



# NORMAX



## LABORATORY GLASSWARE VIDRIO DE LABORATÓRIO VERRERIE DE LABORATOIRE

2023

[www.normax.pt](http://www.normax.pt)





**LABORATORY GLASSWARE CATALOGUE**  
**CATÁLOGO DE VIDRIO DE LABORATORIO**  
**CATALOGUE DE VERRERIE DE LABORATOIRE**

**NORMAX - Fábrica de Vidros Científicos, lda**  
**Rua Santa Isabel, 17**  
**2430-475 Marinha Grande, Portugal**

**Tlf.: +351 244 572 062**

**export@normax.pt**

**www.normax.pt**





*If it is glass, we can do it!*

*Joaquim Manuel Gomes,  
Normax Founder*

# TABLE OF CONTENTS

## **00**

GENERAL INFORMATION . INFORMACIÓN GENERAL . INFORMATION GÉNÉRAL  
PAGE 04

## **01**

VOLUMETRIC GLASSWARE . VIDRARIA VOLUMÉTRICA . VERRERIE VOLUMÉTRIQUE  
PAGE 09

## **02**

GENERAL GLASSWARE . VIDRIO GENERAL . VERRERIE GÉNÉRALE  
PAGE 31

## **03**

TUBES . TUBOS . TUBES  
PAGE 55

## **04**

MICROSCOPY & MICROBIOLOGY . MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGIA . MICROSCOPIE ET  
MICROBIOLOGIE  
PAGE 61

## **05**

FILTRATION . FILTRACIÓN . FILTRATION  
PAGE 65

## **06**

BOTTLES . FRASCOS . FLACONS  
PAGE 71

## **07**

PHARMACEUTICAL INDUSTRY . INDUSTRIA FARMACEUTICA . INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE  
PAGE 77

## **08**

ASTM & GLASS PARTS . ASTM Y ACCESORIOS DE VIDRO . ASTM ET ACCESSOIRES EN VERRE  
PAGE 79

## **09**

INDEX . ÍNDICE . INDEX  
PAGE 103



## YOUR PARTNER FOR LABORATORY GLASSWARE

After 66 years of existence, Normax maintains the company founder's DNA:

- Constant search for new solutions through internal innovation processes;
- Continuous process improvement in order to increase customer satisfaction's level;
- Environmental and social concern;
- Focus on training, both internal (of all working team) and external (to distributors and end-users through Normax Academy - for more information contact us)

For all this, we are very proud to introduce the new laboratory glass catalogue with the latest news, keeping in mind that Normax does not manufacture standard glass only, but may also provide special products according to samples and/or technical drawings.

We are confident that this new catalogue, now available in three different languages, will be a very useful tool that will facilitate your day-to-work.

Finally, and in order to complete your product range, please ask for the **Normax General Catalogue** where you can find over 200 pages of various products, from plastics and reagents to equipment and furniture.

## SU SOCIO DE VIDRIO DE LABORATORIO

Tras 66 años de existencia, Normax mantiene el ADN del fundador de la empresa:

- Búsqueda permanente de nuevas soluciones a través de los procesos internos de innovación;
- Mejora continua de sus procesos para incrementar el grado de satisfacción de los clientes;
- Preocupación ambiental y social;
- Enfoque en la formación interna (para sus colaboradores), y exterior (a los distribuidores y usuarios finales a través de Normax Academy - pregúntenos cómo acceder)

Por todo esto, estamos orgullosos de presentarles el nuevo catálogo de vidrio estándar, no y también puede ofrecerle productos especiales de acuerdo a muestras y / o dibujos técnicos.

Estamos seguros de que este nuevo catálogo, ahora en tres idiomas, es una gran herramienta que facilitará su trabajo a diario.

Por último, solicítenos el **Catálogo General Normax** donde podrá encontrar más de 200 páginas de diversos productos, desde plásticos y reactivos hasta equipos y muebles.

## VOTRE PARTENAIRE POUR LA VERRERIE DE LABORATOIRE

Après 66 années d'existence, Normax maintient toujours l'ADN de son fondateur:

- Recherche constante des nouvelles solutions grâce à des processus internes d'innovation;
- Amélioration constante des processus afin d'accroître le degré de satisfaction du client;
- Recherche de nouveaux produits afin de devenir un fournisseur complet des laboratoires d'essais;
- Préoccupation environnementale et sociale;
- Attention spéciale sur la formation interne (toute l'équipe de collaborateurs) et externe (aux distributeurs et aux utilisateurs, à travers du programme Normax Academy - demandez comment accéder)

Pour tout cela, nous sommes fiers de vous présenter le nouveau catalogue de verrerie de laboratoire avec les nouveautés, tenant toujours en compte que Normax n'est pas limitée à la fabrication de verre standard et peut également fournir des produits spéciaux selon les échantillons et / ou des dessins techniques.

Nous sommes convaincus que ce nouveau catalogue, maintenant en trois langues, est un excellent outil qui facilitera votre travail quotidien.

Finalement, demandez-nous le **Catologue Général Normax** où vous pourrez trouver plus de 200 pages de divers produits: des plastiques et les réactifs jusqu'aux équipements et aux meubles.



**Joaquim Gomes** ( Managing Director )

**MISSION**

To supply laboratory and hospital consumables assuring the satisfaction of all the involved parties.

**VISION**

To be recognised as a provider of products and services of excellence.

**POLICY**

The implementation of the Normax policy shall be observed in all its business activities based on the following values:

- Sustainable development;
- Customer satisfaction;
- Workforce satisfaction and motivation;
- Social commitments;

**MISIÓN**

Suministrar bienes consumibles de laboratorio y hospitalarios, garantizando la satisfacción de todas las partes interesadas.

**VISIÓN**

Ser reconocido como proveedor de productos y servicios de excelencia.

**POLÍTICA**

Se pretende que la política de Normax sea implementada en todas las actividades del negocio, basándose en los siguientes valores:

- Desarrollo sostenible;
- Satisfacción del cliente;
- Satisfacción y motivación de sus colaboradores;
- Compromisos sociales;

**MISSION**

Fournir des biens consommables de laboratoire et hôpital, en assurant la satisfaction des parties intéressées.

**VISION**

Reconnaissance comme fournisseur des produits et services d'excellence.

**POLITIQUE**

L'implémentation de la politique de Normax sera effective dans ses toutes activités, sur la base des valeurs suivantes:

- Développement soutenable;
- Satisfacion du client;
- Satisfaction et motivation des collaborateurs;
- Engagements sociaux;

**QUALITY ASSURANCE**

The choice of the Normax's product assures the selection of a supplier whose main priority is customer satisfaction.

Having the management system certified since 1995, NORMAX ensures a high level of product quality and excellent service.

From planning to raw-material purchases until final satisfaction assessment of its products and services, Normax's highly skilled technical staff keep a constant cycle of improvement and innovation.

**GARANTÍA DE CALIDAD**

La elección del producto Normax garantiza la selección de un proveedor cuya principal prioridad es la satisfacción del cliente, contestando a las expectativas del mercado.

Teniendo el sistema de gestión certificado desde 1995, Normax asegura un elevado nivel de calidad que es el resultado del control de todo el proceso, desde la planificación, la compra de las materias primarias hasta la evaluación del nivel de satisfacción de sus productos y servicios, manteniendo en acción un constante ciclo de mejoras.

**ASSURANCE DE QUALITÉ**

Le choix du produit Normax garantit la sélection d'un fournisseur dont la principale priorité est la satisfaction du client, en répondant aux attentes du marché.

Ayant son système de gestion certifié dès 1995, Normax assure un haut niveau de qualité, réussit par le contrôle du processus, dès la planification et l'achat des matières premières jusqu'à l'évaluation de la satisfaction des produits et services, en maintenant un cycle constant d'amélioration.



NP EN ISO 9001:2015

**NORMAX** Certificado de série  
Batch certificate

Data / Date 27.09.2017  
Referência / Art. no. 3.5433034

Designação / Description  
Bureta torneira direita macho PTFE 0.05 AS 25 ml

Burette straight stopcock. PTFE key-wire flared top. 0.05 AS 25 ml

Série / Batch 000000  
Unidade / Units ml  
Volume nominal / Nominal volume 25  
Divisão / Division 0.05  
Norma / Standard ISO 3855  
Tolerância / Tolerance 0.030  
Média / Mean value 000000  
Desvio padrão / Standard deviation 000000

www.normax.pt

### BATCH CERTIFICATE • CERTIFICADO DE SERIE • CERTIFICAT DE PERFORMANCE

The Normax volumetric instrument users have at their disposal the most efficient traceability system - the batch number. Each instrument is indelibly marked with the production batch number. This number will match the one stated on the certificate of performance which is issued based on the inspection results (SPC).

When you receive Normax volumetric glassware you will not need to spend any further time or other resources to mark the instruments, for, we have done it already, specially for you, thanks to our advanced quality system.

Los usuarios de los instrumentos volumétricos Normax tienen a su disposición lo más eficaz sistema de garantía de rastro - el número de serie. Cada instrumento es indeleblemente marcado con el número de serie de fabricación. Este es el número que está en el certificado de calidad emitido con base en los resultados de la inspección (SPC). Cuando recibe los vidrios volumétricos de Normax no necesita dispendir de tiempo u otros recursos marcando los instrumentos pues, gracias al nuestro avanzado sistema de calidad, nosotros ya lo hicimos especialmente para Usted.

Les utilisateurs des instruments volumétriques Normax ont à leur disposition le plus efficace système de traçabilité - le numéro de série. Chaque instrument est marqué indélébilement avec le numéro de série de fabrication. Ce numéro là sera enregistré dans le certificat de performance émis avec les résultats de l'inspection (SPC). En recevant la verrerie volumétrique Normax, vous n'aurez pas besoin de mettre du temps et d'autres ressources en marquant les instruments, car nous, grâce à notre système de gestion avancé, l'avons fait déjà, spécialement pour vous.

**NORMAX** Certificado de série  
Batch certificate

Ensaíos realizados segundo a norma ISO 4787, à temperatura de 20°C.  
Os padrões utilizados são calibrados por laboratório acreditado (ISO/IEC 17025) e são rastreáveis a padrões nacionais ou internacionais reconhecidos.  
Os produtos certificados por este documento são produzidos no âmbito de um sistema de gestão da qualidade certificado desde 1995.

Tests performed according to ISO 4787, at 20°C.  
The standards used are calibrated by ISO/IEC 17025 accredited laboratories and are traceable to national or international recognized standards.  
The products certified by this document are manufactured under a quality system certified since 1995.

Certificado ISO 9001:2015 disponível em  
ISO 9001:2015 certificate available at [www.normax.pt](http://www.normax.pt)

### CALIBRATION CERTIFICATE • CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN • CERTIFICAT D'ÉTALONNAGE

Issued by NORMALAB, our independent and accredited laboratory. The measured instrument is individually identified and this number will correspond to the calibration certificate number. In this case, the results stated in the certificate are the values that have been obtained for each item.

Emitido por NORMALAB, nuestro laboratorio acreditado e independiente. El instrumento medido es identificado individualmente, correspondiendo esta identificación al número del certificado de calibración. En ese caso, los resultados que están en el certificado son los valores obtenidos para cada instrumento.

Émis par NORMALAB, notre laboratoire accrédité et indépendant. L'instrument mesuré est identifié individuellement, en correspondant cet identification au numéro du certificat d'étalonnage. Dans ce cas, les résultats mentionnés au certificat sont les valeurs obtenues pour chaque instrument.

**NORMALAB**

CALIBRATION CERTIFICATE  
CERTIFICATE NO. 999999

Client Information  
Your Lab  
Your Address

Instrument Information  
Volume/Volume  
Model  
Serial  
Scale

STANDARD USED: ISO 3855  
TRACEABILITY: NIST (NIST 1013)  
ENVIRONMENTAL CONDITIONS: 20°C

RESULTS

Volume	Measured value	Expected value	Error	Unit	k	ref
50	49.992	50.000	-0.008	ml	2.00	50

CALIBRATED BY: [Signature]

## IF YOU HAVE ANY SPECIAL REQUEST PLEASE CONTACT US WE OEM FOR OTHER BRANDS AND MANUFACTURE CUSTOMISED ITEMS





# NORMALAB

LABORATÓRIO DE CALIBRAÇÃO DE VIDRARIA VOLUMÉTRICA DA NORMAX

YOUR VOLUME METROLOGY EXPERT • ESPECIALISTAS EN LA METROLOGÍA DEL VOLUMEN • EXPERTS DANS LA MÉTROLOGIE DE VOLUME

Calibration of all types of volumetric instruments.  
 Calibrations performed by NORMALAB are recognised internationally.  
 Management system of Normalab according to EN ISO/IEC 17025.

Calibración de todos los tipos de instrumentos volumétricos.  
 Las calibraciones realizadas por NORMALAB son reconocidas internacionalmente.  
 Sistema de gestión del NORMALAB de acuerdo con EN ISO/IEC 17025.

Étalonnage de tous les types d'instruments volumétriques.  
 Les étalonnages effectués par NORMALAB sont reconnus internationalement.  
 Système de gestion de NORMALAB en accord avec EN ISO/IEC 17025.

## ACCREDITATION • ACREDITACIÓN • ACCREDITATION

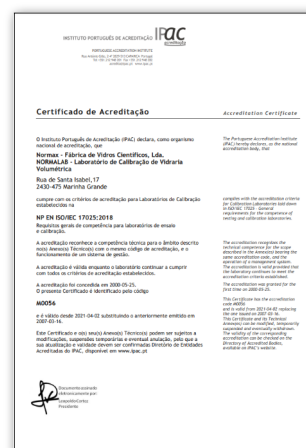
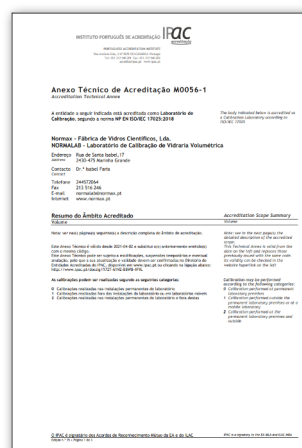
- Mutual recognition agreements available at:  
[www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org) and [www.ilac.org](http://www.ilac.org)
- IPAC is a signatory to the Agreement of mutual recognition of EA and ILAC
- Accreditation certificate available at [www.normax.pt](http://www.normax.pt)
  
- Acuerdos de reconocimiento mutuo disponibles en:  
[www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org) and [www.ilac.org](http://www.ilac.org)
- IPAC es signatario del Acuerdo de reconocimiento mutuo de EA e ILAC
- Certificado de acreditación disponible en [www.normax.pt](http://www.normax.pt)
  
- Accords de reconnaissance mutuelle disponibles sur:  
[www.european-accreditation.org](http://www.european-accreditation.org) and [www.ilac.org](http://www.ilac.org)
- IPAC es signatario del Acuerdo de reconocimiento mutuo de EA e ILAC
- Certificat d'accréditation disponible sur [www.normax.pt](http://www.normax.pt)



Certificates available at:  
[www.normax.pt](http://www.normax.pt)

## ACCREDITATION SCOPE

Volumetric Flask	$5\text{ ml} \leq V \leq 5000\text{ ml}$
Burette with piston	$0,001\text{ ml} \leq V < 50\text{ ml}$
Burette without piston	$0,5\text{ ml} \leq V < 100\text{ ml}$
Pycnometer	$1\text{ ml} \leq V \leq 5000\text{ ml}$
Graduated pipette	$0,1\text{ ml} < V \leq 50\text{ ml}$
Volumetric pipette	$0,5\text{ ml} \leq V \leq 200\text{ ml}$
Measuring cylinder	$5\text{ ml} \leq V \leq 2000\text{ ml}$
Micropipette and macropipette	$0,1\text{ }\mu\text{l} \leq V \leq 20000\text{ }\mu\text{l}$
Dilutor and dispenser	$1\text{ }\mu\text{l} \leq V \leq 200\text{ ml}$
Syringe and microsyringe	$1\text{ }\mu\text{l} \leq V \leq 100\text{ ml}$





### PRINTING ENAMELS • TINTES DE IMPRESIÓN • COULEURS D'IMPRIMERIE

Normax uses only the best quality glasses and printing enamels.

All the graduation marks are made using amber stains or enamels tested to comply with the requirements of the international standard ISO 4794.

Normax utiliza solo vidrio y esmaltes de impresión de la mejor calidad. Todas las marcas de graduación están hechas con ámbar o esmaltes probados para cumplir con los requisitos de la norma internacional ISO 4794.

Normax utilise uniquement des verres et des émaux d'impression de la meilleure qualité. Toutes les graduations sont réalisées à l'aide de teintures ambrées ou d'émaux testés pour se conformer aux exigences de la norme internationale ISO 4794.



### CLEANING OF GLASSWARE • LIMPIEZA DE VIDRIO • NETTOYAGE DES VERRERIES

All the laboratory glassware manufactured by Normax can be cleared manually or using a laboratory washing machine. Nevertheless, to reduce erosion of the glass and graduation marks, we recommend gentle cleaning with detergents of low alkalinity at temperatures below 70°C. Long immersion times are not recommended.

All Normax glassware undergoes stabilizing thermal treatments at temperatures higher than 500°C. Nevertheless, we do not recommend the users to exceed the temperature of 180°C to dry volumetric instruments. Care should also be taken to avoid thermal shock.

Todo el material científico de vidrio fabricado por Normax puede ser limpiado manualmente o usando un lavavajillas de laboratorio. No obstante, para reducir la erosión del vidrio y de las marcas de graduación, Normax recomienda una cuidadosa limpieza con detergentes de baja alcalinidad a temperaturas menores que 70°C. No se recomiendan largos tiempos de inmersión. Todo el vidrio científico de laboratorio Normax es sometido a tratamientos térmicos de estabilización (recocido del vidrio) a temperaturas superiores a 500°C. Sin embargo, Normax no recomienda al usuario final exceder temperaturas de 180°C para secar material volumétrico. Asimismo, debe tenerse precaución para evitar choques térmicos.

Toute la verrerie de laboratoire fabriquée par Normax peut être nettoyée manuellement ou à l'aide d'une machine à laver de laboratoire. Néanmoins, pour réduire l'érosion du verre et les marques de graduation, nous recommandons un nettoyage doux avec des détergents de faible alcalinité à des températures inférieures à 70 ° C. Les longs temps d'immersion ne sont pas recommandés. Toute la verrerie Normax subit des traitements thermiques stabilisants à des températures supérieures à 500°C. Néanmoins, nous déconseillons aux utilisateurs de dépasser la température de 180 ° C pour sécher les instruments volumétriques. Des précautions doivent également être prises pour éviter les chocs thermiques.



### NORMAX GENERAL CATALOGUE

A wide range of products selection from Normax's vast portfolio, where you can find:

Una amplia gama de productos seleccionados de la amplia cartera de normax, donde puede encontrar:

Une large gamme de produits sélectionnés dans le vaste portefeuille de normax, où vous pouvez trouver:

- Glassware • Vidrio • Verrerie
- Plasticware • Plástico • Plastique
- Filter paper • Papel de filtro • Papier de filtre
- Laboratory instruments • Instrumentos de laboratorio • Instruments de laboratoire
- Porcelain ware • Porcelana • Porcelaine
- Laboratory equipment • Equipos de laboratorio • Equipement de laboratoire
- Liquid handling • Dispensación de líquidos • Dosage de Liquides
- Hygiene and safety • Higiene y protección • Hygiène et protection
- Chemicals and microbiology • Químicos y microbiología • Produits chimiques et Microbiologie



**Scan the QR CODE to access our general catalogue**  
(available at [www.normax.pt](http://www.normax.pt))



**VOLUMETRIC GLASSWARE  
VIDRARIA VOLUMÉTRICA  
VERRERIE VOLUMÉTRIQUE**

**01**

## VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE

**CLASS A**

Boro 3.3 glass

Batch certificate per each item

- Graduated to contain (IN)
- Works certificate available on request
- Available: calibration certificate by NormLab (ISO 17025 accredited laboratory)

**CLASE A**

Vidrio boro 3.3

Certificado de serie por pieza

- Ajustado por contenido (IN)
- Certificado individual a pedido
- Disponible: certificado de calibración por NORMALAB (laboratorio acreditado según la norma ISO 17025)

**CLASS A**

Verre boro 3.3

Certificat de performance par pièce

- Graduée à contenir (IN)
- Certificat individuel sous demande
- Disponible: certificat d'étalonnage émis par NORMALAB (laboratoire accrédité selon la norme ISO 17025)

## VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE



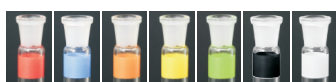
PE-HD stopper, blue printing.

*Available with glass stopper*

PE-HD tapón, impresión azul.

*Disponible con tapón de vidrio*

Bouchon en PE-HD, impression bleue.

*Disponible avec bouchon en verre*

ID stripe available in 7 different colours

La tarjeta identificación disponible en 7 colores

Bande identificatrice disponible en 7 couleurs

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3168607	5	0,025	7/16	1
3168606	5	0,040	10/19	1
3168604	5	0,060	12/21	1
3168608	10	0,025	7/16	2
3168609	10	0,040	10/19	2
3168605	10	0,060	12/21	2
3168611	20	0,060	12/21	2
3168612	20	0,040	10/19	2
3168614	25	0,040	10/19	2
3168615	25	0,060	12/21	2
3168617	50	0,060	12/21	2
3168618	50	0,100	14/23	2
3168624	100	0,100	12/21	2
3168626	100	0,100	14/23	2
3168627	150	0,150	14/23	2
3168632	200	0,150	14/23	2
3168636	250	0,150	14/23	2
3168637	300	0,150	14/23	2
3168638	400	0,250	19/26	2
3168644	500	0,250	19/26	2
3168654	1000	0,400	24/29	2
3168663	2000	0,600	29/32	2
3168673	5000	1,200	34/35	1

## VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE



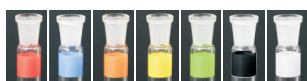
PE-HD stopper, amber printing.

*Available with glass stopper*

PE-HD tapón, impresión ámbar.

*Disponible con tapón de vidrio*

Bouchon en PE-HD, impression ambre.

*Disponible avec bouchon en verre*

ID stripe available in 7 different colours

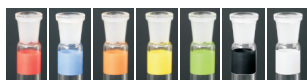
La tarjeta identificación disponible en 7 colores

Bande identificatrice disponible en 7 couleurs

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3188807	5	0,025	7/16	1
3188806	5	0,040	10/19	1
3188808	10	0,025	7/16	2
3188809	10	0,040	10/19	2
3188811	20	0,060	12/21	2
3188812	20	0,040	10/19	2
3188814	25	0,040	10/19	2
3188815	25	0,060	12/21	2
3188817	50	0,060	12/21	2
3188618	50	0,100	14/23	2
3188824	100	0,100	12/21	2
3188826	100	0,100	14/23	2
3188827	150	0,150	14/23	2
3188832	200	0,150	14/23	2
3188836	250	0,150	14/23	2
3188837	300	0,150	14/23	2
3188838	400	0,250	19/26	2
3188844	500	0,250	19/26	2
3188854	1000	0,400	24/29	2
3188863	2000	0,600	29/32	2
3188873	5000	1,200	34/35	1

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3188607	5	0,025	7/16	1
3188606	5	0,040	10/19	1
3188604	5	0,060	12/21	1
3188608	10	0,025	7/16	2
3188609	10	0,040	10/19	2
3188605	10	0,060	12/21	2
3188610	15	0,040	10/19	2
3188612	20	0,040	10/19	2
3188614	25	0,040	10/19	2
3188615	25	0,060	12/21	2
3188617	50	0,060	12/21	2
3188618	50	0,100	14/23	2
3188624	100	0,100	12/21	2
3188626	100	0,100	14/23	2
3188627	150	0,150	14/23	2
3188632	200	0,150	14/23	2
3188636	250	0,150	14/23	2
3188637	300	0,150	14/23	2
3188638	400	0,250	19/26	2
3188644	500	0,250	19/26	2
3188654	1000	0,400	24/29	2
3188663	2000	0,600	29/32	2

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	GL	Pack Unit
3196826	100	0,10	18	1
3196836	250	0,15	18	1
3196844	500	0,25	25	1
3196854	1000	0,40	32	1



ID stripe available in 7 different colours  
La tarja identificación disponible en 7 colores  
Bande identificatrice disponible en 7 couleurs

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3168607V	5	0,025	7/16	1
3168606V	5	0,040	10/19	1
3168608V	10	0,025	7/16	2
3168609V	10	0,040	10/19	2
3168611V	20	0,060	12/21	2
3168612V	20	0,040	10/19	2
3168614V	25	0,040	10/19	2
3168615V	25	0,060	12/21	2
3168617V	50	0,060	12/21	2
3168618V	50	0,100	14/23	2
3168624V	100	0,100	12/21	2
3168626V	100	0,100	14/23	2
3168632V	200	0,150	14/23	2
3168636V	250	0,150	14/23	2
3168644V	500	0,250	19/26	2
3168654V	1000	0,400	24/29	2
3168663V	2000	0,600	29/32	2
3168673V	5000	1,200	34/35	1

VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE

PE-HD stopper, white printing, amber glass.  
Available with glass stopper

Tapón en PE-HD, impresión blanca, vidrio ámbar.  
Disponible con tapón de vidrio

Bouchon en PE-HD, impression blanche, verre ambre.  
Disponible avec bouchon en verre

**BORO 3.3** **CL. A** **ISO 1042** **Batch Certificate**



VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE

Screw thread, blue printing, PP screw cap.  
Available with amber printing

Cuello rosca, impresión azul, tapón de PP.  
Disponible con impresión ámbar

Col à vis, impression bleue, bouchon à visen PP.  
Disponible avec impression ambre

**BORO 3.3** **CL. A** **ISO 1042** **Batch Certificate**



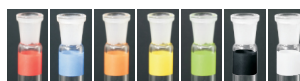
VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE

Glass stopper, blue printing.  
Available with amber printing

Tapón de vidrio, impresión azul.  
Disponible con impresión ámbar

Bouchon en verre, impression bleue.  
Disponible avec impression ambre

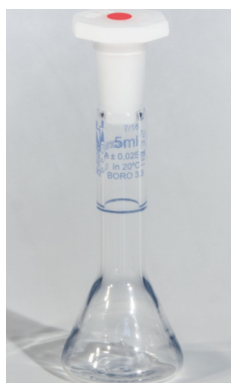
**BORO 3.3** **CL. A** **ISO 1042** **Batch Certificate**



ID stripe available in 7 different colours  
La tarja identificación disponible en 7 colores  
Bande identificatrice disponible en 7 couleurs



## VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE



Trapezoidal, PE-HD stopper, blue printing.  
Available amber printing and/or glass stopper

Trapezoidal, PE-HD tapón, impresión azul.  
Disponible impresión ámbar y/o tapón de vidrio

Trapézoïdale, bouchon en PE-HD, impression bleue.  
Disponible impression ambre et/ou bouchon en verre

**BORO**  
3.3

**CL. A**

**ISO**  
1042

Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3168401	1	0,025	7/16	1
3168402	2	0,025	7/16	1
3168404	4	0,025	7/16	1
3168406	5	0,025	7/16	1
3168409	10	0,040	10/19	1
3168412	20	0,040	10/19	1
3168411	20	0,040	12/21	1

## VOLUMETRIC FLASK • MATRAZ AFORADO • FIOLE JAUGÉE



PE-HD stopper, colorless glass.  
Available with glass stopper

Tapón en PE-HD, vidrio incoloro.  
Disponible con tapón de vidrio

Bouchon en PE-HD, verre incolore.  
Disponible avec bouchon en verre

**BORO**  
3.3

**CL. A**

**USP**

Batch  
Certificate

NARROW NECK						
Blue print	Amber print	Amber Glass	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3168607U	3168807U	3188607U	5	0,02	7/16	1
3168608U	3168808U	3188608U	10	0,02	7/16	2
3168612U	3168812U	3188612U	20	0,03	10/19	2
3168614U	3168814U	3188614U	25	0,03	10/19	2
3168617U	3168817U	3188617U	50	0,05	12/21	2
3168624U	3168824U	3188624U	100	0,08	12/21	2
3168627U	3168827U	3188627U	150	0,10	14/23	2
3168632U	3168832U	3188632U	200	0,10	14/23	2
3168636U	3168836U	3188636U	250	0,12	14/23	2
3168637U	3168837U	3188637U	300	0,12	14/23	2
3168638U	3168838U	3188638U	400	0,20	19/26	2
3168644U	3168844U	3188644U	500	0,20	19/26	2
3168654U	3168854U	3188654U	1000	0,30	24/29	2
3168663U	3168863U	3188663U	2000	0,50	29/32	2
3168673U	3168873U	3188673U	5000	1,20	34/35	1



PE-HD stopper, amber glass.  
Available with glass stopper

Tapón en PE-HD, vidrio ámbar.  
Disponible con tapón de vidrio

Bouchon en PE-HD, verre ambré.  
Disponible avec bouchon en verre

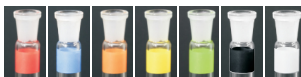
**BORO**  
3.3

**CL. A**

**USP**

Batch  
Certificate

WIDE NECK						
Blue print	Amber print	Amber Glass	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
3168606U	3168806U	3188606U	5	0,02	10/19	1
3168609U	3168809U	3188609U	10	0,02	10/19	2
3168610U	3168810U	3188610U	15	0,05	12/21	2
3168611U	3168811U	3188611U	20	0,05	12/21	2
3168615U	3168815U	3188615U	25	0,05	12/21	2
3168616U	3168816U	3188616U	30	0,05	12/21	2
3168618U	3168818U	3188618U	50	0,08	14/23	2
3168626U	3168826U	3188626U	100	0,08	14/23	2



ID stripe available in 7 different colours  
La tarjeta identificación disponible en 7 colores  
Bande identificatrice disponible en 7 couleurs

**Volumetric flasks to deliver are available upon request**

MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA • ÉPROUVETTE GRADUÉE

CLASS A

Boro 3.3 glass

Batch certificate per each item

- Graduated to contain (IN)
- Works certificate available on request
- Available: calibration certificate by NormaLab (ISO 17025 accredited laboratory)

CLASE A

Vidrio boro 3.3

Certificado de serie por pieza

- Ajustado por contenido (IN)
- Certificado individual a pedido
- Disponible: certificado de calibración por NORMALAB (laboratorio acreditado según la norma ISO 17025)

CLASS A

Verre boro 3.3

Certificat de performance par pièce

- Graduée à contenir (IN)
- Certificat individuel sous demande
- Disponible: certificat d'étalonnage emis par NORMALAB (laboratoire accrédité selon la norme ISO 17025)

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
5149607	5	0,1	0,05	2
5149608	10	0,2	0,1	2
5149614	25	0,5	0,25	2
5149617	50	1	0,5	2
5149624	100	1	0,5	2
5149636	250	2	1	2
5149644	500	5	2,5	1
5149654	1000	10	5	1
5149663	2000	20	10	1

MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA • ÉPROUVETTE GRADUÉE

Blue printing, with spout, glass hexagonal base

Impresión azul, con pico, pie hexagonal en vidrio

Impression bleue, bec verseur, pied hexagonal en verre

**BORO 3.3** **CL. A** **ISO 4788** **Batch Certificate**



Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
5139607	5	0,1	0,05	2
5139608	10	0,2	0,1	2
5139614	25	0,5	0,25	2
5139617	50	1	0,5	2
5139624	100	1	0,5	2
5139636	250	2	1	2
5139644	500	5	2,5	1
5139654	1000	10	5	1
5139663	2000	20	10	1

MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA • ÉPROUVETTE GRADUÉE

Amber printing, with spout, glass hexagonal base

Impresión ámbar, con pico, pie hexagonal en vidrio

Impression ambre, bec verseur, pied hexagonal en verre

**BORO 3.3** **CL. A** **ISO 4788** **Batch Certificate**



Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
5189607	5	0,1	0,05	2
5189608	10	0,2	0,1	2
5189614	25	0,5	0,25	2
5189617	50	1	0,5	2
5189624	100	1	0,5	2
5189636	250	2	1	2
5189644	500	5	2,5	1
5189654	1000	10	5	1
5189663	2000	20	10	1

MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA • ÉPROUVETTE GRADUÉE

White printing, with spout, glass hexagonal base

Impresión en blanco, con pico, pie hexagonal en vidrio

Impression blanche, bec verseur, pied hexagonal en verre

**BORO 3.3** **CL. A** **ISO 4788** **Batch Certificate**



**MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA •  
ÉPROUVETTE GRADUÉE**


Blue/amber printing, PE-HD stopper, glass hexagonal base.

*Available with glass stopper and/or white printing*

Impresión azul/ámbar, tapón en PE-HD, pie hexagonal en vidrio.

*Disponible con tapón de vidrio y/o impresión en blanco*

Impression bleue/ambre, bouchon en PE-HD, pied hexagonal en verre.

*Disponible avec bouchon en verre et/ou impression blanche*

**BORO  
3.3**

**CL. A**

**ISO  
4788**

**Batch  
Certificate**

Blue Azul Bleue	Amber Ámbar Ambre	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
5181807	5161807	5	0,1	0,05	10/19	2
5181808	5161808	10	0,2	0,1	10/19	2
5181814	5161814	25	0,5	0,25	14/23	2
5181817	5161817	50	1	0,5	19/26	2
5181824	5161824	100	1	0,5	24/29	2
5181836	5161836	250	2	1	29/32	2
5181844	5161844	500	5	2,5	34/35	1
5181854	5161854	1000	10	5	45/40	1
5181863	5161863	2000	20	10	45/40	1

**MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA •  
ÉPROUVETTE GRADUÉE**


Blue/amber printing, with spout, glass hexagonal base.

*Available with white printing*

Impresión azul/ámbar, con pico, pie hexagonal en vidrio.

*Disponible con impresión en blanco*

Impression bleue/ambre, bec verseur, pied hexagonal en verre.

*Disponible avec impression blanche*

**BORO  
3.3**

**CL. A**

**USP**

**Batch  
Certificate**

Blue Azul Bleue	Amber Ámbar Ambre	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	NS	Pack Unit
5149607U	5139607U	5	0,1	0,05	10/19	2
5149608U	5139608U	10	0,2	0,1	10/19	2
5149614U	5139614U	25	0,5	0,25	14/23	2
5149617U	5139617U	50	1	0,5	19/26	2
5149624U	5139624U	100	1	0,5	24/29	2
5149636U	5139636U	250	2	1	29/32	2
5149644U	5139644U	500	5	2,5	34/35	1
5149654U	5139654U	1000	10	5	45/40	1
5149663U	5139663U	2000	20	10	45/40	1



GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE

Soda-lime glass

Batch certificate per each item

- The graduated pipettes, class AS, are available with specified waiting time of 5s, manufactured to delivery (EX +5s);
- Upon request, other capacities and scale divisions are available (see table of technical data);
- All Normax graduated pipettes have colour code identification bands according to ISO 1769;
- Manufactured from clear glass which resistance meets at least HGB3 according to ISO 719;
- Works certificate available on request
- Available with Schellbach stripe for best reading accuracy;
- Available calibration certificate by NORMALAB (ISO 17025 accredited laboratory)

Vidrio corriente

Certificado de serie por pieza

- Ajustado por vertido (Ex);
- Las pipetas graduadas, clase AS, son fabricadas con un tiempo de espera de 5s, ajustadas por vertido (EX + 5s);
- A pedido, pueden fabricarse otras capacidades y divisiones (ver tabla de especificaciones técnicas);
- Las pipetas graduadas tienen tarjetas de identificación por código de colores, de acuerdo a la norma ISO 1769;
- Fabricadas a partir de vidrio transparente de resistencia igual o superior a HGB3, en conformidad con la ISO 719;
- Certificado individual a pedido;
- Disponible con franja Schellbach para mejor precisión de la lectura;
- Disponible certificado de calibración por NORMALAB (laboratorio acreditado según la norma ISO 17025)

Verre sodocalcique

Certificat de performance par pièce

- Les pipettes graduées à livraison total, classe AS, sont fabriquées avec temps d'attente de 5s, graduées à délivrer (EX + 5s);
- Par demande, on peut fabriquer d'autres capacités et divisions (voir la table des spécifications techniques);
- Les pipettes graduées ont une bande d'identification par code de couleurs, conforme à la norme ISO 1769;
- Fabriquées à partir de verre transparent de résistance égale ou supérieure à HGB3, en conformité à la norme ISO 719;
- Certificat individuel sous demande;
- Disponible avec bande Schellbach est le meilleur précision de lecture;
- Disponible certificat d'étalonnage emis par NORMALAB (laboratoire accrédité selon la norme ISO 17025)



Type 1 - PARTIAL DELIVERY

Graduated pipettes adjusted for delivery of a liquid from zero line at the top to any graduation line; nominal capacity shall be represented by the lowest graduation line;

Type 2 - TOTAL DELIVERY

Graduated pipettes adjusted for delivery of a liquid from zero line at the bottom to any graduation line; nominal capacity shall be represented by the highest graduation line;

Type 3 - TOTAL DELIVERY

Graduated pipettes adjusted for delivery of a liquid from zero line at the top to any graduation line; nominal capacity shall be represented by the lowest graduation line;

Cap. (ml)	Div. (ml)	Colour • Color • Couleur	Length (±10) (mm)	Tol. ± Class A/AS(ml)	Tol. ± Class B (ml)	Pack Unit
0,1	0,01	□ 1 white • blanco • blanche	360	0,006	0,01	5
0,2	0,01	■ 1 black • negro • noire	360	0,006	0,01	5
0,5	0,01	■ 2 yellow • amarillo • jaune	360	0,006	0,01	5
1	0,01	■ 1 yellow • amarillo • jaune	360	0,007	0,01	5
1	0,10	■ 1 red • rojo • rouge	360	0,007	0,01	5
2*	0,01	□ 2 white • blanco • blanche	360	0,01	0,02	5
2	0,02	■ 1 black • negro • noire	360	0,01	0,02	5
2	0,10	■ 1 green • verde • verte	360	0,01	0,02	5
5	0,05	■ 1 red • rojo • rouge	360	0,03	0,05	5
5	0,10	■ 1 blue • azul • bleue	360	0,03	0,05	5
10	0,1	■ 1 orange • naranja • orange	360	0,05	0,1	5
20	0,1	■ 2 yellow • amarillo • jaune	360	0,1	0,2	5   4 **
25	0,1	□ 1 white • blanco • blanche	395	0,1	0,2	5   4 **
25	0,2	■ 1 green • verde • verte	395	0,1	0,2	5   4 **
50*	0,1	■ 2 orange • naranja • orange	635	0,25	0,5	5   4 **
50*	0,2	■ 1 black • negro • noire	635	0,25	0,5	5   4 **

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

\*\*Quantity per box with safety bulb • Cantidad por caja con bulbo de seguridad • Quantité par boîte avec boule de sécurité

### GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE



Type 3, blue printing, total delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 3, impresión azul, terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 3, impression bleue, écoulement total, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA

CL. A

ISO  
835

Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5454301**	0,1	0,01	0,006	1-3	5
5454303**	0,2	0,01	0,006	1-4	5
5454305*	0,5	0,01	0,006	-	5
5454311	1	0,01	0,007	5-7	5
5454311F	1	0,1	0,007	5-7	5
5454316*	2	0,01	0,010	-	5
5454317	2	0,02	0,010	6-9	5
5454316F	2	0,1	0,010	6-9	5
5454324	5	0,05	0,030	8-11	5
5454324F	5	0,1	0,030	8-11	5
5454329	10	0,1	0,05	10-13	5
5454332*	20	0,1	0,1	-	5
5454334	25	0,1	0,1	11-16	5
5454336	25	0,2	0,1	11-16	5
5454338*	50	0,1	0,25	-	5
5454339*	50	0,2	0,25	-	4

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

\*\*In addition to ISO and graduated to contain • En adición a ISO y ajustado por contenido • En complément à l'ISO et graduées à contenir

### GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE



Type 3, amber printing, total delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 3, impresión ámbar, terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 3, impression ambre, écoulement total, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA

CL. A

ISO  
835

Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5434301**	0,1	0,01	0,006	1-3	5
5434303**	0,2	0,01	0,006	1-4	5
5434305*	0,5	0,01	0,006	-	5
5434311	1	0,01	0,007	5-7	5
5434311F	1	0,1	0,007	5-7	5
5434316*	2	0,01	0,010	-	5
5434317	2	0,02	0,010	6-9	5
5434316F	2	0,1	0,010	6-9	5
5434324	5	0,05	0,030	8-11	5
5434324F	5	0,1	0,030	8-11	5
5434329	10	0,1	0,05	10-13	5
5434332*	20	0,1	0,1	-	5
5434334	25	0,1	0,1	11-16	5
5434336	25	0,2	0,1	11-16	5
5434338*	50	0,1	0,25	-	5
5434339*	50	0,2	0,25	-	4

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

\*\*In addition to ISO and graduated to contain • En adición a ISO y ajustado por contenido • En complément à l'ISO et graduées à contenir

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5455305	0,5	0,01	0,006	4-10	5
5455311	1	0,01	0,007	4-10	5
5455311F	1	0,1	0,007	4-10	5
5455316*	2	0,01	0,01	-	5
5455317	2	0,02	0,01	4-10	5
5455316F	2	0,1	0,01	4-10	5
5455324	5	0,05	0,03	7-13	5
5455324F	5	0,1	0,03	7-13	5
5455329	10	0,1	0,05	7-13	5
5455332	20	0,1	0,1	11-17	5
5455334	25	0,1	0,1	11-17	5
5455336	25	0,2	0,1	-	5
5455338*	50	0,1	0,25	-	5

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5414305	0,5	0,01	0,006	4-10	5
5414311	1	0,01	0,007	4-10	5
5414311F	1	0,10	0,007	4-10	5
5414316*	2	0,01	0,01	-	5
5414317	2	0,02	0,01	4-10	5
5414316F	2	0,1	0,01	4-10	5
5414324	5	0,05	0,03	7-13	5
5414324F	5	0,1	0,03	7-13	5
5414329	10	0,1	0,05	7-13	5
5414332	20	0,1	0,1	11-17	5
5414334	25	0,1	0,1	11-17	5
5414336	25	0,2	0,1	-	5
5414338*	50	0,1	0,25	-	5

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

### GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE

Type 3, blue printing, total delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 3, impresión azul, terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 3, impression bleue, écoulement total, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA

CL. AS

ISO 835

Batch Certificate



### GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE

Type 3, amber printing, total delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 3, impresión ámbar, terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 3, impression ambre, verre sodocalcique, écoulement total, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA

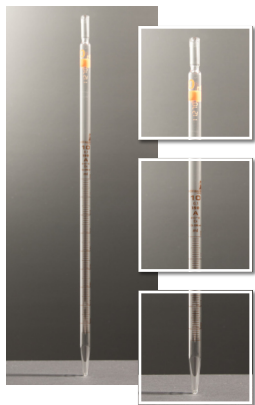
CL. AS

ISO 835

Batch Certificate



## GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE



Type 2, amber printing, total delivery, zero at the bottom. *Available with blue or white printing*

Tipo 2, impresión ámbar  
Terminal, cero abajo. *Disponible con impresión azul o blanco*

Type 2, impression ambre, écoulement total, zéro en bas. *Disponible avec impression bleue ou blanche*

SODA

CL. A

ISO  
835Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5444305	0,5	0,01	0,006	4-10	5
5444311	1	0,01	0,007	4-10	5
5444311F	1	0,1	0,007	4-10	5
5444316*	2	0,01	0,01	-	5
5444317	2	0,02	0,01	4-10	5
5444316F	2	0,1	0,01	4-10	5
5444324	5	0,05	0,03	7-13	5
5444324F	5	0,1	0,03	7-13	5
5444329	10	0,1	0,05	7-13	5
5444332	20	0,1	0,1	11-17	5
5444334	25	0,1	0,1	11-17	5

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

## GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE



Type 2, amber printing, total delivery, zero at the bottom. *Available with blue or white printing*

Tipo 2, impresión ámbar, terminal, cero abajo. *Disponible con impresión azul o blanco*

Type 2, impression ambre, écoulement total, zéro en bas. *Disponible avec impression bleue ou blanche*

SODA

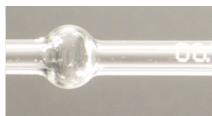
CL. AS

ISO  
835Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5424305	0,5	0,01	0,006	4-10	5
5424311	1	0,01	0,007	4-10	5
5424311F	1	0,1	0,007	4-10	5
5424316*	2	0,01	0,01	-	5
5424317	2	0,02	0,01	4-10	5
5424316F	2	0,1	0,01	4-10	5
5424324	5	0,05	0,03	7-13	5
5424324F	5	0,1	0,03	7-13	5
5424329	10	0,1	0,05	7-13	5
5424332	20	0,1	0,1	11-17	5
5424334	25	0,1	0,1	11-17	5

## WITH SAFETY BULB • CON BULBO DE SEGURIDAD • AVEC BOULE DE SÉCURITÉ

REPLACE THE FIRST 5 BY 6  
SUSTITUYA EL PRIMER 5 POR 6  
REPLACER LE PREMIER 5 PAR 6



## WITH PISTON • CON ÉMBOLO • AVEC PISTON

REPLACE THE FIRST 5 BY 7  
SUSTITUYA EL PRIMER 5 POR 7  
REPLACER LE PREMIER 5 PAR 7



Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5454405	0,5	0,01	0,006	4-10	5
5454411	1	0,01	0,007	4-10	5
5454411F	1	0,1	0,007	4-10	5
5454416*	2	0,01	0,01	-	5
5454417	2	0,02	0,01	4-10	5
5454416F	2	0,1	0,01	4-10	5
5454424	5	0,05	0,03	7-13	5
5454424F	5	0,1	0,03	7-13	5
5454429	10	0,1	0,05	7-13	5
5454432	20	0,1	0,1	11-17	5
5454434	25	0,1	0,1	11-17	5

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE

Type 1, blue printing, partial delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 1, impresión azul, no terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 1, impression bleue, écoulement partiel, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA CL. AS ISO 835

Batch Certificate



Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5434401	0,1	0,01	0,006	2-3	5
5434403	0,2	0,01	0,006	2-4	5
5434405*	0,5	0,01	0,006	-	5
5434411	1	0,01	0,007	7-10	5
5434411F	1	0,1	0,007	2-10	5
5434416*	2	0,01	0,01	-	5
5434417	2	0,02	0,01	8-12	5
5434416F	2	0,1	0,01	2-12	5
5434424	5	0,05	0,03	10-14	5
5434424F	5	0,1	0,03	4-14	5
5434429	10	0,1	0,05	13-17	5
5434432	20	0,1	0,1	-	5
5434434	25	0,1	0,1	15-21	5
5434436	25	0,2	0,1	5-15	5
5434438	50	0,1	0,25	-	5

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE

Type 1, amber printing, partial delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 1, impresión ámbar, no terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 1, impression ambre, écoulement partiel, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA CL. A ISO 835

Batch Certificate



Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5424405	0,5	0,01	0,006	4-10	5
5424411	1	0,01	0,007	4-10	5
5424411F	1	0,1	0,007	4-10	5
5424416*	2	0,01	0,01	-	5
5424417	2	0,02	0,01	4-10	5
5424416F	2	0,1	0,01	4-10	5
5424424	5	0,05	0,03	7-13	5
5424424F	5	0,1	0,03	7-13	5
5424429	10	0,1	0,05	7-13	5
5424432	20	0,1	0,1	11-17	5
5424434	25	0,1	0,1	11-17	5

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

GRADUATED PIPETTE • PIPETA GRADUADA • PIPETTE GRADUÉE

Type 1, amber printing, partial delivery, zero at the top. Available with white printing

Tipo 1, impresión ámbar, no terminal, cero arriba. Disponible con impresión en blanco

Type 1, impression ambre, écoulement partiel, zéro en haut. Disponible avec impression blanche

SODA CL. AS ISO 835

Batch Certificate



## VOLUMETRIC PIPETTE • PIPETA AFORADA • PIPETTE JAUGÉE

## Soda-lime glass

## Batch certificate per each item

- Class AS, available with specified waiting time of 5s, manufactured to delivery (EX +5s);
- Graduated to deliver (Ex);
- All Normax volumetric pipettes have colour code identification bands according to ISO 1769;
- Works certificate available on request;
- Available calibration certificate by NORMALAB (ISO 17025 accredited laboratory)

## Vidrio corriente

## Certificado de serie por pieza

- Clase AS, fabricadas con un tiempo de espera de 5s, ajustadas por vertido (EX + 5s);
- Ajustado por vertido (Ex);
- Las pipetas aforadas Normax tienen bandas de identificación por código de colores, de acuerdo a la norma ISO 1769;
- Certificado individual a pedido;
- Disponible: certificado de calibración por NORMALAB laboratorio acreditado según la norma ISO 17025

## Verre sodocalcique

## Certificat de performane par pièce

- Classe AS, fabriquées avec temps d'attente de 5s, graduées à délivrer (EX + 5s);
- Graduées à écouler (Ex);
- Les pipettes jaugées Normax ont une bande d'identification par code de couleurs, conforme à la norme ISO 1769;
- Certificat individuel sous demande;
- Disponible: certificat d'étalonnage emis par NORMALAB (laboratoire accrédité selon la norme ISO 17025)

## VOLUMETRIC PIPETTE • PIPETA AFORADA • PIPETTE JAUGÉE



One mark, blue printing.  
*Available with amber printing*

Un aforo, impresión azul  
*Disponible con impresión ámbar*

Un trait de jauge, impression bleue.  
*Disponible avec impression ambre*

SODA

CL. A

ISO  
648Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Colour • Color • Couleur	Pack Unit
3433701	1	0.008	1 blue • azul • bleue	5
3433702	2	0.010	1 orange • naranja • orange	5
3433704*	2.5	0.012	orange • naranja • orange	5
3433703*	3	0.015	1 black • negro • noire	5
3433705*	4	0.015	2 red • rojo • rouge	5
3433707	5	0.015	1 white • blanco • blanche	5
3433706*	6	0.015	2 orange • naranja • orange	5
3433713*	7	0.02	2 green • verde • verte	5
3433711*	8	0.02	1 blue • azul • bleue	5
3433718*	9	0.02	1 black • negro • noire	5
3433708	10	0.02	1 red • rojo • rouge	5
3433710*	11	0.02	orange • naranja • orange	5
3433720*	12	0.02	blue • azul • bleue	5
3433721*	13	0.02	orange • naranja • orange	5
3433722*	14	0.02	white • blanco • blanche	5
3433709*	15	0.03	1 green • verde • verte	5
3433723*	16	0.03	red • rojo • rouge	5
3433725*	17	0.03	blue • azul • bleue	5
3433727*	18	0.03	orange • naranja • orange	5
3433728*	19	0.03	white • blanco • blanche	5
3433712	20	0.03	2 yellow • amarillo • jaune	5
3433729*	21	0.03	red • rojo • rouge	5
3433730*	22	0.03	blue • azul • bleue	5
3433731*	23	0.03	orange • naranja • orange	5
3433732*	24	0.03	white • blanco • blanche	5
3433714	25	0.03	1 blue • azul • bleue	5
3433715*	30	0.03	1 black • negro • noire	4
3433716*	40	0.05	1 white • blanco • blanche	2
3433717	50	0.05	1 red • rojo • rouge	2
3433724	100	0.08	2 yellow • amarillo • jaune	2
3433726*	150	0.10	2 black • negro • noire	2
3433736*	200	0.15	1 blue • azul • bleue	2

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Colour • Color • Couleur	Pack Unit
3433919	0,5	0,005	■ 2 black • negro • noire	5
3433901	1	0,008	■ 1 blue • azul • bleue	5
3433902	2	0,010	■ 1 orange • naranja • orange	5
3433904*	2,5	0,012	■ orange • naranja • orange	5
3433903*	3	0,015	■ 1 black • negro • noire	5
3433905*	4	0,015	■ 2 red • rojo • rouge	5
3433907	5	0,015	□ 1 white • blanco • blanche	5
3433906*	6	0,015	■ 2 orange • naranja • orange	5
3433913*	7	0,02	■ 2 green • verde • verte	5
3433911*	8	0,02	■ 1 blue • azul • bleue	5
3433918*	9	0,02	■ 1 black • negro • noire	5
3433908	10	0,02	■ 1 red • rojo • rouge	5
3433910*	11	0,02	■ orange • naranja • orange	5
3433909*	15	0,03	■ 1 green • verde • verte	5
3433912	20	0,03	■ 2 yellow • amarillo • jaune	5
3433914	25	0,03	■ 1 blue • azul • bleue	5
3433915*	30	0,03	■ 1 black • negro • noire	4
3433916*	40	0,05	□ 1 white • blanco • blanche	2
3433917	50	0,05	■ 1 red • rojo • rouge	2
3433924	100	0,08	■ 2 yellow • amarillo • jaune	2
3433936*	200	0,1	■ 1 blue • azul • bleue	2

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

VOLUMETRIC PIPETTE • PIPETA AFORADA • PIPETTE JAUGÉE

One mark, blue printing, faster delivery with waiting time. Available with amber printing

Un aforo, impresión azul, vertido más rápido con tiempo de espera. Disponible con impresión ámbar

Un trait de jauge, impression bleue, temps d'écoulement et d'attente plus rapide. Disponible avec impression ambre



SODA CL. AS ISO 648

Batch Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Colour • Color • Couleur	Pack Unit
3433719U	0,5	0,006	■ 2 black • negro • noire	5
3433701U	1	0,006	■ 1 blue • azul • bleue	5
3433702U	2	0,006	■ 1 orange • naranja • orange	5
3433703U	3	0,010	■ 1 black • negro • noire	5
3433705U	4	0,010	■ 2 red • rojo • rouge	5
3433707U	5	0,010	□ 1 white • blanco • blanche	5
3433706U	6	0,015	■ 2 orange • naranja • orange	5
3433713U	7	0,020	■ 2 green • verde • verte	5
3433711U	8	0,020	■ 1 blue • azul • bleue	5
3433718U	9	0,020	■ 1 black • negro • noire	5
3433708U	10	0,020	■ 1 red • rojo • rouge	5
3433710U	11	0,020	■ orange • naranja • orange	5
3433709U	15	0,030	■ 2 green • verde • verte	5
3433712U	20	0,030	■ 2 yellow • amarillo • jaune	5
3433714U	25	0,030	■ 1 blue • azul • bleue	4
3433715U	30	0,030	■ 1 black • negro • noire	2
3433717U	50	0,050	■ 1 red • rojo • rouge	2
3433724U	100	0,080	■ 2 yellow • amarillo • jaune	2
3433736U	200	0,100	■ 1 blue • azul • bleue	2

VOLUMETRIC PIPETTE • PIPETA AFORADA • PIPETTE JAUGÉE

One mark, blue printing, Available with amber printing

Un aforo, impresión azul, Disponible con impresión ámbar

Un trait de jauge, impression bleue, Disponible avec impression ambre



SODA USP

Batch Certificate

## VOLUMETRIC PIPETTE • PIPETA AFORADA • PIPETTE JAUGÉE



Two mark, blue printing,  
Available with amber printing

Dos aforo, impresión azul.  
Disponible con impresión ámbar

Deux traits de jauge, impression  
bleue. Disponible avec impression  
ambre

SODA

CL. A

ISO  
648Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Colour • Color • Couleur	Pack Unit
3433801	1	0.008	1 blue • azul • bleue	5
3433802	2	0.010	1 orange • naranja • orange	5
3433804*	2.5	0.012	orange • naranja • orange	5
3433803*	3	0.015	1 black • negro • noire	5
3433805*	4	0.015	2 red • rojo • rouge	5
3433807	5	0.015	1 white • blanco • blanche	5
3433806*	6	0.015	2 orange • naranja • orange	5
3433813*	7	0.02	2 green • verde • verte	5
3433811*	8	0.02	1 blue • azul • bleue	5
3433818*	9	0.02	1 black • negro • noire	5
3433808	10	0.02	1 red • rojo • rouge	5
3433810*	11	0.02	orange • naranja • orange	5
3433809*	15	0.03	1 green • verde • verte	5
3433812	20	0.03	2 yellow • amarillo • jaune	5
3433814	25	0.03	1 blue • azul • bleue	5
3433815*	30	0.03	1 black • negro • noire	4
3433816*	40	0.05	1 white • blanco • blanche	2
3433817	50	0.05	1 red • rojo • rouge	2
3433824	100	0.08	2 yellow • amarillo • jaune	2
3433826*	150	0.10	2 black • negro • noire	2
3433836*	200	0.15	1 blue • azul • bleue	2

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO

## VOLUMETRIC PIPETTE • PIPETA AFORADA • PIPETTE JAUGÉE



Two mark, blue printing, faster  
delivery with waiting time.  
Available with amber printing

Dos aforo, impresión azul, vertido  
más rápido con tiempo de  
espera. Disponible con impresión  
ámbar

Deux traits de jauge, impression  
bleue, temp's d'écoulement et  
d'attente plus rapides. Disponible  
avec impression ambre

SODA

CL. AS

ISO  
648Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Colour • Color • Couleur	Pack Unit
3434001	1	0.008	1 blue • azul • bleue	5
3434002	2	0.010	1 orange • naranja • orange	5
3434004*	2.5	0.012	orange • naranja • orange	5
3434003*	3	0.015	1 black • negro • noire	5
3434007	5	0.015	1 white • blanco • blanche	5
3434006*	6	0.015	2 orange • naranja • orange	5
3434013*	7	0.02	2 green • verde • verte	5
3434011*	8	0.02	1 blue • azul • bleue	5
3434008	10	0.02	1 red • rojo • rouge	5
3434014	25	0.03	1 blue • azul • bleue	5
3434015*	30	0.03	1 black • negro • noire	4
3434017	50	0.05	1 red • rojo • rouge	2
3434024	100	0.08	1 yellow • amarillo • jaune	2

\*In addition to ISO • En adición a ISO • En complément à la norme ISO



**BURETTE • BURETA • BURETTE**

**Class AS**

**Boro 3.3 Glass**

**Batch certificate per each item**

- Available with Schellbach stripe for best reading accuracy (add 1 to the end of reference code)
- Graduated to deliver (EX)
- Works certificate available on request
- Available calibration certificate by NORMALAB (ISO 17025 accredited laboratory)
- Available special lubricant for the stopcocks

**Clase AS**

**Vidrio boro 3.3**

**Certificado de serie por pieza**

- Disponible con franja Schellbach para mejor precisión de la lectura (añadir 1 al final del código de referencia)
- Ajustado por vertido (EX)
- Certificado individual a pedido
- Disponible: certificado de calibración por NORMALAB (laboratorio acreditado según la norma ISO 17025)
- Disponible lubricante especial para las llaves de paso

**Classe AS**

**Verre boro 3.3**

**Batch certificate per each item**

- Disponible avec bande Schellbach pour meilleur précision de lecture (ajouter 1 au code de référence)
- Graduées à écouler (EX)
- Certificat individuel sous demande
- Disponible: certificat d'étalonnage emis par NORMALAB (laboratoire accrédité selon la norme ISO 17025)
- Disponible lubrifiant spécial pour les robinets

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5432816	2	0,01	0,01	8-20	1
5432822	5	0,02	0,01	15-25	1
5432827	10	0,02	0,02	35-45	1
5432829	10	0,05	0,03	35-45	1
5432834	25	0,05	0,03	35-45	1
5432833	25	0,10	0,05	35-45	1
5432836	50	0,10	0,05	35-45	1
5432839	100	0,20	0,10	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5472816	2	0,01	0,01	8-20	1
5472822	5	0,02	0,01	15-25	1
5472827	10	0,02	0,02	35-45	1
5472829	10	0,05	0,03	35-45	1
5472834	25	0,05	0,03	35-45	1
5472833	25	0,10	0,05	35-45	1
5472836	50	0,10	0,05	35-45	1
5472839	100	0,20	0,10	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5433016	2	0,01	0,01	8-20	1
5433022	5	0,02	0,01	15-25	1
5433027	10	0,02	0,02	35-45	1
5433029	10	0,05	0,03	35-45	1
5433034	25	0,05	0,03	35-45	1
5433033	25	0,1	0,05	35-45	1
5433036	50	0,1	0,05	35-45	1
5433039	100	0,2	0,1	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5473016	2	0,01	0,01	8-20	1
5473022	5	0,02	0,01	15-25	1
5473027	10	0,02	0,02	35-45	1
5473029	10	0,05	0,03	35-45	1
5473034	25	0,05	0,03	35-45	1
5473033	25	0,1	0,05	35-45	1
5473036	50	0,1	0,05	35-45	1
5473039	100	0,2	0,1	35-45	1

**BURETTE • BURETA • BURETTE**

Straight stopcock, glass key, blue printing, waiting time 30s

Llave de paso recto, llave de vidrio, impresión azul, tiempo de espera 30s

Robinet droit, clé en verre, impression bleue, temps d'attente 30s

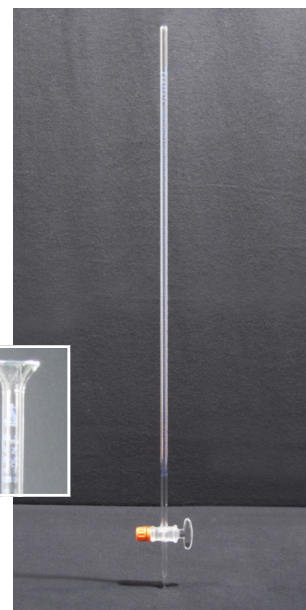
With flared top

Con embudo

Avec entonnoir

**BORO 3.3** **CL. AS** **ISO 385**

**Batch Certificate** **Precision Bore**



**BURETTE • BURETA • BURETTE**

Straight stopcock, PTFE key, blue printing, waiting time 30s

Llave de paso recto, llave PTFE, impresión azul, tiempo de espera 30s

Robinet droit, clé en PTFE, impression bleue, temps d'attente 30s

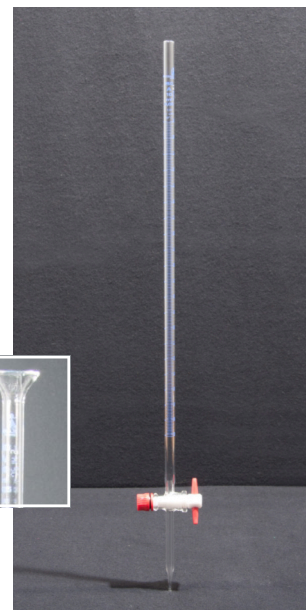
With flared top

Con embudo

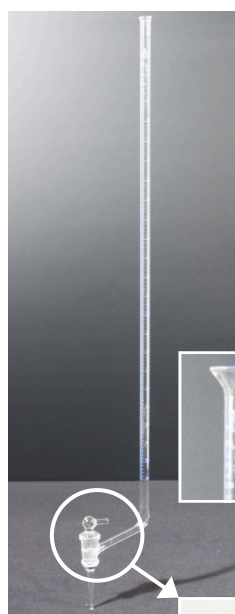
Avec entonnoir

**BORO 3.3** **CL. AS** **ISO 385**

**Batch Certificate** **Precision Bore**



## BURETTE • BURETA • BURETTE



Lateral stopcock, glass key, blue printing, waiting time 30s

Llave lateral y de vidrio, impresión azul, tiempo de espera 30s

Robinet latéral, clé en verre, impression bleue, temps d'attente 30s

With flared top

Con embudo

Avec entonnoir

**BORO**  
3.3

**CL. AS**

**ISO**  
385

Batch  
Certificate

Precision  
Bore

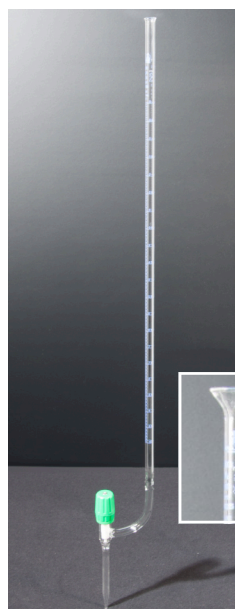


**New stopcock available**  
**Nueva llave de paso disponible**  
**Nouveau robinet disponible**

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5432616	2	0,01	0,01	8-20	1
5432622	5	0,02	0,01	15-25	1
5432627	10	0,02	0,02	35-45	1
5432629	10	0,05	0,03	35-45	1
5432634	25	0,05	0,03	35-45	1
5432633	25	0,1	0,05	35-45	1
5432636	50	0,1	0,05	35-45	1
5432639	100	0,2	0,1	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5472616	2	0,01	0,01	8-20	1
5472622	5	0,02	0,01	15-25	1
5472627	10	0,02	0,02	35-45	1
5472629	10	0,05	0,03	35-45	1
5472634	25	0,05	0,03	35-45	1
5472633	25	0,1	0,05	35-45	1
5472636	50	0,1	0,05	35-45	1
5472639	100	0,2	0,1	35-45	1

## BURETTE • BURETA • BURETTE



Lateral stopcock, PTFE needle-valve, blue printing, waiting time 30s

Llave lateral, punzón PTFE, impresión azul, tiempo de espera 30s

Robinet latéral, valve en PTFE, impression bleue, temps d'attente 30s

With flared top

Con embudo

Avec entonnoir

**BORO**  
3.3

**CL. AS**

**ISO**  
385

Batch  
Certificate

Precision  
Bore

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5432716	2	0,01	0,01	8-20	1
5432722	5	0,02	0,01	15-25	1
5432727	10	0,02	0,02	35-45	1
5432729	10	0,05	0,03	35-45	1
5432734	25	0,05	0,03	35-45	1
5432733	25	0,1	0,05	35-45	1
5432736	50	0,1	0,05	35-45	1
5432739	100	0,2	0,1	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5472716	2	0,01	0,01	8-20	1
5472722	5	0,02	0,01	15-25	1
5472727	10	0,02	0,02	35-45	1
5472729	10	0,05	0,03	35-45	1
5472734	25	0,05	0,03	35-45	1
5472733	25	0,1	0,05	35-45	1
5472736	50	0,1	0,05	35-45	1
5472739	100	0,2	0,1	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5432916	2	0,01	0,01	8-20	1
5432922	5	0,02	0,01	15-25	1
5432927	10	0,02	0,02	35-45	1
5432929	10	0,05	0,03	35-45	1
5432934	25	0,05	0,03	35-45	1
5432933	25	0,1	0,05	35-45	1
5432936	50	0,1	0,05	35-45	1
5432939	100	0,2	0,1	35-45	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Delivery time	Pack Unit
5472916	2	0,01	0,01	8-20	1
5472922	5	0,02	0,01	15-25	1
5472927	10	0,02	0,02	35-45	1
5472929	10	0,05	0,03	35-45	1
5472934	25	0,05	0,03	35-45	1
5472933	25	0,1	0,05	35-45	1
5472936	50	0,1	0,05	35-45	1
5472939	100	0,2	0,1	35-45	1

**BURETTE • BURETA • BURETTE**

Straight stopcock, PTFE needle-valve, blue printing, waiting time 30s

Llave de paso recto, punzón PTFE, impresión azul, tiempo de espera 30s

Robinet droit, valve en PTFE, impression bleue, temps d'attente 30s

With flared top

Con embudo

Avec entonnoir

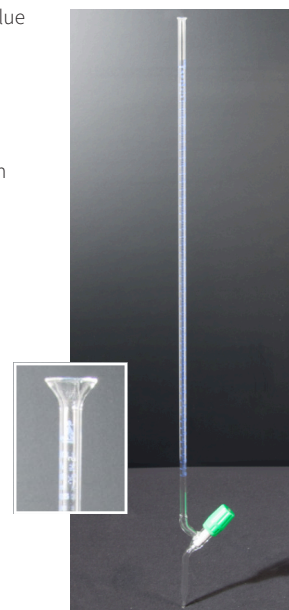
**BORO**  
3.3

**CL. AS**

**ISO**  
385

**Batch**  
Certificate

**Precision**  
Bore

**COMPONENTS • COMPONENTES • COMPOSANTS**

Looking for components, please check:  
En busca de componentes, por favor consulte:  
À la recherche de composants, s'il vous plaît vérifier:

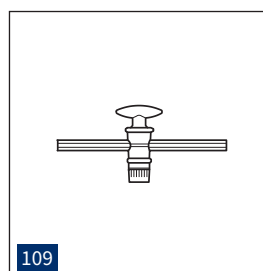
**109 Stopcock • Llave • Robinet**

For burette, PTFE gasket • de teflón para bureta, macho PTFE • pour burette avec téflon

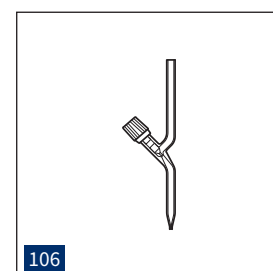
**106 Stopcock • Llave • Robinet**

One-way stopcock, PTFE key • Llave recta, macho PTFE • robinet droite, mâle PTFE

Pag. 102



Pag. 102



**Contact us for other sizes and specifications**

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE

## Class AS

## Boro 3.3 Glass

## Batch certificate per each item

- Available with Schellbach stripe for best reading accuracy (add 1 to the end of reference code)
- Graduated to deliver (EX)
- Works certificate available on request
- Available calibration certificate by NORMALAB (ISO 17025 accredited laboratory)
- Available special lubricant for the stopcocks

## Clase AS

## Vidrio boro 3.3

## Certificado de serie por pieza

- Disponible con franja Schellbach para mejor precisión de la lectura (añadir 1 al final del código de referencia)
- Ajustado por vertido (EX)
- Certificado individual a pedido
- Disponible: certificado de calibración por NORMALAB (laboratorio acreditado según la norma ISO 17025)
- Disponible lubricante especial para las llaves de paso

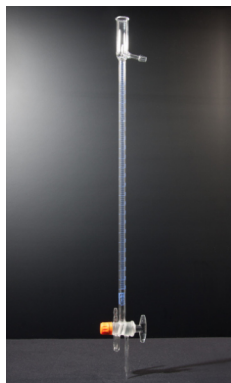
## Classe AS

## Verre boro 3.3

## Batch certificate per each item

- Disponible avec bande Schellbach pour meilleur précision de lecture (ajouter 1 au code de référence)
- Graduées à écouler (EX)
- Certificat individuel sous demande
- Disponible: certificat d'étalonnage émis par NORMALAB (laboratoire accrédité selon la norme ISO 17025)
- Disponible lubrifiant spécial pour les robinets

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE



Two-way stopcock, Glass key

Llave de paso dos vías, llave de vidrio

Robinet à deux voies, clé en verre

BORO  
3.3

CL. AS

ISO  
385Batch  
CertificatePrecision  
Bore

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Pack Unit
3450127	10	0,05	1
CD62193	10	0,02	1
3450133	25	0,1	1
3450136	50	0,1	1
3450139	100	0,2	1

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE



Two-way stopcock, PTFE key

Llave de paso dos vías, llave PTFE

Robinet à deux voies, clé en PTFE

BORO  
3.3

CL. AS

ISO  
385Batch  
CertificatePrecision  
Bore

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Pack Unit
3450227	10	0,05	1
3450233	25	0,1	1
3450236	50	0,1	1
3450239	100	0,2	1

Contact us for other sizes and specifications



CHECK THE SPECIFICATIONS ON PAGE 83

CONSULTE LAS ESPECIFICACIONES EN LA PÁGINA 83

VÉRIFIEZ LES SPÉCIFICATIONS À LA PAGE 83

**WATER STILL  
DESTILADOR DE AGUA  
DISTILLATEUR D'EAU**

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE



According to Dr. Schilling

Modelo Dr. Schilling

Modèle Dr. Schilling

**BORO**  
3.3

**CL. AS**

**ISO**  
385

Batch  
Certificate

Precision  
Bore

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Flask cap. (ml)	Pack Unit
3086922	5	0,02	500	1
3086927	10	0,05	500	1
3086930	15	0,1	500	1
3086933	25	0,1	1000	1
3086936	50	0,1	1000	1

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE



According to Dr. Schilling, amber glass

Modelo Dr. Schilling, vidrio ámbar

Modèle Dr. Schilling, verre ambre

**BORO**  
3.3

**CL. AS**

**ISO**  
385

Batch  
Certificate

Precision  
Bore

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Flask cap. (ml)	Pack Unit
3086822	5	0,02	500	1
3086827	10	0,05	500	1
3086830	15	0,1	500	1
3086833	25	0,1	1000	1
3086836	50	0,1	1000	1

## MICRO BURETTE • BURETA MICRO • MICROBURETTE



PTFE Key

Llave PTFE

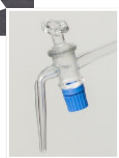
Clé en PTFE

**BORO**  
3.3

**CL. AS**

**ISO**  
385

Batch  
Certificate



**New stopcock available**  
**Nueva llave de paso disponible**  
**Nouveau robinet disponible**

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Pack Unit
3431711	1	0,01	1
3431716	2	0,01	1
3431722	5	0,02	1
3431727	10	0,02	1

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Pack Unit
3431911	1	0,01	1
3431916	2	0,01	1
3431922	5	0,02	1
3431927	10	0,02	1

## MICRO BURETTE • BURETA MICRO • MICROBURETTE

Glass key

Llave de vidrio

Clé en verre

BORO  
3.3

CL. AS

ISO  
385Batch  
Certificate

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
3441822	10	0,02	0,02	1
3441827	10	0,05	0,02	1
3441834	25	0,05	0,03	1
3441833	25	0,1	0,05	1
3441836	50	0,1	0,05	1

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE

Two stopcocks, glass key, white printing and amber glass, without reservoir bottle. With automatic zero point.

Dos llaves de vidrio, impresión blanca y vidrio ámbar, sin frasco. Con punto cero automático.

Deux robinets en verre, impression blanche et verre ambre, sans réservoir bouteille. Avec zéro automatique

BORO  
3.3

CL. AS

ISO  
385Batch  
CertificatePrecision  
Bore

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
3461822	10	0,02	0,02	1
3461827	10	0,05	0,02	1
3461834	25	0,05	0,03	1
3461833	25	0,1	0,05	1
3461836	50	0,1	0,05	1

## AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE

Two stopcocks, PTFE key, white printing and amber glass, without reservoir bottle. With automatic zero point.

Dos llaves de paso, llave PTFE, impresión blanca y vidrio ámbar, sin frasco. Con punto cero automático.

Deux robinets, clé en PTFE, impression blanche et verre ambre, sans réservoir bouteille. Avec zéro automatique

BORO  
3.3

CL. AS

ISO  
385Batch  
CertificatePrecision  
Bore

**AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE**


Two stopcocks, glass key, blue printing, without reservoir bottle. With automatic zero point.

Dos llaves de vidrio, impresión azul, sin frasco. Con punto cero automático.

Deux robinets en verre, impression bleue, sans réservoir bouteille. Avec zéro automatique

**BORO  
3.3**
**CL. AS**
**ISO  
385**
**Batch  
Certificate**
**Precision  
Bore**

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
3431822	10	0,02	0,02	1
3431827	10	0,05	0,02	1
3431834	25	0,05	0,03	1
3431833	25	0,1	0,05	1
3431836	50	0,1	0,05	1

**AUTOMATIC BURETTE • BURETA AUTOMÁTICA • BURETTE AUTOMATIQUE**


Two stopcocks, PTFE Key, blue printing, without reservoir bottle. With automatic zero point.

Dos llaves PTFE, impresión azul, sin frasco. Con punto cero automático.

Deux robinets, clé en PTFE, impression bleue, sans réservoir bouteille. Avec zéro automatique

**BORO  
3.3**
**CL. AS**
**ISO  
385**
**Batch  
Certificate**
**Precision  
Bore**

Ref.	Cap. (ml)	Divis. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack Unit
3451822	10	0,02	0,02	1
3451827	10	0,05	0,02	1
3451834	25	0,05	0,03	1
3451833	25	0,1	0,05	1
3451836	50	0,1	0,05	1

**RESERVOIR BOTTLE FOR BURETTE • BOTELLA DE RESERVA PARA BURETA • BOUTEILLE DE RÉSERVOIR POUR BURETTE**


Ref.	Glass	Cap. (ml)	Pack Unit
4043463N	Amber • Ámbar • Ambre	2000	1
4043363N	Clear • Transparente • Transparent	2000	1

**SODA**





**GENERAL GLASSWARE  
VIDRIO GENERAL  
VERRERIE GÉNÉRALE**

**02**

## DESICCATOR • DESECADOR • DESSICATEUR



For vacuum, with stopcock,  
sealing ring

Para vacío, con llave, anillo de  
sellado

Pour vide, avec robinet, bague  
d'étanchéité

**SODA**

Complete description for  
desiccators size is available on page 111

Ref.	Cap. (L) ≈	Size Ø (mm)	Height (mm)	Feature Característica Caractéristique	Plate Ø (mm)	Pack unit
4906019W	1,5	150	215	Without plate Sin placa	-	1
4906031W	6	250	275	Sans plaque	-	1
49060191W	1,5	150	215	Porcelain plate Placa de porcelana	145	1
49060311W	6	250	275	Plaque de porcelaine	240	1
49060192W	1,5	150	215	Metal plate Placa de metal	145	1
49060312W	6	250	275	Plaque de metal	240	1

## DESICCATOR • DESECADOR • DESSICATEUR



For vacuum, with stopcock

Para vacío, con llave

Pour vide, avec robinet

**SODA**

Complete description for  
desiccators size is available on page 111

Ref.	Cap. (L) ≈	Size Ø (mm)	Height (mm)	Feature Característica Caractéristique	Plate Ø (mm)	Pack unit
4906019	1,5	150	215	Without plate	-	1
4906024	4	200	240	Sin placa	-	1
4906031	6	250	275	Sans plaque	-	1
4906034	10	300	405		-	1
49060191	1,5	150	215	Porcelain plate	145	1
49060241	4	200	240	Placa de porcelana	190	1
49060311	6	250	275	Plaque de porcelaine	240	1
49060341	10	300	405		280	1
49060192	1,5	150	215	Metal plate	145	1
49060242	4	200	240	Placa de metal	190	1
49060312	6	250	295	Plaque de metal	240	1
49060342	10	300	405		280	1

## DESICCATOR • DESECADOR • DESSICATEUR



Without stopcock

Con tapa botón

À bouton

**SODA**

Complete description for  
desiccators size is available on page 111

Ref.	Cap. (L) ≈	Size Ø (mm)	Height (mm)	Feature Característica Caractéristique	Plate Ø (mm)	Pack unit
4906119	1,5	150	215	Without plate	-	1
4906124	4	200	240	Sin placa	-	1
4906131	6	250	275	Sans plaque	-	1
4906134	10	300	405		-	1
49061191	1,5	150	215	Porcelain plate	145	1
49061241	4	200	240	Placa de porcelana	190	1
49061311	6	250	275	Plaque de porcelaine	240	1
49061341	10	300	405		280	1
49061192	1,5	150	215	Metal plate	145	1
49061242	4	200	240	Placa de metal	190	1
49061312	6	250	295	Plaque de metal	240	1
49061342	10	300	405		280	1

## DESICCATOR • DESECADOR • DESSICATEUR



With rotating sleeve

Con oliva

Avec vanne rotative

**SODA**

Complete description for  
desiccators size is available on page 111

Ref.	Cap. (L) ≈	Size Ø (mm)	Height (mm)	Feature Característica Caractéristique	Plate Ø (mm)	Pack unit
4906519	1,5	150	215	Without plate	-	1
4906524	4	200	240	Sin placa	-	1
4906531	6	250	275	Sans plaque	-	1
4906534	10	300	405		-	1
49065191	1,5	150	215	Porcelain plate	145	1
49065241	4	200	240	Placa de porcelana	190	1
49065311	6	250	275	Plaque de porcelaine	240	1
49065341	10	300	405		280	1
49065192	1,5	150	215	Metal plate	145	1
49065242	4	200	240	Placa de metal	190	1
49065312	6	250	295	Plaque de metal	240	1
49065342	10	300	405		280	1

## DESICCATOR DESECADOR DESSICATEUR

**NORMAX DESICCATORS** are available in the following range of models (with stopcock, without stopcock, with rotating sleeve valve, with sealing ring) and sizes (150, 200, 250 and 300 mm).

All the components are available as spare parts, if necessary.

For vacuum purposes, the lid and the bottom grinded areas must be kept clean and lubricated. Normax desiccators are marked with Normax brand to ensure authenticity.

Los **DESECADORES NORMAX** están disponibles en la siguiente gama de modelos (con llave de paso, sin llave de paso y con oliva, con anillo de sellado) y tamaños (150, 200, 250 y 300 mm).

Todos los componentes están disponibles como repuestos, si es necesario.

Para el uso en vacío, las superficies esmeriladas de la tapa y del fondo de los desecadores deben mantenerse siempre limpias y lubricadas. Los desecadores NORMAX están marcados con la marca Normax para garantizar la autenticidad.

Les **DESSICATEURS NORMAX** sont disponibles dans la gamme de modèles suivante (avec robinet d'arrêt, sans robinet d'arrêt et avec robinet à manchon rotatif, bague d'étanchéité) et dans les dimensions (150, 200, 250 et 300 mm).

Tous les composants sont disponibles en tant que pièces de rechange, si nécessaire.

Pour l'utilisation en vide, il faut maintenir les surfaces émeris du couvercle et du fond toujours propres et lubrifiées. Les dessiccateurs NORMAX sont marqués avec la marque Normax pour garantir leur authenticité.

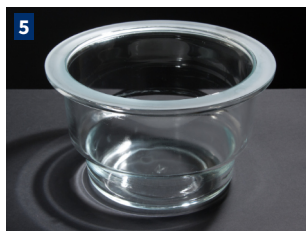
**INSTRUCTIONS MANUAL**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**MANUEL D'INSTRUCTIONS**



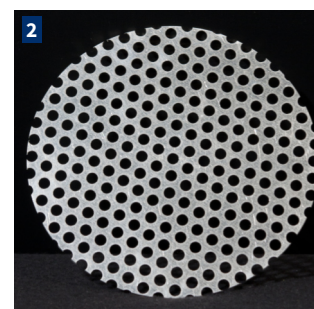
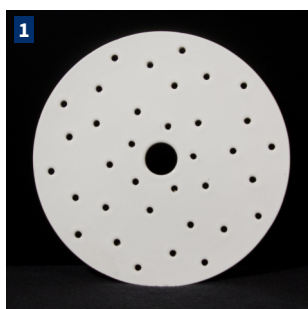
## DESICCATOR COMPONENTS • COMPONENTES DE DESECADOR • COMPOSANTS D'DESSICATEUR



SODA

Ref.	Size Ø (mm)	Feature Característica Caractéristique	Pack unit
4906219	150	1 Lid without stopcock Tapa sin llave Couverture sans robinet	1
4906224	200		1
4906231	250		1
4906234	300		1
4906619	150	2 Lid with rotating sleeve Tapa con luva Couverture avec vanne rotative	1
4906624	200		1
4906631	250		1
4906634	300		1
4906319	150	3 Lid with stopcock Tapa con llave Couverture avec robinet	1
4906324	200		1
4906331	250		1
4906334	300		1
9065021	NS 14	4 Stopcock Llave Robinet	1
4907119	150	5 Jar Fondo Fond	1
4907124	200		1
4907131	250		1
4907134	300		1
4907119W	150	- Jar for sealing ring	1
4907131W	250	-	1
4910150W	150	-	1
4910250W	250	- Black sealing ring	1

## DESICCATOR PLATE • PLACA DE DESECADOR • PLAQUE D'DESSICATEUR

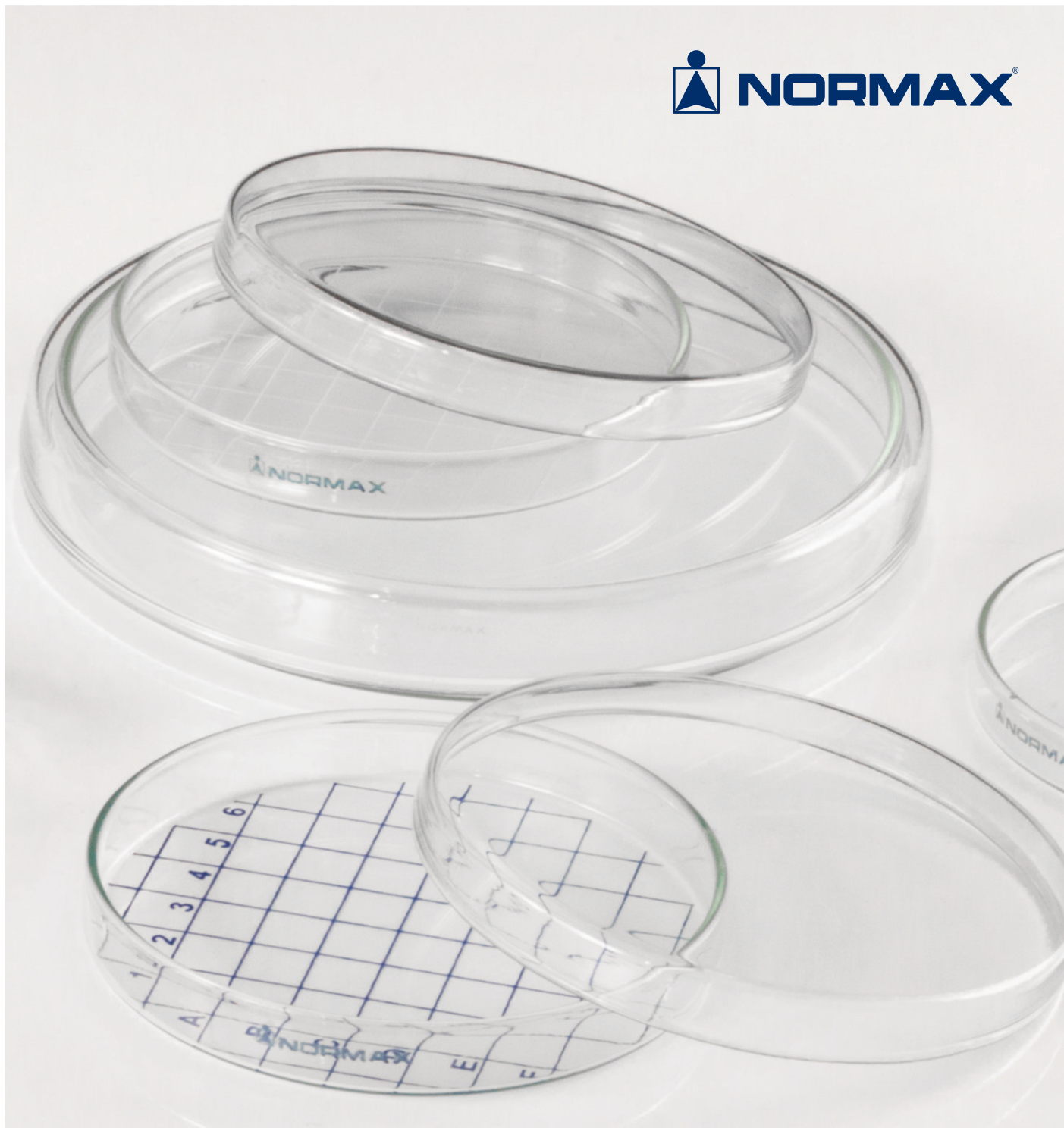


Ref.	Plate Ø (mm)	Feature Característica Caractéristique	Pack unit
4906402	145	1 porcelain porcelana porcelaine	1
4906404	190		1
4906405	240		1
4906406	280		1
4906502	145	2 metal	1
4906504	190		1
4906505	240		1
4906506	280		1

## DESICCATOR ACCESSORIES • ACESSORIOS PARA DESECADOR • ACCESSOIRES POUR DESSICATEUR



Ref.	Feature • Característica • Caractéristique
719270	1 Protection glove Guante de protección Gant de protection
LG9116950	- Joint grease Grasa para juntas Graisse pour joints
8GE0043V	- Orange Silica Gel 1kg Gel de sílice naranja 1kg Gel de sílice orange 1kg
8GE0043W	- Orange Silica Gel 5kg Gel de sílice naranja 5kg Gel de sílice orange 5kg



**PETRI DISH**  
**PLACA DE PETRI**  
**BÔITE DE PETRI**

**ISO Standards**

Compliant with ISO 13132

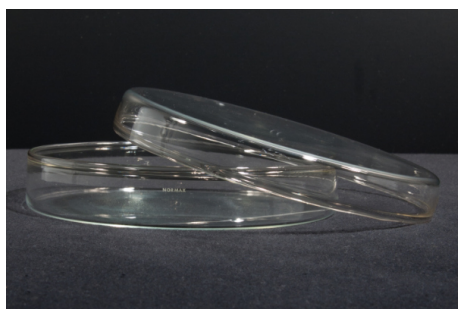
**High Resistance**

Both thermal and mechanical

**Perfect Flatness**

Provides maximum accuracy

## PETRI DISH • PLACA DE PETRI • BÔITE DE PETRI



SODA

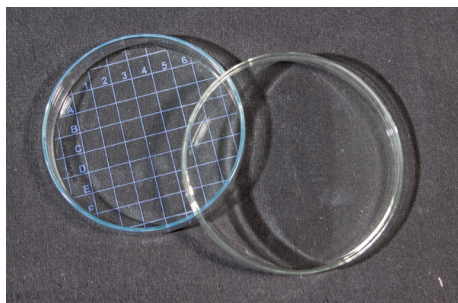
Ref.	Height x Out. Ø (mm)	Pack unit
5058501	12x40	40
5058541	15x60	30
5058543	15x80	36
5058546	15x90	36
5058544	10x100	36
5058545	15x100	36
5058548	20x100	36
5058550	20x120	72
5058558	25x150	36
5058559	30x180	6
5058560	30x200	6
5058561	50x200	6

## PETRI DISH • PLACA DE PETRI • BÔITE DE PETRI

BORO  
3.3AUTOCLAVABLE  
121°C

Ref.	Height x Out. Ø (mm)	Pack unit
5058641	15x60	25
5058643	15x80	36
5058646	15x90	36
5058645	15x100	36
5058648	20x100	32
5058650	20x120	64
5058658	25x150	36
5058659	30x180	6
5058660	30x200	5

## PETRI DISH • PLACA DE PETRI • BÔITE DE PETRI



Blue grid

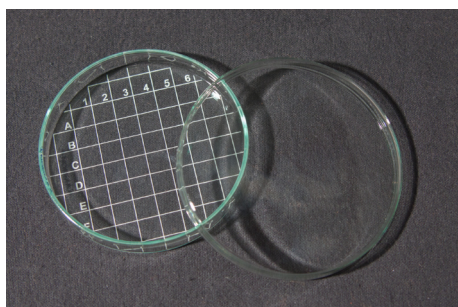
Cuadrícula azul

Fond Quadrillé bleue

SODA

Ref.	Height x Out. Ø (mm)	Pack unit
50585012	12x40	40
50585412	15x60	30
50585432	15x80	36
50585462	15x90	32
50585442	10x100	36
50585452	15x100	36
50585482	20x100	36
50585502	20x120	72
50585582	25x150	36
50585592	30x180	6
50585602	30x200	6
50585612	50x200	6

## PETRI DISH • PLACA DE PETRI • BÔITE DE PETRI



White grid

Cuadrícula blanca

Fond Quadrillé blanche

SODA

Ref.	Height x Out. Ø (mm)	Pack unit
50585011	12x40	40
50585411	15x60	30
50585431	15x80	36
50585461	15x90	32
50585441	10x100	36
50585451	15x100	36
50585481	20x100	36
50585501	20x120	72
50585581	25x150	36
50585591	30x180	6
50585601	30x200	6
50585611	50x200	6

Ref. SODA	Ref. BORO 3.3	Outside. Ø (mm)	Pack unit
4132124	4142124*	40	10
4132132	4142132*	50	10
4132134	4142134*	60	10
4132136	4142136*	70	10
4132141	4142141*	80	10
4132144	4142144*	90	10
4132146	4142146*	100	10
4132150	4142150*	120	10
4132152	4142152*	125	10
4132157	4142157*	150	10
4132161	4142161*	200	10
4132166	4142166*	250	10

\*On request • A pedido • Sous demande

## WATCH GLASS • VIDRIO DE RELOJ • VERRE DE MONTRE

Glazed rims

Bordes quemados

Bords rebrûlés

BORO  
3.3

SODA

DIN  
12341

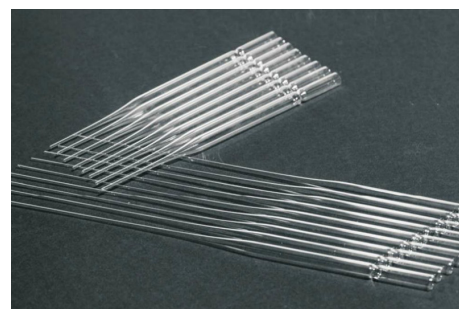
AUTOCLAVABLE  
121°C



Ref.	Outside. Ø (mm)	Length (mm)	Tip	Pack unit
5426015	6,5-8	145-150	open	250x8
5426023	6,5-8	225-230	abierta	250x8
5426027	6,5-8	270	ouverte	1000
5426015F	6,5-8	145-150	closed	250x8
5426023F	6,5-8	225-230	cerrada	250x8
5426027F	6,5-8	270	fermée	1000

## PASTEUR PIPETTE • PIPETA PASTEUR • PIPETTE PASTEUR

SODA



Ref.	Outside. Ø (mm)	Length (mm)	Tip	Pack unit
5426015C	6,5-8	145-150	open	250x8
5426023C	6,5-8	225-230	abierta	250x8
5426027C	6,5-8	270	ouverte	1000
5426015CC	6,5-8	145-150	closed	250x8
5426023CC	6,5-8	225-230	cerrada	250x8
5426027CC	6,5-8	270	fermée	1000

## PASTEUR PIPETTE • PIPETA PASTEUR • PIPETTE PASTEUR

Cotton plugged

Con algodón

Avec cotonnée

SODA



**Available:** Customized packing - OEM

**Disponível:** Envase personalizado - OEM

**Disponible:** Emballage personnalisé - OEM

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Pear shape, glass key, plastic stopper

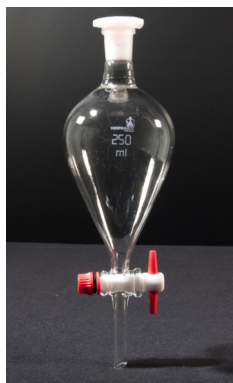
Forma de pera, llave de vidrio, tapón plástico

Forme de poire, clé de verre, bouchon plastique

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	NS	Bore	Pack unit
44701	25	14/23	2,5	1
44712	25	19/26	2,5	1
44702	50	14/23	2,5	1
44703	50	19/26	2,5	1
44704	100	14/23	2,5	1
44705	100	19/26	2,5	1
44707	250	19/26	4	1
44713	250	29/32	4	1
44708	500	19/26	4	1
44714	500	29/32	4	1
44709	1000	29/32	6	1
44711	2000	29/32	6	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Pear shape, PTFE key, plastic stopper

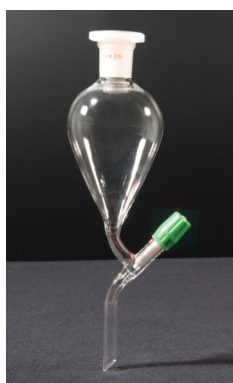
Forma de pera, llave PTFE, tapón plástico

Forme de poire, clé de PTFE, bouchon plastique

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	NS	Bore	Pack unit
44901	25	14/23	2,5	1
44912	25	19/26	2,5	1
44902	50	14/23	2,5	1
44903	50	19/26	2,5	1
44904	100	14/23	2,5	1
44905	100	19/26	2,5	1
44907	250	19/26	4	1
44913	250	29/32	4	1
44908	500	19/26	4	1
44914	500	29/32	4	1
44909	1000	29/32	6	1
44911	2000	29/32	6	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Pear shape, PTFE needle-valve, plastic stopper

Forma de pera, llave de punzón PTFE, tapón plástico

Forme de poire, valve en PTFE, bouchon plastique

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	NS	Bore	Pack unit
45002	50	14/23	2,5	1
45003	50	19/26	2,5	1
45004	100	14/23	2,5	1
45005	100	19/26	2,5	1
45007	250	19/26	4	1
45013	250	29/32	4	1
45008	500	19/26	4	1
45014	500	29/32	4	1
45009	1000	29/32	6	1
45011	2000	29/32	6	1



Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
43701	50	19/26	1
43702	100	19/26	1
43703	250	19/26	1
43704	500	19/26	1
43705	500	24/29	1
43706	1000	19/26	1
43707	1000	29/32	1

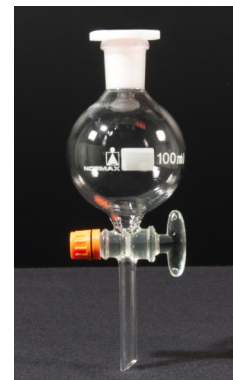
## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER

Spherical shape, glass key, plastic stopper.  
Available with PTFE Key

Forma esférica, llave de vidrio, tapón plástico.  
Disponible con llave PTFE

Forme sphérique, clé de verre, bouchon plastique.  
Disponible avec clé en PTFE

**BORO**  
3.3



Ref.	Cap. (ml)	NS	Key	Pack unit
9065069	50	19/26	PTFE	1
9065031	100	19/26	Glass	1
9065033	100	19/26	PTFE	1
9065076	250	29/32	PTFE	1
9065075	250	29/32	Glass	1
9065179	500	29/32	PTFE	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER

Spherical shape(Gilson type), plastic stopper

Forma esférica (Gilson), tapón plástico

Forme sphérique (Gilson), bouchon plastique

**BORO**  
3.3



Ref.	Cap. (ml)	NS	Bore	Pack unit
44107	25	14/23	2,5	1
44114	25	19/26	2,5	1
44101	50	14/23	2,5	1
44108	50	19/26	2,5	1
44102	100	14/23	2,5	1
44103	100	19/26	2,5	1
44110	250	19/26	4	1
44104	250	29/32	4	1
44111	500	19/26	4	1
44105	500	29/32	4	1
44112	1000	24/29	6	1
44106	1000	29/32	6	1
44113	2000	29/32	6	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER

Conical shape, glass key, plastic stopper

Forma cónica, llave de vidrio, tapón plástico

Forme conique, clé en verre, bouchon plastique

**BORO**  
3.3



## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Conical shape, PTFE key, plastic stopper

Forma cónica, llave PTFE, tapón plástico

Forme conique, clé en PTFE, bouchon plastique

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	NS	Bore	Pack unit
44807	25	14/23	2,5	1
44814	25	19/26	2,5	1
44801	50	14/23	2,5	1
44808	50	19/26	2,5	1
44802	100	14/23	2,5	1
44803	100	19/26	2,5	1
44810	250	19/26	4	1
44804	250	29/32	4	1
44811	500	19/26	4	1
44805	500	29/32	4	1
44812	1000	24/29	6	1
44806	1000	29/32	6	1
44813	2000	29/32	6	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Conical shape, PTFE needle-valve, plastic stopper

Forma cónica, llave de punzón PTFE, tapón plástico

Forme conique, valve en PTFE, bouchon plastique

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	NS	Bore	Pack unit
45101	50	14/23	2,5	1
45108	50	19/26	2,5	1
45102	100	14/23	2,5	1
45103	100	19/26	2,5	1
45110	250	19/26	4	1
45104	250	29/32	4	1
45111	500	19/26	4	1
45105	500	29/32	4	1
45112	1000	24/29	6	1
45106	1000	29/32	6	1
45113	2000	29/32	6	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Cylindrical shape, glass key, plastic stopper

*Available with PTFE key*

Forma cilíndrica, llave de vidrio, tapón plástico

*Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, clé en verre, bouchon plastique.

*Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
43401	25	14/23	1
43402	50	14/23	1
43407	50	19/26	1
43408	100	14/23	1
43403	100	19/26	1
43404	250	19/26	1
43409	250	29/32	1
43410	500	24/29	1
43411	500	29/32	1
43412	1000	24/29	1
43413	1000	29/32	1
43414	2000	29/32	1

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
43415	25	14/23	1
43416	50	14/23	1
43417	50	19/26	1
43418	100	14/23	1
43419	100	19/26	1
43420	250	19/26	1
43421	250	29/32	1
43422	500	24/29	1
43423	500	29/32	1
43424	1000	24/29	1
43425	1000	29/32	1
43426	2000	29/32	1

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
43316	50	14/23	1
43318	100	14/23	1
43319	100	19/26	1
43327	250	24/29	1
43321	250	29/32	1
43322	500	24/29	1
43323	500	29/32	1
43325	1000	29/32	1

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
43302	50	14/23	1
43308	100	14/23	1
43303	100	19/26	1
43305	250	24/29	1
43309	250	29/32	1
43310	500	24/29	1
43311	500	29/32	1
43313	1000	29/32	1

### SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER

Cylindrical shape, graduated, glass key, plastic stopper.  
Available with PTFE key

Forma cilíndrica, graduado, llave de vidrio, tapón plástico. *Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, graduée, clé en verre, bouchon plastique. *Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
3.3



### SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER

Cylindrical shape, graduated, glass key, plastic stopper, standard ground joint.  
Available with PTFE key

Forma cilíndrica, graduado, llave de vidrio, tapón plástico, esmerilado.  
*Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, graduée, clé en verre, bouchon plastique, avec rodage.  
*Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
3.3



### SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER

Cylindrical shape, standard ground joint, glass key, plastic stopper. *Available with PTFE key*

Forma cilíndrica, esmerilado, llave de vidrio, tapón plástico. *Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, avec rodage, clé en verre, bouchon plastique. *Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
3.3



## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Cylindrical shape, glass key, plastic stopper. Pressure equalisation tube.  
*Available with PTFE key*

Forma cilíndrica, llave de vidrio, tapón plástico. Tubo compensador de presión.  
*Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, clé en verre, bouchon plastique. Tube d'équilibrage.  
*Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
**3.3**

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
46002	50	14/23	1
46008	100	14/23	1
46003	100	19/26	1
46005	250	24/29	1
46009	250	29/32	1
46010	500	24/29	1
46011	500	29/32	1

## SEPARATING FUNNEL • EMBUDO DE DECANTACIÓN • AMPOULE À DÉCANTER



Cylindrical shape, glass key, plastic stopper. Graduated. Pressure equalisation tube.  
*Available with PTFE key*

Forma cilíndrica, llave de vidrio, tapón plástico. Graduado. Tubo compensador de presión.  
*Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, clé en verre, bouchon plastique. Graduée. Tube d'équilibrage.  
*Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
**3.3**

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
46016	50	14/23	1
46018	100	14/23	1
46019	100	19/26	1
46027	250	24/29	1
46021	250	29/32	1
46022	500	24/29	1
46023	500	29/32	1

## DROPPING FUNNEL • EMBUDO DE CARGA • ENTONNOIR CYLINDRIQUE



Cylindrical shape, glass key.  
*Available with PTFE key*

Forma cilíndrica, llave de vidrio.  
*Disponible con llave PTFE*

Forme cylindrique, clé en verre.  
*Disponible avec clé en PTFE*

**BORO**  
**3.3**

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
43201	30	1
9065040	50	1
43202	60	1
43203	125	1
43204	250	1
43210	500	1
43213	1000	1
43214	2000	1

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2111614N	25	10
2111617N	50	10
2111624N	100	10
2111629N	150	10
2111636N	250	10
2111641N	400	10
2111648N	600	10
2111653N	800	10
2111654N	1000	10
2111663N	2000	10
2111668N	3000	1

## BEAKER • VASO • BÉCHER

Tall form, with spout and scale.  
*Available with double scale*

Forma alta, con pico y escala.  
*Disponible con doble escala*

Forme haute, avec bec verseur et échelle.  
*Disponible avec double échelle*

BORO  
3.3ISO  
3819

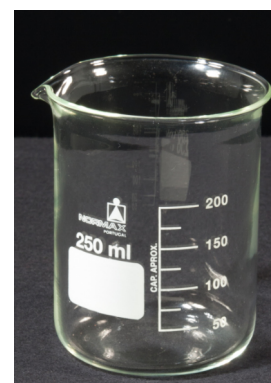
Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2110107N	5	10
2110108N	10	10
2110614N	25	10
2110617N	50	10
2110624N	100	10
2110629N	150	10
2110636N	250	10
2110641N	400	10
2110648N	600	10
2110653N	800	10
2110654N	1000	10
2110663N	2000	1
2110668N	3000	1
2110673N	5000	1
2110686N	10000	1

## BEAKER • VASO • BÉCHER

Low form, with spout and scale.  
*Available with double scale*

Forma baja, con pico y escala.  
*Disponible con doble escala*

Forme basse, avec bec verseur et échelle.  
*Disponible avec double échelle*

BORO  
3.3ISO  
3819

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
4010114	25	1
4010117	50	1
4010120	60	1
4010124	100	1
4010121	125	1
4010136	250	1
4010144	500	1

## BEAKER • VASO • BÉCHER

Conical pressed measuring flask, raised scale

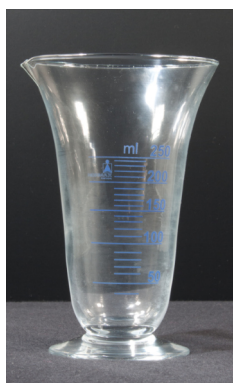
Copa cónica, escala moldada

Verre à expérience, échelle élevé

SODA



## BEAKER • VASO • BÉCHER



Bell shape measuring flask, blue scale

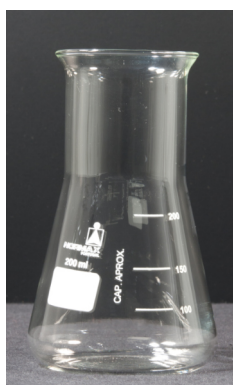
Copa cónica (tipo campana), escala azul

Verre à expérience, échelle bleue

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
4011114	25	1
4011117	50	1
4011124	100	1
4011121	125	1
4011136	250	1
4011144	500	1
4011154	1000	1
4011163	2000	1

## ERLENMEYER FLASK • MATRAZ ERLENMEYER • FIOLE ERLENMEYER



Wide neck, with scale

Cuello ancho, con escala

Col large, avec échelle

**BORO  
3.3**

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2122614N	25	10
2122617N	50	10
2122624N	100	10
2122636N	250	10
2122644N	500	10
2122654N	1000	10
2122663N	2000	10

## ERLENMEYER FLASK • MATRAZ ERLENMEYER • FIOLE ERLENMEYER



Narrow neck, with scale

Cuello normal, con escala

Col étroit, avec échelle

**BORO  
3.3**

**ISO  
1773**

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2121614N	25	10
2121617N	50	10
2121624N	100	10
2121632N	200	10
2121636N	250	10
2121639N	300	10
2121644N	500	10
2121654N	1000	10
2121663N	2000	10
2121668N	3000	1
2121673N	5000	1

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
47101	5	10/19	10
47102	10	10/19	10
47103	25	10/19	10
47104	25	14/23	10
47105	25	19/26	10
47106	50	14/23	10
47107	50	19/26	10
47108	50	24/29	10
47109	100	14/23	10
47110	100	19/26	10
47111	100	24/29	10
47112	100	29/32	10
47113	200	19/26	10
47114	200	24/29	10
47115	200	29/32	10
47116	250	19/26	10
47117	250	24/29	10
47118	250	29/32	10
47127	300	29/32	10
47119	500	19/26	10
47120	500	24/29	10
47121	500	29/32	10
47122	1000	24/29	10
47123	1000	29/32	10
47124	1000	34/35	10
47125	2000	29/32	10
47126	2000	34/35	10

Ref.	Cap. (ml)	GL	Pack unit
21803245	100	25	10
21803365	250	32	10
21803445	500	32	10
21803545	1000	32	10

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
3419227	100	29/32	1
3419237	250	29/32	1
3419239	300	29/32	1
3419246	500	29/32	1

## ERLENMEYER FLASK • MATRAZ ERLLENMEYER • FIOLE ERLLENMEYER

Standard ground joint, with scale

Cuello esmerilado, con escala

Col rodé, avec échelle

BORO  
3.3ISO  
4797

Glass stopper: add "V" to the reference

Tapón de vidrio: añadir "V" a la referencia

Bouchon en verre: ajouter "V" à la référence

PE-HD stopper: add "T" to the reference

Tapón de PE-HD: añadir "T" a la referencia

Bouchon en PE-HD: ajouter "T" à la référence



## ERLENMEYER FLASK • MATRAZ ERLLENMEYER • FIOLE ERLLENMEYER

With red PBT threaded cap, autoclavable, with scale

Con tapa rosca PBT roja, autoclavable, con escala

Avec bouchon à vis PBT rouge, autoclavable, avec échelle

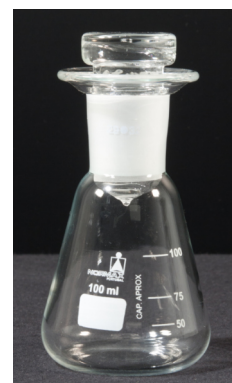
BORO  
3.3ISO  
4796

## IODINE DETERMINATION FLASK • MATRAZ ÍNDICE DE IODO • FIOLE DETERMINATION DE L'IODE

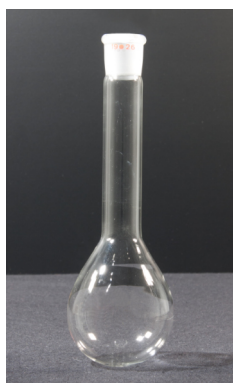
With scale

Con escala

Avec échelle

BORO  
3.3

## KJELDAHL FLASK • MATRAZ DE KJELDAHL • FIOLE KJELDAHL



Standard ground joint

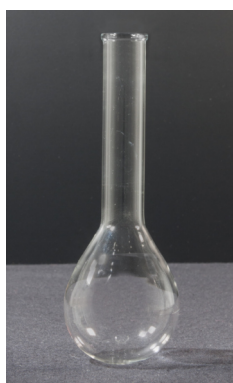
Cuello esmerilado

Col rodé

**BORO**  
3.3**DIN**  
12360

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
47401	50	19/26	1
47402	100	19/26	1
47403	100	24/29	1
47404	250	24/29	1
47409	500	19/26	1
47405	500	24/29	1
47406	500	29/32	1
47407	750	29/32	1
47408	1000	29/32	1

## KJELDAHL FLASK • MATRAZ DE KJELDAHL • FIOLE KJELDAHL



Without standard ground joint

Sin cuello esmerilado

Sans col rodé

**BORO**  
3.3**DIN**  
12360

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2123117N	50	1
2123124N	100	1
2123136N	250	1
2123144N	500	1
2123151N	800	1
2123154N	1000	1

## FLASK • MATRAZ • BALLON



Wide neck, flat bottom

Cuello ancho, fondo plano

Col large, fond plat

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2173117N	50	10
2173124N	100	10
2173136N	250	10
2173144N	500	10
2173154N	1000	10
2173163N	2000	10

## FLASK • MATRAZ • BALLON



Narrow neck, flat bottom

Cuello normal, fondo plano

Col étroit, fond plat

**BORO**  
3.3**ISO**  
1773

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2171117N	50	10
2171124N	100	10
2171136N	250	10
2171144N	500	10
2171154N	1000	10
2171163N	2000	10
2171171N	4000	1
2171176N	6000	1
2171186N	10000	1



Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
2172117N	50	10
2172124N	100	10
2172136N	250	10
2172144N	500	10
2172154N	1000	10
2172163N	2000	10
2172171N	4000	1
2172176N	6000	1
2172186N	10000	1
2172191N	20000	1

## FLASK • MATRAZ • BALLON

Narrow neck, round bottom

Cuello normal, fondo redondo

Col étroit, fond rond

BORO  
3.3ISO  
1773

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
47001	50	19/26	1
47002	50	24/29	1
47003	100	19/26	1
47004	100	24/29	1
47005	100	29/32	1
47006	250	19/26	1
47007	250	24/29	1
47008	250	29/32	1
47009	500	24/29	1
47010	500	29/32	1
47012	1000	24/29	1
47013	1000	29/32	1
47015	2000	29/32	1
47016	2000	34/35	1

## FLASK • MATRAZ • BALLON

Standard ground joint, flat bottom

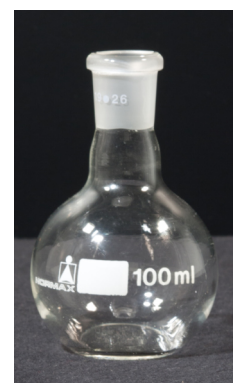
Cuello esmerilado, fondo plano

Col rodé, fond plat

BORO  
3.3ISO  
4797

Glass stopper: add "V" to the reference  
 Tapón de vidrio: añadir "V" a la referencia  
 Bouchon en verre: ajouter "V" à la référence

PE-HD stopper: add "T" to the reference  
 Tapón de PE-HD: añadir "T" a la referencia  
 Bouchon en PE-HD: ajouter "T" à la référence



Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack unit
46801	5	10/19	1
46802	10	10/19	1
46803	25	14/23	1
46804	25	19/26	1
46805	25	24/29	1
46806	50	14/23	1
46807	50	19/26	1
46808	50	24/29	1
46824	50	29/32	1
46809	100	14/23	1
46810	100	19/26	1
46811	100	24/29	1
46812	100	29/32	1
46813	250	19/26	1
46814	250	24/29	1
46815	250	29/32	1
46816	500	24/29	1
46817	500	29/32	1
46818	500	34/35	1
46819	1000	24/29	1
46820	1000	29/32	1
46821	1000	34/35	1
46822	2000	29/32	1
46823	2000	34/35	1

## FLASK • MATRAZ • BALLON

Standard ground joint, round bottom

Cuello esmerilado, fondo redondo

Col rodé, fond rond

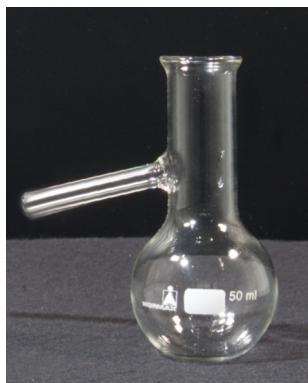
BORO  
3.3ISO  
4797

Glass stopper: add "V" to the reference  
 Tapón de vidrio: añadir "V" a la referencia  
 Bouchon en verre: ajouter "V" à la référence

PE-HD stopper: add "T" to the reference  
 Tapón de PE-HD: añadir "T" a la referencia  
 Bouchon en PE-HD: ajouter "T" à la référence



## DISTILLING FLASK • MATRAZ DE DESTILACIÓN • BALLON À DISTILLER



Engler

**BORO  
3.3****Check • Consulte • Vérifier:****Engler, E 133, 125ml**  
Page 80

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
3124317	50	1
3124324	100	1
3124336	250	1
3124344	500	1
3124354	1000	1

## CRYSTALLISING • CRISTALIZADOR • CRISTALLISOIR



With spout

Con pico

Avec bec

**BORO  
3.3****DIN  
12338**

Ref.	Cap. (ml)	Ø x height (mm)	Pack unit
2131124	20	40x25	10
2131132	40	50x30	10
2131134	60	60x35	10
2131138	100	70x40	10
2131141	150	80x45	10
2131144	300	95x55	10
2131149	500	115x65	10
2131154	900	140x75	10
2131159	2000	190x90	4
2131163	3500	230x100	4

## CRYSTALLISING • CRISTALIZADOR • CRISTALLISOIR



With spout

Con pico

Avec bec

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	Ø x height (mm)	Pack unit
4470524	20	40x25	10
4470532	40	50x30	10
4470534	60	60x35	10
4470538	100	70x40	10
4470541	150	80x45	10
4470544	300	95x55	10
4470549	500	115x65	10
4470554	900	140x75	10
4470559	2000	190x90	10
4470563	3500	230x100	10
4470572	5000	250x120	10

Ref.	Cap. (ml)	Ø x height (mm)	Pack unit
2131324	20	40x25	10
2131332	40	50x30	10
2131338	50	70x40	10
2131334	60	60x35	10
2131341	150	80x45	10
2131344	300	95x55	10
2131349	500	115x65	10
2131354	900	140x75	10
2131359	2000	190x90	4
2131363	3500	230x100	4

## CRYSTALLISING • CRISTALIZADOR • CRISTALLISOIR

Without spout

Sin pico

Sans bec

BORO  
3.3DIN  
12337

Ref.	Cap. (ml)	Ø x height (mm)	Pack unit
4470424	20	40x25	10
4470432	40	50x30	10
4470434	60	60x35	10
4470438	100	70x40	10
4470441	150	80x45	10
4470444	300	95x55	10
4470449	500	115x65	10
4470454	900	140x75	10
4470459	2000	190x90	10
4470463	3500	230x100	10
4470472	5000	250x120	10

## CRYSTALLISING • CRISTALIZADOR • CRISTALLISOIR

Without spout

Sin pico

Sans bec

SODA



Ref.	Cap. (ml)	Ø x height (mm)	Pack unit
4470640	≈100	80x40	1
4470650	≈210	100x47	1
4470660	≈477	128x59	1
4470670	≈1000	150x72	1
4470690	≈1500	190x85	1

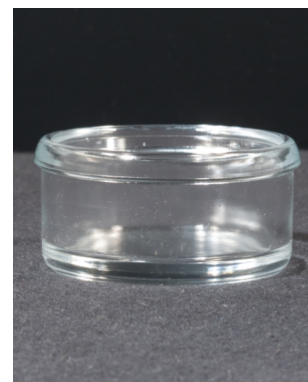
## CRYSTALLISING • CRISTALIZADOR • CRISTALLISOIR

Pressed

Con borde grueso

Pressé bord cordeline

SODA



## KIPP DISPENSER • PIPETA DE KIPP • PIPETTE DE KIPP



Automatic, 1 litre bottle  
(Bottle in soda-lime glass)

Automática, frasco de 1 litro  
(Frasco en vidrio corriente)

Automatique, flacon 1 litre  
(Flacon en verre sodocalcique)

**BORO**  
3.3

**NS**  
29/32



Automatic pipette, ground joint.  
*Available without ground joint*

Pipeta automática, cuello esmerilado  
*Disponible sin esmerilado*

Pipette automatique, col rodé  
*Disponible sans rodage*

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
3030101	1	1
3030102	2	1
3030107	5	1
3030108	10	1
3030111	15	1
3030112	20	1
3030114	25	1
3030117	50	1
3030124	100	1

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
3430201	1	1
3430202	2	1
3430207	5	1
3430208	10	1
3430211	15	1
3430212	20	1
3430214	25	1
3430217	50	1
3430224	100	1

## MORTAR • MORTERO • MORTIER



With spout and glass pestle

Con pico y mano de vidrio

Avec bec et pilon en verre

Without glass pestle: add "A" to the reference  
Sin mano de vidrio añadir "A" a la referencia  
Sans pilon en verre: ajouter "A" à la référence

Ref.	Cap. (ml)	Ø (mm)	Pack unit
4054117	50	60	18
4054124	100	80	24
4054136	250	100	20
4054144	500	120	10
4054154	1000	150	6
4054163	2000	180	1

## GLASS PESTLE • MANO DE VIDRO • PILON VERRE



Ref.	Length. (mm)	Pack unit
9095008	70	1
9095050	80	1
9095046	100	1
9095011	120	1
9095038	140	1
9095004	160	1
9095072	170	1
9095012	180	1
9095023	200	1
9095009	230	1

Ref.	Internal Ø (mm)	Eff. length (mm)	Pack unit
3437000	10	100	1
3437001	10	200	1
3437009	15	200	1
3437003	15	400	1
3437002	20	200	1
3437004	20	400	1
3437005	20	600	1
3437006	30	400	1
3437007	30	600	1
3437008	40	800	1

### CHROMATOGRAPHY COLUMN • COLUMNA CROMATOGRAFIA • COLONNE À CHROMATOGRAPHIE

Glass stopcock, without sintered glass-disc. Available with sintered glass-disc: add the required porosity to the reference code (0-4)

Llave de vidrio, sin placa porosa. Disponible con placa porosa: añadir la porosidad a la referencia (0-4)

Robinet verre, sans plaque poreuse. Disponible avec plaque poreuse: ajouter la porosité à la référence (0-4)



Ref.	Internal Ø (mm)	Eff. length (mm)	Pack unit
3447000	10	100	1
3447001	10	200	1
3447009	15	200	1
3447003	15	400	1
3447002	20	200	1
3447004	20	400	1
3447005	20	600	1
3447006	30	400	1
3447007	30	600	1
3447008	40	800	1

### CHROMATOGRAPHY COLUMN • COLUMNA CROMATOGRAFIA • COLONNE À CHROMATOGRAPHIE

PTFE stopcock, without sintered glass-disc. Available with sintered glass-disc: add the required porosity to the reference code (0-4)

Llave de PTFE, sin placa porosa. Disponible con placa porosa: añadir la porosidad a la referencia (0-4)

Robinet PTFE, sans plaque poreuse. Disponible avec plaque poreuse: ajouter la porosité à la référence (0-4)

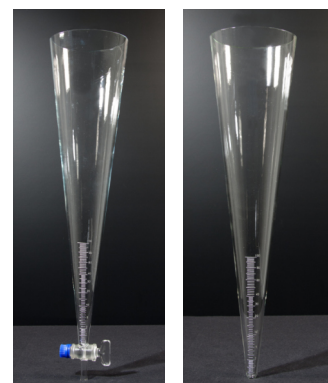


Ref.	Feature • Característica • Caractéristique	Cap. (ml)	Ø (mm)	Pack unit
3720000	Glass stopcock Llave de vidrio Robinet en verre	1000	120	1
3710000	Closed tip Sin llave Sans robinet	1000	120	1

### SEDIMENTATION CONE • CONO DE SEDIMENTACIÓN • CÔNE À SEDIMENTATION

Acc. Imhoff

**DIN  
12672**



## SEPARATING CHAMBER • CUBETA • CUVE



SODA

Ref.	Type • Tipo • Type	Size (mm)	Pack unit
4431100	<b>1</b> with grooves • Con rañuras • Avec rainures	200x200	1
4431201	<b>2</b> without grooves • sin rañuras • sans rainures	100x100	1
4431200	<b>2</b> without grooves • sin rañuras • sans rainures	200x200	1

For chromatography, with or without grooves

Para cromatografía, con o sin rañuras

Pour chromatographie, avec ou sans rainures

## EVAPORATING DISH • CAPSULA DE EVAPORACIÓN • CAPSULE À ÉVAPORATION



Flat bottom

Fondo plano

Fond plat

BORO  
3.3DIN  
12336

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack unit
2130124	10	40	10
2130132	15	50	10
2130134	45	60	10
2130138	60	70	10
2130141	90	80	10
2130144	170	95	10
2130149	320	115	10
2130154	600	140	10
2130159	1500	190	4
2130163	2500	230	3

## WEIGHING BOAT • EMBUDO PESASUSTANCIAS/ZAPATITO • SABOT DE PESÉE

BORO  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	Pack unit
9065088	3	1
9065090	5	1
9065185	6	1
9065091	10	1
9065174	15	1
9065175	20	1
9065176	25	1
9065186	40	1
9065187	100	1

## WEIGHING BOTTLES • PESAFILTROS • PÈSE-FILTRES

BORO  
3.3

Ref.	Shape • Forma • Forme	Cap. (ml)	Ø x Height (mm)	Pack unit
3421107	Tall • alta • haute	3,5	10x80	1
3421113	Tall • alta • haute	9	25x40	1
3421118	Tall • alta • haute	20	30x50	1
3421123	Tall • alta • haute	42	35x70	1
3421124	Tall • alta • haute	66	40x80	1
3421023	Low • baja • basse	10	35x30	1
3421032	Low • baja • basse	20	50x30	1
3421041	Low • baja • basse	60	80x30	1

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack unit
3455214	25	2	1
3455217	50	3	1
3455221	100	3	1
3455236	250	-	1
3455244	500	-	1
3455254	1000	-	1

Calibration certificate is available by request.

Issued by Normalab, our independent and accredited laboratory. (Page 6)

Certificado de calibración disponible a pedido.

Emitido por Normalab, nuestro laboratorio independiente y acreditado. (Página 6)

Certificat d'étalonnage disponible sur demande.

Déjà livré par Normalab, notre laboratoire indépendant et accrédité. (Page 6)

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack unit
3455101	1	0,1	1
3455102	2	0,3	1
3455107	5	0,5	1
3455108	10	1	1
3455114	25	2	1
3455117	50	3	1
3455121	100	3	1

Calibration certificate is available by request.

Issued by Normalab, our independent and accredited laboratory. (Page 6)

Certificado de calibración disponible a pedido.

Emitido por Normalab, nuestro laboratorio independiente y acreditado. (Página 6)

Certificat d'étalonnage disponible sur demande.

Déjà livré par Normalab, notre laboratoire indépendant et accrédité. (Page 6)

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack unit
3455108N	10	1	2
3455114N	25	2	2
3455117N	50	3	2
3455121N	100	3	2

Calibration certificate is available by request.

Issued by Normalab, our independent and accredited laboratory. (Page 6)

Certificado de calibración disponible a pedido.

Emitido por Normalab, nuestro laboratorio independiente y acreditado. (Página 6)

Certificat d'étalonnage disponible sur demande.

Déjà livré par Normalab, notre laboratoire indépendant et accrédité. (Page 6)

Ref.	Cap. (ml)	Tol. ± (ml)	Pack unit
3455108T	10	1	1
3455114T	25	2	1
3455117T	50	3	1
3455121T	100	3	1

Calibration certificate is available by request.

Issued by Normalab, our independent and accredited laboratory. (Page 6)

Certificado de calibración disponible a pedido.

Emitido por Normalab, nuestro laboratorio independiente y acreditado. (Página 6)

Certificat d'étalonnage disponible sur demande.

Déjà livré par Normalab, notre laboratoire indépendant et accrédité. (Page 6)

## PYCNOMETER • PICNÓMETRO • PYCNOMÈTRE

For solids

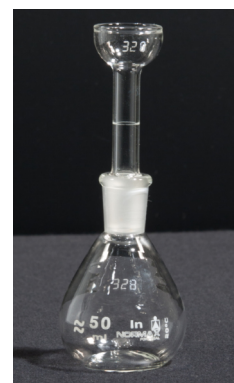
Para sólidos

Pour solides

BORO  
3.3

ISO  
3507

Calibration certificate  
available by request



## PYCNOMETER • PICNÓMETRO • PYCNOMÈTRE

For liquids

Para líquidos

Pour liquides

BORO  
3.3

ISO  
3507

Acc. to  
Gay-Lussac

Calibration certificate  
available by request



## PYCNOMETER • PICNÓMETRO • PYCNOMÈTRE

For liquids, with PTFE stopper  
ASTM E438 type I

Para líquidos, con tapón de teflón  
ASTM E438 tipo I

Pour liquides, avec bouchon en téflon  
ASTM E438 type I

BORO  
3.3

Acc. to  
Gay-Lussac

Calibration certificate  
available by request



## PYCNOMETER • PICNÓMETRO • PYCNOMÈTRE

For liquids, with thermometer

Para líquidos, con termómetro

Pour liquides, avec thermomètre

BORO  
3.3

ISO  
3507

Calibration certificate  
available by request



**Also available: Le Châtelier pycnometer**, used to determine the specific gravity (relative density) of cement, sand and other fine materials by methods such as, for example, ASTM C188. (*more information at [www.normax.pt](http://www.normax.pt)*)

## BELL JAR • CAMPANA • CLOCHE



With knob

Con botón

À bouton

**SODA**

With knob, with ground joint, 29/32

Con botón, con esmerilado, 29/32

À bouton, avec rodage, 29/32

1	Ref.	Size (mm)	Pack unit
	1502253	150x200	1
	1502254	150x250	1
	1502255	200x200	1
	1502256	200x300	1

2	Ref.	Size (mm)	Pack unit
	1502153	150x200	1
	1502154	150x250	1
	1502155	200x200	1
	1502156	200x300	1

## FEEDING BOTTLE • BIBERÓN • BIBERON



Red graduation. Customised printing available, cover PP (not included) available in other colours

Graduación roja. Disponible impresión personalizada, tapa PP (no incluida) disponible en otros colores

Graduation rouge. Disponible impression personnalisée, couvercle PP (non inclus) disponible en plusieurs couleurs

**BORO 3.3**

Ref.	Feature	Cap. (ml)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
3642029	-	150	-	54
3642036	-	250	-	54
1200014	Cover Tapa Couvercle	-	50x64	1

## ALCOHOL LAMP • LAMPARILLA • LAMPE À ALCOOL



Bakelite cover

Tapón baquelita

Couverture de bakélite

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	Out. Ø (mm)	Pack unit
4169424	100	70	1

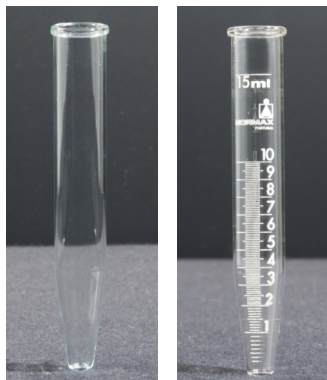




TUBES  
TUBOS  
TUBES

03

## CENTRIFUGE TUBE • TUBO CENTRÍFUGA • TUBE À CENTRIFUGER



Conical bottom

Fondo cónico

Fond conique

BORO  
4.9

Ref.	Type • Tipo • Type	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
3017708	Plain	0,90	16x110	100
3017711	Liso	0,90	17x115	100
3017811*	Pas gradué	0,90	17x115	100
3017708G	Graduated	0,90	16x110	100
3036711	Graduado	0,90	17x115	100
	Gradué	0,90	17x115	100

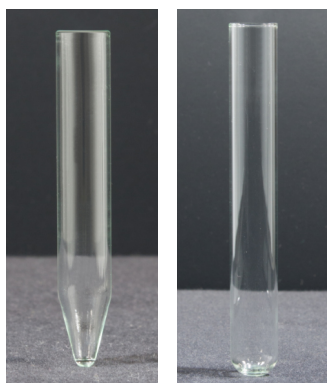
\*Soda-lime glass

## CENTRIFUGE TUBE • TUBO CENTRÍFUGA • TUBE À CENTRIFUGER

Conical bottom,  
neutral glass, with  
stopperFondo cónico,  
vidrio neutro, con  
tapónFond conique, verre  
neutre, avec  
bouchonNeutral  
GlassNS  
12/21

Ref.	Type • Tipo • Type	Cap. (ml)	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
3036908	Plain	10	0,90	16x123	50
3036911	Liso	15	0,90	17x138	50
	Pas gradué	15	0,90	17x138	50
3037608	Graduated	10	0,90	16x123	50
3037611	Graduado	15	0,90	17x138	50
	Gradué	15	0,90	17x138	50

## CENTRIFUGE TUBE • TUBO CENTRÍFUGA • TUBE À CENTRIFUGER

BORO  
3.3

Ref.	Type • Tipo • Type	Cap. (ml)	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
3426311	Conical bottom 30°	10	1,55	16x100	100
	Fondo cónico 30°	10	1,55	16x100	100
3426311G*	Fond conique 30°	10	1,55	16x100	100
3160110		6	1,3-1,5	12x100	100
3160111		12	1,6-1,8	16x100	100
3160114	Round bottom	25	1,6-1,8	24x100	100
3160117	Fondo redondo	50	1,8-2,0	34x100	100
3160124	Fond rond	80	2,0-2,3	40x115	100
3160126		80	2,0-2,3	44x100	100
3160136		250	2,2-2,5	56x147	100

\*Graduated • Graduado • Gradué

Ref.	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
5611001	0,60-0,80	8x70	168
5611003	0,60-0,80	10x75	100
5611006	0,60-0,80	10x100	100
5611008	0,80-1,00	12x75	250
5611011	0,80-1,00	12x100	100
5611012	0,80-1,00	12x120	250
5611038	0,80-1,00	15x150	250
5611037	1,00-1,20	16x150	100
5611021	1,00-1,20	16x160	250
5611016	1,00-1,20	16x100	250
5611023	1,00-1,20	18x180	100
5611026	1,00-1,20	20x150	100
5611029	1,00-1,20	20x200	100
5611034	1,00-1,20	22x200	80
5611036	1,00-1,20	25x200	125

Ref.	Graduated at (ml)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
5060020	0,4-2	12x100	
5060021	5-10	16x160	
5060022	10	16x160	
5060023	10	18x180	
5060024	10-20	18x180	

Ref.	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Thread (GL)	Pack unit
36435125	0,80	12x100	12	336
36435165	1,0	16x100	18	100
36435305	1,0	16x150	18	100
36435215	1,0	16x160	18	100
36435235	0,95	18x180	18	198
36435245	1,0	20x150	18	100
36435295	0,95	20x200	18	180
6020003	*PP cap • tapón • bouchon		12	1
6020007	*PP cap • tapón • bouchon		18	1

\*natural colour • color natural • couleur naturelle

Ref.	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Thread (GL)	Pack unit
36335215	0,90	16x160	16	265
36335235	0,95	16x180	16	220

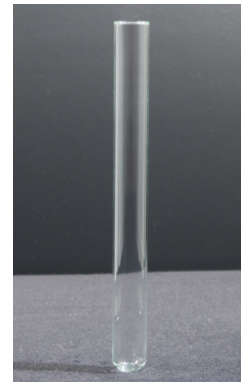
### TEST TUBE • TUBO DE ENSAYO • TUBE À ESSAI

Round bottom, rimless.  
Available in other type of glass and/or flat bottom

Fondo redondo, sin reborde.  
Disponibile en otro tipo de vidrio y/o fondo plano

Fond rond, bord droit.  
Disponibile en dans autres types de verre/fond plat

Neutral Glass



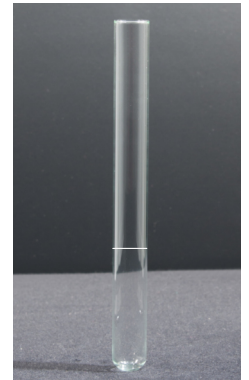
### TEST TUBE • TUBO DE ENSAYO • TUBE À ESSAI

Round bottom, with graduation

Con fondo redondo, marcado

Fond rond, marqué

Neutral Glass



### CULTURE TUBE • TUBO DE CULTIVO • TUBE DE CULTURE

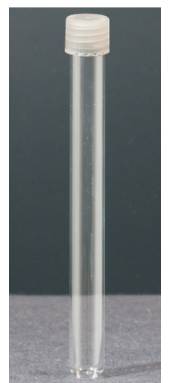
Round bottom, with screw thread  
Autoclavable. CAP NOT INCLUDED.  
Available with black plastic cap and/or flat bottom

Fondo redondo, con rosca  
Autoclavable. TAPÓN NON INCLUIDO.  
Disponibile con tapón roscado negro y/o fondo plano

Fond rond, avec bouchon à vis  
Autoclavable. BOUCHON NON INCLUSE.  
Disponibile avec bouchon plastique noir et/ou fond plat

Neutral Glass

AUTOCLAVABLE  
121°C



Round bottom, aluminum screw cap  
Available with flat bottom

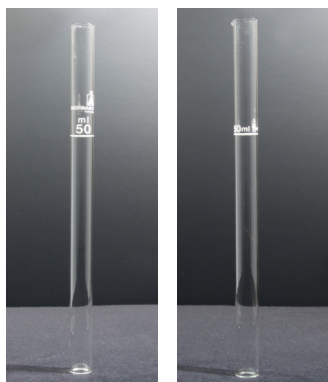
Con fondo redondo, con tapón roscado aluminio. Disponibile con fondo plano

Fond rond, marqué, avec bouchon à vis en aluminium. Disponibile avec fond plat

Neutral Glass



NESSLER TUBE • TUBO NESSLER • TUBE NESSLER



Tall form  
Forma alta  
Forme haute

**BORO**  
3.3

Ref.	Type • Tipo • Type	Cap. (ml)	Grad. at (ml)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
5617101	Without spout	50	50	20x300	1
5617102	Sin pico	100	100	24x375	1
5617103	Sans bec	100	50-100	24x375	1
5617301	With spout	50	50	20x300	1
5617302	Con pico	100	100	24x375	1
5617303	Avec bec	100	50-100	24x375	1

NESSLER TUBE • TUBO NESSLER • TUBE NESSLER

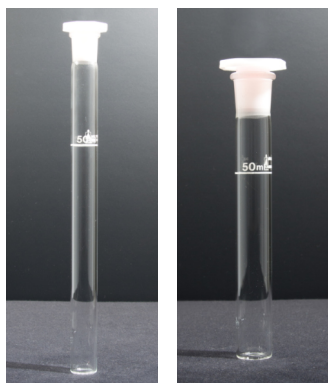


Short form  
Forma baja  
Forme basse

**BORO**  
3.3

Ref.	Type • Tipo • Type	Cap. (ml)	Grad. at (ml)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
5617001	Without spout	50	50	25x175	1
5617002	Sin pico	100	100	32x200	1
5617003	Sans bec	100	50-100	32x200	1
5617201	With spout	50	50	25x175	1
5617202	Con pico	100	100	32x200	1
5617203	Avec bec	100	50-100	32x200	1

NESSLER TUBE • TUBO NESSLER • TUBE NESSLER



With stopper  
Con tapón  
Avec bouchon

**BORO**  
3.3

Ref.	Type • Tipo • Type	Cap. (ml)	Grad. at (ml)	NS	Pack unit
5627301	Tall form Forma alta Forme haute	50	50	19/26	1
5627101	Short form	50	50	24/29	1
5627104	Forma baja	50	25-50	24/29	1
5627103	Forme basse	100	50-100	24/29	1

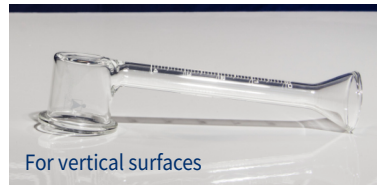
Ref.	Type • Tipo • Type	Pack unit
9065180	Horizontal surfaces Superficies horizontales Surfaces horizontales	1
9065120	Vertical surfaces Superficies verticales Surfaces verticales	1

## KARSTEN TUBE • TUBO KARSTEN • TUBE KARSTEN

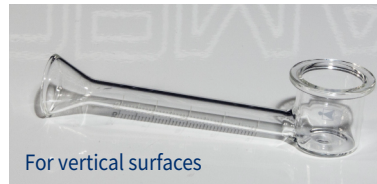
Graduated

Graduado

Gradué

BORO  
3.3

For vertical surfaces



For vertical surfaces

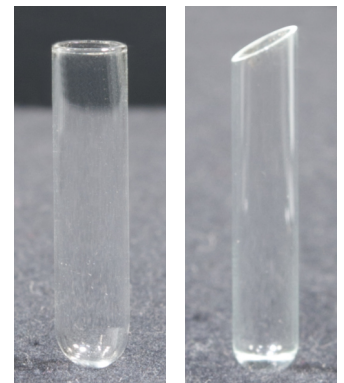


For horizontal surfaces

Ref.	Type • Tipo • Type	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
5611204	Without bevel edge Sin bisel Sans biseau	6x20	100
5611205		6x30	100
5611206		6x40	100
5611201		6x50	100
5611207		7x30	100
5611202		7x35	100
5611208		7x40	100
5611209		8x30	100
5611203		10x45	100
5612001		With bevel edge	6x50
5612002	Con bisel	7x35	100
5612003	Avec biseau	110x45	100

## DURHAM TUBE • TUBO DURHAM • TUBE DURHAM

SODA



Ref.	Thickness (mm)	Out. Ø x height (mm)	Pack unit
5436150	1	2,0 36x135	1
5436330	1	2,0 36x330	1
9065142 <sup>a</sup>	2	- 40x298	1
9065142 <sup>b</sup>	2	- 40x298	1
9065199 <sup>c</sup>	2	- 40x298	1
9065198 <sup>c</sup>	2	- 40x298	1
9065070	1	2,3 42x298	1
9060002	1	2,3 42x300	1
9065181	1	2,5 50x400	1
9065182	1	1,8 54x400	1
5445000	1	1,8 54x450	1
5446000	1	1,8 54x460	1
5450000	1	1,8 54x500	1
5452000	1	1,8 54x520	1
5455000	1	1,8 54x550	1
5460000	1	1,8 54x600	1
5473000	1	1,8 54x730	1
5474000	1	1,8 54x740	1
5475000	1	1,8 54x750	1
9065183	1	1,8 54x800	1
5490000	1	1,8 54x900	1
5401050	1	1,8 54x1050	1

<sup>a</sup> Rim with 48mm • Borde prensado con 48mm • Bord renforcé avec 48mm<sup>b</sup> With rim, straight neck • Borde prensado con 48mm • Bord renforcé,<sup>c</sup> With rim, constricted neck • Borde prensado, • Bord renforcé,

## DIGESTION TUBE • TUBO DE DIGESTIÓN • TUBO DE DIGESTION

Round bottom

Fondo redondo

Fond rond

BORO  
3.3

## LEIGHTON TUBE • TUBO LEIGHTON • TUBE LEIGHTON



**Leighton culture tubes** are useful for the study of pathogenic effects on viruses on cells as well as sponge matrix culture and nutritional studies.

Use cover slips for preparing explant tissue cultures with Leighton culture tubes

Los **tubos de cultivo de Leighton** son útiles para el estudio de los efectos patogénicos sobre los virus en las células, así como para el cultivo de matriz de esponja y los estudios nutricionales.

Use cubreobjetos para preparar cultivos de tejido explante con tubos de cultivo Leighton

Les **tubes de culture de Leighton** sont utiles pour l'étude des effets pathogènes sur les virus sur les cellules ainsi que la culture de la matrice d'éponges et les études nutritionnelles.

Utilisez des lamelles pour préparer des cultures de tissu explant avec des tubes de culture Leighton

**BORO**  
3.3

*Available with PP cap • Disponible con tapón PP • Disponible avec bouchon PP*



**NORMAX**<sup>®</sup>

**MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY  
MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGIA  
MICROSCOPIE ET MICROBIOLOGIE**

**04**

MICROSCOPE SLIDE • PORTAOBJETO • LAME PORTE-OBJET

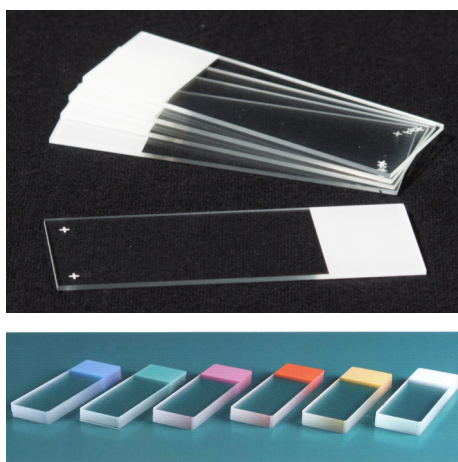


Ref.	Thickness (mm)	Feature • Característica • Caractéristique	Pack Unit
5470117C	1-1,11	Cut edges (90° angled) Bordes sin pulir (90° en ángulo) Bords coupés (angle 90°)	50
5470217C	1-1,11	Ground edges Bordes pulidos Bords rodés	50
5470317C	1-1,11	Ground edges, frosted end 20 mm (top and bottom) Bordes pulidos, banda mate 20 mm (arriba y abajo) Bords rodés, bande 20 mm dépolie (haut et bas)	50

ON REQUEST • A PEDIDO • SUR DEMANDE:

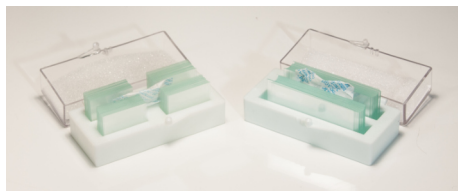
→ Tropical packing (slides individually paper interleaved) • Envase tropical (láminas con papel intercalado) • Emballage tropicale (lames avec papier interposé)

NORMAFROST SLIDES • PORTAOBJETOS NORMAFROST • LAMES NORMAFROST



Ref.	Colour • Color • Couleur	Feature • Característica • Caractéristique	Pack Unit
5471101	□ white • blanco • blanche	90° angled, positive charged	72
5471201	□ white • blanco • blanche	90° angled, Polysine® pre-coated	72
5471301	□ white • blanco • blanche	90° angled, silane pre-coated	72
5471001	□ white • blanco • blanche	90° angled	50
5471002	□ white • blanco • blanche	45° angled	50
5471003	■ orange • naranja • orange	90° angled	50
5471004	■ orange • naranja • orange	45° angled	50
5471005	■ green • verde • verte	90° angled	50
5471006	■ green • verde • verte	45° angled	50
5471007	■ pink • rosado • rose	90° angled	50
5471008	■ pink • rosado • rose	45° angled	50
5471009	■ blue • azul • bleue	90° angled	50
5471010	■ blue • azul • bleue	45° angled	50
5471011	■ yellow • amarillo • jaune	90° angled	50
5471012	■ yellow • amarillo • jaune	45° angled	50

MICROSCOPE COVER GLASSES • CUBREOBJETOS • LAMELLE COUVRE-OBJET



Ref.	Length x width (mm)	Pack Unit	Ref.	Length x width (mm)	Pack Unit
5470024	10x10	10x100	5470022	22x60	10x100
5470001	12x12	10x100	5470023	22x64	10x100
5470002	12x23	10x100	5470006A	24x24	5x200
5470003A	18x18	5x200	5470007A	24x32	5x100
5470010	18x24	10x100	5470014	24x36	10x100
5470004A	20x20	5x200	5470015A	24x40	5x100
5470020	20x24	10x100	5470008A	24x50	5x100
5470011	21x26	10x100	5470016A	24x60	5x100
5470005A	22x32	5x200	5470017	25x40	10x100
5470012	22x32	10x100	5470018	25x50	10x100
5470013	22x40	10x100	5470019	25x60	10x100
5470021A	22x50	5x100			

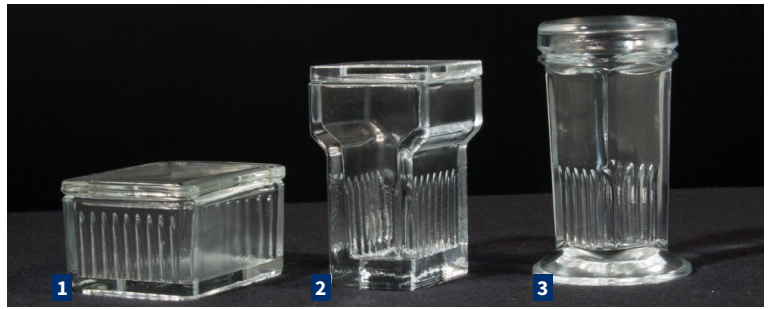
Optical glass • Vidrio óptico • Verre optique  
Thickness • Espesor • Épaisseur:  
0,13 - 0,17 mm



Ref.	Type • Tipo • Type	For slides	Pack Unit
4430700	<b>1</b> Schiefferdecker	10	1
4431000	<b>2</b> Hellendahl	8	1
4430800	<b>3</b> Coplin	5	1

SODA

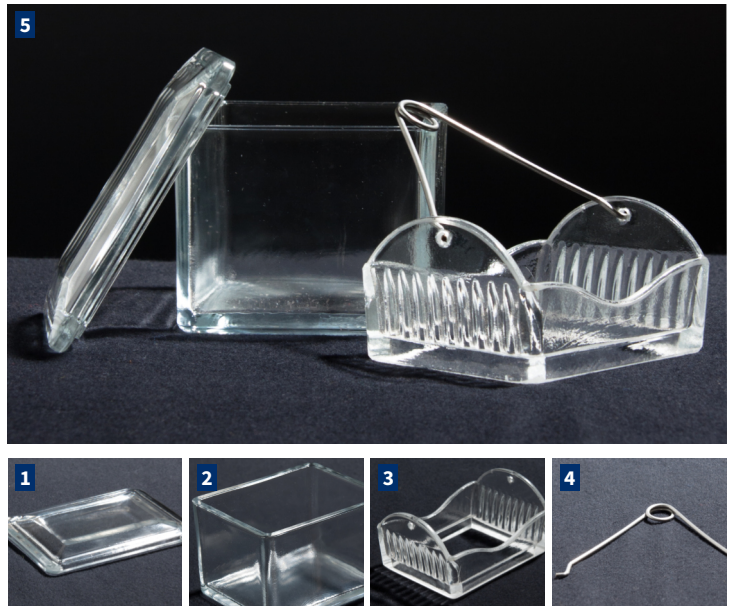
STAINING JAR • CUBETA PARA TINCIÓN • CUVE À COLORATION



Ref.	Feature • Característica • Caractéristique	For slides	Pack Unit
4430900	<b>5</b> Complete Completa Complète	10	1
4430901	<b>1</b> Cover tapa couvercle	-	1
4430902	<b>2</b> Dish Base Fond	-	1
4430903	<b>1 2</b> Cover and dish Tapa y base Couvercle et fond	-	1
4430907	<b>3</b> Glass tray Cestillo Support	10	1
4430905	<b>4</b> Metal handle Gancho de alambre Tringle en acier	-	1
4430904	<b>3 4</b> Glass tray Metal handle Cestillo con gancho de alambre Support avec tringle en acier	10	1

SODA

STAINING JAR • CUBETA PARA TINCIÓN • CUVE À COLORATION



Ref.	Shape • Forma • Forme	Size (mm)	Pack Unit
4431102*	<b>1</b> Cylindrical Cilíndrica Cylindrique	Ø 110x210	1
9095022	<b>1</b> Cylindrical Cilíndrica Cylindrique	Ø 125x210	1
9095034	<b>2</b> Rectangular Rectangular À faces parallèles	Ø 100x40x50	1
4430600	<b>2</b> Rectangular Rectangular À faces parallèles	Ø 140x70x45	1
4430601	<b>2</b> Rectangular Rectangular À faces parallèles	Ø 200x100x50	1

SODA

STAINING TROUGH • CUBETA • CUVE

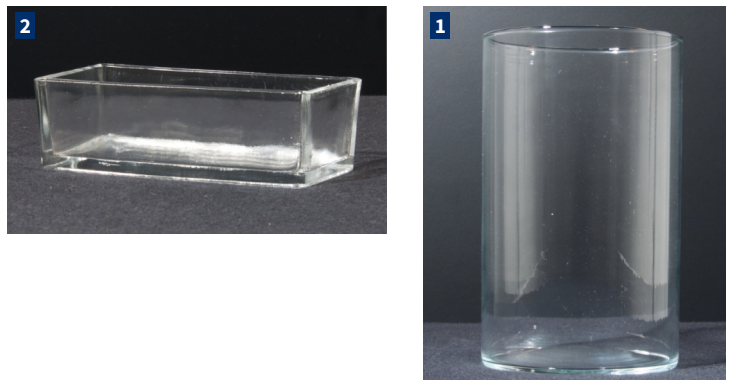
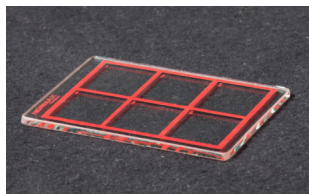


PLATE • PLATE • PLAQUE



12 blue printed rings Ø13-14 mm  
 12 anillos impresos en azul Ø13-14 mm  
 12 anneaux imprimées en bleu Ø13-14 mm

Ref.	Length x width (mm)	Pack unit
9075005	76x52	10



6 divisions, red printing  
 6 divisiones, impresión roja  
 6 divisions, impression rouge

Ref.	Length x width (mm)	Pack unit
9075001	77x54	1



8 cavities, approx. Ø16 mm  
 8 cavidades, aprox. Ø16 mm  
 8 cavités, env. Ø16 mm

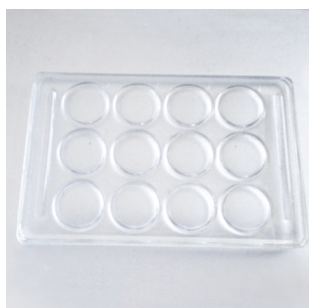
Ref.	Length x width (mm)	Pack unit
4420511	110x70	1



12 cavities, approx. Ø16 mm x 1,5 mm depth  
 12 cavidades, aprox. Ø16 mm x 1,5 mm fondo  
 12 cavités, env. Ø16 mm x 1,5 mm profondeur

Ref.	Length x width (mm)	Pack unit
4420207	80x60	1

MICROFLOCCULATION PLATE • PLACA MICROFLOCULACIÓN • PLAQUE DE MICROFLOCCULATION



12 cavities, overflow grooves  
 Approx. Ø15 mm x 1,5 mm depth  
 12 cavidades, con ranuras  
 Aprox. Ø15 mm x 1,5 mm fondo  
 12 cavités, rainures débordement  
 Env. Ø15 mm x 1,5 mm profondeur

Ref.	Length x width (mm)	Pack unit
9095075	88x56	10



FILTRATION  
 FILTRACIÓN  
 FILTRATION

05

## GAS WASH BOTTLE • FRASCO LAVADOR DE GASES • FLACON LAVEUR DE GAZ



Without porous plate, with standard ground joint. *Other sizes and shapes on request*

Sin placa porosa, con esmerilado  
*Otros tamaños y formas a pedido*

Sans plaque poreuse, avec rodage normalisé  
*D'autres tailles et formes sur demande*

SODA

NS  
29/32

Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
3480900	100	1
3481000	250	1
3481100	500	1
3678000	head	1

## GAS WASH BOTTLE • FRASCO LAVADOR DE GASES • FLACON LAVEUR DE GAZ



With porous plate, with standard ground joint  
*Other sizes and shapes on request*

Con placa porosa, con esmerilado  
*Otros tamaños y formas a pedido*

Avec plaque poreuse, avec rodage normalisé  
*D'autres tailles et formes sous demande*

BORO  
3.3NS  
29/32

SODA

Ref.	Cap. (ml)	Porosity	Pack Unit
357010X	100	1-4	1
357020X	250	1-4	1
357030X	500	1-4	1
3678000X	head	1-4	1

Replace "X" by the required porosity  
Substituir "X" por la porosidad deseada  
Remplacez "X" par la porosité souhaitée

## FILTER PUMP • TROMPA DE VACÍO • TROMPLE À EAU



Water flow: 300 L/h  
Water/pressure: 1,2 min

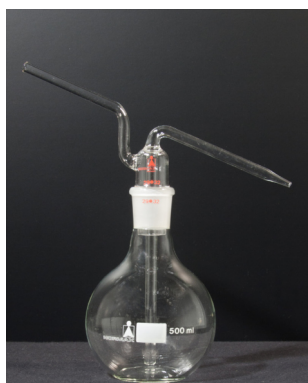
Consumo de agua: 300 L/h  
Presión (ATM): 1,2 min

Consommation d'eau: 300 L/h  
Pression (ATM): 1,2 min

BORO  
3.3

Ref.	Feature • Característica • Caractéristique	Porosity	Pack Unit
3436299	With non-return valve Con válvula retención Avec valvule de retour	275	2
3436199	Without non-return valve Sin válvula retención Sans valvule de retour	275	2

## GAS WASH FLASK • MATRAZ LAVADOR DE GASES • BALLON LAVEUR DE GAZ



Standard ground neck

Cuello esmerilado

Rodages normalisés

BORO  
3.3NS  
29/32

Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
47501	500	1
47502	1000	1
47503	2000	1

Ref.	Feature • Característica • Caractéristique	Pack Unit
9060001 <sup>1</sup>	<b>1</b> Complete set (beaker + funnel + clamp) Conjunto completo (vaso + embudo + pinza) Ensemble complet (bêcher + entonnoir + pince)	1
9060027 <sup>2</sup>	<b>2</b> Beaker graduated 300ml Vaso graduado 300ml Bêcher gradué 300ml	1
9060028	<b>3</b> Funnel, porous plate G3 Embudo, placa porosa G3 Entonnoir, plaque poreuse G3	1
6507003	<b>4</b> Clamp Pinza Pince	1

<sup>1</sup> Equipment not included • Equipo no incluido • Équipement non inclus

<sup>2</sup> Available in 500ml • Disponible en 500ml • 500ml Disponible à 500ml (REF 4.CD04231)



FILTRATION SET • EQUIPO FILTRACIÓN • SYSTÈME DE FILTRATION



Look for lab equipment in our General Catalogue or at [www.normax.pt](http://www.normax.pt)  
 Busque equipos de laboratorio en nuestro Catálogo General o en [www.normax.pt](http://www.normax.pt)  
 Recherchez des équipements de laboratoire dans notre Catalogue Général ou sur [www.normax.pt](http://www.normax.pt)

Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
2120124N	100	10
2120136N	250	10
2120144N	500	10
2120154N	1000	10
2120163N	2000	10

KITASATO FLASK • MATRAZ DE KITASATO • FIOLE KITASATO

With hose connection for vacuum use

Con tubuladura para vacío

Avec tubulure pour vide

**BORO 3.3** **Retrace Code**



Ref.	Cap. (ml)	Out. Ø x height (mm)	Pack Unit
2119168	3000	170x295	10
2119173	5000	185x360	10
2119186	10000	240x420	10
2119188	15000	255x500	10
2119191	20000	290x535	10

KITASATO BOTTLE • FRASCO KITASATO • FLACON KITASATO

With hose connection for vacuum use

Con tubuladura para vacío

Avec tubulure pour vide

**BORO 3.3** **Retrace Code**



## FILTER CRUCIBLE • CRISOL FILTRANTE • CREUSET FILTRANT



Available in other sizes and specifications

Disponible en otros tamaños y especificaciones

Disponible avec autres tailles et spécifications

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (ml)	Porosity	Identif. (D)	Plate Ø (mm)	Pack Unit
258510 <b>X</b>	8	0-5	63	20	10
258511 <b>X</b>	15	0-5	10	23	10
258512 <b>X</b>	30	0-5	1	30	10
258513 <b>X</b>	50	0-5	2	40	10
9065115	30	2	-	30	1

Replace "X" by the required porosity  
Substituir "X" por la porosidad deseada  
Remplacez "X" par la porosité souhaité

## RUBBER SLEEVE • JUNTA DE GOMA • MANCHON EN CAOUTCHOUC



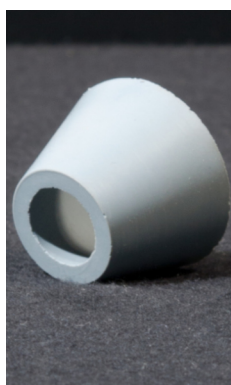
For filter crucible

Para crisol filtrante

Pour creuset filtrant

Ref.	Out. Ø (mm)	Adapter Ø (mm)	Pack Unit
2920114	26	27	1
2920126	41	41	1

## GUKO • GUKO • JOINT GUKO



Rubber

Goma

Caoutchouc

Ref.	Bottom Out. Ø (mm)	Top Out. Ø (mm)	Pack Unit
2920212	12	22	10
2920217	16	29	10
2920223	22	36	10
2920227	29	44	10
2920232	33	53	10
2920236	43	63	10
2920239	52	73	10
2920243	61	84	10
2920200*	12-61	22-84	1

\*Guko set (8)

\*Juego guko de goma (8)

\*Série de 8 joints guko caoutchouc

## FUNNEL • EMBUDO • ENTONNOIR



Dropping, open top socket

De carga, con tubo obturador

De charge, avec tube d'obturation

**BORO**  
3.3

Ref.	Cap. (mm)	Male joint	Female joint
43900	50	19/26	10/19

Ref.	Top Out. Ø (mm)	Glass	Pack Unit
3135120*	30	Boro 3.3	100
3135123	35	Boro 3.3	100
3135125A*	40	Boro 3.3	100
3135128	45	Boro 3.3	100
3135130A*	50	Boro 3.3	100
3135133A	55	Boro 3.3	100
3135137A*	60	Boro 3.3	75
3135138A	70	Boro 3.3	80
3135140A*	75	Boro 3.3	60
3135141A	80	Boro 3.3	30
3135143*	85	Boro 3.3	40
3135146A	100	Boro 3.3	20
3135147*	110	Boro 3.3	10
3135148*	120	Boro 3.3	15
3135157	150	Boro 3.3	10
3135159*	180	Soda	2
3135161	200	Soda	-
3135166	250	Soda	-
3135169*	300	Soda	-

\*Non-ISO

Ref.	Top Out. Ø (mm)	Pack Unit
3135328	45	100
3135330	50	100
3135333	55	30
3135338	70	5
3135341	80	5
3135346	100	1

Ref.	Ø (mm)	NS	Pack Unit
3135120J	30	7/16	1
3135125J	40	10/19	1
3135130J	50	12/21	1
3135138J	70	14/23	1
3135146J	100	19/26	1
3135170J	100	24/29	1
3135171J	100	29/32	1

FUNNEL • EMBUDO • ENTONNOIR

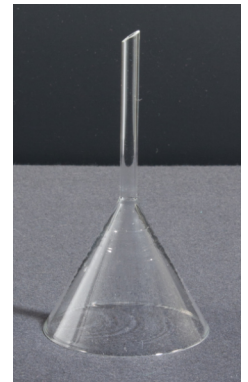
Short stem  
Available with porous plate and for powder

De rama corta  
Disponibile con placa porosa y para polvo

Tige courte  
Disponibile avec plaque poreuse et pour poudres

**BORO**  
3.3

**ISO**  
4798



FUNNEL • EMBUDO • ENTONNOIR

Long stem

De rama larga

Tige longue

**BORO**  
3.3

**ISO**  
4798



FUNNEL • EMBUDO • ENTONNOIR

Standard ground joint

Esmerilado

Avec rodage

**BORO**  
3.3



## FUNNEL • EMBUDO • ENTONNOIR



Filtration, with porous plate

Filtración, con placa porosa

Filtration, avec plaque poreuse

**BORO**  
**3.3**

Ref.	Cap. (ml)	Porosity	Identif. (D)	Plate Ø (mm)	Pack Unit
358520X	50	1-4	3	35	10
358521X	75	1-4	11	45	10
358522X	125	1-4	17	60	10
358523X	500	1-4	25	95	10
358524X	1000	1-4	26	120	10
358526X	4000	1-4	151	175	10

Replace "X" by the required porosity

Substituir "X" por la porosidad deseada

Remplacez "X" par la porosité souhaitée

## FUNNEL • EMBUDO • ENTONNOIR



Büchner

**BORO**  
**3.3**

Ref.	Cap. (ml)	Plate Ø (mm)	Stem Ø (mm)	Pack Unit
2134122	70	48	10	1
2134128	125	60	10	1
2134134	220	73	18	1
2134144	500	95	22	1
2134154	1000	120	22	1

### Technical Information for the Porosity of Sintered Glass Plates

### Informaciones Técnicas para la Porosidad de Placas de Vidrio Sintorizado

### Informations techniques pour la porosité des plaques de verre fritté

→ PAGE 121





**BOTTLES  
FRASCOS  
FLACONS**

**06**



## LABORATORY BOTTLE • FRASCO DE LABORATORIO • FLACON DE LABORATOIRE



\*Blue screw cap, clear glass, autoclavable up to 140°C

\*Tapón de rosca azul, vidrio blanco, esterilizable hasta 140°C

\*Bouchon à vis bleu, verre transparent, autoclavable jusqu'à 140°C

**BORO**  
3.3

**ISO**  
4796

**Retrace**  
Code

\*Includes **pouring ring** for greater thermal and chemical resistance

\*Incluye **anillo de vertido** para una mayor resistencia térmica y química.

\*Comprend un **anneau verseur** pour une plus grande résistance thermique et chimique

Ref.	Cap. (ml)	GL	Pack Unit
21801145	25	25	10
21801175	50	32	10
21801245	100	45	10
21801365	250	45	10
21801445	500	45	10
21801545	1000	45	10
21801635	2000	45	10
21801735	5000	45	6
21801865	10000	45	1

## LABORATORY BOTTLE • FRASCO DE LABORATORIO • FLACON DE LABORATOIRE



Red screw cap, clear glass, autoclavable up to 180°C

Tapón de rosca rojo, vidrio blanco, esterilizable hasta 180°C

Bouchon à vis rouge, verre transparent, autoclavable jusqu'à 180°C

**BORO**  
3.3

**ISO**  
4796

**Retrace**  
Code

Ref.	Cap. (ml)	GL	Pack Unit
21802145	25	25	10
21802175	50	32	10
21802245	100	45	10
21802365	250	45	10
21802445	500	45	10
21802545	1000	45	10
21802635	2000	45	10
21802735	5000	45	6
21802865	10000	45	1

## LABORATORY BOTTLE • FRASCO DE LABORATORIO • FLACON DE LABORATOIRE



Blue screw cap, amber glass, autoclavable up to 140°C

Tapón de rosca azul, vidrio ámbar, esterilizable hasta 140°C

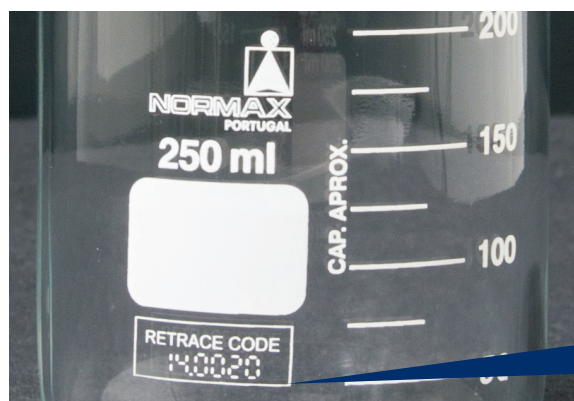
Bouchon à vis bleu, verre ambre, autoclavable jusqu'à 140°C

**BORO**  
3.3

**ISO**  
4796

**Retrace**  
Code

Ref.	Cap. (ml)	GL	Pack Unit
21804145	25	25	10
21804175	50	32	10
21804245	100	45	10
21804365	250	45	10
21804445	500	45	10
21804545	1000	45	10
21804635	2000	45	10
21804735	5000	45	6
21804865	10000	45	1



**Retrace code**  
**Código de rastreo**  
**Code de traçabilité**

**BOD BOTTLE • FRASCO DBO • FLACON DBO**

For incubating diluted samples of clean water, waste water, effluent water and polluted water during 5 day biochemical oxygen demand (BOD) test.

This test is used to determine the relative oxygen requirements of the tested sample.

Para la incubación de muestras de agua limpia, agua residual, agua efluente y contaminada durante el teste de 5 días de demanda biológica de oxígeno (DBO).

Este método pretende medir las necesidades relativas del oxígeno en la muestra en prueba.

Pour l'incubation des échantillons d'eau propre, eaux superficielles, eau usées et contaminées pendant l'essai des 5 jours pour la détermination de la demande biochimique en oxygène (DBO).

Cette méthode vise mesurer les besoins relatifs d'oxygène dans l'échantillon testé.

Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
9060067	300	1

→ Interchangeable stopper

**BORO**  
3.3

→ Tapón intercambiable

→ Bouchon Interchangeable

**BOD BOTTLE • FRASCO DBO • FLACON DBO**

Ref.	IMG	Cap. (ml)	GL	Pack Unit
9060049	A	292	24/29	1
9060066	B	165	24/29	1

→ Interchangeable stopper

**BORO**  
3.3

→ Tapón intercambiable

→ Bouchon Interchangeable

**WINKLER BOTTLE • FRASCO WINKLER • FLACON WINKLER**

Ref.	Cap. (ml)	Glass	Pack Unit
4471024	100	clear	1
4471036	250	clear	1
4471039	300	clear	1
4471136	250	amber	1

**SODA**

**CALIBRATED**



## REAGENT BOTTLE • FRASCO REACTIVO • FLACON À RÉACTIFS



With stopper, narrow neck, clear glass

Con tapón, boca estrecha, vidrio blanco

Avec bouchon, col étroit, verre transparent

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack Unit
4116517	50	12/21	1
4116524	100	14/23	1
4116536	250	19/26	1
4116544	500	24/29	1
4116554	1000	29/32	1

## REAGENT BOTTLE • FRASCO REACTIVO • FLACON À RÉACTIFS



With stopper, narrow neck, amber glass

Con tapón, boca estrecha, vidrio blanco

Avec bouchon, col étroit, verre transparent

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack Unit
4116817	50	12/21	1
4116824	100	14/23	1
4116836	250	19/26	1
4116844	500	24/29	1
4116854	1000	29/32	1

## REAGENT BOTTLE • FRASCO REACTIVO • FLACON À RÉACTIFS



With stopper, wide neck, clear glass

Con tapón, boca ancha, vidrio blanco

Avec bouchon, col large, verre transparent

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack Unit
41185171	50	19/26	1
41185241	100	24/29	1
41185361	250	34/35	1
41185441	500	45/40	1
41185541	1000	45/40	1

## REAGENT BOTTLE • FRASCO REACTIVO • FLACON À RÉACTIFS



With stopper, wide neck, amber glass

Con tapón, boca ancha, vidrio ámbar

Avec bouchon, col large, verre ambre

**SODA**

Ref.	Cap. (ml)	NS	Pack Unit
41188171	50	19/26	1
41188241	100	24/29	1
41188361	250	34/35	1
41188441	500	45/40	1
41188541	1000	45/40	1

Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
4040016	30	117
4040007	60	160
4040006	100	104
4040004	200	67
4040003	250	60
4040002	500	35
4040001	1000	20

## SCREW NECK BOTTLE • FRASCO CON ROSCA • FLACON À VIS

Amber glass

Vidrio ámbar

Verre ambre

SODA

PP 28



Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
4040014	60	7620
4040011	100	86
4040013	125	4160
4040008	250	60
4040009	500	1750
4040010	1000	480

## SCREW NECK BOTTLE • FRASCO CON ROSCA • FLACON À VIS

Clear glass

Vidrio blanco

Verre transparent

SODA

PP 28



Ref.	Cap. (ml)	Pack Unit
4040019	5	255
4040020	10	192
4040021	20	156
4040022	30	110
4040023	50	105
4040024	100	68

## SCREW NECK BOTTLE • FRASCO CON ROSCA • FLACON À VIS

Amber glass

Vidrio ámbar

Verre ambre

SODA

PP 18



Ref.	GL	Feature • Característica • Caractéristique
6508003	18	With hole • con agujero • avec trou
6508004	18	closed • cerrado • fermé
6020006	28	closed • cerrado • fermé

## SCREW NECK BOTTLE • FRASCO CON ROSCA • FLACON À VIS

Tamper proof cap (PE), white

Tapón inviolable (PE), blanca

Bouchon inviolable (PE), blanc



## STANDARD GROUND JOINT BOTTLE • FRASCO CON TUBULADURA • FLACON À TUBULURE

BORO  
3.3AUTOCLAVABLE  
121°C

Ref.	Cap. (ml)	Feature • Característica • Caractéristique	Pack unit
2470144	500	With stopcock • con llave • avec robinet	4
2470154	1000	With stopcock • con llave • avec robinet	1
2470163	2000	With stopcock • con llave • avec robinet	1
2470400	5000	With stopcock • con llave • avec robinet	1
2470500	10000	With stopcock • con llave • avec robinet	1
2470501	15000	With stopcock • con llave • avec robinet	1
2470700	20000	With stopcock • con llave • avec robinet	1
2116273	5000	Without stopcock • sin llave • sans robinet	1
2116286	10000	Without stopcock • sin llave • sans robinet	1
2116291	20000	Without stopcock • sin llave • sans robinet	1

## DROPPING BOTTLE • FRASCO COENTAGOTAS • FLACON COMPTE-GOUTTES



Screw-cap, pipette and rubber sucker  
Available in clear glass

Con tapón de rosca, pipeta y tetina  
Disponible en vidrio transparente

Bouchon à vis, une pipette tétine en caoutchouc.  
Disponible en verre transparent

SODA

Ref.	Cap. (ml)	Pipette (mm)	Pack Unit
4121812	10	7,25x58	1
4121814	20	7x70	1
4121815	30	7x78	1
4121817	50	7x89	1
4121824	100	7x103	1

## DROPPING BOTTLE • FRASCO COENTAGOTAS • FLACON COMPTE-GOUTTES



Tamper proof cap  
Available in clear glass

Tapón de precinto  
Disponible en vidrio transparente

Bouchon inviolable  
Disponible en verre transparent

SODA

Ref.	Cap. (ml)	Pipette (mm)	Pack Unit
4121813	10	7x64	1
4121816	30	7x78	1
4121819	50	7x89	1
4121823	100	7x103	1

## DROPPING BOTTLE • FRASCO COENTAGOTAS • FLACON COMPTE-GOUTTES



Black rubber sucker

Tetina en goma preta

Tétine en caoutchouc noire

SODA

Ref.	Cap. (ml)	Pipette (mm)	Pack Unit
4121815P	30	7x78	1
4121817P	50	7x89	1
4121824P	100	7x103	1



PHARMACEUTICAL INDUSTRY  
INDUSTRIA FARMACÉUTICA  
INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE

07

## SNAP SEAL VIAL • VIALES PARA ENCAPSULAR • FLACON À INJECTABLE



Clear glass, hydrolytic class I

Vidrio blanco, clase hidrolítica I

Verre transparent, classe hydrolytique I

Neutral  
Glass

Ref.	Out.Ø x height (mm)	Pack Unit
3401047	10,25 x 47,0	800
3401232	11,75 x 32,0	806
3401355	13,75 x 55,0	840
3401554	15,75 x 54,0	437
3401641	16,50 x 41,5	396
3401670	16,75 x 70,0	396
3402040	20,50 x 40,0	255
3402240	22,50 x 40,0	216
3402246	22,50 x 46,0	216

## VIAL • VIALES • FLACON



Amber glass, hydrolytic class II

Vidrio ámbar, clase hidrolítica II

Verre ambre, classe hydrolytique II

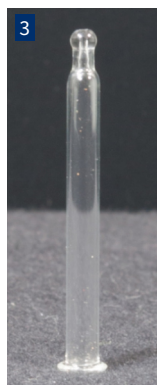
Neutral  
Glass

Ref.	Out.Ø x height (mm)	Pack Unit
3402453B	24,50x58	168
3402954B	29,25x54	120
3401658	16,75x58	418
3402448	24,50x48	180
3402452	24,50x52	168

↓  
With screw neck • con rosca • à vis

Contact us for other sizes and specifications • Contáctenos para otros tamaños y especificaciones • Contactez-nous pour d'autres tailles et spécifications

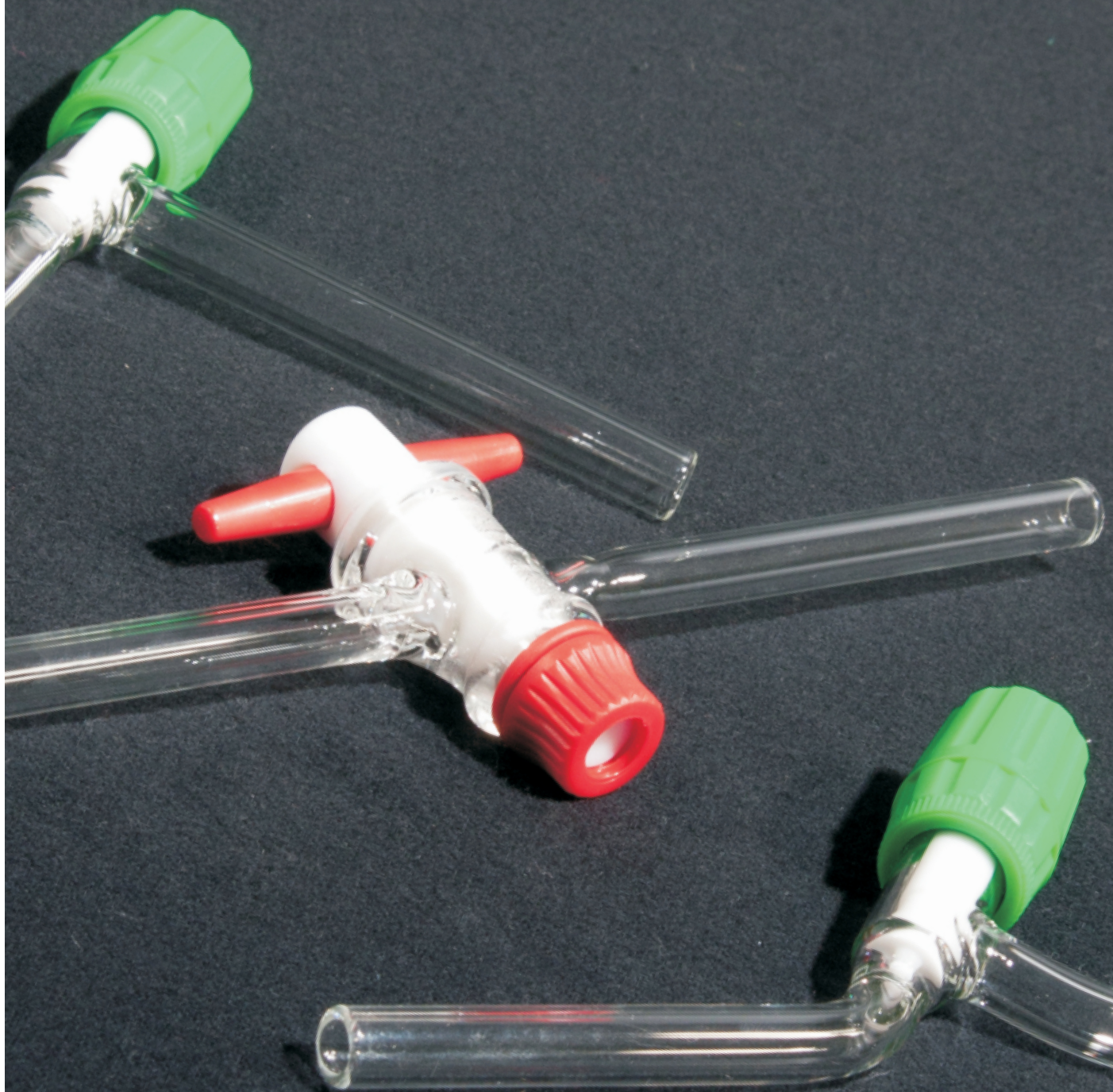
## DROPPING PIPETTE • PIPETA CUENTAGOTAS • PIPETTE COMPTE-GOUTTES

<sup>a</sup> Graduated • Graduado • Graduée<sup>b</sup> Neutral glass • Vidrio neutro • Verre neutre

Ref.	Feature • Característica • Caractéristique	Pipette (mm)	Pack Unit
5400958	1 Turned end • redondeado • bout arrondi	6,5 x 58	160
5400960		6,5 x 60	3500
5400770		7 x 70	4000
5400776		7 x 78	3000
5400911		7 x 89	1000
5400789 <sup>a</sup>		7 x 89	2000
5400910	2 Curve • curva • bout courbé	7 x 103	2500
5400536		5 x 36,5	10000
5400541		5,2 x 41	10000
5400643 <sup>b</sup>		6,25 x 44,5	6000
5400665 <sup>b</sup>		6,25 x 63	4000
5400745		6,5 x 65	6000
5400764		6,5 x 45	4000
5400664		7 x 65	4000
5400750		7 x 50	4000
5400767		7 x 55	4000
5400760 <sup>c</sup>	3 With ball • con bole balón • bout à boule	7 x 60	4000
5400766		7 x 63	3000
5400765		7 x 65	3000
5400777		7 x 77	3000
5400790		7 x 90	3000
5400711		7 x 110	3000
5400714		7 x 140	2400

Available with printing and other sizes or shapes on request  
 Disponible con impresión, otros tamaños o formas bajo pedido  
 Disponible avec impression et d'autres tailles ou formes sur demande

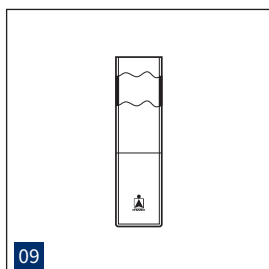
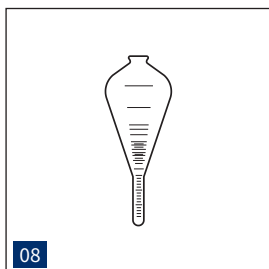
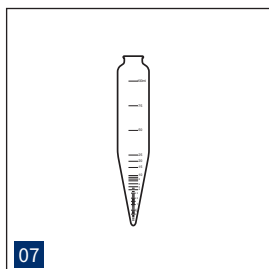
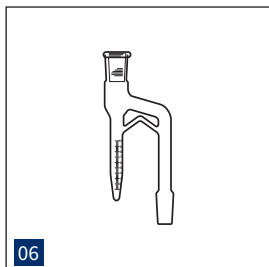
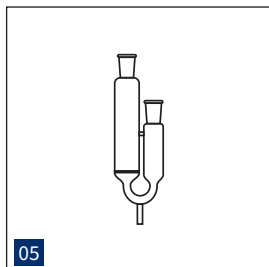
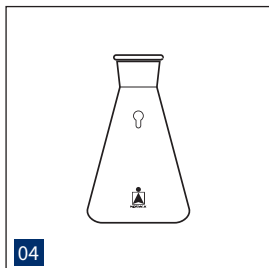
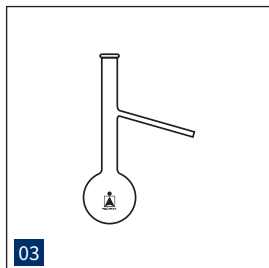
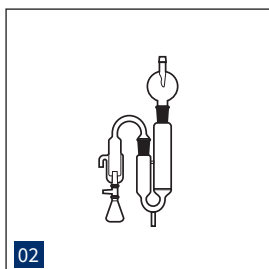
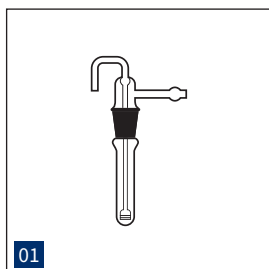




**ASTM & GLASS PARTS**  
**ASTM Y ACCESORIOS DE VIDRIO**  
**ASTM ET ACCESSOIRES EN VERRE**

**08**

## ASTM • ASTM • ASTM

**01** ASTM D1796

Centrifuge tube • De centrifuga • À centrifuger

Ref.	Cap. (ml)
63200	100

**02** ASTM D 97 - Pour point jar

Congelation point tube • Tubo para punto congelación • Tube pour point de congélation

Ref.	Height. (mm)	Out. Ø (mm)
64700	115-125	30-33.5

**01** Apparatus for filtration acc. ASTM D 721

For filter oil stick • Filtración de aceite • Pour filtration d'huile

Ref.	NS	Feature • Característica • Caractéristique
535	-	Complete • Completo • Complet
53500	24/29 (socket • hembra • femelle)	Tube • Tubo • Tube

**02** Sulfur determination apparatus acc. ASTM D 1266

Combustion and absorption • Determinación de azufre en el petróleo • Détermination du soufre dans le pétrole

Ref.	NS	Feature • Característica • Caractéristique
534	-	Complete • Completo • Complet
63500	-	Absorber • Absorbedores • Absorbours
63600	24/29	Trap • Ampollas de retención • Ampoules de rétention
63800	14/23	25ml Erlenmeyer flask • Matraz • Ballon
63400	14/23   24/29	Chimney • Chimenea • Cheminée
63700	14/23	25 ml Burner • Quemadores • Brûleurs

**03** Engler flasks according to ASTM E 133

Engler flask • Matraz • Ballon

Ref.	Cap. (ml)	Extractor (mm)	Ø ext. neck (mm)	Ø ext. flask (mm)	Ø ext. hose (mm)
61001	100	100x215	16	65	6
61002	125	100x215	17	68	7
61003	200	127x179	21	73	7
61004	250	100x215	15	86	6

**04** Erlenmeyer flask ground joint according to ASTM E 1266

Flask ground joint • Matraz con esmerilado • Fiole rodé

Ref.	Cap. (ml)	NS	ASTM
63800	25	14/23	D 1266

**05** ASTM E 1266 - Absorber

Absorber • Absorbedor • Absorbant

Ref.	NS
63500	24/29

**06** ASTM E 123 - Trap (style A)

Receiver tube • tubo recepción • tube réception

Ref.	Cap. (ml)	NS
64101	10	24/29
64102	25	24/29

**08** ASTM D1796

Centrifuge, pear shape • De centrifuga, forma pera • À centrifuger, forme de poire

Ref.	Cap. (ml)
9065082	100

**09** ASTM D 97 - Pour point jar

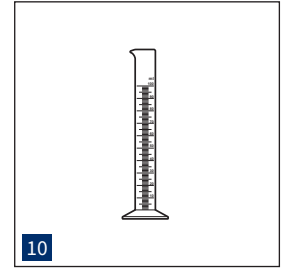
Congelation point tube • Tubo para punto congelación • Tube pour point de congélation

Ref.	Height. (mm)	Out. Ø (mm)
64700	115-125	30-33.5

**MEASURING CYLINDER • PROBETA GRADUADA • ÉPROUVETTE GRADUÉE**

**10** ASTM E 133  
With spout • Con pico • Avec bec

Ref.	Cap. (ml)
62014	25
62024	100
62034	200



**TRAP • AMPOLA • AMPOULE**

**11** ASTM D 1266  
With ground • Retención • Retention

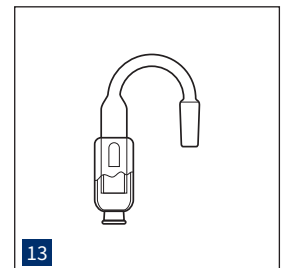
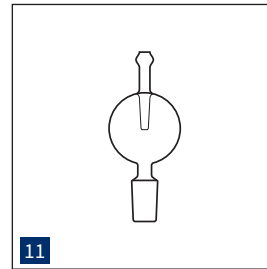
Ref.	Ø (mm)	NS
63600	65	24/29

**12** ASTM D 524  
Bulb • Ampolla • Ampoule

Ref.	Ø (mm)	Height (mm)
62500	24-25	56-58

**13** ASTM D 1266  
Chimney • Chimenea • Cheminée

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (socket • embra • femelle)
63400	14/23	24/29



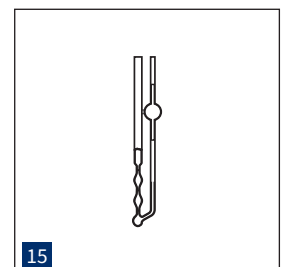
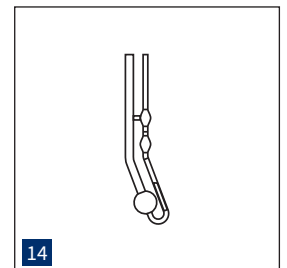
**VISCOSÍMETER • VISCOSÍMETRO • VISCOSIMÈTRE**

**14** Cannon-Fenske ASTM D 445 + ASTM D 446  
For liquids • Para líquidos • Pour liquides

Ref.	Cap. (ml)	Out. Ø x height (mm)	Viscosity range in cSt
S5600050	25	0,002	0,4-1,6
S5600051	50	0,004	0,8-3,2
S5600052	75	0,008	1,6-6,4
S5600053	100	0,015	3-15
S5600054	150	0,035	7-35
S5600055	200	0,1	20-100
S5600056	300	0,25	50-200
S5600057	350	0,5	100-500
S5600058	400	1,2	240-1200
S5600059	450	2,5	500-2500
S5600060	500	8	1600-8000
S5600061	600	20	4000-20000

**15** Cannon-Fenske ASTM D 445 + ASTM D 446  
For liquids opaque • Para líquidos opacos • Pour liquides opaques

Ref.	Size (mm)	Nominal Constant	Viscosity range in cSt
S5600065	25	25	0,4-1,6
S5600066	50	50	0,8-3,2
S5600067	75	75	1,6-6,4
S5600068	100	100	3-15
S5600069	150	150	7-35
S5600070	200	200	20-100
S5600071	300	300	50-200
S5600072	350	350	100-500
S5600073	400	400	240-1200
S5600074	450	450	500-2500
S5600075	500	500	1600-8000
S5600076	600	600	4000-20000



## APPARATUS • EQUIPO • APPAREIL

## 16 APPARATUS FOR THE DETECTION OF TRICHINELLA BY DIGESTION

Apparatus for the detection of Trichinella by digestion • Equipo digestor para detección de Triquina • Appareil de digestion pour détection de Trichinella

Ref.	Composition • Composición • Composition
NX10000-01205	Digital magnetic stirrer with heating Normax Agitador magnético digital con calefacción Normax Agitateur magnétique digital avec chauffage Normax
CD03649	Separating funnel conical shape 2000 ml with PTFE key Embudo forma conica 2000 ml con llave PTFE Entonnir de forme conique 2000 ml avec clé en PTFE
CD03819	Separating funnel cylindrical shape grad., PTFE key 50 ml Embudo forma cilindrica graduado, llave PTFE 50 ml Entonnir cylindrique gradué, clé en PTFE 50 ml
S6022610	Retort stand, 160x250mm, Rod stainless steel 600x10 mm Soporte, pie plato 160x250 mm, varilla inox, varilla de acero inoxidable 600x10 mm Support, plan plat 160x250 mm, tige en acier inoxydable de 600x10 mm
S7005010	Open ring bosshead support galvanised steel 100 mm Aro con nuez abierto 100 mm acero zincado Bague avec écrou ouvert 100 mm en acier zingué
S7000141	Swivel clamp with double PVC lined jaws. Ø 12 to 45 mm Pinza con nuez, giratoria, en metal cromado y puntas plastificadas en PVC. Ø 12 to 45 mm Pince à écrou, pivotante, en métal chromé et embout plastifié en PVC. Ø 12 to 45 mm
719764	Cylindrical stirring bar 8x40 mm Varilla agitadora cilíndrica 8x40 mm Barre d'agitation cylindrique 8x40 mm
CD00255	Stirring glass rod 6x250 mm Varilla de vidrio 6x250 mm Baguette de verre 6x250 mm
FV100180052	Sieve stainless steel 100x52 mm, 180 um Tamiz de acero inoxidable 100x52 mm, 180 um Tamis en acier inoxydable 100x52 mm, 180 um
2110668N	Beaker low form boro 3.3 glass, 3000 ml Vaso forma baja vidrio boro 3.3, 3000 ml Bécher forme basse, low boro glass 3.3, 3000 ml
5149614	Measuring Cylinder blue printing, class A, Normax 25 ml Probeta, graduación azul, clase A Normax 25 ml Éprouvette, graduation bleue, classe A Normax 25 ml
5454334	Grad. Pipette, total delivery, blue printing, zero at the top, class A, 0,1 ml, cap 25 ml Pipeta graduada, terminal cero arriba, impresión azul, clase A, divis. 0,1 ml, cap 25 ml Pipette graduée, écoulement total, zéro en haut, impression bleue, classe A, divis. 0,1 ml,
7W-120	Pipette pump up to 25 ml red Aspirador pipetas 25 ml, rojo Aspirateur à pipette 25 ml, rouge
7200208	Rodac contact plate (aseptic) Placa de contacto Rodac (no esteril) Plaque de contact du rouleau (non stérile)
8AC07672500	Hydrochloric Acid, Solution 25%, Reagent Grade, 2,5 Lt Ácido clorhídrico, 25%, para análisis, 2,5 L Acide chlorhydrique, 25%, pour analyse, 2,5 L
8PE01251000	Pepsin NF 1: 10,000 1000g Pepsina NF 1: 10,000 1000g Pepsin NF 1: 10 000 1000g



**17 NORMAX Water Still**

Water Still • Destilador de agua • Distillateur d'eau

**Model L304**

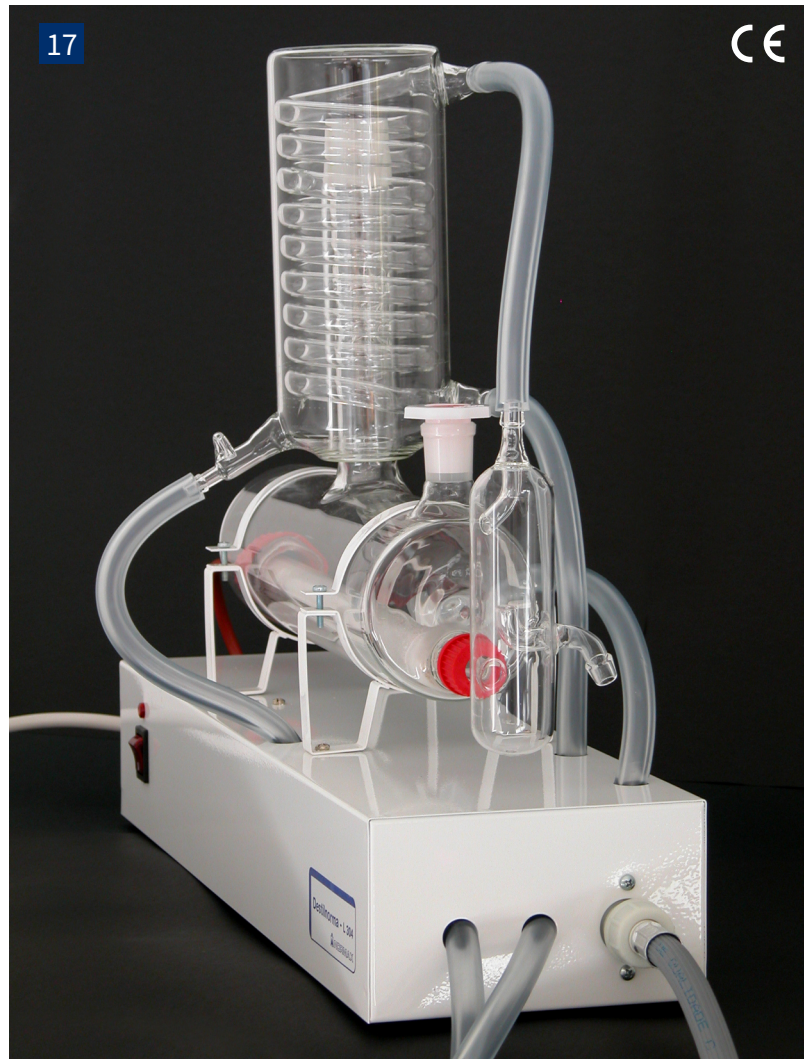
- Distillate output 4 litre/hour
- Automatic control system
- Quartz heater
- Boro glass parts
- Easy maintenance
- EU directive compliant

**Modelo L304**

- Capacidad de destilado 4 litros/hora
- Sistema de control automático
- Resistencia en Cuarzo
- Componentes de vidrio boro
- Fácil mantenimiento
- De acuerdo a la Directiva UE

**Modèle L304**

- Capacité d'eau distillée 4 litres/heure
- Système de contrôle automatique
- Résistance en Quartz
- Composants verre boro
- Facile de maintenir
- Conformément à la directive UE

**General data • Características generales • Caractéristiques générales**

W. x L. x H. • Ancho x Largo x Altura • Larg. x Long x Hauteur 600 x 175 x 460 mm  
Weight • Peso • Poids ~7,9kg

**Distilled water quality • Calidad del agua destilado • Qualité de l'eau distillée**

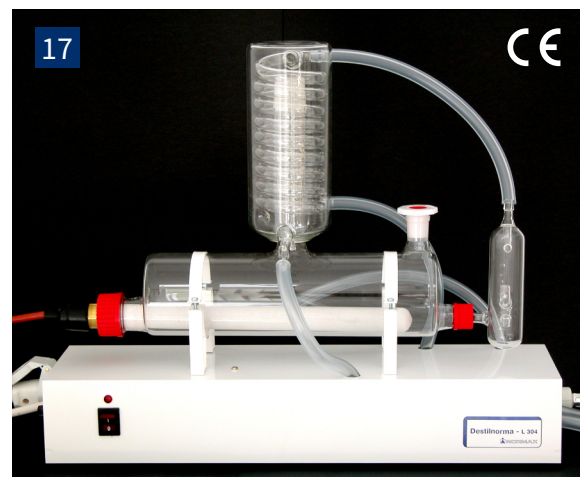
pH • pH • pH 5,50 - 6,60  
Conductivity • Conductividad • Conductivité 1-5  $\mu$ S/cm  
Pyrogen free • Libre de bacterias • Apyrogène yes  
Temperature • Temperatura • Température 25°C - 30°C

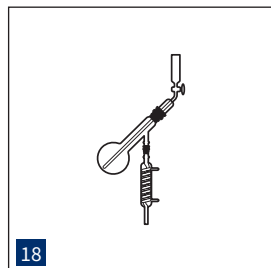
**Required conditions • Condiciones requeridas • Conditions requises**

Power • Potencia • Puissance 2,6 kW  
Electrical data • Energia • Voltage 200/240V ~56-60hz 16A  
Water pressure • Presión de agua • Pression de l'eau 1,5 kg/cm<sup>2</sup>  
Cold water • Agua fría • Eau froide 1 L/min.

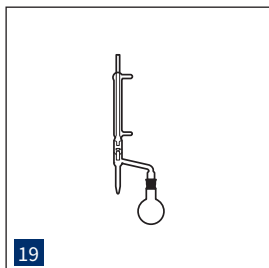
**Ref.**

520

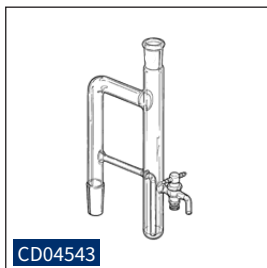




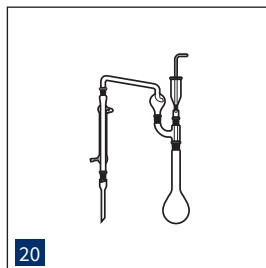
18



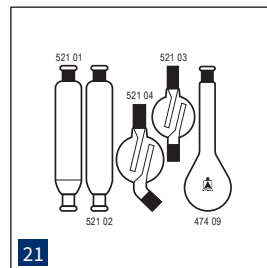
19



CD04543



20



21

**18 Arsenic determination in metals acc. to Ledebur**

Arsenic determination • Determinación de arsénico • Détermination de l'arsenic

Ref.	Cap. (ml)	Size (mm)	NS	Feature
531	-	-	-	Complete • Completo • Complet
53101	500	-	29/32   19/26	Round bottom flask • Matraz de fondo redondo • ballon à fond rond
53100	-	-	29/32	Receiver tube with stopcock • tubo receptor con llave de paso • tube récepteur avec robinet
48200	-	200	19/26	Coil condenser • condensador de bobina • condenseur de bobine

**19 Arsenic determination in metals acc. to Dean-Stark**

Arsenic determination • Determinación de arsénico • Détermination de l'arsenic

Ref.	Cap. (ml)	Size (mm)	NS	Feature
530	-	-	-	Complete • Completo • Complet
46816	500	-	24/29	Round bottom flask • Matraz de fondo redondo • Ballon à fond rond
47308	-	200	24/29	Liebig - condenser • Condensador • Condenseur
64302	10-25	-	24/29	Receiver tube

**CD04543 Modified Dean-Stark apparatus**

Distilling receiver • Destilación receptor • Récepteur de distillation

Ref.	Cap. (ml)	Size (mm)	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
CD04543	50	200	14/23	29/32

**20 Nitrogen determination acc. to Kjeldahl**

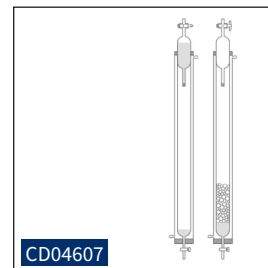
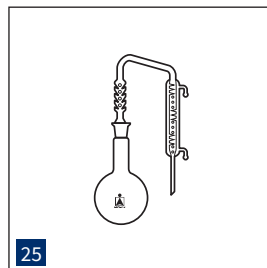
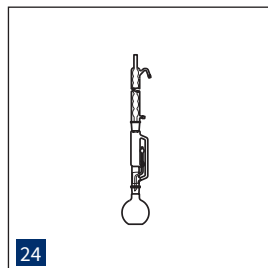
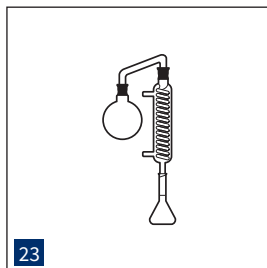
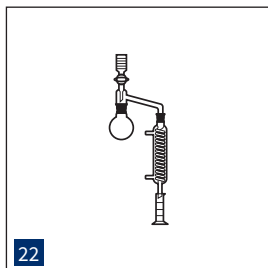
Nitrogen determination • Determinación de nitrógeno • Détermination de l'azote

Ref.	Cap. (ml)	Size (mm)	NS	Feature
517	-	-	-	Complete • Completo • Complet
40204	-	-	19/26   24/29	Multiple adapter • Adaptador múltiple • Adaptateur multiple
41302	-	-	19/26	Straight delivery adapter • Adaptador de destilación • Adaptateur de distillation
42801	500	-	19/26	Splash head • Ampolla largo de degradación • Longue ampoule de déclassement
47405	50	-	19/26	Kjeldahl flask • Matraz • ballon
43900	-	-	24/29	Dropping funnel with open top socket • Embudo de goteo con toma superior abierta • entonnoir à robinet ouvert avec douille supérieure
48603	-	200	19/26	Liebig - Condenser • Condensador • Condenseur

**21 Nitrogen determination, spare parts**

Nitrogen determination, spare part • determinación de nitrógeno componentes • dosage de l'azote, composants

Ref.	Cap. (ml)	NS	Feature
52101	-	19/26	Cylindrical ampoule with sintered glass-disc • ampolla cilíndrica con placa porosa • ampoule cylindrique avec plaque poreuse
52102	-	19/26	Cylindrical ampoule without sintered glass-disc • ampolla cilíndrica sin placa porosa • ampoule cylindrique sans plaque poreuse
52104	-	19/26	45° spherical ampoule • ampolla esférica 45° • 45° ampoule sphérique
52103	-	19/26	Straight spherical ampoule • ampolla esférica derecha • ampoule sphérique droite
47409	500	19/26	Kjeldahl - flask • matraz • fiole



### 22 Assembly for wine volatile acidity determination

For wine volatile acidity determination • para determinación de la acidez volátil en vinõs • pour détermination d'acidité volatile dans les vins

Ref.	Cap. (ml)	NS	Feature
533	-	-	Complete • Completo • Complet
46806	50	14/23	Flask round bottom • matraz fondo redondo • ballon fond rond
53301	24	-	Acidimeter measuring cylinder • acidimeter probeta • acidimeter éprouvette
48202	100	14/23	condenser • condensador • condenseur
5330	24	14/23	Receiver tube • tubo receptor • tubo récepteur

### 23 Assembly for wine alcohol degree determination by distillation

Distilling for wine alcohol degree determination • determinación de la acidez volátil en vinõs • pour détermination d'acidité volatile dans les vins

Ref.	Capacity (ml)	Size (mm)	NS	Feature
532	-	-	-	Complete • Completo • Complet
9065170	-	250	29/32	Receiver bends • Doble code • Adaptateur coude
46820	1000	-	29/32	Round bottom flask • Matraz fondo redondo • Ballon fond rond
3168732	200	-	-	Volumetric flask • Matraz aforado • Ballob jaugée
9065096	-	200	29/32	Coil condenser • Refrigerante • Réfrigérant

### 24 Soxhlet - flat bottom flask and Allihn condenser

Flat bottom flask and Allihn condenser • matraz de fondo plano y condensador Allihn • ballon à fond plat et réfrigérant Allihn

Ref.	Flask (ml)	Extractor (ml)	Flask joint	Condenser Joint
52801	100	20	29/32	29/32
52810	100	30	29/32	29/32
52802	100	50	29/32	34/35
52812	100	60	29/32	45/40
52809	250	100	29/32	45/40
52803	250	125	29/32	45/40
52804	250	150	29/32	45/40
52811	500	200	29/32	45/40
52805	500	250	29/32	55/50
52806	1000	500	29/32	55/50
52807	2000	1000	29/32	70/50
52808	2000	2000	29/32	70/50

### 25 Vigreux

Distiller • Distilador • Distillateur

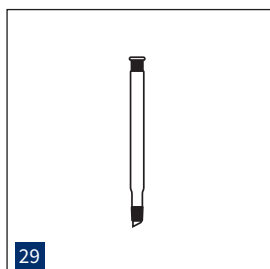
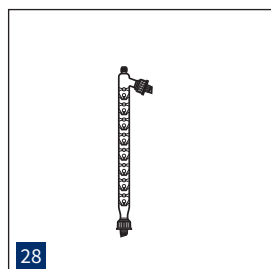
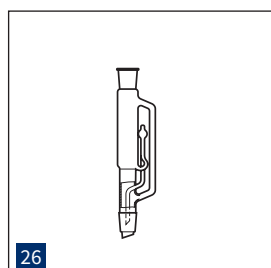
Ref.	Joint	Feature
519	-	Complete • Completo • Complet
51901	29/32	Flask • Matraz • Ballon
51902	29/32	Condenser • Refrigerante • Réfrigérant

### CD04607 Standard Test Method for Foaming Properties of Surface-Active Agents - ASTM D1173

Splash head • Ampola • Ampoule

Ref.	Capacity (ml)
CD04607	200

## COLUMNS AND CONDENSERS • COLUMNA E REFRIGERANTE • COLONNE ET RÉFRIGÉRANT

**26 Soxhlet**

extractor • extractor • extracteur

Ref.	Extractor (ml)	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
47210	20	29/32	29/32
47201	30	29/32	29/32
47202	50	34/35	29/32
47211	60	34/35	29/32
47212	100	45/40	29/32
47203	125	45/40	29/32
47208	150	45/40	29/32
47209	200	45/40	29/32
47204	250	45/40	29/32
47205	500	55/50	29/32
47206	1000	70/50	29/32
47207	2000	70/50	29/32

**27 Vigreux**

Column • Columna • Colonne

Ref.	NS	Length (mm)
49201	24/29	360
49202	24/29	600
49203	29/32	360
49204	14/23	200
49205	14/23	300
49206	24/29	300
49207	24/29	400
49208	29/32	400
49210	29/32	600
49211	24/29	800
49212	29/32	800

**28 Vigreux**

Ground and screwthreaded joint • con rosca y esmerilado • rodé et à vis

Ref.	Length (mm)
9165002	200

**29 Vigreux**

plain • recta • droite

Ref.	NS	Length (mm)
49501	24/29	320
49502	24/29	570
49503	29/32	570
49504	24/29	820
49505	34/35	350
49506	34/35	600



**30 Allihn**

Condenser • Refrigerante • Réfrigérant

Ref.	Extractor (ml)	NS
49908	200	29/32
49904	200	34/35
49905	250	45/40
49906	210	55/50
49907	200	70/50

**31 Allihn**

1 ground joint • 1 esmerilado • à boule, 1 rodage

Ref.	Length (mm)	NS
49001	200	19/26
49002	200	24/29
49003	200	29/32
49004	160	19/26
49005	250	19/26
49006	250	24/29
49007	300	24/29
49008	300	29/32
49009	400	29/32

**32 Allihn - 2 ground joints**

2 ground joint • 2 esmerilados • à boule, 2 rodages

Ref.	Length (mm)	NS
49106	160	14/23
49107	160	19/26
49101	200	19/26
49108	250	19/26
49102	300	19/26
49103	300	24/29
49104	300	29/32
49105	400	29/32
49109	400	29/32

**33 Allihn - ball, ground and screwthreaded joint**

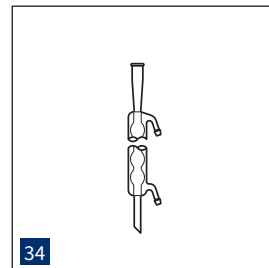
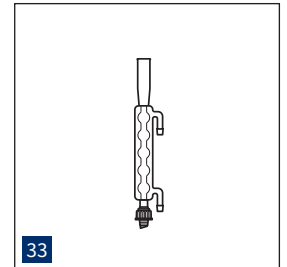
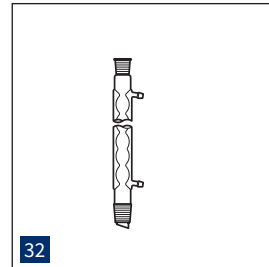
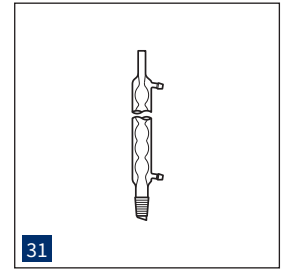
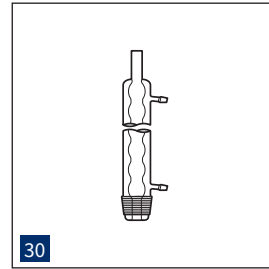
Ball, ground and screwthreaded joint • de bolas, esmerilado y rosca • à boule, rodé et à vis

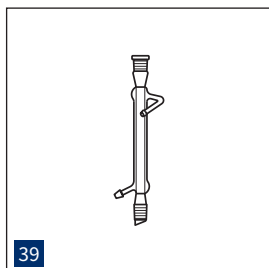
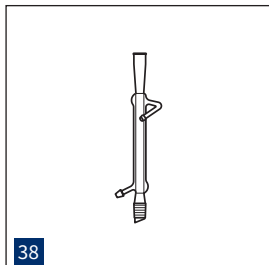
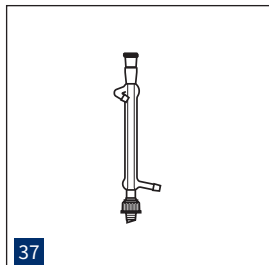
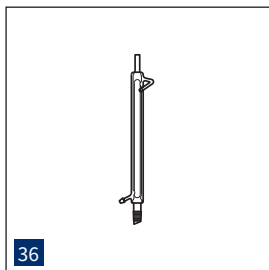
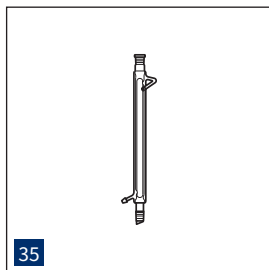
Ref.	Length (mm)
9165006	200

**34 Allihn - without ground joint**

Without ground joint • sin esmerilado • à boule, sans rodage

Ref.	Length (mm)
46704	160
46701	200
46705	250
46702	300
46703	400



**35 Davies**

2 ground joints • 2 esmerilados • à boule, 2 rodages

Ref.	Length (mm)	NS
48701	100	10/19
48702	150	14/23
48703	150	24/29
48704	150	19/26
48705	200	24/29
48706	200	29/32
48707	200	19/26
9065108	220	19/26
48709	300	19/26
48710	400	24/29
48708	500	34/35

**36 Davies**

1 ground joint • 1 esmerilado • à boule, 1 rodage

Ref.	Length (mm)	NS
48801	200	40/45
48802	200	45/50
48803	200	50/45

**37 Liebig**

Ground and screwthreaded joint with straight end • rosca y esmerilado derecho • rodé et vissé droit

Ref.	Length (mm)
9165000	200

**38 Liebig - 1 ground joint**

1 ground joint • 1 esmerilado • à boule, 1 rodage

Ref.	Length (mm)	NS (cone • macho • mâle)
47306	150	19/26
47307	200	19/26
47308	200	24/29
47309	250	24/29
47310	250	29/32
47311	300	24/29
47312	300	29/32
47313	400	24/29
47314	400	29/32
48710	400	24/29
48708	500	34/35

**39 Liebig - 2 ground joint**

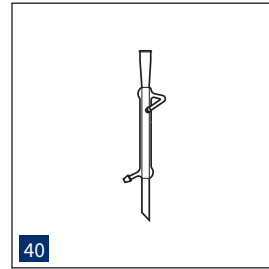
2 ground joint • 2 esmerilado • à boule, 2 rodages

Ref.	Length (mm)	NS (cone • macho • mâle)
48601	150	10/19
48602	150	14/23
48603	200	19/26
48604	200	24/29
48609	250	19/26
48610	250	24/29
48605	400	19/26
48606	400	24/29
48607	400	29/32
48608	500	34/35

**40 Liebig - without ground joint**

without ground joint • sin esmerilado • sans rodage

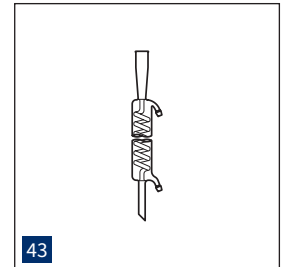
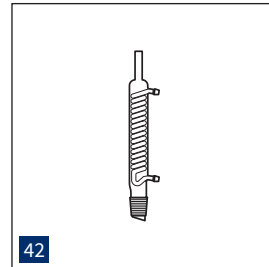
Ref.	Length (mm)
47304	150
47301	200
47305	250
47302	300
47303	400



**41 Dimroth**

Coil, 2 ground joints • 2 esmerilados • 2 rodages

Ref.	Length (mm)	NS (cone • macho • mâle)
48906	160	14/23
48907	160	19/26
48908	160	29/32
48909	200	14/23
48901	200	19/26
48902	200	24/29
48910	300	14/23
48911	300	19/26
48912	300	29/32
48913	400	24/29
48903	400	29/32
48904	500	29/32
48905	500	45/40



**42 Dimroth**

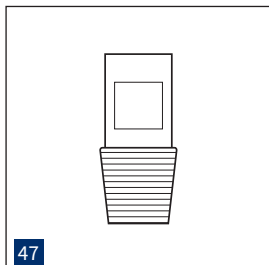
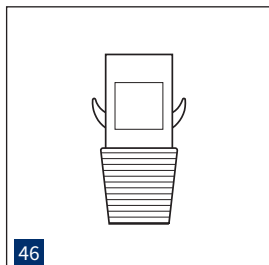
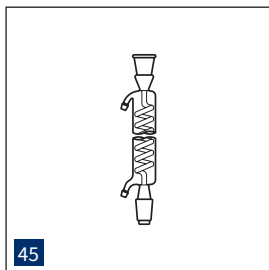
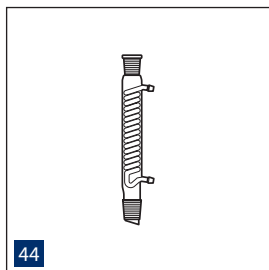
Coil, 1 ground joint • serpentina, 1 esmerilado • serpentin, 1 rodage

Ref.	Length (mm)	NS
48401	150	29/32
48402	150	34/35
48404	200	14/23
48403	200	45/40
48405	250	29/23
48406	250	34/35
48407	250	45/40
48408	300	14/23
48409	300	29/32
48410	300	45/40
48411	400	29/32

**43 Dimroth**

Coil, without ground joint • serpentina, sin esmerilado • serpentin, sans rodage

Ref.	Length (mm)
45300	160
45301	200
45303	250
45302	300
45304	400

**44 Graham**

Coil, 2 ground joints • serpentina, 2 esmerilados • serpentin, 2 rodages

Ref.	Extractor (ml)	NS
48501	150	19/26
48502	150	24/29
48503	150	29/32
48509	250	19/26
48510	250	24/29
48511	250	29/32
48504	300	19/26
48505	300	24/29
48506	300	29/32
48507	400	24/29
48508	400	29/32

**45 Graham**

Coil, male and female joint • serpentina, esmerilado macho y embra • serpentin, rodage mâle et femelle

Ref.	Extractor (ml)	NS
48303	150	24/29
48304	150	29/32
48301	200	19/32
48305	200	14/23
48306	250	24/29
48307	250	29/32
48302	300	29/32
48308	300	24/29
48309	400	29/32
48310	500	29/32

**46 Glass stopper • Tapón de vidrio • Bouchon de verre**

With clamps • con pinzas • avec pincés

Ref.	NS
51501	7/16
51502	10/19
51503	12/21
51504	14/23
51505	19/26
51506	24/29
51507	29/32
51508	34/35
51509	45/40

**47 Glass stopper • Tapón de vidrio • Bouchon de verre**

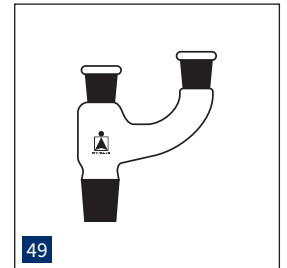
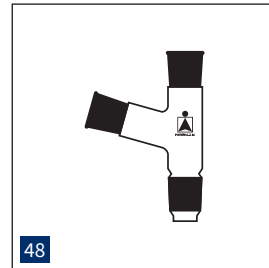
Without clamps • sin pinzas • sans pincés

Ref.	NS
51601	7/16
51602	10/19
51603	12/21
51604	14/23
51605	19/26
51606	24/29
51607	29/32
51608	34/35
51609	45/40

**ADAPTERS, JOINTS AND GROUND WARE • ADAPTADORES, JUNTAS Y ESMERILADO • RACCORD, JOINTS ET RODAGES****48 Adapter • Adaptador • Raccord**

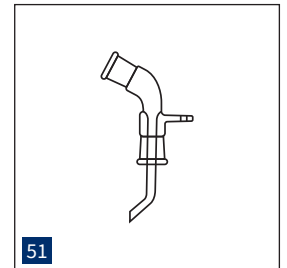
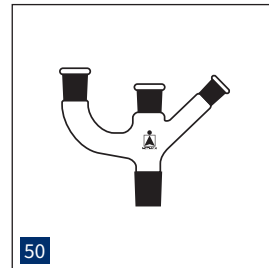
2 necks • 2 cuellos • 2 branches

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
40301	19/26	19/26
40302	24/29	19/26

**49 Adapter • Adaptador • Raccord**

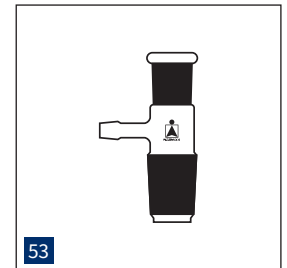
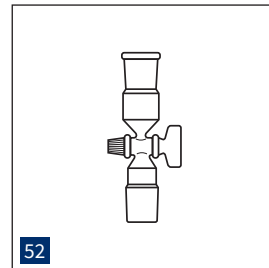
2 parallel necks • 2 cuellos paralelos • 2 branches parallèles

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
40201	10/19	10/19
40202	14/23	14/23
40203	19/26	19/26
40204	19/26	19/26
40205	34/35	19/26
40206	24/29	24/29
40207	29/32	29/32

**50 Adapter • Adaptador • Raccord**

3 necks • 3 cuellos • 3 branches

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)	NS (cone • macho • mâle)
40401	19/26	14/23	24/29
40402	19/26	19/26	24/29
40403	19/26	19/26	29/32
40404	19/26	19/26	34/35

**51 Adapter • Adaptador • Raccord**

Bent at 105° • doblado a 105° • coudé à 105°

Ref.	NS (Upper size • superior • supérieur)	NS (Lower size • inferior • inférieur)
52119	19/26	24/29
52120	29/32	29/32

**52 Adapter • Adaptador • Raccord**

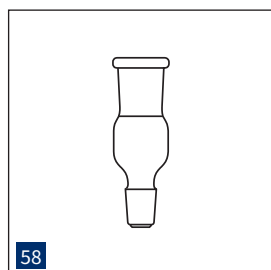
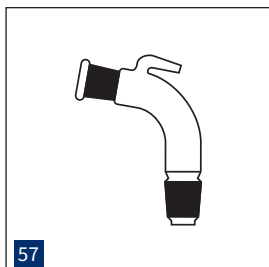
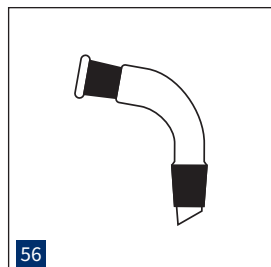
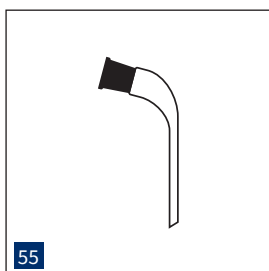
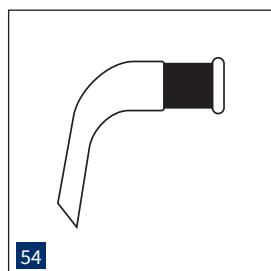
With stopcock • Con llave de paso • avec robinet

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
52106	19/26	24/29
52107	24/29	24/29
40404	19/26	19/26

**53 Adapter • Adaptador • Raccord**

Connection "T" • Conexión en "T" • Connection forme "T"

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
40501	14/23	14/23
40502	14/23	19/26
40503	14/23	24/29
40504	19/26	19/26
40505	19/26	24/29
40506	19/26	29/32
40507	19/26	34/35
40508	24/29	24/29
40509	29/32	29/32

**54 Adapter • Adaptador • Raccord**

Receiver adapter bent, short • Colector destilación acodado, corto • allonge coudée simple, courte

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
41101	65	14/23
41102	65	19/26
41103	65	24/29
41104	65	29/32

**55 Adapter • Adaptador • Raccord**

Receiver adapter bent, short • Colector destilación acodado, corto • Allonge coudée simples, courte

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
41201	120	10/19
41202	190	14/23
41203	200	19/26
41204	200	24/29
41205	200	29/32

**56 Adapter • Adaptador • Raccord**

Bent • Acodado • Coudé

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
41401	14/23	14/23
41402	19/26	19/26
41403	24/29	19/26
41404	24/29	24/29
41405	34/35	34/35

**57 Adapter • Adaptador • Raccord**

Bent with hose • Acodado con tubo • Coudé avec tube

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
41501	10/19	10/19
41502	14/23	14/23
41503	19/26	19/26
41504	19/26	19/26
41505	24/29	24/29
41506	29/32	29/32

**58 Adapter • Adaptador • Raccord**

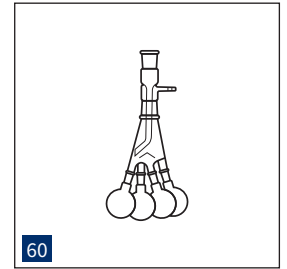
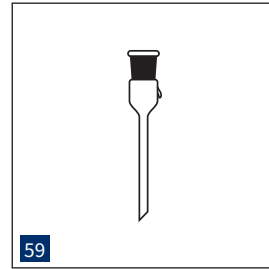
Expansion • Ampliación • Expansion

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
40101	14/23	10/19
40102	19/26	14/23
40103	24/29	14/23
40104	24/29	19/26
40105	29/32	14/23
40106	29/32	19/26
40107	29/32	24/29
40108	34/35	19/26
40109	34/35	24/29
40110	34/35	29/32
40111	40/38	29/32

**59 Adapter • Adaptador • Raccord**

Straight delivery • Adaptador destilación • Allonge à distiller droite

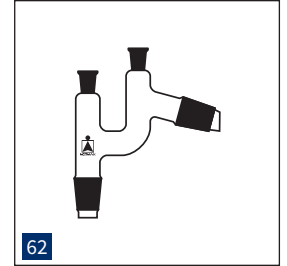
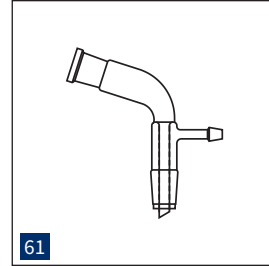
Ref.	Length (mm)	NS (socket • embra • femelle)
41307	80	19/26
41301	180	14/23
41302	180	19/26
41303	180	24/29
41304	180	29/32
41305	180	34/35
41306	300	45/40



**60 Adapter • Adaptador • Raccord**

Straight with 4 flasks • Recto con 4 matraces • Oblique avec 4 ballons

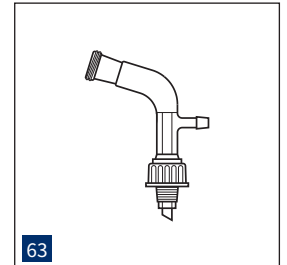
Ref.	Length (mm)	NS (Upper size • superior • supérieur)	NS (Lower size • inferior • inférieur)
52113	50	14/23	19/26
52114	100	19/26	24/29
52115	100	29/32	29/32
52116	250	29/32	29/32



**61 Adapter • Adaptador • Raccord**

Receiver adapter bent, with vacuum connection • Colector destilación acodado, al vacío • Allonge coudée simple, avec raccord au vide

Ref.	Length (mm)	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
41601	110	14/23	14/23
41602	130	19/26	19/26
41603	140	19/26	24/29
41604	140	24/29	24/29
41605	155	29/32	29/32



**62 Adapter • Adaptador • Raccord**

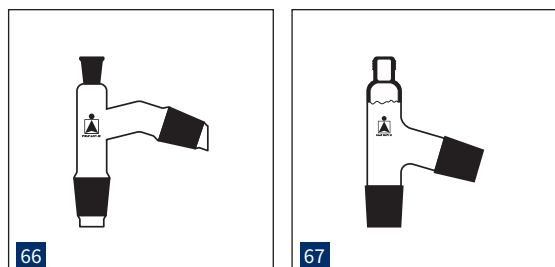
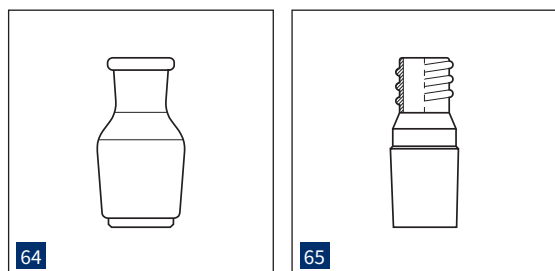
Vacuum connection 2 females and 2 males • Conexión de vacío 2 hembras y 2 machos • Connection à vide 2 femelles et 2 mâles

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)	NS (cone • macho • mâle)
42501	14/23	14/23	14/23
42502	19/26	19/26	14/23
42503	24/29	19/26	14/23
42504	24/29	24/29	14/23
42505	29/32	29/32	14/23
42506	34/35	19/26	14/23

**63 Adapter • Adaptador • Raccord**

155m - Vacuum connection with ground and screwthreaded • Conexión de vacío con esmerilado y rosca • À vide, rodé vissé

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
9165005	29/32	29/32

**64 Adapter • Adaptador • Raccord**

Reduction • Reducción • Reduction

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
40001	10/19	14/23
40002	14/23	19/26
40003	14/23	24/29
40004	14/23	29/32
40005	19/26	24/29
40006	19/26	29/32
40007	19/26	34/35
40008	19/26	40/38
40009	19/26	45/40
40010	19/26	55/44
40011	24/29	29/32
40012	24/29	34/35
40013	24/29	40/38
40014	24/29	45/40
40015	24/29	50/42
40016	24/29	55/44
40017	29/32	34/35
40018	29/32	45/40
40019	34/35	40/38
40020	34/35	45/40
40021	34/35	50/42
40022	34/35	55/44

**65 Adapter • Adaptador • Raccord**

Thermometer • Termometro • Pour thermomètre

Ref.	GL	NS (socket • embra • femelle)
45501	14	14/23
45502	14	19/26
45505	18	19/26
45506	18	29/32

**66 Adapter • Adaptador • Raccord**

Thermometer • Termometro • Pour thermomètre

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)	NS (cone • macho • mâle)
42401	10/13	10/13	10/19
42402	14/23	14/23	14/23
42403	19/26	19/26	14/23
42404	19/26	19/26	19/26
42405	24/29	19/26	14/23
42406	24/29	24/29	14/23
42407	29/32	19/26	14/23
42408	29/32	29/32	14/23
42409	34/35	19/26	14/23
42410	34/35	24/29	14/23
42411	34/35	34/35	14/23

**67 Adapter • Adaptador • Raccord**

Cone with screwthread • Termometro con rosca • Pour thermomètre à vis

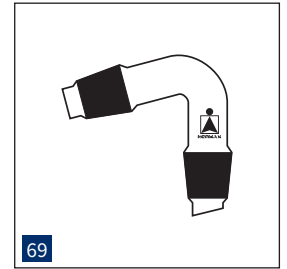
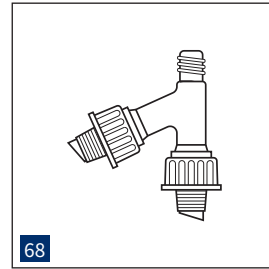
Ref.	GL	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
44201	14	14/23	14/23
44202	14	14/23	19/26
44203	14	14/23	24/29
44204	14	19/26	29/32



**68 Adapter • Adaptador • Raccord**

Thermometer adapter ground and screw thread • Termometro con esmerilado roscado • Tête de colonne rodé vissé

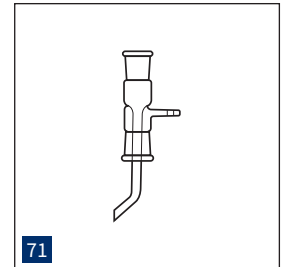
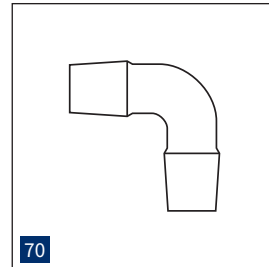
Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)	NS (cone • macho • mâle)
9165004	19/26	19/26	19/26



**69 Adapter • Adaptador • Raccord**

75° Recovery bends • Unión • Union

Ref.	NS
42701	14/23 - 14/23
42702	19/26 - 19/26
42703	24/29 - 14/23
42704	24/29 - 19/26
42705	24/29 - 24/29
42706	29/32 - 19/26
42707	29/32 - 29/32
42708	34/35 - 19/26
42709	34/35 - 24/29



**70 Adapter • Adaptador • Raccord**

90° Recovery bends • Unión • Union

Ref.	NS
42710	14/23 - 14/23
42711	19/26 - 19/26
42712	24/29 - 14/23
42713	24/29 - 19/26
42714	24/29 - 24/29
42715	29/32 - 19/26
42716	29/32 - 29/32
42717	34/35 - 19/26
42718	34/35 - 24/29



**71 Adapter • Adaptador • Raccord**

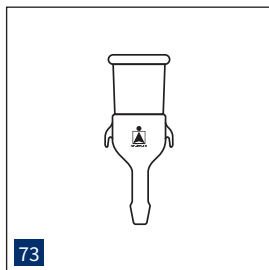
Straight connector • Recto • Droit

Ref.	NS (Upper size • superior • supérieur)	NS (Lower size • inferior • inférieur)
52125	14/23	19/26
52126	19/26	24/29
52127	29/32	29/32

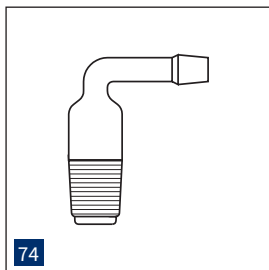
**72 Adapter • Adaptador • Raccord**

Recovery bend, vertical • Doble acodado • Coudé, vertical

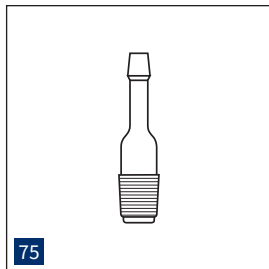
Ref.	NS
42601	14/23 - 14/23
42602	19/26 - 19/26
42603	24/29 - 19/26
42604	24/29 - 24/29
42605	45/40 - 45/40
42606	29/32 - 29/32



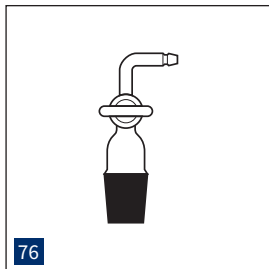
73



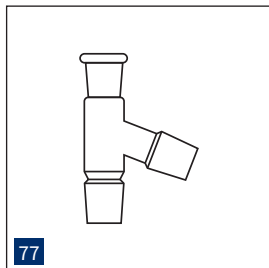
74



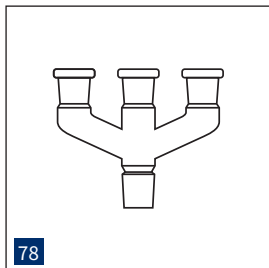
75



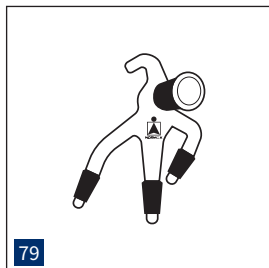
76



77



78



79

**73 Adapter • Adaptador • Raccord**

Cone • Esmerilado • Rodé

Ref.	NS	Out. Ø olive (mm)
41002	24/29	9
41003	29/32	9

**74 Adapter • Adaptador • Raccord**

90° Right angled connection • Esmerilado • Coudé Rodé

Ref.	NS	Out. Ø olive (mm)
40901	10/19	9
40902	14/23	9
40903	19/26	9
40904	24/29	9
40905	29/32	9
40906	34/35	9

**75 Adapter • Adaptador • Raccord**

Cone, straight connection • Esmerilado • Raccord droit

Ref.	NS	Out. Ø olive (mm)
40801	14/23	9
40802	19/26	9
40803	24/29	9

**76 Adapter • Adaptador • Raccord**

With stopcock right angled • Con llave and. recto • Robinet angle 90°

Ref.	NS	Out. Ø olive (mm)
41801	14/23	9
41802	19/26	9
41803	24/29	9
41804	29/32	9

**77 Adapter • Adaptador • Raccord**

Multiple • Multiplo • Multiple

Ref.	NS
42719	14/23
42720	29/32

**78 Adapter • Adaptador • Raccord**

Multiple with 3 necks • Multiplo con 3 cuellos • Multiple avec 3 cols

Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
42101	14/23	14/23
42102	19/26	29/32
42103	29/32	29/32

**79 Adapter • Adaptador • Raccord**

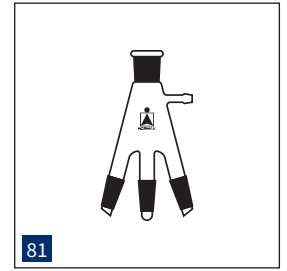
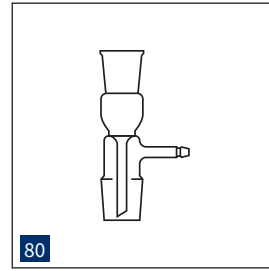
Multiple connections • Esmerilados multiples • Joints rodés multiples

Ref.	Length (mm)	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
42001	65	10/19	10/19
42002	110	14/23	14/23
42003	110	19/26	14/23
42004	115	29/32	14/23

**80 Adapter • Adaptador • Raccord**

Vertical receiver, vacuum connection • Vertical, conexión de vacío • Vertical, raccord au vide

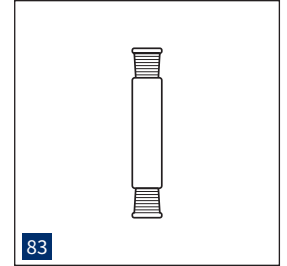
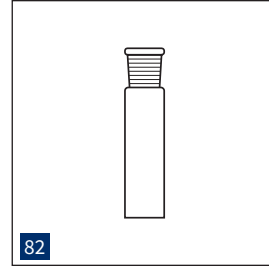
Ref.	Length (mm)	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
41700	140	24/29	24/29
41701	125	14/23	14/23



**81 Adapter • Adaptador • Raccord**

Multi-limb deliver • Esmerilados múltiples • Joints multiples

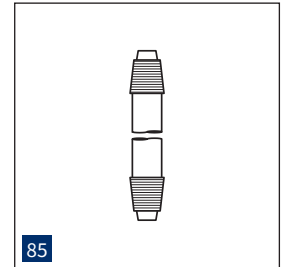
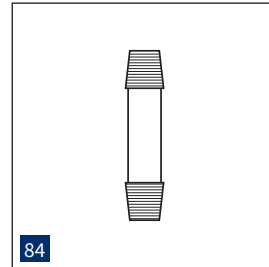
Ref.	NS (socket • embra • femelle)	NS (cone • macho • mâle)
42100	19/26	14/23



**82 Ground ware • Esmerilado • Rodages**

Socket, rolled shoulder, single • Hembra esmerilada • femelle, rodé

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
49801	5/13	113	8	1,0
49802	7/16	116	10	1,5
49803	10/19	119	13	1,5
49804	12/21	121	15	1,8
49805	14/23	123	17	1,8
49806	19/26	126	22	1,8
49807	24/29	129	28	2,0
49808	29/32	132	33	2,0
49809	34/35	135	40	2,3
49811	45/40	140	50	2,5
49814	60/46	180	65	3,2



**83 Ground ware • Esmerilado • Rodages**

Socket, rolled shoulder, double • Hembra, doble, esmerilada • Femelle, double, rodé

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
20804	19/26	142	22	1,8
20805	24/29	168	28	2,0
20806	29/32	174	34	2,0
20807	34/35	180	40	2,3
20808	45/40	190	50	2,5

**84 DIN 12249, ISO 383 Ground ware • Esmerilado • Rodages**

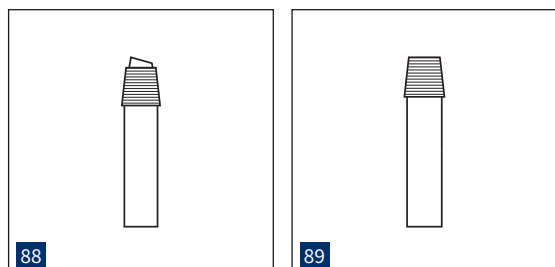
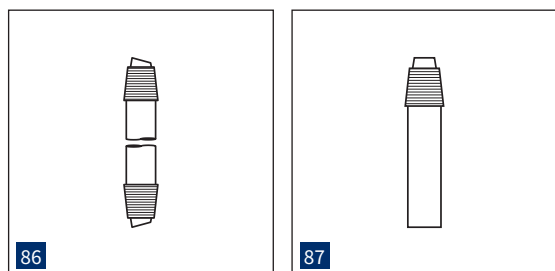
Cone, plain end, double • Macho, doble • Mâle, double

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
20001	10/19	90	9	1,0
20008	12/21	121	11	1,5
20002	14/23	123	13	1,5
20003	19/26	128	17	1,8
20004	24/29	144	22	1,8
20005	29/32	150	26	2,0
20006	34/35	153	30	2,0
20007	45/40	160	40	2,3

**85 Ground ware • Esmerilado • Rodages**

Cone, long tip, double • Machos, longo, doble • Mâle long, double

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
20601	14/23	55	14	1,5
20602	19/26	60	18	1,8
20603	24/29	95	22	1,8
20604	29/32	125	28	2,0

**86** Ground ware • Esmerilado • Rodages

Cone, angled end, double • Machos, con bisel, doble • Mâle en biseau, double

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)
20201	14/23	156	13
20202	19/26	166	17
20203	24/29	188	22
20204	29/32	200	26

**87** Ground ware • Esmerilado • Rodages

Cone, long tip, single • Machos, longo, doble • Mâle long, double

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
20302	10/19	90	9	1,0
20311	12/21	121	11	1,5
20303	14/23	123	13	1,5
20304	19/26	128	17	1,8
20305	24/29	144	22	1,8
20306	29/32	150	26	1,8
20307	34/35	153	30	2,0
20309	45/40	160	40	2,3

**88** Ground ware • Esmerilado • Rodages

Cone, angled end • Machos, con bisel • Mâle, bout biseau

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
49601	10/19	90	9	0,8
49602	12/21	121	11	1,5
49603	14/23	123	13	1,5
49604	19/26	128	17	1,5
49605	24/29	144	22	1,5
49606	29/32	150	26	1,8
49607	34/35	153	30	1,8
49609	45/40	160	40	2,0

**89** Ground ware • Esmerilado • Rodages

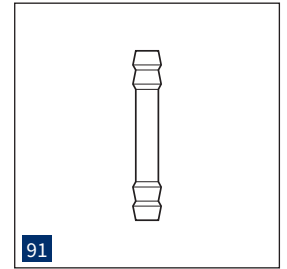
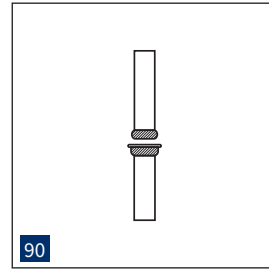
Cone, plain end • Machos, unión cónica • Mâle, bout droit

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
49701	5/13	113	4	0,8
49702	7/16	116	6	1,5
49703	10/19	119	8	1,5
49704	12/21	121	11	1,5
49705	14/23	123	13	1,5
49706	19/26	126	17	1,8
49707	24/29	139	22	1,8
49708	29/32	142	26	2,0
49709	34/35	145	30	2,0
49711	45/40	150	40	2,3
49714	60/46	166	56	2,5

**90 Ground ware • Esmerilado • Rodages**

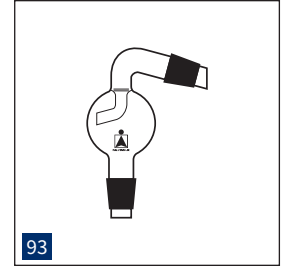
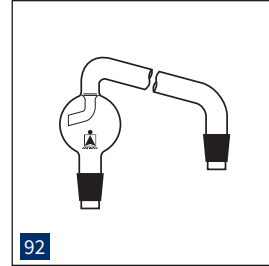
Male and female, spherical • Hembra y macho esférico • Sphérique rodé, femelle et mâle

Ref.	NS	Length (mm)	Out. Ø (mm)	Thickness (mm)
20901	S-13	100	8	12,700
20902	S-13	100	8	12,700
20903	S-19	100	13	19,025
20904	S-29	100	20	28,575
20905	S-35	100	24	34,925
20906	S-41	100	32	41,275
20907	S-51	100	38	50,800

**91 Connector • Conector • Connecteur**

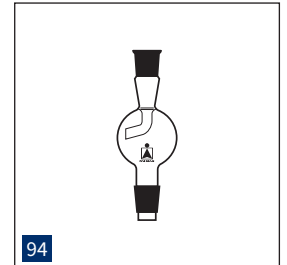
double • doble • double

Ref.	Cap (ml)	Out. Ø (mm)	Thick (mm)
25101	115	6	1,5
25102	115	8	1,5
25103	115	9	1,5
25104	115	10	1,5
25105	115	11	1,5
25106	115	12	1,5

**92 Splash head • Ampola • Ampoule**

2 vertical ground cone • Hasta longa, 2 esm. • Tige longue, 2 rodages

Ref.	NS (Vertical)	NS (side • lateral • latérale)
42801	19/26	19/26
42802	24/29	19/26
42803	24/29	24/29
42804	14/23	14/23
42805	29/32	29/32

**93 Splash head • Ampola • Ampoule**

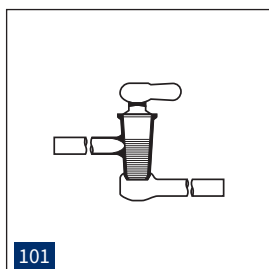
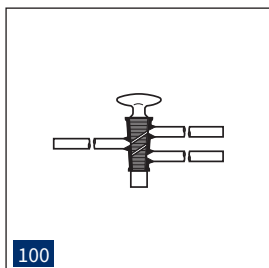
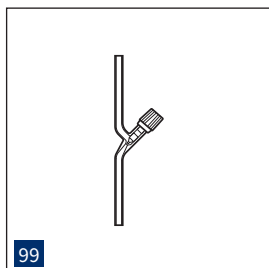
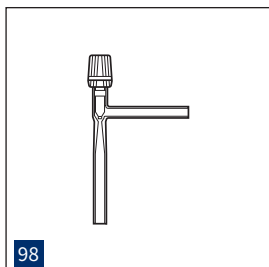
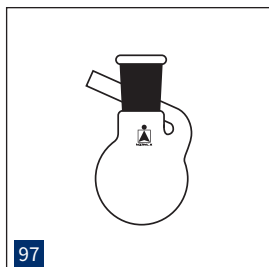
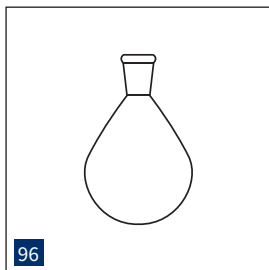
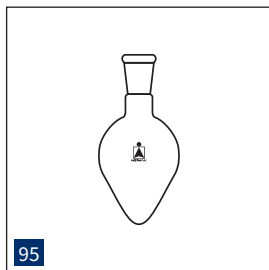
Sloping type • Tipo Sloping • Type sloping

Ref.	NS (vertical)	NS (side • lateral • latérale)
42907	19/26	19/26
42901	24/29	19/26
42902	24/29	24/29
42903	14/23	14/23
42904	29/32	29/32
42905	34/35	19/26
42906	34/35	34/35

**94 Splash head • Ampola • Ampoule**

Stutzer type • Tipo Stutzer • Type Stutzer

Ref.	NS (vertical)	NS (side • lateral • latérale)
43101	14/23	14/23
43100	19/26	24/29
43102	29/32	29/32

**95** Flask • Matraz • Ballon

Conical shaped • Forma cónica • Forme conique

Ref.	Cap. (ml)	NS
46600	50	19/26
46601	100	19/26
46602	250	29/32
46603	500	29/32
46604	1000	29/32

**96** Flask • Matraz • Ballon

Pear shaped • Forma pera • Forme poire

Ref.	Cap. (ml)	NS
46501	100	29/32
46502	250	29/32
46503	500	29/32
46504	1000	29/32

**97** Flask • Matraz • Ballon

Round bottom, hose connection • Fondo redondo, tubuladura lateral • Fond rond, tubulure latéral

Ref.	Cap. (ml)	NS
45900	25	14/23

**98** Stopcock • Llave • Robinet

With PTFE gasket, 90° angled • Junta de PTFE 90° • Joint PTFE 90°

Ref.	Passage (mm)	Tube (mm)
2415202S	0 - 2,5	9
2415203S	0 - 4	10
2415204S	0 - 6	10

**99** Stopcock • Llave • Robinet

With PTFE gasket • De teflon • Avec teflon

Ref.	Passage (mm)	Tube (mm)
2415102S	0 - 2,5	9
2415103S	0 - 4	10
2415104S	0 - 6	10

**100** Stopcock • Llave • Robinet

Two-way vacuum parallel • De 2 vias para vacío, paralela • À 2 voies et à vide, parallèle

Ref.	Stem (mm)	Bore (mm)	Stem length (mm)
50301	8	1,5	100
50302	9	2,5	100
50303	10	4	100

**101** Stopcock • Llave • Robinet

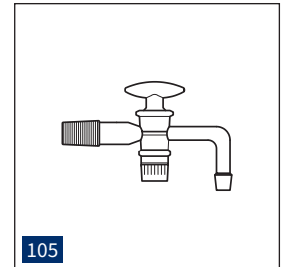
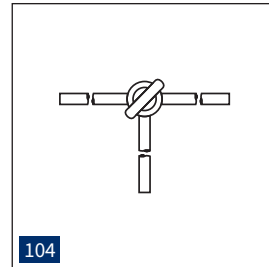
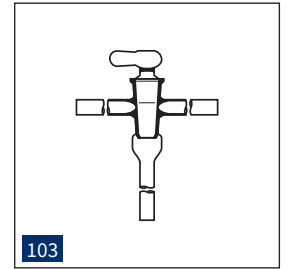
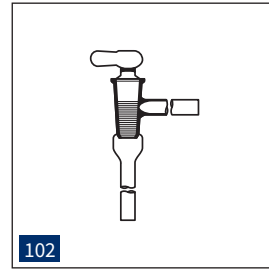
Two-way vacuum straight • De 2 vias para vacío, recta • À 2 voies et à vide, droite

Ref.	Stem (mm)	Bore (mm)
50901	8	3
50902	11	6
50903	13	8
50904	15	10

**102 Stopcock • Llave • Robinet**

Two-way lateral, vaccum • De 2 vias lateral, para vácuo • À 2 voies latérales et à vide

Ref.	Stem (mm)	Ø Stem (mm)
50801	2	6
50802	4	9
50803	6	11
50804	8	13
50805	10	15

**103 Stopcock • Llave • Robinet**

Three-way vaccum • 3 vias, para vácuo • 3 voies et à vide

Ref.	Stem (mm)	Ø Stem (mm)
50701	2	6
50702	4	9
50703	6	11
50704	8	13
50705	10	15

**104 Stopcock • Llave • Robinet**

T, 3 way • T, 3 vias • T, 3 voies

Ref.	Stem (mm)	Bore (mm)	Stem length (mm)
50401	8	2	100
50402	9	2,5	100
50403	10	4	100

**105 Stopcock • Llave • Robinet**

Tap for aspirator bottle • Llave para barris • Robinet pour baril

Ref.	NS	Bore (mm)
50602	19	6

**STOPCOCK • LLAVE • ROBINET****Ref.**

2415301

**Stopcock for reactor**

- PTFE valve 15 mm
- Red thread

**Llave para reactor**

- Válvula de PTFE 15 mm
- Hilo rojo

**Robinet pour réacteur**

- Vanne PTFE 15 mm
- Bouchon à vis rouge

**Ref.**

2415302

**Straight Stopcock**

- PTFE tap via 15 mm
- Red thread

**Llave recta**

- PTFE a través de 15 mm
- Hilo rojo

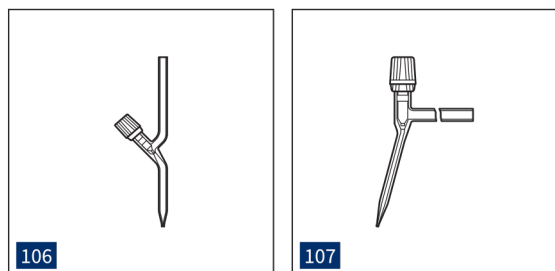
**Robinet droit**

- PTFE via 15 mm
- Bouchon à vis rouge

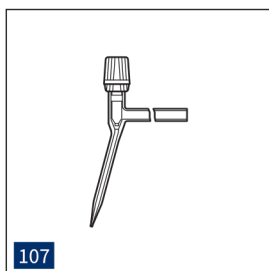


**BORO**  
3.3

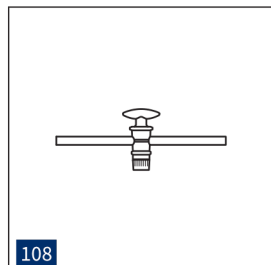
**BORO**  
3.3



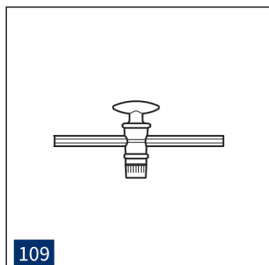
106



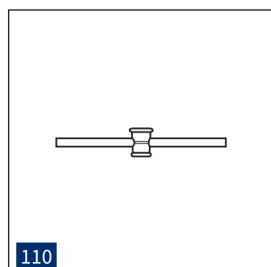
107



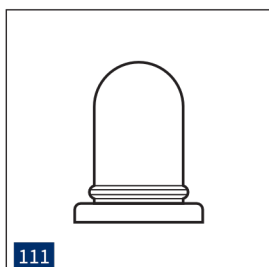
108



109



110



111

**106 Stopcock • Llave • Robinet**

For burette, PTFE gasket • de teflon para bureta, macho PTFE • pour burette avec téflon

Ref.	For burette (mm)	Tube (mm)	Passage
2415402S	10	9	0 - 2,5
2415403S	25	10	0 - 4
2415404S	50	10	0 - 6

**107 Stopcock • Llave • Robinet**

For burette, capillary end with PTFE • De teflon para bureta, punta capilar • Pour burette bout capillaire téflon

Ref.	For burette (mm)	Tube (mm)	Passage
2415502S	10	9	0 - 2,5
2415503S	25	10	0 - 4
2415504S	50	10	0 - 6

**108 Stopcock • Llave • Robinet**

One-way stopcock, glass key • Llave recta, macho de vidrio • robinet droite, mâle de verre

Ref.	Ø bore x Ø stem (mm)	Stem length (mm)	NS
50201	2,5 x 8	100	12
50202	4 x 10	100	14
50203	6 x 13	100	19

**108 Stopcock • Llave • Robinet**

One-way stopcock, PTFE key • Llave recta, macho PTFE • robinet droite, mâle PTFE

Ref.	Ø bore x Ø stem (mm)	Stem length (mm)	NS
50101	2,5 x 8	100	12
50102	4 x 10	100	14
50103	6 x 13	100	19

**109 Stopcock • Llave • Robinet**

One-way stopcock capilar glass • Llave recta, vidrio capilar • robinet droite, verre capillaire

Ref.	Ø bore x Ø stem (mm)	Stem length (mm)
50501	1,5 x 8	100
50502	2,5 x 9	100

**110 Stopcock • Llave • Robinet**

One-way stopcock semi-finished, 0,2 mm ground, soda-lime glass • Llave recta, semi-acabada, esmerilada 0,2mm, vidrio sódico-cálcico • robinet droite, semi-finirodáge 0,2 mm, verre sodo-calcique

Ref.	Ø bore x Ø stem (mm)	Stem length (mm)
28201	1,5 x 8	100
28202	2,5 x 9	100
28203	4 x 10	100

**111 Stopcock • Llave • Robinet**

Rubber sucker • Tetina en goma • Tétine en caoutchouc

Ref.	Colour • Color • Couleur
6508002	black • negro • noir

**108 Stopcock • Llave • Robinet**

One-way stopcock, glass key  
Llave recta, macho de vidrio  
Robinet droite, mâle de verre







**INDEX  
ÍNDICE  
INDEX**

**09**

## INDEX BY REFERENCE CODE . ÍNDICE POR CÓDIGO DE REFERENCIA . INDEX PAR CODE DE RÉFÉRENCE

( 517 - 45102 )

517	84	40007	94	40905	96	42408	94	43214	42	44110	39
519	85	40008	94	40906	96	42409	94	43302	41	44111	39
520	83	40009	94	41002	96	42410	94	43303	41	44112	39
530	84	40010	94	41003	96	42411	94	43305	41	44113	39
531	84	40011	94	41101	92	42501	93	43308	41	44114	39
532	85	40012	94	41102	92	42502	93	43309	41	44201	94
533	85	40013	94	41103	92	42503	93	43310	41	44202	94
534	80	40014	94	41104	92	42504	93	43311	41	44203	94
535	80	40015	94	41201	92	42505	93	43313	41	44204	94
5330	85	40016	94	41202	92	42506	93	43316	41	44701	38
20001	97	40017	94	41203	92	42601	95	43318	41	44702	38
20002	97	40018	94	41204	92	42602	95	43319	41	44703	38
20003	97	40019	94	41205	92	42603	95	43321	41	44704	38
20004	97	40020	94	41301	93	42604	95	43322	41	44705	38
20005	97	40021	94	41302	84	42605	95	43323	41	44707	38
20006	97	40022	94	41302	93	42606	95	43325	41	44708	38
20007	97	40101	92	41303	93	42701	95	43327	41	44709	38
20008	97	40102	92	41304	93	42702	95	43401	40	44711	38
20201	98	40103	92	41305	93	42703	95	43402	40	44712	38
20202	98	40104	92	41306	93	42704	95	43403	40	44713	38
20203	98	40105	92	41307	93	42705	95	43404	40	44714	38
20204	98	40106	92	41401	92	42706	95	43407	40	44801	40
20302	98	40107	92	41402	92	42707	95	43408	40	44802	40
20303	98	40108	92	41403	92	42708	95	43409	40	44803	40
20304	98	40109	92	41404	92	42709	95	43410	40	44804	40
20305	98	40110	92	41405	92	42710	95	43411	40	44805	40
20306	98	40111	92	41501	92	42711	95	43412	40	44806	40
20307	98	40201	91	41502	92	42712	95	43413	40	44807	40
20309	98	40202	91	41503	92	42713	95	43414	40	44808	40
20311	98	40203	91	41504	92	42714	95	43415	41	44810	40
20601	97	40204	84	41505	92	42715	95	43416	41	44811	40
20602	97	40204	91	41506	92	42716	95	43417	41	44812	40
20603	97	40205	91	41601	93	42717	95	43418	41	44813	40
20604	97	40206	91	41602	93	42718	95	43419	41	44814	40
20804	97	40207	91	41603	93	42719	96	43420	41	44901	38
20805	97	40301	91	41604	93	42720	96	43421	41	44902	38
20806	97	40302	91	41605	93	42801	84	43422	41	44903	38
20807	97	40401	91	41700	97	42801	99	43423	41	44904	38
20808	97	40402	91	41701	97	42802	99	43424	41	44905	38
20901	99	40403	91	41801	96	42803	99	43425	41	44907	38
20902	99	40404	91	41802	96	42804	99	43426	41	44908	38
20903	99	40404	91	41803	96	42805	99	43701	39	44909	38
20904	99	40501	91	41804	96	42901	99	43702	39	44911	38
20905	99	40502	91	42001	96	42902	99	43703	39	44912	38
20906	99	40503	91	42002	96	42903	99	43704	39	44913	38
20907	99	40504	91	42003	96	42904	99	43705	39	44914	38
25101	99	40505	91	42004	96	42905	99	43706	39	45002	38
25102	99	40506	91	42100	97	42906	99	43707	39	45003	38
25103	99	40507	91	42101	96	42907	99	43900	68	45004	38
25104	99	40508	91	42102	96	43100	99	43900	84	45005	38
25105	99	40509	91	42103	96	43101	99	44101	39	45007	38
25106	99	40801	96	42401	94	43102	99	44102	39	45008	38
40001	94	40802	96	42402	94	43201	42	44103	39	45009	38
40002	94	40803	96	42403	94	43202	42	44104	39	45011	38
40003	94	40901	96	42404	94	43203	42	44105	39	45013	38
40004	94	40902	96	42405	94	43204	42	44106	39	45014	38
40005	94	40903	96	42406	94	43210	42	44107	39	45101	40
40006	94	40904	96	42407	94	43213	42	44108	39	45102	40

## INDEX BY REFERENCE CODE . ÍNDICE POR CÓDIGO DE REFERENCIA . INDEX PAR CODE DE RÉFÉRENCE

( 45103 - 51602 )

45103	40	46811	47	47202	86	48407	89	49004	87	49808	97
45104	40	46812	47	47203	86	48408	89	49005	87	49809	97
45105	40	46813	47	47204	86	48409	89	49006	87	49811	97
45106	40	46814	47	47205	86	48410	89	49007	87	49814	97
45108	40	46815	47	47207	86	48411	89	49008	87	49904	87
45110	40	46816	47	47208	86	48501	90	49009	87	49905	87
45111	40	46816	84	47209	86	48502	90	49009	87	49906	87
45112	40	46817	47	47210	86	48503	90	49101	87	49907	87
45113	40	46818	47	47211	86	48504	90	49102	87	49908	87
45300	89	46819	47	47212	86	48505	90	49103	87	50201	102
45301	89	46820	47	47301	89	48506	90	49104	87	50202	102
45302	89	46820	85	47302	89	48507	90	49105	87	50203	102
45303	89	46821	47	47303	89	48508	90	49106	87	50301	100
45304	89	46822	47	47304	89	48509	90	49107	87	50302	100
45501	94	46823	47	47305	89	48510	90	49108	87	50303	100
45502	94	46824	47	47306	88	48511	90	49201	86	50401	101
45505	94	47001	47	47307	88	48601	88	49202	86	50401	102
45506	94	47002	47	47308	84	48602	88	49203	86	50402	101
45900	100	47003	47	47308	88	48603	84	49204	86	50402	102
46002	42	47004	47	47309	88	48603	88	49205	86	50403	101
46003	42	47005	47	47310	88	48604	88	49206	86	50403	102
46005	42	47006	47	47311	88	48605	88	49207	86	50602	101
46008	42	47007	47	47312	88	48606	88	49208	86	50602	102
46009	42	47008	47	47313	88	48607	88	49210	86	50701	101
46010	42	47009	47	47314	88	48608	88	49211	86	50701	102
46011	42	47010	47	47401	46	48609	88	49212	86	50702	101
46016	42	47012	47	47402	46	48610	88	49501	86	50702	102
46018	42	47013	47	47403	46	48701	88	49502	86	50703	101
46019	42	47015	47	47404	46	48702	88	49503	86	50703	102
46021	42	47016	47	47405	46	48703	88	49504	86	50704	101
46022	42	47101	45	47405	84	48704	88	49505	86	50704	102
46023	42	47102	45	47406	46	48705	88	49506	86	50705	101
46027	42	47103	45	47407	46	48706	88	49601	98	50705	102
46501	100	47104	45	47408	46	48707	88	49602	98	50801	101
46502	100	47105	45	47409	46	48708	88	49603	98	50801	102
46503	100	47106	45	47409	84	48708	88	49604	98	50802	101
46504	100	47107	45	47501	66	48709	88	49605	98	50802	102
46600	100	47108	45	47502	66	48710	88	49606	98	50803	101
46601	100	47109	45	47503	66	48710	88	49607	98	50803	102
46602	100	47110	45	47506	86	48801	88	49609	98	50804	101
46603	100	47111	45	48200	84	48802	88	49701	98	50804	102
46604	100	47112	45	48202	85	48803	88	49702	98	50805	101
46701	87	47113	45	48301	90	48901	89	49703	98	50805	102
46702	87	47114	45	48302	90	48902	89	49704	98	50901	100
46703	87	47115	45	48303	90	48903	89	49705	98	50902	100
46704	87	47116	45	48304	90	48904	89	49706	98	50903	100
46705	87	47117	45	48305	90	48905	89	49707	98	50904	100
46801	47	47118	45	48306	90	48906	89	49708	98	51501	90
46802	47	47119	45	48307	90	48907	89	49709	98	51502	90
46803	47	47120	45	48308	90	48908	89	49711	98	51503	90
46804	47	47121	45	48309	90	48909	89	49714	98	51504	90
46805	47	47122	45	48310	90	48910	89	49801	97	51505	90
46806	47	47123	45	48401	89	48911	89	49802	97	51506	90
46806	85	47124	45	48402	89	48912	89	49803	97	51507	90
46807	47	47125	45	48403	89	48913	89	49804	97	51508	90
46808	47	47126	45	48404	89	49001	87	49805	97	51509	90
46809	47	47127	45	48405	89	49002	87	49806	97	51601	90
46810	47	47201	86	48406	89	49003	87	49807	97	51602	90

## INDEX BY REFERENCE CODE . ÍNDICE POR CÓDIGO DE REFERENCIA . INDEX PAR CODE DE RÉFÉRENCE

( 51603 - 3433719)

51603	90	64101	80	2131334	49	3124317	48	3168637	11	3402452	78
51604	90	64102	80	2131338	49	3124324	48	3168638	10	3402910	78
51605	90	64302	84	2131341	49	3124336	48	3168638	11	3402954	78
51606	90	64700	80	2131344	49	3124344	48	3168644	10	3402976	78
51607	90	258510	68	2131349	49	3124354	48	3168644	11	3419227	45
51608	90	258511	68	2131354	49	3135120	69	3168654	10	3419237	45
51609	90	258512	68	2131359	49	3135123	69	3168654	11	3419239	45
51901	85	258513	68	2131363	49	3135128	69	3168663	10	3419246	45
51902	85	357010	66	2134122	70	3135143	69	3168663	11	3421023	52
52101	84	357020	66	2134128	70	3135147	69	3168673	10	3421032	52
52102	84	357030	66	2134134	70	3135148	69	3168732	85	3421041	52
52103	84	358520	70	2134144	70	3135157	69	3188606	10	3421107	52
52104	84	358521	70	2134154	70	3135159	69	3188606	11	3421113	52
52106	91	358522	70	2470144	76	3135161	69	3188607	10	3421118	52
52107	91	358523	70	2470154	76	3135166	69	3188607	11	3421123	52
52113	93	358524	70	2470163	76	3135169	69	3188608	10	3421124	52
52114	93	358526	70	2470400	76	3135328	69	3188608	11	3426311	56
52115	93	719270	34	2470500	76	3135330	69	3188609	10	3430201	50
52116	93	719764	82	2470501	76	3135333	69	3188609	11	3430202	50
52119	91	1200014	54	2470700	76	3135338	69	3188610	11	3430207	50
52120	91	1502153	54	2920114	68	3135341	69	3188611	10	3430208	50
52125	95	1502154	54	2920126	68	3135346	69	3188611	11	3430211	50
52126	95	1502155	54	2920200	68	3160110	56	3188612	10	3430212	50
52127	95	1502156	54	2920212	68	3160111	56	3188612	11	3430214	50
52801	85	1502253	54	2920217	68	3160114	56	3188614	10	3430217	50
52802	85	1502254	54	2920223	68	3160117	56	3188614	11	3430224	50
52803	85	1502255	54	2920227	68	3160124	56	3188615	10	3431711	28
52804	85	1502256	54	2920232	68	3160126	56	3188615	11	3431716	28
52805	85	2116273	76	2920236	68	3160136	56	3188617	10	3431722	28
52806	85	2116286	76	2920239	68	3168401	12	3188617	11	3431727	28
52807	85	2116291	76	2920243	68	3168402	12	3188618	10	3431822	30
52808	85	2119168	67	3017708	56	3168404	12	3188618	11	3431827	30
52809	85	2119173	67	3017711	56	3168406	12	3188624	10	3431833	30
52810	85	2119186	67	3017811	56	3168409	12	3188626	10	3431834	30
52811	85	2119188	67	3030101	50	3168411	12	3188627	10	3431836	30
52812	85	2119191	67	3030102	50	3168412	12	3188632	10	3431911	29
53100	84	2130124	52	3030107	50	3168418	12	3188636	10	3431916	29
53101	84	2130132	52	3030108	50	3168606	10	3188637	10	3431922	29
53301	85	2130134	52	3030111	50	3168607	10	3188638	10	3431927	29
53500	80	2130138	52	3030112	50	3168608	10	3188644	10	3433701	20
61001	80	2130141	52	3030114	50	3168609	10	3188654	10	3433702	20
61002	80	2130144	52	3030117	50	3168611	10	3188663	10	3433703	20
61003	80	2130149	52	3030124	50	3168612	10	3188673	10	3433704	20
61004	80	2130154	52	3036711	56	3168614	10	3196826	11	3433705	20
62014	81	2130159	52	3036908	56	3168615	10	3196836	11	3433706	20
62024	81	2130163	52	3036911	56	3168617	10	3196844	11	3433707	20
62034	81	2131124	48	3037608	56	3168618	10	3196854	11	3433708	20
62500	81	2131132	48	3037611	56	3168624	10	3401047	78	3433709	20
62500	81	2131134	48	3086822	28	3168624	11	3401232	78	3433710	20
63200	80	2131138	48	3086827	28	3168626	10	3401355	78	3433711	20
63400	80	2131141	48	3086830	28	3168626	11	3401554	78	3433712	20
63500	80	2131144	48	3086833	28	3168627	10	3401641	78	3433713	20
63500	80	2131149	48	3086836	28	3168627	11	3401658	78	3433714	20
63600	80	2131154	48	3086922	28	3168632	10	3401670	78	3433715	20
63600	81	2131159	48	3086927	28	3168632	11	3402040	78	3433716	20
63700	80	2131163	48	3086930	28	3168636	10	3402240	78	3433717	20
63800	80	2131324	49	3086933	28	3168636	11	3402246	78	3433718	20
63800	80	2131332	49	3086936	28	3168637	10	3402448	78	3433719	20







## INDEX BY REFERENCE CODE . ÍNDICE POR CÓDIGO DE REFERENCIA . INDEX PAR CODE DE RÉFÉRENCE

( 4906031W - S7005010 )

5139608U	..... 14	5470008A	..... 62
5139614U	..... 14	5470015A	..... 62
5139617U	..... 14	5470016A	..... 62
5139624U	..... 14	5470021A	..... 62
5139636U	..... 14	5470117C	..... 62
5139644U	..... 14	5470207C	..... 62
5139654U	..... 14	5470307C	..... 62
5139663U	..... 14	7W-120	..... 82
5149607U	..... 14	8AC07672500	. 82
5149608U	..... 14	8GE0043V	.... 34
5149614U	..... 14	8GE0043W	.... 34
5149617U	..... 14	8PE01251000	. 82
5149624U	..... 14	CD00255	..... 82
5149636U	..... 14	CD03649	..... 82
5149644U	..... 14	CD03819	..... 82
5149654U	..... 14	CD04543	..... 84
5149663U	..... 14	FV100180052	. 82
5414311F	..... 17	LG9116950	.... 34
5414316F	..... 17	NX10000-01205	82
5414324F	..... 17	S5600050	..... 81
5424311F	..... 18	S5600051	..... 81
5424311F	..... 19	S5600052	..... 81
5424316F	..... 18	S5600053	..... 81
5424316F	..... 19	S5600054	..... 81
5424324F	..... 18	S5600055	..... 81
5424324F	..... 19	S5600056	..... 81
5424411F	..... 19	S5600057	..... 81
5424416F	..... 19	S5600058	..... 81
5424424F	..... 19	S5600059	..... 81
5426015C	..... 37	S5600060	..... 81
5426015CC	... 37	S5600061	..... 81
5426015F	..... 37	S5600065	..... 81
5426023C	..... 37	S5600066	..... 81
5426023CC	... 37	S5600067	..... 81
5426023F	..... 37	S5600068	..... 81
5426027C	..... 37	S5600069	..... 81
5426027CC	... 37	S5600070	..... 81
5426027F	..... 37	S5600071	..... 81
5434311F	..... 16	S5600072	..... 81
5434316F	..... 16	S5600073	..... 81
5434324F	..... 16	S5600074	..... 81
5444311F	..... 18	S5600075	..... 81
5444316F	..... 18	S5600076	..... 81
5444324F	..... 18	S6022610	..... 82
5454311F	..... 16	S7000141	..... 82
5454316F	..... 16	S7005010	..... 82
5454324F	..... 16		
5454411F	..... 19		
5454416F	..... 19		
5454424F	..... 19		
5455311F	..... 17		
5455316F	..... 17		
5455324F	..... 17		
5470003A	..... 62		
5470004A	..... 62		
5470005A	..... 62		
5470006A	..... 62		
5470007A	..... 62		



### Porosity of Sintered Glass Plates

			Porosity	New identification mark ISO 4793	Nominal max. pore size $\mu\text{m}$	Area of application (Examples)
0	P 250	160-250				<b>Gas distribution:</b> Gas distribution in liquids with low gas pressure. Filtration of coarsest precipitates.
1	P 160	100-160				<b>Coarse filtration, Filtration of coarsest precipitates, Gas distribution in liquids:</b> Liquid distribution, coarse glass filters, extraction apparatus for coarse-grained material. Substrates for loose filter layers against gelatinous precipitates.
2	P 100	40-100				<b>Preparative fine filtration:</b> Preparative work with crystalline precipitates. Mercury filtration.
3	P 40	16-40				<b>Analytical filtration:</b> Analytical work with medium fine precipitates. Preparative work with fine precipitates. Filtration in cellulose chemistry, fine glass filters. Extraction apparatus for fine grained material.
4	P 16	10-16				<b>Analytical fine filtration:</b> Analytical work with very fine precipitates (e. g. $\text{BaSO}_4$ , $\text{Cu}_2\text{O}$ ). Preparative work with correspondingly fine precipitates. Non-return valves and check valves for mercury.
5	P 1,6	1,0-1,6				<b>Ultrafine filtration</b>

### Cleaning of glassware

All the laboratory glassware manufactured by NORMAX can be cleaned manually or using a laboratory washing machine.

NORMAX uses only the best quality glasses and printing enamels.

All the graduation marks are made using amber stains or enamels tested to comply with the requirements of the international standard ISO 4794 - Laboratory glassware - Methods for assessing the chemical resistance of enamels used for colour coding and colour marking.

Nevertheless, to reduce erosion of the glass and graduation marks, we recommend gentle cleaning with detergents of low alkalinity at temperatures below 70°C. Long immersion times are not recommended.

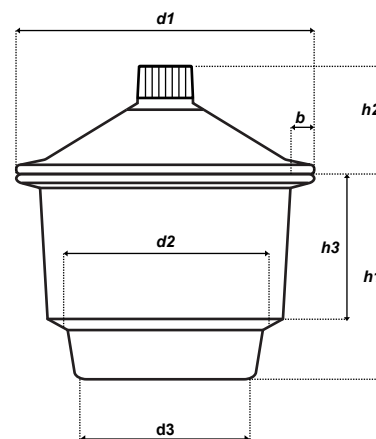
If the glass needs stronger cleaning procedures, we recommend filling the glassware with a mixture of equal parts of a 30 g/l solution of potassium permanganate ( $\text{KMnO}_4$ ) and 1 mol/l solution of sodium hydroxide ( $\text{NaOH}$ ). Two hours of contact with the cleaning mixture should be enough to remove the contamination. Then the residue of  $\text{MnO}_2$  can be removed using diluted hydrochloric acid or oxalic acid, followed by distilled water.

All NORMAX glassware undergoes stabilizing thermal treatments at temperatures higher than 500°C. Nevertheless, we do not recommend the users to exceed the temperature of 180°C to dry volumetric instruments.

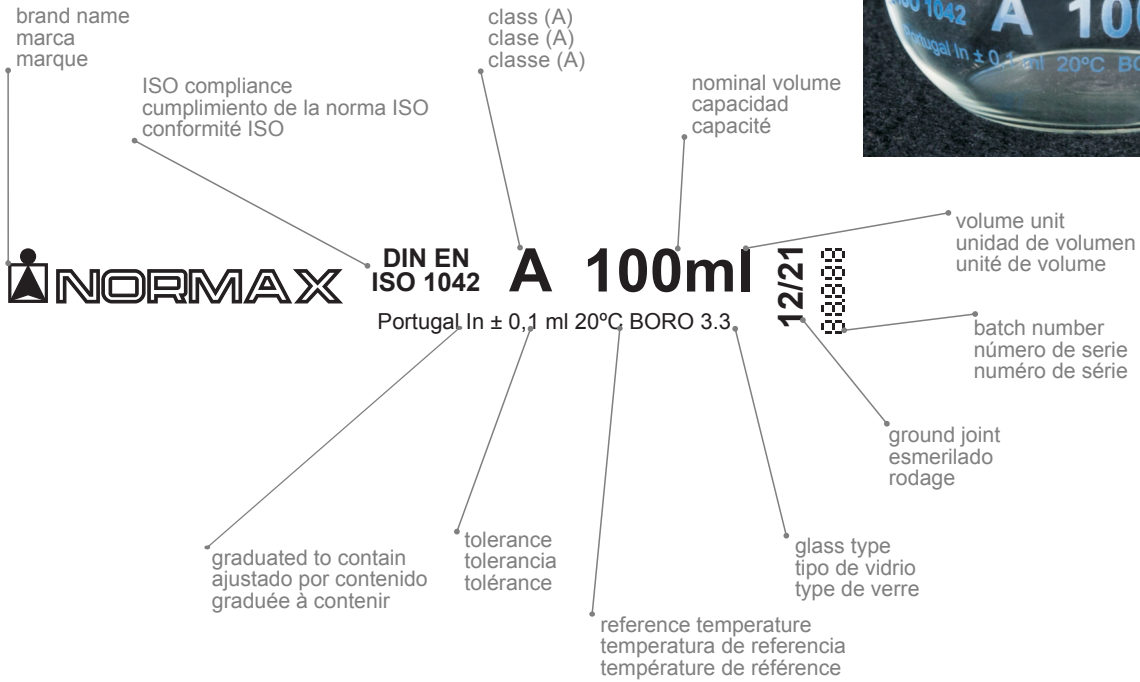
Care should also be taken to avoid thermal shock.

### Desiccators size

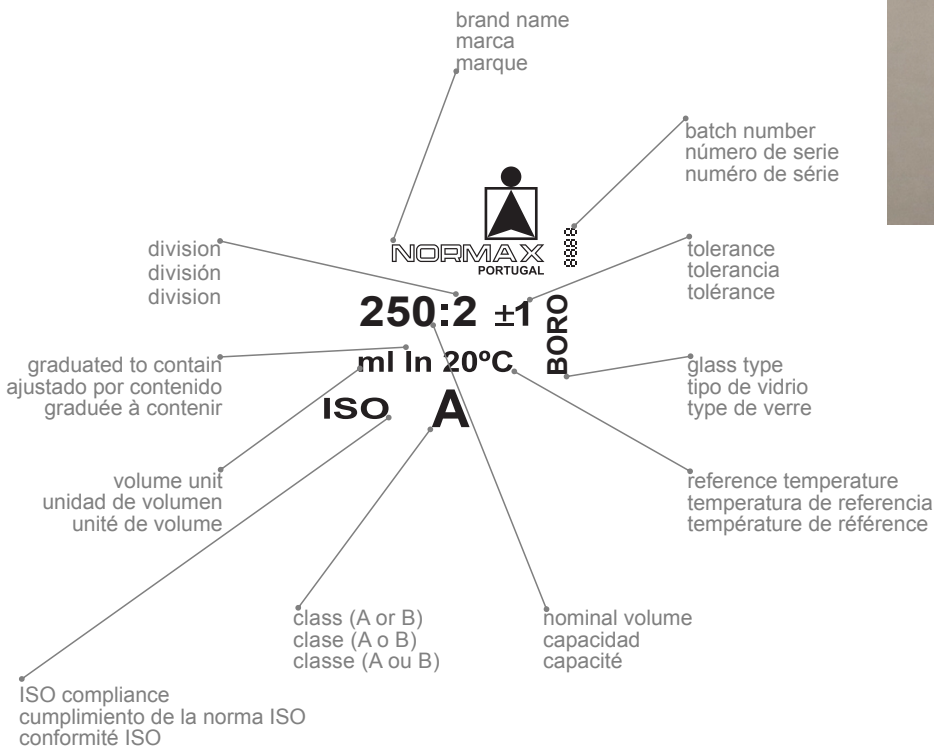
Size (mm)	b mín. (mm)	d1 aprox. (mm)	d2 aprox. (mm)	d3 aprox. (mm)	h1 aprox. (mm)	h2 aprox. (mm)
150	16	215	155	135	129	85
200	18	260	195	170	150	85
250	20	295	240	210	185	95
300	30	380	280	190	275	130



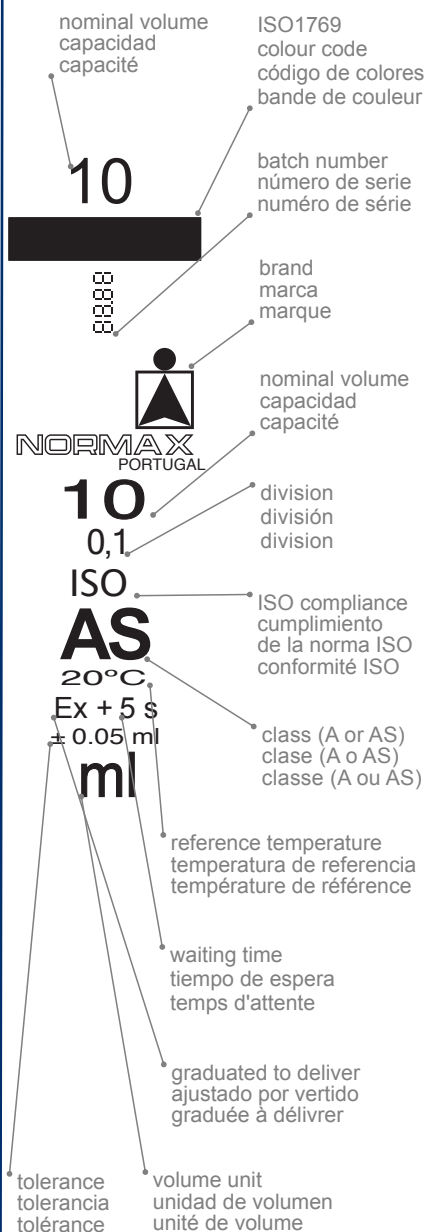
Volumetric flask  
Matraz aforado  
Fiole jaugée



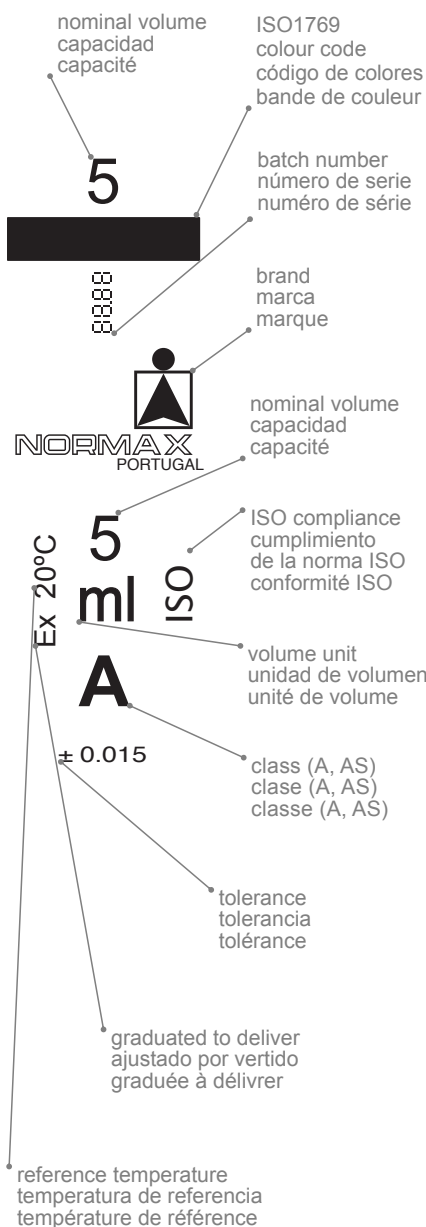
Measuring cylinder  
Probeta graduada  
Éprouvette graduée



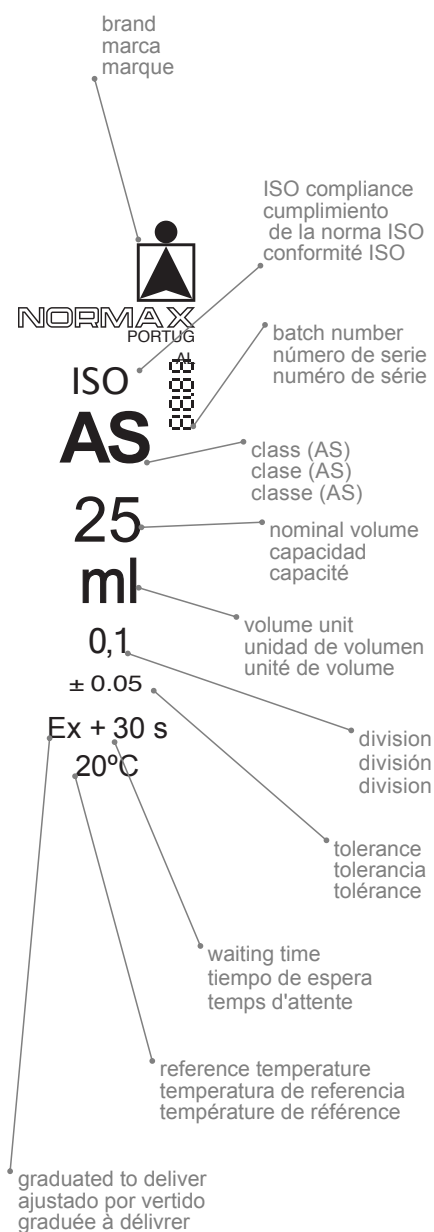
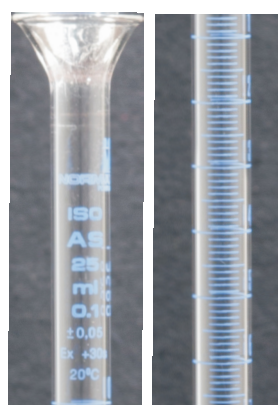
Graduated pipette  
Pipeta graduada  
Pipette graduée



Volumetric pipette  
Pipeta aforada  
Pipette jaugée



Burette  
Bureta  
Burette



## SALES AND TERMS CONDITIONS

### 1. Price list

End user price list. For distributor price, the applicable discount should be deducted. Prices are EXW NORMAX Lda., Rua Santa Isabel, 17 - 2430-475 Marinha Grande - Portugal. Prices valid until: See Quotation. We reserve the right to adjust the price in case of unforeseen increases in raw materials and/or transports.

### 2. Minimum of orders

Minimum order value of EUR. 500,00, freight cost excluded, required for Europe. For the rest of the world, a minimum order value of 1,000 EUR/USD, freight cost excluded, is required. Orders below these amounts will have a handling fee of EUR. 50,00.

### 3. Added charges, when applicable

Certificate of origin signed by our local Chamber of Commerce: EUR. 100,00. Legalisation of invoice by our local Chamber of Commerce: EUR. 150,00 /each invoice. Legalisation of any other document at any Embassy or Consulate, or Apostille Convention: According to the charges incurred by NORMAX, Lda. Normax issues its fiscal and packaging documents electronically, which will be sent by email to the customer in pdf format. The original documents will be sent with the goods. If sending via express carrier is requested, an additional fee of EUR. 80,00 (for European countries) or EUR. 120,00 (for the rest of the world) will apply. In case of non-pickup of the order(s) after a period of 30 days (after notification of the availability of the order(s) for pick up), Normax reserves the right to charge the daily fee of EUR. 5,00 for the storage service.

### 4. Quotation requests and order confirmation

We will validate only quotations or proforma invoice requests made in writing and when including our code references & quantities.

### 5. Delivery dates and Delivery amounts

A minimum order quantity (MOQ) may be required (to be informed at the moment of the quotation) for the products classified as Stock Type C and Custom-made Products (CD). For production reasons, a variation of 15% in relation to the ordered quantity is permissible and it shall be accepted and paid by the customer. We will endeavour to adhere to stipulated delivery deadlines. However, due to the hazards and peculiar features of glass processing, delivery deadlines will not be binding unless expressly agreed otherwise. Our delivery times are subject to our suppliers delivering the correct products to us on time. We undertake to inform the Customer of any unavailability of any of our products without undue delay. In the absence of a special request or prior agreement, we are able to provide partial deliveries.

### 6. Packaging

Standard cardboard boxes. The use of wooden pallets will have an additional cost of EUR. 10,00. The use of wooden pallet covered with cardboard box (for pallets up to 1,5 m high, only) in addition to standard packing will be charged at EUR. 16,00 per pallet.

### 7. Credit and payment terms

Unless otherwise agreed, for orders that do not exceed EUR. 10.000,00, payment of 100% of the order value shall be made before shipment of the goods. For orders equal to or exceeding EUR. 10,000, a down payment of 30% of the total order value shall be made by bank transfer at order confirmation date. The remaining 70% shall be paid when goods are ready to be shipped. We expect to receive this last payment within 7 days after the goods are ready to be shipped; the failure to comply, will imply the cancellation of the order. If a cancellation of order should occur, we reserve the right to keep the down payment to cover our expenses. Payments by Letter of Credit or Cash Against Documents are accepted only for orders exceeding EUR./USD 10.000,00, freight charges excluded. Payment by letter of credit of orders below EUR./USD 10.000,00 will be subject to a handling fee of EUR. 725,00. When partial deliveries are accepted, due date is calculated when each shipment is made and not when the complete order is shipped.

### 8. Broken, missing or non-accepted products at goods reception

We shall not be liable for damage to deliveries through the breakage of glass during transit ("Breakages") where the cause of the damage arises after we have delivered the goods to the carrier. In such cases any claim for Breakages must be made against the carrier or under the policy of transit insurance. Upon the receipt of the goods, even if apparently there are no damages, ALWAYS place the following note on the carrier delivery documents: "subject to future evaluation". Any situation should be reported immediately to the transport company, with the description of the incident. In addition, a photo of the pallet/packaging before opening is required (even if there are no apparent damages to the packaging), as well as of the damaged goods. If these procedures are not complied, Normax reserves the right not to assume the damages resulting from a poor transport.

### 9. Return of goods

The return of goods shall not be accepted if not previously approved by our services. The freight charges of the returned goods will be at the customer's expense, except if the error or defect is Normax responsibility. In this case, we will only accept shipments made by our forwarders. Special/Customised products, according to customer's specifications, cannot be returned. The return of goods requires our express consent in writing. The goods to be returned must be properly packaged for safe transportation in their original packaging and labelling. If these conditions are not respected, the refund will not be accepted.

### 10. Complaints

Accepted only in a stated period of 15 days after the receipt of merchandise and when presented in writing.

Marinha Grande, January 1st, 2023

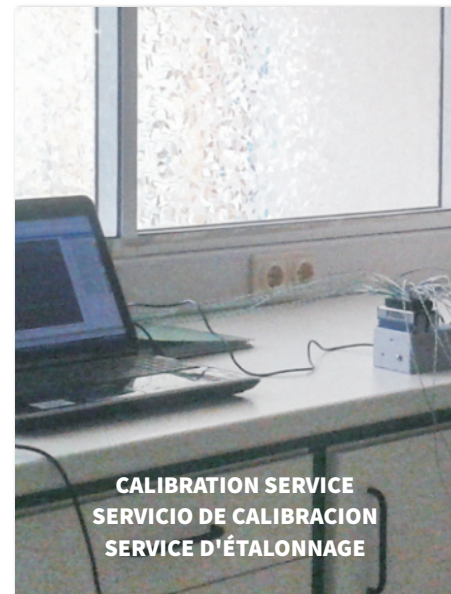
Sale conditions available at • Conditions de vente disponibles sur • Condiciones de venta disponibles en: [www.normax.pt](http://www.normax.pt)

**PLEASE NOTE:** Sale conditions are not vinculative and can be subject to modifications.

Product description, units, images and other elements can be subject to modifications without prior notice. Some images serve the purpose of illustration and may not correspond exactly to the described product. We always recommend to check all the information in our website. If you have any questions please contact us by email or telephone.

**TENER EN CUENTA:** las condiciones de venta no son vinculantes y pueden estar sujetas a modificaciones. La descripción del producto, las unidades, las imágenes y otros elementos pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso. Algunas imágenes sirven para fines ilustrativos y pueden no corresponder exactamente con el producto descrito. Siempre recomendamos consultar toda la información en nuestra página web. Si tiene alguna pregunta, contáctenos por correo electrónico o por teléfono.

**VEUILLEZ NOTER:** Les conditions de vente ne sont pas vinculatives et peuvent être sujettes à modifications. La description du produit, les unités, les images et autres éléments peuvent être modifiés sans préavis. Certaines images servent à des fins d'illustration et peuvent ne pas correspondre exactement au produit décrit. Nous recommandons toujours de vérifier toutes les informations sur notre page web. Si vous avez des questions, veuillez nous contacter par email ou par téléphone.



**FOR TECHNICAL ASSISTANCE PLEASE CONTACT:  
PARA CONTACTAR LA ASISTENCIA TÉCNICA:  
POUR CONTACT ASSISTANCE TECHNIQUE:**

**[assistec@normax.pt](mailto:assistec@normax.pt)**

LABORATORY EQUIPMENT • EQUIPOS DE LABORATORIO • ÉQUIPEMENT DE LABORATOIRE

 **NORMAX**





NORMAX Fábrica de Vidros Científicos, Lda  
Rua Santa Isabel, 17  
2430-475 Marinha Grande  
Portugal

Phone: + 351 244 572 062  
Fax: +351 213 516 246  
Email: [export@normax.pt](mailto:export@normax.pt)  
Website: [www.normax.pt](http://www.normax.pt)

**NORMALAB**

Phone: + 351 244 572 066  
Fax: +351 213 516 246  
Email: [normalab@normax.pt](mailto:normalab@normax.pt)







**NORMAX - Fábrica de Vidros Científicos, lda**  
**Rua Santa Isabel, 17**  
**2430-475 Marinha Grande**  
**Portugal**

**Tlf.: +351 244 572 062 | Fax: +351 213 516 246**

**[export@normax.pt](mailto:export@normax.pt)**  
**[www.normax.pt](http://www.normax.pt)**