

▶ Densímetros uso analítico



Referencia	Rango (g/mL)	L (total)xØ	Lote
KLGO33	0,650-0,700	270x21 mm	10
KLGO34	0,700-0,750	270x21 mm	10
KLGO35	0,750-0,800	270x21 mm	10
KLGO36	0,800-0,850	270x21 mm	10
KLGO37	0,850-0,900	270x21 mm	10
KLGO38	0,900-0,950	270x21 mm	10
KLGO39	0,950-1,000	270x21 mm	10
KLGO40	1,000-1,050	270x21 mm	10
KLGO41	1,050-1,100	270x21 mm	10
KLGO42	1,100-1,150	270x21 mm	10
KLGO43	1,150-1,200	270x21 mm	10
KLGO44	1,200-1,250	270x21 mm	10
KLGO45	1,250-1,300	270x21 mm	10
KLGO46	1,300-1,350	270x21 mm	10
KLGO47	1,350-1,400	270x21 mm	10
KLGO48	1,400-1,450	270x21 mm	10
KLGO49	1,450-1,500	270x21 mm	10
KLGO50	1,500-1,550	270x21 mm	10
KLGO51	1,550-1,600	270x21 mm	10
KLGO52	1,600-1,650	270x26 mm	10
KLGO53	1,650-1,700	270x26 mm	10
KLGO54	1,700-1,750	270x26 mm	10
KLGO55	1,750-1,800	270x26 mm	10
KLGO56	1,800-1,850	270x26 mm	10
KLGO57	1,850-1,900	270x26 mm	10
KLGO58	1,900-1,950	270x26 mm	10
KLGO59	1,950-2,000	270x26 mm	10

▶ Lactodensímetro de Quevenne



1 | Cuerpo de vidrio con escala en grados lacto-densimétricos (15° equivale a 1015g/mL). Con divisiones de 1.

3 | Calibrado a 20°C y disponible la opción con termómetro para corrección de la desviación. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	L (total)xØ	Termómetro	Lote
KLGO14	15-40	215x19 mm	No	10
KLGO15	15-40	290x3 mm	Sí (0-40°C)	10

▶ Densímetro para orinas



1 | Cuerpo de vidrio. Presentación en estuche individual

2 | En escala de densidad (Kg/m³), calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Div.	Longitud	Lote
KLGO17	1,000-1,060	1	145 mm	10

▶ KLG - Densímetros

▶ Densímetro para baterías



1 | Permite comprobar el estado del electrolito de una batería. Cuerpo de vidrio resistente, con perilla y tubo de succión. Calibrado a 20°C.

Referencia	Rango (g/mL)	Nº div.	Lote
KLGO20	1,100-1,300	5	10

▶ Densímetro para petróleo



1 | Indicados para determinar la densidad de derivados de petróleo. Según ISO3675. Calibradas a 15°C cumpliendo la norma ISO 649-1.

2 | Disponibles series M50SP y L50SP.

Ref.	Rango (°Bx)	Calibración	L (total)xØ	Lote
KLGO60	0.650-0.700	0,001	270 mm	10
KLGO61	0.700-0.750	0,001	270 mm	10
KLGO62	0.750-0.800	0,001	270 mm	10
KLGO63	0.800-0.850	0,001	270 mm	10
KLGO64	0.850-0.900	0,001	270 mm	10
KLGO65	0.900-0.950	0,001	270 mm	10
KLGO66	0.950-1.000	0,001	270 mm	-
KLGO67	0.650-0.700	0,0005	335 mm	-
KLGO68	0.700-0.750	0,0005	335 mm	-
KLGO69	0.750-0.800	0,0005	335 mm	-
KLGO70	0.800-0.850	0,0005	335 mm	-
KLGO71	0.850-0.900	0,0005	335 mm	-
KLGO72	0.900-0.950	0,0005	335 mm	-
KLGO73	0.950-1.000	0,0005	335 mm	-

▶ KLJ - Sacarómetros



1 | Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución. En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso). Calibrado a 20 °C. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	Div.	L (total)xØ	Lote
KLJ008	70-80 °Bx	1	370x26 mm	10
KLJ009	80-90 °Bx	1	370x26 mm	10

* con termómetro



▶ KLJ - Sacarómetros



1 | Indicado para la determinación de la concentración de azúcar en una solución. En escala Brix (1 °Brix equivale a 1 g de sacarosa por 100 g de solución (1% en peso). Calibrado a 20 °C. Presentación en estuche individual.

Referencia	Rango	Div.	L (total)xØ	Lote
KLJ010	30-60 °Bx	1	370x21 mm	10
KLJ011	60-90 °Bx	1	370x21 mm	10
KLJ003*	0-20	1/5	375x18 mm	10
KLJ004*	20-30	1/10	375x25 mm	10
KLJ005*	30-40	1/10	375x25 mm	10
KLJ006*	40-50	1/10	375x25 mm	10
KLJ007*	50-60	1/10	375x25 mm	10
KLJ012	0-10	1/10	305x26 mm	10
KLJ013	10-20	1/10	305x26 mm	10
KLJ014	20-30	1/10	305x26 mm	10
KLJ015	30-40	1/10	305x26 mm	10
KLJ016	40-50	1/10	305x26 mm	10
KLJ017	50-60	1/10	305x26 mm	10
KLJ018	60-70	1/10	305x26 mm	10
KLJ019	70-80	1/10	305x26 mm	10
KLJ020	80-90	1/10	305x26 mm	10
KLJ021	0-30	1/5	280x18 mm	10
KLJ022	30-60	1/5	280x18 mm	10
KLJ023	60-90	1/5	280x18 mm	10

* con termómetro

▶ KLL - Mostímetros

▶ Mostímetros



1 | Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 °C.

Referencia	Escala (°Be)	Div.	L (total)xØ	Lote
KLL001	0-30 °Be	1/2	290x17 mm	-
KLL004	7-16°Be	1/5	250x23 mm	10
KLL005	0-20 °Be	1/5	260x20 mm	-
	4-22 % alc.	1/5		
KLL003	4-18 % alc.	1/2	310x19 mm	-
	0,980-1,130g/mL	1		

▶ Densímetro de triple escala para vino y cerveza



1 | Cuerpo de vidrio y presentados en estuche individual. Calibrado a 20 °C.

Referencia	Escala (°Be)	L (total)xØ
KLL006	0,980-1,110 sp. gr. -2 a 14% vol. 26-288 sug/L	270x18 mm

▶ KLN - Pesalíquidos



1 | Cuerpo de vidrio, presentados en estuche individual. Calibrado a 20°C.

Ref	Para	Rango	L (total)xØ	Lot.
KLN003	Jarabes	0-50° Be	250x11 mm	-
KLN006	Lejías	0-45 °Be	255x12 mm	-
KLN007	Pesa sales	0-35 °Be	210x13 mm	-
KLN011	Pesados	0- 70° Be/1,000-2,000 g/mL	290x15 mm	-
KLN012	Ligeros	10- 70° Be/0,700-1,000 g/mL	305x15 mm	-
KLN013	Pesados	0- 50° Be/1,000-1,500 g/mL	305x18 mm	-
KLN014	Pesados	50 70° Be/1,500-2,000 g/mL	305x15 mm	10

▶ KLQ - Picnómetros

▶ Gay-Lussac



BORO
3.3

DIMENSIONES



d: diámetro
h: altura

1 | Permiten conocer la densidad o peso específico de líquidos o sólidos. Fabricado en vidrio borosilicato según norma ISO 3507. Calibrados a 20°C.

Referencia	Cap.	Toler.	Esm.	ØxH (mm)	Lote
KLQ001	10 mL	± 1 mL	7/11	27x55	10
KLQ002	25 mL	± 2 mL	10/13	40x75	10
KLQ003	50 mL	± 3 mL	10/13	50x85	10
KLQ007	100 mL	± 5 mL	10/13	57x100	-

▶ Para sólidos, arenas, gravas



Referencia	Capacidad	Tolerancia	ØxH (mm)
KLQ008	25 mL	± 2 mL	40x113
KLQ004	50 mL	± 3 mL	48x120



▶ KLQ - Picnómetros

▶ Picnómetro con embudo



DIMENSIONES



d1: diámetro
d2: diámetro
d3: diámetro
h: altura

Ref.	Cap.	Esm.	d1xd2xd3xh (mm)	Lote
KLQ011	1000 mL	45/40	131x10x40x390	6

▶ Picnómetro con tapón de teflón, clase A



BORO
3.3

1 | Calibrado a 20 °C, sin certificado.

Referencia	Cap.	Tolerancia	Lote
KLQ012	10 mL	± 1 mL	2
KLQ013	25 mL	± 2 mL	2
KLQ014	50 mL	± 3 mL	2
KLQ015	100 mL	± 3 mL	2

▶ KNB - Viscosímetros rotacionales

▶ Viscosímetro digital serie 810



- 1 | Equipado con 4 husillos, protector de husillo y sonda de temperatura. ***Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB0010**
- 2 | Pantalla retroiluminada LCD y amplio panel de mandos para la selección de parámetros de velocidad y husillo. Dispone de salida RS-232
- 3 | Base sólida y soporte metálico para una robusta sujeción. Incorpora burbuja de nivel para una perfecta nivelación.
- 4 | Columna, maciza con sistema de piñón y cremallera, y pinza de sujeción metálica. Permiten colocar cómodamente el cabezal a la altura deseada asegurando una buena estabilidad del mismo.
- 5 | El equipo se suministra con soporte para husillos y en maletín de aluminio para el viscosímetro y soporte para óptimo almacenamiento y conservación.

Referencia	KNB005	KNB006	KNB007
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	10 – 100000	10 – 2 x10 ⁶	10 – 6x10 ⁶
<i>(mPa·s (cP))</i>			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s		
Precisión	± 1%		
Husillos	1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0,5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		

Husillo 0, específico para bajas viscosidades incluido en los modelos KNB008, KNB009 y KNB0010

Referencia	KNB008	KNB009	KNB010
Modelo	810/1	810/2	810/3
Rango de medida	1 – 100000	1 – 2 x10 ⁶	1 – 6x10 ⁶
<i>(mPa·s (cP))</i>			
Velocidad (rpm)	6; 12; 30; 60	0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60	0,1; 0,3; 0,6; 1,5; 3; 6; 12; 30; 60
Resolución	1 mPa·s		
Precisión	± 1%		
Husillos	0,1, 2, 3, 4		
Repetibilidad	0,5 %		
Alimentación	110/220V; 50/60Hz		



▶ KNB - Viscosímetros rotacionales

▶ Rotacional analógico, modelo 801



- 1| Viscosímetro rotacional analógico robusto, eficaz y de fácil manejo. Determinación de viscosidades dinámicas bajas (aceite de motor, pinturas, barnices, etc.).
- 2| Dispone de 4 velocidades de rotación y está equipado de serie con 4 husillos.
- 3| Columna maciza con sistema de piñón/cremallera para regular la altura del cabezal.
- 4| Base del soporte amplia y estable con patas regulables y nivel de burbuja en cabezal. Suministrado en maletín metálico.
- 5| Rotor nº0 para medir <100cP bajo petición. Se debe pedir junto con el viscosímetro, debe ser calibrado junto con el equipo.

Referencia	KNB001
Rango medida	10-100000 mPa·s (cP)
Precisión	±1%
Husillos	nº 1, 2, 3, 4
Velocidad motor	6/12/30/60 rpm
Tolerancia	± 5% (fluidos newtonianos)
Alimentación	220V, 50 Hz

husillo nº 0 (no incluido suministrado bajo pedido)



▶ KZB - Oxígeno disuelto

▶ Oxígeno disuelto DO8500



- 1| El equipo es suministrado en un maletín de transporte con el sensor de oxígeno disuelto (KZD011) y sonda de conductividad (KZD014) con 3 metros de cable conector, funda de calibración del sensor de OD, unión de electrodos combinados, cable conector USB, software PC-Link Communication, esponja para conservación de agua, baterías y manual de uso.
- 2| Accesorios: Sensor óptico 10 metros para medidor DO8500 (KZD012); sonda 10 metros salinidad para DO8500 (KZD015); tapa luminiscente para sensor óptico (KZD013)

Referencia	KZB004
Modelo	DO8500
Oxígeno disuelto	
Rango	0-200 %; 0 – 20.0 mg/L
Resolución	0.1/1 %, 0.01/0.1 mg/L (ppm)
Precisión	±2% de lectura o ±2% de saturación; ±2% de lectura o ±0.2 mg/L (ppm)
Tiempo de respuesta	< 30 s (25°C, 90% respuesta)
Calibración	Oxígeno 0 y oxígeno de saturación
Compensación de temperatura	Automático, 0 a 50°C
Compensación presión del aire	Automático 60 a 120 kPa
Compensación salinidad	Automático o manual, 0 a 45 ppt 0 a 45 ppt
Temperatura	
Rango	Desde 0 a 50 °C
Resolución	0.1 °C
Precisión	± 0.5 °C





KZD - Multi-paramétrico

► Medidor de bolsillo EC/temperatura



- 1 | Electrodo reemplazable (ref. KGG009).
- 2 | En plástico ABS. Resistencia al agua. Botones de: apagado y encendido ON/OFF y botón de °C/°F para la calibración.

Referencia	KZD027
Rango de medición	
CE	0-19990 μ S/cm, 0-19.9ms/cm
Temperatura	-50°C / 70°C
Resolución	
CE	1 μ S/cm(<1999 μ S/cm), 10 μ S/cm(>1999 μ S/cm), 0,1ms/cm
Temperatura	0.1 °C
Precisión	
CE	+/- 2% F.S.
Temperatura	+/- 1°C
Display	4-Digital LCD
Humedad entorno de trabajo	≤95 %
CAT	0°C / 50°C
Pilas incluidas tipo botón	4 x LR44
Dimensiones	188 mm x 35 mm

► Medidor de bolsillo pH/TDS/EC/ORP/Temperatura



- 1 | Electrodo reemplazable (ref. KZD029). No es necesario mantener el electrodo sumergido en solución.
- 2 | Botones de: apagado y encendido ON/OFF, HOLD/TEMP y botón MODE/CAL.
- 3 | Calibración de rango de pH ácido o básico. Calibración en 3 puntos.

Referencia	KZD028
Rango de medición	
Temperatura	0.1 °C / 60 °C
pH	0.00 / 14.00
TDS	0/9990 ppm
Conductimetría	0/19990 μ S/cm
ORP	0/ \pm 1000 mV
Humedad entorno de trabajo	≤ 95%
CAT	0 °C / 50 °C
Pilas	3xLR44
Dimensiones	187x37x37 mm
Peso	280 g

► Series smart



- 1 | Analizadores inteligentes de nueva generación, la Serie Smart posibilita el registro de los parámetros medidos en dispositivos móviles (Android o iOS) mediante la aplicación ZenTest vía Bluetooth 5.0
- 2 | Puede usarse de forma convencional sin conexión a dispositivo móvil. Cuatro modos de visualización de datos: Simple, Dial, Gráfico, Tabla
- 3 | Electrodo reemplazables; incluido KZD010.

Referencia	KZD006
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / \pm 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - \pm 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de sonda	Platinum (KZD010)



KZD - Multi-paramétrico

Serie premium



1 | Compensación automática de temperatura. Reconocimiento automático de 5 tipos de soluciones tampón. Compensación automática de temperatura. Electrodo reemplazables; Incluido KZD009.

Referencia	KZD005
Parámetros	pH/EC/°C
Conductividad	
Rango	0-200.0 μ S/cm; 0-2000 μ S/cm 0-20.00 mS/cm; 0-50.0°C
Resolución / Precisión	0.1/1 μ S, 0.01 mS / \pm 1%Fs
Calibración	1 a 3 puntos
Coefficiente de temperatura	0.00 a 4.00% / °C
pH	
Rango	-2.00 - 16.00 pH
Resolución / Precisión	0.01 pH - \pm 0.01 pH
Calibración	1 a 3 puntos
Salinidad	0 a 10.00 ppt
Tipo de electrodo	Platinum (KZD009)



Medidor portátil



- 1 | Suministrados con electrodos combinados de pH y conductividad con sonda de temperatura integrada Compensación automática de temperatura.
- 2 | Gran pantalla LCD para visualización de valores medidos, indicadores de calibración, iconos de lectura estable y autodiagnóstico.
- 3 | Grado de protección IP57, impermeable, los protectores de silicona de las conexiones y su recubrimiento de goma los hacen unos instrumentos adecuados para un uso en entornos difíciles.
- 4 | Electrodo compatibles: KDG021 (electrodo para pH con sonda de temperatura), KZD026 (electrodo de conductividad).

Referencia	KZD007
Modelo	PC850
Parámetros	pH/mV/Temp/Cond/TDS
pH	
Rango	0-14
Resolución	0.1/0.01 pH
Precisión	\pm 0.01 pH \pm 1 dígito
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 3 puntos (USA/NIST)
mV	
Rango	\pm 1000 mV
Resolución	1 mV
Precisión	\pm 0.2% FS \pm 1 dígito
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 μ S/cm; 20.0 – 199.9 μ S/cm 200-1999 μ S/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 μ S, 0.01/0.1 mS
Precisión	\pm 1.0% FS \pm 1 dígito
Compensación de temperatura	0 – 50°C
Calibración	1 a 3 puntos
Temperatura	0 – 100°C



Soluciones estándar de conductividad



1 | Soluciones estándar de conductividad, realizadas con productos químicos de alta pureza. Producto no peligroso. Conservar a temperatura ambiente protegidos de la luz directa. Vida útil de un año.

Referencia	Capacidad	Conductividad
KZD025	50 mL	84 μ S/cm
KZD023	50 mL	1413 μ S/cm
KZD024	50 mL	12,88 mS/cm





KZD - Multi-paramétrico

Series 820



- 1| Su procesador inteligente reconoce automáticamente hasta 15 tipos de soluciones tampón de pH y hasta 8 tipos de soluciones estándares de conductividad.
- 2| Gran pantalla LCD con visión simultánea de pH/Cond y temperatura, iconos de lecturas estables y finalización de calibración.
- 3| Grado de protección contra polvo y salpicaduras IP54. Soporte flexible para 3 electrodos incluido
- 4| Electrodo y sondas incluidas: KDG022 (Electrodo de rutina para pH), KZD019 (Electrodo de conductividad con sonda de temperatura), KDG039 (sonda de temperatura).

Referencia	KZD008
Modelo	pH820
Parámetros	pH/mV/ Cond/TDS/Sal/°C
pH	
Rango	-2.000 – 19.999 pH
Resolución	0.1/0.01/0.001 pH
Precisión	±0.002 pH ± 1 dígito
Estabilidad	±0.002 pH ± 1 dígito/3horas
Compensación de temperatura	0-100°C
Calibración	1 a 5 puntos automáticos
mV	
Rango	± 1999 mV
Resolución	1 mV
Conductividad	
Rango	0 – 19.99 µS/cm; 20.0 – 199.9 µS/cm 200-1999 µS/cm; 2 – 19.99 mS/cm 20 - 200.0 mS/cm
Resolución	0.01/0.1/1 µS, 0.01/0.1 mS
Precisión	± 0.5% FS ± 1 dígito
Constante electrodo	0.01/0.1/1.0/10.0 cm-1
Temp. compensation	0 – 50°C
Calibración	1 a 4 puntos, automático
Temperatura	-10 – 110°C
Precisión	±0.1 % FS ± 1 dígito

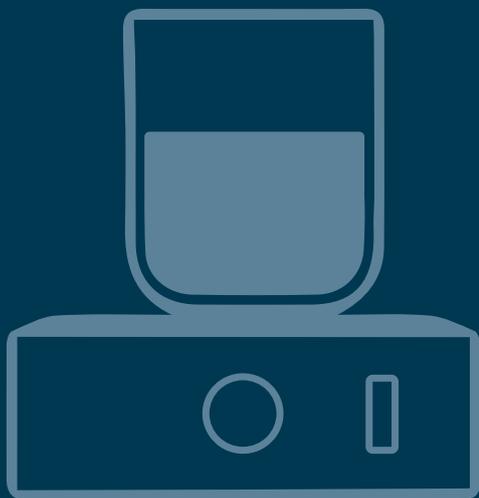
KZF - Turbidez

Turbidímetros portables



- 1| Diseñados para ser usados tanto en laboratorio como en exteriores (grado de protección IP67), como por ejemplo, análisis de aguas potables, análisis de refrescos, controles ambientales, etc.
- 2| Presentan una gran pantalla TFT en color, con soporte de guías gráficas de operaciones y texto, y barra indicadora de progreso de la medición.
- 3| La medición de la turbidez se realiza mediante el método nefelométrico de medición de la luz dispersa a 90°, que aporta mayor precisión en valores bajos de medición.
- 4| Los medidores TN siguen la norma ISO 7027/ DIN EN 27027, con una fuente de luz infrarroja de 860 nm de longitud de onda (modelos TN400 y TN500i); o la norma U.S. EPA180.1 con una lámpara de tungsteno que emite fuente de luz blanca (modelo TN500).

Referencia	KZF001	KZF004	KZF005
Modelo	TN400	TN500	TN500i
Método medición	Dispersión de la luz a 90°		
Estándar	ISO 7027	U.S. EPA 180.1	ISO 7027
Fuente de luz	LED 860 nm	Lámpara tungsteno	LED 860 nm
Detector	Fotodiodo de silicio		
Rango de medición	0 – 1000 NTU		
Precisión	± 2% de lectura + luz estraviada		
Repetibilidad	≤ ± 1 % / 0.02 NTU		
Puntos de calibración	0 NTU, 20 NTU, 100 NTU, 400 NTU, 800 NTU		
Modo de lectura	Normal	Normal / TruRead	Normal / TruRead
Config. parámetros	No	TruRead: 5/10/15/20	lecturas
Almacenamiento de datos	No	USB	USB
Volumen de viales	18 mL		
Batería	AA x 4	Recargable de Litio 3,7V - AAx4	



AGITACIÓN

marcas
L - agitación

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



LB - Agitación	210	LJ - Agitadores multidimensionales	222
LBB - Con calefacción, analógicos	210	LJB - Basculantes.....	222
LBD - Con calefacción, digitales	211	LJD - De rodillos	223
LBG - Sin calefacción, analógicos	212	LJG - Rotativos.....	223
LBJ - Sin calefacción, digitales	215	LJL - 3 D.....	224
LBM - Accesorios	215	LJN - Orbitales	225
LD - Imanes y varillas	216	LJQ - Vaivén	226
LDB - Imanes cilíndricos	216	LJS - Orbitales y vaivén, accesorios	226
LDD - Imanes ovalados	216	LL - Agitadores	228
LDG - Imanes octogonales	216	LLB - Cabezales agitación.....	228
LDM - Imanes triangulares.....	217	LLF - Accesorios.....	229
LDP - Imanes otros.....	217	LN - Incubadores con agitación	229
LDR - Varillas agitación	217	LNB - No refrigerados	229
LG - Agitadores vibradores	218		
LGB - Para tubos	218		
LGD - Para microplacas.....	221		



LBB - Con calefacción analógicos

Con calefacción analógico Nahita 690/1



Nahita

- 1 | Cuerpo metálico con recubrimiento epoxi.
- 2 | Se suministra con soporte (varilla, nuez y pinza) e imán para agitación.

Referencia	LBB001
Rango velocidad	10-2000 rpm
Volumen máximo de agitación	2 L
Rango de temperatura	Ambiente - 180°C
Material del plato	Aluminio anodizado
Tamaño del plato	120x120 mm
Dimensiones aprox.	200x120x90 mm
Peso aprox.	2 Kg
Potencia / consumo	200 W

Con calefacción analógico Nahita-Blue, 693



**nahita
blue**

- 1 | Se suministra con varilla, pinza para sujeción de electrodo o termómetro, e imán para agitación. Alarma sonora en caso de sobrecalentamiento.

Referencia	LBB006
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Temperatura máxima	Ambiente - 350°C
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126mm
Consumo	580 W
Alimentación	220v 50-60 Hz

Con calefacción RSLAB-1C



RS Lab

- 1 | Motor sin escobillas, libre de mantenimiento, que proporciona una velocidad constante, incluso con cambios de carga. Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB003	LBB005
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Rango de temperatura	Ambiente - 340°C	
Material del plato	Recubrimiento cerámico	Acero inox.
Diámetro del plato	Ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	

Con calefacción RSLAB-5C, 10 puestos



RS Lab

- 1 | Control interno de la uniformidad de agitación en función del número de puestos utilizados. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 2 | Control electrónico que asegura una velocidad constante durante el cambio de muestra. Protección contra sobrecalentamiento.

Referencia	LBB004
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Rango de temperatura	Ambiente - 120°C
Temperatura de seguridad	140°C
Material de la placa	Revestimiento de silicona
Dimensiones de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x 552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg
Potencia / consumo	490 W



▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción Nahita Blue, 693/1



1 | Protección contra sobrecalentamiento. Se suministra con varilla y pinza de sujeción, sonda de temperatura e imán para agitación.

Referencia	LBD009
Pantalla	LCD retroiluminada
Velocidad máxima	100-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 350°C
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	4,2 Kg
Potencia / Consumo	600 W



▶ Con calefacción RSLAB-2C



1 | Con anillo de estanqueidad que protege el cuerpo del equipo. * Incluye la sonda LBM002
 2 | Control desde PC vía interfaz RS232. Software especial StirPC gratis bajo demanda.
 3 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBD002*	LBD008*
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	100-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Rango de temperatura	Ambiente - 340°C	
Temperatura de seguridad	360°C	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280x160x85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	



▶ Con calefacción RSLAB-4C



1 | Incluye sonda LBM002.

Referencia	LBD004
Pantalla	LCD
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Volumen máximo	20 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitroceraámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox	5,3 Kg
Potencia / consumo	1000 W



▶ Con calefacción RSLAB-3C



1 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento. Incluye sonda LBM002.

Referencia	LBD003
Pantalla	LED
Rango de velocidad	0-1500 rpm
Volumen máximo	10 L
Rango de temperatura	Ambiente - 550°C
Temperatura de seguridad	580°C
Material del plato	Vitroceraámica
Dimensiones del plato	184x184 mm
Dimensiones aprox.	360 x 215 x 112 mm
Peso aprox.	4,5 Kg
Potencia / consumo	1050 W





▶ LBD - Con calefacción digitales

▶ Con calefacción RSLAB-11C



RS Lab

Referencia	LBD005	LBD006
Pantalla	LED	
Rango de velocidad	200 - 1500 rpm	
Rango de temperatura	Ambiente - 280°C	
Temperatura de seguridad	320°C	
Volumen máximo	3 L	
Diámetro del plato	ø 135 mm	
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico	Acero inoxidable
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm	
Peso aprox.	1,8 Kg	
Potencia / consumo	550 W	

▶ Con calefacción RSLAB-6C



RS Lab

- 1 | Función de apagado automático cuando la temperatura es inferior a 50°C.
- 2 | Tarjeta SD para registrar los datos de funcionamiento del equipo en tiempo real.
- 3 | Motor 24DC sin escobillas libre de mantenimiento. Clase de protección: IP21
- 4 | Dispone de conector en parte trasera para conexión de sonda externa PT1000 (no incluida) y rosca de métrica 10mm para colocación de soporte kit para sonda.

Referencia	LBD010
Pantalla	LCD Retroiluminada
Legibilidad valor de temp.	0,1°C
Rango de velocidad	100-1500 rpm
Temperatura y humedad de trabajo	5-40°C, 80%HR
Máxima temperatura	500°C
Temperatura de seguridad	540°C
Precisión de temperatura	±1°C (<100°C), ±1%(>100°C)
Longitud máxima de imán	80 mm
Capacidad máxima	30L
Material del plato	Vitrocerámico
Dimensión plato	254x254 mm
Dimensiones aprox.	424x328x138 mm
Peso aprox.	7,3 kg
Potencia	1700W
Alimentación	200-240V, 50/60Hz

▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Sin calefacción, 1M - Mini



RS Lab

- 1 | Con varilla y pinza para electrodos.
- 2 | Plato de polietileno tereftalato (PET) con elevada resistencia química.
- 3 | Motor de alto rendimiento, sin escobillas.
- 4 | Funcionamiento silencioso.

Referencia	LBG011
Rango de velocidad	300 - 2000 rpm
Volumen máximo	1,5 L
Diámetro del plato	ø 120 mm
Dimensiones del plato	184 mm
Peso aprox.	0,3 Kg



▶ LBG - Sin calefacción analógicos

▶ Mini agitador magnético 680



- 1| Es un producto robusto y duradero, ya que está fabricado en plástico ABS, permitiéndole resistir leves salpicaduras de casi cualquier compuesto químico.
- 2| Sencillo de usar, dispone de una regulación analógica de velocidad que permite agitaciones de entre 100 y 2000rpm.
- 3| Se suministra con una varilla con soporte para poder utilizarlos con sondas de temperatura, pH y un imán de agitación.



Referencia	LBG001
Rango de velocidad	100-2000 rpm
Volúmen máximo de agitación	1 L
Dimensiones placa	110 mm
Alimentación	Adaptador CA 220V/12V
Dimensiones (LxAxH)	120x120x50 mm
Peso total	0,4 Kg

▶ Sin calefacción Nahita Blue 682



- 1| Se suministra con varilla, pinza de sujeción e imán para agitación
- 2| Piloto indicador de velocidad.

Referencia	LBG002
Rango de velocidad	100 - 1600 rpm
Volumen máximo de agitación	5 L
Material del plato	Metálico con recubrimiento cerámico
Tamaño del plato	190 x 190 mm
Dimensiones aprox.	300 x 210 x 126 mm
Peso aprox.	5 Kg



▶ Sin calefacción RSLAB-1NC



- 1| Motor con control electrónico de velocidad. Velocidad constante incluso con cambio de carga.

Referencia	LBG003	LBG007
Rango de velocidad	0-1500 rpm	
Volumen máximo de agitación	20 L	
Material del plato	Cerámica	Acero Inox.
Diámetro del plato	Ø 135 mm	
Dimensiones aprox.	280 x 160 x 85 mm	
Peso aprox.	2,8 Kg	



▶ Sin calefacción RSLAB-1F (flat design)



- 1| Motor sin escobillas. Con sistema anti reverso. Grosor de solo 15 mm. Protección IP65.

Referencia	LBG004
Rango de velocidad	15-1500 rpm
Volumen máximo de agitación	0,80 L
Máx. peso de agitación	2 kg
Indicador de funcionamiento	Sí
Diámetro de plato	Ø 90 mm
Dimensiones (LxAxH)	175 x 120 x 15 mm
Peso	0,30 Kg





▶ LBG - Sin calefacción, analógicos

▶ Sin calefacción RSLAB-5NC, 10 puestos



1 | Control interno de la uniformidad de la agitación en función del número de puestos utilizado. Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LBG005
Rango de velocidad	0-1100 rpm
Puestos de agitación	10
Volumen máximo / puesto	0,4 L
Material de la placa	Revestimiento de silicona antideslizante y anticorrosión.
Tamaño de la placa	182x450 mm
Dimensiones aprox.	182x552x65 mm
Peso aprox.	3,2 Kg

▶ Sin calefacción RSLAB-11NCA



1 | Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBG010
Rango de velocidad	00 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg

▶ Agitador analógico 15 puestos MS-T-S15



1 | Motor de corriente continua sin escobillas vida útil y gran potencia de agitación.
 2 | Placa de trabajo de aluminio grabada con láser superficie, antiabrasiva, antideslizante y anticorrosión a prueba de corrosión.
 3 | 15 posiciones de agitación controladas por 3 canales independientes, todos los canales están disponibles a diferentes velocidades y tiempos.

Referencia	LBG013
Rango de velocidad	100 - 1500 rpm
Capacidad	15x0,4 L
Dim. superficie trabajo	460x304 aluminio
Protección	IP21
Pantalla	LCD
Alimentación	110-220V 50/60Hz; 40W
Dimensiones aprox.	615x307x90 mm
Peso aprox.	9,2 Kg



▶ LBJ - Sin calefacción, digitales

▶ Sin calefacción RSLAB 11 NCD



1| Carcasa en Nailon + Fibra de vidrio, con buena resistencia a ácidos y bases débiles.

Referencia	LBJ001
Pantalla	LED
Rango de velocidad	200 - 1500 rpm
Volumen máximo	3 L
Material del plato	Nailon + Fibra de vidrio
Diámetro del plato	ø 135 mm
Dimensiones aprox.	260x150x80 mm
Peso aprox.	1,8 Kg



▶ LBM - Accesorios

ACCESORIOS COMPATIBLES

Sonda de temp. PT1000 Ref. LBM002	Sonda de temp. vidrio Ref. LBM005	Kit soporte para sonda Ref. LBM003 y LBM004	Adaptador matraz Para tubos de 50 mL Ref. LBM006	Adaptador matraz Para tubos de 100 mL Ref. LBM007	Adaptador matraz Para tubos de 200 mL Ref. LBM008
Adaptador matraz Para tubos de 500 mL Ref. LBM009	Soporte poly-bloc Para tubos de 4 mL Ref. LBM010	Soporte poly-bloc Para tubos de 20 mL Ref. LBM011	Soporte poly-bloc Para tubos de 30 mL Ref. LBM012	Soporte poly-bloc Para tubos de 40 mL Ref. LBM013	Soporte poly-bloc Para tubos de 8 mL Ref. LBM014
Soporte poly-bloc Para tubos de 15 mL Ref. LBM015	Soporte para soportes Ref. LBM016	Anillo para soportes Ref. LBM017	Cubierta protectora Ref. LBM018		

Referencia	Descripción	Modelos					
		1 C	2 C	3 C	4 C	6 C	11 C
LBM002	Sonda de temperatura PT1000		■	■	■	■	■
LBM005	Sonda de temp. PT1000 con recubrimiento de vidrio		■	■	■	■	■
LBM003	Kit de soporte para sonda PT1000		■	■			
LBM004	Kit de soporte para sonda PT1000						■
LBM006	Adaptador matraces fondo redondo, 50 mL	■	■				■
LBM007	Adaptador matraces fondo redondo, 100 mL	■	■				■
LBM008	Adaptador matraces fondo redondo, 250 mL	■	■				■
LBM009	Adaptador matraces fondo redondo, 500 mL	■	■				■
LBM010	Soporte poly-bloc rojo con 11 orificios para tubos de 4 mL	■	■	■	■		■
LBM011	Soporte poly-bloc violeta con 4 orificios para tubos de 20 mL	■	■	■	■		■
LBM012	Soporte poly-bloc azul con 4 orificios para tubos de 30 mL	■	■	■	■		■
LBM013	Soporte poly-bloc negro con 4 orificios para tubos de 40 mL	■	■	■	■		■
LBM014	Soporte poly-bloc verde con 6 orificios para tubos de 8 mL	■	■	■	■		■
LBM015	Soporte poly-bloc dorado con 4 orificios para tubos de 16 mL	■	■	■	■		■
LBM016	Soporte azul para 4 soportes poly-bloc	■	■				■
LBM017	Anillo azul para 4 soportes poly-bloc	■	■				■
LBM018	Cubierta protectora, resistencia hasta 135 °C	■	■				



LDB - Imanes cilíndricos

▶ Revestimiento de Teflón



1| Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDB001	3 mm	6 mm	5
LDB002	4 mm	10 mm	5
LDB003	5 mm	15 mm	5
LDB004	7 mm	20 mm	5
LDB005	8 mm	25 mm	5
LDB006	8 mm	30 mm	5
LDB007	8 mm	35 mm	5
LDB008	8 mm	40 mm	5
LDB009	8 mm	45 mm	5
LDB010	8 mm	50 mm	5
LDB011	8 mm	55 mm	5
LDB012	8 mm	60 mm	5
LDB013	8 mm	70 mm	5
LDB014	10 mm	80 mm	5

▶ Economy revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDB015	3 mm	12 mm	10
LDB016	8 mm	25 mm	10
LDB017	8 mm	40 mm	10
LDB018	8 mm	50 mm	10

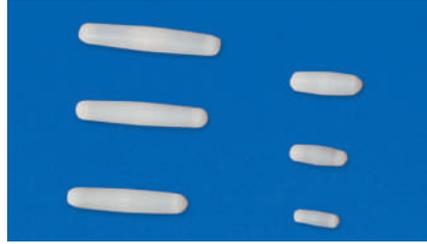
▶ Revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDB019	3 mm	8 mm	10
LDB020	3 mm	6 mm	10
LDB021	4,5 mm	11,5 mm	10
LDB022	4,5 mm	15 mm	10
LDB023	6 mm	19,5 mm	10
LDB024	6 mm	24,5 mm	10
LDB025	6 mm	30 mm	10
LDB027	7 mm	50 mm	10
LDB026	6 mm	34,5 mm	10
LDB028	8 mm	40 mm	10
LDB029	8 mm	45 mm	10
LDB030	9,5 mm	60 mm	10
LDB031	9,5 mm	70 mm	10

LDD - Imanes ovalados

▶ Revestimiento de Teflón



1| Excelente resistencia química y física.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDD001	5 mm	10 mm	5
LDD002	7 mm	15 mm	5
LDD003	7 mm	18 mm	5
LDD004	9 mm	25 mm	5
LDD005	10 mm	30 mm	5
LDD006	12 mm	25 mm	5
LDD007	12 mm	35 mm	5
LDD008	15 mm	45 mm	5
LDD017	20 mm	40 mm	-
LDD018	50 mm	20 mm	-



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDD010	10 mm	20 mm	10
LDD011	12 mm	25 mm	10
LDD012	16 mm	30 mm	10
LDD013	16 mm	35 mm	10
LDD014	20 mm	40 mm	10
LDD015	20 mm	50 mm	10
LDD016	20 mm	64 mm	10

LDG - Imanes octogonales

▶ Revestimiento de Teflón



Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDG009	6 mm	25 mm	10
LDG011	6 mm	30 mm	10
LDG008	6,5 mm	20,5 mm	10
LDG010	6,5 mm	35 mm	10
LDG012	7,5 mm	45 mm	10
LDG013	7,5 mm	50,5 mm	10
LDG014	9,5 mm	60 mm	10
LDG015	9,5 mm	70 mm	10



LDG - Imanes octogonales

Revestimiento de Teflón



1 | Excelente resistencia química y física. Soportan hasta 275°C.

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
LDG001	8 mm	15 mm	5
LDG002	8 mm	20 mm	5
LDG003	8 mm	25 mm	5
LDG004	8 mm	30 mm	5
LDG005	8 mm	38 mm	5
LDG006	8 mm	40 mm	5
LDG007	8 mm	50 mm	5
LDG016	8 mm	75 mm	10

LDG - Imanes octogonales

En cruz, revestimiento de Teflón



En cruz

Tipo estrella

Referencia	Diámetro	Longitud	Lote
En cruz			
LDJ001	10 mm	8 mm	10
LDJ002	14 mm	10 mm	10
LDJ003	17 mm	13 mm	10
Tipo estrella			
LDJ004	10 mm	6 mm	10
LDJ005	20 mm	10 mm	10
LDJ006	30 mm	12 mm	10

LDM - Imanes triangulares

Revestimiento de Teflón



1 | Producto apto para el contacto con alimentos.

Referencia	Dimensiones	Lote
LDM001	5,5x12 mm	10
LDM002	7,5x25 mm	10
LDM003	8x34 mm	10
LDM004	10,5x50 mm	10

LDP - Imanes otros

Barra magnética, revestimiento teflón



Referencia	Longitud	Lote
LDP006	300 mm	10
LDP007	240 mm	10

Varilla recoge imanes, revestimiento teflón



Referencia	Longitud	Punta Ø	Lote
LDP011	350 mm	10 mm	5
LDP013	150 mm	9 mm	-
LDP014	250 mm	9 mm	-

Surtido de imanes



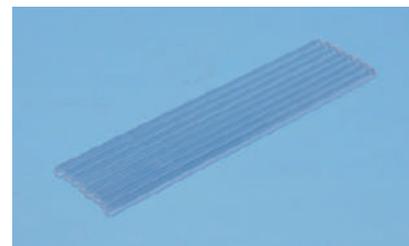
Incluye:

- 14 imanes cilíndricos de 6x4 mm, 10x4 mm, 15x5 mm, 20x7 mm, 25x8 mm, 30x8 mm, 35x8 mm, 40x8 mm, 45x8 mm, 50x8 mm, 55x8 mm, 60x10 mm, 70x10 mm, 80x10 mm
- 1 imán oval de 50x8 mm
- 3 imanes octogonales de 20x6.5 mm, 30x7.5 mm, 40x10 mm

Referencia	Descripción
LDP012	Caja 18 imanes surtidos

LDR - Varillas de agitación

Varilla agitación, vidrio macizo



1 | Totalmente inerte y con extremos requemados. Apta para la agitación de todo tipo de soluciones

Referencia	Forma	Diámetro	Longitud	Lote
LDR001	Helicoidal	5 mm	200 mm	20
LDR002	Rectas	5 mm	200 mm	50
LDR012	Rectas	5 mm	250 mm	10
LDR003	Rectas	5 mm	300 mm	50
LDR013	Rectas	6 mm	250 mm	10
LDR004	Rectas	6 mm	400 mm	50
LDR005	Rectas	6 mm	500 mm	50



▶ LDR - Varillas de agitación

▶ Varillas agitación, tipo espátula



Kartell

1 | Extremos en forma de espátula. Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Lote
LDR010	244 mm	10



nahita
blue

1 | Extremos en forma de espátula. Fabricadas en polipropileno (PP).

Referencia	Longitud	Lote
LDR006	244 mm	12

▶ Varillas agitación, PVC



Kartell

Referencia	Longitud	Diámetro	Lote
LDR007	250 mm	7 mm	10
LDR008	300 mm	7 mm	10
LDR009	350 mm	7 mm	10

▶ LGB - Agitadores vibradores para tubos

▶ Vortex, RSLAB-6 PRO

RS Lab



- 1 | Sistema de fijación de adaptadores por simple clic.
- 2 | Carcasa robusta, base metálica y patas de goma especialmente diseñadas para amortiguar la vibración.
- 3 | Rueda excéntrica con rodamientos.
- 4 | El equipo se suministra con un soporte para tubos (LGG016)

Referencia	LGB003
Rango de velocidad	100-3000 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Amplitud de agitación	4 mm
Modo de funcionamiento	Continuo / por contacto
Dimensiones aprox.	127 x 130 x 160 mm
Peso aprox.	3,5 Kg

Accesorios RSLAB6 PRO - NO INCLUIDOS



Soporte 1 microplaca
Referencia LGG009



Varilla presión tubos c/adaptadores
Referencia LGG015



Adap. 15 tubos f.redondo
Referencia LGG017



Adap. 12 tubos f.redondo
Referencia LGG018



Soporte adaptador modo continuo
Referencia LGG016

Referencia	Descripción
LGG009	Adaptador 1 microplaca
LGG015	Varilla presión tubos c/adaptadores
LGG016	Soporte para adaptadores de tubos modo continuo*
LGG017	Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm
LGG018	Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm

*accesorio incluido con el equipo



LGB - Agitadores vibradores para tubos

Vortex modelo 700



- 1 | El mini vortex modelo 700 cuenta con una estructura de centro de gravedad bajo que es compacta, firme y fácil de operar. Su velocidad constante garantiza que pueda manejar rápidamente la mezcla de muestras.
- 2 | Con luz indicadora de encendido, y junta oscilante está hecha de silicona resistente al desgaste.
- 3 | Base integrada de aleación de zinc y funcionamiento estable sin desplazamiento durante su uso.

Referencia	LGB006
Rango de velocidad	Fija, 4000 RPM
Para tubos	Hasta Ø 30 mm
Carga máxima	600 gr
Dimensiones aprox.	100x95x85 mm
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz 0.5 A
Consumo	12 W
Peso aprox.	1 Kg



Vortex modelo 710



- 1 | Adoptando conceptos de diseño avanzados y tecnología de fabricación, el modelo presenta una apariencia simple con una estructura compacta y firme, lo que garantiza su alta universalidad y fácil operación además de garantizar un contrapeso suficiente para una gran estabilidad.
- Dos modos de operación por tiempo y en continuo.
 Dispone de fotosensor para activar/desactivar su funcionamiento así como pantalla LCD digital.
 El motor no genera calor además de tener protección contra sobrettemperatura, lo que garantiza un funcionamiento sin problemas a largo plazo.

Referencia	LGB007
Motor	DC24V/1.5A
Rango de velocidad	200-3000rpm±5%
Diámetro de circunferencia	4.5mm
Pantalla	LCD
Sensor	IR
Tiempo hasta velocidad máxima	<3s
Tiempo de frenado	<3s
Potencia	20W



ACCESORIOS (INCLUIDOS)

<p>Soporte para tubos LGG030 Tubos hasta Ø 50 mm 3000r mp máximo</p>	<p>Soporte para frascos, recipientes o tubos de ensayo LGG031 Tubos hasta Ø 85 mm 3000 rmp máximo</p>	<p>Soporte para microtubos LGG032 14x1,5 mL 1500 rmp máximo</p>
--	---	---



▶ LGB - Agitadores vibradores para tubos

▶ Vortex, multitubo



- 1| Fabricado en metal, con cuatro patas de goma tipo ventosa.
- 2| Dispone de un interruptor de emergencia, al pulsarlo se abre el circuito y el equipo deja de funcionar.
- 3| Incluyen 3 tipos de esponjas con diferentes capacidades y volúmenes. Para 20 tubos de 50 mL, para 54 tubos de 15 mL y para 54 tubos de 1,5/2 mL.

Referencia	LGB004
Rango de velocidad	200 – 2500 rpm (de 10 en 10)
Movimiento de agitación	Orbital \varnothing 3,6 mm
Tiempo	1 – 999 minutos; sin modo continuo
Programas	0 – 9
Dimensiones aprox.	425x300x445 mm
Alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Consumo	90W
Peso aprox.	24 Kg

ACCESORIOS (INCLUIDOS)



54 tubos de 1,5/2 mL



54 tubos de 15 mL



20 tubos de 50 mL

▶ Agitador vortex digital multifuncional modelo 720



- 1| Dos modos de operación por contacto y en continuo. La optimización de la estructura del cuerpo garantiza un contrapeso suficiente que le otorga una gran estabilidad
- 2| Bajo centro de gravedad y soportes antideslizantes. Motor sin escobillas libre de mantenimiento con protección contra sobrecalentamientos.

Referencia	LGB008
Motor	DC24V/2A, sin escobillas
Potencia	18 W
Modo de trabajo	Contacto/Continuo
Carga máxima	1,5 Kg
Rango de velocidad	200-3000 rpm \pm 15 rpm
Modo de oscilación	Circunferencia
Diámetro de circunferencia	4,5 mm
Pantalla	LED
Rango de temporizador	1s-999min/cuenta atrás/ temporizador de contacto
Dimensiones	198x138x67 mm
Peso	4,1 Kg
Protección	IP20

ACCESORIOS (INCLUIDOS)

Referencia	Descripción
LGG033	Adaptador tubos \varnothing <50mm
LGG034	Adaptador matraces \varnothing <85mm
LGG035	Adaptador microplacas
LGG036	Adaptador tubos 1,5mlx30
LGG037	Adaptador tubos 15mlx5
LGG038	Adaptador tubos 5/8mlx16

ACCESORIOS (NO INCLUIDOS)

Referencia	Descripción
LGG039	Adaptador tubos 10mlx12
LGG040	Adaptador tiras de 8 tubos PCR 0,2mlx12
LGG041	Adaptador tubos 15mlx12
LGG042	Adaptador tubos 50mlx2
LGG043	Adaptador para 4 viales inyección



▶ LGD - Para microplacas

▶ RSLAB - 12



1 | Adaptador para 1 microplaca incluido. Otros adaptadores compatibles disponibles.

Referencia	LGD001
Rango de velocidad	0-1500 rpm microplaca simple 0-1000 rpm doble microplaca
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro de agitación orbital	4,5 mm
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máximo	0,5 Kg
Dimensiones aprox.	260 x 150 x 80 mm
Peso aprox.	3 Kg



ACCESORIOS RSLAB - 12



Soporte 1 microplaca*
Referencia LGG019



Soporte 2 microplacas
Referencia LGG020



Soporte para adaptadores de tubos modo continuo
Referencia LGG021



Adaptador para 48 microtubos PCR de 6 mm
Referencia LGG010



Adaptador para 15 tubos fondo redondo de 10 mm
Referencia LGG011



Adaptador para 16 tubos fondo redondo de 12 mm
Referencia LGG012



Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 16 mm
Referencia LGG013



Adaptador para 8 tubos fondo redondo de 20 mm
Referencia LGG014

* Incluido con el equipo

▶ Agitador oscilante para microplacas, modelo 730



1 | Agitador para microplacas con apariencia compacta, fácil operativa, seguro, estable y silencioso. Pantalla LCD de 3 pulgadas, visualización en tiempo real del estado y los parámetros de funcionamiento del sistema.

2 | Velocidad y tiempo controlados por microprocesador. Capacidad para 4 placas o microplacas. Equipado con función de recuperación de corte de energía, el instrumento puede reanudar automáticamente la operación de acuerdo con el programa original establecido después de la recuperación de corte de energía.

3 | Práctico soporte de fijación para una instalación fácil y rápida de las microplacas

4 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LGD003
Rango de velocidad	200-1500 rpm, (de 10 en 10)
Exactitud de velocidad	± 10 rpm
Modos de uso	Continuo, pulsos
Almacenamiento	Hasta 10 programas
Ø de la placa	3mm
Temporizador	1s-999 min.
Capacidad máxima	4 microplacas
Hasta velocidad máx. ascendente	10 s
Hasta velocidad máx. descendente	5 s





▶ LJB - Basculantes

▶ Analógico, 683/10



Nahita

1 | Plataforma con bandeja de goma con ranuras.

Referencia	LJB001
Velocidad	15 rpm
Movimiento de agitación	Balaceo
Ángulo de agitación	25°
Capacidad máxima de agitación	12 tubos
Tamaño máximo tubo	20 x 170 mm
Material plataforma	Goma con ranuras
Tamaño plataforma	255 x 175 mm
Dimensiones aprox.	350 x 200 x 95 mm
Peso aprox.	2,5 Kg

▶ Digital basculante LED modelo - SK-R1807-S

DLAB

1 | Trabajo en continuo y con tiempo programado. Plataforma con goma antideslizante y elásticos de sujeción incluidos.



Referencia	LJB004
Ángulo de inclinación	7°
Peso máx. de agitación (con plataforma)	2 Kg
Velocidad	10-80 rpm
Peso	3,1 Kg
Dimensiones	294X348X123 mm
Voltage/Frecuencia	100-240V, 50/60Hz
Consumo	20W

▶ Digital, RSLAB-15

DLAB

1 | Plataforma de aleación de aluminio con recubrimiento antideslizante, incluida.
2 | Incluye 8 bandas elásticas.



Referencia	LJB003
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Movimiento de agitación	Balaceo
Ángulo de agitación	9°
Peso máximo de agitación	10 Kg
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1-1199 min
Dimensiones aprox.	410 x 360 x 200 mm
Peso aprox.	9,0 Kg



LJD - De rodillos

▶ Analógico, RSLAB-10



1 | Permite agitar diversos tipos de tubos con diferentes muestras líquidas, viscosas o suspensiones de sólidos en las que requiere la mínima aireación.

Referencia	LJD002
Rango de velocidad	0-70 rpm
Movimiento de agitación	Rotatorio y balanceo
Número de rodillos	6
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso de agitación máxima	4 Kg
Dimensiones aprox.	450 x 260 x 120mm
Peso aprox.	4,5 Kg



LJG - Rotativos

▶ Digitales multiposición, RSLAB-9



1 | Equipado con dispositivo de frenado. Accesorio tipo disco LJJ009 incluido.

Referencia	LJG004	LJG003
Modelo	RSLAB-9 digital disco	RSLAB-9 digital asador
Pantalla	LCD	
Rango de velocidad	10-70 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Ángulo de agitación	Ajustable de 0° a 90°	
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aprox.	510 x 190 x 260 mm	
Peso aprox.	8,0 Kg	



Modelo ASADOR



Tipo asador horizontal para 48 tubos de 1,5 mL

Referencia LJJ001



Tipo asador horizontal para 24 tubos de 15 mL

Referencia LJJ002



Tipo asador horizontal para 24 tubos de 50 mL

Referencia LJJ003



Tipo asador vertical para 32 tubos de 1,5 mL

Referencia LJJ004



Tipo asador vertical para 16 tubos de 15 mL

Referencia LJJ005



Tipo asador vertical para 16 tubos de 50 mL*

Referencia LJJ006

* incluido con el equipo

Modelo DISCO



Accesorio tipo disco para 60 tubos de 1,5 mL

Referencia LJJ007



Accesorio tipo disco para 16 tubos de 15 mL

Referencia LJJ008



Accesorio tipo disco para 8 tubos de 50 mL*

Referencia LJJ009

* incluido con el equipo



4 varillas soporte para integrar otro soporte tipo disco

Referencia LJJ010



LJG - Rotativos

▶ Analógicos multiposición, RSLAB-9



- 1 | Capacidad del rotor del modelo "disco": 48 x 1,5mL, 16 x 15mL y 8 x 50mL.
- 2 | El modelo "asador" se suministra con 36 adaptadores de 1,5 mL, 12 adaptadores de 15 mL y 12 adaptadores de 50 mL.

Referencia	LJG002	LJG001*
Modelo	RSLAB-9 Disco	RSLAB-9 Asador
Rango de velocidad	0 – 80 rpm	
Movimiento de agitación	Rotativo	
Tipo de funcionamiento	En continuo	
Dimensiones aprox.	300x220x310 mm	530x150x190 mm
Peso aprox.	2,0 Kg	1,7 Kg

* Marca DLab

ACCESORIOS (INCLUIDOS)



Referencia	Descripción
LJJ011	Pinzas para tubos de 1,5 mL (pack de 12)
LJJ012	Pinzas para tubos 15 mL (pack 12)
LJJ013	Pinzas para tubos 50 mL (pack 12)

LJL - 3 D

▶ Digital, RSLAB-14 D



Referencia	LJL002
Tipo de movimiento	Orbital 3D
Ángulo de agitación	9°
Rango de velocidad	10 – 70 rpm
Tipo de funcionamiento	En continuo o programado
Temporizador	1 - 1199 min
Peso máximo de agitación	5 Kg
Material plataforma	Aleación aluminio, recubrimiento
Dimensiones aprox.	430 x 360 x 106 mm
Peso aprox.	9,0 Kg

Accesorios RSLAB - 14 D



Barra universal 3 uds.
Referencia LJS007



Plato con 4 barras
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas*
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras
LJS010	Plato con 3 barras
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS012*	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2



LJN - Orbitales

Digital, Nahita Blue 685/2



- 1 | Pantalla LCD. Plataforma con goma antideslizante.
- 2 | Funcionamiento en continuo o programado.

Referencia	LJN001
Rango velocidad	30-240 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro orbital de agitación	24 mm
Temporizador	5h 59min 59s
Peso máximo de agitación	15 Kg
Tamaño de plataforma	310 x 282 mm
Dimensiones aprox.	380 x 280 x 150 mm
Peso aprox.	9,5 Kg



Orbital pequeño RSLAB-16 D



- 1 | Doble pantalla LED para la visualización independiente de la hora y la velocidad.
- 2 | Funcionamiento en continuo o programado.

Referencia	LJN005
Rango velocidad	40-200 rpm
Movimiento de agitación	Orbital
Diámetro orbital de agitación	20 mm
Rango de temporizador	1 min - 99h 59 min
Peso máximo de agitación	2 Kg
Temp. ambiente admisible y humedad	5-40°C, 80%RH
Tamaño de plataforma	268 x 268 mm
Dimensiones aprox. (WxDxH)	294 x 348 x 123 mm
Peso aprox.	3,1Kg



Agitador orbital Modelo 695



- 1 | Agitador orbital con pantalla LCD de 3 pulgadas con visualización en tiempo real del estado y parámetros.
- 2 | Velocidad y tiempo controlados por microprocesador, velocidad de oscilación precisa, estable y sin ruido.
- 3 | Bajo consumo de energía de estructura compacta y gran capacidad de carga.
- 4 | Equipado con función de recuperación de corte de energía, el instrumento puede reanudar automáticamente la operación de acuerdo con el programa original establecido después de la recuperación de energía.
- 5 | Práctico soporte de fijación para una instalación fácil y rápida de microplacas.
- 6 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.

Referencia	LJN006
Rango de velocidad	30-300 rpm
Exactitud de velocidad	30-150 rpm: ±2 rpm ; 150-300 rpm: ±5 rpm
Almacenamiento	Hasta 10 programas
Tipo oscilación	Circunferencia, Ø 10 mm
Temporizador	1s-999 min
Carga máxima	4,5 kg
Proteccion	IP20
Potencia	60 W
Alimentación eléctrica	AC 100-250V/50-60Hz
Peso	13 Kg
Dimensiones	345x310x185 mm





▶ LNJ / LJQ - Orbitales / Vaivén

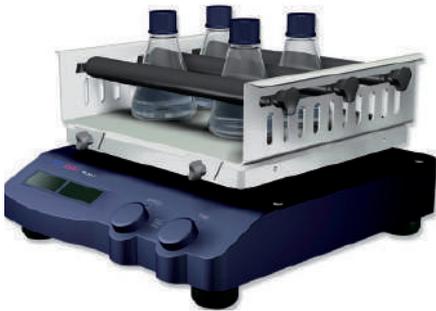
▶ Digital, RSLAB-7 D



- 1| Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2| Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo. Incluye plato con 3 barras.
- 3| Control desde PC vía interfaz RS232. Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas. Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima. Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN003	LJQ002
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-800 rpm	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	4 mm	-
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	
Peso máximo de agitación	2,5 Kg	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aprox.	340 x 300 x 100 mm	
Peso aprox.	8,1 Kg	

▶ Digital, RSLAB-7 PRO



- 1| Pantalla LCD para ajuste y visualización simultánea de la velocidad, tiempo y modo de funcionamiento.
- 2| Ajuste electrónico de la velocidad y tiempo.
- 3| Motor sin escobillas de larga vida y sin interferencias electromagnéticas.
- 4| Incluye plato con 4 barras.
- 5| Sistema de detección y protección en caso de sobrepasar la velocidad máxima.
- 6| Control desde PC vía interfaz RS232. Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21.

Referencia	LJN004	LJQ003
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	100-500 rpm	100-350 rpm
Tipo de movimiento	Orbital	Vaivén
Diámetro orbital de agitación	10 mm	-
Peso máximo de agitación	7,5 Kg	
Tipo de funcionamiento	Continuo o programado	
Temporizador	1 - 1199 min	
Dimensiones aprox.	420x370x100 mm	
Peso aprox	13,5 Kg	

▶ Analógico, RSLAB - 7 A



- 1| Movimiento suave adaptado a frascos de cultivo, matraces, etc.
- 2| Dos modelos diferentes: uno con movimiento de agitación orbital y el otro con movimientos de vaivén.
- 3| Plataforma con recubrimiento antideslizante.
- 4| El peso máximo de agitación es de 3 Kg.
- 5| Diseño compacto que permite introducir el equipo en una incubadora o un refrigerador.
- 6| Tipo de funcionamiento continuo con un rango de velocidad de 0 a 200 rpm y control de velocidad analógico. Clase de protección de acuerdo a DIN EN60529: IP21

Referencia	LJQ001
Rango de velocidad	0-200 rpm
Tipo de movimiento	Vaivén
Tipo de funcionamiento	Continuo
Peso máximo de agitación	3 Kg
Dimensiones aprox.	330 x 270 x 110 mm
Peso aprox	3,1 Kg



ACCESORIOS RSLAB 7D - 7PRO - 7A

ACCESORIOS RSLAB - 7D



Barra universal 3 barras
Referencia LJS006



Plato 3 barras*
Referencia LJS008



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS009



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras
LJS008*	Plato con 3 barras
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* Incluido en el equipo

ACCESORIOS RSLAB - 7PRO



Barra universal 3 barras
Referencia LJS007



Plato con 4 barras*
Referencia LJS010



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS011



Plataforma con 8 gomas
Referencia LJS012



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS007	Barra universal para plato con 4 barras
LJS010*	Plato con 4 barras
LJS011	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS012	Plataforma con 8 gomas, dimensiones: 30x28,5 cm
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* Incluido en el equipo / **con 3 puntos de fijación en lugar de 2

ACCESORIOS RSLAB - 7A



Barra universal 3 barras
Referencia LJS006



Plato 3 barras
Referencia LJS008



Plato soporte Erlenmeyer
Referencia LJS009



Plataforma antideslizante
Referencia LJS013



Clip fijación
Referencia LJS001 al LJS005

Referencia	Descripción
LJS006	Barra universal para plato con 3 barras
LJS008	Plato con 3 barras
LJS009	Plato soporte adaptadores Erlenmeyer
LJS013	Plataforma antideslizante, dimensiones: 24x21,5 cm
LJS001	Clip fijación para matraces de 25 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS002	Clip fijación para matraces de 50 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS003	Clip fijación para matraces de 100 mL (la plataforma puede contener 9 clips)
LJS004	Clip fijación para matraces de** 200/250 mL (la plataforma puede contener 4 clips)
LJS005	Clip fijación para matraces de 500 mL (la plataforma puede contener 2 clips)

* con 3 puntos de fijación en lugar de 4



▶ LLB - Cabezal de agitación

▶ Digital, RSLAB-13



1 | Sistema anti-derrame de la muestra. Varilla de agitación LLF002 incluida, soporte no incluido.

Referencia	LLB004	LLB006
Modelo	RSLAB-13-20	RSLAB-13-40
Volumen máximo	20 L	40 L
Pantalla	LED	
Rango de velocidad	50-2200 rpm	
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg

▶ Digital, RSLAB-13 PRO



- 1 | Sistema anti-derrame de la muestra.
- 2 | Protección contra sobrecargas (el motor se detiene automáticamente en caso de sobrecarga continua).
- 3 | Control a través del PC vía interfaz RS232.
- 4 | Soporte y varilla LLF002 incluidos.

Referencia	LLB003	LLB005
Modelo	RSLAB-13 PRO-20	RSLAB-13 PRO-40
Pantalla	LCD	LCD
Rango de velocidad	50-2200 rpm	50-2200 rpm
Volumen máximo	20 L	40 L
Viscosidad máxima	10000 mPas	50000 mPas
Diámetro máx. varilla agitación	13 mm	13 mm
Dimensiones aprox.	83x220x186 mm	83x220x186 mm
Peso aprox.	2,6Kg	2,8Kg

ACCESORIOS RSLAB - 13 Y RSLAB - 13 PRO



Varilla en cruz acero inoxidable*
Referencia LLF002



Varilla recta acero inoxidable
Referencia LLF003



Varilla paletas acero inoxidable
Referencia LLF004



Varilla centrifugadora acero inox
Referencia LLF005



Soporte universal*
Referencia LLF001



Varilla en cruz PTFE
Referencia LLF006



Varilla recta PTFE
Referencia LLF007



Varilla paleta PTFE
Referencia LLF008

Referencia	Descripción
LLF001*	Soporte universal
LLF002*	Varilla en cruz acero inoxidable, 5x40 cm
LLF003	Varilla recta acero inoxidable, 6x40 cm
LLF004	Varilla paletas acero inoxidable, 7x40 cm
LLF005	Varilla centrifugadora acero inoxidable, 9x40 cm
LLF006	Varilla en cruz PTFE 6,5x35 cm
LLF007	Varilla recta PTFE, 5x35 cm
LLF008	Varilla paleta PTFE, 7x35 cm

* Incluido en el equipo RSLAB 13 PRO



▶ LLF - Accesorios

▶ Varillas de agitación



1 | Las varillas de agitación tienen un núcleo de acero inoxidable que les proporciona una alta resistencia y estabilidad mecánica frente a la fracción y permite una correcta fijación al agitador. 2 | El recubrimiento de PTFE de la varilla y el cuerpo sólido de PTFE de las paletas proporcionan una inmejorable resistencia tanto a los productos químicos como a la temperatura.



Referencia	Descripción	Longitud	Diámetro
LLF015	Varilla en cruz	380 mm	8 mm
LLF016	Varilla recta	380 mm	8 mm
LLF017	Varilla paleta	350 mm	8 mm
LLF018	Varilla centrifugadora	250 mm	7 mm
LLF019	Varilla centrifugadora	350 mm	7 mm
LLF020	Varilla centrifugadora	450 mm	7 mm

▶ LNB - No refrigerados

▶ Agitador digital con incubación



- 1 | Fabricado en plástico ABS, carcasa exterior y base, cabina interior con chapa de acero inoxidable tipo 304 y tapa de metacrilato con asa de apertura
- 2 | Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 3 | Pantalla LCD color contraste fondo negro con dígitos blancos.
- 4 | Lámpara UV para esterilización.
- 5 | Dispone de interruptor de contacto, que al abrir la tapa desconecta el funcionamiento de giro del incubador.
- 6 | Incluye: 8 adaptadores para matraces de 250mL, que llegan colocados en la base (incluida y montada).



Referencia	LNB003
Amplitud	∅ 20 mm
Tipo de movimiento	Oscilación ciclotrón
Capacidad	16x100 mL / 10x250 mL / 6x500 mL
Volumen de cámara	50 L
Pantalla	LCD
Velocidad de agitación	30-300 rpm
Precisión de velocidad	± 1 rpm
Rango de temperatura	Ambiente +5° C a +65° C
Precisión de temperatura	± 0.1° C
Temporizador	0 - 9999 min
Modo pulsos	"agitación-pausa-agitación"
Peso neto	25 kg
Alimentación	220V/2.5A, 50/60Hz



▶ LNB - No refrigerados

▶ Agitador digital para 4 microplacas con incubación



- 1| Fabricado en plástico ABS, carcasa exterior y base, cabina interior con chapa de acero inoxidable tipo 304 y tapa de metacrilato con asa de apertura
- 2| Motor sin escobillas libre de mantenimiento.
- 3| Pantalla LCD color contraste fondo negro con dígitos blancos.
- 4| Lámpara UV para esterilización.
- 5| Dispone de interruptor de contacto, que al abrir la tapa desconecta el funcionamiento de giro del incubador.
- 6| Incluye: 8 adaptadores para matraces de 250mL, que llegan colocados en la base (incluida y montada).

Referencia	LNB004
Velocidad de agitación	200 – 1200 rpm
Rango de temperatura	Ambiente + 3° C a +70° C
Precisión de temperatura	± 0.5° C
Estabilidad de temperatura	± 0.5° C
Tiempo de trabajo	1 min – 99 h 59 min; continuo
Modo pulsos	Programable 30 – 99 segundos
Tipo movimiento	Orbital, ø 3 mm
Capacidad	4 microplacas
Carga máxima	4 placas x 348 pocillos x 60 µL
Plataforma (LxW)	274 x 188 mm
Dimensiones (WxDxH)	365 x 289 x 152 mm
Peso	9.5 Kg
Alimentación	200-240VAC, 1.15 A.
Consumo	276 W
Protección IP	IP21



M

MANIPULACIÓN DE LÍQUIDOS

marcas

M - manipulación
de líquidos

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



MB - Auxiliares de pipeteado	232	MJ - Puntas y otros fungibles	250
MBB - Pipeteadores manuales	232	MJ - Puntas Socorex	250
MBD - Pipeteadores electrónicos	232	MJ - Puntas Kartell	250
MBG - Pipeteadores, accesorios	233	MJQ - Puntas de 2/5/10 mL	250
MBJ - Aspiradores de pipetas	233	MJ - Puntas Digipette	251
MBL - Peras y tetinas	233	MJV - Jeringas para pipetas de repetición	252
		MJX - Recipientes para reactivos	253
MD - Dispensadores de botella	236	MM - Jeringas	253
MDD - Volumen variable	236	MMB - Clásicas	253
MDG - Buretas digitales	239	MMD - De autollenado	254
		MMJ - Accesorios	254
MG - Pipetas automáticas	239	MP - Sistemas de aspiración	255
MGB - Volumen variable	239	MPD - Bombas	255
MGD - Volumen fijo	243	MPG - Bombas peristálticas	255
MGG - Multicanal	244	MPG - Sistemas de aspiración	256
MGJ - De repetición	246		
MGM - Electrónicas	246		
MGR - Otras pipetas	248		
MGT - Soportes	248		



▶ MBB - Pipeteadores manuales

▶ Pipeteadores manuales



DIGIPETTE

- 1 | Ergonómicos, ligeros y fáciles de manejar con una sola mano.
- 2 | Para pipetas de vidrio o plástico de 0.1 mL a 100 mL.
- 3 | Botón de palanca para aspiración y expulsión del líquido.
- 4 | Filtro hidrófobo de Teflón reemplazable para protección del mecanismo interno.

Referencia	Color
MBB001	Blanco
MBB002	Azul
MBB003	Rojo
MBB004	Verde

▶ Pipeteador manual Profiller 437



- 1 | Bulbo de gran capacidad
- 2 | Botón de palanca de acción suave
- 3 | Sistema de soplado eficiente
- 4 | Filtro de membrana de protección de PTFE
- 5 | Para pipetas de vidrio o plástico hasta 100 mL.
- 6 | No necesita mantenimiento

Referencia	Descripción
MBB006	Profiller Manual 437

▶ MBD - Pipeteadores electrónicos

▶ Pipeteador electrónico



DIGIPETTE

- 1 | Velocidad intuitiva y seleccionable con hasta 6 niveles.
- 2 | Compatible con pipetas serológicas de vidrio o plástico (0,1 - 100 mL)
- 3 | Diseño ergonómico para un pipeteo simplificado eficaz y sin fatiga.
- 4 | La pantalla LCD muestra el estado de la batería y la velocidad de pipeteo. El motor y la bomba son silenciosos y potentes capaces de llenar una pipeta de 25 mL en menos de 5 segundos. Batería de ion litio de larga duración

Referencia	MBD002
Velocidad de aspiración	25mL < 5s (6 niveles)
Modos dispensación	Motor/Gravedad
Batería	Ion litio
Vida útil batería	Más de 8 horas de uso intermitente
Tiempo de carga	2-3 horas
Pipetas compatibles	De vidrio o plástico (0.1-100mL), pipetas Pasteur
Filtro	0.45 µm hidrofóbico

Accesorios pipeteador electrónico Digipette



Boquilla cónica
Referencia MBG014



Adaptador de silicona
Referencia MBG015



Filtro de teflón 0.45 µm
Referencia MBG008



▶ MBG - Pipeteadores, accesorios

▶ Pipeteador Profiller electro 447



- 1 | Bomba potente - llena 25mL en 3 segundos.
- 2 | Pulsadores ergonómicos.
- 3 | Batería de NiMH recargable durante el uso.
- 4 | Resistencia química y a los choques.
- 5 | Soporte de banco, colgador mural

Referencia	Descripción
MBD004	Pipeteador electrónico Profiller 447



▶ MBJ - Aspiradores para pipetas

▶ Aspiradores manuales Profillette 406



- 1 | Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2 | Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3 | Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	Embalaje
MBJ003	2 mL	azul	1 / caja
MBJ004	10 mL	verde	1 / caja
MBJ005	25 mL	rojo	1 / caja
MBJ006*	2/10/25 mL	variado	3 / caja

* Paquete



▶ Aspiradores manuales



- 1 | Fácil manejo con una sola mano. Rueda estriada para aspirar y dispensar líquido.
- 2 | Palanca lateral para vaciado rápido.
- 3 | Codificación de colores según volumen.

Referencia	Volumen	Color	Lote
MBJ007	2 mL	Azul	10
MBJ008	10 mL	Verde	10
MBJ009	25 mL	Rojo	10



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Peras de goma



- 1 | Peras con paredes gruesas.

Referencia	Volumen	Color	Lote
MBL002	2 mL	Gris	10





▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Tetinas de látex y silicona



1 | Adaptable a cualquier pipeta.

Referencia	Capacidad	Forma	Material	Lote
MBL005	2 mL	Cereza	Látex	100
MBL006	1,80 mL	Oliva	Silicona	100
MBL028	1,15 mL	Recta	Látex	100

▶ Pera de goma, 3 vías



Kartell

- 1 | Con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta.
- 2 | Una junta especial de goma permite trabajar con pipetas de capacidad superior a 20 mL.
- 3 | Al quitar dicha junta se pueden usar pipetas de capacidad inferior a 20 mL.

Referencia

MBL007

▶ Pera de goma, 3 vías



- 1 | Con tres válvulas, para llenar, enrasar y vaciar.
- 2 | Para pipetas aforadas y graduadas.

Referencia	Material	Para pipetas	Lote
MBL019	Rojo	Hasta 10 mL	10
MBL020	Verde	Hasta 100 mL	10

▶ Pera con válvula y tubo



Kartell

- 1 | Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.
- 2 | Goma roja.

Referencia	No. de válvulas	Diámetro (mm)
MBL008	1	46
MBL009	2	46



▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Pera doble con red

Kartell

- 1 | Utilizada para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.
- 2 | Goma roja.



Referencia	Diámetro (mm)
MBL010	46
MBL011	53

▶ Pera Richardson de caucho

ENDO
plasticware

- 1 | Con depósito de descompresión revestido de malla. Para buretas automáticas de vidrio y pulverizadores.



Referencia	Diámetro	Ø interno	Long. aproximada
MBL021	46 mm	6 mm	108 mm

▶ Tetina de látex

Kartell

- 1 | Usada con cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

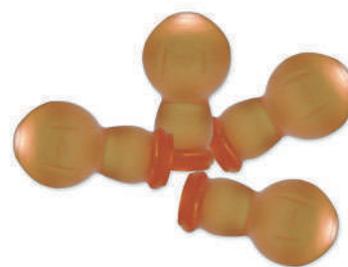


Referencia	Longitud (mm)	Lote
MBL012	40	100

▶ Tetinas modelo chupete

ENDO
plasticware

- 1 | Fabricadas en látex. Para pipetas Pasteur de vidrio.



Referencia	Lote
MBL013	100

▶ Tetinas de goma

ENDO
plasticware

- 1 | Para pipetas graduadas y pipetas Pasteur.

Referencia	Material	Para pipetas	Lote
MBL015	Goma dura	Pasteur vidrio	200
MBL016	Goma	Hasta 5mL	100
MBL017	Goma	Hasta 10mL	10
MBL018	Goma	Hasta 15mL	10





▶ MBL - Peras y tetinas

▶ Aspirador universal para pipetas



Kartell

- 1 | Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

Referencia

MBL022

▶ MDD - Volumen variable

▶ Dosyproof



DIGIPETTE

- 1 | Dispensación suave, cómoda y eficaz. Amplia compatibilidad química.
2 | Autoclavable totalmente montado. Fácil mantenimiento y limpieza.
3 | Para botellas con rosca GL45. Incluye adaptadores para otros tipos de rosca.

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud
MDD001	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL
MDD002	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL
MDD003	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL
MDD004	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL

▶ Dosyproof con válvula



DIGIPETTE

- 1 | Diseño ergonómico, con movimiento suave del pistón para una dosificación sin esfuerzo.
2 | El tubo de descarga rota 360° permitiendo dispensar en varios recipientes.
3 | Doble escala graduada para un ajuste preciso del volumen y clara visibilidad.
4 | La válvula de recirculación elimina las pérdidas de líquido durante el cebado.
5 | Autoclavable. Incluye adaptadores de rosca 28/38/40/45 mm

Referencia	Rango volumen	Graduación	Inexactitud
MDD062	0.5-5.0 mL	0.1 mL	±25 µL
MDD063	1.0-10.0 mL	0.2 mL	±50 µL
MDD064	2.5-25.0 mL	0.5 mL	±125 µL
MDD065	5.0-50.0 mL	1.0 mL	±250 µL

Accesorios Dosyproof



Adaptador de rosca

Ref.	Rosca	Ø
MDJ052	S40	45/40 mm
MDJ053	GL38	45/38 mm
MDJ054	GL32	45/32 mm
MDJ055	GL28	32/28 mm



Grifo dispensador y tubo

Referencia	Descrip.
MDJ058	Grifo
MDJ057	Tubo



MDD - Volumen variable

► Dispensadores Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



- 1| Visibilidad permanente del recorrido del fluido. Sistema de calibración integrado.
- 2| Ajuste del volumen con un cursor deslizante (botón tipo tornillo intercambiable, como alternativa).
- 3| Sistema de control de flujo con llave de paso (opcional).
- 4| Código QR para acceder al cuadro de resistencia química. Antes de comprar siempre compruebe que el dispensador es apto para trabajar con el reactivo específico.
- 5| Esterilizable en autoclave a 121°C, totalmente montado.
- 6| Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



RESISTENCIA QUÍMICA
Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química



Resistencia química CALIBREX Organo y CALIBREX Solutae

organo	Orgánicos	No cristalizantes	Reactivos inertes	Soluciones salinas	Ácidos y bases fuertes*	solutae
--------	-----------	-------------------	-------------------	--------------------	-------------------------	---------

* Excepto ácido fluorídrico (HF) y ciertos reactivos. Consulte las tablas de resistencia química antes de realizar su compra.

Órgano 525

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)		
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx
MDD017	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD018	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD019	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD020	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD024	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD026	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD028	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD021	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD022	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD023	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD030	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD025	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD027	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD029	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%

Solutae 530

Referencia	Descripción	Volumen	División	Inexactitud (E%)			Imprecisión (E%)		
				Vol. mín	Vol medio	Vol máx	Vol. mín	Vol medio	Vol máx
MDD031	Estándar	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD032	Estándar	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD033	Estándar	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD034	Estándar	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD038	Estándar	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD040	Estándar	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD042	Estándar	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD035	Con llave	0.1-1 mL	0.02 mL	<± 3,0%	<±1,8%	<±0,6%	<1,2%	<0,7%	<0,17%
MDD036	Con llave	0.25-2.5 mL	0.05 mL	<±2,7%	<±1,6%	<±0,6%	<0,9%	<0,55%	<0,17%
MDD037	Con llave	0.5-5 mL	0.1 mL	<±2,0%	<±1,3%	<±0,6%	<0,5%	<0,35%	<0,1%
MDD044	Con llave	1-10 mL	0.2 mL	<±1,5%	<±1,2%	<±0,6%	<0,5%	<0,85%	<0,1%
MDD039	Con llave	2.5-25 mL	0.5 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD041	Con llave	5-50 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%
MDD043	Con llave	10-100 mL	1.0 mL	<±1,5%	<±1,1%	<±0,6%	<±0,5%	<±0,35%	<±0,1%

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



Grifo dispensador

Ref.	Vol.	Long.
MDJ027	25mL	120mm
MDJ028	25mL	150mm
MDJ029	50-100mL	120mm
MDJ030	50-100mL	150mm



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø
MDJ024	32 mm
MDJ025	32 mm
MDJ026	32 mm



Llave control flujo 25, 50 y 100 mL

Referencia
MDJ031



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador
MDJ077	50 y 100 mL



MDD - Volumen variable

Accesorios Calibrex™ Organo 525 y Solutae 530



MDJ001 a MDJ013



MDJ015 a MDJ018

Referencia	Descripción
MDJ004	Botella vidrio topacio rosca, 100 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ007	Botella vidrio topacio rosca, 250 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ011	Botella vidrio topacio rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ001	Botella vidrio topacio rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ005	Botella vidrio topacio rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ013	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ003	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ009	Botella vidrio topacio revestimiento PE rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ008	Botella vidrio transparente borosilicato, 250 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ012	Botella vidrio transparente borosilicato, 500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ002	Botella vidrio transparente borosilicato, 1000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ006	Botella vidrio transparente borosilicato, 2000 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ010	Botella vidrio topacio con asa rosca, 2500 mL. Ø cuello 45 mm
MDJ014	Botella Pyrex transparente con cuello de conexión, 500 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ015	Botella PE a rosca, 250 mL. Ø cuello 25 mm
MDJ016	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 25 mm
MDJ017	Botella PE a rosca, 1000 mL. Ø cuello 32 mm
MDJ018	Botella PE a rosca, 500 mL. Ø cuello 45 mm

Dispensador Calibrex™ 520



- 1 | Mayor resistencia química. Rendimiento estable en el tiempo.
- 2 | Construcción simple - no se requiere ninguna herramienta para el desmontaje.
- 3 | Ajuste inmediato del volumen.
- 4 | Calibración en laboratorio.
- 5 | Autoclavable a 121°C / 250°F enteramente montado.
- 6 | Tres adaptadores de cuello de botella incluidos.



RESISTENCIA QUÍMICA
Código QR impreso para un acceso instantáneo al cuadro de resistencia química

Referencia	Volumen	División	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max
MDD014	0.25-2 mL	0.05 mL	<±3.0%	<±1.8%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD015	1-5 mL	0.1 mL	<±2.0%	<±1.3%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%
MDD016	1-10 mL	0.25 mL	<±1.5%	<±1.1%	<±0.6%	<0.5 %	<0.35 %	<0.1%

Accesorios Calibrex™ 520



Adaptador roscado de polipropileno

Referencia	Ø
MDJ032	22 mm
MDJ033	25 mm
MDJ034	29 mm
MDJ035	30 mm
MDJ036	34 mm
MDJ037	36 mm
MDJ038	38 mm



Adaptador

Referencia	Tipo	Ø
MDJ039	Cuello de botella	40 mm
MDJ040	Cuello de botella	45 mm
MDJ041	Roscado Teflón	36 mm
MDJ042	Roscado Teflón	38 mm
MDJ043	Roscado Teflón	40 mm
MDJ044	Roscado Teflón	45 mm



Tubos de extensión 60 cm

Referencia	Dispensador
MDJ023	Hasta 10 mL



▶ MDG - Buretas digitales

▶ Buretas digital

DIGIPETTE

- 1 | Motor de alta calidad que proporciona una excelente precisión y exactitud. Fabricado bajo la normativa DIN EN ISO 8655.
- 2 | Agitador magnético incorporado con 5 diferentes velocidades programadas. 16 velocidades programadas de dispensación y aspiración. Batería de 4000 mA/h con duración de 5 horas de trabajo.

Referencia	Rango volumen	Resolución	Temperatura de uso
MDG001	0.01-99.99 mL	10 μ L	15-40° C



▶ Dispensador digital

DIGIPETTE

- 1 | Fabricado bajo la normativa DIN EN ISO 8655. Componentes interiores de FEP, con muy baja reactividad química.

Referencia	Volumen máx.	Rango volumen	Resolución
MDG003	10 mL	0.1-99.99 mL	100 μ L



▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Pipetas autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga. Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Sistema de ajuste de volumen click-stop.
- 2 | Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a la norma EN ISO 8655-6.

Referencia	Volumen (μ L)	División (μ L)	Test Vol. (μ L)	Inexactitud (%)	Imprecisión (%)
MGB001	0.1-2.5	0.01	0.25	12	6
			2.5	2.5	1.6
MGB002	0.5-10	0.1	1	2.5	1.5
			10	1	0.8
MGB003	2-20	0.1	2	3	2
			20	0.9	0.4
MGB004	5-50	0.5	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB005	10-100	0.5	10	3	1.5
			100	0.8	0.15
MGB006	20-200	1	20	2	0.8
			200	0.6	0.15
MGB007	100-1000	5	100	2	0.7
			1000	0.6	0.2
MGB008	500-5000	50	500	2	0.6
			5000	0.5	0.2
MGB009*	500-10000	100	500	3	0.6
			10000	0.6	0.2

* sin eyector de punta; eyección manual





▶ MGB - Pipetas de volumen variable

▶ Pipetas autoclavables, serie Premium



DIGIPETTE

- 1 | Pistón asistido por imán para obtener resultados precisos y constantes. Innovador diseño del muelle y la junta para obtener uno de los equipos con menor fuerza de penetración. Diseño ergonómico con el peso adecuado
- 2 | Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.
- 3 | Compatibilidad universal de puntas. Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.

Referencia	Volumen μL	Incrementos μL	Volumen ensayado μL	Inexactitud (\pm) %	Imprecisión (\pm) %
MGB088	0.1-2.5	0.002	0.25	12	6
			2.5	2.5	0.7
MGB089	0.5-10	0.02	1	2.5	1.5
			10	1	0.4
MGB090	2-20	0.02	2	3	1.5
			20	0.6	0.3
MGB091	5-50	0.1	5	2	2
			50	0.6	0.3
MGB092	10-100	0.1	10	3	1
			100	0.85	0.2
MGB093	20-200	0.2	20	2.5	0.7
			200	0.6	0.2
MGB094	100-1000	1	100	3	0.6
			1000	0.6	0.2

▶ Micropipeta Acura manual® 825



- 1 | Ajuste del volumen inteligente y fiable.
- 2 | Ajuste del volumen con una sola mano. Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable Justip™ *que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*. Resistencia a los golpes, los rayos ultravioleta y el autoclave.

* Patentado por Socorex

Referencia	Volumen μl	División μl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB034	0.1-2	0.002	<± 6.0% ¹⁾	<± 4.0%	< 2.0%	< 5.0% ¹⁾	<3.3%	<1.5%	Ultra 10 μl
MGB035	0.5-10	0.01	<± 2.5% ¹⁾	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.8% ²⁾	<1.2%	<0.5%	Ultra 10 μl
MGB036	1-10	0.01	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 2.5%	<1.6%	<0.7%	200 μl
MGB037	2-20	0.02	<± 2.5%	<± 1.8%	< 1.0%	< 1.7%	<1.1%	<0.5%	200 μl
MGB038	5-50	0.1	<± 1.5%	<± 1.3%	< 1.0%	< 1.0%	<0.7%	<0.4%	200 μl
MGB039	10-100	0.1	<± 1.5%	<± 1.2%	< 0.8%	< 1.0%	<0.6%	<0.2%	200 μl
MGB040	20-200	0.2	<± 1.5%	<± 1.1%	< 0.6%	< 0.6%	<0.4%	<0.2%	200 μl
MGB033	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.0%	< 0.5%	< 0.5%	<0.4%	<0.2%	1000 μl

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0,5^\circ\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

1) medida a 0.5 μl - 2) medida a 1 μl



MGB - Pipetas de volumen variable

Triopack Acura® manual 825



- 1 | Tres pipetas ajustables.
- 2 | Amplia gama de combinaciones de volúmenes hasta 10 mL.
- 3 | Nueve paquetes distintos.
- 4 | Incluye: muestras de Qualitix®, grasa de silicona, certificados de control de calidad y manual de instrucciones.



Referencia	Contenido (modelos micropipetas / macropipetas)		
MGB046	2 µl (0.1-2)	10 µl (0.5-10)	50 µl (5-50)
MGB047	2 µl (0.1-2)	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)
MGB048	10 µl (1-10)	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)
MGB045	10 µl (1-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)
MGB044	10 µl (0.5-10)	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)
MGB043	20 µl (2-20)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)
MGB041	100 µl (10-100)	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)
MGB042	50 µl (5-50)	200 µl (20-200)	1000 µl (100-1000)
MGB049	1000 µl (100-1000)	5 ml (0.5-5)	10 ml (1-10)

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Micropipeta Acura® manual 826 XS



- 1 | Un excelente balance entre su ergonomía y tamaño.
- 2 | Nuevos muelles y un nuevo sello de estanqueidad para una activación extra suave
- 3 | Peso reducido y gran ligereza. Manejabilidad aumentada gracias a su eje corto y estrecho. Eje con extremo cónico para un fácil acceso a pequeños microtubos.
- 4 | Display digital de precisión visible en todo momento. Ejector de puntas ajustable JustipTM * - se adapta a la mayoría de las puntas. Calibración Swift-set*



Referencia	Volumen	Peso
MGB050	0.1 - 2 µl	84 gr
MGB051	0.5 - 10 µl	84 gr
MGB052	1 - 10 µl	85 gr
MGB053	2 - 20 µl	85 gr
MGB054	5 - 50 µl	86 gr
MGB055	10 - 100 µl	87 gr
MGB056	20-200 µl	86 gr
MGB057	100 - 1000 µl	88 gr

Acura® manual 826 XS TwiXS pack



- 1 | Dos pipetas de volumen ajustable. Soporte de repisa para pipetas.
- 2 | Combinaciones de volumen hasta 1000 µl.
- 3 | Seis paquetes diferentes.

Referencia	Contenido (micropipetas)	
MGB058	2 µl (0.1 - 2)	20 µl (2 - 20)
MGB059	10 µl (0.5 - 10)	100 µl (10 - 100)
MGB060	20 µl (2 - 20)	200 µl (20 - 200)
MGB061	50 µl (5 - 50)	200 µl (20 - 200)
MGB062	100 µl (10 - 100)	1000 µl (100 - 1000)
MGB063	200 µl (20 - 200)	1000 µl (100 - 1000)





MGB - Pipetas de volumen variable

Macropipeta Acura manual® 835



- 1| Ajuste del volumen inteligente y fiable. Con una sola mano.
- 2| Filtro de protección de la boquilla intercambiable.
- 3| Eyectador de puntas ajustable Justip™* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4| Sistema de calibración por el usuario Swift-set*
- 5| Resistente a los golpes, los rayos ultravioleta y al autoclave.
- 6| Adaptador para pipetas Pasteur incluido en los modelos de 2 y 5 ml.

*Patentado por Socorex

SISTEMA DE EYECCIÓN DE PUNTAS PATENTADO



Botón eyector



Eyección ajustable de la punta



Adaptador de pipetas Pasteur



Ajuste de volumen

Referencia	Volumen ml	División ml	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)			Tipo de punta
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	
MGB066	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml
MGB070 ¹⁾	0.2-2	0.002	<± 1.5%	<± 1.0%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	2 ml+Pasteur
MGB067	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml
MGB068 ¹⁾	0.5-5	0.01	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	5 ml+Pasteur
MGB069	1-10	0.01	<± 1.5%	<± 0.7%	<± 0.5%	< 0.5%	< 0.3%	< 0.2%	10 ml

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

1) El modelo incluye un adaptador de boquilla Pasteur.

Accesorios micropipeta



MGY004 y MGY005

Accesorios para Acura 835

Referencia	Descripción	Pack
MGY005	Filtro de boquilla 10 mL, 30x10.5 mm (lxØ)	50 unidades
MGY004	Filtro de boquilla 2 y 5 mL, 20x7.5 mm (lxØ)	250 unidades

Precio

Microdispensadora autollenado Acura® self-refill 865



AUTO
+121°



- 1| Excelente ergonomía, activación suave de el émbolo. Display grande para la visualización del volumen.
- 2| Fácil calibración en el laboratorio. No necesita consumibles.
- 3| Autoclavable completamente ensamblada a 121°C y 250°F. Alimentación vesátil mediante botella, tubo o jeringa.

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E)			Imprecisión (%CV)		
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max
MGB072	5-50	0.1	<± 5.0%	<± 3.5%	<± 1.5%	< 2.0%	< 1.4%	< 0.4%
MGB071	20-200	0.2	<± 2.5%	<± 1.8%	<± 1.0%	< 1.5%	< 1.0%	< 0.3%
MGB073	100-1000	1	<± 1.5%	<± 1.1%	<± 0.6%	< 0.6%	< 0.4%	<0.2%

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.



MGD - Pipetas de volumen fijo

Micropipetas autoclavables

DIGIPETTE

- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores para facilitar su identificación. Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)
MGD001	10 µl	< ± 0.8 %	< 0.8 %
MGD002	20 µl	< ± 0.6 %	< 0.5 %
MGD003	25 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %
MGD004	50 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %
MGD005	100 µl	< ± 0.5 %	< 0.3 %
MGD006	200 µl	< ± 0.4 %	< 0.2 %
MGD007	500 µl	< ± 0.3 %	< 0.2 %
MGD008	1000 µl	< ± 0.3 %	< 0.15 %



Accesorios micropipeta



Soporte micropipetas*

Ref.	Vol.
MG001	Soporte para 6 micropipetas

* fabricado en acrílico

Micropipeta Acura® manual 815

SOCOREX
SWISS

- 1 | Diseño ergonómico y ligereza. Suave activación del émbolo.
- 2 | EyeCtor de puntas ajustable JustipTM * que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 3 | Calibración por el usuario con tecla integrada. Tapón smartie con código de color.

*Patentado por Socorex

Referencia	Volumen µl	Inexactitud (E%)	Imprecisión (CV%)	Tipo de punta
MGD014	1	< ± 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGD023	40	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl
MGD024	50	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGD025	60	< ± 0.7%	< 0.5%	200 µl
MGD026	70	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGD027	75	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGD028	80	< ± 0.7%	< 0.35%	200 µl
MGD029	90	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl
MGD030	100	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl
MGD031	120	< ± 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGD032	150	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl
MGD033	200	< ± 0.7%	< 0.3%	200 µl
MGD034	250	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl
MGD035	300	< ± 0.7%	< 0.4%	1000 µl
MGD036	400	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl
MGD037	500	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl
MGD038	600	< ± 0.7%	< 0.3%	1000 µl
MGD039	700	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl
MGD040	750	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl
MGD041	800	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl
MGD042	900	< ± 0.7%	< 0.2%	1000 µl
MGD013	1000	< ± 0.6%	< 0.2%	1000 µl





MGD - Pipetas de volumen fijo

Macropipeta Acura manual® 835 F



SOCOREX
SWISS

- 1 | Diseño ergonómico exclusivo para un uso cómodo y prolongado sin fatiga.
- 2 | Completamente autoclavable sin necesidad de desmontar. Código de colores.
- 3 | Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655.

Referencia	Volumen ml	Inexactitud (E%)	Precisión (CV%)	Punta
MGD043	2	< ± 0.8%	< 0.5%	2 ml
MGD044	2.5	< ± 0.8%	< 0.5%	5 ml
MGD045	5	< ± 0.7%	< 0.3%	5 ml
MGD046	10	< ± 0.5%	< 0.2%	10 ml

Micropipeta Junior



DIGIPETTE

- 1 | Tamaño compacto de 130 mm que garantiza una operación sin fatiga. Émbolo de dos etapas que permite la técnica del "pipeteado inverso".
- 2 | Calibradas según la norma EN ISO 8655-6. Pueden ser esterilizadas en autoclave. Pistón de acero inoxidable para un funcionamiento fiable y larga durabilidad. Pulsadores de colores para una fácil identificación de los volúmenes.

Referencia	Vol. nominal (µL)	Vol. de prueba (µL)	Inexactitud (±)%	Imprecisión (±)%
MGD095	5	5	1,3	1,2
MGD096	10	10	0,8	0,8
MGD097	20	20	0,6	0,5
MGD098	25	25	0,5	0,3
MGD099	50	50	0,5	0,3
MGD100	100	100	0,5	0,3
MGD101	200	200	0,4	0,2

MGG - Pipetas multicanal

Micropipeta autoclavable



DIGIPETTE

- 1 | Ampliamente utilizados en inmunología, bioquímica, diagnóstico clínico y analítica de alimentos. Aptos para manejo de placas microtiter en procesos de dilución y pasos de lavado entre otros. Cabezal giratorio 360° y desmontable para autoclavar. Identificación mediante código de colores.

Referencia	Rango Vol. µl	Res. µl	Test Vol. µl	Inexactitud (±) %	Imprecisión (±) %
8 Canales					
MGG001	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5
MGG002	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7
MGG003	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5
MGG004	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25
MGG005	30-300	1 300	30 0.8	1.5 0.25	0.75
12 Canales					
MGG006	0.5-10	0.1	1 10	4 1.5	4 1.5
MGG007	5-50	0.5	5 50	3 1	2 0.7
MGG008	10-100	1	10 100	1.5 1	1.5 0.5
MGG009	20-200	1	20 200	1.5 0.7	0.75 0.25
MGG010	30-300	1	30 300	1.5 0.8	0.75 0.25



MGG - Pipetas multicanal

Micropipeta autoclavable premium

DIGIPETTE

- 1 | Pipeteo con el mínimo esfuerzo y una alta precisión gracias a:
 - Pistón asistido por imán para obtener resultados precisos y constantes.
 - Innovador diseño del muelle y la junta para obtener una de las pipetas con menor fuerza de accionamiento del pulsador.
 - Diseño ergonómico con el peso adecuado.
- 2 | Ajuste preciso del volumen con sistema de bloqueo incorporado.
- 3 | Incluye Informe de Calibración de fábrica (según ISO 8655-6 en laboratorio acreditado ISO 17025).
- 4 | Compatibilidad universal de puntas. 3 años de garantía.
- 5 | Expulsión de puntas sin esfuerzo gracias a un mecanismo único de amortiguación.
- 6 | Módulo volumétrico giratorio 360° para una rotación flexible y sin esfuerzo.



Referencia	Rango	Incremento
8 Canales		
MGG028	0,5-10 µl	0,02 µl
MGG029	2-20 µl	0,02 µl
MGG030	5-50 µl	0,1 µl
MGG031	10-100 µl	0,1 µl
MGG032	20-200 µl	0,2 µl
MGG033	30-300 µl	0,2 µl
12 Canales		
MGG034	0,5-10 µl	0,02 µl
MGG035	2-20 µl	0,02 µl
MGG036	5-50 µl	0,1 µl
MGG037	10-100 µl	0,1 µl
MGG038	20-200 µl	0,2 µl
MGG039	30-300 µl	0,2 µl

Acura® manual 855

SOCOREX
swiss

- 1 | Modelos de 8 y 12 canales, hasta 350 µl. Rotación a 360° del módulo volumétrico.
- 2 | Ligereza y adaptación perfecta a la mano. Display digital de precisión siempre visible.
- 3 | Ejector de puntas ajustable JustipTM* que se adapta a la mayoría de las puntas.
- 4 | Sistema de calibración por el usuario Swift-set*.

* Patentado por Socorex



Rotación 360°



Recipiente multicanal

Referencia	Volumen µl	División µl	Inexactitud (%E)		Imprecisión (%CV)		Tipo de		
			Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	Vol. mín	Vol. medio	Vol. max	punta
12 Canales									
MGG016	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGG017	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGG018	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl
MGG019	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl
8 Canales									
MGG020	0.5 - 10	0.01	<± 3.5% ¹⁾	<± 2.5%	<± 1.5%	< 3.0% ¹⁾	< 2.0%	< 1.0%	Ultra 10 µl
MGG021	5 - 50	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 1.0%	< 0.7%	< 0.4%	200 µl
MGG024	10-100	0.1	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.9%	< 0.6%	< 0.4%	200 µl
MGG022	20 - 200	0.2	<± 0.9%	<± 0.8%	<± 0.7%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	200 µl
MGG023	40 - 350	0.4	<± 1.0%	<± 0.9%	<± 0.8%	< 0.6%	< 0.5%	< 0.3%	350 µl



MGJ - Pipetas de repetición

Pipeta repetidora Stepper™ 416



- 1 | Activación con 4 dedos. Mecanismo de autobloqueo.
- 2 | Botones de configuración con códigos de color que proporcionan una indicación clara de los volúmenes y del número de alícuotas.
- 3 | Tres jeringas de desplazamiento positivo con códigos de color (jeringas Ecostep.™)

Referencia

MGJ003

Número alícuotas	73	49	36	29	24	20	18	15	14	12	11	10	9	8	8	7	7	7	6
Volumen μL	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100
Volumen μL	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500
Volumen μL	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Accesorios Stepper™ 416



Ecotest™ bioproof™, estéril

Ref.	Capacidad	Volumen	Esteril	Envase
MJV025	0.75mL	10-100 μL	No	100
MJV028	0.75mL	10-100 μL	Sí	50
MJV026	3.75mL	50-500 μL	No	100
MJV027	3.75mL	50-500 μL	Sí	50
MJV029	37.5 mL	500-5000 μL	No	100
MJV030	37.5 mL	500-5000 μL	Sí	50



Repuesto adaptador Ecotest™ roja

Referencia

MJV031



Soporte para Stepper™

Referencia

MGT020

MGM - Pipetas electrónicas

Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)



- 1 | Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
- 2 | Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
- 3 | Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
- 4 | Eyector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6 | Velocidad de pipeteado regulable.

*Patentado por Socorex.

Pack inicial

Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.



Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.	
Micropipetas Acura® electro 926XS							
MGM002	0.1 - 2 μL	0.01 μL	< +/- 2.5 % ¹⁾	< +/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 μL
MGM003	0.5 - 10 μL	0.05 μL	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 μL
MGM004	0.5 - 10 μL	0.05 μL	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 μL
MGM005	1 - 20 μL	0.1 μL	< +/- 1.2 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 μL
MGM006	2.5 - 50 μL	0.25 μL	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 μL
MGM007	5 - 100 μL	0.5 μL	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 μL
MGM013	10 - 200 μL	1.0 μL	< +/- 1.0 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 μL
OMGM001	50 - 1000 μL	5.0 μL	< +/- 0.8 % ²⁾	< +/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 μL

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0.5^\circ\text{C}$) comprendida entre 20 y 25 $^\circ\text{C}$, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 μL ²⁾ 10% del volumen nominal



MGM - Pipetas electrónicas

Acura® electro: 926XS (micro), 936 (macro), 956 (multicanal)



- 1 | Ergonomía optimizada, ligera. Programa de autoaprendizaje fácil e intuitivo.
- 2 | Gran display de visualización reversible para lectura izquierda / derecha.
- 3 | Batería rápidamente intercambiable. Carga rápida, gran autonomía de trabajo.
- 4 | Ejector ajustable* que se adapta a la mayoría de las puntas. Contador de ciclo de pipeteado.
- 5 | 27 Módulos volumétricos intercambiables, todos se adaptan a la misma unidad de control.
- 6 | Velocidad de pipeteado regulable.

*Patentado por Socorex.

Pack inicial
 Recomendado cuando se compra una Acura Electro por primer vez. Cada pack inicial incluye: pipeta electrónica, certificado de control de calidad, manual de instrucciones, soporte cargador, fuente de alimentación, pack de batería adicional y muestras de puntas de pipeta.



Referencia	Volumen	División	Inexactitud (E%)		Precisión (CV%)		Punta
			Vol. mín.	Vol. máx.	Vol. mín.	Vol. máx.	

Micropipetas Acura® electro 936							
MGM020	0.1 - 2 ml	0.01 ml	<+/- 1.5 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	2 ml
MGM021	0.25 - 5 ml	0.05 ml	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	5 ml
MGM022	0.5 - 10 ml	0.05 ml	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.5 % ²⁾	< 0.15 %	10 ml

Pipetas Acura® electro 956, 8 canales							
MGM031	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % ²⁾	<+/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM037	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM033	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM035	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl

Pack inicial Micropipetas Acura® electro 926XS							
MGM008	0.1 - 2 µl	0.01 µl	<+/- 2.5 % ¹⁾	<+/- 0.9 %	< 2.5 % ¹⁾	< 0.8 %	Ultra 10 µl
MGM009	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 1.5 % ²⁾	< 0.35 %	Ultra 10 µl
MGM010	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 1.7 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM011	1 - 20 µl	0.1 µl	<+/- 1.2 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 1.2 % ²⁾	< 0.3 %	200 µl
MGM012	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM014	5 - 100 µl	0.5 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.5 %	< 0.7 % ²⁾	< 0.2 %	200 µl
MGM015	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.4 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.15 %	200 µl
MGM016	50 - 1000 µl	5.0 µl	<+/- 0.8 % ²⁾	<+/- 0.4 %	< 0.4 % ²⁾	< 0.1 %	1000 µl

Pack inicial Pipetas Acura® electro 956, 8 canales							
MGM032	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % ²⁾	<+/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM038	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM034	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM036	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl

Pack inicial pipetas Acura® electro 956, 12 canales							
MGM024	0.5 - 10 µl	0.05 µl	<+/- 3.5 % ²⁾	<+/- 1.0 %	< 3.0 % ²⁾	< 0.7 %	Ultra 10 µl
MGM030	2.5 - 50 µl	0.25 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.8 %	< 1.0 % ²⁾	< 0.4 %	200 µl
MGM026	10 - 200 µl	1.0 µl	<+/- 0.9 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	200 µl
MGM028	20 - 350 µl	5.0 µl	<+/- 1.0 % ²⁾	<+/- 0.6 %	< 0.6 % ²⁾	< 0.25 %	350 µl

Valores obtenidos en Modo Avanzado con agua bidestilada a temperatura constante (± 0.5°C) comprendida entre 20 y 25 °C, según la norma ISO 8655. Rendimiento medio a: ¹⁾ 0.5 µl ²⁾ 10% del volumen nominal

Pipeta digital DosyPette



- 1 | Funciones de pipeteado, mezclado, multidispensación (paso a paso) y dilución.
- 2 | Control motorizado de alto rendimiento que asegura una elevada precisión y repetibilidad y elimina los posibles errores del pipeteado manual.
- 3 | Autocalibración: mediante conexión al PC a través del puerto USB el usuario puede realizar la calibración de la pipeta utilizando el software específico.
- 4 | Módulo inferior autoclavable. Velocidad de aspiración y dispensación ajustables.

Referencia	Volumen (µL)	Incremento (µL)	Vol. test (µL)	Inexactitud (µL)		Imprecisión	
				µL	%	SD (µL)	CV%
MGM039	0.5-10	0.01	10	± 0.10	± 1.0	0.05	0.50
			1	± 0.03	± 3.5	0.03	3.00
MGM040	5-50	0.1	50	± 0.40	± 0.80	0.15	0.30
			5	± 0.15	± 3.00	0.12	2.50
MGM041	30-300	1	300	± 1.80	± 0.60	0.60	0.20
			30	± 0.9	± 3.00	0.21	0.70
MGM042	100-1000	5	1000	± 6.00	± 0.60	2.00	0.20
			100	± 3.00	± 3.00	0.60	0.60





MGR - Otras pipetas

► **Acura® dilute 810 (pipeta de dilución 1:10)** **SOCOREX SWISS**



- 1 | Dos volúmenes fijos precalibrados - no se necesita ningún ajuste.
- 2 | Activación sin problemas, excelente ergonomía.
- 3 | Filtro de protección de boquilla PE intercambiable.
- 4 | Sistema Justip™ para ajuste de la altura del eyector de puntas.
- 5 | Calibración independiente para cada volumen. Enteramente autoclavable a 121°C / 250 °F.

Referencia	Inexactitud. (E%)	Imprecisión (CV %)	Volumen
MGR001	<± 0.5%	< 0.4%	1 ml
	<± 2.0%	< 2.5%	0.1 ml

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante (± 0,5°C) comprendida entre 20 y 25°C de acuerdo con la norma ISO 8655.

Accesorios Acura® dilute 810



MGY006

Accesorios para pipetas Acura dilute 810

Referencia	Descripción	Pack
MGY006	Filtro boquilla 6.3x2.5 mm	100 uds.

MGT - Soportes

► **Soporte Twister universal 336**



- 1 | 6 posiciones. Rotación fluida de 360°.Fácil alcance de los instrumentos.
- 2 | Concepto adaptado a la mayoría de marcas de pipetas.Discos intercambiables.
- 3 | Siete colores traslúcidos.

Referencia	Color	Pack
MGT013	Azul zafiro	1/caja
MGT014	Verde esmeralda	1/caja
MGT015	Naranja topaz	1/caja
MGT016	Cuarzo gris	1/caja
MGT017	Rojo rubin	1/caja
MGT018	Blanco diamante	1/caja
MGT019	Amarillo citrino	1/caja

► **Soporte 340**



- 1 | 3 posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y/o multicanal Socorex y las pipetas de desplazamiento positivo Acura 846.
- 2 | Cada instrumento puede alcanzarse con facilidad. Fabricado con material poliamida.

Referencia	Color	Embalaje
MGT012	Gris claro	1/caja



MGT - Soportes

► Soporte de pipetas para repisa 332



- 1| Dos posiciones. Adaptado para pipetas micro, macro y multicanal.
- 2| Se adapta a todos los instrumentos Calibra y Acura incluyendo las pipetas micro-dispensadoras Acura 865. Se suministran con banda autoadhesiva.

Referencia	Descripción
MGT004	Soporte repisa 332 para 2 pipetas
MGT006	Soporte repisa 332 para 2 pipetas (pack de 4 uds.)



► Soporte In-line universal 337



- 1| 7 posiciones. Sostiene pipetas monocanal de la mayoría de las marcas. Soporte de pipeta que ahorra espacio. Material robusto de poliamida. Cinco colores pastel atractivos.

Referencia	Color	Embalaje
MGT009	Gris claro	1/caja
MGT007	Rosa pastel	1/caja
MGT010	Azul glaciado	1/caja
MGT008	Menta	1/caja
MGT011	Amarillo vainilla	1/caja



► Soporte carga 3 posiciones, Acura electro



- 1| El soporte para pipetas o baterías permite cargar y almacenar hasta 3 pipetas o baterías de manera simultánea. Cada posición está provista de un LED de carga rojo/verde. Fuente de alimentación no incluida (REF: MGY046)

Referencia	Descripción
MGT021	Para pipetas o baterías
MGT022	Para baterías



► Soporte



- 1| Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción
MGT001	Soporte para 6 micropipetas



► Soporte micropipetas Digipette Junior



- 1| Fabricado en acrílico, permite colocar hasta 6 pipetas.

Referencia	Descripción
MGT025	Soporte para 6 micropipetas





MJ - Puntas SOCOREX



Características puntas para pipetas - SOCOREX

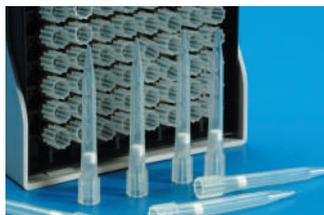
- 1| Todas las Qualitix® incluyendo modelos estériles, a excepción de las puntas con filtro, pueden autoclavarse a 121°C/250°F durante 20 minutos.
- 2| Bolsas, racks y sistema de llenado de racks tipfill. Puntas disponibles en bolsas, racks con tapa abatible y sistema de llenado de racks tipfill. Las cajas tienen bordes redondeados lisos y cierre rápido ergonómico que no atrapa los guantes. La tapa transparente permite la vista inmediata del contenido. Los racks vacíos se pueden reutilizar con el sistema tipfill.
- 3| Certificadas libres de nucleasas, endotoxinas y ATP.
- 4| Amplia compatibilidad con todas las marcas de micropipetas.

Sistema de llenado Tipfill

Los paquetes tipfill están pensados para una carga fácil de los racks. Una solución práctica y económica para cualquier laboratorio, limitando al mínimo la interrupción del trabajo. Cada inserto de 96 puntas se transfiere inmediatamente a un rack vacío sin riesgo de contaminación. La cubierta de transferencia mantiene las puntas limpias y evita el bamboleo durante el relleno.

	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Tipfill	Punta	Envase
	Natural micro							
	MJB012	10 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	Natural con filtro							
	MJD005	20 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	MJG003	100 µL	●	●	-	-	Biselada	10xR/96
	Natural universal							
	MJJ019	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	Amarillo estándar							
	MJJ030	200 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJJ031	200 µL	-	-	-	-	Biselada	10xR/96
	Amarillo para Calibra							
	MJJ029	200 µL	-	-	-	-	Fina	2xB/500
	Natural estándar							
	MJL011	350 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJL010	350 µL	-	-	-	-	Fina	10xR/96
	Natural estándar							
	MJN017	1000 µL	-	-	-	-	Fina	B/1000
	MJN028	1000 µL	●	●	-	-	Biselada	6xR/96
	Azul estándar							
	MJN018	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	B/1000
	MJN031	1000 µL	-	-	-	-	Biselada	6xR/96
	Macropunta							
	MJQ010	2 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250
	MJQ011	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xB/250
	MJQ014	5 mL	-	-	-	-	Fina	2xR/50
	MJQ012	10 mL	-	-	-	-	Fina	3xB/100

MJ - Puntas KARTELL



Ref - MJJ007

	Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	Lote
	MJB002	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)	25
	MJB003	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	10
	MJB005*	0,5-10 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	10
	MJB006	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/96)	10
	MJB007	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	10
	MJB009	0,5-10 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Refill (p/5)	10
	MJD001	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Bulk (b/1000)	25
	MJD004	2-20 µL	Neutro	-	-	Eppendorf	Rack (p/96)	10
	MJG001*	5-100 µL	Neutro	●	●	Eppendorf	Rack (p/96)	10
	MJG002*	5-100 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	10
	MJJ003	5-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Bulk (b/1000)	25



MJ - Puntas KARTELL

Referencia	Volumen	Color	Estéril	Filtro	Tipo	Envase	Lote
MJJ004	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	24
MJJ011	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)	10
MJJ007	5-200 µL	Amarillo	-	-	Universal, graduado	Bulk (b/1000)	24
MJJ008	2-200 µL	Amarillo	-	-	Gilson	Rack (p/96)	10
MJJ009	2-200 µL	Amarillo	-	-	Universal	Rack (p/96)	10
MJJ010*	2-200 µL	Neutro	-	-	Universal	Rack (p/96)	10
MJN003	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Bulk (b/1000)	8
MJN011	100-1000 µL	Azul	-	-	Universal	Rack (p/96)	10
MJN010*	50-1000 µL	Neutro	●	●	Gilson	Rack (p/96)	10
MJQ001	1-5 mL	Neutro	-	-	Finnpipette	Bulk (b/250)	8
MJQ003	1-5 mL	Neutro	-	-	Eppendorf Biohit	Bulk (b/250)	250
MJQ004	1-5 mL	Neutro	-	-	Gilson Socorex, Nichiryo	Bulk (b/250)	8
MJQ002	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Bulk (b/100)	10
MJQ008	2-10 mL	Neutro	-	-	Gilson	Rack (p/25)	4



Ref - MJJ007

* Autoclavables a +121 °C durante 20 minutos / ** Punta fina para carga de geles

MJ - Puntas DIGIPETTE

DIGIPETTE

	Referencia	Volumen	Filtro	Estéril	LR	Envase	Lote
HQ -	MJB032	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	-
	MJB034	10 µL	-	●	-	Rack (96 uds)	10
	MJB035	10 µL	-	-	-	Rack (96 uds)	10
HQ -	MJB036	10 µL	●	●	-	Rack (96 uds)	10
	MJB033	10 µL	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	-
	MJB011	20 µL Blanca	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	50
HQ -	MJD011	20 µL	●	●	-	Rack (96uds)	10
	MJD012	20 µL	●	●	●	Rack (96uds)	10
HQ -	MJG005	100 µL	●	-	-	Bolsa (1.000uds)	-
	MJG006	100 µL	●	●	-	Rack (96uds)	10
HQ -	MJJ040	200 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	20
	MJJ043	200 µL	-	●	●	Rack (96uds)	10
HQ -	MJJ044	200 µL	●	●	-	Rack (96uds)	10
	MJJ016	2-200 µL, Amarilla	-	-	-	Bolsa (1.000 uds)	-
HQ -	MJN038	1.000 µL	-	-	-	Bolsa (1.000uds)	10
	MJN040	1.000 µL	-	●	-	Rack (96uds)	6
HQ -	MJN042	1.000 µL	●	●	-	Rack (96uds)	6
	MJN015	100-1.000 µL Azul	●	●	-	Bolsa (500 uds)	-
	MJQ020	10 mL Transparente	-	-	-	Bolsa (100 uds)	-



▶ MJV - Jeringas para pipetas de repetición

▶ Punta dispensador



DIGIPETTE

1 | No estériles, de uso único. Fabricadas en plástico de alta calidad.

Referencia	Volumen	Rango	Exactitud	Lote
MJV020	5 ml	100-500 μ L	± 0.6 %	10

▶ Jeringas Ecostep™ para pipeta Stepper™ 411



1 | Código de color: La jeringa Ecostep y el botón selector tienen una codificación de color para eliminar todo error de ajuste.

2 | Disponibles en formato estéril.

Referencia	Volumen	Capacidad	Esterilizada	Envase
MJV025	10 - 100 μ l	0.75 mL	No	100
MJV028	10 - 100 μ l	0.75 mL	Sí	50
MJV026	50 - 500 μ l	3.75 mL	No	100
MJV027	50 - 500 μ l	3.75 mL	Sí	50
MJV029	500 - 5000 μ l	37.5 mL	No	100
MJV030	500 - 5000 μ l	37.5 mL	Sí	50

Valores obtenidos con agua bidestilada a temperatura constante ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) comprendida entre 20 y 25°C según la norma ISO 8655.

Referencia	Descripción	Color
MJV031	Adaptador para Ecostep caja de 5	Rojo

▶ Forma de 'V'



- 1 | Especialmente adaptados para el pipeteado simple y multicanal.
- 2 | El fondo en forma de V permite la aspiración hasta las últimas gotas de reactivo.
- 3 | Fabricados con polipropileno, autoclavable, reutilizable.

Referencia	Pack	Volumen	Tapa
MJX001	20 unidades	70 ml	No

▶ 8 y 12 canales



- 1 | Recipientes de 8 y 12 canales, capacidad de 48 mL.
- 2 | La solución ideal para numerosas aplicaciones.
- 3 | Fabricados con poliestireno, disponibles esterilizados, envoltura individual.

Referencia	Pack	Canales	Esterilizado
MJX003	30 unidades	8 canales	No
MJX004	30 unidades	8 canales	Sí
MJX005	30 unidades	12 canales	No
MJX006	30 unidades	12 canales	Sí



MJX - Recipientes para reactivos

▶ Recipientes para reactivos desechables



1| Fabricado en PP, con un volumen de 50 mL. Apto para su uso con pipetas multicana

Referencia	Pack	Volumen	Estéril
MJX007	20 uds	50 mL	No
MJX008	200 uds	50 mL	Sí



▶ MMB - Clásicas

▶ Jeringas con boquilla Luer



- 1| Fabricadas en vidrio neutro.
- 2| Esterizables al vapor por autoclave. Se recomienda hacerlo a 134°C durante 10 minutos, separando el émbolo del cilindro.
- 3| Punta del embolo marcado con anillo ámbar. No apto para uso médico.

Referencia	Volumen
Boquilla Luer Lock metal	
MMB002	1 mL
MMB003	2 mL
MMB004	3 mL
MMB005	5 mL
MMB006	10 mL
MMB007	20 mL
MMB009	50 mL
MMB010	100 mL
Boquilla Luer Metal	
MMB034	5 mL
MMB013	10 mL
MMB012	20 mL



▶ Jeringas Dosys all-glass 155



- 1| Acabado de precisión del émbolo y cilindro. Excelente ajuste y estanqueidad con líquido.
- 2| Graduaciones muy visibles permanentemente.
- 3| Fabricadas en vidrio borosilicato.

Referencia	Volumen	División	Embalaje
Boquilla Luer de vidrio			
MMB015	0.1-1 mL	0.05 mL	3 / caja
Boquilla Luer Lock de metal			
MMB024	1-10 mL	0.2 mL	3 / caja
MMB025	10-100 mL	10 mL	1 / caja
MMB027	1-20 mL	1 mL	2 / caja
MMB031	1-50 mL	2 mL	1 / caja





MMD - De autollenado

Jeringas Dosys premium 164/174



- 1 | Autollenado automático. Sistema de válvula desmontable.
- 2 | Mayor resistencia a la corrosión. Boquilla Luer Lock.
- 3 | La caja incluye la jeringa, un tubo de alimentación de silicona de 1 metro, una plomada, una funda protectora de PVC, cánulas de aspiración, ventilación y dosificación, un juego de repuestos para la válvula y las instrucciones de utilización.

Referencia	Volumen	División
Dosys 164 (asa de dos anillos)		
MMD010	0.1 - 1 mL	0.05 mL
MMD011	0.3 - 2 mL	0.1 mL
MMD012	0.5 - 5 mL	0.5 mL
MMD013	1 - 10 mL	1.0 mL
Dosys 164 (asa tipo pistola)		
MMD025	0.1 - 1 mL	0.05 mL
MMD026	0.3 - 2 mL	0.1 mL
MMD027	0.5 - 5 mL	0.5 mL
MMD028	1 - 10 mL	1.0 mL

Accesorios Dosys



Cilindro esmerilado

Ref.	Descripción
MMJ004	Para jeringas de 5 mL, 6 uni
MMJ005	Para jeringas de 10 mL, 6 uni



Soportes y cánula

Ref.	Descripción
MMJ006	Soporte para jeringas de 5 mL
MMJ007	Cánula Luer Lock, dim. 1,2x50 mm
MMJ008	Cánula Luer Lock, dim. 2,2x100 mm
MMJ009	Cánula Luer Lock, dim. 2,2x150 mm



Kit recambio válvula

Ref.	Descripción
MMJ001	Para jeringas de 0.3 mL
MMJ002	Para jeringas de 10 mL
MMJ011	Para jeringas de 5 mL



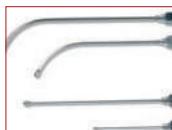
Kit estanqueidad

Ref.	Descripción.
MMJ003	Para jeringas de 5 mL



Lubricante

Ref.	Descripción
MMJ015	Lubricante anticorrosivo ABF para pistón jeringas vaporizador 70 mL



Boquillas

Ref.	Descripción
MMJ010	Boquilla para alimentación animal acero inoxidable recta, dim. 3.0x203 mm



Botellas de llenado

Ref.	Descripción.
MMJ012	Botella de PP 60 mL
MMJ013	Botella de PP 125 mL
MMJ014	Botella de PP 250 mL

MPD - Bombas peristálticas



- 1 | Carcasa metálica pintada. Base con patas de goma. Fácil de operar; panel de control con teclado de membrana. Pantalla LED con 4 dígitos; indicación de velocidad (rpm) y flujo (ml/min). Flujo reversible (el motor puede girar en ambos sentidos). Función "Full Speed" para el rápido llenado o vaciado del tubo. Función calibración del flujo.
- 2 | Control externo mediante pedal (arranque/parada); interfaz RS485. Al apagarse guarda automáticamente los parámetros de la última operación.

Referencia	MPD001
Cabezal	3 rodillos
Velocidad máxima	100 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm
Flujo máximo	26,45 ml/min
Tipo de motor	Motor DC a pasos
Temperatura ambiental de trabajo	0 - 40°C
Alimentación	100-240VAC, 50/60Hz (adaptador AC/DC)
Consumo	< 22W
Dimensiones (LxAxH)	150x128x110 mm
Peso neto	1 kg



MPD - Bombas peristálticas

Bomba peristáltica Serie BT



- 1 | Carcasa de acero inoxidable con asa en la parte superior. Base con patas de goma. Fácil de operar; panel de control con teclado de membrana. Pantalla LED con 4 dígitos; indicación de velocidad (rpm) y flujo (ml/min).
- 2 | Flujo reversible (el motor puede girar en ambos sentidos). Función "Full Speed" para el rápido llenado o vaciado del tubo. Función calibración del flujo
- 3 | Control externo mediante pedal (arranque/parada); interfaz RS485. Al apagarse guarda automáticamente los parámetros de la última operación

Referencia	MPD002
Velocidad máxima	100 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm
Flujo máximo	480 ml/min
Error del flujo	< 0,5%
Ángulo de aspiración	10°-720°
Velocidad de aspiración	10-100 rpm
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Consumo	< 22W
Clase de protección	IP31
Dimensiones (LxAxH)	290x135x225 mm
Peso neto	4,9 kg



CABEZALES / TUBOS / FLUJOS MÁXIMOS

Referencia	Vel. máxima	Precio	Tipo de tubos (diámetro interior × espesor de pared, mm)								
			#13	#14	#19	#16	#25	#15	#17	#24	#18
MPD006	100 rpm	225,00	0,8x1,6	1,6x1,6	2,4x1,6	3,1x1,6	4,8x1,6	4,8x2,4	6,4x1,6	6,4x2,4	7,9x1,6
MPD004	100 rpm	225,00	7 mL/min	26 mL/min	56 mL/min	99 mL/min	208 mL/min	-	350 mL/min	-	480 mL/min
MPD005	100 rpm	225,00	-	-	-	-	-	170 mL/min	-	290 mL/min	380 mL/min
MPD007	100 rpm	225,00	-	-	-	-	-	180 mL/min	-	290 mL/min	300 mL/min

*Cabezales no incluidos con el equipo

Bomba peristáltica Serie CT



- 1 | Carcasa de plástico; asa en forma de cavidad en la parte superior. Base con patas de goma. Fácil de operar; panel de control con teclado de membrana y pantalla táctil LCD a color de 3,5 pulgadas. Flujo reversible (el motor puede girar en ambos sentidos)
- 2 | Cuatro modos de trabajo: trasvase, cuantitativo, temporización, cuantitativo/temporización.
- 3 | Función "Full Speed" para el rápido llenado o vaciado del tubo. Función calibración del flujo. Control externo mediante pedal (arranque/parada); interfaz RS485. Puede almacenar 9 juegos de datos.

Referencia	MPD003
Velocidad máxima	600 rpm
Resolución de velocidad	0,1 rpm
Flujo máximo	2280 ml/min
Ángulo de aspiración	10°-720°
Velocidad de aspiración	10-300 rpm
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Consumo	< 50W
Clase de protección	IP31
Dimensiones (LxAxH)	290x200x255 mm
Peso neto	5,25 kg



CABEZALES / TUBOS / FLUJOS MÁXIMOS

Referencia	Vel. máxima	Precio	Tipo de tubos (diámetro interior × espesor de pared, mm)								
			#13	#14	#19	#16	#25	#15	#17	#24	#18
MPD004	600 rpm	225,00	0,8x1,6	1,6x1,6	2,4x1,6	3,1x1,6	4,8x1,6	4,8x2,4	6,4x1,6	6,4x2,4	7,9x1,6
MPD006	400 rpm	225,00	42 mL/min	162 mL/min	306 mL/min	492 mL/min	1020 mL/min	-	1740 mL/min	-	2280 mL/min
MPD005	600 rpm	225,00	28 mL/min	106 mL/min	227 mL/min	399 mL/min	830 mL/min	-	1400 mL/min	-	1930 mL/min
MPD007	400 rpm	225,00	-	-	-	-	-	1020 mL/min	-	1740 mL/min	-
MPD007	400 rpm	225,00	-	-	-	-	-	760 mL/min	-	1230 mL/min	-

*Cabezales no incluidos con el equipo



▶ MPG - Sistemas de aspiración

▶ Bomba peristáltica Serie BW



DLAB

- 1 | La potencia de vacío se puede configurar en diferentes niveles para lograr una velocidad de aspiración de 1 mL/s a 15 mL/s
- 2 | Sensor de nivel sensible para evitar el desbordamiento de líquido durante el funcionamiento. Botella, tubo y asa para la recogida de residuos totalmente esterilizables en autoclave. La tapa, el tubo y el asa son fáciles de desmontar, limpiar y esterilizar en autoclave
- 3 | Amplia gama de adaptadores para adaptarse a tubos, microplacas y placas de disco para diversas tareas
- 4 | Los adaptadores de punta de operador manual intercambiable lo hacen adecuado para diversas tareas, desde un solo canal hasta 8 canales según las aplicaciones en tubo, microplaca, placa de disco, etc.

Referencia

MPG002

▶ Sistema de aspiración portátil para líquidos biológicos



DLAB

- 1 | El aspirador de líquidos biológicos portátil es adecuado para múltiples usos en laboratorio, sobre todo en cabinas de seguridad gracias a su diseño compacto y al silencioso motor para la bomba de vacío incorporada que funciona con la batería recargable.
- 2 | Con carga rápida al 100% que permite el uso durante 5 horas de trabajo continuo.
- 3 | Función doble, aspiración o filtración del líquido. Con botella de 1L autoclavable incluida.

Referencia	MPG003
Alimentación	DC12 V, 1.0 A
Baterías	Recargable 2000 mA/h
Dimensiones (LxAxH)	127x144x244 mm
Peso neto	0,5 kg





N

ANÁLISIS DE AGUA

marcas

N - análisis
de aguas

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



NB - Analitos inorgánicos	258	NC - Analitos orgánicos	264
NBB - Peróxido de hidrógeno	258	NCB - Fenoles	264
NBC - Amoniaco	259	NCC - Aminas	265
NBD - Cloro	260	NCD - Ácido peracético	265
NBF - Ozono	261	NCF - Glicol	266
NBG - Nitrógeno	261		
NBH - Oxígeno disuelto	262	ND - Parámetros generales	266
NBJ - Hierro	262	NDB - Demanda Química de Oxígeno (DQO).....	266
NBK - Fosfato	263	NDC - Detergentes	267
NBL - Azufre	264	NDD - Dureza	267
NBM - Sílice	263		
		NF - Instrumentos de medición	268
		NFB - Fotómetros	268



▶ NBB - Peróxido de hidrógeno



REF-NBB001



REF-NBB014

CHEMetrics ofrece una variedad de kits visuales para medir la concentración de peróxido de hidrógeno en el agua. El kit de prueba K-5502 de CHEMetrics® utiliza la química DPD para medir el peróxido de hidrógeno de 0 a 0,5 ppm. Existen varios kits visuales que emplean la química del tiocianato férrico para determinar el peróxido de hidrógeno en rangos de concentración bajos y altos. También ofrecemos un test Titrets® (Cat. No. K-5530) que utiliza un titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína. Dependiendo del procedimiento utilizado, este kit puede determinar concentraciones de H₂O₂ desde el 0,01% hasta el 20%.

Para las pruebas instrumentales, nuestras ampollas Vacu-vials® (Cat. No. K-5543) utilizan la química del tiocianato férrico. Los kits instrumentales requieren el uso de fotómetros de lectura directa de CHEMetrics o espectrofotómetros capaces de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro.

CHEMetrics también ofrece un estándar analítico de peróxido de hidrógeno de 0,5 ppm (Cat. No. A-5505) que puede utilizarse para verificar la fiabilidad del reactivo del kit y el rendimiento del instrumento.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBB001 (K-5502)	NBB014 (R-5502)	0-0.5 ppm	0.025 ppm	DPD
NBB002 (K-5510)	NBB009 (R-5510)	0-0.8 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Tiocianato férrico
NBB006 (K-5510D)	NBB013 (R-5510D)	0-25 & 30-300 ppm	5 ppm	Tiocianato férrico
NBB003 (K-5510A)	NBB010 (R-5510A)	0-50 & 60-600 ppm	10 ppm	Tiocianato férrico
NBB004 (K-5510B)	NBB011 (R-5510B)	0-100 & 120-1200 ppm	20 ppm	Tiocianato férrico
NBB005 (K-5510C)	NBB012 (R-5510C)	0-1000 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Tiocianato férrico
NBB007 (K-5530)	-	0.1-1.0% (up to 20% with dilution)	0.10%	Titrante de sulfato cérico con indicador de ferroína

▶ Kits instrumentales

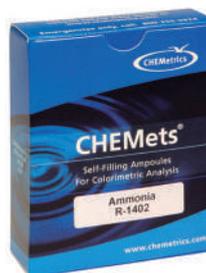
Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBB008 (K-5543)	0-6.00 ppm	Tiocianato férrico



▶ NBC - Amoniaco



REF-NBC001



REF-NBC012

CHEMetrics ofrece dos métodos de prueba diferentes para el amoníaco, Nesslerización Directa y Alcohol Hidroxibencílico (HBA). Se ofrecen formatos de kits de pruebas visuales e instrumentales que abarcan rangos de medición bajos y altos. Los resultados de los kits

de pruebas visuales utilizan comparadores de color para el análisis, mientras que los kits instrumentales se basan en fotómetros de lectura directa de CHEMetrics o en espectrofotómetros capaces de aceptar una celda redonda de 13 mm de diámetro.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBC001 (K-1420)	NBC012 (R-1402)	0-4 & 0-80 ppm	0.125 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC003 (K-1420D)	NBC014 (R-1402D)	0-125 & 0-2500 ppm	8 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC002 (K-1420B)	NBC013 (R-1402B)	0-500 & 0-10,000 ppm	30 ppm	Alcohol hidroxibencílico (HBA)
NBC004 (K-1510)	NBC015 (R-1501)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Nesslerización directa
NBC008 (K-1510D)	NBC019 (R-1501D)	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Nesslerización directa
NBC005 (K-1510A)	NBC016 (R-1501A)	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Nesslerización directa
NBC006 (K-1510B)	NBC017 (K-1501B)	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Nesslerización directa
NBC007 (K-1510C)	NBC018 (K-1501C)	0-1000 & 1000-10,000 ppm	100 ppm	Nesslerización directa

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBC009 (K-1413)	0-6.00 ppm (HBA)	Alcohol hidroxibencílico
NBC010 (K-1503)	0-6.00 ppm	Nesslerización directa
NBC011 (K-1523)	0-6.00 ppm	Nesslerización directa



NBD - Cloro



REF-NBD001



REF-NBD023

CHEMetrics ofrece una línea completa de kits de prueba para el cloro en el agua que utilizan nuestra tecnología de ampolla de auto-llenado que reduce la exposición del usuario a los productos químicos.

Nuestros kits de prueba visual CHEMetrics® utilizan un comparador de color para el análisis. Los kits que emplean la química DPD se ofrecen para la determinación de rango bajo y alto de cloro libre y total y la determinación de rango alto de hipoclorito (cloro libre) solamente. Nuestros ULR CHEMetrics® que emplean la química DDPD

están disponibles para la determinación de rango ultra bajo de cloro libre y total.

Nuestros kits de pruebas instrumentales Vacu-vials® emplean la química DPD y son aceptados por la USEPA para el análisis de aguas residuales y agua potable. Estos kits requieren el uso de un fotómetro o espectrofotómetro de lectura directa de CHEMetrics capaz de aceptar una célula redonda de 13 mm de diámetro.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBD001 (K-2511)	NBD023 (R-2511)	0-0.20 ppm	0.04 ppm	DDPD (libre y total)
NBD002 (K-2504)	NBD019 (R-2500)	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD (libre y total)
NBD006 (K-2504D)	NBD020 (R-2504)	0-25 & 0-125 ppm	2.5 ppm	DPD (libre y total)
NBD003 (K-2504A)	NBD020 (R-2504)	0-50 & 0-250 ppm	5 ppm	DPD (libre y total)
NBD004 (K-2504B)	NBD021 (R-2509)	0-100 & 0-500 ppm	10 ppm	DPD (libre y total)
NBD005 (K-2504C)	NBD021 (R-2509)	0-400 & 0-2000 ppm	40 ppm	DPD (libre y total)
NBD007 (K-5808)	NBD022 (R-5808)	0-1.55% como NaOCl	0.3%	DPD (hipoclorito)
NBD008 (K-5816)	NBD022 (R-5808)	0-12.5% como NaOCl	2.5%	DPD (hipoclorito)

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBD010 (K-2523)	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBD009 (K-2513)	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*

* Aceptado para aguas potables y residuales utilizando los productos instrumentales DPD Vacu-vials de CHEMetrics.

▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBD048 (I-2001)	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)



REF-NBD048



NBF - Ozono

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBF003 (K-7433)	0-0.75 ppm	Indigo
NBF009 (I-2022)	0-0.75 ppm	Indigo
NBF001 (K-7423)	0-5.00 ppm	DPD
NBF008 (I-2019)	0-5.00 ppm	DPD



REF-NBF004



REF-NBF002

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBF002 (K-7404)	NBF004 (R-7404)	0-0.60 & 0.6-3.0 ppm	0.025 ppm	DPD

NBG - Nitrógeno

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBG008 (K-6913)	0-1.50 ppm como N	Reducción de Zinc
NBG007 (K-6903)	0-1.50 ppm como N	Reducción de cadmio
NBG009 (K-6923)	0-7.50 ppm como N	Reducción de cadmio
NBG010 (K-6933)	0-50.0 ppm como NO ³	Reducción de cadmio



REF-NBG002



REF-NBG023

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBG002 (K-6905)	NBG023 (R-6905)	0-3.4 ppm como N	0.3 ppm	Reducción de Zinc
NBG001 (K-6904)	NBG021 (R-6902)	0-4.5 ppm como N	0.4 ppm	Reducción de cadmio
NBG006 (K-6909D)	NBG022 (R-6904)	0-45 ppm como N	4 ppm	Reducción de cadmio
NBG003 (K-6909A)	NBG022 (R-6904)	0-225 ppm como N	20 ppm	Reducción de cadmio
NBG004 (K-6909B)	NBG024 (R-6909)	0-675 ppm como N	60 ppm	Reducción de cadmio
NBG005 (K-6909C)	NBG024 (R-6909)	0-2700 ppm como N	240 ppm	Reducción de cadmio



▶ NBH - Oxígeno disuelto



▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBH008 (K-7553)	0-1.000 ppm	Rodacina D
NBH007 (K-7513)	0-15.0 ppm	Índigo Carmine
NBH020 (I-2002)	0-15.0 ppm	Índigo Carmine

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBH006 (K-7511)	NBH013 (R-7511)	0-20 ppb	2 ppb	Rodacina D
NBH001 (K-7540)	NBH009 (R-7540)	0-40 ppb	2.5 ppb	Rodacina D
NBH005 (K-7599)	NBH009 (R-7540)	0-100 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH004 (K-7518)	NBH012 (R-7518)	5-180 ppb	5 ppb	Rodacina D
NBH002 (K-7501)	NBH010 (R-7501)	0-1 ppm	0.025 ppm	Rodacina D
NBH003 (K-7512)	NBH011 (R-7512)	1-12 ppm	1 ppm	Índigo Carmine

▶ NBJ - Hierro



▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBJ010 (K-6023)	0-5.00 ppm	DPD (libre)*
NBJ011 (K-6203)	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)*
NBJ009 (K-6003)	0-5.00 ppm	DPD (libre y total)

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBJ002 (K-6210)	NBJ014 (R-6201)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ004 (K-6010)	NBJ012 (R-6001)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ003 (K-6210D)	NBJ019 (R-6201D)	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Fenantrolina (total y ferrosa)
NBJ008 (K-6010D)	NBJ018 (R-6001D)	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ005 (K-6010A)	NBJ015 (R-6001A)	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ006 (K-6010B)	NBJ016 (R-6001B)	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ007 (K-6010C)	NBJ017 (R-6001C)	0-1200 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Fenantrolina (total y soluble)
NBJ001 (K-6002)	NBJ013 (R-6002)	0-100 & 100-1000 mg/L	5 mg/L	Tiocianato férrico (hierro en salmuera)



NBK - Fosfato

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBK008 (K-8513)	V-2000: 0-8.00 ppm Spec: 0-5.00 ppm	Cloruro de estaño
NBK009 (K-8503)	0-80.0 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico



REF-NBK004

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBK001 (K-8510)	NBK010 (R-8510)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Cloruro de estaño
NBK002 (K-8530)	NBK011 (R-8515)	2-30 ppm	2 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK003 (K-8515)	NBK011 (R-8515)	0-120 ppm	5 ppm	Ácido vanadomolibdofosfórico
NBK004 (K-8510D)	NBK012 (R-8510D)	0-30 & 30-300 ppm	5 ppm	Cloruro de estaño
NBK005 (K-8510A)	NBK013 (R-8510A)	0-60 & 60-600 ppm	10 ppm	Cloruro de estaño
NBK006 (K-8510B)	NBK014 (R-8510B)	0-120 & 120-1200 ppm	20 ppm	Cloruro de estaño
NBK007 (K-8510C)	NBK015 (R-8510C)	0-1200 & 1200-12,000 ppm	200 ppm	Cloruro de estaño

NBM - Sílice

Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBM003 (K-9003)	V-2000: 0-10.00 ppm Spec: 0-4.00 ppm	Heteropolio Azul



REF-NBM001

Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBM001 (K-9011)	NBM004 (R-9011)	0-0.20 ppm	0.02 ppm	Heteropolio Azul
NBM002 (K-9010)	NBM005 (R-9010)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Heteropolio Azul



NBL - Azufre



REF-NBL001

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NBL006 (K-9503)	V-2000: 0-3.00 ppm Spec: 0-1.00 ppm	Azul de metileno
NBL007 (K-9523)	0-6.00 ppm	Azul de metileno
NBL013 (K-9203)	0-100.0 ppm	Turbidimétrico

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NBL001 (K-9510)	NBL008 (R-9510)	0-1 & 1-10 ppm	0.05 ppm	Azul de metileno
NBL002 (K-9510D)	NBL009 (R-9510D)	0-30 & 30-300 ppm	2 ppm	Azul de metileno
NBL003 (K-9510A)	NBL010 (R-9510A)	0-60 & 60-600 ppm	4 ppm	Azul de metileno
NBL004 (K-9510B)	NBL011 (R-9510B)	0-120 & 120-1200 ppm	7.5 ppm	Azul de metileno
NBL005 (K-9510C)	NBL012 (R-9510C)	0-1200 & 1200-12,000 ppm	75 ppm	Azul de metileno
NBL014 (K-9602)		2-20 ppm como SO ₃	2.0 ppm	Yodometría
NBL015 (K-9605)		5-50 ppm como SO ₃	5.0 ppm	Yodometría
NBL016 (K-9610)		10-100 ppm como SO ₃	10 ppm	Yodometría
NBL018 (K-9650)		50-500 ppm como SO ₃	50 ppm	Yodometría
NBL017 (K-9610W)		10-100 ppm como SO ₂	10 ppm	Ripper (sulfito en el vino)
NBL019 (K-7870)	NBL020 (R-7870)	0-5.6 & 7-70 ppm como Na ₂ S ₂ O ₈	0.35 ppm	Tiocianato férrico

NCB - Fenoles



REF-NCB001

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NCB006 (K-8003)	0-8.00 ppm	4-Aminoantipirina
NCB007 (K-8023)	0-20.0 ppm	4-Aminoantipirina

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL	Rango	MDL	Método
NCB001 (K-8012)	NCB008 (R-8012)	0-1 & 0-12 ppm	0.05 ppm	4-Aminoantipirina
NCB005 (K-8012D)	NCB012 (R-8012D)	0-30 & 0-350 ppm	5 ppm	4-Aminoantipirina
NCB002 (K-8012A)	NCB009 (R-8012A)	0-60 & 0-700 ppm	10 ppm	4-Aminoantipirina
NCB003 (K-8012B)	NCB010 (R-8012B)	0-120 & 0-1400 ppm	20 ppm	4-Aminoantipirina
NCB004 (K-8012C)	NCB011 (R-8012C)	0-1000 & 0-13,000 ppm	100 ppm	4-Aminoantipirina



▶ NCC - Aminas



REF-NCC001



REF-NCC002

Estos kits de pruebas visuales utilizan la química estándar del naranja de metilo, pero cuentan con una técnica de extracción única. Esta extracción elimina varios pasos requeridos por otros procedi-

mientos y aumenta la sensibilidad de la prueba. Esta prueba tarda 3 minutos en total en completarse.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL	Rango	MDL	Método
NCC001 (K-1001)	NCC002 (R-1000)	0-1 ppm	0.05 ppm	Naranja de metilo

▶ NCD - Ácido paracético



Los kits de pruebas colorimétricas de CHEMetrics para el análisis de PAA en el agua están disponibles tanto en formato visual como instrumental. Nuestra tecnología de ampollas autorrellenables reduce la exposición del analista a los productos químicos reactivos y la complejidad del procedimiento de prueba. Todos nuestros kits de análisis

de PAA emplean el método DPD de cloro total que produce un color rosa en presencia de PAA. Recientemente, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater publicó un procedimiento de prueba de PAA validado basado en este método.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NCD002 (K-7904)	NCD007 (R-7904)	0-1 & 0-5 ppm	0.05 ppm	DPD
NCD003 (K-7904A)	NCD008 (R-7904A)	0-70 & 0-300 ppm	7 ppm	DPD
NCD004 (K-7904B)	NCD009 (R-7904B)	0-130 & 0-600 ppm	15 ppm	DPD
NCD005 (K-7904C)	NCD010 (R-7904C)	0-1200 & 0-6000 ppm	120 ppm	DPD
NCD006 (K-7904D)	NCD011 (R-7904D)	0-30 & 0-150 ppm	3 ppm	DPD

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NCD001 (K-7913)	0-5.00 ppm	DPD

▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método
NCD023 (I-2020)	0-5.0 ppm	DPD



▶ NCF - Glicol



REF-NCF001



REF-NCF002

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL	Rango	MDL	Método
NCF001 (K-4815)	NCF002 (R-4815)	1-15 & 10-300 ppm*	1 ppm	Purpald Peryodato

*Etilenglicol (EG) (hasta 30.000 ppm de EG o 60.000 ppm de propilenglicol con dilución de la muestra)

▶ NDB - Demanda química de oxígeno (DQO)



REF-NBD001



REF-NBD023

CHEMetrics ofrece dos métodos de digestión con reactor de dicromato para determinaciones rápidas, fáciles y seguras de niveles de DQO de rango bajo, medio y alto en aguas residuales: el método aceptado por la USEPA* y un método sin mercurio. Los productos que utilizan el método aceptado por la USEPA contienen sulfato de mercurio en el

reactivo para eliminar las interferencias del cloruro. La línea de productos sin mercurio es aplicable cuando la interferencia del cloruro no es una preocupación y no se requiere el informe de la USEPA.

▶ Kits instrumentales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	Método	Viales
NDB001 (K-7350S)	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB002 (K-7355)	0-150 ppm (LR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB003 (K-7351S)	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB004 (K-7356)	0-150 ppm (LR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB005 (K-7360S)	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB006 (K-7365)	0-1500 ppm (HR) Aceptado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB007 (K-7361S)	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB008 (K-7366)	0-1500 ppm (HR) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	150
NDB009 (K-7370S)	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB010 (K-7375)	0-15.000 ppm (HR+) No aprobado por la USEPA	Digestión del reactor de dicromato	98
NDB011 (K-7371S)	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	25
NDB012 (K-7376)	0-15.000 ppm (HR+) Sin mercurio	Digestión del reactor de dicromato	98



▶ NDC - Detergentes



REF-NDC001



REF-NDC002

Un detergente es un tensioactivo, o mezcla de tensioactivos, con propiedades limpiadoras destinadas a eliminar la suciedad de las superficies.

Los tensioactivos se clasifican según la carga de la cabeza hidrofílica. Si tiene carga positiva, se denomina tensioactivo catiónico, si tiene carga negativa se denomina tensioactivo aniónico

y si la cabeza no tiene carga, se denomina tensioactivo no iónico. El tipo más común de tensioactivo utilizado en los detergentes son los tensioactivos aniónicos.

Los kits utilizan el método MBAS (Methylene Blue Active Substances) para proporcionar mediciones en ppm (mg/L) de sulfonato de alquilbenzeno lineal (LAS).

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NDC001 (K-9400)	NDC003 (R-9400)	0-3 ppm	0.125 ppm	Azul de metileno

▶ Kits SAM

Ref. AXL (Chemetrics)	Repuesto AXL	Rango	Método
NDC002 (I-2017)	NDC005 (R-9423)	0-2.50 ppm	Azul de metileno

▶ NDD - Dureza



REF-NDD003

La dureza es una medida del contenido mineral del agua. El calcio y el magnesio son los minerales más comunes que contribuyen a la dureza del agua. Cuanto mayor es la concentración de minerales disueltos, más “dura” es el agua.

Las ampollas Titrets utilizan una técnica de valoración inversa para medir los niveles de concentración del analito (el volumen de valorante

dentro de la ampolla es fijo mientras que el volumen de muestra varía). Tras encajar la punta de la ampolla, la muestra se introduce en la ampolla de ensayo en pequeñas dosis hasta que un cambio de color indica que se ha alcanzado el punto final. El nivel de líquido en la ampolla corresponde a la concentración impresa en una escala en la superficie exterior de la ampolla.

▶ Kits visuales

Ref. AXL (Chemetrics)	Rango	MDL	Método
NDD003 (K-1705)	50-500 ppm como CaCO ₃	50 ppm	EGTA (calcio)
NDD001 (K-4502)	2-20 ppm como CaCO ₃	2.0 ppm	EDTA (total)
NDD002 (K-4520)	20-200 ppm como CaCO ₃	20 ppm	EDTA (total)
NDD004 (K-4585)	100-1000 ppm como CaCO ₃	100 ppm	EDTA (total)



NFB - Fotómetros



REF-NFB002

Fotómetro V-3000

El fotómetro V-3000 es portátil, ligero, resistente e impermeable. Este versátil instrumento, que lee la concentración, la absorbancia o el porcentaje de transmitancia, almacena hasta 100 puntos de datos con etiquetas de fecha/hora que pueden descargarse a un ordenador.



REF-NFB001

Fotómetro V-2000

El fotómetro V-2000 es el colorímetro LED portátil basado en microprocesador más avanzado del mercado actual. Repleto de funciones, este analizador de agua portátil analiza automáticamente analitos preprogramados (más de 50) utilizando las ampollas premedidas y autollenables Vacu-vials.

Características	NFB002 (Fotómetro V-3000)	NFB001 (Fotómetro V-2000)
Aplicaciones del instrumento	Portátil / Sobremesa	Portátil
Visualización	Gráficos / retroiluminado	LCD
Control de apagado automático	Sí	No
Opciones de alimentación	Batería; Batería recargable; Enchufe	Batería
Longitud de onda (nm)	436, 517, 557, 594, 610, 690	420, 520, 580, 610
Software de interfaz de datos	Sí	No
Ø tubos	13 mm, 28 mm	13 mm, 16 mm
Selección de idioma	Sí, Inglés, Alemán, Francés, Español	No
Actualización de métodos basados en la web	Sí	Sí
Clase de protección	IP67	IP67
Temperatura de funcionamiento	de 0 a 50°C	de 0 a 45°C
Registro de datos	100 puntos	100 puntos
Garantía	2 años	2 años



P

SEPARACIÓN - FILTRACIÓN

marcas

P - separación -
filtración

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



PB - Piezas de vidrio.....270	PK - Cromatografía290	PS - Papel de filtro.....296
PBB - Equipos de vidrio 270	PKB - Columnas..... 290	PSB - Estándar..... 296
PBC - Extractores Soxhlet 271	PKC - Papel de filtro 290	PSD - Cualitativo, lento 297
PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos 272	PKD - Cubetas para cromatografía 290	PSF - Cualitativo, medio 297
PBF - Bolas de cristal 273		PSG - Cualitativo, rápido 298
PBG - Matraces destilación 272	PL - Crisoles de filtración.....290	PSH - Cualitativo, muy rápido 298
PBH - Matraces Erlenmeyer 273	PLB - Gooch 290	PSK - Cuantitativo, lento 298
PBJ - Matraces evaporación..... 274	PLG - Con placa porosa..... 291	PSL - Cuantitativo, medio 299
PBK - Matraces fondo plano 274		PSM - Cuantitativo, rápido..... 299
PBL - Matraces fondo redondo 275	PN - Embudos.....291	PSN - Cuantitativo, muy rápido 300
PBM - Matraces forma corazón 276	PNB - Rama corta vidrio 291	PSP - Fibra de vidrio 300
PBN - Refrigerantes 276	PNC - Rama corta plástico 291	PSR - Filtros de membrana 300
PBQ - Conectores adaptadores 278	PNF - Büchner, porcelana..... 292	PSX - Resmas 301
PBR - Cuerpos extractores 279	PNG - Büchner, vidrio 292	PSZ - Otros..... 301
PBS - Frascos lavadores 280	PNH - Büchner, plástico 292	
PBV - Tubos..... 280	PNJ - Buchner, adaptadores Guko 292	PV - Filtros de jeringa301
PBZ - Otros..... 280	PNL - Para polvos..... 293	PVB - Acetato-nitrato de celulosa 301
	PNM - Para trasvase, plástico 293	
PJ - Purificación de agua.....281	PNZ - Otros 294	PX - Bombas de vacío302
PDB - Desionizadores 281		PXB - Bombas de membrana 302
PDG - Destiladores 283	PQ - Embudos decantación.....294	PXC - Por recirculación de agua..... 303
PDJ - Destiladores, accesorios 283	PQB - Squibb..... 294	PXL - Trompas de vacío..... 303
	PQD - Gilson..... 295	
PG - Evaporadores rotativos.....284	PQG - Brome..... 295	PZ - Otros304
PGB - Evaporadores..... 284	PQL - Cilíndricos 295	PZH - Tamiz celular 304
	PQN - Embudos igualadores 296	
PJ - Sistemas de filtración285		
PJB - Uniones - rampas filtración 285		
PJH - Matraces kitasatos..... 289		



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



El objetivo principal de la destilación es separar una mezcla líquida cuyos componentes tienen puntos de ebullición diferentes, o bien, separar componentes volátiles de los no volátiles.

Se puede llevar a cabo en un único proceso de evaporación/condensación, tal y como sucede en la destilación simple, o mediante sucesivas destilaciones simples que tienen lugar en una columna de fraccionamiento, tal como sucede en la destilación fraccionada, con un enriquecimiento progresivo de la mezcla en el componente más volátil y que se emplea cuando los puntos de ebullición de los componentes difieren en menos de 25° C.



1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 29/32.

Referencia Descripción

PBB001	Equipo de destilación simple, 250 mL
PBB002	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL

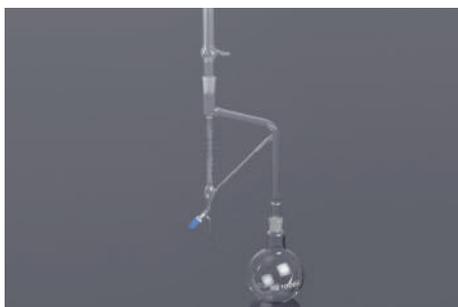
Compuesto por

PBL015	- Matraz fondo redondo 250 mL
PBN010	- Refrigerante Liebig 300 mm
PBP002*	- Columna Vigreux 320 mm
PBQ028	- Pieza acodada 75° para termómetro
PBQ031	- Terminal acodado 100 mm
KJB011	- Termómetro de -10/110° C
FCM010	- Clip (POM) para uniones esmeriladas 29/32 (3 unidades en PBB001 y 4 uds en PBB002)

* equipo de destilación fraccionada PBB002

**Montaje de soporte no incluido

▶ Aparato de Clevenger, determinación de aceites esenciales "ligeros"



- 1 | Determinación de aceites esenciales más ligeros que el agua.
- 2 | Creado en vidrio borosilicato 3.3, resistente a altas temperaturas.
- 3 | Extractor con capacidad de 10 mL y subdivisiones de 0.10 mL.

Referencia Descripción

PBB018	Aparato de Clevenger
--------	----------------------

Compuesto por

Matraz de fondo redondo 24/29, 1000 mL
Condensador Liebig 24/29, 300 mm

▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipo García Tena



El control rutinario de la acidez volátil (ácidos grasos volátiles de la serie acética) durante el proceso de elaboración de vinos, sidras, etc permite determinar el estado de fermentación de los mostos y dado que su contenido está limitado por ley, establecer la calidad del producto final y prever los requisitos para su conservación.

Entre los diversos métodos utilizados en su cálculo se encuentra el método García Tena, método aproximativo por el que se determina la concentración de ácido acético, producto secundario procedente mayormente de la fermentación alcohólica.

Este ácido es evaporable por lo que su determinación se denomina acidez volátil y es el responsable del olor desagradable a "picado" teniendo, su presencia elevada en el vino, un carácter negativo.

El método García Tena se basa en la separación de los ácidos volátiles del vino mediante destilación fraccionada y una posterior valoración ácido-base de la segunda porción del destilado. Endo Glassware pone a su disposición este completo kit para la determinación de la acidez volátil que incluye todos los elementos necesarios para llevar a cabo dicho análisis.

Los elementos de vidrio están fabricados en vidrio borosilicato y presentan uniones esmeriladas 14/23. Cada uno de los componentes del equipo puede adquirirse también por separado para la sustitución de piezas dañadas.



- 1 | Fabricado en vidrio borosilicato con uniones esmeriladas 14/23.
- 2 | Suministrado en maletín para almacenamiento y transporte.

Referencia PBB003

Compuesto por

CDB013	- Matraz Erlenmeyer, 50 mL
DNB007	- Bureta graduada, 10 mL
PBN006	- Refrigerante Liebig 120 mm
DJJ005	- Pipeta 1 aforo, 11 mL
PBZ001	- Probeta aforada 5.1 mL
PBZ002	- Probeta aforada 3.2 mL
FFJ002	- Lámpara de alcohol 100 mL
PNB001	- Embudo rama corta, 40 mm
PBL004	- Matraz fondo redondo, 50 mL
PBQ034	- Pieza doble acodada, 14/23
FCG008	- Pinza con nuez giratoria (2 uds)
FCB006	- Soporte pie plato 100x175 mm
FCM007	- Clip para uniones esmeriladas 14/23 (2 uds)
FCV006	- Aro con nuez cerrado 80 mm
KJB011	- Termómetro varilla -10/110 °C



▶ PBB - Equipos de vidrio

▶ Equipos de destilación simple - fraccionada



Equipos para destilación simple y fraccionada de gran utilidad en laboratorios de química o para la enseñanza. La destilación simple es una técnica utilizada en la separación de líquidos (con punto de ebullición <math><150^{\circ}\text{C}</math>) de impurezas no volátiles y se emplea también para la separación de dos líquidos miscibles cuyos puntos de ebullición estén por debajo de

Referencia	Descripción
PBB015	Equipo de destilación simple, 250 mL
PBB016	Equipo de destilación fraccionada, 250 mL
Compuesto por	
	PBL015 - Matraz redondo, 250 mL
	PBQ118 - Pieza acodada a 75°
	PBQ113 - Adaptador para termómetro
	KJB011 - Termómetro -10°C a $+110^{\circ}\text{C}$
	PBN038 - Refrigerante Liebig, 250 mm
	PBQ019 - Terminal acodado, 100 mm
	FCM010 - 4 Clips
	PBP002* - Columna Vigreux, 320 mm

* salvo referencia PBB016

▶ PBC - Extractores Soxhlet



El extractor Soxhlet permite una extracción del tipo sólido-líquido para obtener principios activos o para la purificación de sustancias en base a su solubilidad en determinados solventes. Mediante un proceso cíclico de evaporación/condensación del solvente, se disuelven y extraen los componentes lipídicos de una determinada muestra. Fabricados en vidrio borosilicatos. Cartuchos de extracción no incluidos. (Consultar disponibilidad).

▶ 50 mL

Referencia	PBC001
Compuesto por	
	PBN026 - Refrigerante Dimroth, 29/32
	PBR001 - Cuerpo extractor, 19/26 y 29/32
	PBK003 - Matraz fondo plano 100 mL, 19/26
Cartucho extracción	PBD006 - 30x26x100 mm*

* no incluido

▶ 125 mL

Referencia	PBC002
Capacidad	125 mL
Compuesto por	
	PBN027 - Refrigerante Dimroth
	PBR002 - Cuerpo extractor, 29/32 y 45/40
	PBK008 - Matraz fondo plano 250 mL, 29/32
Cartucho extracción	PBD008, 36x33x80 mm*

* no incluido

▶ 250 mL

Referencia	PBC003
Compuesto por	
	PBN028 - Refrigerante Dimroth, 55/44
	PBR004 - Cuerpo extractor, 29/32 y 55/44
	PBK010 - Matraz fondo plano 500 mL, 29/32
Cartucho extracción	PBD010, 36x33x100 mm*

* no incluido



▶ PBC - Extractores Soxhlet



▶ 100 mL

Referencia	Descripción
PBC004	Extractor Soxhlet 100ml completo tipo Allihn
PBC009	Extractor Soxhlet 100ml completo tipo Dimroth
Compuesto por	
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40
	Extractor, 45/40 y 29/32
	Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 150 mL

Referencia	Descripción
PBC005	Extractor Soxhlet 150ml completo tipo Allihn
PBC010	Extractor Soxhlet 150ml completo tipo Dimroth
Compuesto por	
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40
	Extractor, 45/40 y 29/32
	Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 250 mL

Referencia	Descripción
PBC006	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn
PBC011	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth
Compuesto por	
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 45/40
	Extractor, 45/40 y 29/32
	Matraz fondo redondo 500 mL, 29/32

▶ 500 mL

Referencia	Descripción
PBC007	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn
PBC012	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Dimroth
Compuesto por	
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46
	Condensador - extractor, 60/46 y 29/32
	Matraz fondo redondo 1000 mL, 29/32

▶ 1000 mL

Referencia	Descripción
PBC008	Extractor Soxhlet refrigerante, tipo Allihn
Compuesto por	
	Refrigerante tipo Allihn y Dimroth, 60/46
	Condensador - extractor, 60/46 y 29/32
	Matraz fondo redondo 100 mL, 29/32

▶ PBD - Extractores Soxhlet, cartuchos



- 1 | Fabricados en puro algodón de celulosa libre de grasas y elevada resistencia mecánica.
- 2 | Para extracción sólido-líquido tipo Soxhlet, Kumagawa y otros equipos de extracción.
- 3 | Aplicación en industria alimentaria, análisis de contaminación atmosférica, cosmética, farmacología, etc.

Referencia (uds.)	Ø interno	Ø externo	Altura	Caja
PBD001	14 mm	16 mm	30 mm	25
PBD003	19 mm	22 mm	90 mm	25
PBD002	18 mm	22 mm	60 mm	25
PBD004	22 mm	26 mm	60 mm	25
PBD005	23 mm	27 mm	80 mm	25
PBD022	26 mm	30 mm	60 mm	25
PBD006	26 mm	30 mm	100 mm	25
PBD007	29 mm	34 mm	80 mm	25
PBD008	33 mm	36 mm	80 mm	25
PBD009	33 mm	36 mm	94 mm	25
PBD010	33 mm	36 mm	100 mm	25
PBD011	34 mm	37 mm	130 mm	25
PBD012	37 mm	41 mm	123 mm	25
PBD013	38 mm	41 mm	150 mm	25
PBD014	41 mm	47 mm	123 mm	25
PBD015	46 mm	52 mm	165 mm	25
PBD016	54 mm	58 mm	170 mm	25
PBD017	58 mm	62 mm	170 mm	25
PBD018	65 mm	70 mm	240 mm	25
PBD019	75 mm	80 mm	200 mm	25
PBD020	75 mm	80 mm	250 mm	25
PBD021	92 mm	95 mm	250 mm	25

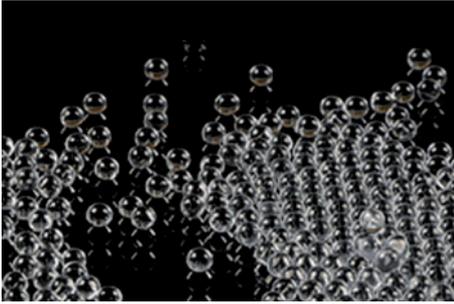
▶ PBG - Matraces, destilación



Ref.	Cap.	Ø tubo	h.	l.	Lote
PBG005	100 mL	22 mm	150 mm	200 mm	10
PBG006	250 mL	34 mm	200 mm	200 mm	10
PBG007	500 mL	34 mm	250 mm	200 mm	5



▶ PBF - Bolas de cristal



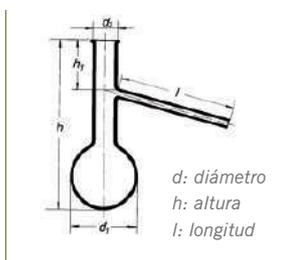
1 | Fabricadas en vidrio sodocálcico.

Referencia	Diámetro	Bolsa de
PBF023	1 mm	1 kg
PBF015	1 mm	20 kg
PBF009	2 mm	0,5 kg
PBF001	2 mm	1 kg
PBF010	3 mm	0,5 kg
PBF002	3 mm	1 kg
PBF017	3 mm	20 kg
PBF011	4 mm	0,5 kg
PBF003	4 mm	1 kg
PBF012	5 mm	0,5 kg
PBF004	5 mm	1 kg
PBF019	5 mm	20 kg
PBF013	6 mm	0,5 kg
PBF005	6 mm	1 kg
PBF020	6 mm	20 kg
PBF021	7 mm	0,5 kg
PBF006	7 mm	1 kg
PBF027	7 mm	20 kg
PBF014	8 mm	0,5 kg
PBF007	8 mm	1 kg
PBF024	10 mm	1 kg

▶ PBG - Matracas, destilación



DIMENSIONES



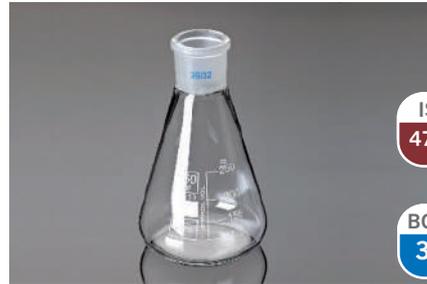
Pieza de vidrio especialmente diseñada para realizar el proceso de destilación simple mediante la conexión de un refrigerante al brazo lateral y un termómetro de control en la boca.

1 | Fabricado en vidrio borosilicato.

Referencia	Cap.	d2	h.	l.	Lote
PBG001	100 mL	15 mm	174 mm	100 mm	12
PBG002	250 mL	19 mm	216 mm	120 mm	12
PBG003	500 mL	24 mm	275 mm	150 mm	12
PBG004	1000 mL	28 mm	320 mm	180 mm	4

▶ PBH - Matracas, Erlenmeyer

▶ Esmerilado hembra



ISO
4797
BORO
3.3

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	Lote
PBH001	25 mL	14/23	42 mm	75 mm	10
PBH002	25 mL	19/26	42 mm	75 mm	10
PBH003	50 mL	14/23	51 mm	85 mm	10
PBH004	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	10
PBH005	50 mL	24/29	64 mm	85 mm	10
PBH006	50 mL	29/32	64 mm	85 mm	10
PBH007	100 mL	14/23	64 mm	105 mm	10
PBH008	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	10
PBH009	100 mL	24/29	64 mm	105 mm	10
PBH010	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	10
PBH011	150 mL	19/26	72 mm	118 mm	10
PBH012	150 mL	29/32	72 mm	118 mm	-
PBH032	150 mL	24/29	72 mm	118 mm	10
PBH033	200 mL	29/32	79 mm	131 mm	-
PBH013	250 mL	19/26	85 mm	140 mm	10
PBH014	250 mL	24/29	85 mm	140 mm	10
PBH015	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	10
PBH034	300 mL	29/32	87 mm	156 mm	10
PBH035	500 mL	19/26	105 mm	175 mm	10
PBH016	500 mL	24/29	105 mm	175 mm	10
PBH017	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	10
PBH018	1000 mL	29/32	131 mm	220 mm	10
PBH036	1000 mL	29/32	87 mm	156 mm	10
PBH037	2000 mL	34/35	166 mm	270 mm	6
PBH019	2000 mL	29/32	166 mm	280 mm	6



ISO
4797
BORO
3.3

Matracas Erlenmeyer

d: diámetro
h: altura



1 | Boca esmerilada para conexión y montajes. Graduación blanca con superficie de rotulación.

2 | Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	Lote
PBH020	50 mL	19/26	51 mm	85 mm	10
PBH021	100 mL	19/26	64 mm	105 mm	10
PBH022	100 mL	29/32	64 mm	105 mm	10
PBH023	250 mL	29/32	85 mm	140 mm	10
PBH024	250 mL	45/40	85 mm	140 mm	10
PBH025	500 mL	29/32	105 mm	175 mm	10
PBH026	500 mL	45/40	105 mm	175 mm	10
PBH027	1000 mL	29/32	131 mm	215 mm	6
PBH028	1000 mL	45/40	131 mm	215 mm	10
PBH029	2000 mL	45/40	166 mm	275 mm	6
PBH031	5000 mL	45/40	220 mm	365 mm	-



▶ PBH - Matraces, Erlenmeyer

▶ Esmerilado macho



BORO
3.3



1 | Apto para equipo de filtración. No graduado.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Lote
PBH030	1000 mL	40/35	6



BORO
3.3



Referencia	Capacidad	Esmerilado
PBH038	1000 mL	40/35
PBH039	2000 mL	40/35

▶ Ámbar



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Lote
PBH515	250 mL	29/32	10

▶ PBJ - Matraces, evaporación

▶ Forma pera



BORO
3.3



1 | Matraz de evaporación con fondo redondo apto para evaporadores rotativos.
2 | Boca esmerilada.

Referencia	Cap.	Esmerilado	Lote
PBJ001	50 mL	29/32	10
PBJ002	100 mL	29/32	10
PBJ007	100 mL	24/29	10
PBJ003	250 mL	29/32	10
PBJ008	250 mL	24/29	10
PBJ004	500 mL	29/32	10
PBJ009	500 mL	24/29	10
PBJ005	1000 mL	29/32	10
PBJ010	1000 mL	24/29	10
PBJ006	2000 mL	29/32	6

▶ PBK - Matraces, fondo plano

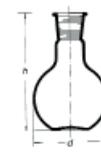


ISO
4797 **BORO**
3.3



Dimensiones

d: diámetro
h: altura



1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
2 | Cumple requisitos de farmacopea USP.

Referencia	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	Lote
PBK001	50 mL	14/23	85 mm	51 mm	10
PBK002	50 mL	29/32	85 mm	51 mm	10
PBK018	50 mL	19/26	85 mm	51 mm	10
PBK019	50 mL	24/29	85 mm	51 mm	10
PBK003	100 mL	19/26	103 mm	64 mm	10
PBK004	100 mL	24/29	103 mm	64 mm	10
PBK005	100 mL	29/32	103 mm	64 mm	10
PBK006	250 mL	19/26	130 mm	85 mm	10
PBK007	250 mL	24/29	130 mm	85 mm	10
PBK008	250 mL	29/32	130 mm	85 mm	10
PBK009	500 mL	24/29	160 mm	105 mm	10
PBK010	500 mL	29/32	160 mm	105 mm	10
PBK011	1000 mL	24/29	187 mm	131 mm	10
PBK012	1000 mL	29/32	187 mm	131 mm	10
PBK013	2000 mL	29/32	230 mm	166 mm	6



▶ PBK - Matraces, fondo plano



BORO
3.3



- 1 | Matraz esférico fondo plano con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Ref.	Cap.	Esm.	Altura	Diámetro	Lote
PBK014	100 mL	29/32	110 mm	64 mm	10
PBK015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	10
PBK016	500 mL	29/32	170 mm	105 mm	10
PBK017	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	10
PBK025	4000 mL	45/40	300 mm	207 mm	2
PBK026	10000 mL	60/46	400 mm	279 mm	-



- 1 | Vidrio topacio.

Ref.	Cap.	Esm.	Lote
PBK507	100 mL	29/32	10
PBK508	250 mL	29/32	10
PBK509	500 mL	29/32	10

▶ PBL - Matraces, fondo redondo

- ▶ 1 boca



BORO **3.3** **ISO** **4797**

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

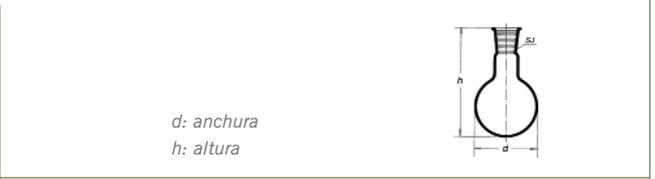
Referencia	Cap.	Esm.	d.	h.	Lote
PBL023	100 mL	29/32	115 mm	64 mm	10
PBL024	250 mL	29/32	145 mm	85 mm	10
PBL025	500 mL	29/32	175 mm	105 mm	10
PBL026	1000 mL	29/32	210 mm	131 mm	10
PBL027	2000 mL	29/32	260 mm	166 mm	6
PBL034	6000 mL	60/46	236 mm	355 mm	2
PBL035	10000 mL	60/46	279 mm	420 mm	-

▶ PBL - Matraces, fondo redondo

- ▶ 1 boca



DIMENSIONES



BORO
3.3

ISO
4797

- 1 | Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
- 2 | Cumple normativas USP e ISO/DIN 4797 salvo artículos (*). Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Esm.	h.	d.	Lote
PBL001	10 mL	14/23	35 mm	70 mm	10
PBL002	25 mL	14/23	85 mm	41 mm	10
PBL003	25 mL	19/26	85 mm	41 mm	10
PBL004	50 mL	14/23	90 mm	51 mm	10
PBL005	50 mL	19/26	90 mm	51 mm	10
PBL006	50 mL	24/29	95 mm	51 mm	10
PBL007	50 mL	29/32	95 mm	51 mm	10
PBL008	100 mL	14/23	105 mm	64 mm	10
PBL009	100 mL	19/26	105 mm	64 mm	10
PBL010	100 mL	24/29	105 mm	64 mm	10
PBL011	100 mL	29/32	105 mm	64 mm	10
PBL036	150 mL	24/29	137 mm	75 mm	10
PBL037	150 mL	29/32	137 mm	75 mm	10
PBL012	250 mL	14/23	140 mm	85 mm	10
PBL013	250 mL	19/26	140 mm	85 mm	10
PBL014	250 mL	24/29	140 mm	85 mm	10
PBL015	250 mL	29/32	140 mm	85 mm	10
PBL016*	500 mL	19/26	163 mm	105 mm	10
PBL017	500 mL	24/29	163 mm	105 mm	10
PBL018	500 mL	29/32	163 mm	105 mm	10
PBL019	1000 mL	24/29	200 mm	131 mm	10
PBL020	1000 mL	29/32	200 mm	131 mm	10
PBL040	1000 mL	19/26	200 mm	131 mm	10
PBL021	2000 mL	24/29	240 mm	166 mm	10
PBL022	2000 mL	29/32	240 mm	166 mm	6
PBL032	2000 mL	34/35	240 mm	165 mm	6
PBL043	3000 mL	29/32	260 mm	185 mm	-
PBL033	4000 mL	45/40	-	-	-
PBL041	5000 mL	45/40	305 mm	223 mm	-
PBL044	5000 mL	29/32	305 mm	223 mm	-
PBL042	10000 mL	45/40	380 mm	279 mm	-



PBL - Matraces, fondo redondo

▶ 2 - 3 bocas



DIN
12394

BORO
3.3

1| Matraz esférico fondo redondo con boca esmerilada.
2| Cumple normativa USP. Para otros volúmenes o esmerilados, consultar.

Referencia	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Altura
PBL028	250 mL	2	24/29	19/26	-	140 mm
PBL046	250 mL	2	29/32	14/23	-	140 mm
PBL048	250 mL	3	19/26	19/26	19/26	140 mm
PBL049	250 mL	3	24/29	14/23	14/23	140 mm
PBL029	500 mL	2	24/29	19/26	-	163 mm
PBL047	500 mL	2	29/32	14/23	-	163 mm
PBL031	500 mL	3	29/32	29/32	29/32	163 mm
PBL050	500 mL	3	24/29	16/26	16/26	163 mm
PBL030	1000 mL	3	29/32	29/32	29/32	200 mm
PBL051	2000 mL	3	29/32	24/29	24/29	240 mm



Ref.	Cap.	Bocas	Esm1	Esm2	Esm3	Lote
PBL058	1000 mL	3	29/32	29/32	14/23	10
PBL059	1000 mL	2	29/32	14/23	-	10

PBM - Matraces, forma corazón

▶ Matraz forma pera



Referencia	Capacidad	Esmerilado	Bocas	Lote
PBM001	25 mL	14/23	1	10
PBM002	50 mL	14/23	2	5
PBM005	50 mL	14/23	1	10
PBM006	100 mL	14/23	1	10
PBM008	100 mL	14/23	2	-

PBN - Refrigerantes

▶ Allihn 5 bolas



BORO
3.3

1| Refrigerante de 5 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados
PBN001	160 mm	280 mm	14/23
PBN002	250 mm	386 mm	29/32
PBN030	190 mm	350 mm	-

▶ Allihn 6 bolas



1| Refrigerante de 6 bolas con doble boca esmerilada. Para aplicaciones que requieran reflujo.

Referencia	Longitud total	Esm. macho	Esm. hembra
PBN049	300 mm	29/32	29/32
PBN055	300 mm	24/29	24/29

▶ Liebig West



BORO
3.3

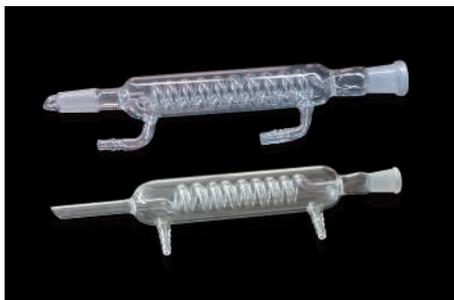
1| Refrigerante de camisa con doble boca esmerilada excepto (*). Para destilaciones que requieran poca refrigeración.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilado
PBN005	100 mm	220 mm	14/23
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (Hembra)
PBN007	150 mm	270 mm	14/23
PBN008	200 mm	350 mm	19/26
PBN009	200 mm	310 mm	14/23
PBN036	200 mm	370 mm	24/29
PBN010	300 mm	460 mm	29/32
PBN011	300 mm	450 mm	19/26
PBN012	400 mm	560 mm	29/32



▶ PBN - Refrigerantes

▶ Serpentín



- 1| Presenta un serpentín interior por donde circula y condensa el vapor.
- 2| El líquido refrigerante circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Hembra	Macho
PBN016	120 mm	195 mm	-	-
PBN017	120 mm	205 mm	14/23	-
PBN018	120 mm	215 mm	14/23	14/23
PBN019	160 mm	270 mm	14/23	-
PBN020	200 mm	300 mm	-	45/40
PBN021	250 mm	400 mm	19/26	-
PBN023	350 mm	470 mm	29/32	-

▶ Dimroth



- 1| Presentan un serpentín interior por donde circula el líquido refrigerante.
- 2| El vapor circula por el exterior del serpentín. Para destilaciones que requieran refrigeración prolongada.

Referencia	Long. útil	Long. total	Esm. hembra	Esm. macho
PBN025	160 mm	300 mm	14/23	14/23
PBN024	250 mm	400 mm	29/32	29/32

▶ Dimroth para Soxhlet



Referencia	Long. útil	Esmerilado	Extractor
PBN033	300 mm	14/23	100 mL
PBN046	400 mm	29/32	250 mL
PBN040	400 mm	60/46	500 mL
PBN034	400 mm	71/55	1000 mL

▶ PBN - Refrigerantes

▶ Dimroth para Soxhlet



Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilados
PBN027	180 mm	310 mm	45/40
PBN028	200 mm	360 mm	55/44

▶ Liebig West



- 1| Refrigerante de camisa con doble boca esmerilada excepto (*). Para destilaciones que requieran poca refrigeración.

Referencia	Longitud útil	Longitud total	Esmerilado
PBN005	100 mm	220 mm	14/23
PBN006*	120 mm	250 mm	14/23 (Hembra)
PBN007	150 mm	270 mm	14/23
PBN008	200 mm	350 mm	19/26
PBN009	200 mm	310 mm	14/23
PBN036	200 mm	370 mm	24/29
PBN010	300 mm	460 mm	29/32
PBN011	300 mm	450 mm	19/26
PBN012	400 mm	560 mm	29/32



Referencia	Longitud útil	Esmerilado
PBN065	160 mm	14/23
PBN035	160 mm	19/26
PBN038	250 mm	29/32
PBN011*	300 mm	19/26
PBN059*	300 mm	29/32
PBN045*	400 mm	24/29
PBN012	400 mm	29/32

* No DIN



PBN - Refrigerantes

► Dimroth para Soxhlet



BORO
3.3

Referencia	Long. útil	Esmerilado
PBN063	250 mm	29/32
PBN064	300 mm	29/32
PBN037	400 mm	29/32

PBQ - Conectores / Adaptadores

► Adaptador extensor



BORO
3.3

DIN
12257

1 | Cumplen con la norma DIN 12257 salvo (*). Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	Lote
PBQ001	14/23	29/32	10
PBQ002	19/26	29/32	10
PBQ003	24/29	29/32	10
PBQ087	24/29	14/23	10
PBQ089	24/29	19/26	10

► Adaptador reductor



BORO
3.3

DIN
12257

1 | Cumplen con la norma DIN 12257. Para otras medidas, consultar.

Referencia	Esm. macho	Esm. hembra	Lote
PBQ007	24/29	14/23	10
PBQ008	29/32	14/23	10
PBQ009	29/32	19/26	10
PBQ010	29/32	24/29	10
PBQ083	19/26	24/29	10
PBQ080	19/26	14/23	10
PBQ086	14/23	19/26	10
PBQ092	2x 14/23	14/23	-
PBQ120	45/40	29/32	-

PBQ - Conectores / Adaptadores

► Tubo con esmerilado macho



BORO
3.3

ISO
383

DIN
12249

Referencia	Esmerilado	Ø ext x L	Lote
PBQ012	12/21	9x120 mm	-
PBQ013	14/23	13x120 mm	10
PBQ014	19/26	16x120 mm	10
PBQ073	29/32	26x135 mm	10
PBQ125	10/19	8x115 mm	10
PBQ126	34/35	30x135 mm	10
PBQ127	40/38	36x90 mm	10
PBQ128	50/42	45x140 mm	10
PBQ129	55/44	50x140 mm	10

* para otras medidas consultar

► Tubo con esmerilado hembra



BORO
3.3

ISO
383

DIN
12249

Referencia	Esmerilado	d x l	Lote
PBQ017	19/26	22x125 mm	10
PBQ018	29/32	32x135 mm	10
PBQ060	14/23	18x120 mm	10
PBQ062	24/29	32x135 mm	10
PBQ064	34/35	32x135 mm	10
PBQ065	45/40	32x135 mm	10
PBQ121	10/19	13x115 mm	10
PBQ122	12/21	16x100 mm	10
PBQ123	55/44	60x140 mm	10
PBQ124	40/38	55x140 mm	10

* para otras medidas consultar



Referencia	SJ	d x l	Lote
PBQ019	29/32	34x150 mm	10
PBQ020	40/38	46x150 mm	-
PBQ045	14/23	18x120 mm	10
PBQ046	19/26	22x150 mm	10
PBQ047	14/23	18x120 mm	10
PBQ049	14/23	18x120 mm	10



▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Adaptadores para termómetro, con tapón roscado



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado	Ángulo
PBQ026	13	14/23 (M)	-
PBQ027	8	14/23 (M/M)	75°
PBQ028	18	29/32 (M/M)	75°



1 | Con tapón roscado para acoplar termómetro de control.

Referencia	Rosca	Esmerilado
PBQ111	6	19/26
PBQ112	6	24/29
PBQ113	6	29/32

▶ Terminal acodado



Referencia	Long.vástago	Ángulo	Esmerilado
PBQ031	100 mm	105°	29/32

▶ Con toma esmerilada para termómetro de control



1 | Con toma esmerilada para termómetro de control. Usado en destilación para conectar el matraz con el refrigerante.

Referencia	Toma termómetro	Cono matraz	Cono refrigerante
PBQ023	14/23	14/23	14/23
PBQ024	14/23	19/26	19/26
PBQ025	14/23	24/29	24/29
PBQ118	29/32	29/32	29/32
PBQ153	14/23	24/29	19/26
PBQ154	14/23	29/32	29/32

▶ PBQ - Conectores / Adaptadores

▶ Codo con toma de aire



Referencia	Hembra	Macho
PBQ099	14/23	14/23
PBQ100	19/26	19/26
PBQ101	19/26	24/29

▶ Codo con toma de vacío



Referencia	Hembra	Macho
PBQ143	14/23	14/23
PBQ144	14/23	19/26
PBQ145	19/26	19/26
PBQ146	19/26	24/29
PBQ147	24/29	24/29
PBQ148	24/29	29/32
PBQ149	29/32	29/32

▶ PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

▶ Cuerpo extractor



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra
PBR005	100 mL	29/32	45/40
PBR002	150 mL	29/32	45/40
PBR006	250 mL	29/32	45/40
PBR007	500 mL	29/32	60/46
PBR008	1000 mL	29/32	71/55



▶ PBR - Cuerpo extractor para Soxhlet

▶ Cuerpo extractor



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Esm. hembra
PBR001	50 mL	19/26	29/32
PBR004	250 mL	29/32	55/44

▶ PBS - Frascos lavadores

▶ Frasco lavador



DIMENSIONES



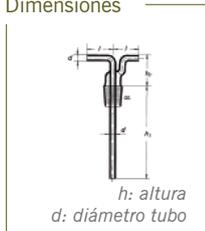
h: altura
d: diámetro tubo

Referencia	Cap.	d.	h.	h1	Lote
PBS001	100 mL	40 mm	200 mm	250 mm	10
PBS002	250 mL	54 mm	200 mm	250 mm	10
PBS003	500 mL	77 mm	200 mm	250 mm	10
PBS004	1000 mL	110 mm	200 mm	250 mm	10

▶ Cabezal para frasco lavador de gases



Dimensiones



h: altura
d: diámetro tubo

Ref.	d.	h1	h2	l	Esm.	Lote
PBS005	8 mm	180 mm	50 mm	40 mm	29/32	10

▶ PBV - Tubos

▶ Tubos digestores



BORO
3.3

Ref.	Long.	Ø	Estrangulamiento	Digestor
PBV001	300 mm	42 mm	Sí	Buchi
PBV002	300 mm	42 mm	No	Tecator y otros

▶ PBV - Tubos

▶ Tubo colector con oliva



Referencia	Capacidad	Esm. macho	Ø oliva	Lote
PBV004	20 mL	14/23	10 mm	10

▶ PBZ - Otros

▶ Probeta aforada



1 | Para el método García Tena de acidez volátil.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
PBZ001	5,1 mL	12 mm	110 mm	10
PBZ002	3,2 mL	12 mm	110 mm	10

▶ Funda para esmerilado de vidrio



APTO
12242

DIN
12242

Referencia	Esm. macho	Ø inferior	Lote
PBZ009	14/23	12 mm	10
PBZ010	19/26	16 mm	10
PBZ012	29/32	26 mm	10
PBZ014	45/40	42 mm	10

▶ Grasa de silicona



Referencia	Descripción	Peso
PBZ022	Silicona para esmerilado	50 g



▶ PDB - Desionizadores

▶ Sistema de purificación de agua HLP SMART



1| El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 2.

2| Requisitos del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dureza < 250 mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Presión mínima: 3 bar
- Hierro < 0,2 mg/dm³
- Temperatura: 4-40°C

Referencia	PDB006	PDB006.40
Alimentación	Agua de red	
Dimensiones	200x370x430 mm	
Cap. producción de agua purificada	4 L/h*	
Conductividad del agua purificada	< 0,06 $\mu\text{S}/\text{cm}$	
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo	
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución	
Software	Externo	
Manómetro	Para el agua de entrada	
Tanque almacenaje	10L (agua purificada)	40L (agua purificada)

* disponibles para capacidades desde 5 a 60 L/h



ACCESORIOS HYDROLAB HLP SMART



Módulo A2, suavizador

Ref.

PDD007*



Cartucho prefiltro 5 μm 10''

Ref.

PDD008*



Módulo H7 de intercambio iónico

Ref.

PDD009**



Módulo H6 de intercambio iónico

Ref.

PDD010

* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua de red

** El volumen de agua tratada depende de la calidad del agua de alimentación, el máximo de sales disueltas en el agua de alimentación - 1200 mg/l

▶ Sistema de purificación de agua BASIC 5



1| El agua purificada, tiene una conductividad que oscila entre 0,06 y 0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y cumple los requisitos de la norma EN ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grados 2 y 3.

2| Requisitos recomendados del agua de alimentación:

- Conductividad < 1200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- Dureza < 250 mg $\text{CaCO}_3/\text{dm}^3$
- Presión mínima: 3 bar
- Hierro < 0,2 mg/dm³
- Temperatura: 4-40°C

3| Sin proceso de ósmosis inversa (RO)

Referencia	PDB007
Alimentación	Agua de red
Dimensiones	235x440x510 mm
Cap. producción de agua purificada	5 L
Conductividad del agua purificada	0,06-0,8 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Cartuchos	Intercambiables y fácil sustitución
Software	Externo
Manómetro	Para el agua de entrada



ACCESORIOS HYDROLAB BASIC 5



Módulo A2, suavizador

Ref.

PDD007*



Cartucho prefiltro 5 μm 10''

Ref.

PDD008*

* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua de red

** El volumen de agua tratada depende de la calidad del agua de alimentación, el máximo de sales disueltas en el agua de alimentación - 1200 mg/l



▶ PDB - Desionizadores

▶ Sistema de purificación de agua R5 UV



1 | El agua purificada obtenida tiene una conductividad menor de $0,055 \mu\text{S/cm}$ y cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado 1. Sirve para técnicas de análisis instrumental (AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC), cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

- 2 | Requisitos recomendados del agua de alimentación:
- Conductividad $< 1200 \mu\text{S/cm}$
 - Dureza $< 250 \text{ mg CaCO}_3/\text{L}$
 - Presión $> 3,0 \text{ bar}$
 - Fe $< 0,2 \text{ mg/L}$
 - Temperatura: $5-40 \text{ }^\circ\text{C}$

3 | Con lámpara UV incorporada.

Referencia	PDB009
Alimentación	Agua de red
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Dimensiones	275x470x570 mm (ancho x profundidad x altura)
Capacidad de producción	5-7 L/h
Recirculación	Recirculación automática del agua ultrapura entre tomas
Conductividad	$< 0,055 \mu\text{S/cm}$
TOC	$< 3 \text{ ppb}$
Bacterias	$< 1 \text{ ufc/mL}$
Partículas $> 0,2 \mu\text{m}$	$< 1/\text{mL}$
Avisos	Mensajes/alarmas de monitoreo
Cartuchos	Intercambiables y de fácil sustitución

* capacidad desde 5 a 60 L/h

ACCESORIOS HYDROLAB R5 UV



Módulo A2, suavizador

Ref.

PDD007*



Módulo H7TOC de intercambio iónico

Ref.

PDD011***



Cartucho prefiltro $5 \mu\text{m}$ $10''$

Ref.

PDD008*



Cápsula de microfiltración $0,2 \mu\text{m}$ 150 cm^2

Ref.

PDD012



Lámpara UV 185/254 nm

Ref.

PDD014**

* la vida útil del cartucho puede variar en función del caudal, sus características y el nivel y tipo de mineralización del agua del grifo. || ** Tiempo 12 meses o 8500 horas || *** Si los parámetros del agua de alimentación son diferentes (agua dura), la vida útil de las piezas de repuesto puede ser más corta.

▶ Sistema de purificación de agua R5 UV



1 | El agua purificada obtenida cumple los requisitos de la norma ISO 3696: 1999 (Agua para uso en análisis de laboratorio. Especificación y métodos de ensayo.) para aguas de grado I. Puede emplearse en técnicas de análisis instrumental como AAS, ICP/MS, IC, HPLC, GC, en cultivos bacterianos y análisis bioquímicos.

2 | Equipo automático para producir agua ultrapura de tipo I, provisto de un circuito de recirculación con un módulo de intercambio iónico TOC, un módulo de fotooxidación de 254 nm (lámpara UV) y una cápsula de microfiltración en cascada de $0,45/0,2 \mu\text{m}$.

3 | Es recomendable realizar anualmente un saneamiento del sistema. Para ello es necesario el kit de sanamiento ref.: PDD027 y el polvo desinfectante ref.: PDD028.

Referencia	PDB008
Alimentación	Fuente externa de agua pretratada (grado de pureza II o III)
Capacidad de producción de agua	1 L/min como mínimo
Conductividad del agua obtenida	$< 0,055 \mu\text{S/cm}$
TOC	$< 5 \text{ ppb}$
Bacterias	$< 1 \text{ ufc/mL}$
Partículas $> 0,2 \mu\text{m}$	$< 1/\text{mL}$
Modulos	Intercambiables y fácil sustitución
Manómetro	Para el agua de alimentación
Bomba	De recirculación
Dimensiones	235x470x570 mm
Software	Externo



▶ PDG - Destiladores

▶ De vidrio, modelo Basic pH4



- 1 | Obtención de agua destilada en continuo.
- 2 | Dispone de termostato de seguridad.
- 3 | Robusto bloque calefactor con resistencia cromada. Juego de vidrio borosilicato.

Referencia	PDG001
Caudal de producción	4 l/h
Conductividad (alimentando agua corriente)	3.0-4.0 $\mu\text{S/cm}$
Conductividad (alimentando agua tratada)	1.5-2.0 $\mu\text{S/cm}$
pH	5.5-6.0
Resistencia	1 x 3000 W
Dimensiones	50x15x45 cm
Alimentación	220V, 50Hz
Peso	6 kg



▶ De vidrio, modelo Quartz



- 1 | Obtención de agua destilada en continuo. Resistencia de cuarzo. Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua (presostato).
- 2 | Fabricado en su totalidad en vidrio borosilicato de alta calidad. Con soporte adaptado para su acoplamiento a la pared.

Referencia	PDG002
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	2 $\mu\text{S/cm}$
Consumo de agua	1 L/min
Resistencia	1 x 2500
Dimensiones	55x15x50 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 11A
Peso	4 kg



▶ De vidrio, vertical



- 1 | El aparato de destilación módulo DP 4000 se utiliza para producir agua destilada.
- 2 | El agua destilada se utiliza frecuentemente en farmacias, laboratorios e industria.

Referencia	PDG007
Producción	4 L/h
Conductividad a 20°C	1,5 - 2,5 $\mu\text{S/cm}$
Consumo de agua	50 L/hora
Dimensiones	190x190x600 cm
Alimentación	230V, 50/60Hz, 15A



▶ PDJ - Destiladores, accesorios

Referencia	Descripción	Para modelo
PDJ001	Bloque calefactor con resistencia	Basic pH 4
PDJ002	Juego juntas y conectores	Basic pH 4
PDJ003	Juego de mangueras	Basic pH 4
PDJ004	Depósito de vidrio	Basic pH 4
PDJ005	Refrigerante de vidrio	Basic pH 4
PDJ006	Soporte metálico	Basic pH 4

Referencia	Descripción	Para modelo
PDJ007	2 fijadores p/caldera	Basic pH 4
PDJ015	Llave de paso	Basic pH 4
PDJ022	Cartucho suavizador de agua	Basic pH 4
PDJ008	Calderín	Quartz
PDJ009	Refrigerante	Quartz
PDJ010	Nivel	Quartz
PDJ011	Resistencia de cuarzo	Quartz
PDJ012	Limitador de caudal	Quartz y Serie 4000



▶ PGB - Evaporadores rotativos

▶ *Modelo RS 100-PRO*



- 1| Amplia pantalla LCD con monitorización digital en continuo. Control de temperatura con circuito de seguridad regulable.
- 2| Refrigerante patentado (superficie de condensación 1500 cm²). Elevador motorizado con sistema quick-action con reconocimiento de la posición final regulable. Resorte de presión patentado dando como resultado un sistema perfectamente hermético.
- 3| Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos. Juego de vidrio borosilicato (incluido). Matraz de evaporación de 1 L. Conexión USB para un control vía PC.

Referencia	PGB006	PGB007
Modelo	Borosilicato	Vidrio recubierto
Capacidad del baño	5 L (para agua o aceite)	
Velocidad de rotación	20-280 rpm (rotación reversible)	
Temperatura máxima del baño	180 °C (± 1)	
Rango temporizador	1 a 999 min motorizado	
Recorrido cabezal	150 mm	
Potencia	1400 W	
Dimensiones [LxAxH]	465x457x583 mm	
Alimentación	220-240V, 50/60Hz	
Clase de protección	(DIN EN60529) IP20	

Accesorios modelo RS 100-PRO



Matraz receptor, esmerilado 35/20	
Referencia	Cap.
PGG024	100 mL
PGG025	250 mL
PGG026	500 mL
PGG027	1000 mL
PGG028	2000 mL



Adaptador para matraz	
Referencia	Esmerilado
PGG016	29-32 / 24-29
PGG017	29-32 / 19-26
PGG018	29-32 / 14-23



Juego de vidrio vertical completo	
Referencia	
PGG014	
PGG015*	
* recubierto	



Pieza anti-espuma, 250 mL	
Referencia	Esmerilado
PGG019	29/32



Tapón sellado para evaporador	
Referencia	
PGG021	

Junta de PTFE tipo-R	
Referencia	
PGG021	



Pieza paso vapor	
Referencia	Esmerilado
PGG020	29/32

▶ Modelo RS 100-S



- 1| Control PID que garantiza una alta precisión de la temperatura (±1°C con agua).
- 2| Protección contra sobrecalentamiento a 220°C.
- 3| Apagado automático si el calentamiento ocurre sin agua/aceite.
- 4| El proceso de secado puede realizarse fijando un intervalo de tiempo, tanto en el sentido de las agujas del reloj como en sentido contrario.
- 5| Ángulo de inmersión ajustable.
- 6| Función remota que ofrece la posibilidad de control mediante PC y la transmisión de datos.

Referencia	PGB009
Modelo	RS100-S
Rango de velocidad	20-200 rpm
Display	LED (velocidad, temperatura, tiempo)
Rango de tem. de calentamiento	Temperatura ambiente -180°C
Precisión del control de temp.	Agua: ±1°C Aceite: ±3°C
Desplazamiento del elevador	Manual 110 mm + auxiliar 100 mm
Clase de protección	IP20
Interfaz USB	Si
Dimensiones (L x A x H)	440x320x450 mm mm
Peso	7 kg



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

PARA MEMBRANA DE 47 MM

Equipo de filtración con juntas esmeriladas



Referencia	PJB001
Compuesto por	
PJD002	Embudo de filtración, 300 mL
PJD003	Cuerpo con placa porosa
PBH030	Matraz Erlenmeyer (40/35), 1000 mL
PJD006	Pinza de aluminio anodizado



Accesorios equipo de filtración EndoGlassware



Embudo de filtración de 300 mL
Ref.
PJD002



Base con placa porosa 40 mm **Ref.**
PJD003



Pinza de aluminio anodizado
Ref.
PJD006



Matraz Erlenmeyer
esm. macho 40/35 1000 mL
Ref.
PBH030

Equipo de filtración con juntas esmeriladas



- 1 | Las piezas de vidrio están fabricadas en vidrio borosilicato con juntas esmeriladas 40/35 y la pinza de sujeción es de aluminio anodizado.
- 2 | Conexión de vacío integrada en el cuerpo con placa porosa y la boca del matraz.

Referencia	PJB006	PJB008
Descripción	Equipo de filtración completo, 300 mL	
Compuesto por		
	PBH038 Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 1000 mL (para ref. PJB006)	
	PHB039 Matraz Erlenmeyer esmerilado 40/35, 2000 mL (para ref. PJB008)	
	PJD017 Cuerpo con placa porosa	
	PJD016 Embudo de filtración, 300 ml	
	PJD020 Pinza de sujeción de aluminio anodizado	



Equipo de filtración con tapón de goma



- 1 | Las piezas de vidrio están fabricadas en vidrio borosilicato y la pinza de sujeción es de aluminio anodizado.
- 2 | La conexión de vacío se encuentra en el matraz kitasatos.

Referencia	PJB007
Descripción	Equipo de filtración completo, 300 ml
Compuesto por	
PJH023	Kitasatos 1000 ml
PJD018	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
PJD016	Embudo de filtración, 300 ml
PJD020	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
PJD005	Tapón silicona 1 orificio





▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

PARA MEMBRANA DE 25 MM

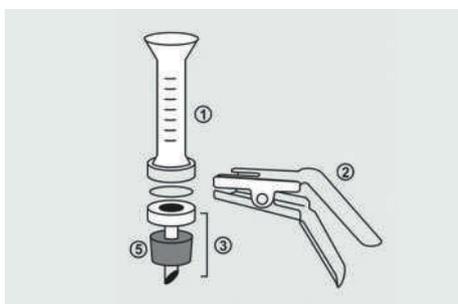
Equipo de filtración con tapón de goma



- 1 | Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido.
- 2 | Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB015
Descripción	Equipo de filtración completo, 15 mL

Compuesto por	
(3) PJD024	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
(1) PJD031	Embudo de filtración, 15 mL
(5) PJD025	Tapón silicona 1 orificio
(1) PJD021	Pinza de sujeción de aluminio anodizado



- 1 | Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato incluido.
- 2 | Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB017
Descripción	Equipo de filtración completo, 15 mL

Compuesto por	
(3) PJD024	Cuerpo con placa porosa y tapón de silicona
(1) PJD031	Embudo de filtración, 15 mL
(5) PJD025	Tapón silicona 1 orificio
(2) PJD021	Pinza de sujeción de aluminio anodizado
PJH026	Matraz kitasatos 125 mL

Equipo de filtración con rejilla



- 1 | Portafiltros en vidrio borosilicato 3.3. Matraz kitasato no incluido.
- 2 | Embudo de filtración graduado.

Referencia	PJB016
Descripción	Equipo de filtración en vidrio borosilicato, acero inox.

Compuesto por	
(1) PJD031	Embudo de filtración de 15 mL
(4) PJD040	Tapón, base vidrio y rejilla inox.
(6) PJD041	Junta teflón
(7) PJD042	Rejilla acero inoxidable
(5) PJD025	Tapón de silicona perforado
(2) PJD021	Pinza de aluminio

▶ Portafiltros de vidrio para membrana de 90 mm



- 1 | Portafiltros de vidrio para membranas de 90mm con rejilla inox.

Referencia	PJB024
-------------------	--------

Compuesto por	
PJD048	Embudo de vidrio de 1L
PJD026	Base de vidrio de 90mm de diámetro
PJD022	Pinza de aluminio para embudos de 90mm
PJD027	Rejilla de acero inoxidable en color azul, para soporte de filtros
PJD028	Juntas de PTFE



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

ACCESORIOS EQUIPO DE FILTRACIÓN GLASSCO



Pinza de aluminio

Referencia	Tamaño
PJD020	47 mm
PJD021	25 mm
PJD022	90 mm



Base porosa esmerilada

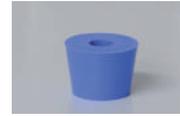
Referencia	Tamaño
PJD017	47 mm
PJD026*	90 mm

* con rejilla



Embudo de vidrio

Referencia	Tamaño
PJD016	47 mm
PJD031	25 mm
PJD048	90 mm



Tapón de silicona perforado

Referencia	Tamaño
PJD025	25 mm
PJD047	47 mm
PJD040*	25 mm

* con rejilla



Rejilla Inox

Referencia	Tamaño
PJD027*	90 mm
PJD030	47 mm
PJD042	25 mm

* recubierto de PTFE



Junta PTFE

Referencia	Tamaño
PJD028	90 mm
PJD029	47 mm
PJD041	25 mm



Base porosa y tapón

Referencia	Tamaño
PJD024	25 mm
PJD018	47 mm

▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Kits rampas de filtración 1 posición



- 1 | Fabricados en acero inoxidable, lo que permite su esterilización mediante autoclave (121°C) o calor seco.
- 2 | Llaves o válvulas de control en cada puesto para trabajar de manera independiente.

Referencia	PJB009
Descripción	Kit ramba de filtración 1 posición
Compuesto por	
PJB002	Ramba de filtración 1 posición
PJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL



▶ Kits rampas de filtración 3 posiciones



Referencia	PJB011
Descripción	Kit ramba de filtración 3 posiciones
Compuesto por	
PJB003	Ramba de filtración 3 posiciones
3xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL



▶ Kits rampas de filtración 6 posiciones



Referencia	PJB013
Descripción	Kit ramba de filtración 6 posiciones
Compuesto por	
PJB004	Ramba de filtración 6 posiciones
6xPJD001	Portafiltros de vidrio, 300 mL





▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

Accesorios rampas de filtración



Referencia	Descripción
PJD001	Portafiltras de vidrio, 300 mL
Compuesto por:	
	Embudo filtración, 300 mL (ref. PJD016)
	Base de vidrio con placa porosa, 47 mm (ref. PJD018)
	Tapón de silicona nº8, 1 orificio (PJD047)
	Pinza, 47mm, aluminio anodizado (ref. PJD020)

Es posible usar este artículo para conectarlo a una rampa de filtración, para lo cual se necesitará del conector de acero ref.: PJD007

▶ Rampas de filtración 1 posición, acero inoxidable



1 | Kit de filtración compuesto por una rampa de una posición, embudo de 300 o 500 mL, adaptador con válvula y portafiltras para membranas de 47mm, todo en acero inoxidable 316. Incluye filtros. Embudo sin graduación interior.

Referencia	Descripción
PJB018	Rampa de filtración 1 posición, 300 mL
PJB021	Rampa de filtración 1 posición, 500 mL

▶ Rampas de filtración 3 posiciones, acero inoxidable



1 | Kit de filtración compuesto por una rampa de una posición, embudo de 300 o 500 mL, adaptador con válvula y portafiltras para membranas de 47mm, todo en acero inoxidable 316. Incluye filtros. Embudo sin graduación interior.

Referencia	Descripción
PJB019	Rampa de filtración 3 posiciones, 300 mL
PJB022	Rampa de filtración 3 posiciones, 500 mL

▶ Rampas de filtración 6 posiciones, acero inoxidable



1 | Kit de filtración compuesto por una rampa de una posición, embudo de 300 o 500 mL, adaptador con válvula y portafiltras para membranas de 47mm, todo en acero inoxidable 316. Incluye filtros. Embudo sin graduación interior.

Referencia	Descripción
PJB020	Rampa de filtración 6 posiciones, 300 mL
PJB023	Rampa de filtración 6 posiciones, 500 mL



▶ PJB - Unidades/Rampas filtración

▶ Unidades de filtración al vacío desechables



- 1 | Libres de DNasa, RNasa y pirógenos. Esterilizadas por radiación gamma. Envasadas en bolsas de plástico de fácil apertura. La tapa de la botella de recepción con envoltorio individual.
- 2 | Embudo y botella graduados. Al conector de vacío se pueden acoplar tubos de diferentes diámetros

Referencia	Volumen	Material filtro	Poros
PJB025	250 mL	PES	0,22 µm
PJB026	250 mL	PES	0,45 µm
PJB027	500 mL	PES	0,22 µm
PJB028	500 mL	PES	0,45 µm
PJB029	1000 mL	PES	0,22 µm
PJB030	1000 mL	PES	0,45 µm
PJB031	250 mL	PVDF	0,22 µm
PJB032	250 mL	PVDF	0,45 µm
PJB033	500 mL	PVDF	0,22 µm
PJB034	500 mL	PVDF	0,45 µm
PJB035	1000 mL	PVDF	0,22 µm
PJB036	1000 mL	PVDF	0,45 µm
PJB037*	250 mL	PES	0,22 µm
PJB038*	250 mL	PES	0,45 µm
PJB039*	250 mL	PVDF	0,22 µm
PJB040*	250 mL	PVDF	0,45 µm

▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio



- 1 | Con graduación de volumen aproximado.
- 2 | Vidrio borosilicato. Pared gruesa.

Referencia	Capacidad	Ø Apróx.	Ø Oliva	Lote
PJH001	250 mL	30 mm	12 mm	6
PJH002	500 mL	29 mm	12 mm	6
PJH003	1000 mL	39 mm	16 mm	6
PJH004	2000 mL	40 mm	16 mm	-

▶ PJH - Matracas kitasatos

▶ De vidrio



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)	Ø oliva	Lote
PJH005	100 mL	70 mm	24 mm	11 mm	10
PJH006	250 mL	85 mm	35 mm	11 mm	10
PJH007	500 mL	105 mm	35 mm	11 mm	8
PJH008	1000 mL	135 mm	45 mm	11 mm	8
PJH009	2000 mL	165 mm	60 mm	11 mm	6

▶ De vidrio, forma frasco



Ref.	Cap.	Ø base	Ø boca (int)	Ø oliva	Lote
PJH010	3000 mL	170 mm	70 mm	11 mm	6
PJH011	5000 mL	185 mm	80 mm	11 mm	3
PJH012	10000 mL	240 mm	80 mm	11 mm	-

▶ De vidrio con oliva de plástico



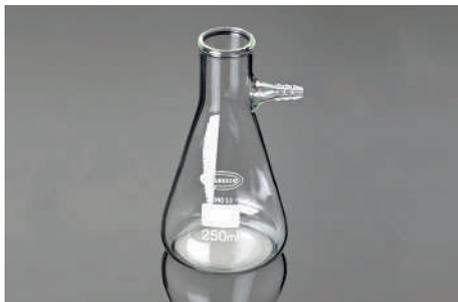
- 1 | Vidrio borosilicato.
- 2 | Pared gruesa.
- 3 | Tubuladura y oliva de polipropileno.

Referencia	Cap.	Ø base	Ø boca (int.)	Altura	Lote
PJH014	250 mL	85 mm	35 mm	145 mm	10
PJH015	500 mL	105 mm	35 mm	175 mm	8
PJH016	1000 mL	135 mm	45 mm	230 mm	8
PJH017	2000 mL	165 mm	60 mm	255 mm	6



▶ PJH - Matraces kitasatos

▶ De vidrio, para filtración



Referencia	Cap.	Lote
PJH025	100 mL	2
PJH026	125 mL	2
PJH034	250 mL	2
PJH035	500 mL	2
PJH023	1000 mL	2
PJH029	2000 mL	-
PJH036	5000 mL	-

▶ PKC - Papel filtro para cromatografía



Referencia	Dimensiones	Caja de
PKC001	100 x 300 mm	100 hojas
PKC006	140 x 60 mm	100 hojas
PKC003	200 x 200 mm	100 hojas
PKC004	250 x 250 mm	100 hojas
PKC007	460 x 570 mm	100 hojas
PKC008	580 x 600 mm	100 hojas
PKC009	580 x 600 mm	25 hojas

▶ PKB - Columnas para cromatografía

▶ Llave aguja teflón



BORO
3.3

Referencia	Dimensiones	Esmerilado
PKB001	10x200mm	14/23
PKB002	10x300mm	14/23
PKB003	20x200mm	19/26
PKB004	20x400mm	19/26
PKB005	30x400mm	29/32
PKB006	30x500mm	29/32

▶ PKD - Cubetas para cromatografía



Referencia	Dimensiones
PKD001	100 x 100 mm

▶ Llave de Teflón

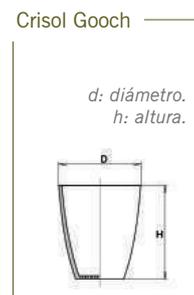


BORO
3.3

Referencia	Dimensiones	Esmerilado
PKB007	10x100mm	14/23
PKB008	10x200mm	14/23
PKB009	15x200mm	14/23
PKB010	10x300mm	14/23
PKB011	20x400mm	29/32
PKB012	30x600mm	29/32

▶ PLB - Gooch

▶ Crisol Gooch



1 | Esmaltado a excepción del borde y de la base. Con disco perforado y tapa esmaltada con asa.

Referencia	Capacidad	Diámetro	Altura	Lote
PLB001	15 mL	32 mm	34 mm	10
PLB002	20 mL	36 mm	38 mm	10
PLB003	30 mL	40 mm	46 mm	10



▶ **PLG - Con placa porosa**

▶ De vidrio



Referencia	Porosidad	Capacidad	Lote
PLG028	G2 (40~100 μm)	50 mL	10
PLG029	G3 (16~40 μm)	30 mL	10
PLG030	G1 (100~160 μm)	30 mL	10
PLG031	G4 (100~160 μm)	30 mL	10
PLG032	G4 (100~160 μm)	50 mL	10

▶ **PNB - Rama corta, vidrio**

▶ Rama corta, vidrio



- 1 | Para trasvase de líquidos o filtración de soluciones.
- 2 | Ángulo de cono 60° y vidrio borosilicato salvo (*).

Ref.	Diám.	Cap.	Ø rama	Ø filtro	Lote
PNB001	40 mm	10 mL	4 mm	50-60 mm	16
PNB002	50 mm	30 mL	7 mm	50-60 mm	16
PNB003	75 mm	100 mL	9 mm	90-110 mm	10
PNB004	90 mm	150 mL	10 mm	110-125 mm	8
PNB005	100 mm	200 mL	11 mm	110-125 mm	8
PNB006	120 mm	400 mL	12 mm	125-150 mm	8
PNB007	150 mm	750 mL	15 mm	150-180 mm	6



- 1 | Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A. Cumplen con normas USP.
- 2 | Ángulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	Capacidad	Lote
PNB008	35 mm	8 mL	10
PNB009	45 mm	15 mL	10
PNB010	55 mm	30 mL	10
PNB011	75 mm	95 mL	10
PNB012	85 mm	140 mL	10
PNB013	100 mm	190 mL	10
PNB014	125 mm	400 mL	6
PNB015	150 mm	750 mL	6

▶ **PNB - Rama corta, vidrio**

▶ Rama corta, vidrio



- 1 | Ángulo de cono 60°.

Referencia	Diámetro	Lote
PNB019	55 mm	10
PNB020	75 mm	10
PNB021	100 mm	10
PNB023	125 mm	10
PNB024	150 mm	10
PNB025	200 mm	6
PNB026	230 mm	3
PNB017	250 mm	2
PNB018	300 mm	-

▶ **PNC - Embudos de plástico, rama corta**



- 1 | Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable. Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Lote
PNC001	50 mm	50 x 7 mm	50
PNC002	75 mm	75 x 9 mm	10
PNC003	100 mm	95 x 9 mm	10
PNC004	150 mm	110 x 16 mm	12
PNC014*	100 mm	-	-

* de Teflón



- 1 | Fabricado en polipropileno (PP) autoclavable. Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (Lx Ø)	Cap.	Lote
PNC005	27 mm	37 x 4 mm	3.5 mL	20
PNC006	37 mm	37 x 5 mm	10 mL	20
PNC007	46 mm	43 x 5 mm	20 mL	20
PNC008	66 mm	62 x 10 mm	50 mL	20
PNC009	81 mm	70 x 11 mm	100 mL	20
PNC010	100 mm	82 x 11 mm	200 mL	10
PNC011	120 mm	86 x 11 mm	350 mL	10
PNC012	150 mm	115 x 14 mm	700 mL	5
PNC013	183 mm	140 x 14 mm	1250 mL	5



PNF - Embudos büchner de porcelana



- 1 | Utilizados en procesos de filtración al vacío.
- 2 | Con placa perforada para soportar el papel de filtro. Esmaltado.

Referencia	Cap.	Altura total	Ø interno	Lote
PNF001	30 mL	70 mm	40 mm	12
PNF002	50 mL	80 mm	50 mm	12
PNF003	120 mL	125 mm	70 mm	4
PNF004	200 mL	145 mm	95 mm	4
PNF005	400 mL	165 mm	110 mm	2
PNF006	600 mL	170 mm	125 mm	2
PNF007	1000 mL	195 mm	135 mm	-



Ref.	Ø interno	Altura vástago	Capacidad
PNF008	48 mm	43 mm	35 mL
PNF009	62 mm	64 mm	70 mL
PNF010	77 mm	64 mm	120 mL
PNF011	97 mm	71 mm	240 mL
PNF012	116 mm	83 mm	400 mL
PNF013	130 mm	85 mm	600 mL
PNF014	156 mm	96 mm	1000 mL
PNF015	192 mm	117 mm	2000 mL
PNF016	248 mm	117 mm	4000 mL
PNF017	296 mm	130 mm	7000 mL
PNF018	334 mm	133 mm	10000 mL

PNH - Büchner, plástico

Büchner, plástico



- 1 | Resistente, ligero y moldeado en dos piezas desmontables para limpieza.
- 2 | Fabricados en polipropileno. Alta resistencia química.

Ref.	Cap. mm	Ø filtro mm	Ø orificios mm	Long. rama
PNH001	40	42.5	1.2	47
PNH002	70	55	1.1	57
PNH003	180	70	2	57
PNH004	285	80	2	65
PNH005	390	90	2.5	68
PNH006	810	110	2.5	92
PNH007	2100	160	2.8	105
PNH008	6000	240	3	143



PNG - Büchner, vidrio

Con placa filtrante



- 1 | Con placa filtrante de porosidad G0 a G4.
- 2 | Vidrio borosilicato. Según ASTM E438 Tipo 1 Clase A.
- 3 | Para otros volúmenes y/o porosidad, consultar.

Referencia	Cap.	Ø placa	Porosidad	Lote
PNG004	35 mL	30 mm	G0 (150-200 µm)	2
PNG024	35 mL	30 mm	G1 (90-150 µm)	2
PNG006	35 mL	30 mm	G2 (40-90 µm)	2
PNG007	35 mL	30 mm	G3 (15-40 µm)	2
PNG026	35 mL	30 mm	G4 (5-15 µm)	2
PNG009	80 mL	40 mm	G0 (150-200 µm)	2
PNG028	80 mL	40 mm	G1 (90-150 µm)	2
PNG029	80 mL	40 mm	G2 (40-90 µm)	2
PNG030	80 mL	40 mm	G3 (15-40 µm)	2
PNG031	80 mL	40 mm	G4 (5-15 µm)	2
PNG014	200 mL	65 mm	G0 (150-200 µm)	2
PNG032	200 mL	65 mm	G1 (90-150 µm)	2
PNG033	200 mL	65 mm	G2 (40-90 µm)	2
PNG034	200 mL	65 mm	G3 (15-40 µm)	2
PNG018	200 mL	65 mm	G4 (5-15 µm)	2
PNG019	500 mL	90 mm	G0 (150-200 µm)	2
PNG037	500 mL	90 mm	G1 (90-150 µm)	2
PNG038	500 mL	90 mm	G2 (40-90 µm)	2
PNG039	500 mL	90 mm	G3 (15-40 µm)	2
PNG023	500 mL	90 mm	G4 (5-15 µm)	2
PNG040	1000 mL	120 mm	G0 (150-200 µm)	2
PNG041	1000 mL	120 mm	G1 (90-150 µm)	2
PNG042	1000 mL	120 mm	G2 (40-90 µm)	2
PNG043	1000 mL	120 mm	G3 (15-40 µm)	2
PNG044	1000 mL	120 mm	G4 (5-15 µm)	2

PNJ - Büchner, adaptadores Guko

Adaptadores Guko



Referencia	Descripción
PNJ001	Juego de 7 adaptadores fabricados en goma



▶ PNJ - Büchner, adaptadores Guko

▶ Adaptadores Guko para uniones Kitasato-Büchner



Kartell

Referencia	Descripción
PNJ002	Juego de 7 adaptadores fabricados en neopreno



Nahita

1 | Fabricado en goma natural roja.

Ref.	Talla	Ø mayor (ext.)	Ø mayor (int.)	Altura	Grosor	Lote
PNJ003	1	37 mm	23 mm	26 mm	3 mm	10
PNJ004	2	45 mm	30 mm	33 mm	3 mm	-
PNJ005	3	55 mm	45 mm	40 mm	4 mm	-

▶ Juego 7 adaptadores Guko

Nahita



1 | Para uniones kitasato+büchner. En color azul, dimensiones:

N.	Ø ext. (mm)	Ø Int. (mm)	H. (mm)
1	21x11	17x7	21
2	27x16	22x11	22
3	37x22	31x16	25
4	46x29	39x22	29
5	58x38	50x30	35
6	69x45	60x36	40
7	86x57	75x46	45

Referencia	Descripción
PNJ006	Juego de 7 adaptadores, goma
PNJ007	Juego de 7 adaptadores, silicona

▶ PNL - Para polvos



SIMAX
GROUP REPAIR

Referencia	Diámetro	Altura	Ø Vástago	Lote
PNL008	80 mm	75 mm	25 mm	10
PNL009	100 mm	95 mm	25 mm	10
PNL010	120 mm	110 mm	30 mm	10
PNL011	160 mm	137 mm	35 mm	10

▶ Embudo para polvos PP

Kartell



1 | Pueden emplearse también para grandes volúmenes de líquidos. Ángulo de cono 60° y superficie externa acanalada. Resistencia química excelente.

Referencia	Diám.	Rama (LxØ)	Capacidad	Lote
PNL001	60 mm	18.00 x 15 mm	45 mL	20
PNL002	80 mm	22.20 x 15 mm	94 mL	20
PNL003	100 mm	24.80 x 25 mm	200 mL	20
PNL004	120 mm	27.10 x 30 mm	360 mL	10
PNL005	150 mm	39.90 x 36 mm	730 mL	10
PNL006	180 mm	48.80 x 43 mm	1290 mL	5

▶ PNM - Para trasvase, plástico

▶ Para trasvase

Kartell



1 | Fabricados en polietileno de alta densidad.
2 | Con borde para evitar derrames. Con ojal para colgarlos y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Cap.	Rama (LxØ)	Lote
PNM001	80 mm	100 mL	27x13 mm	10
PNM002	110 mm	300 mL	38x15 mm	10
PNM003	130mm	450 mL	43x20 mm	10
PNM004	140 mm	750 mL	52x24 mm	10
PNM005	180 mm	1500 mL	68,5x30 mm	10
PNM006	220 mm	2750 mL	81x35 mm	10
PNM007	260 mm	4000 mL	75x38 mm	10
PNM008	310 mm	5500 mL	80x43 mm	10
PNM009	420 mm	10000 mL	138x57 mm	10



▶ PNM - Para trasvase, plástico

▶ Para trasvase



1 | Fabricados en polietileno de alta densidad. Con borde, ojal y superficie exterior acanalada.

Referencia	Diámetro	Rama (LxØ)	Capacidad
PNM010	80 mm	30 x 13 mm	100 mL
PNM011	100 mm	38 x 15 mm	300 mL
PNM012	120 mm	43 x 20 mm	450 mL
PNM013	140 mm	52 x 24 mm	750 mL
PNM014	180 mm	69 x 30 mm	1500 mL
PNM015	210 mm	81 x 35 mm	1750 mL
PNM016	260 mm	75 x 38 mm	4000 mL
PNM017	310 mm	80 x 43 mm	5500 mL
PNM018	400 mm	130 x 45 mm	10.000 mL

▶ PNZ - Embudos de seguridad



1 | Pueden insertarse en pequeños orificios de tapones. Facilita la adición de líquidos a matraces cerrados. Evita pérdida de gases generados en determinadas reacciones. Longitud 300 mm.

Ref.	Rama	Ø copa	Ø rama	Lote
PNZ002	Recta	40 mm	8 mm	6
PNZ001	Con 1 bola	40 mm	8 mm	2

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón punzón



1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB011	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB012	250 mL	29/32	4 mm
PQB013	500 mL	29/32	4 mm
PQB014	1000 mL	29/32	6 mm
PQB015	2000 mL	29/32	6 mm

▶ PQB - Embudos de decantación Squibb

▶ Con llave de Teflón recta



1 | Boca esmerilada y tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQB001	50 mL	19/29
PQB002	100 mL	19/26
PQB003	125 mL	19/26
PQB005	250 mL	19/26
PQB006	250 mL	24/29
PQB004	250 mL	29/32
PQB008	500 mL	24/29
PQB007	500 mL	29/32
PQB009	1000 mL	29/32
PQB010	2000 mL	29/32

▶ Con llave de teflón recta



1 | Tapón PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB021	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB022	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB023	250 mL	29/32	4 mm
PQB024	500 mL	29/32	4 mm
PQB025	1000 mL	29/32	6 mm
PQB026	2000 mL	29/32	6 mm

▶ Llave vidrio recta



1 | Tapón de PE. Sin graduación.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQB016	50 mL	19/26	2,5 mm
PQB017	100 mL	19/26	2,5 mm
PQB018	250 mL	29/32	4 mm
PQB019	500 mL	29/32	4 mm
PQB020	1000 mL	29/32	6 mm
PQB036	2000 mL	29/32	6 mm



▶ PQD - Embudos de decantación Gilson

▶ Con llave de Teflón

BORO
3.3

1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Diámetro	Esmerilado
PQD001	50 mL	19/26
PQD002	100 mL	19/26
PQD003	125 mL	19/26
PQD004	250 mL	19/26
PQD005	250 mL	24/29
PQD006	250 mL	29/32
PQD007	500 mL	24/29
PQD008	1000 mL	29/32

▶ Llave de Teflón recta



1 | Tapón de polipropileno

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave
PQD024	50 mL	19/26	2,5 mm
PQD025	100 mL	19/26	2,5 mm
PQD026	250 mL	29/32	4 mm
PQD027	500 mL	29/32	4 mm
PQD028	1000 mL	29/32	6 mm
PQD029	2000 mL	29/32	6 mm

▶ PQG - Brome

▶ Con llave de vidrio recta

BORO
3.3

1 | Con tapón de polipropileno

Referencia	Capacidad	Esmerilado
PQG007	100 mL	19/26
PQG009	250 mL	29/32
PQG012	500 mL	29/32
PQG011	2000 mL	29/32

▶ PQG - Brome

▶ Con llave de Teflón recta



1 | Tapón de polipropileno.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Nº Llave
PQG013	50 mL	19/26	2,5 mm
PQG014	100 mL	19/26	2,5 mm
PQG015	250 mL	29/32	4 mm
PQG016	500 mL	29/32	4 mm

▶ PQL - Cilíndricos

▶ Llave PTFE recta

BORO
3.3

1 | Llave de Teflón.

Referencia	Capacidad	Esmerilado	Graduación
PQL002	250 mL	29/32	Sí

▶ Llave vidrio



1 | Para otras capacidades, consultar.

Referencia	Cap.	SJ	Nº Llave
PQL003	50 mL	14/23	25
PQL004	250 mL	19/26	4



▶ PQN - Embudos igualadores de presión

▶ Embudo igualador de presión, llave PTFE



BORO
3.3

1 | Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 químicamente resistente. Con llave recta de PTFE y tapón de PE. Serigrafía en color blanco. Esmerilado en boca de salida.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave
PQN007	100 mL	14/23	Teflón
PQN009	250 mL	29/32	Teflón

▶ Embudo igualador de presión, llave PTFE

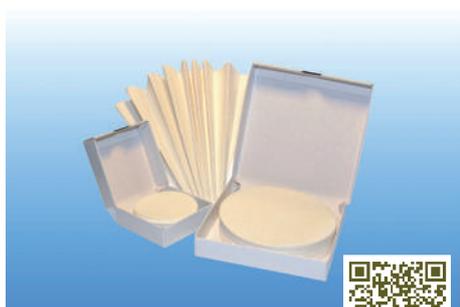


BORO
3.3

1 | Fabricado en vidrio borosilicato 3.3 químicamente resistente. Con llave recta de PTFE y tapón de PE. Serigrafía en color blanco. Esmerilado en boca de salida.

Referencia	Diámetro	Esmerilado	Llave
PQN002	100 mL	29/32	Vidrio
PQN010	50 mL	2x29/32	Vidrio
PQN011	100 mL	2x29/32	Vidrio

▶ PSB- Estándar



YouTube



1 | Aplicación en industrias farmacéutica y agroalimentaria, sanidad, educación e investigación.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSB002	70 mm	100	PSB014	70 mm	100
PSB003	90 mm	100	PSB015	100 mm	100
PSB004	100 mm	100	PSB016	130 mm	100
PSB005	130 mm	100	PSB017	150 mm	100
PSB006	150 mm	100	PSB018	190 mm	100
PSB009	250 mm	100	PSB019	250 mm	100
PSB010	330 mm	100	PSB020	330 mm	100
			PSB021	400 mm	100
			PSB023	500 mm	100
			PSB024	650 mm	100

Características filtros estándar

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	pH	Humedad %	Resistencia en seco (kg)		Resistencia en húmedo(kg)		Porosidad (µm)
					Longitudinal	A través	Longitudinal	A través	
Estándar	77	0.16/0.18	7	6.8 ± 0.2	3.5/4.0 > 3.5	1.3/1.4 > 2.2	> 0.8	> 0.5	8-11



▶ PSD - Cualitativo, lento

▶ Filtros FC22L



- 1| Velocidad de filtración lenta.
- 2| Textura densa de gran retención. Apropiado para filtración al vacío de suero inyectable, etc.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSD006	110 mm	100	PSD021	150 mm	100
PSD007	125 mm	100	PSD022	185 mm	100
PSD008	135 mm	100	PSD023	210 mm	100
PSD009	150 mm	100	PSD024	240 mm	100
PSD010	185 mm	100	PSD025	270 mm	100
PSD011	210 mm	100	PSD026	320 mm	100



▶ YouTube



Características Filtros FC22L

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC22L	85	0.2	3	100	Media

▶ PSF - Cualitativo, medio

▶ Filtros FC28M



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Muy elevada resistencia incluso mojado.
- 3| Apropiado para filtrar soluciones ácidas o alcalinas.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSF006	125 mm	100	PSF024	210 mm	100
PSF013	320 mm	100			



▶ YouTube



Características Filtros FC28M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC28M	80	0.18	5	40	Muy buena

▶ Filtros FC20M



- 1| Velocidad de filtración media.
- 2| Buena capacidad de retención.
- 3| Para aplicaciones generales y educación.

Plano			Plegado		
Ref.	Ø	Envase	Ref.	Ø	Envase
PSF034	70 mm	100	PSF050	110 mm	100
PSF035	90 mm	100	PSF051	125 mm	100
PSF036	110 mm	100	PSF052	135 mm	100
PSF037	125 mm	100	PSF053	150 mm	100
PSF038	135 mm	100	PSF054	185 mm	100
PSF039	150 mm	100	PSF055	210 mm	100
PSF047	500 mm	100			



▶ YouTube

Características Filtros FC20M

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC20M	77	0.13	5	40	Buena



▶ PSG - Cualitativo, rápido

▶ Filtros FC26R



- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Papel muy puro.
- 3 | Empleado en la preparación y análisis de productos farmacéuticos y metalúrgicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSG037	70 mm	100
PSG039	110 mm	100
PSG042	150 mm	100
PSG043	185 mm	100
PSG045	240 mm	100

Plegado

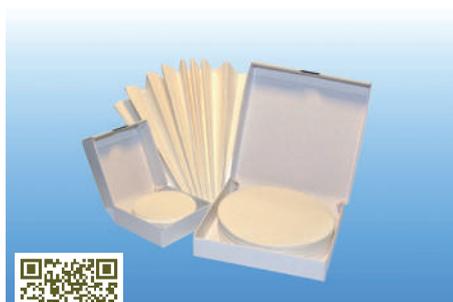
Ref.	Ø	Envase
PSG056	150 mm	100
PSG057	185 mm	100
PSG059	240 mm	100
PSG060	270 mm	100
PSG061	320 mm	100

Características Filtros FC26R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC26R	75	0.15	10	30	Aceptable

▶ PSH - Cualitativo, muy rápido

▶ Filtros FC75R



- 1 | Velocidad de filtración muy rápida.
- 2 | Papel crepé muy resistente.
- 3 | Para todo tipo de filtración muy rápida.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSH002	55 mm	100
PSH003	70 mm	100
PSH004	90 mm	100
PSH005	110 mm	100
PSH006	125 mm	100

Plegado

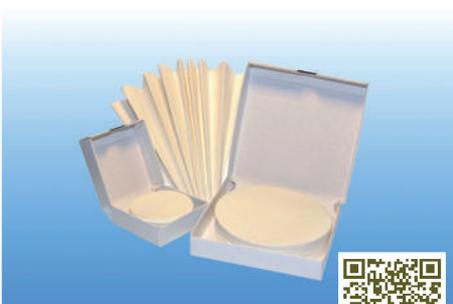
Ref.	Ø	Envase
PSH018	135 mm	100
PSH019	150 mm	100
PSH020	185 mm	100
PSH021	210 mm	100

Características Filtros FC75R

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FC75R	60	0.12	15	25	Buena

▶ PSK- Cuantitativo, lento

▶ Filtros SCLO



- 1 | Velocidad de filtración lenta.
- 2 | Textura densa.
- 3 | Apropiado para la retención de precipitados finos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSK008	125 mm	100
PSK009	135 mm	100
PSK010	150 mm	100
PSK011	185 mm	100
PSK012	210 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSK015	90 mm	100
PSK016	110 mm	100
PSK017	125 mm	100
PSK018	135 mm	100

Características Filtros SCLO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCLO	80	0.2	3	100	Media



▶ PSL- Cuantitativo, medio

▶ Filtros SCSG



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Textura media.
- 3 | Sin grasas, por lo que se emplea para la determinación de materia grasa en industria alimentaria.



Plano

Ref.	Ø	Envase
PSL007	110 mm	100
PSL008	125 mm	100
PSL010	150 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSL017	125 mm	100
PSL019	150 mm	100

Características Filtros SCSG

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCSG	80	0.16	6	40	Media

▶ Filtros SCMO



- 1 | Velocidad de filtración media.
- 2 | Textura media.
- 3 | Para todo tipo de análisis gravimétricos.



Plano

Ref.	Ø	Envase
PSL028	90 mm	100
PSL030	125 mm	100
PSL031	135 mm	100
PSL032	150 mm	100

Plegado

Ref.	Ø	Envase
PSL041	150 mm	100
PSL042	185 mm	100

Características Filtros SCMO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCMO	80	0.16	6	40	Media

▶ PSM - Cuantitativo, rápido

▶ Filtros SCRO



- 1 | Velocidad de filtración rápida.
- 2 | Textura laxa.
- 3 | Empleado en laboratorios de metalurgia.



Plano

Ref.	Ø	Envase
PSM007	110 mm	100
PSM008	125 mm	100
PSM010	150 mm	100

Características Filtros SCRO

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCRO	80	0.16	10	25	Aceptable



▶ PSN - Cuantitativo, muy rápido

▶ Filtros SCTR



- 1 | Velocidad de filtración muy rápida.
- 2 | Textura laxa.
- 3 | Apropiado para la retención de precipitados gruesos como hidruros metálicos.

Plano

Ref.	Ø	Envase
PSN008	125 mm	100
PSN010	150 mm	100

Características Filtros SCTR

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Grosor (mm)	Retención (µm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
SCTR	80	0.13	15	12	Aceptable

▶ PSP - Fibra de vidrio

▶ Filtros FV281



- 1 | Ideal para análisis bioquímicos y de contaminación atmosférica.

Referencia	Ø	Envase
PSP004	25 mm	100
PSP007	47 mm	100
PSP008	55 mm	100
PSP011	90 mm	100
PSP016	150 mm	100

Características Filtros FV281

Tipo	Gramaje (g/m ²)	Retención(N/15 mm)	Velocidad filtración (s)	Resistencia en húmedo
FV281	65-75	> 4,5	15-25	> 1

▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Cuadriculadas estériles



- 1 | Esterilizadas mediante radiación gamma.
- 2 | Se presentan en bolsitas individuales.
- 3 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Poros	Envase
PSR001	47 mm	0.45 µm	50



▶ PSR - Filtros de membrana

▶ Filtros de membrana



1 | Acetato y nitrato de celulosa.

Referencia	Diámetro	Porosidad	Envase
PSR009	47 mm	0.22 μm	50
PSR010	47 mm	0.45 μm	50
PSR011	47 mm	0.80 μm	50



▶ Nitrato de celulosa estéril



Referencia	Diámetro	Porosidad	Tipo	Envase
PSR033	47 mm	0,20 μm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100
PSR032	47 mm	0,45 μm	Blanco Cuadrícula Negra (BCN)	100
PSR031	47 mm	0,45 μm	Negro Cuadrícula Blanca (NCB)	100



▶ PSX - Resmas



Ref.	Tipo papel	Gramaje	Dimensiones	Resma de
PSX001	Papel Joseph	25 g/m ²	15x15 cm	500 hojas
PSX002	Papel Joseph	25 g/m ²	35x50 cm	500 hojas
PSX007	Papel blanco	67 g/m ²	40/42x52 cm	500 hojas
PSX005	Papel blanco	77 g/m ²	52x52 cm	500 hojas
PSX004	Papel gris	60 g/m ²	42x52 cm	500 hojas
PSX006	Papel blanco	77 g/m ²	58x65 cm	100 hojas



▶ PSZ - Otros

▶ Discos para test antibióticos



Referencia	Tipo papel	Presentación
PSZ002	6	1000 discos
PSZ003	9	1000 discos
PSZ004	12	1000 discos
PSZ005	13	1000 discos



▶ PVB - Filtros de jeringa celulosa

▶ Acetato de celulosa estéril



1 | Caja de 50 unidades.

Ø 13 mm

Ø 25 mm

Referencia	Porosidad (μm)	Color
PVB011	0,20	Azul
PVB012	0,45	Amarillo

Referencia	Porosidad (μm)	Color
PVB016	0,20	Azul
PVB017	0,45	Amarillo





▶ PXB- Bombas de vacío

▶ Bombas de membrana



- 1| Exentas de aceite, no necesitan agua y por lo tanto no producen ningún tipo de agua residual.
- 2| Cuentan con manómetro metálico analógico.

Referencia	PXB001
Presión de vacío	638 mm Hg (Torr)/ 0.085 MP 850 mbar
Caudal	10 L/min - 0.6 m ³ /h
Consumo	20 W
Peso	4 Kg
Dimensiones	245 x 135 x 245 mm
Alimentación	220-240v 50hz

▶ Bombas de vacío



REF- PXB010

REF- PXB011



- 1| De tamaño reducido, cuenta con vacuómetro, libre de aceite y mantenimiento así como asa para un fácil transporte.
- 2| Cuerpo de metal con detalles plásticos y patas de ventosa (roscadas y de métrica 5) para una mayor adherencia.
- 3| Presión regulable mediante válvula lateral de salida de aire.

Referencia	PXB010	PXB011
Presión de vacío	hasta 200 mbar	hasta 50 mbar
Caudal	20 L/min	30 L/min
Cabeza de bombeo	Individual	
Consumo	160 W	
Alimentación	220V, 50 Hz	
Nivel de ruido	<50dB	
Temperatura	7-40°C	

▶ Bomba de vacío de paletas rotativas



- 1| Bomba para vacío con paletas rotativas que permite generar un vacío más elevado con un flujo de 127 L/min. Recomendada para estufas de secado al vacío de elevado volumen. Funcionamiento silencioso y protección frente al sobrecalentamiento. Potencia máxima 375 W.
- 2| Fabricada en metal con base y patas de goma que evitan deslizamientos por vibraciones. Incluye un asa para trasladarla fácilmente. Con botón de encendido general ON/OFF.

Referencia	PXB012	
Voltage	110V / 60Hz	220V / 50 Hz
Desplazamiento del aire libre	5 CFM	4,5 CFM
Vacío total	3x10 ⁻¹ Pa 0,05 Mbar	
Velocidad de rotación	3500	2800
Potencia	1/2HP	
Capacidad de aceite	330 mL	
Dimensiones	290x115x220 mm	
Peso	9 Kg	



PXB- Bombas de vacío

▶ Trampa de humedad para bombas de vacío



1 | Trampa de humedad con regulador de altura y conexiones oliva en entrada y salida, para tubos de Ø interior de 8mm.

2 | Incluye tubo de silicona de 7cm de longitud y Ø interno 8mm y Ø externo de 16mm

Referencia

PXB015



PXC- Por recirculación de agua

▶ Bomba de vacío por recirculación de agua



1 | Resistente a la corrosión. Fabricada en plástico ABS y en acero inoxidable las partes internas de la bomba centrífuga.

2 | El agua contenida en el tanque se recicla, evitando de esta forma el desperdicio. Dos puertos de vacío independientes, cada uno con su vacuómetro.

3 | En la parte trasera hay una válvula y dos conectores, uno para la salida del agua y otro para la entrada. Se pueden emplear tanto para vaciar el tanque como para establecer un circuito externo de recirculación de agua de enfriamiento.

Referencia	PXC001
Nivel de vacío (presión manométrica)	-0,09MPa
Caudal de vacío (en cada puerto)	10 L/min
Capacidad del tanque	15 L aprox.
Caudal de la bomba centrífuga	60 L/min
Altura de elevación de la bomba centrífuga	8 metros
Alimentación eléctrica	220V, 50 Hz
Consumo	280 W
Nivel de ruido	< 45 dB
Dimensiones (largo x ancho x altura)	395 x 290 x 450 mm
Peso	10 kg



PXL - Trompas de vacío

▶ Trompa de agua, de vidrio



1 | Presión de agua mínima 4 kg/cm². Vacío aproximado de 17 mm Hg.

Referencia	Longitud	Ø superior	Ø oliva
PXL001	320 mm	18 mm	10 mm

▶ Trompa de agua, de plástico



Kartell

1 | Fabricada en polipropileno. Con válvula antirretorno. Desmontable para limpieza y autoclavado.

2 | Diámetro externo tubo de agua 11.85 mm.

3 | Diámetro externo tubo vacío 9 mm.

Referencia	Descripción	mm Hg	bar	Lote
PXL004	Trompa de agua	191.5	9.804	-
PXL005	Uniones para PXL004			5



▶ PZH - Tamiz celular

▶ Tamices celulares



- 1| Para la preparación de células madre y células primarias derivadas de tejidos.
- 2| Estériles, libres de DNasa/RNasa y pirógenos. Carcasa de polipropileno y malla de nailon. Adecuados para tubos de centrífuga de 50mL Corning, Thermo, etc.



Referencia	Especificación	Color	Embalaje
PZH001	100 μ m, 150 mesh	Verde	100 uds/caja
PZH002	70 μ m, 220 mesh	Naranja	100 uds/caja
PZH003	40 μ m, 330 mesh	Morado	100 uds/caja



NUEVA GAMA DE CENTRÍFUGAS

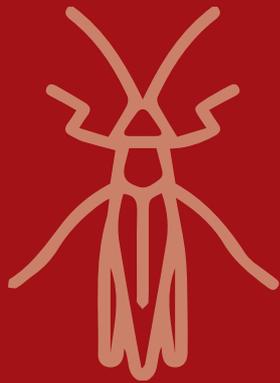
INNOVACIÓN Y EFICIENCIA EN EL LABORATORIO



 www.auxilab.es

 correo@auxilab.es

 +34 693 941 198



Q

MATERIAL DIDÁCTICO

marcas

Q - material
didáctico

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



QB - Modelos	306
QBB - Anatomía	306
QBG - Botánica	309
QBN - Zoología	310
QBR - Kits moleculares	310
QG - Preparaciones microscópicas	311
QGB - Histología animal	311
QGF - Vegetal.....	312
QGR - Colecciones.....	312
QL - Física	315
QLB - Mecánica y fluidos.....	315
QLD - Ondas y sonidos.....	318
QLG - Luz y óptica.....	319
QLJ - Termología	320
QLL - Magnetismo y electrostática	322
QLN - Electricidad y electrónica	324



QBB - Modelos anatomía

Órganos de los sentidos - Ojo



- 1 | Modelo de globo ocular desmontable.
- 2 | Partes representadas: capas esclero-corneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y retiniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares.
- 3 | Suministrado con base.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB001	6	6x	15x15x25 cm

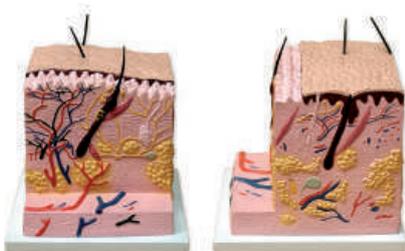
Órganos de los sentidos - Oído



- 1 | Representación del oído externo, medio e interno.
- 2 | Partes: pabellón y conducto auditivo, membrana timpánica, cadena de huesecillos, trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares así como el nervio auditivo.
- 3 | Piezas desmontables según modelo. Con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB002	4	3x	15x36x20 cm
QBB003	3	1,5x	12x17x12 cm

Órganos de los sentidos - Sección de piel



- 1 | Sección tridimensional de piel fina humana.
- 2 | Representación de la epidermis, la dermis y la hipodermis.
- 3 | Estructuras observadas: folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores sensoriales, nervios, vasos sanguíneos y linfáticos.
- 4 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB029	1	60x	17x17x18 cm

QBB - Modelos anatomía

Otros órganos - Corazón



- 1 | Representadas arterias, vasos sanguíneos capilares, vénulas, venas, aurículas y ventrículos.
- 2 | Desmontable en 3 partes: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar, y corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB005	3	3x

Sistema respiratorio - Sistema respiratorio



- 1 | Representados el conjunto de la laringe, tráquea y pulmones.
- 2 | Muestra la tráquea, bronquios y bronquiolos y sus estructuras terminales denominadas alvéolos.
- 3 | Numerosas partes desmontables incluyendo el corazón. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB008	7	1x

Sistema respiratorio - Laringe



- 1 | Estructura que enlaza la faringe con la tráquea.
- 2 | Contiene las cuerdas vocales, conformadas por los pliegues elásticos de sus paredes.
- 3 | Muestra la parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, conocida comúnmente como "nuez". Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB022	4	2,5x



▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Esqueleto humano



Nahita



- 1 | Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y cráneo desmontable. Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.
- 2 | Soporte con 5 patas provistas de ruedas. Incluye póster. Fabricado en PVC.

Referencia	Descripción	Aumentos
QBB011	Esqueleto humano	1x
QBB012	Esqueleto humano c/músculos numerado	1x

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cráneo y mandíbula

Nahita



- 1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial.
- 2 | Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB014	2	1x	22x15x17 cm

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Esqueleto y columna vertebral - Cuerpo con músculos



Nahita

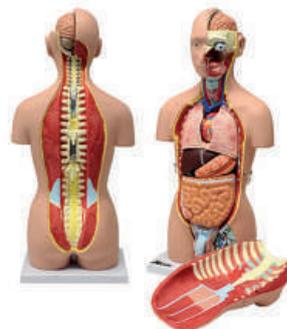


- 1 | Más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente. Un total de 31 piezas desmontables.
- 2 | Soporte-base de gran estabilidad.
- 3 | Completa leyenda explicativa. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos	Dimensiones
QBB013	32	0.75x	80x33x23 cm

▶ Cabeza y torso - Mini torso con cabeza

Nahita



- 1 | Minitorso humano masculino. Partes desmontables: cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino. Suministrado con base.

Referencia	Partes	Altura
QBB015	13	42 cm



QBB - Modelos anatomía

▶ Cabeza y torso - Torso humano bisexo con espalda abierta



1 | Muestra los aparatos digestivo, respiratorio, urinario, reproductor y nervioso. Aparecen los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), cavidad pélvica femenina y masculina, así como la cavidad abdominal (hígado, estómago, intestino, páncreas).

2 | Con espalda abierta para mostrar la columna vertebral. Montado sobre base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura	Aumentos
QBB041	27	85 cm	1x

▶ Cabeza y torso - Cabeza y cuello



1 | Representación del cráneo y el esqueleto facial. Bóveda craneal desmontable. Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Altura
QBB026	4	1x

▶ Sistema nervioso - Médula espinal

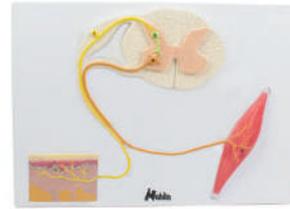


1 | Con representación de la sustancia gris (astas anterior y posterior, comisura gris y conducto epéndimo) y la sustancia blanca (cordones anterior, lateral y posterior, comisura anterior, surcos ventral y dorsal).
2 | Incluye dos vértebras y muestra las raíces motora y sensitiva.
3 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB024	1	2x

QBB - Modelos anatomía

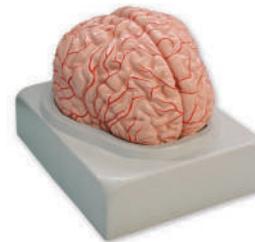
▶ Sistema nervioso - Médula espinal, músculo y piel



1 | Incluye la médula espinal (materia gris y blanca), una sección de piel con su terminación nerviosa receptora y el correspondiente músculo con su terminación nerviosa motora.
2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Dimensiones
QBB025	1	50x36x6 cm

▶ Sistema nervioso - Cerebro



1 | Dividido en dos hemisferios cerebrales.
2 | Subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo. Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB027	9	1x
QBB028	2	1x

▶ Sistema urinario - Riñón, corpúsculo renal y nefrona



1 | Sección longitudinal del riñón con su unidad funcional, nefrona y vasos sanguíneos, y el corpúsculo renal.
2 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB030	1	3x/100x/650x



▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Sistema urinario - Sistema urinario



- 1 | Representación del sistema urinario humano.
- 2 | Incluye las anatomías masculinas y femeninas y órganos constitutivos.
- 3 | Montado sobre tabla. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB018	1	1x

▶ Aparato genital y embarazo - Pelvis de embarazo



- 1 | Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en su posición habitual previa al parto.
- 2 | Feto desmontable para su examen. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB038	2	1x

▶ Aparato genital y embarazo - Aparato genital femenino



- 1 | Sección vertical del aparato genital femenino.
- 2 | Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colon rectal.
- 3 | Con peana vertical giratoria. Fabricado en PVC

Referencia	Partes	Aumentos
QBB021	2	1x

▶ QBB - Modelos anatomía

▶ Maniquí RCP torso adulto



- 1 | Modelo de Reanimación Cardio-Pulmonar adulto. Permite la aplicación de la respiración artificial y la compresión torácica. Con avisos visual y sonoro de la correcta aplicación de la compresión torácica.
- 2 | Kit de accesorios incluidos: unidad boca/nariz, vías respiratorias desechables (5), aplicaciones higiénicas (C/50), superficie de trabajo y funda de almacenamiento. Fabricado en PVC.

Referencia	Dimensiones
QBB039	80x30x40 cm

▶ Modelos dentales - Cavidad bucal



- 1 | Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.
- 2 | Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBB040	2	2x

▶ QBG - Botánica

▶ Célula vegetal



- 1 | Sección longitudinal que muestra la estructura interna de la célula vegetal.
- 2 | Se distinguen el núcleo y los orgánulos más representativos (vacuolas, cloroplastos, RE y mitocondrias).
- 3 | Muestra la morfología externa de unión entre células adyacentes a través de la pared celulósica y sus poros primarios de conexión intermembrana (plasmodesmo). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG004	1	3000x



QBG - Botánica

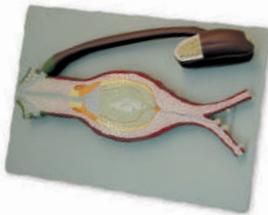
Flor de melocotonero



- 1| Representadas las partes de una flor: pedúnculo, receptáculo, cáliz (sépalos), corola (pétalos), estambres (antera y filamento) y pistilo (estigma, estilo y ovario).
- 2| Suministrado con base. Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG003	1	20x

Fertilización de angiosperma



- 1| Muestra con detalle los órganos masculino (androceo) y femenino (gineceo) de una flor de angiosperma.
- 2| Se distinguen los estambres, conteniendo el polen, y el carpelo (estigma, estilo, ovario y óvulos). Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBG007	2	300x

QBN - Zoología

Célula animal

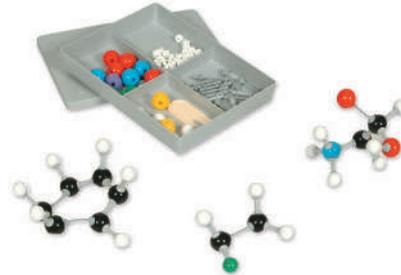


- 1| Sección longitudinal de la célula eucariota animal.
- 2| Incluye el núcleo y su contenido genético (ADN/ARN).
- 3| Muestra los orgánulos y elementos dispuestos en el espacio citoplasmático (Reticulo endoplasmático liso y rugoso, aparato de Golgi, mitocondrias, vesículas, lisosomas, ribosomas, centríolos, etc).
- 4| Fabricado en PVC.

Referencia	Partes	Aumentos
QBN001	1	10000x

QBR - Kits moleculares

Química orgánica alumno



- 1| Compuesto de un total de 76 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (20 piezas), Hidrógeno (30 piezas), Oxígeno (6 piezas), Nitrógeno (6 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (1 piezas), Halógeno (8 piezas), Metal (2 piezas).
- 4| Enlaces: cortos (50, color blanco), medios (41, color gris), largos (12, color gris).

Referencia
QBR003

Química orgánica profesor



- 1| Compuesto de un total de 146 piezas de átomos para la representación de moléculas sencillas de química orgánica.
- 2| Se suministra en una caja para su conservación y una herramienta para quitar uniones.
- 3| El kit está compuesto por: Carbono (32 piezas), Hidrógeno (40 piezas), Oxígeno (22 piezas), Nitrógeno (10 piezas), Azufre (13 piezas), Halógeno (8 piezas), Meta (14 piezas), Fósforo: 7 piezas (5 agujeros).
- 4| Enlaces: medios (50, color gris), largos (36, color gris).

Referencia
QBR004



▶ QBR - Kits moleculares

▶ Kit molecular Bioquímica, profesor



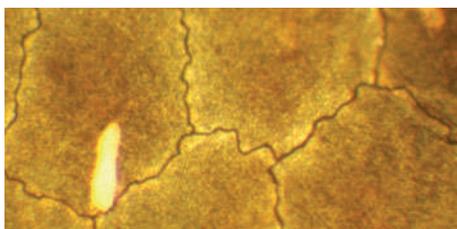
- 1 | Compuesto de un total de 262 piezas de átomos para la representación de moléculas de bioquímica como aminoácidos, péptidos, polisacáridos, purinas, fosfolípidos, nucleótidos, etc.
- 2 | Se suministra en una caja para su conservación y con dos herramientas para quitar uniones.
- 3 | El kit está compuesto por: Carbono (68 piezas), Nitrógeno (34 piezas), Metal (2 piezas), Hidrógeno (10 piezas), Oxígeno (40 piezas), Azufre (2 piezas), Fósforo (6 piezas).
- 4 | Enlaces: visibles (10 piezas, color gris), no visibles (150 piezas), enlaces hidrógeno (100 piezas).

Referencia

QBR005

▶ QGB - Histología animal

s.l.	Sección longitudinal
s.t.	Sección transversal
m.e.	Muestra entera
sec.	Sección



▶ Tipos básicos de tejidos



Referencia Descripción

QGB011	Epitelio simple plano, m.e
QGB012	Sección de epitelio estratificado plano
QGB013	Tejido adiposo, sec.
QGB014	Tejido conjuntivo laxo, m.e.
QGB015	Cartílago, sec.
QGB016	Hueso compacto desgastado, sec.
QGB017	Extensión de sangre humana
QGB018	Extensión de sangre de rana
QGB019	Extensión de sangre de pez
QGB020	Extensión de sangre de serpiente
QGB021	Músculo liso rasgado, m.e.
QGB022	Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB023	Músculo cardíaco (estriado), sec.
QGB058	Extensión de sangre de <i>Gallus domestica</i> (pollo)
QGB059	Tendon, tejido conjuntivo denso, s.l.
QGB066	Cola de ratón, s.t.
QGB079	Epitelio ciliado, sec.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

▶ QGB - Histología animal

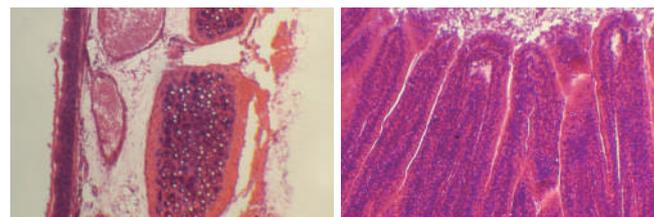
▶ Citología



Referencia Descripción

QGB001	Mitosis en huevos de <i>Áscaris</i> de caballo
QGB002	Testículo de langosta (langosta), sec.
QGB003	Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e
QGB077	Cromosomas humanos en sangre, masculino

▶ Órganos aparatos y sistemas



Referencia Descripción

Aparato circulatorio

QGB046	Arteria y vena, s.t.
QGB074	Corazón de rana, s.t.

Aparato respiratorio

QGB043	Pulmón, sec.
QGB063	Tráquea, s.t.

Aparato gastrointestinal

QGB033	Esófago, s.t.
QGB035	Pared del estómago, sec.
QGB036	Intestino delgado, s.t.
QGB039	Intestino grueso, s.t.
QGB040	Páncreas, sec.
QGB061	Hígado de cerdo, sec. .

Aparato reproductor y desarrollo embrionario

QGB050	Ovario de coneja, sec.
QGB051	Extensión de esperma humano
QGB052	Trompa de Falopio, s.t.
QGB067	Extensión de esperma de rana
QGB065	Testículo de conejo, sec.
QGB068	Testículo de rana, sec.
QGB069	Ovario de rana, sec.

Sistema nervioso y órganos de los sentidos

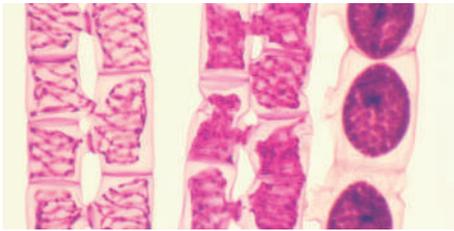
QGB024	Médula espinal de conejo, s.t.
QGB026	Cerebelo conejo, tinción plata, sec.
QGB028	Terminaciones de nervio motor de conejo, m.e.
QGB029	Motoneurona, m.e.
QGB030	Cerebro humano, HE, sec.
QGB055	Globo ocular, s.l.
QGB056	Piel humana con glándulas sudoríparas, sec.
QGB057	Piel humana con folículos pilosos, sec.
QGB060	Lengua con papilas filiformes, s.l.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.



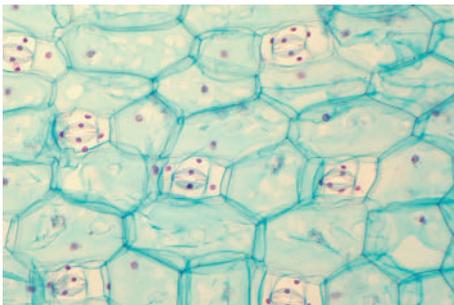
▶ QGF - Histología vegetal

▶ Algas



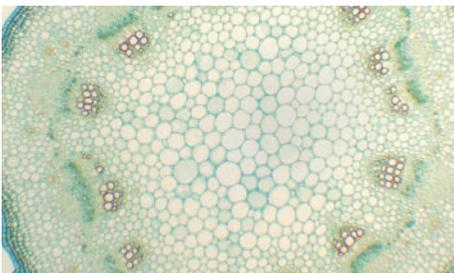
Referencia	Descripción
QGF010	Chlamydomonas, m.e.
QGF011	Volvox, m.e.
QGF012	Conjugación de <i>Spirogyra</i> , m.e.
QGF116	Masa vegetativa de <i>Spirogyra</i> , m.e.
QGF130	Euglena, m.e.

▶ Angiospermas - estructuras y tejidos básicos



Referencia	Descripción
QGF046	Mitosis de punta de raíz de cebolla, s.l.
QGF078	Tres tipos de hojas, s.t.
QGF073	Estomas de cebolla, m.e.

▶ Angiospermas - Tallos

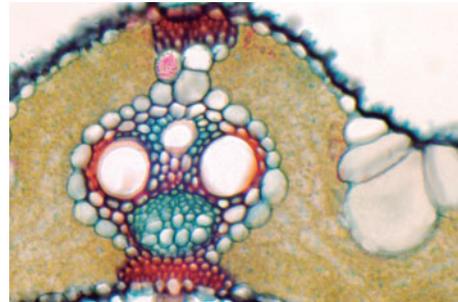


Referencia	Descripción
QGF056	Tallo joven de <i>Arachis hypogaea</i> (cacahuete), s.t.
QGF061	Tallo de <i>Medicago sativa</i> (alfalfa), s.t. .
QGF110	Tallos de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.
QGF112	Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.

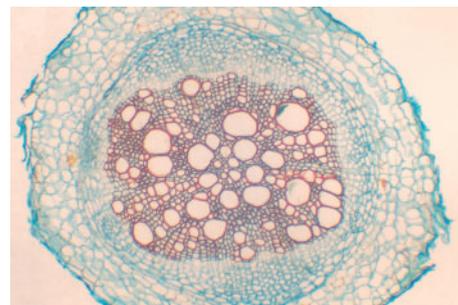
▶ QGF - Histología vegetal

▶ Angiospermas - Hojas



Referencia	Descripción
QGF088	Hoja de <i>Oryza sativa</i> (arroz), s.t.
QGF089	Hoja de maíz, s.t.
QGF093	Hoja de alheña, s.t.
QGF111	Hojas de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.

▶ Angiospermas - Raíces



Referencia	Descripción
QGF034	Raíz adulta de <i>Helianthus</i> , s.t. .
QGF035	Raíz de <i>Ranunculus japonicus</i> , c.s.
QGF109	Raíces de monocotiledónea y dicotiledónea, s.t.

▶ QGR - Colecciones

▶ Reproducción y genética



- 1 | Dirigidas a ilustrar los procesos de reproducción tanto animal como vegetal; permiten realizar un recorrido desde la aparentemente sencilla división de una célula mediante el mecanismo de mitosis, hasta el complejo desarrollo embrionario de vegetales y animales superiores.
- 2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Genética

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR006	Genética	5

- 1 | Incluye preparaciones de cromosomas humanos y politénicos, mitosis animal, mitosis vegetal y meiosis. Compuesto por:

- QGB077 - Cromosomas humanos en sangre, masc. y fem.
- QGF113 - Meiosis, antera de lirio, s.t.
- QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo
- QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.
- QGB003 - Cromosomas gigantes de glándula salival, m.e.

*Los precios no incluyen la caja de plástico para el envío la cual se cargará aparte.



QGR - Colecciones

Reproducción y genética



2_ Reproducción animal y vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR005	Rep. animal y vegetal	24

1| Incluye preparaciones del proceso de gametogénesis y primeras fases del desarrollo embrionario de anfibios, reproducción sexual de gimnospermas y angiospermas. Compuesto por:

QGB051 - Extensión de esperma humano	QGB008 - Huevo de rana en estadio de mórula, sec.
QGF095 - Polen de lirio, m.e.	QGF102 - Embrión maduro de Capsella, sec.
QGB067 - Extensión de esperma de rana	QGB009 - Blástula de rana, sec.
QGF108 - Polen de Luffa Cylindrica, m.e.	QGF103 - Semilla de Triticum aestivum (trigo), s.l.
QGB068 - Testículo de rana, sec.	QGB010 - Grástula de rana, sec.
QGF133 - Polen germinado, m.e.	QGF104 - Semilla de maíz, s.l.
QGB069 - Ovario de rana, sec.	QGF032 - Polen de pino, m.e.
QGF114 - Desarrollo del saco embrionario de lirio	QGF126 - Células de la pulpa de Persimmon
QGB006 - Huevo de rana, sec.	QGF030 - Cono masculino de pino, s.l.
QGF100 - Embrión joven de Capsella, sec.	QGF107 - Pericarpo de Capsicum, sec.
QGB007 - Huevo de rana en estadio bicelular, sec.	QGF031 - Cono femenino de pino, s.l.
QGF101 - Embrión medio de Capsella, sec.	

Histología y organografía



1| Dirigidas al estudio y reconocimiento de los principales tejidos animales y vegetales, y de su integración y especialización para las constitución de diferentes órganos.

2| Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Histología animal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR001	Histología animal	24

1| Incluye preparaciones de sangre, epitelios, tejido conjuntivo, cartílago, hueso, músculo y tejido nervioso. Compuesto por:

QGB017 - Extensión de sangre humana	denso, s.l.
QGB073 - Intestino grueso de rana, s.t.	QGB021 - Músculo liso rasgado, m.e.
QGB018 - Extensión de sangre de rana	QGB057 - Piel humana, foliculos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB042 - Vesícula biliar, sec.
QGB019 - Extensión de sangre de pez	QGB056 - Piel humana, glandulas sudoríparas, sec.
QGB015 - Cartílago, sec.	QGB022 - Músculo esquelético, s.l. y s.t.
QGB020 - Extensión de sangre de serpiente	QGB012 - Epitelio estratificado plano, sec.
QGB016 - Hueso compacto desgastado, m.e.	QGB023 - Músculo cardiaco, sec.
QGB058 - Extensión de sangre de Gallus Domestica (pollo)	QGB011 - Epitelio simple plano, m.e.
QGB066 - Cola de ratón, s.t.	QGB024 - Médula espinal de conejo, s.t.
QGB014 - Tejido conjuntivo laxo, m.e.	QGB036 - Intestino delgado, s.t.
QGB047 - Riñón, s.l.	QGB028 - Terminación nervio motor, conejo, m.e.
QGB059 - Tendón, tejido conjuntivo	

QGR - Colecciones

Histología y organografía



2_ Histología vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR002	Histología vegetal	24

1| Incluye preparaciones de meristemos, parénquima, colénquima, esclerénquima, xilema, floema y tejidos protectores. Compuesto por:

QGF046 - Mitosis, punta de raíz de cebolla, s.l.	QGF072 - Punta de tallo de Hydrilla Verticillata, s.l.
QGF081 - Hoja de Ligustrum lucidum (aligustre), s.t.	QGF065 - Tallo de Colénquima, s.t.
QGF105 - Células pétreas, pera, sec.	QGF069 - Tallo con tubos cribosos, s.l.
QGF076 - Estomas de Vicia faba (haba), m.e.	QGF087 - Hoja de Triticum aestivum (trigo), s.t.
QGF051 - Punta de raíz de Narcissus tazetta, s.l.	QGF127 - Yema axilar de caña de azúcar, s.t.
QGF132 - Tubérculo de Solanum tuberosum (patata), sec.	QGF053 - Tallo de Sambucus williamsii (sauco), s.t.
QGF086 - Hoja Osmanthus fragans, células pétreas, s.t.	QGF074 - Estomas de Triticum aestivum (trigo), m.e.
QGF077 - Estomas de Commelina communis, m.e.	QGF080 - Hoja Nerium indicum con estomas foveolados, s.t.
QGF071 - Punta de tallo de Syringa, s.l.	QGF070 - Tallo con Meristemo intercalar, s.l.
QGF091 - Hoja de planta acuática, Aerenquima, s.t.	QGF066 - Tallo con esclerénquima, s.t.
QGF082 - Hoja de Jasminum Nudiflorum (jazmín), s.t.	QGF075 - Estomas de Oryza sativa (arroz), m.e.
QGF088 - Hoja de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF092 - Hoja de higuera, s.t.

3_ Organografía animal



Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR003	Organografía animal	25

1| Incluye preparaciones de piel, aparato digestivo, excretor, respiratorio y reproductor, sistemas circulatorio, linfoide y nervioso y órganos de los sentidos de mamíferos. Compuesto por:

QGB046 - Artería y vena, s.t.	QGB057 - Piel humana, foliculos pilosos, sec.
QGB063 - Tráquea, s.t.	QGB041 - Bazo, sec.
QGB033 - Esófago, s.t.	QGB056 - Piel humana, glándulas sudoríparas, sec.
QGB064 - Tráquea, s.l.	QGB054 - Ganglio linfático, sec.
QGB035 - Pared de estómago, sec.	QGB060 - Lengua con papilas filiformes, s.l.
QGB043 - Pulmón, sec.	QGB047 - Riñón, s.l.
QGB037 - Yeyuno, sec.	QGB032 - Papilas gustativas, conejo, sec.
QGB044 - Pulmón, irrigación sanguínea, sec.	QGB048 - Riñón, irrigación sanguínea, sec.
QGB039 - Intestino grueso, s.t.	QGB055 - Globo ocular, s.l.
QGB050 - Ovario coneja, sec.	QGB049 - Vegija urinaria, sec.
QGB040 - Páncreas, sec.	
QGB065 - Testículo de conejo, sec.	
QGB061 - Hígado de cerdo, sec.	
QGB024 - Médula espinal conejo, s.t.	
QGB042 - Vesícula biliar, sec.	



QGR - Colecciones

Histología y organografía



4_ Organografía vegetal

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR004	Organografía vegetal	25

1 | Incluye preparaciones de tallos, raíces, hojas y órganos reproductores de gimnospermas y angiospermas (monocotiledóneas y dicotiledóneas). Compuesto por:

QGF028 - Tallo de pino de 1 año, s.t.	QGF057 - Tallo adulto de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.
QGF042 - Raíz de Glycine Max (soja), s.t.	QGF078 - Tres tipos de hojas, s.t.
QGF029 - Tallo de pino de 10 años, s.t.	QGF067 - Tallo con lenticelas, s.t.
QGF038 - Raíz lateral de Vicia faba (haba), s.t.	QGF068 - Pecíolo de Morus Alba, capa de abscisión, s.l.
QGF112 - Tallo de tila de 1, 2 y 3 años, s.t.	QGF109 - Raíz de monocotiledónea, s.t.
QGF049 - Raíz de Oryza sativa (arroz), s.t.	QGF097 - Ovario de lirio, s.t.
QGF110 - Tallo de mono-dicotiledónea, s.t.	QGF033 - Raíz parasitaria de Cuscuta Chinensis, s.t.
QGF043 - Nódulo radicular de Glycine max (soja), s.t.	QGF098 - Ovario de Narcissus tazetta, s.t.
QGF115 - Tallo herbáceo y leñoso, s.t.	QGF039 - Raíz de Ipomoea batatas (batata), s.t.
QGF027 - Hoja de pino, s.t.	QGF099 - Ovario de Helianthus, s.l.
QGF056 - Tallo joven de Arachis Hypogaea (cacahuete), s.t.	QGF045 - Raíz de Daucus Carota (zanahoria), s.t.
QGF111 - Hojas de monocotiledónea, s.t.	QGF096 - Antera de lirio, s.t.
	QGF035 - Raíz de Ranunculus japonicus, s.t.

Zoología



- 1 | Dirigidas a estudio de distintos grupos evolutivos que componen el reino animal, realizando especial hincapié en el grupo animal con una mayor diversificación y especialización: los insectos.
- 2 | Suministradas en caja de plástico para asegurar la protección y durabilidad de las preparaciones.

1_ Anatomía de los insectos

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR007	Anatomía de los insectos	24

1 | Incluye preparaciones de distintos tipos de alas, patas, antenas, aparatos bucales y ojos de insecto. Compuesto por:

QGJ041 - Pata insecto excavador	QGJ063 - Antena de abeja, m.e.
QGJ023 - Aparato bucal saltamontes, m.e.	QGJ018 - Aparato bucal mosquito macho, m.e.
QGJ042 - Pata insecto andador, m.e.	QGJ054 - Ala de mosca común, m.e.
QGJ024 - Aparato bucal Periplaneta (cucaracha), m.e.	QGJ019 - Aparato bucal mosquito hembra, m.e.
QGJ043 - Pata insecto nadador, m.e.	QGJ055 - Ala de mariposa, m.e.
QGJ059 - Antena mosca común, m.e.	QGJ020 - Aparato bucal mosca común, m.e.
QGJ044 - Pata insecto saltador, m.e.	QGJ056 - Ala de abeja, m.e.
QGJ060 - Antena de hormiga, m.e.	QGJ021 - Aparato bucal abaje, m.e.
QGJ045 - Pata insecto polinizador, m.e.	QGJ051 - Ojo compuesto de insecto, m.e.
QGJ061 - Antena de mosquito, m.e.	QGJ022 - Aparato bucal mariposa, m.e.
QGJ057 - Pata mosca común, m.e.	QGJ025 - Ojo compuesto insecto, sec.
QGJ062 - Antena de escarabajo, m.e.	
QGJ058 - Patas delanteras y trasera de abejas, m.e.	

QGR - Colecciones

Zoología



2_ Microorganismos

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR008	Microorganismos	13

1 | Incluye preparaciones con ejemplos de procariotas, hongos y animales y algas unicelulares. Compuesto por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGF005 - Rhizopus nigricans, m.e.
QGF008 - Levadura, m.e.	QGF012 - Conjugación de Spirogyra, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGF006 - Penicillium, m.e.
QGF010 - Chlamydomonas, m.e.	QGF116 - Masa vegetativa de pirogyra, m.e.
QGJ046 - Extensión de tres tipos de bacterias (coco, bacilo y espirilo)	QGF007 - Aspergillus, m.e.
QGF130 - Euglena, m.e.	
QGF125 - Alga verdeazulada, m.e.	
QGF011 - Volvox, m.e.	

3_ Zoología

Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR010	Zoología	40

1 | Incluye preparaciones de representantes de los distintos filos del reino animal como protozoos, cnidarios, platelmintos, asquelmintos, moluscos, anélidos, artrópodos y cefalocordados. Compuesta por:

QGJ001 - Paramecio, m.e.	QGJ029 - Macho Schistosoma, m.e.
QGJ013 - Macho de ascaris, s.t.	QGJ036 - Mosca común, m.e.
QGJ002 - Animal unicelular, m.e.	QGJ030 - Hembra de Schistosoma, m.e.
QGJ014 - Hembra de ascaris, s.t.	QGJ037 - Mosquito hembra, m.e.
QGJ003 - Hidra, m.e.	QGJ031 - Conjugación Schistosoma macho y hembra, m.e.
QGJ015 - Hembra y macho de ascaris, s.t.	QGJ038 - Mosquito macho, m.e.
QGJ066 - Conjugación paramecio, m.e.	QGJ048 - Turbellaria, tubo digestivo, m.e.
QGB001 - Mitosis en huevos de ascaris de caballo.	QGJ039 - Mosca de la fruta, m.e.
QGJ067 - Fisión paramecio, m.e.	QGJ049 - Clonorchis sinensis, w.m.
QGJ052 - Branquias de mejillón, s.t.	QGJ040 - Hormiga, m.e.
QGJ009 - Hidra, s.l.	QGJ064 - Huevos de Schistosoma, m.e.
QGJ050 - Daphnia, m.e.	QGJ026 - Branchiostoma belcheri, m.e.
QGJ047 - Hidra, s.t.	QGJ065 - Cercaria de Schistosoma, m.e.
QGJ007 - Siphonaptera (pulga), m.e.	QGJ027 - Branchiostoma belcheri mostrando faringe.
QGJ010 - Turbellaria, m.e.	QGJ016 - Hirudo nipponia (sanguijuela), m.e.
QGJ008 - Aphis (pulgón), m.e.	QGJ032 - Pluma de pájaro, m.e.
QGJ011 - Turbellaria, s.t.	QGJ017 - Lombriz de tierra, s.t.
QGJ050 - Tetranychus telarius (arañuela roja común), m.e.	QGJ053 - Escama de pez, m.e.
QGJ068 - Larva Bombyx mori (gusano de seda), m.e.	
QGJ034 - Araña, m.e.	
QGJ028 - Miracidio de Schistosoma, m.e.	
QGJ035 - Lerva de mosquito, m.e.	



QGR - Colecciones

3_ Ciclos vitales



Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR009	Ciclos vitales	12

1 | Incluye preparaciones de las distintas fases del ciclo vital de hepática, musgo y helecho. Compuesto por:

QGF014 - Talo de Marchantia, s.t.	QGF025 - Prótalo de helecho con anteridio, s.t.
QGF015 - Soro de Marchantia, sec.	
QGF024 - Prótalo de helecho con esporofito joven, m.e.	QGF019 - Musgo, m.e.
QGF117 - Soro de helecho, sec.	QGF026 - Prótalo de helecho con arquegonio, s.t.
QGF016 - Anteridio de Marchantia, s.l.	QGF020 - Protonema de musgo, m.e.
QGF128 - Esporangio de helecho, m.e.	QGF118 - Tallo subterráneo de helecho, s.t.
QGF017 - Arquegonio de Marchantia, s.l.	

5_ Colección educación básica



Referencia	Colección	Nº preparaciones
QGR011	Educación básica	24

1 | Incluyen preparaciones agrupadas en seis categorías: animales, insectos, plantas, fibras textiles, polen-esporas-semillas y ejemplares pequeños.

2 | Están pensados para su uso en educación básica dado su fácil manejo y el atractivo de las preparaciones.

Animales: Pelo de ratón, pelo de liebre, pelo de perro, pelo de oveja.

Plantas: Tallo de *Arachis hypogaea*, hoja de ficus, epidermis de cebolla, escamas de *Elaeagnus*.

Insectos: Abdomen de abeja, pata de abeja, ala de langosta, pata de mosca doméstica.

Fibras textiles: Hilos de colores, papel hecho a mano, huellas dactilares, fibras de celulosa.

Polen, espora y semilla: Polen de lirio, polen de pino, semilla de *Callistemon*, espora de helecho.

Ejemplares pequeños: Pulgón, hormiga, huevos de gamba, *Daphnia*.

QLB - Mecánica y fluidos

Plano inclinado



1 | Compuesto de 2 placas metálicas unidas mediante bisagra en uno de sus extremos; una de las placas se utiliza como base y la otra como plano inclinado.

2 | El aparato se completa con un carrito de plástico con gancho, un juego de pesas (1x100 g, 1x50 g, 1x20 g) y un platillo con un cordel de masa despreciable.

Referencia	Descripción
QLB001	Plano inclinado

Mesa de fuerzas



1 | Escala circular graduada de 0 a 360° (divisiones cada 1° y número cada 10°).

2 | Incluye 4 poleas con pinzas, juego de cordeles, barra de centrado y 4 juegos de pesas (12x50 g, 8x20g, 4x10g) con ranuras y gancho para suspenderlas de los cordeles.

Referencia	Descripción
QLB002	Mesa de fuerzas

Aparato de caída libre con contador digital



1 | El equipo consta de un electroimán montado sobre una carcasa de plástico que permite liberar una bola metálica adherida a una barra de sección cuadrada.

2 | El tiempo transcurrido entre que la esfera se libera hasta que golpea la plataforma se mostrará en la pantalla del contador digital para poder calcular la gravedad g de caída libre. El equipo incluye un contador digital.

Referencia	Descripción
QLB003	Aparato de caída libre con contador digital



▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Vasos comunicantes



1| Compuesto de 4 tubos de vidrio cada uno con diferente diámetro de sección y forma, conectados entre sí en la base mediante un tubo de vidrio horizontal común a todos ellos, sellado en un colector y montado sobre un soporte.

Referencia	Descripción
QLB004	Vasos comunicantes

▶ Jeringas de presión



1| Compuesto por un par de jeringas graduadas de vidrio de capacidades 50 y 10 cm³ y proporcionan una ratio de área transversal de 3:1.
 2| Están montadas en una base metálica y presentan una plataforma en la parte superior para colocación de pesas; las boquillas de ambas jeringas se encuentran conectadas mediante una válvula de 3 posiciones.
 3| Juego de pesas incluido: 1x200 g, 2x100 g, 1x50 g, 2x20 g y 1x10 g.
 4| Permite la realización de experimentos sencillos de la Ley de Boyle.

Referencia	Descripción
QLB005	Jeringas de presión

▶ Campana de vacío con bomba manual



1| Instrumento diseñado para demostrar el efecto de la presión atmosférica.
 2| Compuesto por una campana transparente y una bomba manual de vacío ambas fabricadas en resistente plástico ABS.
 3| La campana está equipada con un manómetro y una válvula de escape de vacío.
 4| Nota: la exposición o contacto del aparato a disolventes o vapores orgánicos o a otros reactivos químicos agresivos está totalmente prohibida. El aparato NO es autoclavable.

Referencia	Descripción
QLB006	Campana de vacío con bomba manual

▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Manómetro en 'U'



1| Con llave de paso situada cerca del fin de una de las ramas y montado sobre un soporte.
 2| La escala presenta una graduación 50-0-50 con divisiones de 1 mm.

Referencia	Descripción
QLB007	Manómetro en 'U'

▶ Hemisferios de Magdeburgo



1| El aparato consiste en dos hemisferios de unos 100 mm de diámetro, ambos con un asa en su parte superior. Uno de ellos presenta una llave de plástico para la realización del vacío en el interior mediante una bomba de vacío y un anillo de goma en el interior para su correcto sellado.
 2| La ligera construcción en plástico lo hace fácil de manejar y utilizar.

Referencia	Descripción
QLB008	Hemisferios de Magdeburgo

▶ Kit de mecánica



1| Componentes: 1x dinamómetro 1N, 1x dinamómetro 2N, 1x tramo inclinado, 2x platos para pesar, 2x pesas con gancho, 1x palanca de equilibrio, 1x soporte con escala, 4x ganchos con forma en "S", 3x sujetas imanes, 4x pernos cordados, 1x muelle, 2x soportes con imán, 1x set de pesas, 1x cinta métrica con escala en bloques, magnética, con puntero 1x tabla Torque, 1x soporte polea, 1x nivel, 1x polea de 48mm, 1x polea de 106mm.

Referencia	Descripción
QLB009	Kit de mecánica



▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Set de cubos metálicos, 20mm



1 | Juego de 6 cubos de diversos materiales; suministrado en caja. Compuesto por 1 cubo de 20mm de cada material: Latón, Plomo, Hierro, Cobre, Aluminio y Zinc.

Referencia	Descripción
QLB010	Set de cubos metálicos, 20mm

▶ Set de cilindros de densidad



1 | Compuesto por 12 cilindros de diferente material y diferentes longitudes (38mm-60 mm), pero mismo diámetro de 12,5 mm.
2 | Los cilindros están fabricados de los siguientes materiales: cobre, latón, acetilo, caucho, acrílico, aluminio, polipropileno, PVC, nailon, roble, arce, y nogal.

Referencia	Descripción
QLB011	Set de cilindros de densidad

▶ Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad



1 | Compuesto por 12 varillas de aluminio cada una de diferente longitud (diferente masa y volumen) pero del mismo diámetro de 12,5 mm. Útil para mostrar la densidad constante con variación de tamaños. También se puede utilizar para estudiar la capacidad calorífica específica del material.

Referencia	Descripción
QLB012	Set de cilindros de aluminio para la determinación de la densidad

▶ QLB - Mecánica y fluidos

▶ Set para la determinación de la gravedad específica



1 | Set para determinar la gravedad específica compuesto de cuatro varillas cilíndricas del mismo tamaño pero de diferentes materiales: latón, aluminio, cobre y hierro.
2 | El tamaño del cilindro es de 12,5 mm (D) × 50 mm (L).

Referencia	Descripción
QLB013	Set para la determinación de la gravedad específica

▶ Kit de materiales elásticos



Para el estudio del comportamiento elástico de diferentes materiales. El kit consta de los siguientes componentes:

- 25 muelles de acero extensibles de 13 × 29 mm
- 2 resortes anchos de acero de aproximadamente 114 × 75 mm (L × D)
- 2 bloques de espuma de látex suave
- 1 carrete de alambre de cobre 32 SWG, 50g
- 2 bobinas de hilo de cobre 26 SWG, 50g
- 1 tubo de goma blanda (50 cm)
- 4 cordones con anillo en ambos extremos
- 4 gomas de borrar suaves para retorcer

Referencia	Descripción
QLB014	Kit de materiales elásticos

▶ Set de cubos metálicos con ganchos



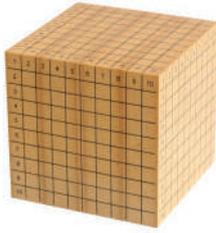
1 | Diseñado para el uso con densidad, gravedad específica y calor específico en experimentos educativos.
2 | Compuesto por cubos de 20mm de tamaño con gancho para facilitar la suspensión y de los siguientes materiales: latón, plomo, cobre, hierro, aluminio, zinc y estaño.

Referencia	Descripción
QLB015	Set de cubos metálicos con ganchos



QLB - Mecánica y fluidos

Cubo decímetro



- 1 | Cubo de madera dura de 10 cm de tamaño, cortado y acabado con precisión, con un volumen total de 1 dm³, 1000 cm³ o 1 litro.
- 2 | Cada cara del cubo tiene una cuadrícula de 10×10, con un total de 100 cuadrados de 1 cm cada primera fila y columna formando una cuadrícula en cada cara marcada del 1 al 10.

Referencia	Descripción
QLB016	Cubo decímetro

Esfera de densidad



- 1 | Demuestra la relación de la densidad de un líquido con la temperatura.
- 2 | Se compone de una esfera hueca de cobre, con una boca sellada, cuidadosamente ajustada para flotar en agua fría y hundirse en agua caliente.

Referencia	Descripción
QLB017	Esfera de densidad

QLD - Ondas y sonidos

Muelles helicoidales



- 1 | Muelles fabricados en alambre de acero especialmente diseñados para la demostración del movimiento ondulatorio. El muelle tipo Snakey presenta los extremos doblados para mayor seguridad.

Referencia	Descripción	∅	Longitud
QLD001	Snakey	19 mm	3 m
QLD002	Slinky	75 mm	10 cm

QLD - Ondas y sonidos

Péndulo de hilo



- 1 | Diseñado para la realización de numerosos experimentos relacionados con el movimiento pendular.
- 2 | El aparato consta de una regla métrica sujeta de forma vertical a la varilla de un soporte. Del extremo superior del soporte parte una barra de la cual penden 3 esferas, cada una de 25 mm de diámetro y de diferente material (madera, acero y aluminio).

Referencia	Descripción
QLD005	Péndulo de hilo

Par de diapasones con caja



- 1 | Compuesto por un par de diapasones niquelados de frecuencia A (426.6), cada uno de ellos montado en la parte superior de una caja de resonancia.
- 2 | Cada diapason presenta una pieza deslizante en una de las ramas mediante la cual la frecuencia puede ser modificada respecto de la nominal.
- 3 | Incluye un martillo de goma tipo disco.

Referencia	Descripción
QLD006	Par de diapasones con caja

Juego de 8 diapasones, acero



- 1 | Con ramas planas y con la frecuencia claramente marcada.
- 2 | Compuesto por 8 diapasones cada uno de ellos con una frecuencia (Hz) de la escala diatónica: C1-(256), D-(288), E-(320), F-(341.3), G-(384), A-(426.6), B- (480) y C2-(512).
- 3 | Se suministra con caja.

Referencia	Descripción
QLD007	Juego 8 diapasones con caja



▶ QLG - Luz y óptica

▶ Discos cromáticos de Newton

Nahita



- 1 | Diseñados para demostrar que la luz blanca está compuesta por la mezcla aditiva de todos los colores del espectro.
- 2 | Consisten en un disco circular multicolor con sectores de diferentes colores espectrales en la proporción adecuada.

Referencia	Descripción	Diámetro
QLG001	Manual	200 mm
QLG002	Motorizado	80 mm

▶ Disco de Hartl completo

Nahita



- 1 | Diseñado para estudiar los distintos conceptos de óptica incluyendo la reflexión y refracción mediante la técnica de trazado del rayo de luz.
- 2 | Compuesto por un disco metálico blanco giratorio, con una graduación 90° - 0 - 90° - 0 - 90° .
- 3 | El equipo se suministra con una fuente de luz tipo láser que permite la proyección de 1, 3 o 5 rayos paralelos para la realización de los diferentes experimentos.
- 4 | También se incluyen prismas y espejos con imán para poderlos colocar en el disco.

Referencia	Descripción
QLG005	Disco de Hartl completo

▶ Banco óptico

Nahita



- 1 | Fabricado en aluminio con una regla graduada en milímetros. Equipado también con soportes para la colocación de varios accesorios cuya altura puede ser ajustada.
- 2 | El banco óptico se suministra completo con los siguientes accesorios: lámpara halógena, vidrio plano, soporte de lentes, pantalla circular negra con apertura, diafragma, pantalla de vidrio esmerilado, soporte para rejillas, placa con ranuras en cruz, fotómetro de Jolly, soporte con agujas y pantalla receptora.

Referencia	Descripción
QLG004	Banco óptico

▶ QLG - Luz y óptica

▶ Caja de luz y juego de óptica

Nahita



- 1 | Juego completo para la realización de un amplio rango de experimentos de reflexión, refracción y mezcla de colores.
- 2 | El juego completo de óptica incluye: juego de 5 prismas acrílicos, juego de 3 lentes acrílicas, juego de 3 espejos, juego de 2 placas, juego de 8 filtros de color, juego de 8 placas de color.

Referencia	Descripción
QLG003	Caja de luz y juego de óptica

▶ Espectroscopio de mano

Nahita



- 1 | Diseñado para la examinación cualitativa de la composición de espectros de absorción y emisión.
- 2 | Presenta un colimador, prisma y telescopio montados dentro de un tubo recto.
- 3 | El extremo del ocular puede ser deslizado a lo largo de su longitud para enfocar el espectro.
- 4 | Suministrado en caja de madera.

Referencia	Descripción
QLG008	Espectroscopio de mano

▶ Fuente soporte para tubos espectrales

Nahita



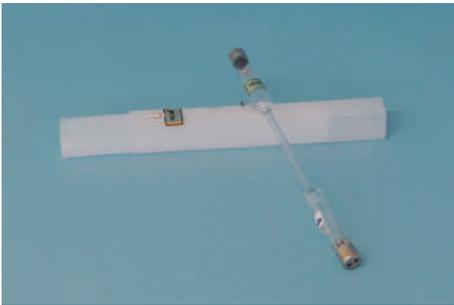
- 1 | Con interruptor On/Off y clavijas protegidas para una completa seguridad durante su uso.
- 2 | El color negro de la fuente de alimentación elimina el efecto de la luz ambiente.

Referencia	Alimentación
QLG009	110-240 V AC, 50-60 Hz



QLG - Luz y óptica

Tubos espectrales



1 | Cada tubo se encuentra relleno de un tipo de gas o vapor para estudiar los respectivos espectros de emisión.

Referencia	Tipo de gas	Longitud
QLG010	Argón	265 mm
QLG011	Helio	265 mm
QLG012	Neón	265 mm
QLG013	Hidrógeno	265 mm
QLG014	Nitrógeno	265 mm
QLG015	Mercurio	265 mm

Kit de óptica laser



1 | El kit se compone de:

- Caja láser de diodo: Consta de 5 módulos láser independientes con pico de longitud de onda de 635mm
- Adaptador de corriente
- Selector de haz
- Hoja de ojo humano
- Hoja de cámara de fotos
- Hoja de telescopio galileano
- Hoja del telescopio Kepler
- Hoja de aberración esférica
- Hoja de periscopio
- Hoja circular de Hartle
- Lente biconvexa, lente bicóncava, lente plana convexa $r=45$ mm, lente plana convexa $r=75$ mm, lente plana cóncava
- Espejo cóncavo
- Espejo convexo
- Espejo plano
- Losa rectangular
- Prisma
- Fibra óptica
- Tablero magnético

Referencia	Descripción
QLG017	Kit de óptica laser

QLG - Luz y óptica

Kit magnético de óptica



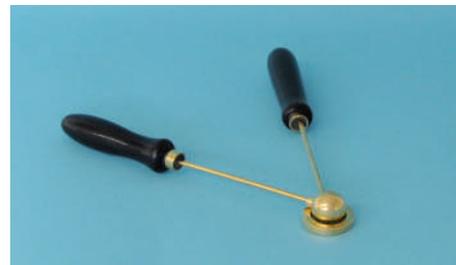
1 | El kit se compone de:

- Caja de luz.
- Fuente de alimentación.
- Diafragma de 1 y 2 ranuras.
- Diafragma de 3 y 5 ranuras.
- Prisma en ángulo recto.
- Lente Cóncava.
- Lente Convexa.
- Cuerpo acrílico trapezoidal.
- Cuerpo Semicircular.
- Espejo Parabólico.
- Espejo liso.
- Juego de filtros de color
- Disco óptico.
- Tablero de metal.

Referencia	Descripción
QLG018	Kit magnético de óptica

QLJ - Termología

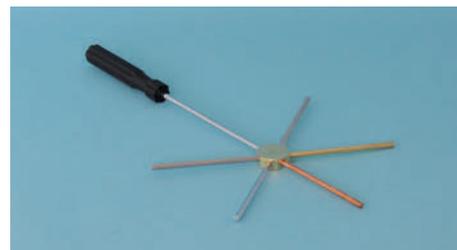
Anillo y esfera de Gravesande



1 | Instrumento para demostrar la expansión térmica de los sólidos. Compuesto por un anillo y una bola de latón ambos montados en mangos independientes. En frío, la bola de 19 mm de diámetro atraviesa fácilmente el anillo pero no lo atraviesa cuando se calienta.

Referencia	Descripción
QLJ001	Anillo y esfera de Gravesande

Aparato de conductividad térmica



1 | Permite la demostración de las diferencias en la conductividad térmica de 5 metales distintos: latón, cobre, aluminio, acero y acero inoxidable. Cada varilla presenta un pocillo en su extremo para poder colocar una pequeña cantidad de parafina. Incluye un mango aislante.

Referencia	Descripción
QLJ002	Aparato de conductividad térmica



▶ QLJ - Termología

▶ Calorímetro de Joule



- 1 | Compuesto por un recipiente interno de unos 300 mL de volumen contenido en un recipiente externo de unos 900 mL ambos fabricados en aluminio y separados por material aislante que minimiza la pérdida de calor.
- 2 | La tapa tiene una varilla para agitación y un orificio para insertar un termómetro.

Referencia	Descripción
QLJ003	Calorímetro de Joule

▶ Bloques calorímetros



- 1 | Para realizar experimentos de determinación de la capacidad de calor específico de distintos metales.
- 2 | Cada bloque es de forma cilíndrica y masa de $1 \text{ Kg} \pm 2\%$ y presenta 2 orificios, uno grande central (unos 12.5 mm) para alojar la resistencia y uno más pequeño (unos 7.5 mm) para alojar un termómetro o un sensor de temperatura.

Referencia	Material
QLJ004	Aluminio
QLJ005	Acero
QLJ006	Cobre
QLJ007	Latón

▶ Resistencia para bloques calorímetros



- 1 | Resistencia calefactora especialmente diseñada para su uso con los bloques calorimétricos.
- 2 | El elemento calefactor se encuentra alojado en una vaina de acero inoxidable de la cual parten dos cables para la conexión eléctrica. La resistencia opera con una alimentación de 12 V, 50 W.

Referencia	Descripción
QLJ008	Resistencia para bloques calorímetros

▶ QLJ - Termología

▶ Aparato de ley de Boyle



- 1 | Permite estudiar la relación Presión/Volumen de un gas a temperatura constante.
- 2 | Consta de un cilindro graduado de (0-300) cm³ fabricado en material transparente colocado sobre un soporte. En uno de los extremos el cilindro se encuentra cerrado por un pistón y en el otro extremo presenta una válvula para poder regular la masa de aire contenida en el cilindro.
- 3 | La lectura de la presión en el interior del cilindro se realiza mediante un manómetro de aguja situado al lado de la válvula y graduado de (0-3.4) x 10⁵ Pa.

Referencia	Descripción
QLJ009	Aparato de ley de Boyle

▶ Modelo teoría cinética de gases



- 1 | Equipo para demostrar la teoría cinética de gases explicando el movimiento molecular, la disminución de la densidad con la altitud, aumento de la relación presión/volumen con la temperatura, etc.
- 2 | Compuesto de un tubo cilíndrico transparente cerrado con una tapa y con un diafragma de goma en la base sobre el cual se genera un movimiento vibratorio a través de la conexión del equipo a una fuente eléctrica de bajo voltaje.
- 3 | Incluye un conjunto de bolas metálicas y un disco de cartón.

Referencia	Descripción
QLJ010	Modelo teoría cinética de gases



▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Imanes



1 | Distintos modelos de imanes para la realización de experimentos sobre magnetismo y visualización de campos magnéticos.

Referencia	Forma	Dimensiones	Material
QLL001	Rectangular	75x75x10 mm	AlNiCo
QLL002	Cilíndrica	100x12 mm	AlNiCo
QLL003	Anillo	36x18x8 mm	Cerámico
QLL004	Herradura	75x12x5 mm	Acero cromado

▶ Limadura de hierro fina



1 | Para el estudio de los campos magnéticos. Suministrada en caja de 500g.

Referencia	Descripción
QLL005	Limadura de hierro fina

▶ Aparato de Laplace

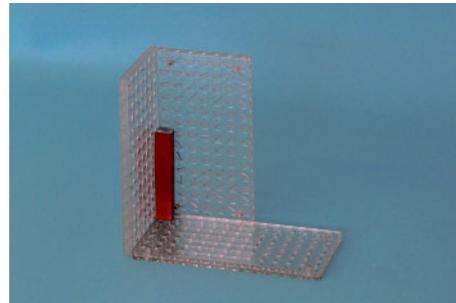


1 | Consta de una base acrílica de la que parten 2 barras de latón paralelas de unos 120 mm de longitud.
2 | Para demostrar la acción de un campo magnético sobre un elemento conductor con libre movimiento colocado sobre dos elementos también conductores.

Referencia	Descripción
QLL013	Aparato de Laplace

▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Visualizador de campos magnéticos 3D



1 | Conjunto de 4 placas transparentes de tamaño 155x76x6 mm. Incluye un imán rectangular.

Referencia	Descripción
QLL006	Visualizador de campos magnéticos 3D

▶ Visualizador de campos magnéticos



1 | Compuesto por una cámara hueca fabricada en material acrílico transparente con un orificio en su parte central para poder alojar el imán cilíndrico.
2 | También permite el estudio de imanes de otras formas simplemente colocando sus polos adyacentes a cualquier lado de la cámara.

Referencia	Descripción
QLL007	Visualizador de campos magnéticos

▶ Demostrador de campo magnético recto



1 | Para el estudio y la demostración de campos magnéticos asociados a las distintas formas de un alambre conductor de corriente eléctrica. Disponibles 3 modelos:

1. Recto: alambre de cobre en forma de U montado verticalmente sobre la base. Corriente máxima de 8 A.
2. Bucle: alambre de cobre en forma de bucle de 1 vuelta. Corriente máxima de 8 A.
3. Bobina: bobina de cobre de unos 52x125 mm (diam. x long.)

Referencia	Descripción
QLL008	Recto
QLL009	Bucle
QLL010	Bobina



▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Soporte con aguja magnética



1 | Base circular en baquelita con pilar no magnético y soporte en acero al carbono sobre el que pivota la aguja.

Referencia	Descripción
QLL011	Soporte con aguja magnética

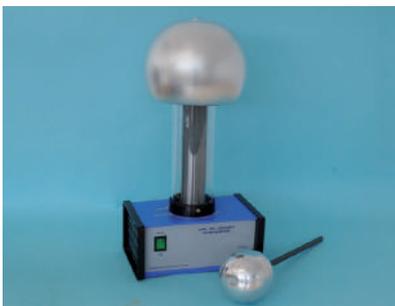
▶ Inclinatorio



1 | Para demostrar el campo magnético terrestre e ilustrar la regla general.
2 | Consiste en un anillo de aluminio con una aguja de doble punta que pivota en el centro; el anillo está graduado de 0-360°.
3 | Montado sobre un soporte de aluminio que puede ser regulado en altura y apoyado en una base de plástico de dimensiones 142x80x40 mm aprox.

Referencia	Descripción
QLL012	Inclinatorio

▶ Generador de Van de Graaff



1 | Utilizado para experimentos de electrostática donde es necesaria una fuente continua de alto voltaje.
2 | La base de aluminio presenta laterales aislantes en plástico para mayor seguridad. Un motor interno permite el movimiento continuo de una correa de goma entre 2 poleas, esto produce la transferencia de carga desde la correa hasta la cúpula metálica a través de unos "peines" colectores de carga.
3 | Al posicionar la esfera de descarga lo suficientemente cerca de la cúpula cargada, la carga se transfiere a tierra en forma de una chispa eléctrica que salta desde la cúpula a la esfera de descarga.

Referencia	Descripción
QLL014	Generador de Van de Graaff

▶ QLL - Magnetismo y electrostáticas

▶ Máquina de Wimshurst

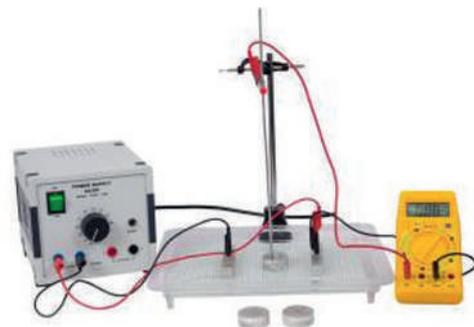


1 | Equipo capaz de generar potenciales electrostáticos.
2 | Equipado con 2 placas acrílicas con sectores de aluminio pegados radialmente a lo largo del borde. Ambas placas son paralelas entre sí y giran en direcciones opuestas a través de un sistema de poleas y correas; la polea en una de las placas presenta una manivela.
3 | La carga se puede acumular en una par de botellas de Leyden de alta capacidad.
4 | Cuando la máquina comienza a girar, las esferas de descarga van acumulando carga hasta que tiene lugar la transferencia de una esfera de descarga a otra en forma de chispa eléctrica.

Referencia	Descripción
QLL015	Máquina de Wimshurst

Accesorio	
QLL019	Correa

▶ Kit campos lineales y líneas equipotenciales



1 | Fuente de alimentación (2-12 V AC). Tensión de salida 2,3,4,5,6,8,10 y 12 V AC de onda completa, rectificadas, sin suavizar y sin regular D.D. en 8 pasos como máximo. Protección contra la sobrecarga con disparo térmico reajutable. Tensión de trabajo 230 V AC, 50 Hz.
2 | El kit se compone de lo siguiente:

- Cubeta
- Aguja
- Varilla con enchufe
- Multiméridor
- Base cilíndrica
- Electrodo de barra
- Electrodo de disco
- Electrodo de anillo
- Varilla de soporte
- Cabezal
- Cable de enchufe flexible (juego)

Referencia	Descripción
QLL018	Kit campos lineales y líneas equipotenciales



▶ **QLN - Electricidad y electrónica**

▶ Fuente de alimentación 1-12 V AC/DC



1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLNO01
Alimentación	110-240 V AC, 50-60 Hz
Voltaje de salida	AC/DC 1-12 V
Intensidad	6 A máx.
Protección primaria	Fusible 2 A
Protección secundaria	Interruptor térmico

▶ Fuente de alimentación 1-15 V DC



1 | Provisto de protección contra sobrecarga y cortocircuito.

Referencia	QLNO02
Alimentación	110-220 V ± 10% AC, 50/60 Hz
Voltaje de salida	0-15 V DC, rango variable continuo
Intensidad	0-2 A máx., rango variable continuo
Pantallas	2 pantallas LED para voltaje e intensidad
Cond. ambiental	0-40°C, 95% HR

*Cables QLNO05 y QLNO06 no incluidos

▶ Aparato campo eléctrico



1 | Para el estudio del campo eléctrico generado por diferentes configuraciones de electrodos.

2 | Se suministra completo con una placa circular de plástico transparente, 2 electrodos con forma lineal y 2 electrodos con forma circular (de 35 y 70 mm diámetro respectivamente), 2 electrodos rectos y 2 electrodos con forma de T.

Referencia	Descripción
QLNO03	Aparato campo eléctrico

▶ **QLN - Electricidad y electrónica**

▶ Kit de electricidad y electrónica



1 | Kit de electricidad y electrónica en maletín de aluminio provisto de:

- Circuito eléctrico y resistencia eléctrica, circuito dividido, potencia eléctrica.

- Transistores, diodo semiconductor óhmico
- Condensador en circuito DC.
- Condensador y resistencia en circuito de CA
- Motor eléctrico.
- Celda de electro luz con aplicación.

EN ELECTRÓNICA:

- Bobina, condensador, resistencia, transistor, diodo.
- Circuitos lógicos, y circuitos de control en lazo abierto y lazo cerrado.
- Transistor como amplificador.
- Transmisión de luz y sonido.

Referencia	Descripción
QLNO08	Kit de electricidad y electrónica

▶ Dinamo de demostración AC/DC



1 | Permite demostrar la conversión de energía mecánica en energía eléctrica y el principio de funcionamiento de las dinamos sencillas.

2 | El aparato completo está montado en una base y es capaz de generar corriente AC y DC simultáneamente.

Referencia	Descripción
QLNO04	Dinamo de demostración AC/DC



R

PROTECCIÓN Y SEGURIDAD

marcas
R - protección
y seguridad

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



plum



Nahita



Kartell

RB - Ropa de protección.....	326
RBB - Batas.....	326
RBC - Mono buzo de trabajo.....	326
RBD - Gorros.....	327
RBG - Gafas.....	327
RBJ - Mascarillas.....	330
RBK - Delantales.....	330
RBL - Guantes.....	331
RBN - Cubre zapatos.....	332
RBP - Kits.....	332
RD - Duchas y lavaojos.....	332
RDB - Estaciones.....	332
RDD - Frascos lavaojos.....	333



RBB - Batas

Batas de laboratorio, algodón 100%



- 1 | Botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa

Referencia	Para	Talla
RBB001	Caballero	S
RBB002	Caballero	M
RBB003	Caballero	L
RBB004	Caballero	XL
RBB009	Señora	S
RBB010	Señora	M
RBB011	Señora	L
RBB012	Señora	XL

Batas de laboratorio, mezcla



- 1 | 65% poliéster - 35% algodón.
- 2 | Color blanco óptico, botones tipo snaps (cierre a presión), 3 bolsillos y cuello de solapa.

Referencia	Para	Talla
RBB005	Caballero	S
RBB006	Caballero	M
RBB007	Caballero	L
RBB008	Caballero	XL
RBB013	Señora	S
RBB014	Señora	M
RBB015	Señora	L
RBB016	Señora	XL

RBB - Batas

Batas desechables



- 1 | Bata de manga larga de un solo uso de Polipropileno.
- 2 | Cierre con velcros (5 velcros), cuello tipo camisa, gomas en los puños.
- 3 | Producto 100% libre de Látex

Referencia	Dimensiones	Peso	Color
RBB019	112x138 cm	35gr, PP	Blanco
RBB020	112x138 cm	35gr, PP	Verde
RBB021	112x138 cm	35gr, PP	Azul
RBB022	112x138 cm	25gr, PP	Blanco
RBB023	112x138 cm	25gr, PP	Verde
RBB024	112x138 cm	25gr, PP	Azul

RBC - Mono buzo de trabajo

Mono buzo de trabajo con capucha, PP



- 1 | Buzo de manga larga de un solo uso de Polipropileno,
- 2 | Cierre con cremallera.
- 3 | Elásticos en capucha y puños.
- 4 | Embolsado individual.
- 5 | Producto 100% libre de Látex

Referencia	Talla	Color
RBC001	M	Blanco
RBC002	L	Blanco
RBC003	XL	Blanco
RBC004	XXL	Blanco
RBC005	XXXL	Blanco



RBD - Gorros

Gorro desechable



1 | Gorro redondo de un solo uso de Polipropileno. 15 gr.

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja
RBD001	30 cm	Blanco	100 ud.
RBD002	30 cm	Verde	100 ud.

RBD - Gorros

Gorro PP plegado tipo acordeón



1 | Gorro en forma de acordeón de un solo uso de Polipropileno

Referencia	Ø aprox.	Color	Caja
RBD003	30 cm	Blanco	100 ud.
RBD004	30 cm	Azul	100 ud.
RBD005	30 cm	Verde	100 ud.
RBD006	30 cm	Rojo	100 ud.

RBG - Gafas



Antivaho



Revestimiento Antivaho Plus

Capa fina sobre toda la superficie de la lente con un espesor de pocos μm que previene la formación del agua de condensación absorbiendo las gotas de la humedad. Evita que el empañamiento impida la realización segura del propio trabajo. El tratamiento Antiempañamiento Plus es permanente.



Antirayado



Antirayaduras Plus

Tratamiento aplicado a la superficie de la lente que constituye una barrera contra los daños superficiales. Las lentes están protegidas de los rasguños y de las abrasiones provocadas por el frotamiento con partículas sólidas.

El tratamiento Antirayaduras Plus es permanente.

Normativas que cumplen

NORMA EN 166

DIRECTIVA 89/686/ECC

Áreas de uso aplicables

3 Líquidos (gotas)

4 Polvo con grosor de partícula > 5 μm

5 Gas, vapor, spray, humo y polvo con grosor de partícula < 5 μm

9 Salpicaduras de metal fundido y penetración de sólidos candentes



▶ RBG - Gafas

▶ Máscara de seguridad serie 601



- 1 | Gafa panorámica de amplio campo visual. Inserción RX para gafas graduadas.
- 2 | EPI categoría III (lente de policarbonato). Banda elástica regulable y suave montura.
- 3 | Con sistemas de ventilación: indirecta y en el sellado.

Características máscara 601



1. Revestimiento antivaho plus



2. Antirayaduras Plus

Referencia	RBG001
Montura	Incolora - Estanca
Áreas de uso	3, 4, 5, 9
Lente	Incolora PC

▶ Máscara de seguridad serie 602



- 1 | Lente policarbonato. Sistema de ventilación indirecta.
- 2 | Superponible a las gafas graduadas. Banda elástica regulable y suave montura.

Referencia	RBG002
Montura	Incolora
Áreas de uso	3, 4
Lente	Incolora UC (sin tratamiento)
Lote	10

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 505



- 1 | Cordón para cuello incluido en el paquete.
- 2 | Extremadamente ligera y envolvente, puente nasal de goma suave antideslizante.
- 3 | Estructura elástica, muy flexible y resistente.

Características gafas 505



=22 g



2. Antirayado

Referencia	RBG005
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Lote	10

Características gafas 505



=22 g



2. Antirayado



3. Antivaho

Referencia	RBG006
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Lote	10

▶ Gafas de seguridad modelo 511, caras pequeñas



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Versión certificada para caras pequeñas, con marcaje H conforme a la norma EN166.
- 3 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511



=34 g



2. Antirayado

Referencia	RBG007
Montura	Azul
Lente	Incolora
Lote	10



▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 511



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511

=34 g
 2. Antirayado
 3. Antivaho

Referencia	RBG008
Montura	Negra
Lente	Incolora
Lote	10

▶ Gafas de seguridad serie 519



- 1 | Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales.
- 2 | Patillas regulables en longitud e inclinación. Superponible a las gafas graduadas.

Características gafas 519

=43 g
 1. Antivaho plus
 2. Antirayaduras Plus

Referencia	RBG010
Montura	Negro-gris
Lente	Incolora
Lote	10

Características gafas 519

=43 g
 2. Antirayado

Referencia	RBG011
Montura	Negro-gris
Lente	Incolora
Lote	10

▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad modelo 511



- 1 | Regulación de las patillas en longitud e inclinación.
- 2 | Montura realizada en material anti-alérgico, protección lateral incorporada.

Características gafas 511

=34 g
 2. Antirayado

Referencia	RBG009
Montura	Azul
Lente	Incolora
Lote	10

▶ Gafas de seguridad serie 520



- 1 | Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales.
- 2 | Superponible a las gafas graduadas. Fabricada completamente en policarbonato, sin partes metálicas.

Referencia	RBG012
Montura	Incolora
Lente	Incolora UC
Lote	10

▶ Gafas de seguridad serie 568



- 1 | Gafas económicas ideales para una protección esencial.
- 2 | Ligera, práctica, fabricada en policarbonato.

=23 g
 2. Antirayado

Referencia	RBG015
Montura	Incolora
Lente	Incolora
Lote	10



▶ RBG - Gafas

▶ Gafas de seguridad serie 5x7



- 1 | Completamente superponible sobre las gafas graduadas.
- 2 | El diseño de la montura evita la superposición de las patillas para disfrutar de un comfort absoluto.
- 3 | Tecnología SoftPad. Regulación de la longitud de las patillas.

Características gafas 511



Referencia	RBG016
Montura	Blanca - azul
Lente	Incolora
Lote	10

▶ Pantalla de protección facial, serie



- 1 | Banda frontal en espuma para el sudor intercambiable.
- 2 | Regulación superior.
- 3 | Pantalla en policarbonato espesor 1mm abatible de 90°.
- 4 | Superponible a las gafas de protección y máscaras respiratorias.
- 5 | Certificado de acuerdo a las normas EN166 y EN170.

Referencia	Área de uso
RBG017	3

▶ Pantalla protección facial



- 1 | Compuesto por un soporte, un protector facial integral con una cinta elástica en la cabeza.

Referencia	RBG054
-------------------	--------

▶ RBJ - Mascarillas

▶ Mascarilla quirúrgica Tipo II



- 1 | Mascarilla de Polipropileno rectangular, 3 capa y 3 pliegues. De un solo uso.
- 2 | Elásticos para ajustar en las orejas y una tira moldeable para una mejor sujeción nasal.
- 3 | Producto 100% libre de Látex y de Fibra de vidrio

Referencia	RBJ007
Talla	U
Dimensiones	17,5 x 9,5
Color	Azul
Propiedades	
Primera capa	Polipropileno de densidad 25 gr/m ³
Segunda capa	MeltBlown de densidad 25 gr/m ³
Tercera capa	Polipropileno de densidad 20 gr/m ³
Caja	50 ud.
Lote	40

▶ RBK - Delantales

▶ Delantal PE



- 1 | Delantal de Polietileno (LDPE), con abertura para la cabeza y cintas de sujeción en la espalda.
- 2 | Para protección de uso general contra riesgos menores. De un solo uso.
- 3 | Producto 100% libre de Látex.

Referencia	RBK001
Talla	U
Dimensiones	120 X 78
Grosor	0,02
Color	Blanco
Caja	100 ud.
Lote	10



RBL - Guantes

Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL002	250 °C	Única

Semiguante goma silicona



Referencia	Temperatura máx.	Talla
RBL004	250 °C	Única

Guante en algodón



1 | Grosor algodón: 850 g/m². Tejido de doble malla. Para manipulaciones de corta duración.

Referencia	Temperatura máx.	Talla	Lote
RBL003	100 °C	Única	10

Guante de nitrilo



1 | Guante de Nitrilo 100% sin empolver. Muy elástico. Ambidiestros.

Referencia	Talla	Color	Caja	Lote
RBL005	S 6/7	Azul cobalto	100 ud.	10
RBL006	M 7/8	Azul cobalto	100 ud.	10
RBL007	L 8/9	Azul cobalto	100 ud.	10
RBL008	XL 9/10	Azul cobalto	100 ud.	10

RBL - Guantes

Guante neopreno de protección



- 1 | Protección química BKLOPT-TIPO A.
- 2 | Flocado en algodón. La palma (y dedos) gofrada facilita la presión de objetos deslizantes aun en entorno húmedo para un mejor agarre. Presentación en sobre individual para una buena conservación.

Ref.	Longitud	Grosor	Talla	Lote
RBL009	330 mm	0,68 mm	8	10
RBL010	330 mm	0,68 mm	9	10
RBL011	330 mm	0,68 mm	10	10

Guante PVC acabado liso



- 1 | Protección química AKLMPST -TIPO A.
- 2 | Con tratamiento Sanitized® que restringe el desarrollo de las bacterias, hongos y malos olores. Todo recubierto sobre un soporte cortado y cosido 100% algodón.

Referencia	Longitud	Talla	Lote
RBL012	400 mm	9	10
RBL013	400 mm	10	10

Guante especiales para el frío



- 1 | Montaje tricotado en una sola pieza (sin costuras). Soporte 2 capa: soporte exterior en poliámida y forrado rizo muletón.
- 2 | La formula exclusiva permite mantener un agarre flexible y comfortable con temperaturas hasta -50°C.

Referencia	Talla	Lote
RBL014	8	5
RBL015	9	5
RBL016	10	5



▶ RBN - Cubre zapatos

▶ Cubre zapatos



1 | Cubre zapatos de plástico PE. 100% libre de látex.

Ref.	Dimensiones	Color	Caja	Lote
RBN001	410 x 155 mm	Blanco	100 ud.	10
RBN002	410 x 155 mm	Verde	100 ud.	10
RBN003	410 x 155 mm	Azul	100 ud.	10

▶ RBP - Kits

▶ Lavaojos de emergencia



1 | Tipo pedestal y base anclada al suelo. Válvula de apertura y cierre automático.

2 | Con dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión.

Referencia	Material
RDB006	Cubeta de plástico anticorrosivo

▶ RDB - Estaciones

▶ Ducha de emergencia



- 1 | Alcachofa de gran diámetro, accionada mediante tirador rígido.
- 2 | Con lavaojos tipo pedestal, provisto de dos rociadores de gran caudal de agua aireada a baja presión y de apertura lateral manual.

Referencia	Material
RDB004	Acero inoxidable 304



RDB - Estaciones

Estación mural combinada, abierta



1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso. Estación de pared con: **1 solución de pH neutro** para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis y **1 solución salina** para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso
RDB007	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojo

Estación mural combinada, abierta



1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso. Estación de pared con: **1 solución de pH neutro** para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis y **1 solución salina** para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso
RDB009	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos

Estación mural iBox



1| Provistas de espejo y pictograma con instrucciones de uso.
2| Estación de pared con:
- 1 solución de pH neutro: para lesiones oculares provocadas por ácidos y álcalis.
- 1 solución salina: para lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad astillas...

Referencia	Soluciones	Uso
RDB011	1 x 200 mL pH neutral 1 x 500 mL salina	1 ojos
RDB012	1 x 500 mL pH neutral Duo 1 x 1000 mL salina Duo	2 ojos

RDD - Frascos lavajos

Frasco lavajos, PE



1| Frasco en polietileno. Dimensiones 63x73x213 mm.
2| Cubeta ocular con tapa y cabezal con válvula automática.
3| Dispone de tubo de descarga.

Referencia	Descripción	Lote
RDD001	Frasco lavajos integral M45	10

Soluciones salinas



1| Solución estéril de cloruro de sodio al 0,9 %.
2| Indicadas para prevenir lesiones oculares provocadas por polvo, suciedad, astillas de metal o madera, disolventes o aceites.
3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso
RDD002	200 mL	2 min	1 ojo
RDD003	500 mL	2 min	1 ojo
RDD004	1000 mL	10 min	1 ojo
RDD005	1000 mL (duo)	10 min	2 ojos



▶ RDD - Frascos lavaojos

▶ Soluciones pH neutras



- 1| Solución de fosfato estéril de 4,9%.
- 2| Indicadas para prevenir lesiones oculares y lesiones de piel menores provocadas por ácidos y álcalis.
- 3| Vida útil de 3 años, disponen de fecha de caducidad.
- 4| Con instrucciones de aplicación y pictogramas claros y precisos.
- 5| Con marcado CE en conformidad con las normativas sobre equipos médicos.

Referencia	Capacidad	T. lavado aprox.	Uso
RDD006	200 mL	2 min	1 ojo
RDD007	500 mL (Duo)	2 min	2 ojos
RDD008	500 mL (2 min	1 ojo



Z

OTROS

marcas
Z - otros

Distribuimos las gamas completas de todas las marcas, en caso de que haya referencias que no aparezcan en el catálogo, contacten con nosotros para solicitarlas.



ZC - Limpieza y esterilización.....	336
ZCC - Baños ultrasonidos	336
ZCF - Escobillones	337
ZCH - Papel	337
ZCM - Accesorios para autoclave.....	338
ZCZ - Otros	338
ZF - Ciencias de la vida	339
ZFD - Biología molecular	339
ZFP - Histología	341
ZFR - Histología, accesorios.....	344
ZH - Preparación de muestras.....	345
ZHB - Homogeneizador de palas	345
ZHD - Homogeneizadores, accesorios	346
ZHV - Bolsas para muestras de gas	346
ZK - Análisis de agua, alimentos	347
ZKZ - Detección de triquina	347
ZM - Uso clínico	347
ZMB - Análisis de sangre.....	347

ZCC - Baños ultrasonidos
Digital sin calefacción


- 1 | Incluye tapa y cestillo con asas para un mejor agarre.
- 2 | Tanque de acero inoxidable AISI304 resistente al agua.
- 3 | El baño no dispone de agarres externos debido a su tamaño reducido y fácil manejo.

Referencia	ZCC015
Frecuencia de ultrasonidos	42KHz
Tanque	Acero inoxidable AISI304
Carcasa	Acero inoxidable
Capacidad	0.8 L
Control de tiempo	0-30 minutos, 18 Tiempos de limpieza opcional, Control Digital
Potencia de entrada	AC 220-240,50/60HZ
Potencia del ultrasonidos	35W
Dimensiones	
Tanque	168×94×67mm
Exterior	194×120×124mm
Peso	1.23kg

Digital con calefacción


- 1 | Incluye tapa y cestillo con asas para un mejor agarre. Tanque de acero inoxidable AISI304 resistente al agua. Con agarres externos para un mejor manejo del baño.

Referencia	ZCC016	ZCC017	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC018	ZCC022
Capacidad (L)	2	3	6	10	15	22	30
Frecuencia (Hz)	40	40	40	40	40	40	40
Grifo de vaciado	No	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Tamaño tanque (LxWxH)	150x140x100	240x140x100	300x155x150	300x240x150	330x300x150	500x300x150	500x300x200
Tamaño equipo (LxWxH)	190x170x195	270x160x220	325x180x280	330x270x280	360x330x280	530x330x280	530x330x330
Potencia calent. (W)	100	100	300	400	400	500	500
Potencia ultra. (W)	60	120	180	240	360	480	600
Alimentación	220VAC 50Hz						
Rango de Temperatura	0-80°C (de temperatura ambiente a 80°C) incremento de 1°C en 1°C						
Rango de Tiempo	1 – 99 minutos; incremento de 1 en 1 minuto						
Pantalla	LED, 2 de cuatro dígitos. LED (color rojo)						

Accesorios

Referencia	Descripción	ZCC015	ZCC016	ZCC017	ZCC018	ZCC019	ZCC020	ZCC021	ZCC022
ZCC023	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 0,8 L	■							
ZCC024	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 2,0 L		■						
ZCC025	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 3,0 L			■					
ZCC026	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 22 L				■				
ZCC027	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 6,0 L					■			
ZCC028	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 10 L						■		
ZCC029	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 15 L							■	
ZCC030	Cestillo para baño ultrasonidos digital de 30 L								■



ZCC - Baños ultrasonidos

► Detergente para baños ultrasonidos



- 1 | Formulado para eliminar suciedad general y residuos químicos del vidrio e instrumental de laboratorio.
- 2 | Biodegradable, sin fosfatos y concentrado, para mezclar 20 mL por litro de agua.

Referencia	Capacidad
ZCC004	Envase de 1 L

ZCF - Escobillones

► Tipo mousse



AUTO
+121°

- 1 | Autoclavables.
- 2 | Modelo nº1 fabricado en fibra. Modelos nº 2, 3 y 4 fabricados en espuma de polietileno de larga duración.

Referencia	Nº	Long. total	Para
ZCF001	3	480 mm	Probetas, cilindros...
ZCF002	2	250 mm	Vasos, matraces...
ZCF003	1	220 mm	Tubos ensayo Ø < 25mm
ZCF004	4	440 mm	Erlenmeyer, embudos...

► Flexibles



- 1 | De goma flexible recubiertos con cloruro de polivinilo y cerda de nylon.

Referencia	Longitud	Pelo (ØxL)
ZCF005	580 mm	30x165 mm
ZCF006*	720 mm	45x200 mm

* estos artículos se suministran bajo pedido

ZCF - Escobillones

► Con plumero



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	Lote
ZCF008	360 mm	15x70 mm	T. pequeños	20
ZCF009	350 mm	25x75 mm	T. medios	20
ZCF010	350 mm	30x85 mm	T. grandes	20
ZCF015	850 mm	10x180 mm	Buretas 10 mL	20
ZCF016	870 mm	15x260 mm	Buretas 25 mL	20

► Sin plumero



Ref	Longitud	Pelo (ØxL)	Para	Lote
ZCF007	300 mm	10x70 mm	Tubos hemólisis	20
ZCF011	380 mm	40x110 mm	Probetas 250 mL	20
ZCF012	380 mm	50x130 mm	Probetas 500 mL	20
ZCF013	440 mm	56x140 mm	Probetas 1 L	20
ZCF014	440 mm	80x160 mm	Probeta, 2 L	20
ZCF018	500 mm	10x100 mm	Pipetas	20
ZCF017	450 mm	80x150 mm	Vasos	20
ZCF019	210 mm	15x70 mm	Traqueal	20
ZCF020	270 mm	5/10x80 mm	Butirómetros	20

ZCH - Papel

► Papel de secado de portas



Referencia	Dimensiones	Nº hojas
ZCH002	100x40 mm	50 hojas



ZCH - Papel

▶ Papel para limpieza y secado óptico



1 | La referencia ZCH012 se suministra en 25 paquetes de 25 hojas.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas
ZCH012	95 x 135 mm	625
ZCH013	190 x 135 mm	500
ZCH014	190 x 270 mm	500
ZCH015	380 x 540 mm	500

▶ Papel de secado estándar



1 | 600,2 m de longitud.

Referencia	Dimensiones	Nº hojas/bobina	Cantidad
ZCH016	240x350 mm	1.715	1 bobina

ZCM - Autoclaves, accesorios

▶ Cinta indicadora esterilización



1 | Cambio de color, de blanco a marrón, sin plomo. Longitud de 50m y ancho 19 mm.

Referencia	Método de esterilización	Lote
ZCM001	En seco, método Poupinel	-
ZCM002	Autoclave: 20 min a 121°C 10 min a 125°C, 5 min a 135°	8

ZCM - Autoclaves, accesorios

▶ Bolsas de esterilización

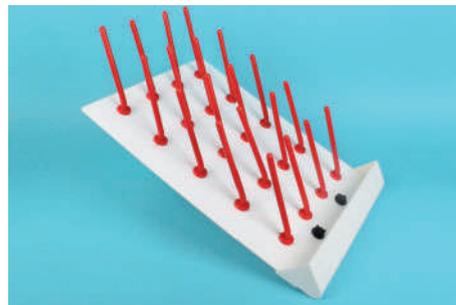


1 | Bolsas de un solo uso, de laboratorio, médico, dental o veterinario. Tira autoadhesiva grande, fácil de cerrar.
2 | Sello superior de Chevron para una fácil apertura.

Referencia	Dimensiones	Caja
ZCM003	83 x 160 mm	200
ZCM004	90 x 260 mm	200
ZCM005	135 x 260 mm	200
ZCM006	190 x 360 mm	200
ZCM007	300 x 395 mm	200

ZCZ - Otros

▶ Escurridor PP 20 terminales



1 | Modelo de pared, fabricado en polipropileno, 20 puestos desmontables.

Referencia	Dimensiones
ZCZ003	500x350x100 mm

▶ Escurridor de pared



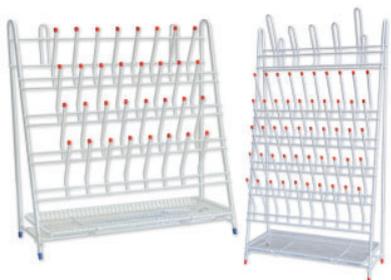
1 | Fabricado en poliestireno antichoque, no se oxida ni se desconcha.
2 | Molde de una sola pieza y canal de drenaje sin líneas de unión.
3 | Incluye ganchos de fijación a pared, kit de drenaje (junta+tubo) y 72 soportes (95x15 mm) + 11 soportes (95x6 mm). Espesor placa soporte: 4 mm.

Referencia	Terminales	Dimensiones
ZCZ004	72	450x63x110 mm



ZCZ - Otros

Escurreidores colgantes y de sobremesa



1 | Fabricados en alambre plastificado. Incluyen bandeja inferior para goteo.

Referencia	Terminales	HxLxA (mm)	Lote
ZCZ001	32	470x360x150	-
ZCZ002	55	640x360x140	8
ZCZ017	79	620x500x200	-

Referencia	Descripción
ZCZ016	Bandeja para escurridor ZCZ001, ZCZ002

Lavapipetas automático



1 | Fabricados en polietileno y polipropileno. Sistema de vaciado mediante sifón. La ref. ZCZ007 admite pipetas max. 100 mL o buretas Mohr.

Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ007	165 mm	990 mm
ZCZ008	165 mm	734 mm

Contenedor para pipetas



Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ009	162 mm	650 mm
ZCZ010	162 mm	500 mm

ZCZ - Otros

Cesto porta pipetas



Referencia	Diámetro	Altura
ZCZ012	145 mm	648 mm
ZCZ013	145 mm	497 mm

ZFD - Biología molecular

Transiluminador



1 | Fuente de iluminación UV de longitud de onda 312 nm. Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8 W.
2 | Pantalla altamente transparente y protectora frente a emisión UV. Puede ser posicionada en cualquier ángulo para un uso seguro y cómodo.

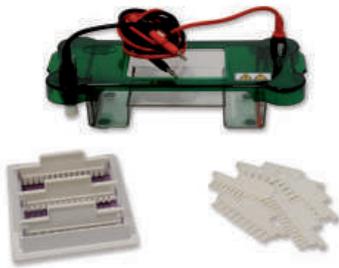
Referencia	ZFD015
Longitud de onda	312 nm
Tamaño del filtro UV	150x200 mm
Potencia de emisión	4 x 8 W
Dimensiones (LxAxH)	325x265x150 mm
Alimentación	220 V; 50 Hz

Fuente de alimentación para electroforesis



1 | Pantalla LCD y panel de mandos fácil de utilizar. Con indicación del valor programado y el valor real al mismo tiempo. Función de tiempo programable.
2 | Con detección automática de falta de carga, sobre carga, cortocircuito, cambio rápido de resistencia y sobrecalentamiento del sistema.

Referencia	ZFD014	ZFD016
Voltaje de salida	10-300 V	10-600 V
Intensidad de salida	1-400 mA	1-500 mA
Potencia de salida	1-120 W	1-300 W
Salidas	4 puestos	
Dimensiones (LxAxH)	230x237x118 mm	
Alimentación	220 V; 50 Hz	

ZFD - Biología molecular
Cubeta electroforesis horizontal


- 1| Fabricada en material acrílico de alta calidad y en una sola pieza.
- 2| Tapa transparente, con cables fijos de alimentación con conector tipo banana.
- 3| Electrodo de platino fáciles de reemplazar.
- 4| Función de auto-apagado en caso de retirar la tapa.
- 5| Accesorios incluidos:
 - Molde para la preparación de geles
 - Bandeja para geles con banda oscura para facilitar la carga de muestras
 - Juego de peines de distinto grosor y número de muestras

Referencia	ZFD013
Tamaño de gel	78x100 mm
Nº muestras	8/15
Grosor peines	1 y 2 mm
Volumen buffer (approx.)	300 mL
Máx. voltaje de entrada	150 V
Dimensiones (LxAxH)	365x105x55 mm

Cubetas electroforesis vertical


- 1| Para separación de moléculas en geles de poli(acrilamida) (PAGE).
- 2| Material de policarbonato de alta transparencia moldeado por inyección, resistente a los impactos, altas temperaturas y agentes corrosivos.
- 3| Incluye: 12 peines, 2 placas en forma de cuña, 1 paleta para gel, 1 placa gruesa, 2 placas espaciadoras con separador de 0,75 mm, 2 placas espaciadoras con separador de 1,0 mm, 2 placas espaciadoras con separador de 1,5 mm y 4 placas cóncavas.

Referencia	ZFD005
Número de geles	1 ó 2
Dimensiones del gel (AxL)	82x88 mm
Dimensiones de la placa de vidrio (AxL)	100x100 mm
Espesor del gel	0,75 mm / 1,0 mm / 1,5 mm
Número de muestras	11 ó 15 por gel
Volumen de buffer	750 mL
Dimensiones (LxAxH)	150x120x115 mm
Peso neto	1,5 kg

ZFD - Biología molecular
Termociclador PureAmpG


- 1| Alta calidad y durabilidad de los componentes de tecnología Peltier, aumentando la vida del equipo.
- 2| Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica.
- 3| Fuente de alimentación universal de alto rendimiento.
- 4| Pantalla LCD de alta definición de 5.7".
- 5| Interfaz de usuario gráfica.
- 6| Protección contra fallos en el suministro eléctrico.
- 7| Carcasa metálica resistente, sólida y duradera.
- 8| Tapa termostatable y de altura regulable.

Referencia	ZFD012
Modelo	PureAmp G
Capacidad	96x0.2 mL
Rango de temperatura	0 - 99.9°C
Tasa de calentamiento	4°C/s
Tasa de enfriamiento	3°C/s
Uniformidad	≤ ±0.3°C
Precisión	≤ ±0.2°C
Resolución de pantalla	0.1°C
Control de temperatura	Bloque/Tubo
Tasa de incremento de temp.	0.1 - 4°C/s
Uniformidad de gradiente	≤ ±0.3°C
Precisión de gradiente	≤ ±0.2°C
Rango de temp. Gradiente	30-99.9°C
Alcance de gradiente	1-30°C
Rango temp. Tapa	30 - 110°C
Altura regulable tapa	Sí
Número de programas	200
Nº máx. segmentos	9
Nº máx. pasos	9
Nº máx. ciclos	99
Incremento/Disminución tiempo	1 segundo - 9 min 59 s
Incremento/Disminución temp.	0.1 - 9.9°C
Función de pausa	Sí
Auto protección de datos	Sí
Pantalla gráfica	Sí
Mantenimiento a 4°C	Tiempo indefinido
Pantalla LCD	5.7", 320x240 pixels
Comunicación	RS232
Dimensiones (LxAxH)	392x262x252 mm
Peso	10 Kg
Alimentación	85-260 V AC, 50-60 Hz, 600 W



ZFD - Biología molecular

Termociclador TC1000



- 1 | Los termocicladores son equipos diseñados para amplificar muestras de ADN y ARN mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y para otras reacciones sensibles a la temperatura.
- 2 | Pantalla táctil grande a color de 7 pulgadas para una fácil programación con software fácil de usar
- 3 | Pantalla táctil LCD intuitiva para seguimiento en tiempo real de la temperatura experimental.
- 4 | Seis estructuras Peltier de alto rendimiento para la precisión del control de temperatura. Sistema de control de temperatura superior con dos opciones: programar la temperatura del bloque o programar la temperatura estimada dentro del tubo.
- 5 | Tapa térmica de altura regulable con función de anti- evaporación de muestra.
- 6 | Función de prueba de encendido para diagnóstico interno rápido. Protección de apagado con recuperación automática del programa.



Referencia	ZFD017	ZFD018
Modelo	TC1000-S	TC1000-G
Capacidad	96 tubos de PCR de 0,2 mL Placa de 96 pocillos Tiras de 8 y 12 tubos de PCR	
Rango de temperatura	4 - 105°C	
Rango de temperatura de la tapa	30-110 °C	
Resolución del indicador de temperatura	± 0,1 °C	
Precisión del control de temperatura [a 55 °C]	± 0,3 °C	
Uniformidad de temperatura [a 55 °C]	< 0,3 °C	
Velocidad máx. de calentamiento/enfriamiento	5°C/sec	
Rango de ajuste de la temperatura de gradiente	-	39~99°C
Rango de gradiente	-	1~42°C
Material del bloque adaptador	Aluminio	
Pantalla	7" LCD 800x480	
Sistema de archivos definidos por el usuario	Max. 30 segmentos 99 ciclos Max. 16 carpetas y 16 archivos por carpeta	
Protección contra apagado	Sí	
Potencia	100-240 V / 50-60 Hz	
Dimensiones	280 x 370 x 250 mm	

ZFP - Histología

Microtomo de rotación manual, básico



- 1 | Volante manual de manejo suave con sistema interno de bloqueo.
- 2 | Tornillo micrométrico en la base para el avance de la muestra. Pinza para muestras con sistema de orientación.
- 3 | Suministrado con cuchilla biplana de 12 cm; el equipo es también compatible con el portacuchillas para cuchillas desechables ref. ZFR008 (no incluido).
- 4 | La base portacuchillas puede ser desplazada hacia delante o hacia atrás y también lateralmente.



Referencia	ZFP010
Espesor corte	1-25 µm
Regulación mínima	1 µm
Precisión	± 10%
Área máxima de corte	25x35 mm
Ángulo de orientación cuchilla	0-10°
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Dimensiones (LxAxH)	350x350x270 mm
Peso	26 Kg

ZFP - Histología
▶ Microtomo de rotación manual, avanzado


YouTube



- 1 | Diseño robusto y fácil de limpiar.
- 2 | Volante manual de manejo suave, con asa ergonómica y sistema de bloqueo.
- 3 | Volante de avance macro con posición rebajada para un fácil acceso.
- 4 | Base portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil con mecanismo de ajuste lateral y protector de dedos abatible.
- 5 | Pinza para muestras estándar y pinza para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP011
Espesor corte	0.5-60 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm m en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-60 μm en pasos de 5 μm
Precisión	\pm 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-12°
Avance macro	Manual
Desplazamiento horizontal de la muestra	35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra	46 mm
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	300x570x270 mm
Peso	34 Kg

▶ Microtomo de rotación semi-automático


YouTube



- 1 | Diseño robusto, cómodo y fácil de limpiar.
- 2 | Seguridad para el usuario, cuenta con portacuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición.
- 3 | Pantalla táctil para ajuste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor del corte, grosor de debastado y recuento de cortes.
- 4 | Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica.
- 5 | Base portacuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral.
- 6 | Con pinza para muestras estándar y pinza universal para casetes; compatible con pinza para láminas plásticas.

Referencia	ZFP012
Espesor corte	0.5-100 μm
Ajuste del espesor de corte	De 0.5-2 μm en pasos de 0.5 μm De 2-10 μm en pasos de 1 μm De 10-20 μm en pasos de 2 μm De 20-50 μm en pasos de 5 μm De 50-100 μm en pasos de 10 μm
Espesor debastado	5-500 μm
Ajuste del espesor de corte	De 5-100 μm en pasos de 10 μm De 100-200 μm en pasos de 20 μm De 200-500 μm en pasos de 50 μm
Desplazamiento horizontal de la muestra	20 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra	60 mm
Retracción de la muestra	12 μm
Precisión	\pm 5%
Área máxima de corte	50x45 mm
Ángulo orientación cuchilla	0-14°
Orientación de la muestra	8° (ejes X-Y); giratoria 360°
Dimensiones (LxAxH)	520x450x300 mm
Peso	30 Kg
Alimentación	220 V / 50 Hz

ZFP - Histología

Unidad dispensadora de parafina



- 1| Depósito de parafina de gran capacidad. Calentamiento rápido y uniforme.
- 2| Panel de control con pantalla LCD. El grifo dispensador de parafina puede accionarse manualmente o mediante pedal (incluido)
- 3| Mesa de trabajo con iluminación de bajo voltaje. Pequeño punto frío en la mesa de trabajo.
- 4| Depósito colector para recoger la parafina sobrante de la mesa de trabajo
- 5| Función de memoria y recuperación automática; el sistema de control automatizado permite preprogramar el encendido y apagado del equipo a la hora y temperatura deseadas.

Referencia	ZFP006
Capacidad del depósito de parafina	5 L
Máx. temperatura de consigna de las zonas calientes	0-99°C
Temperatura del punto frío de la mesa de trabajo	0 a -10°C
Modo de control	Manual o mediante pedal
Capacidad	120 moldes* 140 casetes*
Alimentación	220VAC, 50/60Hz
Consumo eléctrico	1800W/10A

* para cada depósito caliente



Unidad dispensadora de parafina



- 1| Regulación de temperatura hasta 99°C.
- 2| Grifo de dispensación accionado por un botón ON/OFF.
- 3| Hora de inicio y fin del calentamiento programable.

Referencia	ZFP013
Capacidad depósito	5 L
Parámetros programables	Hora inicio y fin / temperatura
Dimensiones	410x440x360 mm
Alimentación	220 V, 50 Hz



YouTube



Baño digital de flotación para cortes de tejidos



- 1| Cubeta en negro para óptima localización de los cortes.
- 2| Borde térmico para el secado de las muestras.

Referencia	ZFP008
Capacidad	2 L (aprox.)
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 °C
Dimensiones cubeta	24x18x5.4 cm
Dimensiones totales	34x35x10.5 cm



Placa calefactora para histología



- 1| Para el secado de los portaobjetos.

Referencia	ZFP009
Rango de temperatura	Ambiente hasta 90 °C
Dimensiones cubeta	34x25cm
Dimensiones totales	34x25x10.5 cm



ZFP - Histología
Microtomo de mano 512


- 1 | Microtomo de mano con estuche de madera. Incluye cuchilla plegable.
- 2 | Platina de latón de 63 mm. Agujero centrado con un diámetro de 23 mm para alojar muestras.
- 3 | Inscrito en el cuerpo del microtomo: 1 DIV=10 μ

Referencia	ZFP014
Espesor corte mínimo	10 μ m
Diámetro	23 mm
Escala	50 divisiones

ZFR - Accesorios
Accesorios


Ref. ZFR001-ZFR004 - cuchillas feather



Ref. ZFR008 - Portacuchillas para cuchillas desechables



Ref. ZFR010 - Mango para cuchillas desechables



Ref. ZFR011 - Pinza para lámina de plástico



Ref. ZFR012 - Pinza para lámina de plástico


 Ref. ZFR013 - Cuchilla biplana 120 mm
 Ref. ZFR014 - Cuchilla biplana 160 mm

Referencia	Descripción	501	BÁSICO	AVANZADO	SEMIAUTOMÁTICO
ZFR003	R35 - Uso rutinario Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■
ZFR004	S35 - Para cortes extra finos Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■
ZFR001	A35 - Para cortes de tejidos duros Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■
ZFR002	N35 - Larga duración Acero inoxidable, dimensiones 80x8 mm	■	■	■	■
ZFR008	Portacuchillas para cuchillas desechables Acero inoxidable, dimensiones 170x30x10 mm		■		
ZFR010	Mango para cuchillas desechables	■			
ZFR011	Pinza para láminas de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE			■	
ZFR012	Pinza para lámina de plástico Para realizar secciones de láminas de plástico como HDPE				■
ZFR013	Cuchilla biplana 120 mm		■		
ZFR014	Cuchilla biplana 160 mm		■		

*Accesorios compatibles con los equipos indicados

ZHB - Homogeneizador de palas

Homogeneizador de palas



- 1 | En acero inoxidable para volúmenes de muestras entre 3 y 400mL.
- 2 | Puerta frontal con ventana de vidrio para control de las muestras. Desmontable para su fácil limpieza. Pantalla digital y táctil.
- 3 | Tiempo de homogeneización y frecuencia de golpeo. Memoria para 8 muestras.
- 4 | Mecanismo de ajuste de distancia y fuerza de golpeo.



Referencia	ZHB002
Capacidad	3 - 400 mL
Temporizador	1 seg – 100 horas
Velocidad de palas	3 – 12 golpes/seg
Distancia de las palas	0 – 50 mm
Tamaño de la bolsa	17 x 30 cm
Temperatura ambiente	0 - 35 °C
Alimentación eléctrica	220V/50Hz
Consumo	200W
Dimensiones	420 x 230 x 330 mm
Peso neto	19 kg

Homogeneizador emulsificador



- 1 | Pantalla LED para control de la velocidad (2000 -28000 rpm)
- 2 | Cabeza de acero inoxidable SS316, con capacidad de agitación entre 50 y 1500 mL. Está diseñado para diferentes propósitos: triturar, homogeneizar, emulsionar, polimerizar, suspender y agitar.
- 3 | La velocidad a la que gira el rotor se traduce en una elevada velocidad angular y tangencial circunferencial que succiona el material desde el fondo del rotor y lo arroja fuera del orificio del estator con gran fuerza centrífuga.
- 4 | Incluye: cuerpo sin cabezal (1 ud), base (1 ud), barra soporte (2 uds.), barra de fijación, (1 ud) y nuez (1 ud).



Referencia	ZHB003
Alimentación eléctrica	220 VAC, 50/60 Hz
Potencia de entrada	850 W
Potencia de salida	500 W
Torsión nominal	17.1 N·cm
Modos de funcionamiento	Continuo/Temporizador
Regulación de la velocidad	Continua
Rango de velocidad	2000-28000 rpm
Display	LED
Rango del temporizador	1-1000 min
Función de memoria de velocidad	Si
Protección contra sobrecargas	Si
Cabezales	12G/18G (incluido)/24G/30G/36G

ZHD - Homogeneizadores, accesorios

Tubo para homogeneizador de bolas



Referencia	Capacidad	Lote
ZHD006	2 mL	100

ZHD - Homogeneizadores, accesorios
Tubo para homogeneizador de bolas


Referencia	Capacidad	Lote
ZHD006	2 mL	100

Bolas de vidrio para homogeneizador de bolas


Referencia	ZHD007	ZHD008
Tamaño	0.5 mm	1.0 mm
Aplicaciones		
Microbios, esporas, bacterias	•	
Hongos, algas		•
Tejidos animales blandos		•

Bolas de Zirconio para homogeneizador de bolas


Referencia	ZHD009	ZHD010	ZHD011
Tamaño	1.0 mm	1.5 mm	3.00 mm
Aplicaciones			
Hongos, algas	•		
Tejidos animales blandos	•	•	
Tejidos animales fibrosos			•
Materias vegetales		•	•
Muestras biológicas duras			•

Bolas de acero inox. homogeneizador de bolas


Referencia	ZHD012	ZHD013
Tamaño	2.0 mm	3.0 mm
Aplicaciones		
Tejidos animales fibrosos	•	•
Materias vegetales	•	
Muestras biológicas duras	•	•

ZHV - Bolsas para muestreo de gas
Globos de goma para gas


- Fabricadas en goma pura. Forma cilíndrica, con tubo y llave de ebonita.
- Espesor de pared: 5/10mm.

Referencia	Capacidad	Dimensiones	Diámetro tubo
ZHV001	0,5 L	135x110mm	6x9mm
ZHV002	1 L	165x130mm	6x9mm
ZHV005	5 L	290x230mm	6x9mm
ZHV003	10 L	355x280mm	8x12mm

Globos de goma para gas


- Globos de látex.

Referencia	Volumen	Diámetro
ZHV006	1 L / 1000 cc	130 mm
ZHV007	1,5 L / 1500 cc	150 mm
ZHV008	2 L / 2000 cc	160 mm
ZHV009	4 L / 4000 cc	200 mm
ZHV010	5 L / 5000 cc	230 mm
ZHV011	8 L / 8000 cc	250 mm

Bolsa de muestreo de gas Chemware


- Bolsas hechas de Tedlar (polivinilo difluorado) con un espesor de alrededor de 0,2 mm, ideal para la toma de muestras de líquidos o gases no corrosivos.
- Bolsas hechas de FEP (fluoropolímero) con un espesor de alrededor de 0,5 mm que ofrece muy buena resistencia química.

Ref.	Material	Cap.	Cierre	Dim.
ZHV012	FEP	1,2 L	Válvula on /off	150x250 mm
ZHV013	FEP	0,5 L	Válvula on /off	150x150 mm
ZHV014	FEP	4,7 L	Válvula on /off	300x300 mm
ZHV015	FEP	50 L	Válvula on /off	600x900 mm
ZHV023	Tedlar	8,1 L	Válvula on /off	380x380 mm
ZHV027	Tedlar	1,6 L	Septum	230x230 mm



ZKZ - Detección de triquina

Equipo digestor de triquina



Compuesto por:

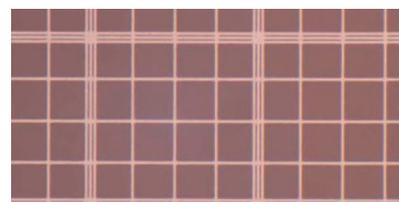
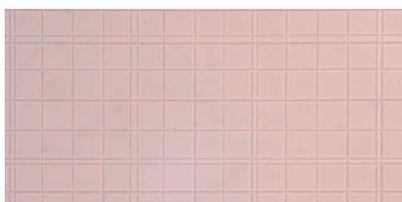
- LBD009: Agitador magnético digital con calefacción
- PQB030: Embudo decantación 2L, abierto, p/ equipo triquina
- PQL006: Embudo cilíndrico 50mL, abierto, p/ equipo triquina
- ZKZ002: Tamiz 100x40, 180 μm
- FCB023: Soporte pie plato 300x175 mm con varilla 10x600mm
- FCV004: Aro con espiga 105 mm, acero cromado
- FCR002: Aro con espiga 65 mm, acero cromado
- FCG001: Pinza 2 dedos sin nuez, 12-45 mm
- FCP002: Nuez doble pintada mediana, 16 mm (3 uds)
- CBC025: Vaso forma baja 3000 mL
- LDB011: Imán teflonado cilíndrico 55x8 mm
- DBG003: Probeta graduada vidrio, 25 mL
- DGJ010: Pipeta graduada 25 mL / 0,1 mL
- MBJ009: Aspirador pipetas, 25 mL rojo
- LDR010: Varilla agitación PP
- BRB012: Bolsa de 20 Placas Rodac cuadradas

El equipo se suministra en su configuración estándar, pero puede ser ampliado con los siguientes elementos:

- KBC001: Balanza de precisión 300g/0.01g, serie 5162
- HDD011: Estereomicroscopios serie Z
- FMJ010: Pinza disección 1:2 dientes, 160 mm
- FMN011: Tijera recta aguda-aguda, 160 mm
- KKF002: Reloj bolsillo 24 h, 1 memoria
- DGJ005: Pipeta graduada, 1ml/0.01ml
- DGJ008: Pipeta graduada, 10ml/0.1ml

Referencia	Descripción
ZKZ001	Equipo digestor de triquina

ZMB - Análisis de sangre



[1] ESTÁNDAR: la retícula se encuentra grabada sobre el fondo de la cámara de recuento y bajo el microscopio aparece como una trama de líneas oscuras.

[2] CON PINZAS: igual que el formato estándar pero con dos pinzas que aseguran una óptima sujeción del cubrecámaras.

[3] LÍNEAS CLARAS: el fondo de la cámara presenta un recubrimiento de rodio (fondo oscuro) sobre el que se graba la retícula, consiguiendo un óptimo contraste.

	Marca	Estándar Doble	Estándar Simple	Con pinzas Doble	Líneas claras Doble
Neubauer Improved	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB027	ZMB030	ZMB028	ZMB029
Bürker	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB013	ZMB016		ZMB015
Fuchs-Rosenthal	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB017	ZMB020	ZMB018	ZMB019
Thoma	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB031	ZMB034	ZMB032	ZMB033
Malassez	PRECISS EUROPE (CE)	ZMB021	ZMB024		

Cámaras recuento celular Neubauer Improved



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 μL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos, trombocitos y leucocitos. Con certificación CE (IVD).

Referencia	Formato
ZMB027	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB028	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB029	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB030	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple
ZMB050	[3] Con pinzas, líneas claras retícula doble
ZMB053	[1] Estándar, cuadrícula simple





ZMB - Análisis de sangre

▶ Cámaras recuento tipo Bürker



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 µL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia Formato

ZMB013	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB015	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB016	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ Cámaras recuento tipo Malassez



- 1 | Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2 µL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm²
- 3 | Se utilizan principalmente para el recuento de glóbulos de sangre.
- 4 | Con certificado CE (IVD)

Referencia Formato

ZMB021	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB024	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ Cámaras recuento tipo Fuchs-Rosenthal



- 1 | Profundidad: 0.200 mm. Volumen en 1 mm²: 0.2µL
- 2 | Área mínima: 0.0625 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de células en líquido cefalorraquídeo (LCR).
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia Formato

ZMB017	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB018	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB019	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB020	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

ZMB - Análisis de sangre

▶ Cámaras recuento tipo Thoma



- 1 | Profundidad: 0.100 mm. Volumen en 1 mm²: 0.1 µL
- 2 | Área mínima: 0.0025 mm². Se utilizan principalmente para el recuento de eritrocitos y trombocitos.
- 3 | Con certificación CE (IVD).

Referencia Formato

ZMB031	[1] Estándar, líneas oscuras retícula doble
ZMB032	[2] Con pinzas, líneas oscuras retícula doble
ZMB033	[3] Líneas claras retícula doble
ZMB034	[1] Estándar, líneas oscuras retícula simple

▶ Cubrecámaras



- 1 | Fabricados en vidrio soda, con bordes cortados.
- 2 | Grosor de 0.4 mm.
- 3 | Se suministran en cajas de 10 unidades.

Referencia Dimensiones

ZMB036	20x26 cm
ZMB037	22x22 cm
ZMB038	24x24 mm

▶ Tubos capilares para microhematocrito



- 1 | Desechable y de fácil sellado en un extremo.

Referencia Volumen Longitud Hepariniz. Pack

ZMB047	75 µL	75 mm	No	C/200 uds.
ZMB048*	35 µL	40 mm	No	C/100 uds.

* para centrífuga FUGEVEET

El grupo:

AUXILAB

Material de laboratorio
Laboratory supplies

948 31 05 13
correo@auxilab.es
www.auxilab.es

Pol. Morea Norte Calle D - 31191 Beriain, Navarra

RS **ROGO-SAMPAIC**
FRANCE matériel de laboratoire

rogosampaic@rogosampaic.com
www.rogosampaic.com

Distribuido por:

