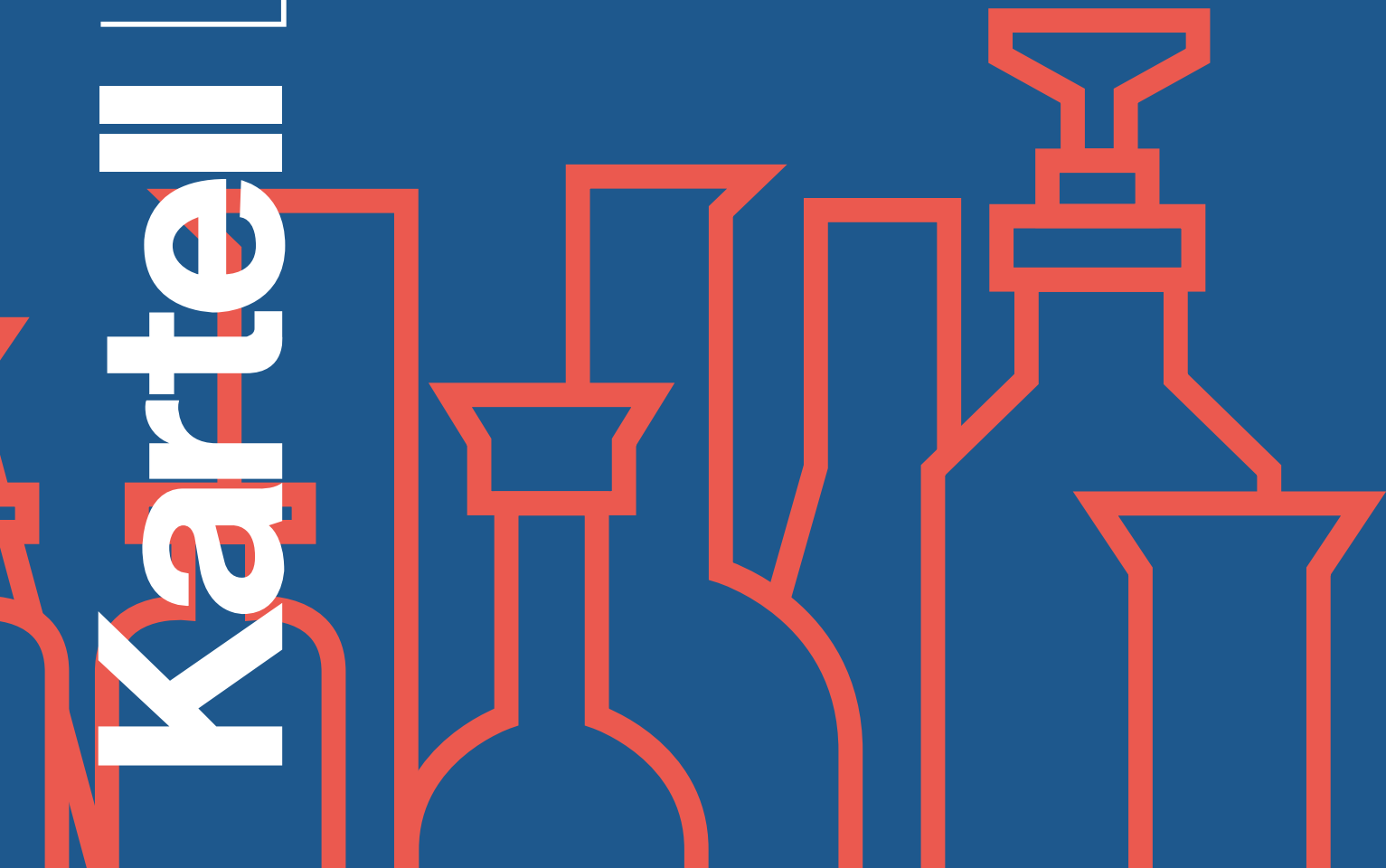


# Kartell || LABWARE

 Kartell



# KartellLABWARE

Kartell, más de 60 años líder en el diseño industrial.  
Kartell, more than 60 years as leader in industrial design  
Kartell, líder há mais de 60 anos no design industrial



1962 Caraffa tonde graduata TS 1164-1160  
Measuring funnel TS 1164-1160  
Ufficio Tecnico Kartell

**Kartell**

Caricoli in materiale plastico  
per laboratori ospedali industriali

**Kartell**

**Kartell**  
attali di vetro TS 1171

**Kartell**

1989

1958 Botiglie a spruzzello TS 179-185  
Wash Bottles TS 179-185  
Ufficio Tecnico Kartell

1959 Botiglia con dispensatore a coperchio  
TS 1475-1482  
Ufficio Tecnico Kartell

1971 Botiglia TS 179-185  
Ufficio Tecnico Kartell

1981 Botiglie con Wide neck  
Ufficio Tecnico Kartell

1981 Botiglie da laboratorio TS 179-185  
Ufficio Tecnico Kartell

1981 Sita di laboratorio TS 179-185  
Ufficio Tecnico Kartell

1977

1977

1977

1977

1977

1977

1977

1977

## KARTELL® DIVISIONE LABWARE

Kartell, fundada en 1949, se encuentra entre las primeras empresas europeas en utilizar materiales plásticos para fabricar muebles de diseño, complementos de decoración y accesorios para el hogar.

La línea directriz que ha caracterizado estos más de 60 años de actividad se basa en la idea de unir el aspecto tecnológico e industrial, necesario para dar respuesta a las exigencias económicas y sociales específicas, con el aspecto cultural y estético. En este sentido, Kartell es uno de los principales agentes en el sector del diseño industrial en el panorama de las empresas italianas e internacionales. A finales de los años 50, la evolución de la experimentación tecnológica y de diseño condujo con gran intuición a la creación de la División Labware, destinada al suministro de artículos técnicos para laboratorios. Se trata de una división capaz de aprovechar mejor materiales como el polipropileno, poliestireno y polietileno, y ofrecer propuestas de plástico como una alternativa válida al vidrio por su ligereza, resistencia, reducido valor económico y seguridad.

En 1958, gracias a la experiencia de la División de artículos para el hogar, ya ha adquirido un buen conocimiento en el campo de la producción industrial y se abre a nuevas oportunidades de desarrollo. Giulio Castelli, licenciado en ingeniería química, posee los conocimientos técnicos necesarios para analizar dichas nuevas oportunidades con criterio. Las propiedades químico-físicas, las características de irrompibilidad y las posibilidades de diseño como resultado de la investigación de materiales confieren a los nuevos plásticos grandes ventajas con respecto al vidrio y los convierten en interesantes también para la fabricación de artículos de laboratorio como vasos de precipitado, cilindros, embudos y probetas. Ya desde las primeras experiencias, Giulio Castelli confía el diseño de los artículos Labware a sus diseñadores: primero a Gino Colombini y después a Centrokappa, una elección que es una de las claves del éxito de la División. Como ya hizo con los artículos para el hogar, Gino Colombini afronta el proyecto de los artículos técnicos diseñando soluciones formales innovadoras, con pequeñas o grandes modificaciones con respecto a la forma tradicional del objeto que mejoran su funcionalidad. Prueba de ello, entre otros, son los embudos de cuello largo de 1962, con pequeños nervios internos para que no se adhiera el papel de filtro a la superficie o el portaprobetas de 1959, para el que Colombini halla una solución modular inédita con elementos en forma de peine en "X" que sustituyen al tradicional soporte en niveles superpuestos con grandes cavidades. O el kit de primeros auxilios ocular "First Eyd" de Centrokappa de 1979, cuyo soporte cumple también la función de elemento de señalización.

Para producir los artículos Labware, Kartell llega a emplear más de 40 materiales plásticos diferentes: la División es un "gimnasio tecnológico" donde la empresa realiza investigaciones de materiales e identifica las tecnologías más idóneas para cada uno de los productos.

La elección de los materiales plásticos que se emplean depende de las aplicaciones a las que se destinen los artículos; es por ello que en el proceso de fabricación son importantes factores como las concentraciones y los tiempos de contacto con los agentes químicos, el envejecimiento, las tensiones térmicas, la agresividad de los detergentes, las exposiciones a las radiaciones U.V., las esterilizaciones y otros efectos ambientales. La prioridad asignada a la calidad, el uso de tecnologías cada más avanzadas y la gama de artículos presentes en el catálogo han contribuido a que la imagen y el nombre de Kartell sean reconocidos en todo el mundo.

## KARTELL® LABWARE DIVISION

Kartell, founded in 1949, is one of the first companies in Europe to use plastic materials for the production of design furniture, furnishing accessories and home accessories.

The guideline that has characterized Kartell's over sixty years of activity is the idea of combining the technological and industrial aspect, necessary to respond to specific economic and social needs, to the cultural and aesthetic one. In this sense, Kartell is one of the leading interpreters of industrial design in the panorama of Italian and international companies.

At the end of the 1950s, the evolution in technological-design experimentation leads, with great intuition, to the creation of the Labware Division for the supply of technical articles for laboratories; a division able to make the best use of materials such as polypropylene, polystyrene, polyethylene and to offer plastic as a valid alternative to glass due to its lightness, strength, economy and safety.

In 1958, thanks to the experience of the Housewares Division, it has already gained a good knowledge of industrial production and is open to new development opportunities. Giulio Castelli, a graduate in chemical engineering, has the technical mastery to evaluate these new opportunities wisely.

The chemical-physical specifications, the characteristics of unbreakability and the search for materials, give the new plastics great advantages over glass and make them interesting also for the production of laboratory items such as beakers, cylinders, funnels and test tubes. From the first experiences Giulio Castelli entrusts the design of the Labware objects to his designers, Gino Colombini first and Centrokappa after: a choice that is one of the keys to the success of the Division.

As already done with housewares, Gino Colombini tackles the design of technical articles by tracing innovative formal solutions, with small or large changes to the traditional form of the object that improve its functionality. Proof of this, among others, are the long-stemmed funnels of 1962, with small ribs on the inside to prevent the filter paper from sticking to the surface or the test tube holder from 1959, for which Colombini identifies a new modular solution with "X" comb elements that replace the traditional support with overlapping planes with large holes. Or again, from Centrokappa from 1979, the First EYE first aid in which the support also has a signaling function.

For the realization of its Labware articles, Kartell uses over forty different plastic materials: the Division is a technological gym where the company conducts research on materials and identifies the most suitable technologies for each individual product.

The choice of plastics to be used depends on the different applications of the articles; for this reason in the production process there are important elements such as concentrations and times of contact with chemical agents, aging, thermal stress, aggressive detergents, exposure to U.V. radiation, sterilization and other environmental effects.

Having always favored quality, the use of ever more advanced technologies, the choice of the range of items in the catalog, makes the Kartell image and name recognized worldwide.

## KARTELL® DIVISION LABWARE

A Kartell, fundada em 1949, está entre as primeiras empresas da Europa a utilizar a matéria plástica para a produção de móveis de design, complementos de decoração e acessórios para a casa.

A linha mestra que a caracterizou nesses mais de sessenta anos de atividade foi a ideia de unir o aspecto tecnológico ao industrial, necessário para atender às exigências econômicas e sociais específicas, além das culturais e estéticas. Nesse sentido, a Kartell é uma das principais intérpretes do design industrial no panorama das empresas italianas e internacionais.

Ao final dos anos 50, a evolução na experimentação do design tecnológico levou, com grande intuição, à criação da Divisão Labware, destinada ao fornecimento de artigos técnicos para laboratórios, uma divisão capaz de utilizar os melhores materiais, como o polipropileno, o poliestireno, o polietileno e de propor o plástico como alternativa válida para o vidro, por sua leveza, resistência, economia e segurança.

Em 1958, com o apoio da experiência da Divisão de Produtos para o Lar, a Kartell já tinha obtido um bom conhecimento no campo da produção industrial e estava aberta para uma nova oportunidade de desenvolvimento. Giulio Castelli, formado em engenharia química, tinha o domínio técnico para avaliar essas novas oportunidades com critério.

As especificações físico-químicas, as características de inquebrantabilidade e as expectativas de design aplicadas à busca de materiais conferem grandes vantagens aos novos plásticos em comparação ao vidro e os tornam interessantes também para a produção de itens de laboratório como copos becker, cilindros, funis e tubos de ensaio.

Desde as primeiras experiências, Giulio Castelli confiou o design de objetos Labware primeiramente ao seu designer, Gino Colombini, e depois ao grupo Centrokappa: uma escolha que é um dos segredos do sucesso da Divisão.

Como já havia feito com os objetos para uso doméstico, Gino Colombini aborda o design de artigos técnicos trazendo soluções formais inovadoras, com pequenas ou grandes alterações na forma tradicional do objeto, melhorando sua funcionalidade. A prova disso, entre outras, são os funis de haste longa de 1962, com pequenas nervuras no interior para evitar que o papel de filtro grude na superfície, ou o suporte de tubos de ensaio de 1959, para o qual Colombini identificou uma solução modular inédita, com elementos no formato de pente com design em "X", substituindo o suporte tradicional por planos sobrepostos com grandes orifícios. Ou ainda, do Centrokappa de 1979, o kit lavatórios de emergência First Eyd, no qual o suporte tem também uma função informativa.

Para a fabricação dos seus artigos Labware, a Kartell utiliza mais de quarenta materiais plásticos diferentes: a Divisão é um centro tecnológico onde a empresa realiza pesquisas sobre materiais e identifica as tecnologias mais adequadas para cada produto.

A escolha do plástico a ser utilizado depende das diversas aplicações dos artigos, por isso, no processo de produção, há elementos importantes, como concentrações e tempos de contato com agentes químicos, envelhecimento, estresse térmico, agressividade dos detergentes, exposição à radiação UV, esterilização e outros efeitos ambientais.

O fato de ter sempre favorecido a qualidade, o uso de tecnologias cada vez mais avançadas e a seleção da gama de itens presentes no catálogo, fez com que a imagem e o nome da Kartell se tornassem reconhecidos mundialmente.



## LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD IMPRESARIAL: ISO 9001:2015

En 1996, Kartell decide certificar su propio Sistema de gestión de calidad empresarial según las normas UNI EN ISO 9001:1994.

En 2005, la empresa adapta su propio Sistema de gestión de calidad empresarial a la norma UNI EN ISO 9001:2000.

En 2008, la empresa renueva el certificado ISO 9001:2000.

En 2010, Kartell actualiza el nivel de certificado y pasa a la UNI EN ISO 9001:2008. La entidad encargada de garantizar dicho proceso de certificación es el I.I.P. (ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI), organismo acreditado por el SINCERT y el CISQ, la federación italiana de organismos de certificación de sistemas de gestión empresarial.

En 2017, Kartell actualiza su norma de certificación a UNI EN ISO 9001:2015.

El CISQ forma parte de IQNET (THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK), la entidad supranacional que garantiza el recíproco reconocimiento de la norma ISO en los distintos países del mundo. El logro y el mantenimiento de la certificación obtenida, gracias al empeño y la constancia de todas las funciones empresariales implicadas, es testimonio de la continua búsqueda de un nivel siempre mayor de calidad en la gestión de los procesos empresariales. La copia del certificado de calidad se puede descargar del sitio de la empresa: [www.kartellaware.com](http://www.kartellaware.com)

## COMPANY QUALITY CERTIFICATION: ISO 9001:2015

In 1996, Kartell decided to certify its Corporate Quality Management System in compliance with UNI EN ISO 9001:1994 standards.

In 2005, the company aligned its Quality Management Systems with the standard UNI EN ISO 9001:2000.

In 2008, the company renewed its ISO 9001:2000 certification.

In 2010 Kartell updated its certification standard and is now UNI EN ISO 9001:2008 certified. A guarantor for this certification process is the I.I.P. (Italian Institute of Plastics), which is itself accredited by SINCERT and CISQ, the Italian federation of accreditation bodies for Quality Management Systems.

In 2017, Kartell updated its certification standard to UNI EN ISO 9001:2015.

CISQ is part of IQNET (International Certification Network), a supranational body which guarantees mutual recognition of the ISO standard in countries worldwide. The attainment and maintenance of this certification, made possible by the commitment and perseverance of all company offices involved, testifies to the continued research into ever higher levels of quality in company management systems. A copy of the Quality Certification can be downloaded from the corporate website [www.kartellaware.com](http://www.kartellaware.com)

## LES CERTIFICAÇÕES DE QUALITÉ D'ENTREPRISE: ISO 9001:2015

Em 1996, a Kartell decidiu certificar seu Sistema de Gestão da Qualidade da Empresa de acordo com a norma UNI EN ISO 9001:1994.

Em 2005, a Empresa adequou seu Sistema de Gestão da Qualidade da Empresa à norma UNI EN ISO 9001:2000.

Em 2008, a Empresa renovou a certificação ISO 9001:2000.

Em 2010, a Kartell atualizou as normas de certificação, fazendo a transição para a UNI EN ISO 9001:2008. Quem realizou esse processo de certificação foi o I.I.P. - INSTITUTO ITALIANO DE PLÁSTICOS - organização certificada junto ao SINCERT e à CISQ, a Federação Italiana dos Organismos de Certificação dos Sistemas de Gestão Empresarial.

Em 2017, a Kartell atualizou a sua norma de certificação UNI EN ISO 9001:2015.

O CISQ faz parte do IQNET - THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK - entidade internacional que outorga o reconhecimento mútuo das normas ISO em vários países do mundo. A obtenção e a manutenção das certificações obtidas, alcançadas devido ao empenho e à dedicação de todos os departamentos envolvidos, são testemunho da busca contínua de um nível de qualidade sempre mais elevado na gestão dos processos empresariais. Pode ser feito o download da cópia da Certificação de Qualidade no web site da empresa [www.kartellaware.com](http://www.kartellaware.com)



## CERTIFICATE

CISQ/IIP S.r.l.  
as an IQNet Partner hereby states that the organization:

**KARTELL SPA**  
legal place: VIA DELLE INDUSTRIE, 1 - 20082 NOVIGLIO (MI)  
VIA DELLE INDUSTRIE, 1 - 20082 NOVIGLIO (MI)

for the following scope:  
*Design, industrialization and production of furnishing accessories. Design and production of laboratory technical items.*

has implemented and maintains a  
**Quality Management System**  
which fulfills the requirements of the following standard  
**ISO 9001:2015**

Issued on: 2017/07/28  
First issued on: 2006/03/14  
For the validity date, please refer to the original certificate\* issued by CISQ/IIP

Registration Number:  
IT-16397 IIP 694



*Michael Drechsel*  
Michael Drechsel  
President of IQNET



*Ing. Claudio Provetti*  
Ing. Claudio Provetti  
President of CISQ

IQNet Partners\*\*:  
AFNOR Spain AFNOR Certification France Vapoote Belgium APCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQI China CQS Czech Republic CQC Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
FCVAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia DINC Mexico Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea SIMEC Greece MSZT Hungary NENKO AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RB Russia SICE Mexico SII Israel SIQ Slovenia SIFEM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.  
\* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document  
\*\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



CERTIFICATO N. 694  
CERTIFICATE N.

Si certifica che il Sistema di Gestione per la Qualità di  
We hereby certify that the Quality Management System operated by

**KARTELL SPA**  
sede legale: VIA DELLE INDUSTRIE, 1 — 20082 NOVIGLIO (MI)  
**UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS**  
VIA DELLE INDUSTRIE, 1 — 20082 NOVIGLIO (MI)

è conforme alla norma  
is in compliance with the standard  
**UNI EN ISO 9001:2015**

per le seguenti attività  
for the following activities  
IAF14

*Design, industrializzazione e produzione di accessori e complementi di arredo. Progettazione e produzione di articoli tecnici da laboratorio.*  
*Design, industrialization and production of furnishing accessories. Design and production of laboratory technical items.*

Prima emissione  
First issue  
14/03/2005

Emissione corrente  
Current issue  
28/07/2017

Scadenza  
Expiring date  
02/08/2020

Il Direttore Generale  
Mauro La Cioppa



502 N° 006A 082 N° 006B  
504 N° 014D 134 N° 006C  
506 N° 014F 136 N° 006D  
508 N° 014G 138 N° 006E  
Member since August 2014 of Italian  
Recognized Bodies (IR) of IAF  
Signatory of IAF, IAP and IAC Mutual  
Recognition Agreements

IIP SRL - via Velleia 2 - 20900 Monza (MB)  
[www.iip.it](http://www.iip.it) [info@iip.it](mailto:info@iip.it)



CISQ is the Federazione Italiana di Organismi di  
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale.  
CISQ is the Italian Federation of management  
system certification bodies.

## CERTIFICADOS: ISO 14001:2015

### RECICLABILIDAD

La reciclabilidad, la sostenibilidad y la eco-compatibilidad, en una palabra el respeto por el medio ambiente, son temas de los que se habla mucho en la comunidad mundial. Tal vez pueda parecer un contrasentido hablar de medio ambiente para producciones donde los materiales plásticos son el denominador común, pero, contrariamente a la percepción común, las producciones de Kartell son perfectamente reciclables: para simplificar el proceso de reciclaje, los distintos componentes de los productos Kartell se pueden separar fácilmente entre sí y se pueden atribuir a elementos de un solo material; además, las partes de plástico de los productos llevan una marca de identificación muy evidente según la normativa DIN 6120, parte 2, justamente para permitir su correcta identificación y facilitar su reciclaje. DIN 6120 Parte 2 - I Símbolos de RECICLAJE



El código dentro del logotipo identifica la composición según la siguiente tabla:

01	02	03	04	05	06	07
PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PP	PS	0

### CERTIFICADO ISO 14001: 2004

En 2011, Kartell consigue la certificación UNI EN ISO 14001: 2004 por el mantenimiento de un Sistema de gestión ambiental eficaz, una norma internacional reconocida en todo el mundo, desarrollada hace alrededor de 10 años, que define los parámetros de desarrollo e implementación de los procesos empresariales para el logro de un sistema de gestión ambiental eficaz.

### ¿QUÉ ES LA ISO 14001:2004?

Esta certificación confirma que la organización certificada ha implementado un sistema de gestión capaz de controlar el impacto medioambiental en su propia empresa y que emprende sistemáticamente acciones para mejorarlo de forma sostenible, eficaz y coherente. La certificación ISO 14001 no es obligatoria, sino el resultado de una elección voluntaria de la empresa que decide definir, implementar, mantener y mejorar su propio sistema de gestión medioambiental, así como fabricar productos de diseño de elevada calidad, seguridad y fiabilidad con un impacto medioambiental reducido y que son reciclables. Este es el desafío que Kartell va a afrontar como protagonista en los próximos años.

En 2017, Kartell adapta su norma de certificación a UNI EN ISO 14001:2015. Hay disponible una copia de la Certificación de calidad que puede descargarse en [www.kartellaware.com](http://www.kartellaware.com).

## CERTIFICAÇÕES: ISO 14001:2015

### RECYCLABILITY

Recyclability, sustainability, eco-compatibility - in a nutshell, respect for the environment - these are the themes which the world community takes very much to heart. It may seem absurd to talk about environment in terms of productions having plastic materials as their common denominator. Nevertheless, contrary to common belief, Kartell products are perfectly recyclable. To simplify the recycling process, in fact, the various components of Kartell products can be easily separated out and traced back to their single material elements. The plastic parts of each product also bear clear identification markings in accordance with the DIN 6120 specification, part 2, just so that they can be correctly identified and to facilitate recycling.

DIN 6120 PART 2 - RECYCLING SYMBOLS



The code within the logo identifies the compound in accordance with the following table:

01	02	03	04	05	06	07
PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PP	PS	0

### ISO 14001 CERTIFICATION: 2004

In 2011 Kartell achieved UNI EN ISO 14001: 2004 certification for its support of an effective Environmental Management System, an international standard recognised throughout the world and developed about 10 years ago which defines development and implementation parameters in corporate processes in order to achieve an effective environmental management system.

### WHAT IS ISO 14001: 2004?

This certification attests that the organization certified has implemented a management system capable of controlling environmental impact in its own business and systematically endeavours to improve it in a sustainable, effective and consistent manner. ISO 14001 certification is not obligatory but is the result of the voluntary choice of the Company which decides to define, implement, maintain and improve its own environmental management system. The production of high quality, safe and reliable design products with low environmental impact and which are recyclable. This is the challenge that Kartell is called upon to come to grips with as protagonist in the coming years.

In 2017, Kartell adapted the certification standard to UNI EN ISO 14001:2015. A copy of the Quality Certification is available for downloading on [www.kartellaware.com](http://www.kartellaware.com)

## CERTIFICAÇÕES: ISO 14001:2015

### RECICLABILIDADE

Reciclabilidade, sustentabilidade, eco-compatibilidade - ou seja, o respeito ao meio ambiente - são temas muito sensíveis para a comunidade mundial. Por isso, talvez possa parecer uma contradição falar de meio ambiente quando se trata dos produtos que fabricamos, que têm o plástico como denominador comum. Entretanto, contrariamente à percepção geral, os produtos da Kartell são perfeitamente recicláveis: na verdade, para simplificar o processo de reciclagem, os diversos componentes dos produtos Kartell podem ser facilmente separados entre si e transformados novamente em elementos compostos por um único material; as partes plásticas de todos os produtos também exibem claramente uma marca de identificação, conforme a norma DIN 6120, parte 2, que possibilita sua identificação correta e facilita a reciclagem.

DIN 6120 PARTE 2 - O SÍMBOLO DA RECICLAGEM



O código do logotipo identifica o composto conforme a tabela abaixo:

01	02	03	04	05	06	07
PET	PE-HD	PVC	PE-LD	PP	PS	0

### CERTIFICAÇÃO ISO 14001:2004

Em 2011, a Kartell obteve a certificação UNI EN ISO 14001: 2004

para dar suporte a um Sistema de Gestão Ambiental eficaz, uma norma internacional reconhecida em todo o mundo, desenvolvida já há 10 anos que define.

### O QUE É A ISO 14001:2004?

Essa certificação comprova que a organização certificada implementou um sistema de gestão adequado, capaz de controlar os impactos ambientais de sua atividade e busca sistematicamente a melhoria, de forma sustentável, eficaz e coerente. A certificação ISO 14001 não é obrigatória, mas é uma escolha voluntária da Empresa que decidiu definir, implantar, manter e melhorar seu sistema de gestão ambiental. Fabricar produtos de design de alta qualidade, seguros e confiáveis, com baixo impacto ambiental e recicláveis. Esse é o desafio que a Kartell quer enfrentar como protagonista nos próximos anos.

Em 2017, Kartell adaptará a norma de certificação UNI EN ISO 14001:2015. Há uma cópia da Certificação de Qualidade disponível para download em [www.kartellaware.com](http://www.kartellaware.com)



## CERTIFICATE

CISQ/IIP S.r.l.

as an IQNet Partner hereby states that the organization:

**KARTELL SPA**

legal place: VIA DELLE INDUSTRIE, 1 - 20082 NOVIGLIO (MI)

VIA DELLE INDUSTRIE, 1 - 20082 NOVIGLIO (MI)

for the following scope:

*Design, production management of furnishing and design accessories through the transformation of plastics, metal and wood materials.*

*Design and production management of technical laboratory items through the transformation of plastic materials.*

has implemented and maintains an

**Environmental Management System**

which fulfills the requirements of the following standard

**ISO 14001:2015**

Issued on: 2018/01/12

First issued on: 2012/01/13

for the validity date, please refer to the original certificate\* issued by CISQ/IIP

Registration Number:

**IT-58594 IIP 170**



*Alex Stoichitulu*  
President of IQNET



*Ing. Claudio Provetti*  
President of CISQ

IQNet Partners\*\*:  
AENOR Spain AFNOR Certification France AKCEL Portugal CCC Cyprus CISQ Ind.  
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cst Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAN Brazil  
FONDONORMA Finconform ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica  
IRAM Argentina IQA Japan KIQ Korea MBRTCC Greece MSET Hongkong Nankai AS Norway NSKI Ireland PCBC Poland  
Quality Assuris RIR Russia SIGE Mexico SII Brazil SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vingroup Belgium YUQS Serbia  
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

\*\* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



CERTIFICATO N. **170**  
CERTIFICATE N.

Si certifica che il Sistema di Gestione Ambientale di  
We hereby certify that the Environmental Management System operated by

**KARTELL SPA**

sede legale: VIA DELLE INDUSTRIE, 1 — 20082 NOVIGLIO (MI)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

VIA DELLE INDUSTRIE, 1 — 20082 NOVIGLIO (MI)

è conforme alla norma  
is in compliance with the standard

**UNI EN ISO 14001:2015**

per le seguenti attività  
for the following activities

IAF14

*Design, gestione dell'attività di produzione di accessori e complementi di  
arredo e di design attraverso la trasformazione delle materie plastiche, del  
metallo e del legno. Progettazione e gestione delle attività di produzione di  
articoli tecnici per laboratori attraverso la trasformazione delle materie  
plastiche.*

*Design, production management of furnishing and design accessories through the  
transformation of plastics, metal and wood materials.  
Design and production management of technical laboratory items through the transformation  
of plastic materials.*

Sistema di gestione ambientale conforme alla Norma UNI EN ISO 14001:2015 valutato secondo le  
prescrizioni del documento ACCREDIA RT-09

Prima emissione  
First issue  
13/01/2012

Emissione corrente  
Current issue  
12/01/2018

Scadenza  
Expiring date  
12/01/2021

Il Direttore Generale  
*Mauro La Cicceri*

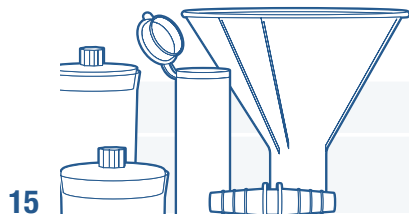
IIP SRL - via Velleia 2 - 20900 Monza (MB)  
[www.iip.it](http://www.iip.it) info@iip.it



102 / 01/2004 / 002 / 01/2008  
104 / 01/2004 / 010 / 01/2004  
105 / 01/2004 / 008 / 01/2004  
Numero degli accordi di Intesa  
Riconoscimento da parte di IAF  
Member of IAF, IAP and IAC/IRAP  
Recognized signatories



CISQ is a "Fédération Française de Contrôle et  
Certification des systèmes de gestion  
environnementale"  
CISQ is the "Spanish Federation of Management  
System Certification Bodies"



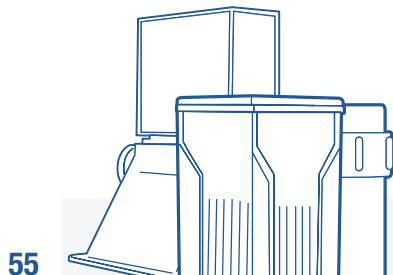
15

**PLASTILAB**USOS GENERALES DE  
LABORATORIOGENERAL PURPOSE  
LABWAREUSO GERAL DE  
LABORATÓRIO

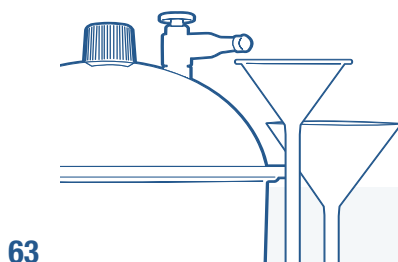
35

FRASCOS Y  
ACCESORIOSBOTTLES AND  
ACCESSORIESFRASCOS E  
ACESSÓRIOS

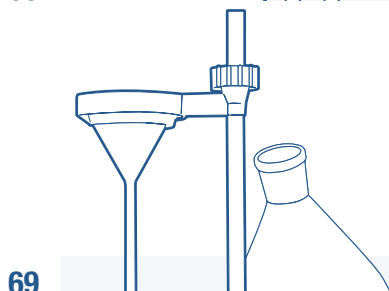
47

ARTÍCULOS  
GRADUADOS  
Y VOLUMÉTRICOSGRADUATED AND  
VOLUMETRIC  
PLASTICWAREARTIGOS  
GRADUADOS  
E VOLUMÉTRICOS

55

MICROSCOPIA Y  
MICROBIOLOGÍAMICROSCOPY  
AND MICROBIOLOGYMICROCOSPIA E  
MICROBIOLOGIA

63

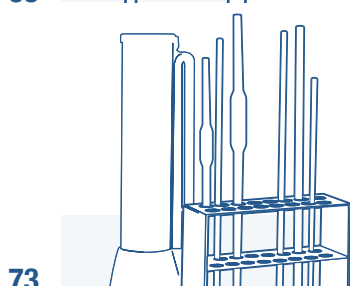
FILTRACIÓN Y  
VACÍO - BOMBASFILTRATION AND  
VACUUM - PUMPSFILTRAÇÃO E  
VÁCUO - BOMBAS

69

PINZAS Y SOPORTES

CLAMPS AND SUPPORTS

PINÇAS E SUPORTES

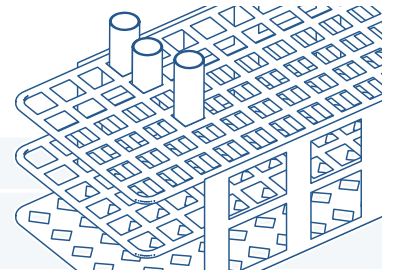


73

PIPETAS Y ACCESORIOS

PIPETTES AND  
ACCESSORIES

PIPETAS E ACESSÓRIOS

**PLASTILAB**PROBETAS Y  
ACCESORIOSTEST TUBES  
AND ACCESSORIESTUBOS DE ENSAIO  
E ACESSÓRIOS

79

ARTÍCULOS PARA  
HOSPITALES

HOSPITAL WARES

ARTIGOS  
HOSPITALARES

85

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE

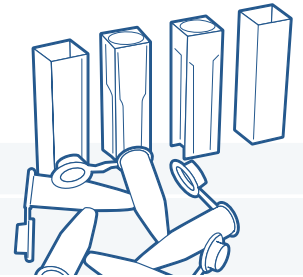


89

**DISPOLAB®**ARTÍCULOS  
DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

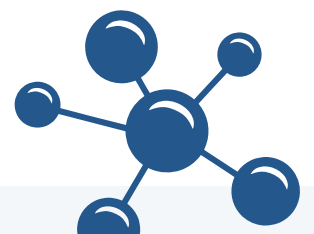
ARTIGOS DESCARTÁVEL



99

**LIQUID HANDLING**

129

**TECHNICAL MANUAL**

143



## ÍNDICE ALFABÉTICO

## A

Abreviaturas, temperaturas y resistencias químicas de los materiales plásticos	144
Accesorios para technotrate	133
Agitador de espátula	29
Agitadores de barras	28
Agitadores de palas	28
Agitadores para matraces	90
Agitador magnético de turbina	27
Anillos para inclusión	127
Aros estériles para inoculación	125
Artículos de laboratorio de pfa	96
Artículos de pte para laboratorio	90
Asa de protección	26
Aspirador-dosificador, para pipetas "vadosa"	77
Aspiradores para pipetas	77
Aspirador universal para pipetas	76
Aspirador y dosificador de seguridad para pipetas	77

## B

Bandeja con tres celdas redondas	61
Bandeja de ocho celdas	61
Bandeja para portamuestras de microscopio	58
Bandejas para pesar	128
Bandejas para probetas	83
Bandejas y cubas	30
Bandeja universal para pipetas	76
Barra magnética tipo bobina	92
Barra magnética tipo estrella	93
Barras de agitación magnéticas, cilíndricas	91
Barras magnéticas	91-93
Barras magnéticas con anillo	93
Barras magnéticas en cruz	92
Barras magnéticas ovaladas	92
Barras magnéticas triangulares	93
Base rectangular	72
Bidones apilables	46
Bidones con grifo	45-46
Bidones resistentes de cuello ancho	45
Bidones resistentes de cuello estrecho	45
Bidón para orina	87
Bolsa	111
Bomba manual para vacío mityvac	66
Bomba para vacío de chorro de agua	65
Bombas para líquidos viscosos	67
Bureta digital technotrate	133
Buretas graduadas	54
Buretas schilling	54

## C

Caja de seguridad	32-84
Caja estanca para 25 portamuestras	59
Caja para 4 cestos	59
Cajas para portamuestras de microscopio	57
Cajas vacías para puntas con filtro en rack	124
Cajas vacías para refill	119
Cajas vacías semitransparentes para refill	119
Cápsulas	95
Cassette para histología tipo mega	127

Cassette para histología tipo uni	127
Cesto para coloración de portamuestras	58
Cesto portamuestras universal	59
Cilindros graduados (probetas), forma alta - clase b	48
Cilindros graduados (probetas), forma baja	49
Cilindros (probetas) de forma alta con graduación en azul - clase b	48-49
Cinta	94
Cinta con indicación de esterilización	33
Cobas mira	101
Compatibilidad de las puntas kartell con la mayoría de marcas de micropipetas	112
Compatibilidad de puntas kartell	112
Compatibilidad de puntas kartell con filtro	121
Cono imhoff para sedimentación	54
Contenedores con tapón a presión	61
Contenedores con tapón de rosca	60
Cristalizadores	95
Cubeta apilable, serie baja	30
Cubeta baja portaobjetos con asas y orificios de drenaje	31
Cubeta gris	31
Cubeta para coloración de portamuestras	58
Cubeta para portamuestras, modelo hellendhal	58
Cubeta para portamuestras, modelo schifferdecker	59
Cubeta redonda	30-88
Cubetas antiácido	30
Cubetas apilables	31
Cubetas desechables para espectrofotometría	100
Cubetas grado uv	100
Cubetas metálicas para histología	126
Cubetas para amelung	105
Cubetas para espectrofotometría	100
Cubetas para fibrintimer	105
Cubetas para olli	104
Cubetas rectangulares	29
Cubitera	29-83
Cubo con pico	31
Cuchara industrial	19
Cucharas de medición	19
Cuentagotas con borde	25
Cuentagotas desechable tipo pasteur	125

## D

Desecadores de filtración al vacío	64
Discos para desecadores	64
Discos para embudos buchner	66
Distribuidor de portamuestras	57
Dosilab	132
Dosipet	130
Dosipet accesorios	131
Dosipet b	130
Dosipet hf	131
Dosipet s	131

## E

Embudos buchner	66
Embudos de vástago largo	67
Embudo separador graduado	53
Embudos para análisis	67
Embudos para polvos	28

Embudos para trasvase	28
Envase desechable para saliva	108
Envase para cuentaglobos de coulter	103
Envase para muestras	107
Envase portamuestras para boehringer es 300, es 600	103
Envase portamuestras para centrifichem, technicon, beckman	104
Envase portamuestras para technicon, beckman, konelab	104
Envases con tapón a presión	110
Envases con tapón de rosca	108
Envases de base redonda	98
Envases para evaporación	98
Envases para heces	108
Envases para heces con tapón de rosca	108
Envases para muestras	97
Envases para orina con tapón de rosca	109
Envases para orina y muestras biológicas	109
Esfera magnética	92
Espátulas de laboratorio	71
Espátulas para cubetas y coágulo	101
Esponjas para cassettes de histología	127
Esterilización de los productos de plástico de laboratorio	152
Etiquetas autoadhesivas	42

## F

First eyd - primeros auxilios oculares	44
Frasco con dosificador a presión	40
Frasco graduado	43
Frasco integral para lavar los ojos m45	44
Frasco para orina	86-87
Frascos	95
Frascos con cuentagotas tipo ranvier	41
Frascos con dosificador graduado de volumen variable	43
Frascos con tapón precintado (cuello ancho)	37
Frascos con tapón precintado (cuello estrecho)	37
Frascos con vaporizador	40
Frascos de cuello ancho	96
Frascos de cuello estrecho - gris oscuro	37
Frascos de cuello estrecho normalizado	38
Frascos de cuello estrecho normalizado, sin tapón	38
Frascos graduados de cuello ancho36	
Frascos graduados de cuello ancho normalizado	37
Frascos graduados de cuello ancho normalizado	38
Frascos graduados de cuello estrecho	36
Frascos graduados rectangulares de cuello ancho	36
Fundas para conos de vidrio	94

## G

Globos para la extracción de gas	24
----------------------------------	----

## H

Histoteca	56
Homogeneizadores	27

**J**

Jarras graduadas, forma alta 51

Jarras graduadas, forma baja 51

Juego de 7 adaptadores para filtros (guko) 24

Juego de piezas de recambio y soportes para micropipetas de un solo canal 135

Juntas articuladas 91

Juntas tóricas 65

**L**

Labofill - dispositivo de llenado de pipetas 141

Labofill – pipetador eletrônico sem fio labofill 141

Lavado de los artículos de plástico de laboratorio 152

Lavapipetas automático 74

Llaves de paso 22

**M**

Matraces cónicos de erlenmeyer 53

Matraces volumétricos (aforados) 97

Matraces volumétricos (aforados) con tapón 52

Matraces volumétricos (aforados) con tapón 52

Matraces volumétricos con tapón de rosca 52-53

Micropipetas autoclavables de volumen fijo – fixopet 135

Micropipetas autoclavables de volumen fijo – labofix 137

Micropipetas autoclavables de volumen variable – pluripet 134

Micropipetas autoclavables de volumen variable – pluripet ii 138

Micropipetas multicanal de volumen variable – multipet 136

Microprobeta con tapón para cobas-bio® y cobas mira® 102

Microprobetas 102

Microprobetas graduadas para muestras 102

Minifix 139

**N**

Nevera 32

**O**

Orinal para enfermos 87

Orinal para hombres con tapón 87

**P**

Paja para enfermos 86

Palangana renal 86

Pantallas de protección 23

Pera con válvula y tubo 25

Pera de goma de tres válvulas con adaptador 76

Pera doble con red 25

Pera para vacío con dos válvulas 25

Pesafiltros 26

Pinzas 71

Pinzas para buretas 71

Pinzas para juntas cónicas 71

Pipetas pasteur 125

Pisetas 40

Pisetas de boca ancha con tubo integrado 41

Pisetas, modelo integral 41

Pistones, fondo estriado 27

Placas de petri desechables 126

Placas para microtitulación/ micrométodos 124

Plásticos “limpios” y ecológicos 145

Portabotellas/frascos 43

Portacubetas 56-101

Portamuestras para envío 57

Portaobjetos y termómetros 87

Portapipetas circular 75

Portapipetas para cajón 76

Portapipetas vertical 75

Portaprobetas (gradilla) de dos alturas 83

Portaprobetas (gradilla) de dos y tres alturas 83

Portaprobetas (gradilla) modular 81

Portaprobetas (gradilla) universal 82

Probeta para muestras 98

Probetas 94

Probetas cilíndricas 105

Probetas cilíndricas para centrifugado 80

Probetas cónicas graduadas para centrifugado 80-107

Probetas cónicas para centrifugado 80

Probetas con tapón de rosca 105-109

Probetas desechables 106

Probetas desechables con borde 106

Protección para microscopio 61

Punta fina 200 µl 115

Puntas desechables esterilizadas con filtro 121

Puntas desechables para micropipetas automáticas 111

**R**

Rack 111

Recipiente cilíndrico para pipetas 75

Recipiente para enemas 87

Recipientes con tapón de rosca 26

Refill 111

Resistencias químicas 146-148-150

Resistencias químicas de los materiales plásticos por tipos de productos químicos 145

**S**

Selectores para tubos 21

Sensor de flujo, bola 18

Sensor de flujo, turbina 18

Seropet 140

Sistema para la velocidad de eritrosedimentación 110

Soporte escurridor 70

Soporte (gradilla) para microprobetas 103

Soporte para caja de seguridad 32-84

Soporte para cono imhoff 54

Soporte para embudos 70

Soporte para embudo separador 70

Soporte para matraz 72

Soporte para microprobetas 81

Soporte para pipetas de escritorio 72-77

Soporte para portamuestras y cubre 56

Soporte para unir portaprobetas (gradillas) 81

Soporte para unir portaprobetas (gradillas 1,5 ml) 82

Sujetalengua 86

**T**

Tapón cónico con dos boquillas 23

Tapones con boquilla corta 39

Tapones con boquilla larga 39

Tapones cónicos 23-24-52-94

Tapones cónicos con 1 y 2 orificios 23

Tapones con solapa para probetas desechables 106

Tapones normalizados para frascos din 168 38-39

Tapones normalizados para matraces din 168 53

Tapones para envases portamuestras 104

Tapones para pisetas 39

Tapones para probetas 81

Tapones para probetas desechables 106

Tapones reversibles 24

Tapón para cubetas 101

Temporizadores 22

Temporizadores electrónicos 22

Tubos 20-21

Tubos de laboratorio isoflex 19

Tubos k30 20

Tubos k70 20

Tubos k120 para vacío 21

Tubos naranjas k32 20

Tubos para cloruro cálcico 18

**U**

Uniones de cruz 17

Uniones de tres vías 17

Uniones en forma de “l” 16

Uniones en forma de “t” 16

Uniones en forma de “y” 16

Uniones lineales de dos piezas 18

Uniones para tubos 16

Uniones para tubos con distintos diámetros 17

Uniones rectilíneas de una sola pieza 17

**V**

Válvula de retención para vacío 66

Válvula para desecador 65

Varillas en forma de “l” 126

Varillas para despegar y extraer coágulo 125

Vaso para enfermos 86

Vasos 95

Vasos cilíndricos con tapón 42

Vasos cilíndricos con tapón roscado 60

Vasos cónicos graduados 51

Vasos de forma baja con graduación en azul - clase b 50

Vasos graduados de forma baja 97

Vasos graduados, forma baja - clase b 50

Viales para muestras con tapón 26-60

Vial para escintilación de líquidos 103

Vidrios de reloj 27-91

## ALPHABETICAL INDEX

<b>#</b>	
4 Way connector	17
25 Slides staining trough	59
120° "Y" tapered connectors	17
<b>A</b>	
Adhesive labels	42
Adjustable volume dispenser bottles	43
Analytical funnels	67
Aspirator bottles, heavy duty	45
<b>B</b>	
Balance boats	128
Base plate for test tube racks	81
Beakers	95
Bed pan	87
Bench pipette holder	72-77
Blue graduated beakers, low form - class b	50
Blue graduated measuring cylinders tall form - class b	48-49
Boehringer es 300®, es 600® sample cup	103
Bottle-carriers	43
Bottles	95
Bucket with spout	31
Burette clamps	71
<b>C</b>	
Cap for cuvettes	101
Capsules	95
Centrifichem®, technicon®, beckman® sample cup	104
Centrifuge tubes, cylindrical	80
Certifications: iso 14001:2015	5
Clamps for glass joints	71
Cobas mira® multi-cuvettes	101
Colorimetric 8 cell tray	61
Colorimetric tray	61
Company quality certification: iso 9001:2015	4
Conical 1 and 2 hole stoppers	23
Conical centrifuge tubes	80
Conical centrifuge tubes, graduated	80
Conical erlenmeyer flasks	53
Conical measures, graduated	51
Conical stoppers	23-24-52
Container for urine	87
Containers for urine and biological specimens	109
Coulter® cell counter cup	103
Crystallisation vessels	95
Cuvette for olli®	104
Cuvettes for amelung®	105
Cuvettes for fibrintimer®	105
Cuvettes holder	101
Cylindrical jars with ribbed cap	42-60
Cylindrical test tubes	105
Deep tray, low form, stackable	30
Deep tray, low form with handles and draining holes	31
<b>D</b>	
Deep trays	30
Desiccator plates	64
Disconnectors - tapered	18
Disks for buchner funnels	66
Dispensing bottle	40
Disposable	106
Disposable dropping pipettes -	

bellow type	125
Disposable petri dishes	126
Disposable stirrer for cuvettes	101
Disposable tubes	106
Dosilab	132
Dosipet	130
Dosipet accessories	131
Dosipet b	130
Dosipet hf	131
Dosipet s	131
Double ball with net	25
Douche cans or irrigators	87
Draining rack	70
Drinking straw	86
Dropping bottles - ranvier type	41
Dropping bulbs with rim	25
Drying tubes - tapered	18
<b>E</b>	
Electronic	22
Embedding rings	127
Empty boxes for racked pipette filter tips	124
Empty boxes for refill	119
Erythrocyte sedimentation rate system	110
Evaporating dishes	98
<b>F</b>	
Faeces container	108
Filtration and vacuum desiccators	64
Fine tip 200 µl	115
Finned plugs for disposable tubes	106
First eyd emergency eye wash station	44
Fixed volume autoclavable micropipettes - fixopet	135
Fixed volume autoclavable micropipettes - labofix	137
Flow indicator, ball	18
Flow indicator, paddle wheel	18
Forceps	71
Frigo box, square	32
Funnel holder	70
Funnels, buchner	66
<b>G</b>	
Gas sampling balloons	24
General purpose funnels	28
Glass fiber spatulas	71
Graduated beakers low form	97
Graduated beakers, low form - class b	50
Graduated bottle	43
Graduated burettes	54
Graduated conical centrifuge tubes	107
Graduated conical test tubes	107
Graduated measuring cylinders, short form	49
Graduated micro test tubes	102
Graduated narrow neck bottles	36-38
Graduated narrow neck bottles without caps	38
Graduated, separating funnel	53
Graduated square bottles wide neck	36
Graduated tall form measuring cylinders - class b	48
Graduated tall form measuring cylinders - class b	48
Graduated wide neck bottles	36-37-38

Grey tanks	31
<b>H</b>	
Hand operated vacuum pump	66
Heavy-walled carboy bottles, narrow neck	45
Heavy-walled carboy bottles, wide neck	45
Hoses	20-21
Hoses connectors	16
Hoses k30	20
Hoses k70	20
Hoses selector	21
Hot grip	26
<b>I</b>	
Ice bucket	29-83
Imhoff cone stand	54
Industrial scoops	19
Industrial tanks	46
Inoculating loops and needles	125
Input pot	87
Input trays	29
Integral eye wash bottle m45	44
Integral wash bottles	41
Invalid cup	86
Isoflex laboratory hoses	19
<b>K</b>	
Kidney dish	86
<b>L</b>	
Labofill - cordless electronic pipette filling device labofill	141
Lining for glass tapers	94
Long spout dropping bottle screw caps	39
Long-stem funnels	67
L-shaped spreaders	126
"L" untapered connectors	16
<b>M</b>	
Magnetic stirrer, non-electric	27
Male bed bottle with cap	87
Measuring jugs, long form	51
Measuring jugs, short form	51
Measuring scoops	19
Metal trays for histology	126
Micropipettes - pluripet ii	138
Microscope cover	61
Microscope slide boxes	57
Microscope slide storage and dust cover	56
Micro test tube rack preparation	81-103
Micro test tubes	102
Micro test tubes with caps for cobas-bio® and cobas mira®	102
Microtitre plates	124
Minifix	139
Mono-ball for vacuum with two valves	25
Mono-ball with valve and hoses	25
Multichannel variable volume micropipettes - multipet	136
<b>N</b>	
Narrow neck bottles - grey	37
Narrow neck bottles with white tamper-evident cap	37
Non-return valve	66
<b>O</b>	

Orange k32 hoses	20
Overturnable septa	24
<b>P</b>	
Pasteur pipette	125
Pestles serrated	27
Pipette/burette rinsing set, automatic	74
Pipette filler with adapter	76
Pipette filler with plunger	77
Pipette jar	75
Pipette pumps	77
Pipette stand	75
Pipette stand, vertical	75
Pipette tray for drawer	76
Policemen stirring rods	29
Powder funnels	28
<b>R</b>	
Rectangular base	72
Rods for clot detachment and extraction	125
Round bottom flask	98
Round bottom flask holder	72
Round bowl	38-30
<b>S</b>	
Safety box	32-84
Safety box rack	32-84
Safety shields	23
Sample containers	97
Sample cup stoppers	104
Sample tube	98
Sample vials	26-60
Sampling bottle for urine	86-87
Schilling burettes	54
Scintillation vials	103
Screw cap container	108
Screw cap containers	26-60
Sedimentation imhoff cone	54
Semitransparent empty boxes for refills	119
Separating funnel holder	70
Seropet	140
Set of 7 adapters (guko)	24
Short spout dropping bottle	
screw caps	39
Slide dispenser	57
Slide mailer	57
Slide storing system	56
Snap-on lid containers	61
Snap-on lids containers	110
Spare "o" rings	65
Spare parts set and microchannel micropipettes stand	135
Spare vacuum retention valve	65
Specimen container	107
Spray bottle	40
Sputum collection container	108
Stackable tanks	31
Staining jar hellendhal type	58
Staining jar schiffedercker type	59
Staining jar with 2 lids	58
Staining rack	58-59
Standardized screw caps for bottles din 168	38-39
Standardized screw caps for bottles din 168	53
Sterile disposable pipette tips with filter	121
Sterilization indicator tape	33

Stirrer blades for balloon flasks	90
Stirring ball, magnetic	92
Stirring bars, crosshead	92
Stirring bars, cylindrical	91
Stirring bars, disc	93
Stirring bars, double ended	92
Stirring bars, magnetic	91
Stirring bars, magnetic with pivot ring	93
Stirring bars, oval	92
Stirring bars retrievers, magnetic	93
Stirring paddles	28
Stirring rods	28
Stopcocks	22
Stoppers for disposable test tubes	106
Stoppers with hoses connections	23
Storage box for 4 racks	59
Straight connectors tapered	17
Supple connectors	91
<b>T</b>	
Tanks with spigot	46
Tape	94
Tapered stoppers	94
Technicon®, beckman®, konelab® sample cup	104
Technorate accessories	133
Technorate digital burette	133
Test tube caps	81
Test tube racks	81
Test tube racks two/three tier	83
Test tube racks two-tier	83
Test tubes	94
Test tubes with screw caps	105
Test tubes with screw caps	109
Test tube trays	83
Timers	22
Timers	22
Tips, disposable for automatic micropipettes	111
Tissue embedding cassettes, uni type	127
Tissue embedding cassettes mega type	127
Tissue embedding sponge	127
Tissue grinders	27
Tongue depressor	86
Tray for microscope slides	58
Trays	30
Triangular stirring bars, magnetic	93
Tube-rack, microcentrifuge (1,5 ml)	82
Tubes, with rim	106
"T" untapered connectors	16
<b>U</b>	
Unequal straight connectors tapered	17
Universal safety pipette bulb	76
Universal test tube rack	82
Urine cups with screw cap	109
Uv range cuvettes	100
<b>V</b>	
Vacuum hoses k120	21
"Vadosa" vacuum pipetting device	77
Variable volume autoclavable micropipettes - pluripet	134
Variable volume autoclavable micropipettes	134
Viscous liquid pumps	67
Visible range cuvettes	100
Volumetric flasks	97

Volumetric flasks with cap	52
Volumetric flasks with screw cap	52-53
<b>W</b>	
Wash bottles	40
Wash bottle screw caps	39
Watch glasses	27
Watch glasses	91
Water jet pump	65
Weighing bottles	26
Wide mouth wash bottles, graduated	41
Wide neck bottles	96
Wide neck bottles with black tamper-evident cap	37
<b>Y</b>	
"Y" untapered connectors	16

## INDEX ALFABÉTICA

## A

Abaixador de língua	86
Abreviações, temperaturas e resistências químicas dos materiais plásticos	144
Acessórios para technotrate	133
Agitadores com hélices	28
Agitadores para balões	90
Agitador magnético de turbina	27
A granel em saco plástico	111
Anéis de encaixe	127
Anéis de fixação	65
Ansa estéril para inoculação	125
Armário para lâminas	56
Artigos de laboratório em ptfe	90
Artigos em pfa para laboratório	96
Aspirador-dosador para pipetas “vadosa”	77
Aspirador e dosador de segurança para pipetas	77
Aspiradores para pipetas	77
Aspirador universal para pipetas	76
<b>B</b>	
Bacia cinza	31
Bacia empilhável série baixa	30
Bacia funda	30
Bacias metálicas histológicas	126
Balde com bico vertedor	31
Balões para amostragem de gás	24
Bandeja baixa porta-objetos com alças e orifícios de drenagem	31
Bandeja de drenagem	70
Bandeja empilhável	31
Bandeja para lâminas de microscópio	58
Bandeja para tubos de ensaio	83
Bandejas de pesagem	128
Bandejas e bacias	30
Bandejas retangulares	29
Bandejas universais para pipetas	76
Baquetas em “L”	126
Baquetas para separação e extração de coágulo	125
Barra magnética tipo bobina	92
Barra magnetizada	93
Barras agitadoras com anel	93
Barras agitadoras em cruz	92
Barras agitadoras magnéticas	91
Barras agitadoras ovais	92
Barras agitadoras triangulares	93
Barras de agitação cilíndricas	91
Barreaux magnétiques en étoile	93
Barriletes com torneira	45
Barriletes de boca estreita	45
Base retangular	72
Bastão agitador	29
Béqueres	95
Béqueres cônicos graduados	51
Béqueres forma baixa com graduações de cor azul - classe b	50
Béqueres graduados, forma baixa	97
Béqueres graduados formato baixo - classe b	50
Béquer para doentes	86
Berço (rack) para coloração de lâminas de microscópio	58
Bolsa insufladora dupla com rede	25

Bomba de vácuo a jato de água	65
Bomba manual para vácuo mityvac	66
Bomba para líquidos viscosos	67
Bombona para coleta de urina	87
Bombonas com torneira	46
Bombonas empilháveis	46
Bureta digital technotrate	133
Buretas de schilling	54
Buretas graduadas	54
<b>C</b>	
Caixa hermética para 25 lâminas de microscópio	59
Caixa para 4 portas-lâminas	59
Caixas para lâminas de microscópio	57
Caixas vazias para ponteiras com filtro em rack	124
Caixas vazias para ponteiras em rack	119
Caixas vazias para refil	119
Canudos para ingestão de líquidos	86
Cápsulas	95
Cassete histológico tipo mega	127
Cassete histológico tipo uni	127
Certificações: iso 14001:2015	5
Colher dosadora	19
Comadre	87
Compatibilidade ponteiras kartell	112
Compatibilidade das ponteiras kartell com as marcas mais comuns de micropipetas	112
Compatibilidade ponteiras kartell com filtro	121
Conectantes lineares em duas peças	18
Cone imhoff para sedimentação	54
Conjunto de 7 adaptadores para filtros (guko)	24
Conjunto de peças de reposição e acessórios para micropipetas monocanal	135
Conta-gotas com borda	25
Conta-gotas descartável tipo pasteur	125
Copo porta-amostra para boehringer es 300®, es 600®	103
Copo porta-amostra para centrifichem®, technicon®, beckman®	104
Copo porta-amostra para technicon®, beckman®, konelab®	104
Cristalizadorest	95
Cuba para coloração de lâminas de microscopia	58
Cuba para lâminas de microscopia - mod. Hellendhal	58
Cuba para lâminas de microscopia - mod. Schifferdecker	59
Cuba rim	86
Cubeta para amelung®	105
Cubeta para espectrofotometria	100
Cubeta para fibrintimer®	105
Cubeta para olli®	104
Cubetas descartáveis para espectrofotometriat	100
Cubeta uv grade	100
<b>D</b>	
Dispensadores de lâminas de microscópio	57
Dosilab	132
Dosipet	130

Dosipet acessórios	131
Dosipet b	130
Dosipet hf	131
Dosipet s	131
<b>E</b>	
Esferas agitadoras	92
Espátulas de laboratório	71
Espátulas para cubeta e coágulo	101
Esponha para cassete histológico	127
Estante para microtubos de ensaio (1,5 ml)	82
Estante para tubos de ensaio em dois e três níveis	83
Estante para tubos de ensaio em dois níveis	83
Estante para tubos de ensaio modulares	81
Estante para tubos de ensaio universal	82
Esterilização dos produtos de plástico do laboratório	152
Etiquetas autoadesivas	42
<b>F</b>	
Filtração à vácuo e dessecadores	64
First eyd pronto socorro ocular	44
Fita indicadora de esterilização	33
Fitat	94
Frascaria	95
Frasco com base arredondada	98
Frasco com lava-olhos integrado m45	44
Frasco com válvula bico de pato	40
Frasco graduado	43
Frasco lavador (pisseta) com boca larga com tubo integrado	41
Frasco para coleta de urina	86
Frascos calibrados	97
Frascos calibrados com tampa de rosca	52-53
Frascos com conta-gotas tipo ranvier	41
Frascos com dispensador graduado de volume variável	43
Frascos com tampa de pressão	110
Frascos com tampa de rosca	26-108
Frascos com tampa inviolável (boca estreita)	37
Frascos com tampa inviolável (boca larga)	37
Frascos com vaporizador	40
Frascos cônicos de erlenmeyer	53
Frascos de boca estreita – cinza escuro	37
Frascos de boca estreita padronizada	38
Frascos de boca estreita padronizada, sem tampa	38
Frascos de boca larga	96
Frascos de cintilação líquida	103
Frascos descartáveis para saliva	108
Frascos graduados de boca estreita	36
Frascos graduados de boca larga padronizada	37-38
Frascos graduados de larga	36
Frascos graduados retangulares de boca larga	36
Frascos lavadores (pissetas)	40
Frascos lavadores (pissetas) modelo integrado	41

Frascos para amostras	97-107
Frascos para conta-glóbulos coulter®	103
Frascos para evaporação	98
Frascos para fezes	108
Frascos para urina com tampa de rosca	108-109
Frascos para urina e amostras biológicas	109
Frascos volumétricos com tampa	52
Frigo box	32
Funis büchner	66
Funis de cano longo	67
Funis para análises	67
Funis para pós	28
Funis para transferência	28
<b>G</b>	
Garrafão para ácidos de paredes espessas, gargalo grande	45
Garrafa para coleta de urina	87
Graduado, funil de separação	53
<b>H</b>	
Hastes agitadoras	28
Homogeneizadores	27
<b>J</b>	
Jarras graduadas, forma baixa	51
Jarras graduadas, formato alto	51
Juntas conectantes em cruz	17
Juntas conectantes em "L"	16
Juntas conectantes em "t"	16
Juntas conectantes em três vias	17
Juntas conectantes em "y"	16
Juntas conectantes para tubos	16
Juntas conectantes para tubos com diferentes ø	17
Juntas conectantes retilíneas em uma só peça	17
Juntas flexíveis	91
<b>L</b>	
Lavagem dos artigos de plástico de laboratório	152
Lava-pipetas automático	74
Les certificações de qualité d'entreprise: iso 9001:2015	4
<b>M</b>	
Medidor de fluxo de bolinha	18
Medidor de fluxo de palheta	18
Micropipetas autoclaváveis de volume fixo - fixopet	135
Micropipetas autoclaváveis de volume fixo - labofix	137
Micropipetas autoclaváveis de volume variável - pluripet	134
Micropipetas autoclaváveis de volume variável - pluripet ii	138
Micropipetas multicanal de volume variável - multipet	136
Microtubos de ensaio com tampa para cobas-bio® e cobas mira®	102
Microtubos de ensaio graduados para amostras	102
Microtubos de ensaio para amostras	102
Minifix	139
<b>P</b>	
Papagaio com tampa	87
Pegador de proteção	26
Pêra insufladora com válvula	

e manguito	25
Pêra insufladora para vácuo com duas válvulas	25
Pesa-filtros	26
Pinças	71
Pinças para juntas de vidro	71
Pipetador de borracha de três válvulas e com adaptador	76
Pipetas pasteur	125
Pistilos, fundo estriado	27
Placa com oito poços	61
Placa com três poços	61
Placa para microtitulação/micrométodos	124
Placas de petri descartáveis	126
Placas para dessecador	64
Placas para funis büchner	66
Plásticos "limpos" e ecológicos	145
Ponteira 200 µl de ponta fina	115
Ponteiras descartáveis esterilizadas com filtro	121
Ponteiras descartáveis para micropipetas automáticas	111
Porta-cubetas	101
Porta-frascos	43
Porta-lâminas para transporte	57
Porta-lâminas universal	59
Porta-objetos e termômetros	87
Porta-pipetas circular	75
Porta-pipetas para gaveta	76
Porta-pipetas vertical	75
Potes cilíndricos com tampas com nervuras	60
Presilhas de bureta	71
Protetor para junções de vidro	94
Protetor para microscópio	61
Provetas descartáveis com borda	106
Provetas graduadas forma baixa	49
<b>R</b>	
Rack	111
Récharges	111
Recipiente cilíndrico para pipetas	75
Recipiente para enteroclisma	87
Recipiente para gelo	29-83
Recipientes cilíndricos com tampa	42
Recipientes com tampa de pressão	61
Recipientes com tampa de rosca	60
Recipientes para amostras	26-60
Resistência química	146-148-150
Resistência química dos materiais plásticos para tipologia dos produtos químicos	145
Rolha cônica com duas conexões para tubos	23
Rolhas cônicas	23-24-52-94
Rolhas cônicas com 1 orifício e 2 orifícios	23
Rolhas reversíveis	24
<b>S</b>	
Safety box	32-84
Segmentos para cobas mira®	101
Seletor de diâmetro dos tubos	21
Seropet	140
Sistema para a velocidade da eritrossedimentação	110
Suporte de funil de decantação	70
Suporte de pipetas de mesa	72-77
Suporte para balões	72

Suporte para conectar as estantes de tubos de ensaio	81
Suporte para cone imhoff	54
Suporte para funis	70
Suporte para lâminas de microscópio e protetor	56
Suporte para microtubos de ensaio	81-103
Suporte para safety box	32-84
<b>T</b>	
Tampa para cubetat	101
Tampas/bico aplicador com alça curto	39
Tampas/bico aplicador com alça longo	39
Tampas com aletas para tubos de ensaio descartáveis	106
Tampas padronizadas para frascos din 168	38-39
Tampas padronizadas para frascos volumétricos din 168	53
Tampas para copo porta-amostras	104
Tampas para frascos lavadores tipo pisseta	39
Tampas para tubos de ensaio	81
Tampas para tubos de ensaio descartáveis	106
Telas de proteção	23
Timer miniteiro	22
Timer miniteiro electrónico	22
Torneira de interceptação	22
Tubos	20-21
Tubos de ensaio	94
Tubos de ensaio cilíndricos	105
Tubos de ensaio cilíndricos para centrífuga	80
Tubos de ensaio com tampa de rosca	105-109
Tubos de ensaio cônicos graduados	107
Tubos de ensaio cônicos graduados para centrífuga	80-107
Tubos de ensaio cônicos para centrífuga	80
Tubos de ensaio descartáveis	106
Tubos de ensaio graduados de formato alto - classe b	48
Tubos de ensaio graduados de formato alto, na cor azul - classe b	48-49
Tubos de ensaio para amostras	98
Tubos de laboratório isoflex	19
Tubos k30	20
Tubos k70	20
Tubos k120 para vácuo	21
Tubos orange k32	20
Tubos para cloreto de cálcio	18
<b>V</b>	
Válvula de regulação do vácuo	66
Válvula para dessecador	65
Vasilha redonda	30-88
Vidros de relógio	27-91



# PLASTILAB



USOS GENERALES DE LABORATORIO  
GENERAL PURPOSE LABWARE  
USO GERAL DE LABORATÓRIO





## UNIONES PARA TUBOS

PP

Autoclavables. Las dimensiones se indican tanto de forma nominal como exacta porque la elasticidad de los tubos afecta a la elección de tamaño. Se recomienda usar el selector para tubos art. 1759 para verificar el "agarre" y determinar así la dimensión de cresta equivalente para el conector concreto que utilizar. Disponibles en paquetes de 10 y de 100 unidades.

**PRODUCTO PROBADO SEGÚN EL REGLAMENTO REACH 1907/2006, ANEXO XVII**

## HOSES CONNECTORS

PP

Autoclavable. Dimensions are shown as both nominal and exact as elasticity of hoses will influence the choice of size. Use hoses selector Art.1759 to determine "grip". This will then give equivalent crest dimension for the particular connector concerned. Available in packages of 10 or 100 pcs.

**TESTED ACCORDING TO REACH REGULATION 1907/2006 ANNEX XVII .**

## JUNTAS CONECTANTES PARA TUBOS

PP

Autoclavável. As dimensões são mostradas tanto nominais quanto exatas, pois a elasticidade dos tubos influencia o tamanho. Utilize o seletor de tubos com referência 1759 para determinar a capacidade de "aperto", que define a dimensão de cresta equivalente à junta conectante a ser utilizada. Disponível em embalagens de 10 ou 100 peças.

**TESTADO CONFORME O REGULAMENTO REACH 1907/2006 ANEXO XVII**



## UNIONES EN FORMA DE "T"

PP

Esterilizables en autoclave. Extremos dentados para un cierre hermético perfecto. Resistencia química óptima.

## "T" UNTAPERED CONNECTORS

PP

Excellent chemical and temperature resistance. With serrations to hold hoses tightly and prevent slipping. Autoclavable.

## JUNTAS CONECTANTES EM "T"

PP

Esterilizável em autoclave. Extremidade denteada para uma vedação perfeita. Excelente resistência química.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. valle/cresta (mm) Valley/Crest O.D. mm Vale/Crista D.E. mm	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
459	70459	4	3,3 / 3,6	1,6
460	70460	6	4,5 / 5,4	3,7
461	70461	8	6,9 / 7,6	4,4
462	70462	10	8,7 / 9,5	6,3
463	70463	12	10,7 / 11,5	8,2
520	70520	14	12,7 / 13,7	10,0
521	70521	16	14,7 / 15,6	12,1



## UNIONES EN FORMA DE "Y"

PP

Extremadamente útiles para líneas al vacío y derivaciones.

## "Y" UNTAPERED CONNECTORS

PP

Useful for any hoses system and vacuum line.

## JUNTAS CONECTANTES EM "Y"

PP

Muito úteis para as linhas sob vácuo e derivados

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. valle/cresta (mm) Valley/Crest O.D. mm Vale/Crista D.E. mm	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
464	70464	4	3,2 / 4,0	2,0
465	70465	6	4,7 / 5,7	2,7
466	70466	8	6,6 / 7,6	4,6
467	70467	10	8,9 / 9,9	5,5
468	70468	12	10,5 / 11,6	7,3
525	70525	14	12,8 / 13,7	9,7
526	70526	16	14,7 / 15,7	11,9



## UNIONES EN FORMA DE "L"

PP

## "L" UNTAPERED CONNECTORS

PP

## JUNTAS CONECTANTES EM "L"

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. valle/cresta (mm) Valley/Crest O.D. mm Vale/Crista D.E. mm	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
1250	71250	4	3,5 / 4,0	1,3
1251	71251	6	5,2 / 5,7	2,5
1252	71252	8	6,9 / 7,8	4,5
1253	71253	10	8,7 / 9,9	6,0
1254	71254	12	10,7 / 11,8	8,0
1255	71255	14	12,6 / 13,7	10,5
1256	71256	16	14,6 / 15,6	11,6

UNIONES DE TRES VÍAS

120° "Y" TAPERED CONNECTORS

JUNTAS CONECTANTES EM TRÊS VIAS

PP

PP

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. cresta (mm) máx./mín. Crest O.D. mm max/min Crista D.E. mm máx/min	Valle O.D. mm max/min Valley O.D. mm max/min Val O.D. mm max/min	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
527	70527	4 / 5 / 6	4,1 / 5,1	3,8 / 4,7	1,5
528	70528	6 / 7 / 8	5,5 / 7,2	5,2 / 7,0	2,7
529	70529	8 / 9 / 10	7,0 / 9,2	6,9 / 8,8	4,7
530	70530	10 / 11 / 12	9,9 / 11,5	9,8 / 10,7	5,5
531	70531	12 / 13 / 14	12,0 / 14,2	11,1 / 13,2	7,6
532	70532	14 / 15 / 16	13,7 / 15,5	13,0 / 14,9	9,6



UNIONES DE CRUZ

4 WAY CONNECTOR

JUNTAS CONECTANTES EM CRUZ

PP

PP

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. valle/cresta (mm) Valley/Crest O.D. mm Vale/Crista D.E. mm	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
1410	71410	3,5	3,0 / 3,4	1,5
1411	71411	6	4,8 / 5,6	2,7
1412	71412	8	6,9 / 7,4	4,6
1413	71413	10	8,7 / 9,5	7,0
1414	71414	12	10,4 / 11,5	8,0
1415	71415	13,5	12,3 / 13,5	9,5
1416	71416	15	14,3 / 15,4	11,6



UNIONES RECTILÍNEAS DE UNA SOLA PIEZA

STRAIGHT CONNECTORS TAPERED

JUNTAS CONECTANTES RETILÍNEAS EM UMA SÓ PEÇA

PP

PP

PP

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. cresta (mm) máx./mín. Crest O.D. mm max/min Crista D.E. mm máx/min	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
510	70510	4 / 5 / 6	3 / 4,5 / 5,5	2
511	70511	6 / 7 / 8	4,5 / 7 / 8,2	3,5
512	70512	8 / 9 / 10	6,3 / 9 / 11	4,5
513	70513	10 / 11 / 12	8,3 / 10,5 / 13	6,5
514	70514	12 / 13 / 14	10 / 13 / 15	8,5
515	70515	14 / 15 / 16	12 / 14,5 / 17	10,5



UNIONES PARA TUBOS CON DISTINTOS DIÁMETROS

UNEQUAL STRAIGHT CONNECTORS - TAPERED

JUNTAS CONECTANTES PARA TUBOS COM DIFERENTES Ø

PP

PP

PP

Unión cónica con distinto diámetro de entrada y salida.

Inlet and outlet have different diameters.

Conector cônico com diferentes diâmetros de entrada e saída.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. cresta (mm) máx./mín. Crest O.D. mm max/min Crista D.E. mm máx/min	Ø int. (mm) Bore mm Orificio mm
877	70877	4 / 6 / 8 10 / 12	3,7 / 8,2 7,0 / 11,8	1,6 / 4,6
878	70878	4 / 6 / 8 12 / 14 / 16	3,7 / 7,8 11,5 / 16,0	1,6 / 7,5
879	70879	8 / 10 / 12 14 / 16	7,1 / 12,0 11,3 / 15,9	4,6 / 7,5



UNIONES LINEALES DE DOS  
PIEZAS

PE

Se componen de dos piezas; son particularmente útiles para unir tubos de vidrio, goma, plástico, etc.

## DISCONNECTORS - TAPERED

PE

These quick disconnectors are useful for joining hoses of glass, rubber or plastic. Connectors fit tightly together. Replace expensive adapters.

CONECTANTES LINEARES EM  
DUAS PEÇAS

PE

Compostas por duas peças, são particularmente úteis para unir tubos de vidro, borracha, plástico, etc.

Art. (100pcs)	Art. (10pcs)	Diá. Ext. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. cresta (mm) máx./mín. Crest O.D. mm max/min Crista D.E. mm máx/min	Ø int. (mm) Bore mm Orifício mm
434	70434	4 / 5 / 6	3,5 / 6,0	1,6
435	70435	6 / 7 / 8	5,3 / 7,6	2,7
436	70436	8 / 9 / 10	7,2 / 9,7	3,6
535	70535	10 / 11 / 12	9,3 / 12,2	5,5
536	70536	12 / 13 / 14	11,0 / 14,4	7,3
537	70537	14 / 15 / 16	13,2 / 16,0	8,8



## TUBOS PARA CLORURO CÁLCICO

PP

Útiles para el secado de gases. Disponen de dos tapones que se colocan mediante presión y una boquilla cónica para tubos con un diámetro de 8, 9 y 10 mm.

## DRYING TUBES - TAPERED

PP

Ideal for drying gases. The two ends have push-on tapered connections to take rubber hoses of 8,9,10 mm diameters.

TUBOS PARA CLORETO DE  
CÁLCIO

PP

Úteis para secagem de gás. Possuem nas extremidades duas rolhas cônicas aplicadas sob pressão para conexão dos tubos de borracha com Ø em mm de 8-9-10.

Art.	Ø (mm) / Longitud (mm) Ø mm / Tube length mm Ø mm / Comprimento mm	Longitud total (mm) Overall length mm Comprimento total mm	Ø ext. nominal conex. (mm) Connect nom. O.D. mm Conexão nom. D.E. mm	Ø ext. cresta (mm) Crest O.D. mm Crista D.E. mm
446	20x100	170	8 - 10	7,8 / 10,0
447	20x150	220	8 - 10	7,8 / 10,0
448	20x200	270	8 - 10	7,8 / 10,0



## SENSOR DE FLUJO, BOLA

SAN

Para líquidos de 50 ml/min en posición horizontal y 140 ml/min en posición vertical. Flujo mínimo de aire de 3 l/min en posición horizontal y 8 l/min en posición vertical. La velocidad de rotación de la bola es proporcional al flujo; evítese el uso de líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a +50 °C.

## FLOW INDICATOR, BALL

SAN

For liquid flow from 50 ml/min. in horizontal position, and 140 ml/min. in vertical position. Minimum air flow 3 litres/min. horizontal and 8 litres/min. vertical. Speed of rotation of ball proportional to flow. Not to be used with corrosive fluids or over +50°C.

## MEDIDOR DE FLUXO DE BOLINHA

SAN

Para fluxo de líquido de 50 ml/min. na posição horizontal e 140 ml/min. na posição vertical. O fluxo mínimo de ar é 3 litros/min. na posição horizontal e 8 litros/min. na posição vertical. A velocidade de rotação da bolinha é proporcional ao fluxo; deve-se evitar o uso de fluido

Art.	Dimensiones (mm) Dimensions mm Dimensões mm	Ø ext. conex. Connect O.D. mm Conexão D.E.
538	102x14x57h	6,5 - 10



## SENSOR DE FLUJO, TURBINA

SAN

Para líquidos hasta 5 ml/s. El impulsor gira libremente y la velocidad de rotación es proporcional al caudal. Caudal máximo recomendado hasta 95 ml/s, presión máxima de 2 bares. Evítese el uso con líquidos corrosivos o a temperaturas superiores a +85 °C. Se puede usar con gases.

FLOW INDICATOR, PADDLE  
WHEEL

SAN

For liquid flows down to 5 ml/sec. Wheel spins freely and speed of rotation is proportional to flow rate. Maximum recommended flow rate up to 95 ml/sec. Max 2 bar pressure. Not to be used with corrosive fluids or over +85°C. Can be used with gases.

MEDIDOR DE FLUXO DE PALHETA  
WHEEL

SAN

Para fluxos de líquidos até 5 ml/seg. A hélice gira livremente e a velocidade de rotação é proporcional à vazão. A vazão máxima aconselhada é a de até 95 ml/seg., 2 bar de pressão máxima. Deve ser evitado o uso com líquidos corrosivos ou temperaturas acima de +85°C. Pode ser utilizado com gás.

Art.	Dimensiones (mm) Dimensions mm Dimensões mm	Ø ext. conex. Connect O.D. mm Conexão D.E.
539	90x15x40h	6 - 11

CUCHARAS DE MEDICIÓN

PP

Cucharas de medición de polipropileno dotadas de la forma idónea para facilitar la toma de muestras. Base plana con ángulos redondeados para facilitar la limpieza. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	Capacidad ml Capacity ml Capacidade ml
1057	10
1058	25
1059	50
1060	100
1062	250
1063	500
1064	1000

MEASURING SCOOPS

PP

PP scoops shaped conveniently for sampling. Flat bottom with beveled angles for easy cleaning. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	Capacidad ml Capacity ml Capacidade ml	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensões mm
1057	10	32x103x16
1058	25	43,8x137,3x21
1059	50	55,4x163,7x26
1060	100	67,2x201,7x34
1062	250	94x261,5x43,7
1063	500	112x315x55
1064	1000	141x386,6x69,4

COLHER DOSADORA

PP

Colher Dosadora feita em polipropileno e com formato adaptado para facilitar a tomada de amostra. Com base plana e ângulos arredondados para facilitar a limpeza. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Capacidad ml Capacity ml Capacidade ml	Dimensiones mm Dimensions mm Dimensões mm
1057	10	32x103x16
1058	25	43,8x137,3x21
1059	50	55,4x163,7x26
1060	100	67,2x201,7x34
1062	250	94x261,5x43,7
1063	500	112x315x55
1064	1000	141x386,6x69,4



CUCHARA INDUSTRIAL

HDPE

Esta cuchara, de HDPE, se ha diseñado específicamente para un uso industrial masivo. Se caracteriza por un diseño de forma redondeada para facilitar la completa transferencia del material de muestras. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	Capacidad ml Capacity ml Capacidade ml	Longitud cm Dimensions cm Comprimento cm
1110	250	25
1111	500	30
1066	1000	35
1112	1500	40

INDUSTRIAL SCOOPS

HDPE

This scoop, made of HDPE, is particularly designed for heavy industrial use. Features a round shaped design to facilitate complete transfer of sampling material. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	Capacidad ml Capacity ml Capacidade ml	Longitud cm Dimensions cm Comprimento cm
1110	250	25
1111	500	30
1066	1000	35
1112	1500	40

COLHER DOSADORA

HDPE

Essa colher, feita de HDPE, foi especialmente projetada para o uso industrial pesado. Design arredondado, para facilitar a transferência integral do material de amostra. **ADEQUADA AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Capacidad ml Capacity ml Capacidade ml	Longitud cm Dimensions cm Comprimento cm
1110	250	25
1111	500	30
1066	1000	35
1112	1500	40



TUBOS DE LABORATORIO ISOFLEX

PVC NO TÓXICO, AUTOCLAVABLE

Tubo de laboratorio de PVC transparente, no tóxico y autoclavable. Se proporciona en rollos de 20 m de longitud, envasados en bolsas transparentes de polietileno con la marca KARTELL; hay una muesca cada metro para facilitar al usuario el corte.

Características técnicas

Color: incoloro  
Olor: ninguno  
Sabor: ninguno  
Toxicidad: no tóxico  
Envejecimiento: no  
Oxidación: no

Resistencia química

Ácidos fuertes: buena  
Ácidos débiles: excelente  
Bases fuertes: buena  
Bases débiles: excelente  
Disolventes orgánicos: insuficiente

ISOFLEX LABORATORY HOSES

PVC NON-TOXIC, AUTOCLAVABLE

Autoclavable PVC hoses, transparent non-toxic; non ageing and non oxidizing. Supplied in 20 meter rolls packed in PE bags. The hoses is marked every meter for ease of use.

Technical data

Colour: clear  
Odour: none  
Taste: none  
Toxicity: non-toxic  
Ageing: none  
Oxidation: none

Chemical resistance

Strong acids: good  
Weak acids: excellent  
Strong alkalis: good  
Weak alkalis: excellent  
Organic solvents: fair

TUBOS DE LABORATÓRIO ISOFLEX

PVC ATÓXICOS, AUTOCLAVÁVEIS

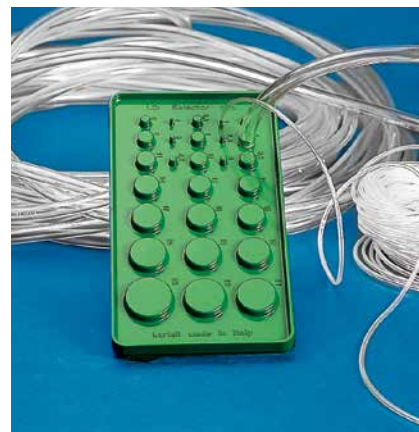
Tubo de laboratório em PVC transparente, atóxico, autoclavável. Fornecido em rolos de 20 m de comprimento embalados em sacos transparentes de polietileno. Tem a marca KARTELL impressa a cada metro para facilitar o corte por parte dos usuários.

Características técnicas

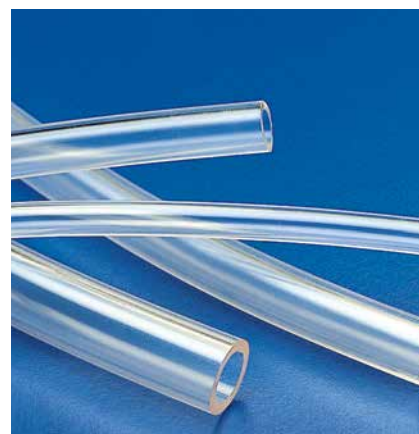
Cor: incolor  
Odor: inodoro  
Sabor: nenhum  
Toxicidade: atóxico  
Envelhecimento: ausente  
Oxidação: ausente

Resistência química

Ácidos fortes: boa  
Ácidos fracos: excelente  
Alcali forte: boa  
Alcali fraco: excelente  
Solventes orgânicos: fraca



Art.	Diá. int. disponibles mm I.D. Ø mm Ø int. / mm	Diá. ext. disponibles mm O.D. Ø mm Ø ext. / mm	Espesor (mm) Thickness mm Espessura mm
1760	0,8	2,4	0,8
1761	2,0	4,0	1,0
1762	4,0	6,0	1,0
1763	5,0	8,0	1,5
1764	6,0	9,0	1,5
1765	7,0	11,0	2,0
1766	8,0	12,0	2,0
1767	10,0	14,0	2,0
1768	12,0	17,0	2,5



**TUBOS K30****PVC**

Tubo flexible y transparente. Fabricado con material no tóxico. Ideal como componente para dispositivos médicos, productos industriales y hospitalarios. No contiene DEHP. Temperatura: -15°C / +60°C. Conforme a PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009. **SH. 65 +/- 5**

Art.	Dim. mm	PKG. m
3890	3x5	20
3891	4x6	20
3892	5x8	20
3893	6x9	20
3894	8x12	20
3895	10x14	20
3896	12x17	20

**HOSES K30****PVC**

Flexible and transparent hoses manufactured in atoxic material. Suitable as components for medical devices, industrial and hospital products. DEHP free. Temperature: -15°C/+60°C. Conform to PhEur 3.1.1.1 / USP XXXII 2009. **SH. 65 +/- 5**

**TUBOS K30****PVC**

Tubos flexíveis e transparentes fabricados em material atóxico. Adequados para uso como componentes de dispositivos médicos, industriais e produtos hospitalares. Isento de DEHP. Temperatura: -15°C/+60°C. Conformes a Farm. Eur. 3.1.1.1 / USP XXXII 2009. **SH. 65 +/- 5**

**TUBOS K70****SILICONA**

Tubo flexible y transparente, ideal como componente para dispositivos médicos. Conforme a FDA 21 CFR§177, 2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5. Temperatura: -60°C / +200°C. **SH A 60 +/- 5.**

Art.	Dim. mm	PKG. m	Art.	Dim. mm	PKG. m
3920	1x3	10	3926	7x11	10
3921	2x4	10	3927	8x12	10
3922	3x5	10	3928	9x13	10
3923	4x6	10	3929	10x14	10
3924	5x8	10	3930	13x17	10
3925	6x9	10	3931	14x19	10

**HOSES K70****SYLICON**

Flexible and transparent, suitable as components for medical devices. Conform to FDA 21CFR§177,2600, PhEur 3.1.9, ISO 10993-5. Temperature: -60°C/+200°C. **SH A 60 +/- 5.**

**TUBOS K70****SYLICON**

Flexíveis e transparentes, adequados para uso como componentes de dispositivos médicos. Conformes a FDA 21CFR§177,2600, Farm. Eur. 3.1.9, ISO 10993-5. Temperatura: -60°C/+200°C. **SH A 60 +/- 5.**

**TUBOS****PTFE**

Elevada resistencia a ácidos, bases y disolventes. Temperatura hasta +260 °C. Autoclavables. **SH D 55/65.**

Art.	Dim. mm	PKG. m
3900	2x4	5
3901	3x5	5
3902	4x6	5
3903	6x8	5
3904	7x9	5
3905	8x10	5
3906	9x11	5
3907	10x12	5
3908	12x14	5

**HOSES****PTFE**

Excellent resistance to acids, bases and solvents. Temperature up to +260°C. Autoclavable. **SH D 55/65.**

**TUBOS****PTFE**

Alta resistência aos ácidos, álcalis e solventes. Temperatura até +260°C. Autoclavável. **SH D 55/65.**

**TUBOS NARANJAS K32****GOMA NATURAL**

Utilizados para transferir gases o líquidos no corrosivos, ácidos de concentración media. Temperatura +70 °C/-35 °C. **SH A 60 +/- 5.**

Art.	Dim. mm	PKG. m
3860	3x5	10
3861	4x7	10
3862	5x8	10
3863	6x9	10
3864	6x12	10
3865	8x12	10
3866	9x13	10
3867	10x14	10
3868	12x17	10

**ORANGE K32 HOSES****NATURAL RUBBER**

Useful for gases, non-corrosive liquids and medium concentration acids. Temperature: +70°C/-35°C. **SH A 60 +/- 5.**

**TUBOS ORANGE K32****BORRACHA NATURAL**

Utilizados para a passagem de gás ou líquidos não corrosivos e ácidos de concentração média. Temperatura +70°C/-35°C. **SH A 60 +/- 5.**

**TUBOS K120 PARA VACÍO**

**PARACAUCHO**

Tubos con superficie de impresión de tela. Idóneos para aire, agua, soluciones ácidas y alcalinas de concentración media, productos abrasivos, disolventes oxigenados, etc. Temperatura: +70 °C/-40 °C. **SH 45 +/- 5.**

**VACUUM HOSES K120**

**PARA RUBBER**

Hoses with cloth impression surface. Suitable for air, water, medium concentration acids and alkaline solutions, abrasive products, oxygenized solvents etc. Temperature: +70°C/-40°C. **SH 45 +/- 5.**

**TUBOS K120 PARA VÁCUO**

**BORRACHA NATURAL**

Tubos com superfície moldada com tecido. Adequados para ar, água, soluções ácidas e alcalinas de média concentração, produtos abrasivos, solventes oxigenados, etc. temperatura: +70°C/-40°C. **SH 45 +/- 5.**

Art.	Dim. mm	PKG. m
3885	5x15	6
3886	6x18	6
3887	8x16	6
3888	12x21	6



**TUBOS**

**NEOPRENO**

Para usos normales de laboratorio, resistentes a ácidos y disolventes, excepto benzol y afines. Temperatura: +85 °C/-35 °C. **SH A 65 +/- 5.**

**HOSES**

**NEOPRENE**

For normal laboratory use. Resistant to acids and solvents, benzole and similar excluded. Temperature: +85°C/-35°C. **SH A 65 +/- 5.**

**TUBOS**

**NEOPRENE**

Para usos normais de laboratório, resistentes aos ácidos e solventes, com exceção de benzeno e similares. Temperatura: +85°C/-35°C. **SH A 65 +/- 5.**

Art.	Dim. mm	PKG. m
3880	4x6	20
3881	6x9	20
3882	8x12	10
3883	10x14	10



**TUBOS**

**LÁTEX**

Tubo de superficie lisa y transparente, densidad 0,92. Esterilizable en autoclave. **SH A 40 +/- 5.**

**HOSES**

**LATEX**

Hoses with smooth and transparent surface. Density 0.92. Autoclavable. **SH A 40 +/- 5.**

**TUBOS**

**LÁTEX**

Tubos com superfície lisa e transparente, com densidade de 0,92. Esterilizável em autoclave. **SH A 40 +/- 5.**

Art.	Dim. mm	PKG. m
3870	4x7	10
3871	6x9	10
3872	8x12	10
3873	12x17	10



**SELECTORES PARA TUBOS**

**ABS VERDE**

Permite seleccionar tubos de plástico, vidrio o caucho según el diámetro interno y externo.

Diámetros internos disponibles: 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25 mm.

Diámetros externos disponibles: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21 mm.

**HOSES SELECTOR**

**ABS GREEN**

Hoses selector gives nominal O.D. and I.D. of hoses. Use to determine 'grip' for connectors.

Selector includes following gauges: ID'S mm 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25.

OD'S mm 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21.

**SELETOR DE DIÂMETRO DOS TUBOS**

**ABS VERDE**

Permite a seleção dos tubos de plástico, vidro ou borrachas de acordo com o diâmetro interno e externo.

Diámetros internos disponíveis: 1 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 4,5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9,5 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 25 mm.

Diámetros externos disponíveis: 1,5 / 2 / 2,5 / 3 / 4 / 5,5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 21 mm.

Art.	Dim. mm
1759	90x165



**LLAVES DE PASO****PP Y HDPE**

Llaves de paso ideales para líquidos y gases de baja presión (presión de ejercicio 0,5 bares) o bajo vacío. El cuerpo de polietileno de alta densidad y la llave de polipropileno permiten una rotación sensible sin necesidad de lubricantes. Todas las llaves de paso tienen el orificio de paso rectilíneo.

**STOPCOCKS****PP AND HDPE**

Ideal for liquids and gases under low pressure (operating pressure 0,5 bar) or low vacuum. HDPE body interfaces with PP tap giving a smooth turning action requiring no lubricants. All are straight bored.

**TORNEIRA DE INTERCEPTAÇÃO****PP E HDPE**

Torneira ideal para líquidos e gás de baixa pressão (pressão de vazão de 0,5 bar) ou vácuo leve. O corpo é feito de Polietileno de alta densidade e a chave é feita de Polipropileno, o que permite uma rotação suave, sem a necessidade de lubrificantes. Todas as torneiras têm os orifícios de passagem retilíneos.

Art.	Ø ext. nominal (mm) Nominal O.D. mm D.E. Nominal mm	Ø int. (mm) Bore mm Orifício mm
374	8	4,9
371	10	7
376	13	10,9
379	15	12,7

**TEMPORIZADORES****CAJA DE ABS**

El modelo Clip es portátil o de bolsillo, con movimiento mecánico (precisión del 3 %) y escala de tiempo de 60 minutos. El modelo Onehand tiene las mismas prestaciones que el modelo Clip, pero posee la ventaja de poder recargarse con una sola mano.

**TIMERS****ABS CASE**

The Clip model is portable and pocket size, with mechanical movement (accuracy 3%) and timing up to 60 minutes. The Onehand has the same performance as the Clip but with the advantage that it can be rewound using one hand only.

**TIMER MINUTEIRO****CAIXA EM ABS**

O modelo Clip é portátil e/ou de bolso, com movimento mecânico (precisão de 3%) e contagem até 60 minutos. O modelo "Onehand" tem as mesmas características do modelo Clip, com a vantagem de poder ser recarregado somente com uma mão.

Art.	Mod.	Dim. mm	Color Colour Cor
900	Clip	56,6x56,5x28	Blanco / White / Branco
901	Onehand	Ø 72,5x29,5	Blanco y rojo / White - Black / Branco - Vermelho

**TEMPORIZADORES  
ELECTRÓNICOS****CAJA DE ABS**

Funciona con baterías y dispone de una pantalla de 4 dígitos con indicación para hasta 19 horas y 59 minutos. Se emite una alarma al final del tiempo configurado. Se suministra con soporte, clip e imán.

**ELECTRONIC  
TIMERS****ABS CASE**

It is battery operated and has a 4 digits display up to 19 hours 59 minutes. An alarm sounds at the end of the set time. Supplied with support, clip and magnet.

**TIMER MINUTEIRO  
ELECTRÓNICO****CAIXA EM ABS**

Funciona con baterías y dispone de una pantalla de 4 dígitos con indicación para hasta 19 horas y 59 minutos. Se emite una alarma al final del tiempo configurado. Se suministra con soporte, clip e imán.

Art.	Mod.	Dim. mm	Color Colour Cor
902	Electronico / Electronic / Electronique	50x62x23	Blanco / White / Branco

**PANTALLAS DE PROTECCIÓN**

**PMMA**

Las pantallas de protección de metacrilato de polimetilo están disponibles en dos grosores diferentes, son muy estables y disponen de patas antideslizantes. El modelo 571 está indicado para proteger al personal del laboratorio de sustancias químicas peligrosas, aerosoles y pulverizadores casuales. El modelo 571 se ha diseñado especialmente para garantizar una protección adecuada cuando se usan isótopos emisores beta, incluido el P32.

**SAFETY SHIELDS**

**PMMA**

The safety shields are available in two sizes with different thicknesses and are made of high quality, clear acrylic; are free standing, portable and stable, and are all fitted with non-skid feet. Art. 571 is designed to provide laboratory and healthcare personnel with facial protection from hazardous substances, aerosol and splashing. Art. 572 is designed to provide additional protection from radiations while using beta emitting isotopes, including P32.

**TELAS DE PROTEÇÃO**

**PMMA**

As telas de proteção em Polimetilmetacrilato transparente estão disponíveis em duas diferentes espessuras, são muito estáveis e possuem uma base de apoio não deslizante. O modelo 571 é indicado para proteger o pessoal de laboratório contra substâncias químicas perigosas, aerossóis e respingos casuais. O modelo 572 foi elaborado especialmente para garantir uma proteção adequada quando na utilização de isótopos beta emissores, incluindo o P32.

Art.	Dim. mm	Grosor mm / Thickness mm / Espessura mm
571	242x365h	5
572	305x480h	9



572

571

**TAPÓN CÓNICO CON DOS BOQUILLAS**

**PP**

Conicidad estándar 1:10 idónea para garantizar una estanqueidad perfecta en las superficies esmeriladas. Ø de boquilla: 8 mm; longitud: 20 mm.

**STOPPERS WITH HOSES CONNECTIONS**

**PP**

Standard taper 1:10 ensuring perfect sealing action. Hose-adapters Ø mm 8 - Length 20 mm.

**ROLHA CÔNICA COM DUAS CONEXÕES PARA TUBOS**

**PP**

Conicidade padrão 1:10 adequada para garantir uma perfeita vedação na superfície esmerilhada. Conexões Ø 8 mm – 20 h mm.

Art.	Cono NS NS Cone Cone NS	Ø inf. mm lower Ø mm Ø inf. mm
1816	29 / 32	26,2



**TAPONES CÓNICOS**

**GOMA ROJA**

Taponess de goma rojos para uso general de laboratorio. Autoclavable y perforable

**CONICAL STOPPERS**

**RED RUBBER**

General-purpose laboratory red rubber stoppers. Autoclavable and pierceable

**ROLHAS CÔNICAS**

**BORRACHA VERMELHA**

Rolhas em borracha vermelha para uso geral de laboratório. Autoclavável e perfurável

Art.	Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm	h mm	Art.	sup. upper sup Ø mm	inf. lower inf. Ø mm	h mm
1129	9	6	18	1139	30	21	29
1131	12	9	18	1140	32	25	34
1132	13	10	18	1142	37	28	37
1133	15	11	18	1143	42	32	41
1134	16	12	20	1144	45	34	45
1135	18	13	22	1145	48	37	50
1136	20	14	24	1146	54	41	53
1137	23	16	26	1147	60	43	60
1138	26	19	28	1148	65	52	70



**TAPONES CÓNICOS CON 1 Y 2 ORIFICIOS**

**GOMA ROJA**

Autoclavable

**CONICAL 1 AND 2 HOLE STOPPERS**

**RED RUBBER**

Autoclavable

**ROLHAS CÔNICAS COM 1 ORIFÍCIO E 2 ORIFÍCIOS**

**BORRACHA VERMELHA**

Autoclavável

Art. 1 orif. 1 hole 1 orificio	Art. 2 orif. 2 holes 2 orificio	Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm	h mm	Art. 1 orif. 1 hole 1 orificio	Art. 2 orif. 2 holes 2 orificio	Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm	h mm
3820	-	12	9	3 18	3829	3845	32	25	6 34
3821	-	13	10	3 18	3830	3846	37	28	6 37
3822	-	14	11	3 18	3831	3847	42	32	6 41
3823	-	16	12	3 20	3832	3848	45	34	6 45
3824	3840	18	13	3 22	3833	3849	48	37	6 50
3825	3841	20	14	3 24	3834	3850	54	41	6 53
3826	3842	23	16	6 26	3835	3851	60	43	6 60
3827	3843	26	19	6 28	3836	3852	65	52	6 70
3828	3844	30	21	6 29					







## TAPONES CÓNICOS

## SILICONA

Autoclavables.  
PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.

Art.	Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm	h mm
3800	9	6	18
3801	12	9	18
3802	13	10	18
3803	15	11	18
3804	16	12	20
3805	18	13	22
3806	20	14	24
3807	23	16	26
3808	26	19	28

## CONICAL STOPPERS

## SYLICON

Autoclavable.  
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

Art.	sup. upper sup Ø mm	inf. lower inf. Ø mm	h mm
3809	30	21	29
3810	32	25	34
3811	37	28	37
3812	42	32	41
3813	45	34	45
3814	48	37	50
3815	54	41	53
3816	60	48	60

## ROLHAS CÔNICAS

## SILICONE

Autoclaváveis.  
ADEQUADO AO CONTATO COM ALIMENTOS.



## TAPONES REVERSIBLES

## SILICONA

Tapones perforables para la extracción de soluciones y suspensiones de envases cerrados mediante una jeringuilla. Se pueden usar en el sector alimentario.  
PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.

Art.	H/h mm	Ø inf. mm / lower Ø mm / Ø inf. mm	N/S
1190	9 / 8	7	-
1191	14 / 8	10	-
1192	20 / 10	13	-
1193	20 / 10	15	14 / 23
1194	20 / 11	16	-
1195	18 / 12	20	19 / 26
1196	25 / 17	24	-
1197	28 / 22	31	29 / 32

H: altura de la parte reversible h: altura de la parte inferior / H: height of overturnable section h: height of lower section  
H: altura da parte reversível h: altura da parte inferior

## OVERTURNABLE SEPTA

## SYLICON

Pierceable stoppers to withdraw solutions and suspensions from closed containers, using syringes. Suitable for use in food and beverage industry.  
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

## ROLHAS REVERSÍVEIS

## SILICONE

Rolhas perfuráveis para amostragem de soluções e suspensões de frascos fechados, através do uso de seringas. Utilizadas na área de alimentação.  
ADEQUADO AO CONTATO COM ALIMENTOS.



## GLOBOS PARA LA EXTRACCIÓN DE GAS

## LÁTEX

Globos de látex disponibles para volumen de 1000 cc y 8000 cc.

Art.	Vol. cc	Nominal Ø mm
1230	1000	130
1231	1500	150
1232	2000	160
1233	4000	200
1234	5000	230
1235	8000	250

## GAS SAMPLING BALOONS

## LATEX

Latex balloons with volume range from 1,000 cc to 8,000 cc

## BALÕES PARA AMOSTRAGEM DE GÁS

## LÁTEX

Balões em látex disponíveis nos volumes de 1000 cc e 8000 cc



## JUEGO DE 7 ADAPTADORES PARA FILTROS (GUKO)

## NEOPRENO

Soportes para embudos Büchner

Art.	N.	Ø est. mm Ext. Ø mm O.D. mm	Ø int. mm Int. Ø mm I.D. mm	h mm
420	1	21x11	17x7	21
	2	27x16	22x11	22
	3	37x22	31x16	25
	4	46x29	39x22	29
	5	58x38	50x30	35
	6	69x45	60x36	40
	7	86x57	75x46	45

## SET OF 7 ADAPTERS (GUKO)

## NEOPRENE

Supports for Büchner funnels.

## CONJUNTO DE 7 ADAPTADORES PARA FILTROS (GUKO)

## NEOPRENE

Suportes para funis Büchner

**PERA CON VÁLVULA Y TUBO**

**GOMA ROJA**

Se usa normalmente para la aspiración con buretas de Pellet y nebulizadores.

**MONO-BALL WITH VALVE AND HOSES**

**RED RUBBER**

Suitable for Pellet burette charging or for vaporizers.

**PÊRA INSUFLADORA COM VÁLVULA E MANGUITO**

**BORRACHA VERMELHA**

Normalmente usada em aspiração para buretas de Pellet e nebulizadores.



Art.	Ø mm
3910	46

**PERA PARA VACÍO CON DOS VÁLVULAS**

**GOMA ROJA**

**MONO-BALL FOR VACUUM WITH TWO VALVES**

**RED RUBBER**

**PÊRA INSUFLADORA PARA VÁCUO COM DUAS VÁLVULAS**

**BORRACHA VERMELHA**



Art.	Ø mm
3911	46

**PERA DOBLE CON RED**

**GOMA ROJA**

Idónea para la carga de buretas automáticas y columnas para cromatografía flash.

**DOUBLE BALL WITH NET**

**RED RUBBER**

Suitable for automatic burettes and flashchromatography columns.

**BOLSA INSUFLADORA DUPLA COM REDE**

**BORRACHA VERMELHA**

Utilizada para buretas automáticas e colunas cromatográficas flash.



Art.	Ø mm
3912	46
3913	53

**CUENTAGOTAS CON BORDE**

**LÁTEX**

Utilizados como cuentagotas de Ranvier y pipetas Pasteur.

**DROPPING BULBS WITH RIM**

**LATEX**

Suitable for Ranvier dropping tubes and Pasteur pipettes.

**CONTA-GOTAS COM BORDA**

**LÁTEX**

Utilizado para conta-gotas de Ranvier e pipetas Pasteur.



Art.	h mm	Cap.	Shore
3914	45 mm (+ - 5 mm)	2 cc	40+/-5

**ASA DE PROTECCIÓN****GOMA SILICONADA**

Garantiza una protección segura de los envases calientes hasta +260 °C y fríos hasta -57 °C. Superficie interna con relieve que permite su sujeción de forma eficaz y segura.

**HOT GRIP****SILICON RUBBER**

It provides protection against hot containers up to +260°C and cold containers down to -57°C. Internal relief surface.

**PEGADOR DE PROTEÇÃO****BORRACHA DE SILICONE**

Garante uma proteção segura para frascos aquecidos até +260°C e esfriados até -57°C. Superfície interna em relevo para proporcionar maior aderência e firmeza.

Art.

3915

**VIALES PARA MUESTRAS CON TAPÓN****LDPE**

Recipientes multiuso con tapón unido con lazo de seguridad para muestras de cualquier tipo. Ligeros e irrompibles. Se pueden usar como recipientes para pesar. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**SAMPLE VIALS****LDPE**

General purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**RECIPIENTES PARA AMOSTRAS****LDPE**

Recipientes multiuso com tampa de pressão presa com um encaixe de segurança integrado, para todos os tipos de amostras. Leves e inquebráveis. Podem ser utilizados como frascos para pesagem. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Wall thick. mm	Weight g
730	1	8	32	0,98	0,71
731	2,5	14	31,5	0,83	1,55
737	5	15	49	0,93	2,5
732	8	17,2	57,6	1,20	3,5
733	7	22,8	32,9	1,35	3,5
734	20	24,8	74,5	1,6	9,7
735	35	31	74,5	1,6	14
736	25	31,3	52,5	1,6	61

**RECIPIENTES CON TAPÓN DE ROSCA****LDPE**

Cierre perfectamente estanco; ideales para guardar mercurio, etc. Se pueden extraer pequeñas cantidades de muestras de líquidos o sólidos de estos recipientes, sin problemas debidos a la existencia de obstáculos en el interior. Son además muy resistentes, con paredes de elevado grosor y una excelente resistencia química. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**SCREW CAP CONTAINERS****LDPE**

Ideal for storing mercury etc. Leakproof. Small quantities of liquid or solid samples can be taken out by pipette/spatulas without the hindrance of internal shoulders. Sturdy, heavy walled with excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS COM TAMPA DE ROSCA****LDPE**

Fechamento hermético, ideais para conter mercúrio, etc. Esses frascos podem ser usados para quantidades pequenas de amostras líquidas ou sólidas, não apresentando obstáculos na parte interna. Além disso, são muito sólidos, com paredes muito espessas e excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø O.D mm	Ø I.D mm	h mm	Wall thick. mm	Weight g
910	5	21	17,6	35,7	1,7	11
911	10	21	17,6	58,4	1,7	13
912	30	35	31	53	2	22
913	60	35	31	94,2	1,7	29
914	90	54,5	50	63,4	2,2	44
916	180	54,5	50	109,6	2,2	61

**PESAFILTROS****PP**

Estos recipientes ligeros, autoclavables y reutilizables reducen las correcciones a causa de la tara en las pesadas de precisión; disponen de tapa a presión hermética al aire. Resistencia óptima a los ácidos. El borde superior se puede doblar para facilitar el derrame de los líquidos. Quítese la tapa antes de la esterilización en autoclave. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**WEIGHING BOTTLES****PP**

Reduce the tare weight correction with these light weight, autoclavable, re-usable translucent bottles. Airtight push on lids included. Highly resistant to acid attack. No internal shoulders to allow use of spatulas. Tops can be squeezed to assist pouring. Remove lid before autoclaving. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**PESA-FILTROS****PP**

Esses frascos leves, autoclaváveis e reutilizáveis reduzem as correções devidas à tara nas pesagens de precisão; são fornecidos com tampas de pressão herméticas. Ótima resistência aos ácidos. A borda superior pode ser dobrada para verter os líquidos. Aconselha-se retirar a tampa antes da autoclavagem. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	ml	Ext. Ø mm	Height mm	Tare g	Art.	ml	Ext. Ø mm	Height mm	Tare g
340	23	30	48	8	346	50	59	34	18
342	20	40	29	8	347	190	59	88	28
343	60	40	69	14	348	360	70	118	40
345	30	49	29	10					

**VIDRIOS DE RELOJ**

PP

Dotados de base de apoyo que impide su giro. Resisten hasta +120 °C.

**WATCH GLASSES**

PP

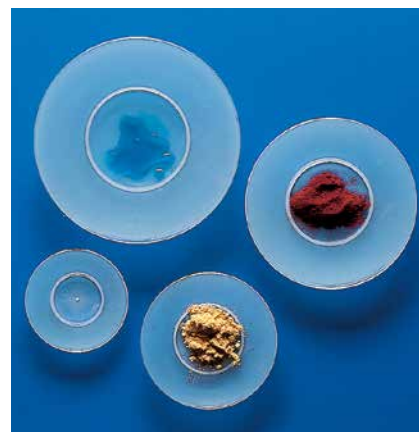
Very stable having a moulded base. Can withstand temperatures up to 120°C.

**VIDROS DE RELÓGIO**

PP

Fornecidos com base de apoio para dar estabilidade. Resistem até +120°C.

Art.	Peso g / Weight g / Peso g	Ø mm
452	3,7	60
454	5,5	79
455	10	99
456	15	118,5



**HOMOGENEIZADORES**

**VIDRIO BOROSILICADO**

Los homogeneizadores están formados por dos componentes cuyo pedido debe realizarse de forma separada: un mortero de vidrio borosilicado (artículos 6102 a 6150) y un pistón de PTFE (artículos 6302 to 6350). Resultan ideales para cantidades pequeñas de tejido. El intersticio entre el pistón de PTFE y el mortero borosilicado es de 0,15 a 0,25 mm. Los volúmenes indicados se refieren a los volúmenes útiles de trabajo. Evitense calentamientos excesivos que puedan provocar fijación.

**TISSUE GRINDERS**

**BOROSILICATE GLASS**

Tissue grinder is composed by two components to be ordered separately: Borosilicate glass mortar (items 6102 to 6150) and PTFE pestle (items 6302 to 6350). Ideal for small amounts of tissue. PTFE pestle has 0.15 - 0.25 mm clearance with borosilicate mortar. Volumes stated are working volumes. Avoid excessive generated heat as could cause binding.

**HOMOGENEIZADORES**

**VIDRO BOROSILICATO**

O homogeneizador é composto por 2 componentes ordenados separadamente: um gral em vidro borosilicado (itens de 6102 a 6150) e um pistilo em PTFE (itens de 6302 a 6350). Ideal para pequenas quantidades de tecido. O interstício entre o gral e o pistilo varia de 0,15 a 0,25 mm. As capacidades indicadas são as capacidades úteis. Evitar o superaquecimento, pois este pode afetar o material a ser homogeneizado.

Art.	ml	Working Ø	h mm	Art.	ml	Working Ø	h mm
6102	2	8	120	6115	15	16	155
6105	5	12	135	6130	30	25	175
6110	10	15	150	6150	50	32	195



**PISTONES, FONDO ESTRIADO**

**CABEZAL DE PTFE  
EJE DE ACERO INOXIDABLE**

El pistón debe utilizarse en combinación con el mortero borosilicado para la trituración de muestras. Ideales para materiales duros como los tejidos tumorales. El diámetro del eje del pistón es de 6,5 mm.

**PESTLES SERRATED**

**HEAD MADE OF PTFE  
SHAFT MADE OF STAINLESS STEEL**

Pestle should be used in combination with borosilicate mortar for sample crushing. Ideal for tough materials such as tumors. Pestle shaft diameter is 6,5 mm.

**PISTILOS, FUNDO ESTRIADO**

**EXTREMIDADE FEITA DE PTFE  
AJUSTE DE AÇO INOXIDÁVEL**

O pistilo deve ser utilizado combinados com o gral borosilicado para a preparação de amostras. Ideal para materiais difíceis, tais como tumores.

Art.	ml	h mm
6302	2	230
6305	5	235
6310	10	270
6315	15	270
6330	30	270
6350	50	270



**AGITADOR MAGNÉTICO DE TURBINA**

PP - ABS

Se acciona por una turbina mediante agua o aire comprimido con una presión de 1 a 2,5 kg/cm2. No necesita alimentación eléctrica y, por tanto, está particularmente indicado para usarse en entornos donde, por motivos de seguridad o de otro tipo, no es posible utilizar motores eléctricos. Plano de apoyo 8÷14 mm. Se puede apoyar sobre una mesa de laboratorio o fijarse a un soporte (art. 267). Tubos suministrados.

**MAGNETIC STIRRER,  
NON-ELECTRIC**

PP - ABS

This unique stirrer is operated either by water pressure between 1 and 2.5 Kg/cm2 (15 to 40 psi) or by air pressure. No electric supply is needed thus eliminating heat, shock and explosion hazard. Corrosion proof allplastic construction. Can be used on the bench or clamped to a stand with 12 mm (1/2") diameter (our part. 267). Supplied complete of tubes.

**AGITADOR MAGNÉTICO DE TURBINA**

PP - ABS

É acionado por um jato de água ou de ar comprimido com pressão de 1 a 2,5 Kg/cm2. Não necessita de alimentação elétrica e, por isso, é particularmente indicado para o uso em ambientes onde, por motivos de segurança ou outros, não se pode empregar motores elétricos. Base de apoio de 8÷14 mm. Pode ser instalado sobre uma mesa ou fixado em um suporte (nosso artigo 267). Fornecido completo com tubos.

Art.	Dim. mm	Tubo de descarga mm Outlet tube mm Tubo de descarga mm	Tubo de aspiración Inlet tube mm Tubo de sucção
203	Ø 128,5x61,3h	3,4	13,20



**EMBUDOS PARA POLVOS****PP**

Embudos autoclavables para el trasvase de polvos o grandes volúmenes de líquido. Cuerpo con ángulo de 60° y superficie exterior acanalada. Resistencia química excelente.

**POWDER FUNNELS****PP**

60° angle, autoclavable funnels. Large bore avoids bridging of powders during transfer. Ribbed outside to avoid pressure lock. Can be used with liquids. Excellent chemical resistance.

**FUNIS PARA PÓS****PP**

Funis autoclaváveis, utilizados para a transferência de pós ou de grandes volumes de líquido. Corpo em ângulo de 60° e ranhurado externamente. Excelente resistência química.

Art.	H tot mm	Ext. dim. Ø mm	Stem Ø mm	ml	Stem l mm
171	57	60	15	45	18
167	79,8	80	15	94	22,20
168	88,5	100	25	200	24,80
169	106,3	120	30	360	27,10
170	142	150	36	730	39,90
166	166	180	43	1290	48,80

**EMBUDOS PARA TRASVASE****HDPE**

Embudos de uso general para una amplia variedad de líquidos, dotados de borde circular para evitar derrames. Disponen de superficie acanalada exterior para evitar contrapresiones, así como de un ojal para colgarlos con comodidad.

**GENERAL PURPOSE FUNNELS****HDPE**

Tough, robust, general purpose funnels suitable for a wide range of liquids. Upstand on rim to reduce possible overflow. Ribbed on outside to eliminate back pressure. Hanging eye for storage.

**FUNIS PARA TRANSFERÊNCIA****HDPE**

Funis de uso geral para uma grande variedade de líquidos, possuem bordas circulares para evitar transbordamentos. Apresentam ranhuras externas para evitar contrapressões e pequena alça para pendurar.

Art.	Top Ø mm	Upstand	ml	Stem Ø mm	Stem l mm
4171	80	4,2	100	13	27
172	110	5	300	14,7	38
173	130	5,8	450	20	43
174	140	6,5	750	24	52
175	180	7	1500	30	68,5
176	220	8,5	2750	35	81,0
177	260	6,5	4000	38	75,0
178	310	12,5	5500	43	80,0
4179	420	16	10000	57	138

**AGITADORES DE PALAS****PP**

Las palas están moldeadas sobre una barra de acero revestida de polipropileno, con un diámetro de 8 mm y una longitud de 350 mm.

**STIRRING PADDLES****PP**

The blades are made of chemically resistant PP and are fixed to a steel rod covered with PP with a diameter of 8 mm x 350 mm long.

**AGITADORES COM HÉLICES****PP**

As hélices são moldadas sobre uma haste de aço revestida em polipropileno no diâmetro de 8 mm, com comprimento de 350 mm.

Art.	Descripción / Description / Descrição	Larg./Width mm	h mm
428	Modelo de dos palas / Model with two fixed blades / modelo de duas hélices	39	15
430	Modelo en forma de "U" / "U" shaped model / modelo em "U"	65	78
431	Modelo de dos palas articuladas - con palas / Model with two collapsable paddles - fully extended / Modelo de duas hélices articuladas - com hélices abertas	57	
432	Modelo de dos palas articuladas - con palas abiertas / Model with two collapsable paddles - fully extended / Modelo de duas hélices articuladas - com hélices abertas	98,5	

**AGITADORES DE BARRAS****PVC**

Rígidos, irrompibles. Ideales para sustituir a los agitadores de vidrio.

**STIRRING RODS****PVC**

Rigid, light and unbreakable. The ideal replacement for glass rods.

**HASTES AGITADORAS****PVC**

Rígidas e inquebráveis. Ideais para substituir os agitadores de vidro.

Art.	Ø mm	Longitud mm / Length mm / Comprimento mm
497	7,15	250
498	7,15	300
499	7,15	350

**AGITADOR DE ESPÁTULA**

PP

Moldeado en una sola pieza, con los extremos en forma de espátula.

**POLICEMEN STIRRING RODS**

PP

White, one-piece rod with flattened ends forming two small spatulas.

**BASTÃO AGITADOR**

PP

Moldado em uma só peça, com a extremidade em formato de espátula.



Art.	Longitud mm/Length mm/Comprimento mm
828	244

**CUBITERA**

PUR EXPANDIDO

La cubitera dispone de una tapa y dos asas laterales. Grosor de aprox. 15 mm. Color rojo. Excelentes propiedades aislantes. Se puede usar con hielo seco o triturado y mezclas para enfriar. Resistente al nitrógeno líquido durante breves períodos.

**ICE BUCKET**

EXPANDED PUR

Equipped with lid and two side-handles. Thickness of about 15 mm. Red colour. Excellent isolating feature. Can be used with dry or minced ice and cooling mixtures. Liquid nitrogen resistant for a few minutes.

**RECIPIENTE PARA GELO**

PUR EXPANDIDO

O recipiente possui uma tampa e duas abas laterais. A espessura é de 15 mm. Cor vermelha. Excelentes propriedades isolantes. Pode ser utilizado com gelo seco ou gelo moído e misturas refrigerantes. Resistente ao azoto líquido por períodos limitados de tempo.



Art.	Cap. lt	Ø mm	h mm
1000	4,5	270	200

**CUBETAS RECTANGULARES**

PVC

Muy útiles para depositar pequeños objetos como lapiceros, bolígrafos, gomas, reglas, barras magnéticas, uniones, etc. El compartimiento central de la cubeta de 5 cavidades se puede usar para colocar pipetas serológicas.

**INPUT TRAYS**

PVC

Very useful for knick knacks - rulers, erasers, pencils etc, in desk drawers. Central compartment of five compartment tray can be used for pipettes. Sturdy. Can be used for carrying items such as stir bars, connectors etc.

**BANDEJAS RETANGULARES**

PVC

Muito úteis para guardar objetos pequenos em gavetas, tais como lápis, canetas, borrachas, régua, barras magnéticas, juntas, etc. O compartimento central da bandeja de 5 divisões pode ser utilizado para guardar pipetas sorológicas.



Art.	Mater.	Cavity	Dim. compart. mm	Dim. mm
953	PVC	12	90x90	303x403x63
954	PVC	5	100x185 (4) 100x385 (1)	304x404x64

**CUBETAS RECTANGULARES**

PP/PVC

El art. 548 es una cubeta resistente de 12 litros para una variedad de usos. Puede contener 18 frascos de 500 ml o 12 frascos de 1 litro.

**INPUT TRAYS**

PP/PVC

Art. 548 is a tough 12 liters autoclavable tray for a variety of uses. Can hold 18x500 ml or 12x1 lt bottles.

**BANDEJAS RETANGULARES**

PP/PVC

O art. 548 é uma bandeja de 12 litros robusta, autoclavável para usos múltiplos. Podem conter 18 frascos de 500 ml ou 12 frascos de 1 litro.

El art. 952 es una cubeta de PVC resistente para contener frascos de muestra cuyo diámetro de la base no sea superior a 22 mm. Es ideal para guardar frascos Bijou de 7 ml (1/4 de onza) o tubos de muestras. Cada una de las nueve filas puede contener 12 frascos de estas características, por lo que la capacidad total es de 126.

Art. 952 is a strong PVC tray for holding sample bottles with base diameter not greater than 22 mm. Ideal for 7 ml (1/4oz) Bijou bottles or specimen tubes. Each of nine rows can hold 12 of such bottles making a total capacity of 126.

O art. 952 é uma sólida bandeja de PVC para transporte de frascos de amostras com um diâmetro de base inferior a 22 mm. Ideal para tubos de ensaio ou frascos de amostras de 7 ml. Em cada uma das 9 divisões podem ser armazenados 12 frascos, num total de 126 peças.



Art.	Mat.	Dim. compart. mm	Internal dim. mm	Ext. dim. mm
548	PP	lt 12	345x510x110	510x350x105
952	PVC	cavidades /rows / cavidade 99	25 (width) 300x355x42	350x300x40

**CUBETAS ANTIÁCIDO****PVC**

La particular forma de la base hace que sean útiles en el campo fotográfico. Apilables.

**DEEP TRAYS****PVC**

With the ribbed bases, these are ideal for photographic purposes. Stackable.

**BACIA FUNDA****PVC**

O formato com ranhuras de sua base a torna apropriada para revelação fotográfica. Empilháveis

Art.	Dim int. mm	Dim ext. mm
280	200x150x45	245x195x50
281	250x200x60	305x250x60
282	320x260x70	385x325x75
283	350x300x80	420x375x85
284	430x330x90	505x405x95
285	520x420x90	600x495x100
286	675x530x100	765x620x110
288	540x420x180	635x515x190

**CUBETA REDONDA****PP**

Cubeta de color blanco con borde, autoclavable a +121 °C durante 20 minutos. Estructura especialmente resistente. En la parte inferior del borde tiene moldeadas dos asas para facilitar su transporte.

**ROUND BOWL****PP**

White bowl with rim, autoclavable at 121°C for 20 minutes. Sturdy structure. Two grips have been designed in the lower part of the rim to help carriage.

**VASILHA REDONDA****PP**

Vasilha redonda na cor branca, com borda, autoclavável a +121°C por 20 minutos. Estrutura particularmente sólida. Possui sob a borda duas alças para ajudar no transporte.

Art.	Vol. lt	Ø mm	h mm
258	10	350	160

**BANDEJAS Y CUBAS****PS A PRUEBA DE GOLPES**

Idóneas para usos alimentarios y usos generales de laboratorio.

**TRAYS****HIGH IMPACT PS**

Suitable for foodstuffs and general laboratory use.

**BANDEJAS E BACIAS****PS ANTI-CHOQUE**

Adequadas para uso alimentar e uso geral de laboratório.

Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm	Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm
5701	201x151x21	170x110x10	5709	202x151x81	140x90x70
5702	303x151x21	270x120x10	5710	303x151x81	240x90x70
5703	353x252x21	320x220x10	5711	352x252x81	290x190x70
5704	254x254x21	220x220x10	5712	252x252x82	200x200x70
5705	201x151x41	150x100x30	5713	408x300x21	380x270x10
5706	303x151x42	260x110x30	5714	409x300x42	360x250x30
5707	353x253x41	310x210x30	5715	408x299x81	340x240x70
5708	252x252x42	210x210x30			

**CUBETA APILABLE, SERIE BAJA****HDPE**

Bandejas profundas apilables de HDPE con asas.

**DEEP TRAY, LOW FORM, STACKABLE****HDPE**

Stackable deep trays made of HDPE with handles.

**BACIA EMPILHÁVEL SÉRIE BAIXA****HDPE**

Bandejas fundas empilháveis feitas de HDPE, com alças.

Art.	Cap. lt	Dim. ext. mm	Color / Colour / Cor
542	10	310x430x100	Blanco / White / Branco
543	16	350x540x115	Blanco / White / Branco
544	20	410x470x145	Blanco / White / Branco

**CUBETA BAJA PORTAOBJETOS  
CON ASAS Y ORIFICIOS DE  
DRENAJE**

**HDPE**

Cubeta baja rectangular con orificios de drenaje en todos los lados.

**DEEP TRAY, LOW FORM WITH  
HANDLES AND DRAINING HOLES**

**HDPE**

Rectangular tank with draining holes on all sides. Stackable with recessed rim to allow ventilation.

**BANDEJA BAIXA PORTA-  
OBJETOS COM ALÇAS E  
ORIFÍCIOS DE DRENAGEM**

**HDPE**

Bandeja baixa rectangular com orificios de drenagem em todos os lados.



Art.	Dim. mm	h mm	Cap. lt
547	350x540	115	16

**CUBETAS APILABLES**

**HDPE**

De tipo apilable. Elevada resistencia a ácidos orgánicos e inorgánicos. Robustas con asas para levantarlas y bordes resistentes para garantizar una vida útil prolongada.

**STACKABLE TANKS**

**HDPE**

Can be stacked. High resistance to organic and inorganic acids. Robust with lifting lugs and strengthening ribs to ensure long life.

**BANDEJA EMPILHÁVEL**

**HDPE**

Pode ser empilhada. Resistência elevada aos ácidos orgánicos e inorgánicos. Robusta, com encaixes para transporte e nervuras de reforço para aumentar seu tempo de vida.



Art.	Dim. ext. mm	h mm	Cap. lt
602	315x450	200	20
603	370x625	255	46
604	440x730	310	72
605	500x600	445	100

**CUBETA GRIS**

**HDPE**

Cubetas portaobjetos apilables, de polietileno de alta densidad y color gris.

**GREY TANKS**

**HDPE**

Useful general purpose tanks that can be stacked for storage.

**BACIA CINZA**

**HDPE**

Bacia porta-objetos empilhável, em Polietileno de Alta Densidade, na cor cinza.



Art.	Cap. lt	Dim. mm	Color / Colour / Cor
3371	27	340x455x250	Gris / Grey / Grey
3372	40	350x560x304	Gris / Grey / Grey
3373	75	460x760x310	Gris / Grey / Grey

**CUBO CON PICO**

**LDPE**

Cubo de polietileno con pico y graduación de litro. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BUCKET WITH SPOUT**

**LDPE**

Graduated bucket by liter with pouring spout. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BALDE COM BICO VERTEDOR**

**LDPE**

Balde em polietileno con bico vertedor e graduación em litros. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	Cap. lt	Dim. mm	Color / Colour / Cor
905	9	Ø 280 h 250	Blanco / White / Branco
906	12	Ø 300 h 280	Blanco / White / Branco
907	17	Ø 340 h 310	Blanco / White / Branco



**CAJA DE SEGURIDAD****PC**

De policarbonato y completamente autoclavable. Ideal para el transporte de probetas, frascos, bolsas de plástico y jeringuillas listas para usar cuando se necesita un recipiente estanco. Concebida para garantizar un elevado nivel de seguridad también durante el traslado de fármacos antiblásticos de la central de preparación a las ubicaciones de administración. Completamente transparente, permite examinar y verificar, antes de su apertura, la presencia de eventuales pérdidas en los recipientes transportados. La tapa dispone de junta hermética de seguridad de silicona para garantizar la contención de líquidos o medicamentos antitumorales incluso en caso de derrame y/o pérdidas accidentales de los frascos o de las bolsas de plástico. Dispone de cierre con 4 ganchos de seguridad que impiden que la caja se abra accidentalmente si se cae. Los ángulos internos redondeados y el diseño particular de la superficie interior del caparazón inferior garantizan una limpieza segura, sencilla y eficaz. El símbolo de riesgo biológico está grabado sobre la superficie externa de la tapa para perdurar con el tiempo. Incluye un asa de acero inoxidable AISI 304 para un fácil transporte y una hoja de instrucciones de uso y mantenimiento.

**SAFETY BOX****PC**

Made of polycarbonate and fully autoclavable. Designed for transporting tubes, containers, vials, plastic bags and ready-to-use syringes whenever an airtight seal is required. Designed to provide a high degree of safety when transporting antiblastic drugs from the Preparation Center to the site where they will be administered. Completely clear to enable inspection for possible container leakage before opening. The cover has a hermetic sylicon safety seal to ensure containment of fluids or anti-tumor drugs and protects against leakage and/or accidental spill from bottles or seepage from plastic bags. Closes using 4 safety locks preventing accidental opening if the box is dropped. Inside the box, beveled edges and the special design of the bottom guarantee safe, simple and efficient cleaning. An indelible biological hazard symbol is moulded on the outside of the cover. Includes a stainless steel AISI 304 handle for ease of transport and an instruction sheet on use and maintenance.

**SAFETY BOX****PC**

Feita em Policarbonato e completamente autoclavável. Ideal para o transporte de tubos de ensaio, recipientes, frascos, sacos em material plástico e seringas prontas para o uso, quando há necessidade de uma vedação hermética. Concebida para garantir um elevado padrão de segurança, mesmo no transporte de fármacos antiblásticos da Central de Preparação aos locais de administração. Completamente transparente para permitir a inspeção, antes da abertura, da presença de eventuais vazamentos dos recipientes transportados. A tampa possui uma junta hermética de silicone, de forma a garantir a contenção dos fluidos ou dos medicamentos antitumorais, mesmo no caso de vazamento ou reversão accidental dos frascos ou rompimento dos sacos plásticos. Possui quatro fechos de segurança que impedem a abertura accidental do recipiente em caso de queda. Os ângulos internos arredondados e o desenho especial da superfície interna do fundo garantem a segurança, a simplicidade e a limpeza eficaz. Tem o símbolo de risco biológico impresso na superfície externa da tampa de forma indelevel. Inclui uma alça em aço inoxidável AISI 304 para facilitar o transporte e uma folha de instruções sobre o uso e a manutenção.



Art.	Dim. ext. mm	Dim. int. base mm	Cap. lt
569	391x175x172 h	137x325	4,5

Art.	Descripción / Description / Descrição
8569	Juego de 4 ganchos / Set 4 sidelocks / Conjunto de 4 fechos
8570	Juntas de silicona / Sylicon gasket / Junta de silicone

**SOPORTE PARA CAJA DE  
SEGURIDAD****ACERO INOXIDABLE**

Ideado para 10 frascos de orina, hasta 200 ml, y 4 frascos para heces de 30 ml.

**SAFETY BOX RACK****STAINLESS STEEL**

Designed for 10 urine containers up to 200 ml size and 4 stool containers 30 ml size.

**SUPORTE PARA SAFETY BOX****AÇO INOX**

Projetado para 10 frascos de urina de até 200 ml e 4 frascos de fezes de 30 ml.

Art.	Dim. mm
570	145x322x60

**NEVERA****PS A PRUEBA DE GOLPES**

Neveras de material termoplástico a prueba de golpes, con aislamiento térmico mediante cámaras aislantes de poliuretano; homologadas para el uso con alimentos y, por tanto, completamente no tóxicas. Para los art. 3705 y 3706, hay disponibles unidades de hielo con 1 kg de líquido, art. n.º 3707. Interna art. 3706, 1 unidad, art. 569.

**FRIGO BOX, SQUARE****HIGH IMPACT PS**

Low temperature containers made of high impact thermoplastic material, thermally isolated by means of a polyurethane isolating jacket; non-toxic and therefore 100% foodsafe. A 1 Kg cooling block, art. 3707, is available for art. 3705, 3706. Inside art.3706 1pc. art. 569.

**FRIGO BOX****PS ANTI-CHOQUE**

Recipientes térmicos hechos en material termoplástico antichoque con aislamiento térmico através de cámaras isolantes em poliuretano; homologado para alimentos e, portanto, completamente atóxico. Sob a referência nº 3707, também é disponibilizado um recipiente em plástico com 1 quilo de líquido refrigerante para as referências 3705 e 3706. Junto com o art. 3706 é fornecida 1pç. do art. 569.

Art.	Cap. lt.	Dim ext mm	Dim int mm	Art.	Descripción / Description / Descrição
3705	25	230x400x390h	180x350x375h		Unidad de hielo con un 1 kg de líquido para los art. 3705/3706
3706	32	270x490x380h	235x405x290h	3707	Plastic container with 1kg of cooling liquid for art. 3705 / 3706 Recipiente com 1 kg de líquido refrigerante para os artigos 3705 / 3706

**CINTA CON INDICACIÓN DE ESTERILIZACIÓN**

**CINTA ADHESIVA**

El **art. 1052** está hecho de papel semicrepé impregnado y caucho natural adhesivo. Para utilizarse con unidades individuales (por ejemplo, envases o recipientes) para confirmar el tratamiento de esterilización y diferenciar entre las unidades tratadas y no tratadas. Después de la esterilización, las cintas indicadoras cambian de color claro a marrón. (Condiciones mínimas de cambio: vapor 10 min 121°C o 2 min 134°C). Sin plomo. Si se almacena adecuadamente, se puede usar hasta 3 años desde la fecha de producción.

**NO ESTÁ DESTINADO A USARSE COMO SISTEMA DE VALIDACIÓN DE PROCESO DE ESTERILIZACIÓN.**

El **art. 1051** es una cinta adhesiva con una buena resistencia al calor y humedad; se recomienda especialmente para indicar la esterilización en seco (método POUPINEL). Está hecho de papel semicrepé impregnado y silicona adhesiva y es fácil de quitar después del tratamiento. Después de la esterilización, las cintas indicadoras "V" cambian de color verde claro a marrón (condiciones mínimas de cambio: calor seco durante 30 minutos a 155° C). Sin plomo. Si se almacena adecuadamente, se puede usar hasta 2 años desde la fecha de producción. **NO ESTÁ DESTINADO A USARSE COMO SISTEMA DE VALIDACIÓN DE PROCESO DE ESTERILIZACIÓN.**

**Las dos cintas son conformes con ISO 11140/2005**

**STERILIZATION INDICATOR TAPE**

**ADHESIVE PAPER TAPE**

**Art. 1052** is made by impregnated semi-creped paper and adhesive natural rubber. To be used with individual units (i.e. packs, containers) to confirm sterilization treatment and to distinguish between processed and unprocessed units. After sterilization, indicator strips change from clear colour to brown. (minimum conditions for change are: steam 10 min 121°C or 2 min 134°C). Lead free. If correctly stocked, it can be used till 3 years from production date. **NOT INTENDED FOR USE AS VALIDATION SYSTEM OF STERILIZATION PROCESS.**

**Art. 1051** is an adhesive tape with good resistance to heat and damp; it's particularly recommended for indicating dry sterilization (POUPINEL method). Made by semi-creped, impregnated paper and adhesive Silicone it is easy to remove after treatment. After sterilization the "V" indicators strips changes colour from light green to brown (minimum conditions for change are: dry heat 30 minutes at 155° C). Lead free. If correctly stocked, it can be used till 2 years from production date. **NOT INTENDED FOR USE AS VALIDATION SYSTEM OF STERILIZATION PROCESS.**

**Both Tapes are in conformity with ISO 11140/2005**

**FITA INDICADORA DE ESTERILIZAÇÃO**

**FITA ADESIVA**

O **Art. 1052** é feito de papel semi-crepado empregnado e borracha natural adesiva. Deve ser usado com unidades individuais (por exemplo, pacotes, recipientes) para confirmar o tratamento de esterilização e para distinguir as unidades processadas das não-processadas. Após a esterilização, as tiras indicadoras passam da cor branca ao marrom (as condições mínimas para tal variação são: 10 min 121°C ou 2 min 134°C). Sem chumbo. Se armazenado corretamente, pode ser utilizado até 3 anos da data de fabricação. **NÃO DEVE SER USADO COMO SISTEMA DE VALIDAÇÃO NO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO.**

O **Art. 1051** é uma fita adesiva com boa resistência ao calor e à umidade; é particularmente recomendada para indicar a esterilização a seco (método POUPINEL). Feita de papel semi-crepado empregnado e Silicone adesivo, é de fácil remoção pós-tratamento. Após a esterilização, as fitas indicadoras em "V" mudam a cor de verde claro ao marrom (as condições mínimas para tal variação são: 30 minutos a 155°C a seco). Sem chumbo. Se armazenado corretamente, pode ser utilizado até 2 anos da data de fabricação. **NÃO DEVE SER USADO COMO SISTEMA DE VALIDAÇÃO NO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO.**

**As duas fitas são conformes à ISO 11140/2005**



1052

1051

Art.	Type of sterilization	Length mt	Height mm
1052	Autoclave	50	19
1051	Método Poupinel (en seco) Poupinel method (dry heat) Método Poupinel (a seco)	50	19



# PLASTILAB



FRASCOS Y ACCESORIOS  
BOTTLES AND ACCESSORIES  
FRASCOS E ACESSÓRIOS



### FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ANCHO

#### PE (CUERPO) PP (TAPÓN)

Soportan una considerable presión antes de romperse. Asegurados con puntos de marcado en el frasco y el tapón. Se pueden colocar notas confidenciales en el espacio entre la tapa debajo del tapón y el tapón. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS** según las siguientes normas:

- Directiva 10/2011/CE

### GRADUATED WIDE NECK BOTTLES

#### PE (BODY) PP (CAP)

Will withstand considerable pressure before rupture. Secured by tagging points on bottle and cap. Confidential notes can be placed in the space between insert sealing plug and cap. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:

- EC Regulation 10/2011

### FRASCOS GRADUADOS DE LARGA

#### PE (CORPO) PP (TAMPA)

Suporta pressão elevada contra quebra. Protegido com pontos de etiquetagem no frasco e na tampa. É possível colocar notas no espaço entre o batoque e a tampa. **ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS** conforme:

- regulamentação EC 10/2011

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca Ø mm
408	50	10	40	77	24
409	100	20	48	89	24
410	250	25	61	126	34,5
411	500	50	75	158	34,5
412	1000	100	93	200	45
413	2000	100	115	247	45



### FRASCOS GRADUADOS RECTANGULARES DE CUELLO ANCHO

#### PE (CUERPO) PP (TAPÓN)

Frascos para ahorrar espacio, ideales para almacenar muestras a largo plazo. Las graduaciones permiten rellenarlos bien sin usar cilindros o pipetas. Las tapas de fácil agarre se pueden roscar para seguridad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS** según las siguientes normas:

- Directiva 10/2011/CE

### GRADUATED SQUARE BOTTLES WIDE NECK

#### PE (BODY) PP (CAP)

Space saving bottles, ideal for long term storage of samples. Approximate graduations allow reproducible filling without the use of cylinders/beakers. Easy grip caps can be wired down for security. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:

- EC Regulation 10/2011

### FRASCOS GRADUADOS RECTANGULARES DE BOCA LARGA

#### PE (CORPO) PP (TAMPA)

Frascos úteis para economizar espaço, ideais para armazenagem de amostras em longo prazo. As graduações aproximadas permitem repetir o preenchimento sem o uso de cilindros/provetas. Para segurança, pode-se acrescentar tampas de pressão. **ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS** conforme:

- regulamentação EC 10/2011

Art.	ml	Grad. ml	Dim. mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca Ø mm
608	25	5	32x34x52	18
609	50	10	38x38x70	24
610	100	20	42x48x90	34,5
611	250	50	57x60x110	34,5
612	500	100	70x80x138	45
613	1000	100	80x103x176	58
614	2000	100	100x134x210	58



### FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ESTRECHO

#### PE (CUERPO) PP (TAPÓN)

Doble precinto con tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco perfecto. La inclinación de los hombros reduce la tendencia a que se depositen residuos. Ningún derrame o fuga. Los puntos de marcado en los hombros y el tapón garantizan un cierre a prueba de manipulaciones. Tapón de fácil agarre. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS** según las siguientes normas:

- Directiva 10/2011/CE

### GRADUATED NARROW NECK BOTTLES

#### PE (BODY) PP (CAP)

Double sealing with insert cap to assure tightness. Sloping shoulders reduce tendency for residue deposits. No leaking. Tagging points on shoulder and cap ensures tamper proof closure. Easy grip cap. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:

- EC Regulation 10/2011

### FRASCOS GRADUADOS DE BOCA ESTREITA

#### PE (CORPO) PP (TAMPA)

Vedação dupla com batoque para garantir a estanqueidade. Parte superior saliente para reduzir a formação de depósitos de resíduos. Não vaza. Pontos de etiquetagem na parte superior e na tampa garantem o fechamento inviolável. **ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS** conforme:

- regulamentação EC 10/2011

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca Ø mm
317	50	10	39	70	18,5
319	125	20	46	107	18,5
323	250	25	60	131	23
324	500	50	74	157	23
325	1000	100	94	205	33
326	2000	100	112	266	33

**FRASCOS DE CUELLO ESTRECHO - GRIS OSCURO**

PE

Frascos completamente opacos, ideales para sustancias fotosensibles, tanto líquidos como sólidos. Disponen de tapa bajo el tapón para garantizar un cierre estanco perfecto y orificios en el dorso para poder colocar precintos de seguridad o etiquetas. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca Ø mm
3171	50	10	39	70	18,5
3191	125	20	46	107	18,5
3231	250	25	60	131	23
3241	500	50	75	157	23
3251	1000	100	95	208	33
3261	2000	100	112	266	33

**NARROW NECK BOTTLES - GREY**

PE

Completely opaque. Excellent for all photosensitive material whether liquid or solid. Sloping shoulders reduce tendency for residue deposits. No leaking. Insert plug for maximum security. Easy grip cap. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS DE BOCA ESTREITA - CINZA ESCURO**

PE

Frascos completamente opacos, ideais para materiais fotosensíveis, tanto líquidos quanto sólidos. Com batoque, para garantir uma vedação perfeita e com orifícios na parte superior para a colocação de lacre de segurança ou etiquetas. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

**FRASCOS CON TAPÓN PRECINTADO (CUELLO ESTRECHO)**

HDPE

Disponen de tapón con rosca con apertura del precinto mediante cinta. Ideales para los trabajos en los que no se permite una apertura no deseada del frasco en fases posteriores a su llenado. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**NARROW NECK BOTTLES WITH WHITE TAMPER-EVIDENT CAP**

HDPE

The tamper-evident cap incorporates a safety ring which is secured when the cap is screwed on to the bottle. Opening the bottle breaks the safety ring, showing signs of interference. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS COM TAMP A INVOLÁVEL (BOCA ESTREITA)**

HDPE

Com tampa de rosca, sendo que a abertura do lacre é feita por meio de torção. Ideais para impedir a abertura indesejada após o preenchimento. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø boca/Mouth Ø/Col. Ø mm	Roscado/Thread/Rosca
15700	50	36	84	17,5	22 / 410
15701	100	44	101	17,5	22 / 410
15702	250	60	136	22,5	28 / 410
15703	500	74	170	22,5	28 / 410
15704	1000	90	222	22,5	28 / 410

**FRASCOS CON TAPÓN PRECINTADO (CUELLO ANCHO)**

HDPE

Disponen de tapón con rosca con apertura del precinto mediante cinta. Ideales para los trabajos en los que no se permite una apertura no deseada del frasco en fases posteriores a su llenado. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**WIDE NECK BOTTLES WITH BLACK TAMPER-EVIDENT CAP**

HDPE

The tamper-evident cap incorporates a safety ring which is secured when the cap is screwed on to the bottle. Opening the bottle breaks the safety ring, showing signs of interference. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS COM TAMP A INVOLÁVEL (BOCA LARGA)**

HDPE

Com tampa de rosca, sendo que a abertura do lacre é feita por meio de torção. Ideais para impedir a abertura indesejada após o preenchimento. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø boca/Mouth Ø/Col. Ø mm
15710	250	60	137	30
15711	500	74	177	30
15712	1000	90	229	30

**FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ANCHO NORMALIZADO**

PE

Frascos de cuello ancho de uso general; fáciles de llenar y vaciar; conformes a las normas para sustancias alimentarias. El cuello largo roscado garantiza un cierre a prueba de fugas. Tapón con sistema de cierre integral totalmente estanco. Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS SEGUN:REGLAMENTO 10/2011/CE**

**GRADUATED WIDE NECK BOTTLES**

PE

Graduated, general purpose bottle meeting Food and Drug regulations with pictograms. Long neck thread ensures leakproof closure. Wide neck for easy filling and emptying of liquid or powder samples. Conforms to DIN 13316 and 168. **SUITABLE FOR FOODSTUFF ACCORDING TO: EC REGULATION 10/2011**

**FRASCOS GRADUADOS DE BOCA LARGA PADRONIZADAS**

PE

Frascos de boca larga de uso geral, fáceis de serem preenchidos e esvaziados; em conformidade com a norma relativa às substâncias alimentares. Tampa de vedação integral. Boca e rosca de acordo com a Norma DIN 13316 e 168. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS DE ACORDO COM O:REGLAMENTO EC 10/2011**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Col. Ø mm	DIN
1608	50	10	38	88	24	GL32
1610	100	20	48	105	24	GL32
1612	250	25	60	140	38	GL45
1614	500	100	75	170	38	GL45
1616	1000	100	95	206	55	GL63
1618	2000	100	120	252	55	GL63





### FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ANCHO NORMALIZADO

PP

Frascos graduados autoclavables, conformes a las normas para el uso con productos alimentarios, resistentes y de larga duración. Fáciles de llenar y vaciar con muestras de líquidos y sólidos. Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS SEGÚN:REGLAMENTO 10/2011/CE**

Art.	ml	Grad. ml
1621	50	10
1623	100	20
1625	250	25
1627	500	100
1629	1000	100
1631	2000	100

### GRADUATED WIDE NECK BOTTLES

PP

Autoclavable, graduated bottle meeting Food and Drug regulations with pictograms. Very sturdy, ruptureproof bottle. Long neck trhead ensures leakproof closure. Wide neck for easy filling and emptying of liquid or powder samples. Conforms to DIN 13316 and 168. **SUITABLE FOR FOODSTUFF ACCORDING TO: EC REGULATION 10/2011**

O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Col. Ø mm	DIN
38	88	24	GL32
48	105	24	GL32
60	140	38	GL45
75	170	38	GL45
95	206	55	GL63
120	252	55	GL63

### FRASCOS GRADUADOS DE BOCA LARGA PADRONIZADA

PP

Frascos graduados autoclaváveis em conformidade com a norma para o uso com substâncias alimentares; resistentes e de longa duração. O gargalo longo rosqueado garante o fechamento hermético. Boca e rosca de acordo com a Norma DIN 13316 e 168. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS DE ACORDO COM O:REGULAMENTO EC 10/2011**



### FRASCOS DE CUELLO ESTRECHO NORMALIZADO

PP

Frascos autoclavables, graduados, ideales para transportar muestras tóxicas (aguas residuales, etc.) al laboratorio para realizar los análisis oportunos. El frasco puede cerrarse con precinto de seguridad usando los orificios correspondientes situados en el dorso. Cuello y rosca según las normas DIN 13316 y 168. Se recomienda quitar el tapón antes de colocar en autoclave. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS SEGÚN:REGLAMENTO 10/2011/CE**

Art.	ml	Grad. ml
1595	50	10
1597	100	20
1599	250	25
1601	500	100
1603	1000	100

### GRADUATED NARROW NECK BOTTLES

PP

Autoclavable, graduated, heavy walled bottle. Ideal for transporting toxic waste waters, boiler feed water etc., back to laboratory for analysis as samples can be secured using shoulder and cap tag to avoid sample contamination in transit. Conforms to DIN 13316 and 168. Remove cap before autoclaving. **SUITABLE FOR FOODSTUFF ACCORDING TO: EC REGULATION 10/2011**

O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
38	92	13	GL18
48	108	13	GL18
60	150	19	GL25
75	182	19	GL25
95	224	23	GL32

### FRASCOS DE BOCA ESTREITA PADRONIZADA

PP

Frascos autoclaváveis, graduados, ideais para o transporte de amostras tóxicas (águas de esgoto, etc.) de amostragem laboratorial para as análises necessárias. O frasco pode ser fechado com lacre de segurança utilizando os orifícios na parte superior. Boca e rosca de acordo com a Norma DIN 13316 e 168. Aconselha-se a remoção da tampa antes da autoclavagem. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS DE ACORDO COM O:REGULAMENTO EC 10/2011**



### TAPONES NORMALIZADOS PARA FRASCOS DIN 168

PP

Tapones normalizados provistos de orificios para precintos de seguridad. Los tapones se utilizan con los frascos de polipropileno.

### STANDARDIZED SCREW CAPS FOR BOTTLES DIN 168

PP

Standardized screw caps for PP bottles DIN 168. Cap tag to avoid sample contamination in transit.

### TAMPAS PADRONIZADAS PARA FRASCOS DIN 168

PP

Tampas padronizadas com orifícios específicos para colocação de lacre de segurança. As tampas são utilizadas em frascos de polipropileno.

Art.	DIN Std.	Frasco equivalente / To suit bottles / Frasco equivalente
15950	GL18	1595 - 1597
15990	GL25	1599 - 1601
16030	GL32	1603 - 1621 - 1623
16250	GL45	1625 - 1627
16290	GL63	1629 - 1631



### FRASCOS DE CUELLO ESTRECHO NORMALIZADO, SIN TAPÓN

PE

Ideales para muestras acuosas y de aceites; forma cónica que garantiza un vaciado completo; dispone de graduaciones que permiten valorar aproximadamente el contenido. Se pueden precintarse con los orificios correspondientes que hay en el dorso. Cuello y rosca conformes a las normas DIN 13316 y 168. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
15801	50	10	38	90	13	GL18
15821	100	20	48	106	13	GL18
15841	250	25	60	148	19	GL25
15861	500	100	75	180	19	GL25
15881	1000	100	95	222	23	GL32
15901	2000	500	120	271	23	GL32

### GRADUATED NARROW NECK BOTTLES - WITHOUT CAPS

PE

An ideal bottle for water and oils - there are no shoulders to restrict the flow. They are graduated and so can be used as rough measures. Can be secured using shoulder and cap tag to avoid sample contamination in transit. Conforms to DIN 13316 and 168. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### FRASCOS DE BOCA ESTREITA PADRONIZADA, SEM TAMPÁ

PE

Ideais para amostras aquosas e oleosas - formato cônico que garante o esvaziamento completo; a presença de graduação permite uma avaliação aproximada do conteúdo. Pode ser lacrada utilizando os orifícios específicos na parte superior. Boca e rosca de acordo com a Norma DIN 13316 e 168. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

**TAPONES NORMALIZADOS PARA FRASCOS DIN 168****HDPE**

Tapones normalizados provistos de orificios para precintos de seguridad. Los tapones se utilizan con los frascos de PE.

**STANDARDIZED SCREW CAPS FOR BOTTLES DIN 168****HDPE**

Standardized screw caps for PE bottles DIN 168.

**TAMPAS PADRONIZADAS PARA FRASCOS DIN 168****HDPE**

Tampas padronizadas com orificios especificos para colocação de lacre de segurança. As tampas são utilizadas em frascos de PE.

Art.	DIN Std.	Frasco equivalente / To suit bottles / Frasco equivalente
15800	GL18	15801 - 15821
15840	GL25	15841 - 15861
15880	GL32	15881 - 15901 - 1608 - 1610 - 1633 - 1634
16120	GL45	1612 - 1614
16160	GL63	1616 - 1618

**TAPONES PARA PISSETAS****PE**

Para los frascos con número de art. 15801, 15821, 15841, 15861, 15881 y 15901.

**WASH BOTTLE SCREW CAPS****PE**

Fit bottles part. no. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901.

**TAMPAS PARA FRASCOS LAVADORES TIPO PISSETA****PE**

Para frascos art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901.

Art.	DIN Std.
3300	GL18
3301	GL25
3302	GL32

**TAPONES CON BOQUILLA CORTA****PE**

Se utilizan con los frascos de cuello estrecho normalizado, art. 15801, 15821, 15841, 15861, 15881 y 15901; y de cuello ancho normalizado, art. 1608 y 1610. Disponen de caperuza de cierre de polietileno.

**SHORT SPOUT DROPPING BOTTLE SCREW CAPS****PE**

They fit narrow neck standardized bottles part. no. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 and wide neck standardized bottles part. no. 1608 - 1610. Supplied with PE cap for tip closure.

**TAMPAS/BICO APLICADOR COM ALÇA CURTO****PE**

São utilizadas em frascos de boca estreita padronizada art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 e de boca larga padronizada art. 1608 - 1610. O bico possui uma tampa de polietileno.

Art.	DIN Std.	Long. boquilla mm / Spout length mm / Compr. bico mm
3303	GL18	16
3304	GL25	19
3305	GL32	19

**TAPONES CON BOQUILLA LARGA****PE**

Se utilizan con los frascos de cuello estrecho normalizado, art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 y 15901; y de cuello ancho normalizado, art. 1608 y 1610. Disponen de caperuza de cierre de polietileno.

**LONG SPOUT DROPPING BOTTLE SCREW CAPS****PE**

They fit narrow neck standardized bottles part. no. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 and wide neck standardized bottles part. no. 1608 - 1610. Supplied with PE cap for tip closure.

**TAMPAS/BICO APLICADOR COM ALÇA LONGO****PE**

São utilizadas em frascos de boca estreita padronizada art. 15801 - 15821 - 15841 - 15861 - 15881 - 15901 e de boca larga padronizada art. 1608 - 1610. O bico tem uma tampa de polietileno.

Art.	DIN Std.	Long. boquilla mm / Spout length mm / Compr. bico mm
3306	GL18	40
3307	GL25	41
3308	GL32	42







## FRASCOS CON VAPORIZADOR

HDPE

Disponen de vaporizador con posibilidad de regular el chorro.  
**PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

## SPRAY BOTTLE

HDPE

Atomizer with adjustment jet.  
**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## FRASCOS COM VAPORIZADOR

HDPE

Com vaporizador com regulagem do jato.  
**ADEQUADO AO CONTATÓ COM ALIMENTOS.**

Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Col. Ø mm
327	1000	90	271	22,5



## FRASCO CON DOSIFICADOR A PRESIÓN

HDPE-PP

Idóneo para dosificar una y/o varias dosis de líquidos

## DISPENSING BOTTLE

HDPE-PP

Suitable for liquids single and/or continuous dispensing.

## FRASCO COM VÁLVULA BICO DE PATO

HDPE-PP

Adapté pour dispenser des liquides.

Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø boca/Mouth Ø/Col. Ø mm
328	500	77	229	22,5



## PISETAS

PE

Idóneas para agua destilada; la salida del líquido tiene lugar cuando se presiona el cuerpo del frasco con la mano. Tubo con punta extraíble. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

## WASH BOTTLES

PE

Ideal for distilled water, the stream of liquid is regulated by hand pressure. Dispensing tip gives ultra-fine stream or can be removed to increase flow.  
**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## FRASCOS LAVADORES (PISETAS)

PE

Ideais para água destilada, a saída do líquido é determinada exercendo com a mão uma pressão adequada no corpo do frasco. O bico pode ser removido. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
179	50	35	96
180	100	43	115
182	250	60	140
183	500	75	180
185	1000	95	220



## PISETAS

PE

La salida del líquido tiene lugar por la ligera presión de aire que se produce al soplar por la pajita derecha. El chorro se puede dirigir cómodamente con la mano. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

## WASH BOTTLES

PE

The stream of liquid is obtained by blowing through the straight tube. The direction of the stream of liquid can be controlled by hand.  
**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

## FRASCOS LAVADORES (PISETAS)

PE

A saída do líquido é determinada por uma ligeira pressão de ar obtida ao assoprar no bico reto. O jato pode ser direcionado com a mão. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
680	250	60	140
681	500	75	180
682	1000	95	220

**FRASCOS CON CUENTAGOTAS TIPO RANVIER**

PE

Disponen de tubo de polietileno y bomba succionadora de paracaúcho. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**DROPPING BOTTLES - RANVIER TYPE**

PE

Complete with a PE tube with rubber teat. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS COM CONTA-GOTAS TIPO RANVIER**

PE

Posuem pipeta de polietileno e tetina de borracha natural. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	Cap. ml	Ø ext. mm	h mm
388	50	35	96
389	100	43	115
391	250	60	140
392	500	75	180
393	1000	95	220

**PISETAS, MODELO INTEGRAL**

PE

Piseta con tubo moldeado de forma integral al frasco, con lo que se evitan las pérdidas causadas por un sellado no perfecto del tapón y el tubo. El tapón también se puede usar con los frascos de las series 15801 - 1631. Forma ovalada que facilita su sujeción y aumenta la estabilidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**INTEGRAL WASH BOTTLES**

PE

Easy squeeze wash bottles with integral moulded tube. Dispensing tip, which is provided with PE closure cap, can be cut back to increase flow. Cap can be use also with bottles series 15801 - 1631. Special shape for easy grip and stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS LAVADORES (PISETAS) MODELO INTEGRADO**

PE

Frascos lavadores com bico moldado em uma só peça junto com o corpo, evitando, dessa forma, a perda de vedação entre o bico e a tampa. A tampa também pode ser usada com as garrafas das séries 15801 - 1631. Tem um formato oval que facilita segurar e dá mais estabilidade. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	DIN STD	Cap. ml	h mm
1633	GL32	250	140
1634	GL32	500	178

**PISETAS DE BOCA ANCHA CON TUBO INTEGRADO**

PE

Pisetas de boca ancha que permite un llenado fácil y seguro, graduadas y con tapón de color para identificar el contenido. Tubo distribuidor integrado en el tapón para eliminar todo riesgo de pérdida de aire o líquido por el tapón. Disponible en los siguientes colores: 00 neutro, 04 azul, 06 amarillo, 10 rojo. Ejemplo: 1637-10 piseta de 250 ml con tapón rojo. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**WIDE MOUTH WASH BOTTLES, GRADUATED**

PE

Wide mouth for easy, safe filling. Colour coded caps for easy identification. Graduated. Ingenious cap designed to avoid involuntary dripping due to pressure build up in bottle - where toxic or radioactive material is being used. Available in the colours: 00 neutral, 04 blue, 06 yellow, 10 red. For example: 1637- 10 is a red capped 250 ml wash bottle. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCO LAVADOR (PISETA) COM BOCA LARGA COM TUBO INTEGRADO**

PE

Frasco lavador com boca larga que permite um preenchimento fácil e seguro, graduado, com tampa colorida para identificação do conteúdo. Bico moldado em uma só peça com a tampa, de modo a evitar qualquer risco de perda de ar ou de líquido através da tampa. Disponíveis nas seguintes cores: 00 neutro, 04 azul, 06 amarelo, 10 vermelho. Exemplo: 1637-10 pisseta de 250 ml tampa vermelha. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca Ø mm	DIN
1637	250	25	60	38	GL45
1638	500	100	75	38	GL45

**ETIQUETAS AUTOADHESIVAS**

Etiquetas transparentes y troqueladas para pissetas y frascos de plástico y vidrio para reactivos según la NFPA (National Fire Protection Agency); incluyen los números correspondientes a las frases de riesgos, consejos de advertencia y avisos especiales que se indican en todos los catálogos de reactivos.

**ADHESIVE LABELS**

Transparent, punched labels for use with wash bottles and plastic or glass reagent bottles, as recommended by the NFPA (National Fire Protection Agency). Complete with risk assessment numbers, recommendations for use and special notices shown in reagent catalogues.

**ETIQUETAS AUTOADESIVAS**

Etiquetas transparentes e destacáveis para pissetas, frascos de plástico e vidro para indicação dos reagentes de acordo com a NFPA (National Fire Protection Agency). Completas, com os números relativos às frases de riscos, advertências sobre cuidados e avisos especiais indicados nos catálogos de reagentes.



Art.		Color / Colour / Cor	Dim. mm
5010	Dist. Water	Azul - Blue - Azul	130x35
5011	Acetone	Rojo - Red - Vermelho	130x35
5012	Methanol	Negro - Black - Preto	130x35
5013	Isopropanol	Marrón - Brown - Marrom	130x35
5014	Ethyl Acetate	Naranja - Orange - Laranja	130x35
5015	Ethanol	Verde - Green - Vert	130x35
5016	Chloroform	Negro - Black - Preto	130x35
5018	Methylene Chloride	Negro - Black - Preto	130x35

**VASOS CILÍNDRICOS CON TAPÓN****PE (VASO Y TAPA DEBAJO DEL TAPÓN) / PP (TAPÓN)**

Los vasos cilíndricos se proporcionan con tapón y tapa debajo del tapón. Gracias al cuello grande, son idóneos para polvos, muestras sólidas, sustancias cremosas o semisólidas, cristales y sustancias higroscópicas. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS** según las siguientes normas:  
• Directiva 10/2011/CE

**CYLINDRICAL JARS WITH RIBBED CAP****PE (JAR AND INSERT) PP (CAP)**

The cylindrical jars are supplied with insert and cap. Thanks to the large neck they are suitable for powders, solid specimen, creamy or semisolid substances, crystals and hygroscopic substances. **SUITABLE FOR FOODSTUFF** according to:  
• EC Regulation 10/2011

**RECIPIENTES CILÍNDRICOS COM TAMPA****PE (FRASCO E BATOQUE) PP (TAMPA)**

Os frascos cilíndricos são fornecidos com tampa e batoque. Graças ao gargalo grande, eles são adequados para pós, amostras sólidas, substâncias cremosas ou semissólidas, cristais e substâncias higroscópicas. **ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS** conforme:  
• regulamentação EC 10/2011

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Ø int. boca mm Mouth I.D. mm Boca D.I. mm	Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Ø int. boca mm Mouth I.D. mm Boca D.I. mm
1563	70	50	60	36	1567	1000	111	128	85
1564	120	56	71	36	1568	2000	111	235	87
1565	250	69	94	50	1569	1500	111	182	87
1566	500	86	107	70					

### FRASCOS CON DOSIFICADOR GRADUADO DE VOLUMEN VARIABLE

#### PE (FRASCO) PMP (RECIPIENTE)

El dosificador graduado transparente de PMP se puede desplazar a lo largo del tubo; en función de su posición, varía el volumen de líquido dosificado. El llenado se produce al apretar el frasco, acción con la que el líquido se empuja a lo largo del tubo. Una vez alcanzado el nivel deseado, se reduce la presión y el líquido en exceso vuelve al propio frasco. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

### ADJUSTABLE VOLUME DISPENSER BOTTLES

#### PE (BOTTLE) PMP (CONTAINER)

The graduated clear PMP measuring cup slides up and down the tube and the variation in height changes the volume to be dispensed. The dispensed volume remains constant at any preset position of the cup. The cup is filled by squeezing the bottle and forcing the liquid up the tube. When the bottle pressure is released, the excess will be drawn back into the bottle and only the desired volume will remain. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### FRASCOS COM DISPENSADOR GRADUADO DE VOLUME VARIÁVEL

#### PE (FRASCO) PMP (CÁLICE DISPENSADO)

O dispensador graduado transparente de PMP pode deslizar ao longo do tubo, a variação da altura faz variar o volume de líquido a ser derramado. O preenchimento do cálice é feito apertando o frasco para forçar o líquido a entrar pelo tubo. Após atingir o nível desejado, libera-se a pressão feita no frasco e o líquido em excesso volta para dentro do frasco. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	Capacidad ml Measuring container ml Capacidade ml	Capacidad ml Bottle ml Capacidade ml
1475	25	250
1476	25	500
1477	25	1000
1480	50	250
1481	50	500
1482	50	1000



### FRASCO GRADUADO

#### HDPE

Diseño específico con base rectangular para facilitar el almacenamiento de los frascos en las estanterías y mejorar la estabilidad durante el uso; el diseño ergonómico del asa permite verter fácilmente el contenido. Tapón con rosca y graduación de hasta 2.000 ml.

### GRADUATED BOTTLE

#### HDPE

Specific design with rectangular base thought for easy storage of the bottles on the shelves and for enhanced stability when in use; the ergonomic design of the handgrip allows easy pouring. Screw capped and graduated up to 2.000 ml.

### FRASCO GRADUADO

#### HDPE

Design específico com base retangular projetada para facilitar a armazenagem dos frascos nas prateleiras e para reforçar a estabilidade durante o uso; o design ergonómico para segurar o frasco facilita verter o conteúdo. Com tampa de rosca e graduado até 2.000 ml.

Art.	Boca I.D. mm / Mouth I.D. mm / Boca. I.D. mm	Dim. mm	Color / Colour / Cor
479	75	95x115x245	Blanco / White / Branco
480	75	95x115x245	Naranja / Amber / Laranja



### PORTABOTELLAS/FRASCOS

#### PP

Idóneos para el transporte de 6 y 4 frascos, de un diámetro máximo respectivamente de 90 mm y 110 mm. Ambos de PP, cuentan con un asa de forma ergonómica y se pueden apilar de un modo sencillo.

### BOTTLE-CARRIERS

#### PP

Designed to carry 6 and 4 bottles, with maximum diameter up to 90 mm and 110 mm respectively. Both of them, made of PP, feature an ergonomic design of the handle and can be easily stacked.

### PORTA-FRASCOS

#### PP

Concebidos para suportar 6 e 4 frascos, com o diâmetro máximo de até 90 mm e 110 mm, respectivamente. Ambos feitos com PP, com uma alça de design ergonómico, podendo ser facilmente empilhados.

Art.	Capacidad / Places / Lugares	Dim. mm
395	6	320x300x200
396	4	310x300x270





### FIRST EYD - PRIMEROS AUXILIOS OCULARES

#### PS DE ALTO IMPACTO

El soporte para primeros auxilios oculares, fabricado con material a prueba de golpes, se proporciona a petición con frasco para lavar los ojos art. 383 fácilmente extraíble. Se puede rellenar con agua destilada u otro líquido indicado para uso oftalmológico. El frasco dispone de cubeta ocular con tapa moldeada para permitir un lavado cómodo y rápido de los ojos, eliminar los cuerpos extraños y prevenir lesiones graves oculares. El cabezal dispone de válvula automática para la reentrada del aire que impide la recirculación del líquido dentro del frasco. Un pequeño disco perforado colocado en el centro de la cubeta rompe el chorro de agua para distribuirlo de forma uniforme en el ojo. Dispone asimismo de un tubo de vertido para el líquido que se ha pulverizado en el ojo.

### FIRST EYD EMERGENCY EYE WASH STATION

#### HIGH IMPACT PS

Emergency eye wash station moulded in strong high-impact PS. The directions are clearly printed on the support rack and the bottle can be filled with distilled water or other medicated liquid for ophthalmic use. Eye wash bottle art. 383, to be ordered separately, is made of PE provided with an eye cup with snap on cap, carefully designed to allow a quick and immediate flushing to remove foreign matters and prevent serious eye damage. The head has an air-vent valve to assure air refill of free space in the bottle thus preventing draw back of contaminated wash into the bottle. A perforated spray plate in the cup centre breaks up the stream to give the eye a gentle wash. A drain tube releases waste.

### FIRST EYD PRONTO SOCORRO OCULAR

#### PS DE ALTO IMPACTO

O conjunto de pronto socorro ocular, moldado em material antichoque, pode ser acompanhado, mediante solicitação, do frasco lava-olhos art. 383, de fácil remoção. Pode ser preenchido com água destilada ou outro líquido indicado para uso oftálmico. O frasco possui um copo lava-olhos com tampa para permitir uma lavagem rápida e prática dos olhos, para remover corpos estranhos e evitar sérios danos à visão. A parte superior possui uma válvula automática para o retorno do ar, impedindo o refluxo do líquido para dentro do frasco. Um disco perfurado posicionado no centro do frasco quebra o jato de água de forma que ele é distribuído uniformemente no olho. Além disso, ele tem um tubo de evacuação do líquido de lavagem dos olhos.



Art.		Dim. mm
2384	Versione Italiana	300x300
2385	Version française	300x300
2386	English version	300x300
2387	Deutsche version	300x300



### FRASCO INTEGRAL PARA LAVAR LOS OJOS M45

#### PE

Se puede llenar con agua destilada u otro líquido indicado para uso oftalmológico. El frasco dispone de cubeta ocular con tapa adecuadamente perfilada para permitir un lavado rápido y cómodo de los ojos, eliminar las partículas extrañas y prevenir lesiones graves a la capacidad visual. La cabeza posee una válvula automática para la entrada de aire que impide el reflujo del líquido dentro del frasco. Un pequeño disco agujereado en el centro de la cubeta rompe el chorro de agua para distribuirlo de forma uniforme en el ojo. Además, dispone de un tubo de descarga del líquido que ha lavado el ojo. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

### INTEGRAL EYE WASH BOTTLE M45

#### PE

Can be filled with distilled water or any other medicated liquid intended for ophthalmic use. The bottle has an eyecup with a specially designed snap-on cap for fast and convenient eye washing to remove foreign objects and prevent serious damage to vision. An automatic valve is incorporated in the head to admit air and prevent the contaminated eyewash from flowing back into the bottle. The eyecup has a perforated plate to break up the stream and provide a uniform spray to the eye. Also includes a tube to drain the contaminated eyewash. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### FRASCO COM LAVA-OLHOS INTEGRADO M45

#### PE

Pode ser preenchido com água destilada ou outro líquido medicinal para uso oftálmico. O frasco possui um copo ocular com tampa moldada de forma a permitir uma lavagem rápida e confortável dos olhos, para remover corpos estranhos e prevenir sérios danos à visão. A parte superior possui uma válvula automática para permitir a entrada de ar e impedir o refluxo do líquido no interior do frasco. Um orifício discreto no centro do copo ocular quebra o fluxo de água de forma a distribuí-lo uniformemente sobre o olho. Possui, além disso, um tubo de escoamento do líquido utilizado para lavar os olhos. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	ml	Dim. mm
383	500	63X73X213

**BIDONES RESISTENTES DE  
CUELLO ANCHO****HDPE**

Bidones muy resistentes; ideales para líquidos o polvos. Con boca ancha para facilitar el llenado y vaciado. Disponen de tapa bajo el tapón. Los tapones se pueden fijar por seguridad. Cuentan con un asa resistente para el transporte. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**HEAVY-WALLED CARBOY  
BOTTLES, WIDE NECK****HDPE**

Very resistant bottles, ideal for liquid or powders. Wide mouth for easy filling and emptying. Insert plug added. Caps can be wired down for safety. Tommy bar lugs on 10 litre capacity to assist release. Carrying handles. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**GARRAFÃO PARA ÁCIDOS DE  
PAREDES ESPESAS, GARGALO  
GRANDE****HDPE**

Barriletes muito resistentes, ideais para líquidos ou pós, com boca larga para facilitar o preenchimento e o esvaziamento. Possuem batoque para garantir uma melhor vedação. São fornecidos com uma robusta alça para o transporte. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø	h mm
1640	5	84	94	170	340
1642	10	98	108	210	415

**BIDONES RESISTENTES DE  
CUELLO ESTRECHO****HDPE**

Bidones muy resistentes con paredes gruesas. Tapón con junta tórica para garantizar un cierre estanco. Los tapones se pueden fijar para una mayor seguridad. Disponen de asas de transporte. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**HEAVY-WALLED CARBOY  
BOTTLES, NARROW NECK****HDPE**

Very resistant heavy-walled carboy bottles. O-ring seal cap make them leakproof. The cap can be wired down for added safety. Complete with carrying handles. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRILETES  
DE BOCA ESTREITA****HDPE**

Garrações para ácidos muito resistentes, de paredes espessas. Tampa com anel de vedação à prova de vazamentos. A tampa pode ser presa com arame grosso para aumentar a segurança. Completos, com alças de transporte. **ADEQUADOS AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø	h mm
1644	5	52,5	62,5	170	345
1646	10	52,5	62,5	210	425
1648	25	79,5	95,5	280	565
1650	50	79,5	95,5	350	700

**BIDONES CON GRIFO****HDPE**

Bidones especialmente resistentes (paredes de 2 mm de grosor) para un uso prolongado; se pueden usar a temperaturas por debajo de 0 °C. Se proporcionan con un grifo BSPT de 3/4" que se acopla con una rosca profunda de 12 mm para asegurar una mejor estanqueidad. Se recomienda lubricar la rosca con algunas gotas de vaselina para facilitar el roscado y la estanqueidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**ASPIRATOR BOTTLES, HEAVY  
DUTY****HDPE**

Designed for life time service. Can be used in sub zero temperatures. Very sturdy having thick walls whilst retaining translucency. The 3/4" BSPT spigot (supplied) mates with a 12 mm deep thread in the aspirator for total leakproof performance. Recommended that a few drops of vaseline be put on the thread before assembly. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRILETES COM TORNEIRA****HDPE**

Barriletes especialmente robustos (paredes com 2 mm de espessura) para o uso prolongado; podem ser utilizados em temperaturas abaixo de 0°C. São fornecidos com uma torneira BSPT de 3/4" que Possui uma rosca profunda de 12 mm para garantir uma melhor vedação. Recomenda-se lubrificar a rosca com algumas gotas de vaselina para facilitar a montagem. **ADEQUADOS AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø	h mm
1660	5	52,5	62,5	170	345
1662	10	52,5	62,5	210	425
1664	25	79,5	95,5	280	565
1666	50	79,5	95,5	350	700



Art.	Descr.	Outlet Ø mm	Ø mm
375	Grifo Spigot Torneira	Tipo inglés con boquillas de 3/4" 3/4" BSPT thread Tipo inglés, com conexão 3/4"	8,5 26,1 (incluido rosca) (thread included)



**BIDONES CON GRIFO****HDPE**

Con volúmenes de 10 y 20 litros, se han diseñado específicamente para racionalizar espacio en el laboratorio y en líneas pequeñas de producción, ofreciendo la oportunidad de poder disponer de agua y de soluciones acuosas y disolventes en poco espacio. Están hechos de polietileno de alta densidad, son idóneos para el uso con productos alimentarios y disponen de una práctica asa para el transporte. El grifo está colocado en una posición tal que permite colocar el bidón verticalmente y ofrece la ventaja de simplificar el uso para el envasado y el transporte de líquidos. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**TANKS WITH SPIGOT****HDPE**

These two products, with size 10 liters and 20 liters, are specifically designed to rationalize laboratory and small production line organization, giving the opportunity to optimize water, aqueous solutions and solvents availability in a reduced space. They are made of High Density PE food grade, with a comfortable handle for displacement. The spigot is placed in a position allowing the tank to stand, as to facilitate the use of these tanks in packaging and transporting liquids. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BOMBONAS COM TORNEIRA****HDPE**

Com volume de 10 litros e 20 litros, essas bombonas foram concebidas pensando na racionalização do espaço do laboratório e em uma linha de produção pequena, dando a oportunidade de poder dispor de água, soluções aquosas e solventes em um espaço reduzido. São feitas em Polietileno de alta densidade, são apropriadas para o contato com alimentos e possuem uma prática alça para o transporte. A torneira é fixada de tal forma que permite o posicionamento vertical da bombona, com a vantagem de simplificar a utilização para o acondicionamento e transporte dos líquidos. **ADEQUADOS AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	lt	Dim. mm
1770	10	380x300x160
1771	20	470x370x180

Art.	Ø roscado mm / Ø thread mm / Ø rosca mm
1772	36,50

**BIDONES APILABLES****HDPE**

Estos cuatro bidones de 2, 5, 10 y 20 litros de volumen, son útiles para las tareas diarias de laboratorio a pesar de estar destinados al uso industrial. De polietileno de alta densidad, son idóneos para el uso con productos alimentarios. Disponen de una práctica asa para el transporte y de tapón con cierre de seguridad según las recomendaciones DIN. Son conformes a las normativas de la ONU para el transporte de sustancias líquidas peligrosas y tóxicas, y a las normativas para el transporte terrestre (ADR-RID), marítimo (IMOIMDG) y aéreo (IATA-ICAO). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**INDUSTRIAL TANKS****HDPE**

These four tanks feature a standardised industrial packaging design, with sizes 2, 5, 10 and 20 litres, and even if specifically addressed to a use in industrial packaging, they could result useful in everyday laboratory practice. They are made of High Density PE food grade, with a comfortable handle, and feature a secure seal-cap following DIN recommendations. They are conform to UN regulation on transportation of dangerous and toxic liquids and are suitable for road (ADR-RID), sea (IMO-IMDG) and air (IATA-ICAO) transport. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BOMBONAS EMPILHÁVEIS****HDPE**

Essas quatro bombonas, com capacidades de 2, 5, 10 e 20 litros, apesar de serem específicas para a utilização industrial, são também muito úteis para o uso diário em laboratório. Realizadas em Polietileno de alta densidade, são apropriadas para o contato com alimentos. Possuem uma prática alça para o transporte e tampa com fecho de segurança conforme as recomendações DIN. Conformes à regulação ONU para o transporte de líquidos perigosos e tóxicos, são apropriadas ao transporte rodoviário (ADR-RID), mar (IMOIMDG) e ar (IATA-ICAO). **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	lt	Dim. mm	DIN
1780	2	175x155x115	GL45
1781	5	250x195x150	GL51
1782	10	320x225x195	GL51
1783	20	370x295x245	GL51

# PLASTILAB



ARTÍCULOS GRADUADOS Y VOLUMÉTRICOS  
GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE  
ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS




**CILINDROS GRADUADOS  
(PROBETAS), FORMA ALTA -  
CLASE B**

PP

Fabricados según las normas ISO 6706 - 1981 (E) con polipropileno especial de alta transparencia; autoclavables a +121 °C durante 20 minutos; resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduaciones permanentes en relieve, paredes hidrorrepelentes, ausencia total de menisco y químicamente más limpios que el vidrio puesto que no dan lugar a cesiones o absorciones químicas. Excelente resistencia química; base pentagonal para asegurar una elevada estabilidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**GRADUATED TALL FORM  
MEASURING CYLINDERS -  
CLASS B**

PP

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E). Special PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 min., continuous work at 100°C. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. No wetting. Chemically cleaner than glass. Chemically non-absorbant. Excellent chemical resistance. Pentagon base for added stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**TUBOS DE ENSAIO GRADUADOS  
DE FORMATO ALTO - CLASSE B**

PP

Conforme à norma ISO 6706 - 1981 (E). Polipropileno especial, que proporciona um alto nível de transparência. Autoclaváveis a 121°C por 20 minutos, suportam o uso contínuo a 100°C. Graduação permanente estampada para reprodutibilidade. Paredes hidrorrepelentes. Material químicamente mais puro do que o vidro. Não passível de absorção química. Excelente resistência química. Base pentagonal para garantir mais estabilidade. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
1075	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	140
1077	25	5	0,5	+ / - 0,5	18	195
1078	50	10	1,0	+ / - 1,0	25,5	199
1079	100	10	1,0	+ / - 1,0	30,5	249
1080	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
1081	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
1082	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	439
1094	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531


**CILINDROS GRADUADOS  
(PROBETAS), FORMA ALTA -  
CLASE B**
PMP (TPX<sup>®</sup>)

Fabricados según las normas ISO 6706 - 1981 (E); totalmente transparentes; autoclavables; se pueden usar con líquidos a temperaturas de hasta +170 °C. Hidrorrepelentes; ausencia total de menisco; y graduaciones permanentes en relieve. Químicamente más limpios que el vidrio puesto que no dan lugar a cesiones o absorciones químicas. Excelente resistencia química; base pentagonal para asegurar una elevada estabilidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**GRADUATED TALL FORM  
MEASURING CYLINDERS -  
CLASS B**
PMP (TPX<sup>®</sup>)

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E). Crystal clear. Autoclavable. Can be used for liquids up to 170°C. No wetting. No meniscus. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Chemically cleaner than glass. Chemically non-absorbant. Excellent chemical resistance. Pentagon base for added stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**TUBOS DE ENSAIO GRADUADOS  
DE FORMATO ALTO - CLASSE B**
PMP (TPX<sup>®</sup>)

Conforme à norma ISO 6706 - 1981 (E). Perfeitamente transparentes. Autoclaváveis. Podem ser usados para líquidos com temperatura até 170°C. Paredes hidrorrepelentes. Sem menisco. Tem graduação permanente estampada para reprodutibilidade. Material químicamente mais puro do que o vidro. Não passível de absorção química. Excelente resistência química. Base pentagonal para garantir mais estabilidade. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
1570	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	139
1571	25	5	0,5	+ / - 0,5	18,5	195
1572	50	10	1,0	+ / - 1,0	26	199
1573	100	10	1,0	+ / - 1,0	31	249
1574	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
1575	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
1576	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	438
1577	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531


**CILINDROS (PROBETAS) DE  
FORMA ALTA CON GRADUACIÓN  
EN AZUL - CLASE B**

PP

Fabricados según las normas ISO 6706 - 1981 (E) con polipropileno especial de alta transparencia; autoclavables a +121 °C durante 20 minutos; resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduaciones permanentes. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BLUE GRADUATED MEASURING  
CYLINDERS TALL FORM -  
CLASS B**

PP

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E). Special PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 min., continuous work at 100°C. Permanent graduations. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**TUBOS DE ENSAIO GRADUADOS  
DE FORMATO ALTO, NA COR  
AZUL - CLASSE B**

PP

Conforme à norma ISO 6706 - 1981 (E). Polipropileno especial, que proporciona um alto nível de transparência. Autoclaváveis a 121°C por 20 minutos, suporta uso contínuo a 100°C. Graduações permanentes. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
2560	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	140
2561	25	5	0,5	+ / - 0,5	18	195
2562	50	10	1,0	+ / - 1,0	25,5	199
2563	100	10	1,0	+ / - 1,0	30,5	249
2564	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
2565	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
2566	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	439
2567	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531

**CILINDROS (PROBETAS) DE  
FORMA ALTA CON GRADUACIÓN  
EN AZUL - CLASE B****PMP (TPX®)**

Fabricados según las normas ISO 6706 - 1981 (E); totalmente transparentes; autoclavables; se pueden usar con líquidos a temperaturas de hasta +170 °C. Hidrorepelentes, ausencia total de menisco y graduaciones permanentes. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BLUE GRADUATED MEASURING  
CYLINDERS TALL FORM -  
CLASS B****PMP (TPX®)**

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E). Crystal clear. Autoclavable. Can be used for liquids up to 170°C. No wetting. No meniscus. Permanent graduations. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**TUBOS DE ENSAIO GRADUADOS  
DE FORMATO ALTO, NA COR  
AZUL - CLASSE B****PMP (TPX®)**

Conforme à norma ISO 6706 - 1981 (E). Perfeitamente transparentes. Autoclaváveis. Podem ser usados para líquidos com temperatura até 170°C. Paredes hidrorrepelentes. Sem menisco. Graduações permanentes. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
2570	10	2	0,2	+ / - 0,2	13,5	139
2571	25	5	0,5	+ / - 0,5	18,5	195
2572	50	10	1,0	+ / - 1,0	26	199
2573	100	10	1,0	+ / - 1,0	31	249
2574	250	20	2,0	+ / - 2,0	41,5	315
2575	500	50	5,0	+ / - 5,0	55	361
2576	1000	100	10,0	+ / - 10,0	66	438
2577	2000	200	20,0	+ / - 20,0	84	531

**CILINDROS GRADUADOS  
(PROBETAS), FORMA BAJA****PP**

Forma baja, base circular. Resistencia química excelente. Autoclavables. Graduación inalterable en relieve. Pueden soportar temperaturas de hasta +120 °C. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**GRADUATED MEASURING  
CYLINDERS, SHORT FORM****PP**

Low form, circular base. Excellent chemical resistance. Autoclavable. Permanent graduations moulded into cylinders. Can withstand temperatures up to 120°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**PROVETAS GRADUADAS FORMA  
BAIXA****PP**

Forma baixa, base circular. Excelente resistência química. Autoclaváveis. Graduação permanente em relevo. Podem suportar temperaturas de até +120°C. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	O.D. Ø mm	h mm
814	10	2	0,25	16	88
815	25	5	1	22	107
816	50	10	2,5	29	143
817	100	25	5	34	178
820	250	50	10	45,5	264
821	500	100	10	55,5	305
822	1000	200	25	70	332
823	2000	400	50	92	370

**CILINDROS GRADUADOS  
(PROBETAS), FORMA BAJA****PMP (TPX®)**

Forma baja, base circular. Resistencia química excelente. Autoclavables. Graduación inalterable en relieve. Pueden soportar temperaturas de hasta +170 °C. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**GRADUATED MEASURING  
CYLINDERS, SHORT FORM****PMP (TPX®)**

Low form, circular base. Excellent chemical resistance. Autoclavable. Permanent graduations moulded into cylinders. Can withstand temperatures up to 170°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**PROVETAS GRADUADAS FORMA  
BAIXA****PMP (TPX®)**

Forma baixa, base circular. Excelente resistência química. Autoclaváveis. Graduação permanente em relevo. Podem suportar temperaturas de até +170°C. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	O.D. Ø mm	h mm
1332	10	2	0,25	16	87
1333	25	5	1	22	107
1334	50	10	2,5	29	143
1335	100	25	5	34,5	177
1336	250	50	10	46	263
1337	500	100	10	56	302
1338	1000	200	25	71	331
1339	2000	400	50	92	369

**VASOS GRADUADOS, FORMA  
BAJA - CLASE B****PP**

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E) con PP de alta transparencia; autoclavables a +121 °C durante 20 minutos; resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduaciones permanentes en relieve; excelente resistencia química. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - CLASS B****PP**

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) PP giving very high translucency. Autoclavable at 121°C for 20 mins. continuous work at 100°C. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BÉQUERES GRADUADOS  
FORMATO BAIXO - CLASSE B****PP**

Conforme à norma ISO 7056 - 1981 (E) polipropileno, que proporciona um altíssimo nível de transparência. Autoclaváveis a 121°C por 20 minutos, suportam uso contínuo a 100°C. Graduação permanente estampada para reprodutibilidade. Excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm	Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1801	25	1	+ / - 10%	34	49	1808	1000	20	+ / - 10%	109	147
1802	50	2	+ / - 10%	41	60	1809	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
1803	100	5	+ / - 10%	51	72	811	3000	500	+ / - 10%	158	201
1805	250	10	+ / - 10%	71	95	812	5000	500	+ / - 10%	188,5	229
1806	500	10	+ / - 10%	87	119						

**VASOS GRADUADOS, FORMA  
BAJA - CLASE B****PMP (TPX®)**

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E); totalmente transparentes; autoclavables; resisten a temperaturas de hasta +170 °C durante breves periodos. Graduaciones permanentes en relieve; excelente resistencia química. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - CLASS B****PMP (TPX®)**

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E). Crystal clear, autoclavable. Will withstand 170°C for short periods. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BÉQUERES GRADUADOS  
FORMATO BAIXO - CLASSE B****PMP (TPX®)**

Conforme à norma ISO 7056 - 1981 (E). Perfeitamente transparentes, autoclaváveis. Suportam 170°C por curtos períodos. Têm graduação permanente estampada para reprodutibilidade. Excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm	Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1541	25	1	+ / - 10%	34	49	1548	1000	20	+ / - 10%	110	146
1542	50	2	+ / - 10%	42	60	1549	2000	50	+ / - 10%	133	184
1543	100	5	+ / - 10%	52	72	1330	3000	500	+ / - 10%	159	200
1545	250	10	+ / - 10%	71	95	1331	5000	500	+ / - 10%	190	228
1546	500	10	+ / - 10%	88	119						

**VASOS DE FORMA BAJA CON  
GRADUACIÓN EN AZUL - CLASE  
B****PP**

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E) con polipropileno termorresistente de alta transparencia; autoclavables a +121 °C durante 20 minutos; resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduación permanente; resistencia química excelente. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BLUE GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - CLASS B****PP**

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E). New PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 min., continuous work at 100°C. Permanent graduations. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BÉQUERES FORMA BAIXA COM  
GRADUAÇÕES DE COR AZUL -  
CLASSE B****PP**

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) em polipropileno termorresistente de alta transparência; são autoclaváveis a +121°C por 20 minutos e resistem a +100°C durante o uso contínuo. Graduação permanente; excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm	Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1821	25	1	+ / - 10%	34	49	1826	1000	20	+ / - 10%	109	147
1822	50	2	+ / - 10%	41	60	1827	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
1823	100	5	+ / - 10%	51	72	818	3000	500	+ / - 10%	158	201
1824	250	10	+ / - 10%	71	95	819	5000	500	+ / - 10%	188,5	229
1825	500	10	+ / - 10%	87	119						

**VASOS DE FORMA BAJA CON  
GRADUACIÓN EN AZUL -  
CLASE B****PMP (TPX®)**

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E); totalmente transparentes; autoclavables; resisten a temperaturas de hasta +170 °C durante breves periodos. Graduación permanente; resistencia química excelente. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BLUE GRADUATED BEAKERS,  
LOW FORM - CLASS B****PMP (TPX®)**

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E). Crystal clear. Autoclavable. Will withstand 170°C for short periods. Permanent graduations. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BÉQUERES FORMA BAIXA COM  
GRADUAÇÕES DE COR AZUL -  
CLASSE B****PMP (TPX®)**

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) perfeitamente transparentes, autoclaváveis, resistem a temperaturas até +170°C por períodos breves de tempo. Graduação permanente; excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm	Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1720	25	1	+ / - 10%	34	49	1725	1000	20	+ / - 10%	110	146
1721	50	2	+ / - 10%	42	60	1726	2000	50	+ / - 10%	133	184
1722	100	5	+ / - 10%	52	72	1727	3000	500	+ / - 10%	159	201
1723	250	10	+ / - 10%	71	95	1728	5000	500	+ / - 10%	190	228
1724	500	10	+ / - 10%	88	119						

JARRAS GRADUADAS,  
FORMA BAJA

PP

Autoclavables; altamente transparentes, especialmente si contienen líquido; graduación permanente en relieve; resistentes; con pico para evitar derrame de gotas; y asa de fácil sujeción. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS SEGÚN:REGLAMENTO 10/2011/CE**

MEASURING JUGS,  
SHORT FORM

PP

Autoclavable, highly translucent especially when filled with liquids. Permanently moulded graduations. Excellent chemical resistance. No drip spout. Thumb grip on handle. **SUITABLE FOR FOODSTUFF ACCORDING TO:EC REGULATION 10/2011**

JARRAS GRADUADAS,  
FORMA BAJA

PP

Autoclaváveis, altamente transparentes especialmente quando contém líquido, graduação permanente estampada em relevo; robustas, com bico vertedor e uma prática alça. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS DE ACORDO COM O:REGULAMENTO EC 10/2011**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm
1156	500	25	90	116
1157	1000	50	116	131
1158	2000	50	145	165
1159	3000	100	165	180
1160	5000	250	190	225



JARRAS GRADUADAS,  
FORMA ALTA

PP

Jarras graduadas de forma alta de polipropileno transparente, autoclavables, con graduación indeleble. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

MEASURING JUGS,  
LONG FORM

PP

High form graduated jugs made of transparent and autoclavable PP. Permanently moulded graduation. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

JARRAS GRADUADAS, FORMATO  
ALTO

PP

Jarras graduadas forma alta em polipropileno transparente autoclavável, com graduação indelével. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Ø mm	h mm
1086	250	5 / 1	73	119
1087	500	10 / 1	93	140
1088	1000	10 / 1	117	169
1089	2000	20 / 1	149	213
1090	3000	50 / 1	172	240



VASOS CÓNICOS GRADUADOS

PP

Resistentes hasta +120 °C. Base amplia que asegura la máxima estabilidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

CONICAL MEASURES,  
GRADUATED

PP

Can withstand temperatures up to 120°C. They have a wide base for stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

BÉQUERES CÓNICOS  
GRADUADOS

PP

Resistentes até +120°C. Base larga para garantir a máxima estabilidade. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	h mm
422	100	2	118
423	250	5	164
424	500	10	183
425	1000	20	263



VASOS CÓNICOS GRADUADOS

PMP (TPX®)

Base amplia que asegura la máxima estabilidad. Resistentes hasta 170 °C. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

CONICAL MEASURES,  
GRADUATED

PMP (TPX®)

Can withstand temperatures up to 170°C. They have a wide base for stability. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

BÉQUERES CÓNICOS  
GRADUADOS

PMP (TPX®)

Base larga para garantir a máxima estabilidade. Resistente até 170°C. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	h mm
1422	100	2	117
1423	250	5	162
1424	500	10	183
1425	1000	20	263





### MATRACES VOLUMÉTRICOS (AFORADOS) CON TAPÓN

PP

Matraces volumétricos (o aforados) sin menisco, lo que facilita la lectura. Calibrados con método gravimétrico a 20 °C. Moldeados en una sola pieza de polipropileno especialmente transparente sobre todo en contacto con líquidos. Cuello estrecho que asegura una óptima precisión de lectura. Autoclavables y químicamente más limpios que el vidrio puesto que no dan lugar a cesiones o absorciones. Se proporcionan con tapón incluido. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
1484	25 ml	+/- 0,5ml	121	36	12 / 21
1485	50 ml	+/- 1 ml	143	46	14 / 23
1486	100 ml	+/- 1ml	174	58	14 / 23

### VOLUMETRIC FLASKS WITH CAP

PP

These flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Translucency of PP enhanced when in contact with liquid. Thick walls eliminate distortion. Thin neck make final reading precise. Autoclavable. Chemically non-absorbant. No wetting. Stoppers included. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
1487	250 ml	+/- 2ml	225	82	19 / 26
1488	500 ml	+/- 5 ml	265	100	19 / 26
1489	1000 ml	+/- 10 ml	325	120	19 / 26

### FRASCOS VOLUMÉTRICOS COM TAMPA

PP

Frascos calibrados sem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravimetro a 20°C. Moldados em uma só peça em polipropileno particularmente transparente, especialmente em contato com os líquidos. Formato com boca estreita, o que garante uma ótima precisão de leitura. Autoclaváveis e químicamente mais puros que o vidro, porque não são passíveis de liberação ou absorção química. Fornecidos completos, com rolha. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



### MATRACES VOLUMÉTRICOS (AFORADOS) CON TAPÓN

PMP (TPX®)

Perfectamente transparentes; sin menisco, lo que permite una fácil lectura. Calibrados con método gravimétrico a 20 °C. Moldeados en una sola pieza con las propias paredes para evitar distorsiones. El cuello especialmente estrecho asegura una óptima precisión de lectura. Autoclavables y químicamente más limpios que el vidrio puesto que no dan lugar a cesiones o absorciones. Se proporcionan con tapón incluido. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
2485	50 ml	+/- 1 ml	143	46	14 / 23
2486	100 ml	+/- 1ml	174	58	14 / 23
2487	250 ml	+/- 2ml	225	82	19 / 26

### VOLUMETRIC FLASKS WITH CAP

PMP (TPX®)

These crystal clear volumetric flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Thick walls eliminate distortion. Thin necks make final measurement precise. Autoclavable to 170°C. Chemically cleaner than glass and chemically non-absorbant. No wetting. Stopper included. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
2488	500 ml	+/- 5 ml	265	100	19 / 26
2489	1000 ml	+/- 10 ml	325	120	19 / 26

### FRASCOS VOLUMÉTRICOS COM TAMPA

PMP (TPX®)

Perfeitamente transparentes, não possuem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravimetro a 20°C. Moldados em uma só peça com paredes espessas para evitar distorções. A boca particularmente estreita garante uma ótima precisão de leitura. Autoclaváveis e químicamente mais puros que o vidro, porque não são passíveis de liberação ou absorção química. Fornecidos completos, com tampa. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



### TAPONES CÓNICOS

PE

Tapones cónicos según las normas DIN 12242. Cuerpo con 6 anillos en relieve para garantizar el cierre estanco también en superficies no perfectamente normalizadas.

### CONICAL STOPPERS

PE

Stoppers manufactured to DIN Standards 12242 ensuring sealing action on non-standard surfaces.

### ROLHAS CÔNICAS

PE

Rolhas cônicas de acordo com a norma DIN 12242. Corpo com 6 anéis em relevo para garantir a vedação mesmo em superfícies não perfeitamente padronizadas.

Art.	Cono NS / NS Cone / Cone NS	Ø inf. mm / Lower Ø mm / Ø inf. mm	Color / Colour / Cor
1240	7 / 16	5,9	Violeta / Violet / Violeta
1241	10 / 19	8,1	Azul / Blue / Azul-claro
1242	12 / 21	10,4	Verde / Green / Verde
1243	14 / 23	12,2	Marrón / Brown / Marrom
1244	19 / 26	16,4	Amarillo / Yellow / Amarelo
1245	24 / 29	21,1	Rojo / Red / Vermelho
1246	29 / 32	25,8	Negro / Black / Preto
1247	34 / 35	30,9	Blanco / White / Branco



### MATRACES VOLUMÉTRICOS CON TAPÓN DE ROSCA

PP

Matraces volumétricos (o aforados); sin menisco, lo que permite una fácil lectura. Calibrados con método gravimétrico a 20 °C. Moldeados en una sola pieza de polipropileno especialmente transparente sobre todo en contacto con líquidos. Cuello estrecho que asegura una óptima precisión de lectura. Autoclavables y químicamente más limpios que el vidrio puesto que no dan lugar a cesiones o absorciones. Se proporcionan con tapón incluido. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	DIN STD
1430	25 ml	+/- 0,5ml	121	36	GL18
1431	50 ml	+/- 1 ml	143	46	GL18
1432	100 ml	+/- 1ml	174	58	GL18

### VOLUMETRIC FLASKS WITH SCREW CAP

PP

These flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Translucency of PP enhanced when in contact with liquid. Thick walls eliminate distortion. Thin neck make final reading precise. Autoclavable. Chemically non absorbant. No wetting. Screw caps included. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
1433	250 ml	+/- 2ml	225	82	GL25
1434	500 ml	+/- 5 ml	265	100	GL25
1435	1000 ml	+/- 10 ml	325	120	GL25

### FRASCOS CALIBRADOS COM TAMPA DE ROSCA

PP

Frascos calibrados sem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravimetro a 20°C. Moldados em uma só peça em polipropileno particularmente transparente, especialmente em contato com os líquidos. Formato com boca estreita, o que garante uma ótima precisão de leitura. Autoclaváveis e químicamente mais puros que o vidro, porque não são passíveis de liberação ou absorção química. Fornecidos completos, com tampa. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

**MATRACES VOLUMÉTRICOS CON  
TAPÓN DE ROSCA**

**PMP (TPX®)**

Perfectamente transparentes; sin menisco, lo que permite una fácil lectura. Calibrados con método gravimétrico a 20 °C. Moldeados en una sola pieza con las propias paredes para evitar distorsiones. El cuello especialmente estrecho asegura una óptima precisión de lectura. Autoclavables y químicamente más limpios que el vidrio puesto que no dan lugar a cesiones o absorciones. Se proporcionan con tapón incluido. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	DIN STD
2490	50 ml	+/- 1 ml	143	46	GL18
2491	100 ml	+/- 1ml	174	58	GL18
2492	250 ml	+/- 2ml	225	82	GL18

**VOLUMETRIC FLASKS WITH  
SCREW CAP**

**PMP (TPX®)**

These crystal clear volumetric flasks create no meniscus so final readings are easy. Calibrated gravimetrically at 20°C. Thick walls eliminate distortion. Thin necks make final measurement precise. Autoclavable to 170°C. Chemically cleaner than glass and chemically nonabsorbant. No wetting. Screw caps included. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

Art.	ml	Tol. ml	h mm	O.D. Ø mm	NS / DIN
2493	500 ml:	+/-5 ml	265	100	GL25
2494	1000 ml:	+/- 10 ml	325	120	GL25

**FRASCOS CALIBRADOS COM  
TAMPA DE ROSCA**

**PMP (TPX®)**

Perfeitamente transparentes, não possuem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravimetro a 20°C. Moldados em uma só peça com paredes espessas para evitar distorções. A boca particularmente estreita garante uma ótima precisão de leitura. Autoclaváveis e químicamente mais puros que o vidro, porque não são passíveis de liberação ou absorção química. Fornecidos completos, com tampa. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



**TAPONES NORMALIZADOS PARA  
MATRACES DIN 168**

**PP**

Tapones normalizados con orificios para colocar precintos de seguridad. Los tapones se utilizan con los matraces de polipropileno.

Art.	DIN STD
15950	GL18
15990	GL25
16030	GL32
16250	GL45
16290	GL63

**STANDARDIZED SCREW CAPS  
FOR BOTTLES DIN 168**

**PP**

Standardized screw caps for PP bottles DIN 168. Cap tag to avoid sample contamination in transit.

**TAMPAS PADRONIZADAS PARA  
FRASCOS VOLUMÉTRICOS DIN  
168**

**PP**

Tampas padronizadas com orificios especiais para aplicação de lacre de segurança. As tampas são utilizadas em frascos volumétricos de polipropileno.



**MATRACES CÓNICOS  
DE ERLLENMEYER**

**PP**

Para usos generales de laboratorio. Disponen de cuello normalizado. Autoclavables. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	Grad. ml	Cap. ml	Collo NS / Neck NS / Col NS
1460	10	50	14 / 23
1461	25	125	14 / 23
1462	25	250	19 / 26
1463	50	500	24 / 29
1464	50	1000	29 / 32
1465	100	2000	34 / 35

**CONICAL ERLLENMEYER FLASKS**

**PP**

For general laboratory use. Provided with standardized neck. Autoclavable. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCOS CÔNICOS  
DE ERLLENMEYER**

**PP**

Para uso geral de laboratório. Gargalo padronizado. Autoclaváveis. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



**EMBUDO SEPARADOR  
GRADUADO**

**PMP (TPX®)**

Transparente con graduación en relieve. Esterilizable en autoclave. Resistencia química excelente. Dispone de cubierta roscada con cuello normalizado para tapón cónico estándar. Se puede desmontar fácilmente para limpiarlo y dispone de una llave de paso de PMP con válvula y conectores de nailon.

**GRADUATED, SEPARATING FUNNEL**

**PMP (TPX®)**

Crystal clear funnel with permanent graduations moulded into body. Needle control for precise control of flow (important for end point). No wetting. Top unscrews and valve can be detached for thorough cleaning. Autoclavable. Excellent chemical resistance. Complete with stopper.

**GRADUADO, FUNIL DE SEPARAÇÃO**

**PMP (TPX®)**

Transparente com graduação em relevo. Esterilizável em autoclave. Tem uma excelente resistência química. Possui uma tampa com rosca, com boca padronizada para tampa cônica padrão. É facilmente desmontável para limpeza e tem uma torneira de PMP com corpo e conectores de Nylon.

Art.	Cap. ml	Grad. ml	to level ml	NS DIN
978	500	2,0	20	29 / 32
		5,0	50	
		25,0	500	



**CONO IMHOFF PARA  
SEDIMENTACIÓN****SAN**

De material totalmente transparente y con graduación permanente en relieve; se puede vaciar con facilidad porque dispone de un tapón inferior de rosca que además facilita la limpieza.

**SEDIMENTATION IMHOFF CONE****SAN**

Crystal clear Imhoff cone. Permanently moulded graduations. Easy draining via PP screw plug in the base. Back flush cleaning easily effected.

**CONE IMHOFF PARA  
SEDIMENTAÇÃO****SAN**

Feito em material perfeitamente transparente com graduação permanente estampada em relevo, fácil de ser esvaziado, pois tem uma tampa inferior de rosca que permite, além disso, ser limpo com facilidade. tilisation.

Art	Cap. ml	Int. ml	Grad. to level	Volumetric tol.	Top Ø mm	Base Ø mm (no cap)	Tot h mm
1055	1000	0 - 2	0,1	+/- 5%	Ext.: 124,50 Int.: 117,70	Ext.: 18,70 Int.: 8,70 Tol. +/- 0,3	With cap
		2 - 10	0,5	+/- 5%			478,40
		10 - 100	1,5	+/- 5%	Without cap		
		100 - 300	10,0	+/- 5%	474,70		
		300 - 1000	50,0	+/- 5%	Tol.: +/- 0,3		

**SOPORTE PARA CONO IMHOFF****PMMA****IMHOFF CONE STAND****PMMA****SUPORTE PARA CONE IMHOFF****PMMA**

Art.	Descripción / Description / Descrição	Espacios / Places / Lugares	Dim. mm
1056	Soporte para conos Imhoff Sedimentation Imhoff cone stand Sedimentation cone stand	2	150x300x294h

**BURETAS SCHILLING****PE/PMMA**

Buretas automáticas Schilling de plástico (según las normas DIN 12.700, clase B). Disponen de llave de paso de precisión para adición gota a gota. Frasco de PE con base de PE-LD.

**SCHILLING BURETTES****PE/PMMA**

Automatic plastic Schilling burettes (according to din 12.700 standards, Class B). With push button for drop-by-drop delivery. PE reservoir with stable PE-LD base.

**BURETAS DE SCHILLING****PE/PMMA**

Buretas de Schilling automáticas de plástico (de acordo com a norma DIN 12.700, classe B). Com torneira de precisão para adicionar gota a gota. Frasco em PE com base em PE-LD.

Art.	Cap. ml	Divis. min. mm
1980	25	0,1
1981	50	0,1

**BURETAS GRADUADAS****PVC / PMP / FEP**

Buretas de plástico de alta precisión (según las normas DIN 12.700, clase B); particularmente adecuadas para trabajos rutinarios. La combinación de tres materiales plásticos distintos (PMP, FEP y PVC) permite obtener una resistencia óptima a los productos químicos. La llave de paso dispone de llave de FEP, material autolubrificante que asegura un perfecto sellado estanco.

**GRADUATED BURETTES****PVC / PMP / FEP**

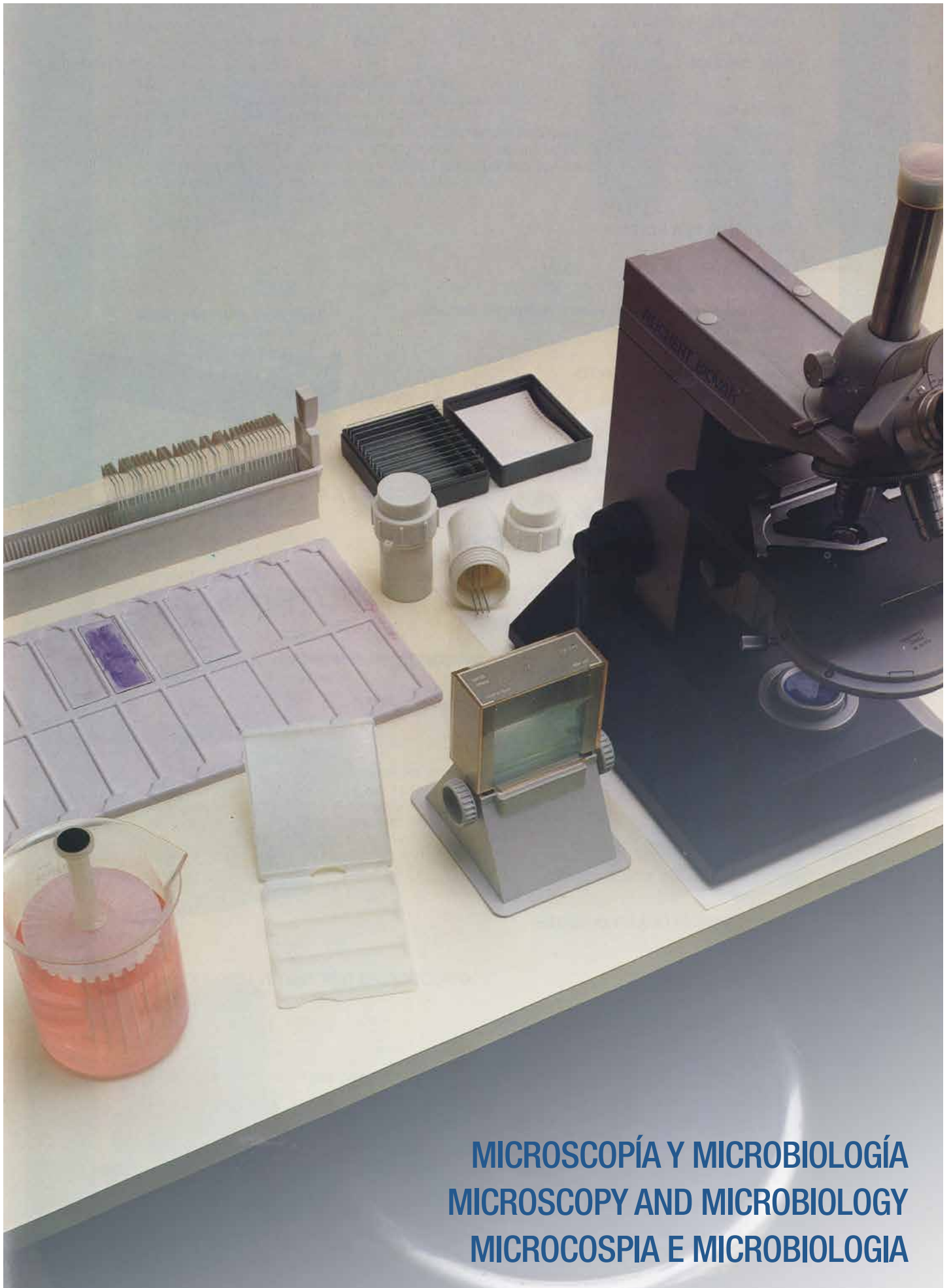
High precision plastic burettes (according to DIN 12.700 standards - Class B), particularly useful for routine work to eliminate the danger of glass breakages. The combination of different plastic materials (PMP, FEP, PVC) provides good resistance to chemicals. The stopcock assembly is moulded in one piece, with FEP key; requiring no lubricant and providing a leak-proof seal.

**BURETAS GRADUADAS****PVC / PMP / FEP**

Buretas de plástico de alta precisión (de acordo com a norma DIN 12.700 - Classe B), especialmente apropriadas para trabalhos de rotina. A combinação dos três diferentes materiais plásticos (PMP, FEP, PVC) permite obter uma excelente resistência aos produtos químicos. A torneira possui uma chave de FEP, material auto-lubrificante que garante uma perfeita vedação.

Art.	Cap. ml	Divis. min. mm	Long. mm / Length mm / Comp. mm
1997	10	0,1	580
1998	25	0,1	480
1999	50	0,1	740

# PLASTILAB



**MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGÍA**  
**MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY**  
**MICROCOSPIA E MICROBIOLOGIA**





### HISTOTECA (ARMARIO PARA PORTAMUESTRAS)

#### PMMA DE ALTO IMPACTO Y ACERO

**NEW.** Sistema de almacenamiento de portamuestras diseñado para la clasificación y el almacenamiento de portamuestras de microscopio, de PMMA de alto impacto y acero.

El color hielo semitransparente le confiere un aspecto atractivo, mientras que la estructura metálica lo hace estable, además de garantizar su ligereza, funcionalidad, resistencia y duración.

Se compone de 4 cajones extraíbles, una tapa de cierre y 4 patas de apoyo fijas (código 946L1) o, como alternativa, 4 ruedas giratorias para garantizar su movilidad (código 945L1).

En cada cajón se pueden guardar hasta 13 soportes para portamuestras (art. 921) y tapas transparentes (código 920), pedidos por separado.

Cada soporte para portamuestras puede contener 100 portamuestras de microscopio, fácilmente extraíbles. Las cavidades están numeradas.

Las tapas transparentes permiten comprobar fácilmente el contenido y proteger los portamuestras del polvo y otros objetos extraños.

El sistema de almacenamiento completo puede contener, por tanto, hasta 5.200 portamuestras.



#### Art Descripción / Description / Descrição

Sistema de almacenamiento de portamuestras con patas

**946L1** Slide storing system with feet  
Sistema de armazenamento de lâminas com pés

Sistema de almacenamiento de portamuestras con ruedas giratorias

**945L1** Slide storing system with swivel castors  
Sistema de armazenamento de lâminas com rodízios giratórios

#### ACCESORIOS

##### Art

**947L1**

**948L1**

### SLIDE STORING SYSTEM

#### HIGH IMPACT PMMA AND STEEL

**NEW.** Slide storing system designed for the classification and storage of microscope slides, made of high impact PMMA and steel.

The semi-transparent ice color gives an attractive appearance while the metal structure makes it stable, while ensuring the value of lightness, functionality, strength and durability.

It is composed of 4 sliding drawers, a closing cover and four fixed support feet (code 946L1) or, as alternative, four swivel castors to guarantee mobility (code 945L1).

Each single drawer can hold up to 13 supports for slides (code 921) and transparent cover plates (code 920), to be ordered separately.

Each slides support can contain 100 microscope slides, easily extractable. Each cavity is numbered.

The transparent lids guarantee an easy check of the contents, protecting the slides from dust and other foreign bodies.

The complete Storing System can therefore contain up to 5.200 slides.

#### ACCESSORIES

##### Descripción / Description / Descrição

Conjunto de 4 ruedas giratorias / set of 4 swivel castors / conjunto de 4 rodízios giratórios

4 patas de apoyo fijas / 4 fixed support feet / 4 pés de suporte fixos

### ARMÁRIO PARA LÂMINAS

#### PMMA E AÇO DE ALTO IMPACTO

**NEW.** Sistema de armazenamento deslizante projetado para classificação e armazenagem de lâminas microscópicas, feito em PMMA e aço de alto impacto.

A cor gelo semitransparente concede uma aparência atraente, e a estrutura em metal lhe dá estabilidade, garantindo sua leveza, funcionalidade, resistência e durabilidade.

É composto por 4 gavetas deslizantes, uma tampa e quatro pés de suporte fixos (código 946L1) ou, como alternativa, quatro rodízios giratórios para permitir a mobilidade (código 945L1).

Cada gaveta pode acondicionar até 13 suportes para lâminas (código 921) e placas de cobertura transparentes (código 920), para serem organizadas separadamente.

Cada suporte de lâminas pode conter 100 lâminas de microscópio, fáceis de extrair. Todas as cavidades são numeradas.

As tampas transparentes permitem verificar com facilidade o conteúdo, protegendo as lâminas da poeira e de outros corpos estranhos.

O sistema de armazenamento completo pode, portanto, conter até 5.200 lâminas.

#### ACESSÓRIOS

### SOPORTE PARA PORTAMUESTRAS Y CUBRE

#### ABS / PS

Ideal para guardar grandes cantidades de portamuestras de 76x26 mm. Cada unidad admite hasta 100 portamuestras. Las cavidades están numeradas. Se pueden anotar datos de los lotes en el interior o el exterior de las placas finales. Se recomienda usar las tapas (Art. 920) como protección frente al polvo y otros cuerpos extraños. Se pueden almacenar posteriormente en armarios (Art. 930) de un modo rápido los portamuestras.



### MICROSCOPE SLIDE STORAGE AND DUST COVER

#### ABS / PS

Ideal for storage of large quantities of 76x26 mm microscope slides. Each unit will accommodate 100 slides. Each cavity is numbered. Batch data can be written on either the inside or outside of the end plates. It is strongly recommended that the covers (Art. 920) are used to avoid dust and other foreign bodies. These can then be stored in the cabinets (Art. 930).

### SUPORTE PARA LÂMINAS DE MICROSCÓPIO E PROTETOR

#### ABS / PS

Ideal para armazenagem de grandes quantidades de lâminas de microscópio de 76x26 mm. Cada unidade pode conter 100 lâminas. Todas as divisões são numeradas. Os dados do lote podem ser anotados tanto no lado interno como externo das placas na extremidade. Recomendamos enfaticamente que sejam usadas as tampas (Art. 920) para proteger contra a poeira e outros corpos estranhos. Podem ser armazenados nos armários (Art. 930).

#### Art. Descripción / Description / Descrição

**921** Para portamuestras / 100 place slide storage / Para lâminas de microscópio

**920** Cubre para 921 / Dust cover for Art. 921 / Dust cover for 921

#### Dim. mm

360x38x100h

345x35x40h

**CAJAS PARA PORTAMUESTRAS DE MICROSCOPIO**

**PS A PRUEBA DE GOLPES**

Diseñadas específicamente para ocupar el mínimo espacio, se pueden apilar sin peligro de rotura. Las cavidades están numeradas individualmente y se proporcionan con ficha para clasificar los preparados. Ranuras para portamuestras de 76x26 mm.

**MICROSCOPE SLIDE BOXES**

**HIGH IMPACT PS**

The slots are well spaced for easy handling of 76x26 mm slides. Each slot is clearly numbered and can be cross referenced with corresponding index card. Lids are totally removable. The 50 and 100 place boxes have locating lugs so boxes can be stacked. Virtually unbreakable.

**CAIXAS PARA LÂMINAS DE MICROSCÓPIO**

**PS ANTI-CHOQUE**

Concebidas específicamente para ocupar o menor espaço possível, podem ser sobrepostas sem perigo de quebrarem. As divisões são numeradas individualmente; são fornecidas completas, com uma ficha para classificação das preparações. Dimensões para lâminas de 76x26 mm.

Art.	Espacios / No. places / N. divisões	Dim. mm	h mm
276	25	98x83	38
277	50	230x97	35
278	100	230x180	35



**PORTAMUESTRAS PARA ENVÍO**

**PE**

Constituyen una protección resistente para los portamuestras de 72x26 mm que se deben enviar; cada portamuestras dispone de un alojamiento propio con acanaladura de soporte para evitar que se dañe la muestra. Son especialmente útiles para muestras citológicas y geológicas.

**SLIDE MAILER**

**PE**

Strong protection for 76x26 mm specimen slides during transportation. Each slide has its own compartment with support bars at 55 mm centres to protect subject matter from being scuffed. Particularly useful for cytologic and geological specimens.

**PORTA-LÂMINAS PARA TRANSPORTE**

**PE**

É uma sólida proteção para as lâminas de 76x26 mm durante o envio de análises: cada lâmina tem a sua própria divisão, com ranhuras de suporte para evitar danificar a análise. São particularmente úteis para amostras citológicas e geológicas.

Art.	Espacios / No. places / N. divisões	Mat.	Dim. mm
923	1	PE	98,8x50,6x6,4
925	2	PE	70x84x6
924	3	PE	84x97x6



**PORTAMUESTRAS PARA ENVÍO**

**PP**

Es el recipiente ideal para los envíos o la conservación de 5 o 10 portamuestras. Las paredes tienen un espesor elevado y son especialmente resistentes, por lo que los portamuestras están protegidos de eventuales roturas; el portamuestras se coloca a aproximadamente 20 mm del borde del recipiente por lo que se puede extraer con facilidad. La rosca del tapón es muy profunda, quedando el envase cerrado de forma segura para el envío.

**SLIDE MAILER**

**PP**

Ideal for storing and shipping 5 to 10 microscope slides. Unbreakable, chemically inert, the container will also hold up to 12 ml as a specimen vial; 20 mm of slide projects above jar, allowing easy removal. The thread of cap is very deep allowing leakproof seal for shipment. Supplied with small loop on cap for tagging. Cap should be taped for shipment.

**PORTA-LÂMINAS PARA TRANSPORTE**

**PP**

É o recipiente ideal para o envio ou a conservação de 5 ou 10 lâminas. As paredes são muito espessas e, portanto, são particularmente sólidas para proteger as lâminas de eventuais quebras; as lâminas ultrapassam a borda do recipiente em 20 mm, facilitando sua extração. A rosca da tampa é bem profunda e veda o recipiente de forma segura para a expedição.

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
922	40	90



**DISTRIBUIDOR DE PORTAMUESTRAS**

**ABS / PS**

Dispensador de portamuestras de 76x26 mm. Se pueden colocar 50 portamuestras. Una cubierta protege los portamuestras del polvo. Los portamuestras se expulsan individualmente al girar la perilla estriada situada a cada lado de la base. Los rodillos de goma en los lados de los portamuestras facilitan la expulsión del portamuestras, que luego se puede manipular desde los bordes.

**SLIDE DISPENSER**

**ABS / PS**

For finger print free dispensing of 76x26 mm microscope slides. Up to 50 slides can be put in the magazine. A cover protects the slides from dust. Each slide is dispensed by rotating the knurled knob on either side of the moulded base. Rubber rollers at the sides of the slides ease out the slide which can then be handled by the edges.

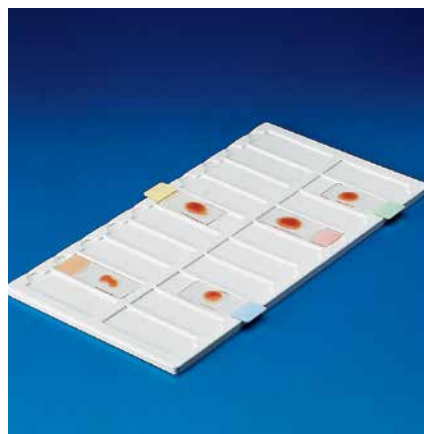
**DISPENSADORES DE LÂMINAS DE MICROSCÓPIO**

**ABS / PS**

Extremamente práticos e fáceis de serem utilizados, eles mantêm as lâminas para microscópio perfeitamente limpas, sem contato com a poeira. As lâminas são liberadas individualmente ao girar, ao mesmo tempo, as duas rodinhas, uma de cada lado do dispensador. Capacidade: 50 lâminas de 76x26 mm

Art.	Dim. mm
540	100x120x140h



**BANDEJA PARA PORTAMUESTRAS  
DE MICROSCOPIO****PVC**

Diseñada para clasificar y archivar portamuestras estándar de 76x26 mm. El fondo de color blanco permite distinguir fácilmente los colores en los portamuestras. Útil base de apoyo para la lectura de serie.

**TRAY FOR MICROSCOPE SLIDES****PVC**

Moulded in white PVC for easy identification of different dyes on the slides. Ideal work station for 76x26 mm slides. Designed for easy removal of slides.

**BANDEJA PARA LÂMINAS DE  
MICROSCÓPIO****PVC**

Elaborada para clasificar e archivar as lâminas padrão de 76x26 mm. O fundo branco permite distinguir facilmente as colorações nas lâminas. Base de apoio útil para a leitura de série.

Art.	Espacios / No. places / N. divisões	Dim. mm
672	20	190x340x8
673	40	190x660x8

**CUBETA PARA COLORACIÓN DE  
PORTAMUESTRAS****PMP (TPX®)**

Cubeta de PMP para uso con el art. 354. Dispone de dos tapas: una para cerrarla totalmente y evitar la evaporación del líquido cuando no se usa la cubeta, y la otra con apertura especial para la inserción del cesto durante las coloraciones. El xileno puede causar daños químicos después de 2 días a temperatura ambiente.

**STAINING JAR WITH 2 LIDS****PMP (TPX®)**

Moulded in PMP for use with Art. 354. Supplied with 2 lids - one lid for use when dish is not in use, providing evaporation-free storage of staining liquid - the other lid with special opening to allow handle of staining rack Art 354 to be inserted; Xylene can cause etching after 2 days at room temperature.

**CUBA PARA COLORAÇÃO DE  
LÂMINAS DE MICROSCOPIA****PMP (TPX®)**

Cuba de PMP para ser utilizada com o art. 354. Fornecida com duas tampas, uma para fechar completamente, para evitar a evaporação do líquido de coloração quando a cuba não estiver sendo usada, e a segunda tampa com aberturas para a inserção do berço (art. 354) durante a coloração. O xileno pode atacar quimicamente após 2 dias à temperatura ambiente.

Art.	Dim. int. mm
353	74x95x63

**CESTO PARA COLORACIÓN DE  
PORTAMUESTRAS****PP**

Cesto de polipropileno con asa para 20 portamuestras de 26x76 mm, para usar con cubeta art. 353.

**STAINING RACK****PP**

Staining rack made of PP with horizontal tray, holds 20 slides 76x26 mm (3"x1"). For use with Art. 353.

**BERÇO (RACK) PARA  
COLORAÇÃO DE LÂMINAS DE  
MICROSCÓPIO****PP**

Berço de polipropileno com alça para 20 lâminas de 26x76 mm, para ser usado com a cuba art. 353.

Art.	N. posti / No. places / N. de places	Rack Dim mm
354	20	86,5 x 72,20 x 21,5 h

**CUBETA PARA PORTAMUESTRAS,  
MODELO HELLENDHAL****PMP (TPX®)**

Cubeta de PMP con 8 espacios (o 16 acoplados) para coloración de portamuestras de microscopio de 26x76 mm. Dispone de tapa de PMP; el xileno puede causar daños químicos después de 2 días a temperatura ambiente.

**STAINING JAR HELLENDHAL  
TYPE****PMP (TPX®)**

PMP staining jar holds 76x26 mm (3"x1") slides vertically. Eight grooves. Supplied with PMP cover. Can accommodate 16 slides back to back. Xylene can cause etching after 2 days at room temperature.

**CUBA PARA LÂMINAS DE  
MICROSCOPIA - MOD.  
HELLENDHAL****PMP (TPX®)**

Cuba de PMP con 8 divisões para lâminas (ou 16 lâminas emparelhadas) para coloração de lâminas para microscópio de 26x76 mm. Fornecida com tampa de PMP. O xileno pode atacar quimicamente depois de 2 dias à temperatura ambiente.

Art.	Dim. mm
355	58x53,5x86

**CUBETA PARA PORTAMUESTRAS,  
MODELO SCHIFFERDECKER**

**PMP (TPX®)**

Cubeta con 10 espacios (o 20 acoplados) para coloración de portamuestras de 26x76 mm. Dispone de tapa de PMP. El xileno puede causar daños químicos después de 2 días a temperatura ambiente.

**STAINING JAR SCHIFFERDECKER  
TYPE**

**PMP (TPX®)**

PMP staining jar for 76x26 mm (3"x1") slides. Ten grooves. Supplied with PMP cover. Can accommodate 20 slides back to back. Xylene can cause etching after 2 days at room temperature.

**CUBA PARA LÂMINAS DE  
MICROSCOPIA - MOD.  
SCHIFFERDECKER**

**PMP (TPX®)**

Cuba com 10 divisões para lâminas (ou 20 lâminas emparelhadas) para coloração de lâminas de 26x76. Fornecida com tampa de PMP. O xileno pode atacar quimicamente depois de 2 dias à temperatura ambiente.



Art.	Dim. int. mm
351	76x65x45

**CESTO PORTAMUESTRAS  
UNIVERSAL**

**POM**

Cesto portamuestras para la coloración simultánea de 25 muestras; se introduce en la caja art. 1101.

**STAINING RACK**

**POM**

Staining rack for simultaneous staining of 25 slides; to fit trough Art. 1101.

**PORTA-LÂMINAS UNIVERSAL**

**POM**

Porta-lâminas para a coloração simultânea de 25 lâminas; pode ser introduzido dentro da caixa art.1101.



Art.	Dim. mm	h mm
1100	79,6x92	32,8

**CAJA ESTANCA PARA 25  
PORTAMUESTRAS**

**POM**

Caja totalmente estanca de la luz donde se inserta un cesto para 25 portamuestras art. 1100; también se puede usar como caja de transporte.

**25 SLIDES STAINING TROUGH**

**POM**

Staining trough for 25 slides; accommodating one rack, Art 1100. It can also be used as a mailing box.

**CAIXA HERMÉTICA PARA 25  
LÂMINAS DE MICROSCÓPIO**

**POM**

Caixa perfeitamente vedada contra a luz onde pode ser inserido o porta-lâminas para 25 lâminas art. 1100. Pode ser usada como caixa para transporte.



Art.	Dim. mm	h mm
1101	88x100,8	52,4

**CAJA PARA 4 CESTOS**

**PS**

Puede alojar hasta 4 cestos art. 1100; en total 100 portamuestras de microscopio.

**STORAGE BOX FOR 4 RACKS**

**PS**

Storage box only; can take up to 4 staining racks. Art. 1100, for a total quantity of 100 slides.

**CAIXA PARA 4 PORTAS-LÂMINAS**

**PS**

Pode acomodar até 4 portas-lâminas art. 1100, num total de 100 lâminas para microscópio.



Art.	Dim. mm	h mm
1103	169,5x192,6	40,7

**VASOS CILÍNDRICOS CON TAPÓN ROSCADO****PE (VASO Y TAPA DEBAJO DEL TAPÓN) / PP (TAPÓN)**

Los vasos cilíndricos se proporcionan con tapón y tapa debajo del tapón. Gracias al cuello grande, son idóneos para polvos, muestras sólidas, sustancias cremosas o semisólidas, cristales y sustancias higroscópicas.

**PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS según las siguientes normas:**

- Directiva 10/2011/CE

**CYLINDRICAL JARS WITH RIBBED CAP****PE (JAR AND INSERT) PP (CAP)**

The cylindrical jars are supplied with insert and cap. Thanks to the large neck they are suitable for powders, solid specimen, creamy or semisolid substances, crystals and hygroscopic substances.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF according to:**

- EC Regulation 10/2011

**POTES CILÍNDRICOS COM TAMPAS COM NERVURAS****PE (FRASCO E BATOQUE) PP (TAMPA)**

Os potes cilíndricos são fornecidos com tampa e batoque. Graças ao gargalo grande, eles são adequados para pós, substâncias sólidas, cremosas ou semissólidas, cristais e substâncias higroscópicas.

**ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS conforme:**

- regulamentação EC 10/2011

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Boca I.D. mm Mouth I.D. mm Boca I.D. mm	Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Boca I.D. mm Mouth I.D. mm Boca I.D. mm
1563	70	50	60	36	1567	1000	111	128	85
1564	120	56	71	36	1568	2000	111	235	87
1565	250	69	94	50	1569	1500	111	182	87
1566	500	86	107	70					

**VIALES PARA MUESTRAS CON TAPÓN****LDPE**

Contenedores de uso general con tapones unidos al envase. Parte inferior plana. Ligeros e irrompibles. Se pueden usar como contenedores de pesado.

**PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**SAMPLE VIALS****LDPE**

General purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**RECIPIENTES PARA AMOSTRAS****LDPE**

Recipientes para uso geral com tampa de pressão presa por uma articulação de segurança. Base plana. Leve e inquebrável. Pode ser usado como recipiente de pesagem.

**ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Wall thick. mm	Weight gr.
730	1	8	32	0,98	0,71
731	2,5	14	31,5	0,83	1,55
737	5	15	49	0,93	2,5
732	8	17,2	57,6	1,20	3,5
733	7	22,8	32,9	1,35	3,5
734	20	24,8	74,5	1,6	9,7
735	35	31	74,5	1,6	14
736	25	31,3	52,5	1,6	61

**CONTENEDORES CON TAPÓN DE ROSCA****LDPE**

Ideal para el almacenamiento de mercurio, etc. Estanco. Permite extraer pequeñas cantidades de muestras líquidas o sólidas con pipetas o espátulas sin el impedimento de obstáculos en el interior. Robustos, de pared gruesa y con una excelente resistencia química.

**PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**SCREW CAP CONTAINERS****LDPE**

Ideal for storing mercury etc. Leakproof. Small quantities of liquid or solid samples can be taken out by pipette/spatulas without the hindrance of internal shoulders. Sturdy, heavy walled with excellent chemical resistance.

**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**RECIPIENTES COM TAMPA DE ROSCA****LDPE**

Ideais para armazenar mercúrio, etc. Hermético. Podem ser retiradas pequenas quantidades de amostras líquidas ou sólidas com pipeta/espátulas, sem qualquer obstrução interna. Fortes, com paredes espessas, com excelente resistência química.

**ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø O.D mm	Ø I.D mm	h mm	Wall thick. mm	Weight gr.
910	5	21	17,6	35,7	1,7	11
911	10	21	17,6	58,4	1,7	13
912	30	35	31	53	2	22
913	60	35	31	94,2	1,7	29
914	90	54,5	50	63,4	2,2	44
916	180	54,5	50	109,6	2,2	61

**CONTENEDORES CON TAPÓN A PRESIÓN**

**PS**

Contenedores cilíndricos de PS, de cuello ancho con tapón a presión.

**SNAP-ON LID CONTAINERS**

**PS**

Cylindrical containers in PS material, wide mouth with snap on lid.

**RECIPIENTES COM TAMPA DE PRESSÃO**

**PS**

Recipientes cilíndricos feitos em PS, boca larga e com tampa de pressão.



Art.	Ø mm	h mm	Cap. mm
2580	35	41	30
2585	35	61	35

**BANDEJA CON TRES CELDAS REDONDAS**

**PE**

Dispone de 3 cavidades. Especialmente útil para ensayos colorimétricos.

**COLORIMETRIC TRAY**

**PE**

With three round depressions. Particularly useful for colorimetric tests.

**PLACA COM TRÊS POÇOS**

**PE**

Com três depressões arredondadas. Particularmente úteis para testes colorimétricos.



Art.	Dim. mm	Ø celdas mm / Cell Ø mm / Ø poço mm	Prof. celda mm / Cell dept. mm / Profund. Células mm
356	28x85	21	7

**BANDEJA DE OCHO CELDAS**

**PS**

Especialmente útil para ensayos colorimétricos.

**COLORIMETRIC 8 CELL TRAY**

**PS**

For colorimetric assay.

**PLACA COM OITO POÇOS**

**PS**

Particularmente útil para testes colorimétricos.



Art.	Dim. mm	Ø celdas mm / Cell Ø mm / Ø poço mm	Prof. celda mm / Cell dept. mm / Profund. Células mm
357	95x57	15	2

**PROTECCIÓN PARA MICROSCOPIO**

**PMMA**

Cubierta de protección de resina acrílica clara para microscopio con base cuadrada; protege del polvo y la suciedad.

**MICROSCOPE COVER**

**PMMA**

Clear acrylic resin microscope cover with a square base; protects against dust and dirt.

**PROTECTOR PARA MICROSCÓPIO**

**PMMA**

Proteção para microscópio de resina de acrílico transparente com base quadrada; protege contra poeira e sujeira.



Art.	Dim. mm
216	300x307x400h



# PLASTILAB



**FILTRACIÓN Y VACÍO - BOMBAS**  
**FILTRATION AND VACUUM - PUMPS**  
**FILTRAÇÃO E VÁCUO - BOMBAS**





### DESECADORES DE FILTRACIÓN AL VACÍO

PP / PC

Desecadores a prueba de explosiones; soportan un vacío de -740 mm Hg con una pérdida no superior a 20 mm Hg en 24 horas (cero absoluto: -760 mm/HG). La cubierta superior transparente de policarbonato está acoplada a la sección inferior de polipropileno y la estanqueidad se garantiza con la inserción de una junta de goma de neopreno en la ranura correspondiente. Una fina capa de grasa distribuida en la junta tórica ayuda a crear el vacío inicial. Los desecadores disponen de un cesto interno que sirve de contenedor para el cloruro de calcio u otros agentes desecantes. La tapa dispone de una válvula de policarbonato con válvula de polietileno (at. 229) que, al girarla ligeramente, permite la entrada de aire sin turbulencias.

#### Nota de uso:

- quitar la tapa de PC - insertar las muestras
- abrir la válvula de retención (llave de paso) - conectar el tubo de la bomba a la llave de paso del desecador para crear vacío
- cerrar la válvula de retención.



### FILTRATION AND VACUUM DESICCATORS

PP / PC

Implosion proof desiccators. Will take vacuum of -740 mm Hg with loss (absolute zero: -760 mm/HG) not exceeding 20 mm Hg in 24 hours. The transparent polycarbonate cover seals onto a neoprene 'O' ring set into the flange of the PP base. A little grease spread on the 'O' ring will assist in establishing initial vacuum. Within the desiccator is a removable pan for holding a drying agent. Vacuum release tap/non return valve assembly is included (art. 229); specially grooved stopper in this assembly allows air, when required, to be re-admitted very slowly to avoid disturbing the contents.

#### Usage Instructions:

- remove the cover in PC - insert the samples in the pan
- open the vacuum retention valve (PE needle) connect the tube of the pump to the desiccator spigot in order to create vacuum close the vacuum retention valve

### FILTRAÇÃO À VÁCUO E DESSECADORES

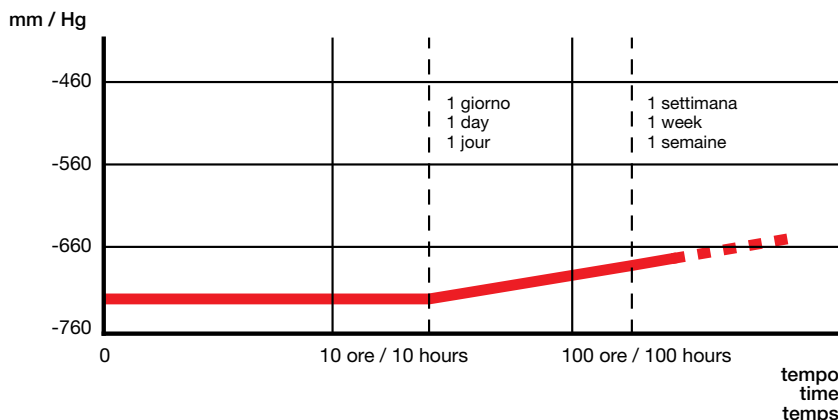
PP / PC

Dessecador à prova de implosões; suporta um vácuo de -740mm/HG com uma perda máxima de 20 mm/ Hg em 24 horas. A calota superior transparente é moldada em policarbonato e é fixada à parte inferior de polipropileno, sendo que a vedação é garantida através de um anel de neopreno inserido no sulco apropriado da parte inferior. A tampa possui uma válvula de vedação de policarbonato com uma torneira de polietileno (Art. 229), que, com uma ligeira rotação, permite a entrada progressiva de ar. Uma fina camada de lubrificante espalhada pelo anel de vedação ajuda a criar o vácuo inicial. Os dessecadores possuem um berço interno que serve como recipiente para o cloreto de cálcio ou outro agente dessecante.

#### Instruções de uso:

- remover a tampa em PC - introduzir as amostras
- abrir a válvula de retenção (tubo em ponta) - conectar o tubo da bomba à válvula do dessecador para criar o vácuo
- fechar a válvula de retenção.

Art.	Vol. lt	Ø mm	h ext. mm / Ext. h mm / h ext. mm	h int. mm / Int. h mm / h int. mm
550	2,15	150	190	135
230	4,35	200	230	175
554	9,20	250	300	225



### DISCOS PARA DESECADORES

PP

De polipropileno, son útiles como superficie de apoyo para crisoles u otros envases (cajas de Petri, etc.) usados a temperatura ambiente.

### DESICCATOR PLATES

PP

These plates made of PP are extremely useful as a support for crucibles, Petri dishes etc. Use at room temperature. Not suitable for use with hot crucible.

### PLACAS PARA DESSECADOR

PP

Feitas de polipropileno, são úteis como suporte de cadinhos ou outros recipientes (placas de Petri, etc.). Usar à temperatura ambiente.

Art.	Ø x prof. / Ø x depth / Ø x profund.	Dessecador / Dessicator / Dessecador
551	7x140,5	550
231	7,3x189	230
553	7x238	554

VÁLVULA PARA DESECADOR

PC VÁLVULA DE PE

Válvula de retención para desecadores Art. 550-230- 554

Art.	Ø ext. tubo de conexión / Ext Ø tubing connection / Ext Ø tubo de conexão
229	8.10mm ±0.2

SPARE VACUUM RETENTION VALVE

PC WITH PE NEEDLE

Vacuum retention valve for desiccators codes 550-230-554

VÁLVULA PARA DESSECADOR

PC ACOM TORNEIRA DE PE

Válvula de retenção para o Art. 550-230-554



JUNTAS TÓRICAS

NEOPRENO

Art.	Descripción / Description / Descrição
555	Junta para Art.550 / "O" ring for Art. 550 / Anel para o Art. 550
556	Junta para Art. 230 / "O" ring for Art. 230 / Anel para o Art. 230
557	Junta para Art. 554 / O" ring for Art. 554 / Anel para o Art. 554

SPARE "O" RINGS

NEOPRENE RUBBER

ANÉIS DE FIXAÇÃO

NEOPRENE

BOMBA PARA VACÍO DE CHORRO DE AGUA

PP

Esta bomba para vacío combina una óptima capacidad de aspiración con un consumo limitado de agua tanto a baja (0,5 - 1 kg/cm2) como a alta presión (10 kg/cm2). En el tubo de aspiración hay una válvula antiretorno que impide la recirculación del agua en caso de disminuir la presión. Se puede además desmontar por completo para proceder a su limpieza.

El diagrama representa el rendimiento de la bomba según las distintas condiciones de ejercicio. Por ejemplo: Presión de agua 1 atm. Vacío obtenible en un recipiente de 5 l a 15 mm Hg: tiempo necesario 20 minutos.

WATER JET PUMP

PP

This pump will work on pressures up to 10 Kg/cm2. Built in non return valve to eliminate back flow. Useful for sucking to waste any split chemicals as well as for filter work. Easily dismantled for cleaning. Autoclavable.

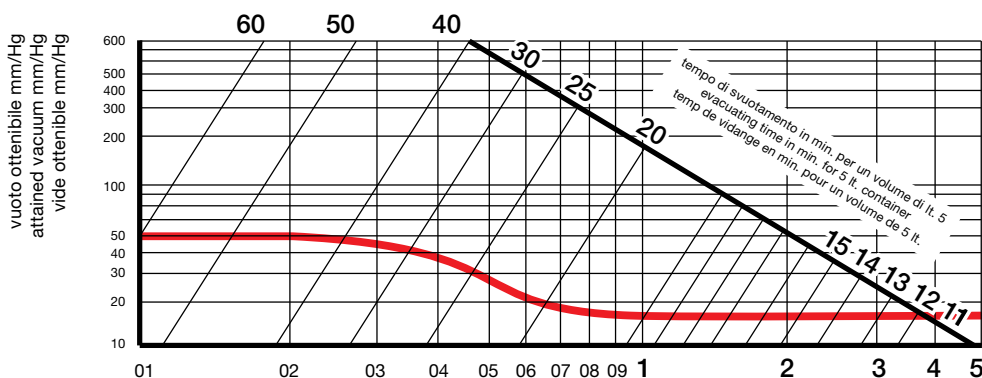
The graph below details the performance of the pump under different conditions. Example: Operating pressure of water: 1 Kg/cm2. Attained Vacuum: 15 mm/Hg. Will evacuate a 5 litre container in about 20 minutes.

BOMBA DE VÁCUO A JATO DE ÁGUA

PP

Essa bomba de vacío combina uma ótima capacidade de aspiração com um consumo limitado de água, tanto à baixa pressão (0,5 - 1 Kg/cm2) quanto à alta pressão (10 Kg/cm2). No tubo de aspiração é inserida uma válvula anti-retorno que impede o refluxo da água, no caso de diminuição da pressão. Além disso, é completamente desmontável para que a limpeza possa ser efetuada.

O diagrama representa o rendimento da bomba nas diversas condições de operação: Ex.: Pressão da água de 1 atm. Vacuo obtido em um recipiente de 5 lts. a 15 mm/Hg: tempo necessário 20 minutos.



pressione di funzionamento (acqua 10°C) kg/cm2  
operating pressure (water 10°C) kg/cm2  
pression de fonctionment (eau 10°C) kg/cm2

Art.	Descripción Description Descrição	Ø ext. tubo h2o Ext. Ø h2o tube Ext. Ø h2o tubo	Ø ext. tubo vacío Ext. Ø vacuum tube Ext. Ø tubo de vacío	mmHg	bar
1395	Bomba para vacío Water jet vacuum pump Bomba a vacío	11,85 mm	9 mm	191,50	9,804
1396	Uniones para Art. 1395 Tube connectors for Art. 1395 (5 pcs. pack) Tubos conectores para Art. 1395				

**VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA VACÍO****PP MAT. DE DISCO INTERNO: DUTRAL**

Se inserta en el tubo de aspiración entre la bomba de agua y el recipiente sometido a vacío para impedir la recirculación del agua en caso de que disminuya la presión. Presión máxima de ejercicio 2 bares (2 atm); presión mínima de ejercicio 0,07 bares a temperatura ambiente (20 °C). **PRODUCTO PROBADO SEGÚN EL REGLAMENTO REACH 1907/2006, ANEXO XVII**

**NON-RETURN VALVE****PP INNER DISK: DUTRAL**

Prevents water back-flow when pressure falls. Useful for any tubing system and vacuum line. Maximum safe working pressure: 2 BAR (equal approx. 28.4 P.S.I.). Minimum safe working pressure 0,07 BAR at room temperature (20°C). **TESTED ACCORDING TO REACH REGULATION 1907/2006 ANNEX XVII**

**VÁLVULA DE REGULAGEM DO VÁCUO****PP MAT. DO DISCO INTERNO: DUTRAL**

É inserida no tubo de aspiração entre a bomba de água e o recipiente sob vácuo, para impedir o refluxo da água no caso de diminuição da pressão. Pressão máxima de operação de 2 BAR (2 Atm), pressão mínima de operação de 0,07 BAR em temperatura ambiente (20°C). **TESTADO CONFORME O REGULAMENTO REACH 1907/2006 ANEXO XVII**

Art.	Nominal O.D. Ø mm	Valley O.D. mm	Conexión cónica para tubos mm / Tapered conn. tubes Ø mm / Conexão cônica para tubos
418	8 / 9 / 10	7,8 / 10,0	7,8 / 10,0
419	12 / 13 / 15	9,5 / 12,5	9,5 / 12,5

**EMBUDOS BUCHNER****PP**

Resistentes, ligeros y moldeados en dos piezas. Se pueden separar fácilmente para su limpieza. Irrompibles y resistentes a la corrosión y al calor (120 °C); autoclavables; óptima resistencia química. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**FUNNELS, BUCHNER****PP**

Robust, lightweight. Unbreakable and resistant to corrosion and heat. Two piece construction. Top and bottom can be separated for easy and total cleaning. Autoclavable. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FUNIS BÜCHNER****PP**

Robustos, leves, moldados em duas peças. São fáceis de desmontar, para a limpeza. São inquebráveis e resistentes à corrosão e ao calor (120°C); autoclaváveis e com ótima resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Orificios mm Holes mm Orifícios mm	Cap. ml	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm	Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Orificios mm Holes mm Orifícios mm	Cap. ml	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm
437	42,5	1,2	40	47	441	90	2,5	390	68
438	55	1,1	70	57	442	110	2,5	810	92
439	70	2	180	57	443	160	2,75	2100	105
440	80	2	285	65	445	240	3,0	6000	143

**DISCOS PARA EMBUDOS BUCHNER****PE**

Fabricados con malla de polietileno de alta densidad, mantienen elevado el papel de filtro y de este modo evitan la obturación de los orificios. Textura 300 micrones (µm).

**DISKS FOR BUCHNER FUNNELS****PE**

Useful interface between filter paper and perforated Buchner plate. Avoids clogging of filter holes. Texture 300 micron (µm).

**PLACAS PARA FUNIS BÜCHNER****PE**

Feitas de uma trama de Polietileno de alta densidade, mantém o filtro de papel elevado, de forma a evitar o bloqueio dos orifícios. Textura 300 micron (µm).

Art.	Ø mm	Para Art. / For Art. / Para Art.	Art.	Ø mm	Para Art. / For Art. / Para Art.
835	45	437	839	90	441
836	55	438	840	110	442
837	70	439	843	160	443
838	80	440	844	240	445

**BOMBA MANUAL PARA VACÍO MITYVAC****PS A PRUEBA DE GOLPES**

Bomba manual para vacío que integra vacuómetro (art. 1399); ligera y portátil. Permite obtener un vacío de hasta 625 mm Hg. La cantidad aspirada con cada accionamiento del pistón es de 15 cc. Dispone de válvula para restaurar la presión atmosférica sin quitar las conexiones. Puede producir una presión positiva para la transferencia de líquidos. Conexión estándar para tubos con diámetro interno de 6mm (1/4").

**HAND OPERATED VACUUM PUMP****HIGH IMPACT PS**

Light, portable hand operated vacuum pump. Attains a vacuum of 625 mm Hg (25"). Pumping rate is 15 ml per stroke. Built in vacuum release valve. Can be used as pressure pump by transferring release valve cap to vacuumport. Nozzle fits standard 6 mm (1/4") i.d. tubing.

**BOMBA MANUAL PARA VÁCUO MITYVAC****PS ANTI-CHOQUE**

Bomba manual para vácuo, completa com vacuómetro (art. 1399), leve e portátil. É possível obter vácuo até 625 mm / Hg. A quantidade aspirada em cada ciclo é de 15 cc. Possui válvula para restabelecer a pressão atmosférica sem desprender as conexões. Pode produzir uma pressão positiva para a transferência de líquidos. Conexão padrão para tubos com diâmetro interno de 6mm (1/4").

Art.	Descripción / Description / Descrição
1398	Modelo sin vacuómetro / Hand operated vacuum pump / Modelo sem vacuómetro
1399	Modelo con vacuómetro / With vacuum gauge / Modelo com vacuómetro

**EMBUDOS PARA ANÁLISIS**

**PP**

Diseñados para todos los tipos de usos normales de laboratorio. Cuerpo con paredes inclinadas 60° y superficie acanalada, con dimensiones correspondientes a los diversos tipos de filtros, tanto normales como con pliegues. Autoclavables. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**ANALYTICAL FUNNELS**

**PP**

Designed specifically for analytical chemistry. Each size takes a standard size filter paper. Body of funnel is exact 60° angle. Provided with external and internal ribs. Autoclavable. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FUNIS PARA ANÁLISES**

**PP**

Elaborados para todos os usos normais utilizados em laboratório. Corpo com paredes inclinadas a 60° com ranhuras, com dimensões correspondentes aos diversos tipos de filtros, tanto filtros normais quanto os filtros dobrados. Autoclaváveis. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm	Cap. ml	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm	Ø vástago mm Stem Ø mm Haste Ø mm	Tot. L mm
145	27	3,5	37	4	56,3
146	37	10	37	5	63,4
147	46	20	43	5	79
148	66	50	62	10	112
150	81	100	70	11	132

Art.	Ø mm	Cap. ml	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm	Ø vástago mm Stem Ø mm Haste Ø mm	Tot. L mm
152	100	200	82	11	161,5
153	120	350	86	11	184
155	150	700	115	14	238
156	183	1250	140	14	293



**EMBUDOS DE VÁSTAGO LARGO**

**PP**

Cuerpo con un ángulo exacto de 60° y con superficie acanalada; el vástago largo se llena de líquido filtrado, creando debajo del filtro una depresión que hace más rápida la filtración. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**LONG-STEM FUNNELS**

**PP**

The 60° angles sides are provided with ribs for fast filtration and allow the use of standard size filter papers. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FUNIS DE CANO LONGO**

**PP**

Corpo em ângulo exato de 60°, com ranhuras. A haste longa é preenchida com o líquido filtrado, criando sob o filtro uma depressão que torna a filtração mais rápida. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm	Cap. ml	Stem length mm	Stem Ø	Tot. L mm
162	65	50	150	8	194
164	78,5	100	143	8	206
165	103,5	225	145	8	194



**BOMBAS PARA LÍQUIDOS  
VISCOSOS**

**PP**

Bomba dosificadora de polipropileno, con accionamiento mediante palanca, que permite distribuir 22-23 litros por minuto. Distribución de aprox. 30 ml por accionamiento del pistón. Permite trasvasar líquidos muy viscosos (equivalentes a grasas SAE 90). Pistón vertedor orientable 360°. Dispone de tubo de aspiración.

**VISCOUS LIQUID PUMPS**

**PP**

Dispensing pump made of PP operated by a unique lever-action stroke. Delivery of approximately 10 ounces (ab. 300 ml) per stroke, with capability of 6 gallons per minute (ab. 22-23 litres/min). Will handle the most viscous materials (equivalent to SAE 90 oil). Spigot orientation of 360° allows versatility in dispensing. Complete with shank.

**BOMBA PARA LÍQUIDOS  
VISCOSOS**

**PP**

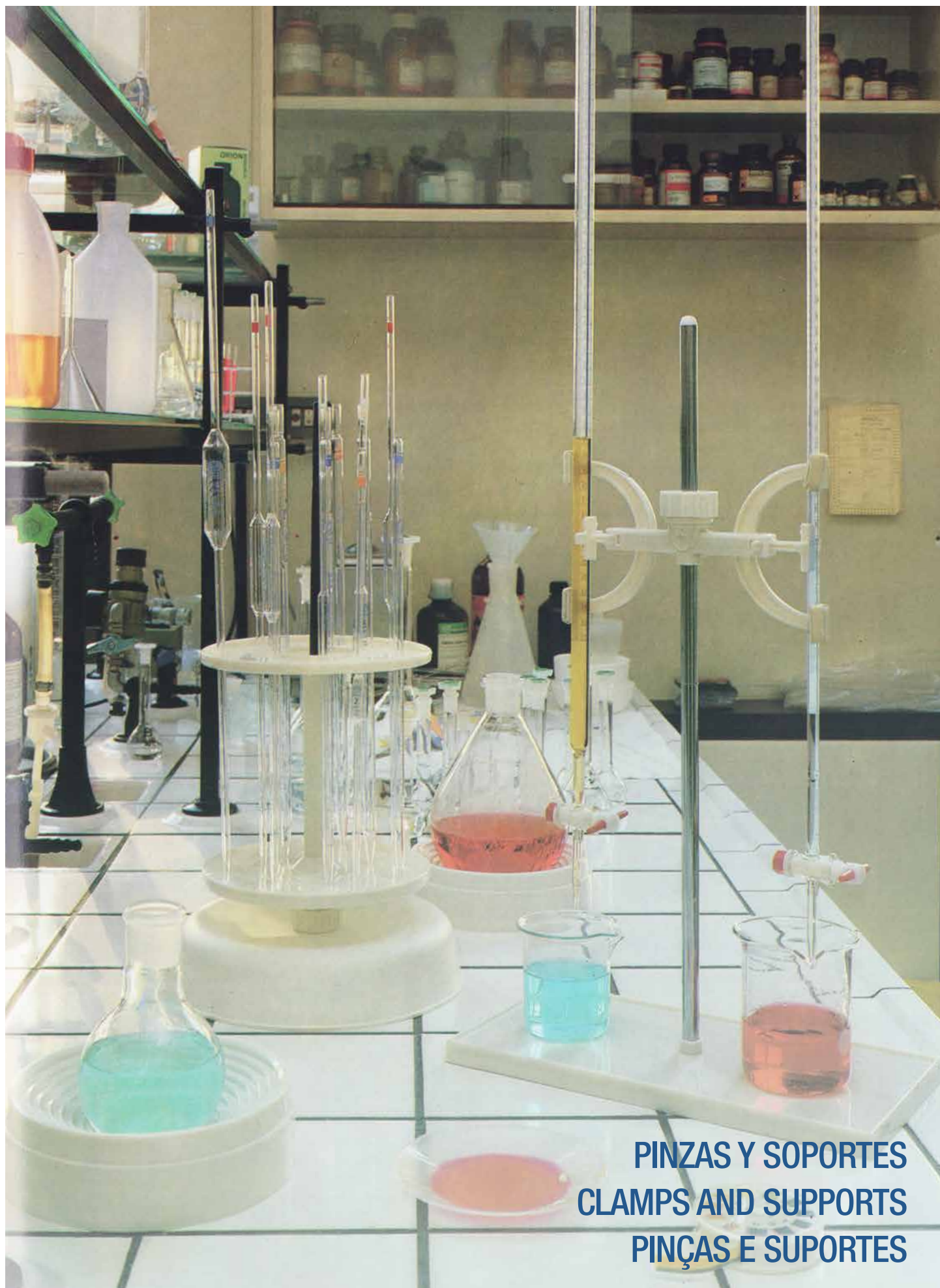
Bomba dispensadora de polipropileno com uma alavanca que permite o abastecimento de 22-23 litros/minuto. Vazão de aproximadamente 300 ml por ciclo. Pode ser utilizado para líquidos muito viscosos (equivalentes ao óleo SAE 90). O bico vertedor tem uma amplitude de movimento de 360°. Completa, com tubo de extração.

Art.	Mod.	Cap. ml	Conexión roscada / Threading attach / Conexão de rosca
2004	MR60	± 300	2"





# PLASTILAB



**PINZAS Y SOPORTES  
CLAMPS AND SUPPORTS  
PINÇAS E SUPORTES**

**SOPORTE ESCURRIDOR****PS A PRUEBA DE GOLPES**

Compuesto por una placa de 4 mm de grosor de una sola pieza, con 72 orificios de fondo ciego para insertar los correspondientes pins que evitan todo tipo de pérdidas y eliminar el peligro de contaminación de tipo biológico. El canal de drenaje sin líneas de unión dirige el líquido escurrido hacia el tubo de drenaje correspondiente. Se proporciona con 72 pines que se insertan con presión para objetos con apertura superior a 15 mm. Los pines se pueden quitar con facilidad para insertar objetos de formas particulares. Este soporte escurridor no se oxida ni escama; se proporciona con instrucciones y ganchos para montaje. Es posible montar varios soportes escurridores de forma contigua y crear así una pared equipada para este fin. Dispone de dispositivo de drenaje (unión + tubo). Tubo de descarga: 11 mm interno, 13 mm externo.

**DRAINING RACK****HIGH IMPACT PS**

The back plate of the 72 place support is made from a single mould of 4 mm rigid HIPS. The peg sockets have closed ends eliminating leakage and consequent biohazards. The seamless drip channel collects waste which drains via drain tube provided. 72 push in pegs which can accommodate items with "neck" bore in excess of 15 mm are supplied and 11 small pegs of diameter 6 mm for small diameter items such as test tubes. They are easily removable for cleaning or to accommodate particularly shaped items. This rack will not stain or rust. Comes complete with mounting kit, draining hose, and fixing template. Additional racks can be joined together to make a bank of racks, using the joining plugs provided. Supplied with draining kit (connector + tubes). Discharging tube: internal 11 mm, external 13 mm.

**BANDEJA DE DRENAGEM****PS ANTI-CHOC**

É uma placa de suporte com a espessura de 4 mm, moldada em uma única peça, com 72 orifícios para a inserção dos suportes de secagem correspondentes que evitam qualquer perda, eliminando o perigo de contaminação do tipo biológico. O canal de drenagem sem linha de junção direciona o líquido para o tubo de drenagem apropriado. É fornecida completa, com os 72 suportes de inserção por pressão para objetos com abertura superior a 15 mm e 11 suportes estreitos para objetos com diâmetro reduzido, tais como tubos de ensaio e similares. Os suportes podem ser removidos com facilidade para inserção de objetos com formatos especiais. Essa bandeja de drenagem não enferruja e não se descama; ela é fornecida com folheto de instruções e ganchos de montagem. É possível montar outras bandejas de drenagem acopladas para obter uma superfície maior. É fornecida com dispositivos de drenagem (conector e tubo). Tubo de descarga: interno 11 mm, externo 13 mm.



Art.	Espacios / No. places / N. divisões	Dim. mm
213	72	450x630x110

Art.	Desc.	Soportes l x Ø mm / Pegs l. x Ø / Suportes l x Ø mm
1213	Pines pequeños (paquete de 11) Small pegs (pack of 11 pcs.) Suportes pequenos (pacote com 11)	95x6
21308	Suportes Estándar (paquete de 72) Std. pegs (pack of 72 pcs.) Suportes Padrão (pacote 72 pç.)	95x15

**SOPORTE PARA EMBUDOS****PP**

Soprote portaembudos individual o doble, para embudos de 25 mm (con adaptador incluido) a 170 mm. Sin el adaptador, se puede usar con embudos para polvos con un vástago de diámetro no superior a 35 mm. Se puede montar sobre barras de diámetro de 8 a 14 mm.

**FUNNEL HOLDER****PP**

Single or double holder for funnels as small as 25 mm (with adaptor supplied) and up to 170 mm. Without adaptor it can be used with powder funnels with stem diameter not exceeding 35 mm. Two olives provided for use with rods from 8 to 14 mm.

**SUPORTE PARA FUNIS****PP**

Suporte para funis simples ou duplos, para funis de 25 mm (fornecido com adaptador) até 170 mm. Sem o adaptador, pode ser usado com funis para pós com haste de diâmetro não superior a 35 mm. Pode ser montado em haste com diâmetro de 8 a 14 mm.

Art.	Espacios / Places / Divisões	Embudo mm / Funnel mm / Funil mm
268	1	25 - 170
269	2	25 - 170

**SOPORTE PARA EMBUDO SEPARADOR****PP**

Soprote en forma de herradura diseñado específicamente para embudos separadores; equipado con dos adaptadores cónicos para montarse en barras de diámetro de 8 a 14 mm. No se puede usar con embudos de diámetro inferior a 75 mm.

**SEPARATING FUNNEL HOLDER****PP**

Horseshoe funnel holder especially for separating funnels. Supplied with two 'olives' so will fit supporting rod diameters 8 to 14 mm. Cannot be used with funnels below 75 mm diameter.

**SUPORTE DE FUNIL DE DECANTAÇÃO****PP**

Suporte no formato de ferradura feito especificamente para funis de separação, fornecido com dois adaptadores cónicos para montagem em haste com diâmetro de 8 a 14 mm. Não pode ser utilizado com funis de diâmetro inferior a 75 mm.

Art.	Espacios / Places / Divisões	Embudo mm / Funnel mm / Funil mm
970	1	125 - 1000

## PINZAS PARA JUNTAS CÓNICAS

## POM

Pinzas de plástico para la conexión segura de juntas cónicas de vidrio dotadas de esmerilado normalizado. Al no ser corrosivas, no rayan el vidrio. Disponibles en varios colores según la medida. Autoclavables

## CLAMPS FOR GLASS JOINTS

## POM

Plastic clamps for safe connection of standard-finish glass conical joints. Corrosion proof, do not scratch glass. Available in various colours according to dimension. Autoclavable

## PINÇAS PARA JUNTAS DE VIDRO

## POM

Presilhas plásticas para conexão segura das juntas cónicas de vidro com acabamento padrão. Anticorrosivas, não riscam o vidro. Disponíveis em diversas cores, dependendo do tamanho. Autoclaváveis

Art.		Color / Colour / Cor
31019	10 / 19	Negro / Black / Preto
31423	14 / 23	Amarillo / Yellow / Amarelo
31926	19 / 26	Azul / Light Blue / Azul claro
32429	24 / 29	Verde / Green / Verde
32932	29 / 32	Rojo / Red / Vermelho
33435	34 / 35	Naranja / Orange / Laranja
34540	45 / 40	Marrón / Brown / Marrom



## ESPÁTULAS DE LABORATORIO

## NAILON CON FIBRA DE VIDRIO

Gama de espátulas para uso general; resistentes y económicas; fabricadas según las normas DIN 12890; con una excelente resistencia química. Disponibles en formato de doble espátula o de espátula más cuchara. Se pueden usar en el sector alimentario. Autoclavables. Adecuado para el contacto con alimentos. (NORMA NSF/ANSI 51).

## GLASS FIBER SPATULAS

## GLASS FIBRE FILLED NYLON

Made according to DIN 12890. A range of robust, inexpensive general purpose spatulas. Excellent chemical resistance. Scraper plus spoon or double scraper configuration. Suitable for use in food and beverage industry. Autoclavable. Suitable for food contact. (NSF/ANSI STANDARD 51).

## ESPÁTULAS DE LABORATÓRIO

## NYLON E FIBRA DE VIDRO

Uma linha de espátulas para uso geral, robustas e de baixo custo, fabricadas conforme a norma DIN 12890, com excelente resistência química. Disponíveis nos formatos de espátula dupla ou espátula/colher. Utilizadas no campo alimentar. Autoclaváveis. Indicado para contato com alimentos. (NSF/ANSI STANDARD 51).

Art.	Tipo / Type / Tipo	Long. / Length / Compr. mm	Cap. cuchara / Cap. of spoon / Cap. colher ml
594	Espátula - Espátula / Flat ends / Espátula - Espátula	150	
595	Espátula - Espátula / Flat ends / Espátula - Espátula	180	
596	Espátula - Cuchara / Spoon ends / Espátula - Colher	180	1,5
593	Espátula - Cuchara / Spoon ends / Espátula - Colher	210	1,8



## PINZAS

## POM

Pinzas flexibles y altamente elásticas. Autoclavables.

## FORCEPS

## POM

Self-sprung forceps with rounded ends. Autoclavable.

## PINÇAS

## POM

Pinças flexíveis, com extremidades arredondadas. Autoclaváveis.

Art.	Color / Colour / Cor	Long. / Length / Compr. mm
500	Amarillo / Yellow / Amarelo	118
501	Amarillo / Yellow / Amarelo	147
503	Amarillo / Yellow / Amarelo	253



## PINZAS PARA BURETAS

## PP

Fabricadas con conexión para barras de Ø de 8 a 14 mm y con gomas de bloqueo de las buretas. Una vez montada, la bureta no queda cubierta por los brazos de soporte, por lo que la graduación y el menisco se pueden ver fácilmente a lo largo de toda la bureta. Provistas de muelle de acero inoxidable.

## BURETTE CLAMPS

## PP

Boss head supplied with two olives so that the clamp can fit on to support rods having diameters 8 - 14 mm. Stainless steel spring loaded centre arm holds burette firmly against the two outer arms and is protected by rubber grips. Graduations and meniscus are visible at all times. Suitable for all burettes.

## PRESILHAS DE BURETA

## PP

Fabricadas com conexão para hastes com Ø de 8 a 14 mm e com peças de borracha para fixação das buretas. Após a montagem, a bureta não fica oculta pelas garras de sustentação, ficando bem visíveis, portanto, a graduação e o menisco ao longo de todo o comprimento da bureta. Fornecidas com mola de aço inox.

Art.	Ø barra mm / Ø rod mm / Ø haste mm	N. de pinzas / No. clamps / N. pinças
139	8 - 14	1
140	8 - 14	2





**BASE RECTANGULAR****PP CON BARRA DE ACERO CROMADO**

Las barras, de longitud estándar de 25 cm, se pueden unir una sobre otra para obtener la longitud que se desee. Cada base se proporciona con 2 barras.

**RECTANGULAR BASE****PP WITH CHROMIUM PLATED STEEL ROD**

The rods are 25 cm standard length. Rods can be screwed into one another to obtain desired height. Each base is supplied with two rods.

**BASE RETANGULAR****PP COM HASTE DE AÇO CROMADO**

As hastes têm um comprimento padrão de 25 cm. As hastes podem ser parafusadas umas às outras para obter a altura desejada. Cada base é fornecida com duas hastes.

Art.	Descripción / Description / Descrição	Dim mm
266	Orificio central con 2 barras / Base with centre hole and 2 rods / Orifício central com 2 hastes	290x147x14
267	Orificio lateral con 2 barras / Base with off-centre hole and 2 rods / Orifício lateral com 2 hastes	290x147x14
264	Barra de hierro cromado, de 25 cm, Ø 12 mm / Spare rod 25 cm long and 12 mm Ø / Haste de Ferro cromado, com 25 cm, Ø12 mm	

**SOPORTE PARA MATRAZ****PP**

Soporte circular con interior escalonado para matraces de fondo redondo, desde muy pequeños hasta con capacidad de 10 litros. El soporte admite matraces calientes de hasta 100 °C (120 °C en caso de breves períodos) sin que se dañe el soporte. Autoclavable.

**ROUND BOTTOM FLASK HOLDER****PP**

Round bottomed flasks from the smallest up to 10 litres can be supported safely on the internal "steps" of this support. Hot flasks up to 100°C (120°C for short periods) can be supported without damaging the holder. Autoclavable.

**SUPORTE PARA BALÕES****PP**

Suporte circular com saliências internas para balões de fundo arredondado desde os de menor capacidade até os de 10 litros. O frasco pode ser aquecido até 100°C (120°C, se for por um período curto) sem danificar o suporte. Autoclaváveis.

Art.	N. escalones int. / No. of int. steps / N. saliências int.	Ø mm	h mm
271	10	160	49

**SOPORTE PARA PIPETAS DE ESCRITORIO****PMMA**

Este soporte para pipetas de escritorio, de polimetilmetacrilato (PMMA) especialmente claro, posee un acabado de calidad superior que permite ver su contenido desde cualquier ángulo. Cuenta con cuatro estantes inclinados y un tablero superior blanco. Los cuatro compartimentos separados son ideales para almacenar pipetas serológicas de plástico o vidrio de distintas capacidades (de 1 ml a 50 ml). Se recomienda no irradiarle luz ultravioleta.

**BENCH PIPETTE HOLDER****PMMA**

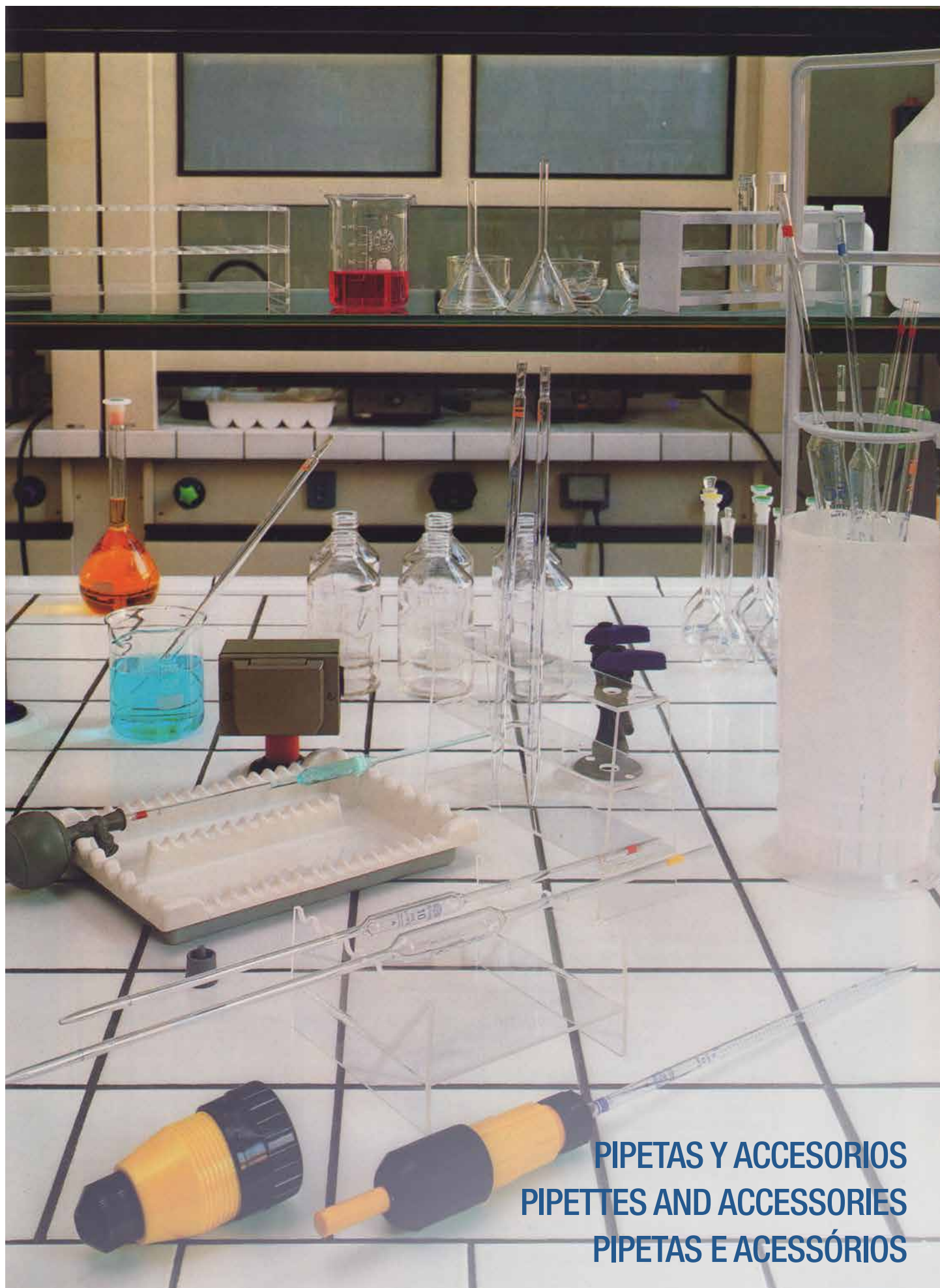
This bench pipette holder, made of particularly clear polymethylmethacrylate (PMMA), has high level finishes and its content can be seen from any angle. Complete with four tilted support shelves and white top. The four separate compartments are ideal for housing plastic or glass serologic pipettes of various capacities (from 1 ml to 50 ml). Do not shine ultraviolet light on it.

**SUPORTE DE PIPETAS DE MESA****PMMA**

Esse suporte de pipetas de mesa, feito em polimetilmetacrilato (PMMA) especialmente transparente, tem um alto nível de acabamento e seu conteúdo pode ser visto de qualquer ângulo. Entregue completo, com quatro prateleiras de suporte inclinadas e tampa branca. Os quatro compartimentos separados são ideais para guardar pipetas sorológicas de plástico ou vidro de diversas capacidades (de 1 ml a 50 ml). Não irradiar o suporte com luz ultravioleta.

Art.	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm	Dim. mm (comp.)
1115	4	300x100x420 h	290x85x89 h

# PLASTILAB



PIPETAS Y ACCESORIOS  
PIPETTES AND ACCESSORIES  
PIPETAS E ACESSÓRIOS



## LAVAPIPETAS AUTOMÁTICO

PE / PP

Sistema de lavado automático de alta calidad y gran velocidad. Se pueden lavar pipetas de una longitud máxima de 600 mm o buretas de Mohr. Resuelve el problema del lavado de las pipetas de forma rápida y segura, incluso en laboratorios donde se emplean productos radioactivos, corrosivos o tóxicos. El proceso de vaciado con tecnología de sifón permite un continuo recambio del agua. El fondo de polietileno elástico elimina el riesgo de rotura de las pipetas. Se pueden usar dos o tres cestos de remojo para efectuar el remojo de varios grupos de piezas de vidrio de manera simultánea. El borde superior dispone de un anillo de protección y proporciona una base de fijación para el conector de alimentación (tubo no suministrado; Ø interno del tubo: 13 mm). El cesto de remojo cuenta con un anillo de altura ajustable para mantener agrupadas las pipetas.

Juego básico recomendado:

Pipetas	Buretas
1x217	1x215
2x222	2x219
1x221	2x1219
	1x218

PIPETTE/BURETTE RINSING SET,  
AUTOMATIC

PE / PP

High quality and high speed automatic rinsing system. Can wash pipettes with maximum length of 600 mm or Mohr's burette. It solves the problem of washing pipettes quickly and safely, even in laboratories where radioactive, corrosive or toxic products are used. A continuous water exchange is allowed thanks to an emptying process based on siphon technology. The elastic PE bottom eliminates the risk of pipette breaking. Two or three soaking baskets can be used to soak simultaneously several glassworks groups. The upper edge has a protective ring and provides a fixing base for the supply connector (pipe not supplied; Ø inner tube: 13mm). The soaking basket is equipped with adjustable height ring to keep pipettes grouped.

Suggested basic set:

Pipettes	Burettes
1x217	1x215
2x222	2x219
1x221	2x1219
	1x218

## LAVA-PIPETAS AUTOMÁTICO

PE / PP

Sistema de enxágue automático de alta qualidade e grande velocidade. Pode lavar pipetas com o comprimento máximo de 600 mm ou buretas de Mohr. Resolve o problema de lavar pipetas de forma rápida e segura, até mesmo nos laboratórios onde são usados produtos radioativos, corrosivos ou tóxicos. Permite a renovação contínua de água graças a um processo de esvaziamento por sifonagem. O fundo, de polietileno elástico elimina o risco de quebra das pipetas. Podem ser utilizados dois ou três cestos para lavar simultaneamente diversos grupos de itens de vidro. A borda superior tem um anel protetor e fornece uma base de fixação para o tubo de conexão (tubo interno com Ø de 13mm, não incluído). O cesto de lavagem é equipado com um anel de altura ajustável para manter as pipetas agrupadas.

Conjunto básico sugerido:

Pipetas	Buretas
1x217	1x215
2x222	2x219
1x221	2x1219
	1x218



217

215



218

221



222

219

Art.	Descripción Description Descrição	Ø mm	h cesto mm Basket h mm h cesto mm	h mm
215	Lavapiquetas automático Automatic pipette washer Lava-pipetas automático	173	-	980
217	Lavapiquetas automático Automatic pipette washer Lava-pipetas automático	170	-	734
218	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	165	-	650
219	Cesto portapiquetas Pipette basket Cesto porta-pipetas	145	280	645
221	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	165	-	503
222	Cesto portapiquetas Pipette basket Cesto porta-pipetas	145	280	495
1219	Extensión para 219 Extension handle for 219 basket Extensão para o 219	-	-	-

**PORTAPIPETAS VERTICAL**

PP

Admite hasta 18 pipetas de diámetro no superior a 10 mm, más 10 pipetas de diámetro no superior a 15 mm. La base dispone de pequeños orificios de drenaje. Se proporciona con abrazadera de fijación que permite regular la altura de la barra de soporte. Se puede acoplar con barras de diámetro de 8 a 14 mm; ideal para nuestro soporte de base circular art. 262.

**PIPETTE STAND, VERTICAL**

PP

Accommodates 18 pipettes with diameters not exceeding 10 mm, plus 10 pipettes with diameters not exceeding 15 mm. Small holes in base allow drainage. Boss head (supplied) allows for the holder to be raised or lowered on supporting rod of 8-14 mm using the olivessupplied. Use the custom designed dished base unit with PVC rod (Art 262) to complete the system.

**PORTA-PIPETAS VERTICAL**

PP

Pode conter até 18 pipetas com diâmetro de até 10 mm mais 10 pipetas com diâmetro de até 15 mm. A base possui pequenos orifícios de drenagem. É fornecido com um anel de fixação que permite a regulagem da altura na haste de suporte. Pode ser acoplado com hastes de diâmetro de 8 a 14 mm. Ideal para nossa base circular art. 262.

Art.	Descripción / Description / Descrição	Ø mm
265	portapipetas para 18 pipetas pequeñas y 10 grandes 18 small and 10 large holes places porta-pipetas com 18 divisões pequenas e 10 grandes	175
262	base circular con barra de PVC circular base with PVC rod base circular com haste de PVC	230



**PORTAPIPETAS VERTICAL**

PP

Admite hasta 8 pipetas de diámetro no superior a 10 mm, más 8 pipetas de diámetro no superior a 15 mm. La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

**PIPETTE STAND, VERTICAL**

PP

Accommodates 8 pipettes with diameters not exceeding 10 mm, plus 8 pipettes with diameters not exceeding 15 mm. Small holes in base allow drainage.

**PORTA-PIPETAS VERTICAL**

PP

Pode conter até 8 pipetas com diâmetro de até 10 mm e 8 pipetas com diâmetro de até 15 mm. A base possui pequenos orifícios de drenagem.

Art.	Dim. mm	h mm
255	200x75	150



**PORTAPIPETAS CIRCULAR**

PP

Portapipetas de superficie de polipropileno. El soporte giratorio aloja hasta 94 pipetas con diámetro máximo de 14 mm.

**PIPETTE STAND**

PP

PP desktop pipette holder. Rotating base, holds up to 94 pipettes with a diameter not exceeding 14 mm.

**PORTA-PIPETAS CIRCULAR**

PP

Porta-pipetas de mesa, em polipropileno. O suporte giratório comporta até 94 pipetas. O suporte giratório acomoda até 94 pipetas com um diâmetro de até 14mm.

Art.	Ø mm	h mm
261	230	470



**RECIPIENTE CILÍNDRICO PARA PIPETAS**

PP

Extremadamente versátil, particularmente idóneo para guardar las pipetas sin peligro de que se rompan o de que se astilien las puntas. Se puede usar para esterilizar en autoclave las pipetas (quítese la tapa de PE). La tapa a presión protege las pipetas del polvo y durante el transporte; la base circular moldeada garantiza una excelente estabilidad. Se puede cortar fácilmente para reducir la longitud o usarse como recipiente para el remojo de las pipetas que van a lavarse.

**PIPETTE JAR**

PP

Very versatile. Particularly suitable for storing pipettes. Rugged. No more chipped ends as pipettes are cushioned by PP. The jar, but not the PE cap, can be autoclaved at 120°C for 20 minutes. Tight fitting cover protects pipettes during transportation and from dust etc. Welded flanged base gives excellent stability. Can be easily cut down to suit shorter length pipettes. Can be canted on side for drainage whilst pipettes insitu.

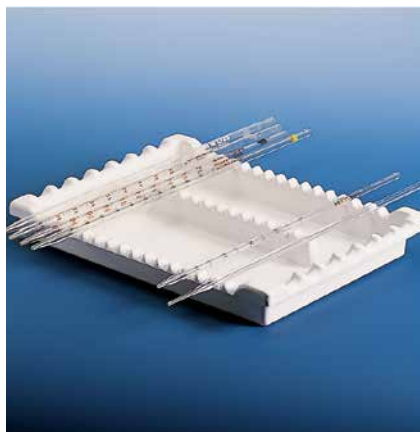
**RECIPIENTE CILÍNDRICO PARA PIPETAS**

PP

Extremadamente versátil, especialmente apropiado para conservar as pipetas sem perigo de quebrar ou lascas as pontas. Pode ser utilizado para autoclavar as pipetas (remover a tampa de PE). A tampa sob pressão protege as pipetas da poeira e durante o transporte. A base arredondada soldada garante uma estabilidade excelente. Pode ser cortado com facilidade para reduzir a altura ou ser usado como recipiente para o enxágue das pipetas a serem lavadas.

Art.	Ø mm	h mm	h inter. mm
592	82	426	410





### BANDEJA UNIVERSAL PARA PIPETAS

PVC

Para pipetas de varias dimensiones. Admite 7 pipetas colocadas longitudinalmente (de diámetro no superior a 20 mm) o 16 pipetas colocadas lateralmente (de diámetro no superior a 10 mm). Soporte útil no solo para pipetas.

### PIPETTE TRAY FOR DRAWER

PVC

Can accommodate 7 pipettes with overall stem diameter not exceeding 20 mm longitudinally or 16 pipettes with stem diameter not exceeding 10 mm laterally. Very useful work station holder not only for pipettes.

### BANDEJAS UNIVERSAIS PARA PIPETAS

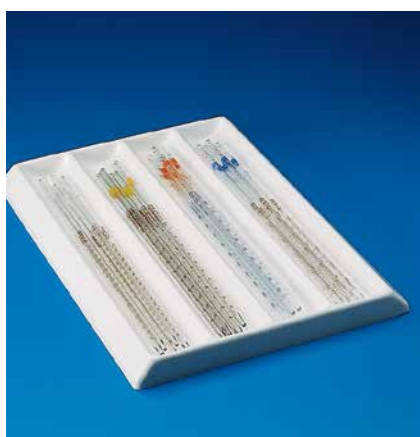
PVC

Para pipetas de dimensões diversas. Pode conter 7 pipetas longitudinalmente (com diâmetro de até 20 mm) ou 16 pipetas lateralmente (com diâmetro de até 10 mm). Suporte de trabalho útil também para outros objetos além de pipetas.

Art.  
996

Dim. mm  
216x283

h mm  
40



### PORTAPIPETAS PARA CAJÓN

PVC

Diseñado para contener alrededor de 30 pipetas. Dividido en 4 compartimientos para pipetas de 1, 2, 5 y 10 ml.

### PIPETTE TRAY FOR DRAWER

PVC

Designed to hold about 30 pipettes. It has 4 compartments to accommodate pipettes of 1-2-5-10 ml capacities.

### PORTA-PIPETAS PARA GAVETA

PVC

Concebido para conter 30 pipetas. Dividido em 4 compartimentos para pipetas de 1-2-5-10 ml.

Art.  
252

Dim. mm  
300x426

h mm  
30



### PERA DE GOMA DE TRES VÁLVULAS CON ADAPTADOR

GOMA ROJA

Pera de goma moldeada, con tres válvulas esféricas de vidrio que se pueden controlar con la presión de los dedos. No posee piezas de metal que puedan corroerse y la válvula de relleno se puede usar con todo tipo de líquidos, excepto aquellos que son agresivos para la goma. Se puede usar en pipetas con pera o cilíndricas de diferente capacidad. Incluye adaptador para pipetas de capacidad superior a 20 ml (hasta 100 ml).

### PIPETTE FILLER WITH ADAPTER

RED RUBBER

A moulded rubber bulb, with three glass ball valves which can be controlled by finger pressure. There are no metal parts to corrode and the filler can be used with all liquids except those that attack rubber. Can be used on bulb or cylindrical pipettes of different capacity. Complete with adapter for pipettes with capacities more than 20 ml (up to 100 ml).

### PIPETADOR DE BORRACHA DE TRÊS VÁLVULAS E COM ADAPTADOR

BORRACHA VERMELHA

Pipetador moldado em borracha com três válvulas esféricas de vidro e que pode ser controlado com a pressão dos dedos. Não tem partes em metal que possam ser corroídas e o dispositivo de preenchimento pode ser usado com todos os líquidos, exceto os que possam danificar a borracha. Pode ser usado com pipetas de bulbo ou cilíndricas com diferentes capacidades. Completo, com adaptador para pipetas com capacidades superiores a 20 ml (até 100 ml).

Art.  
200

### ASPIRADOR UNIVERSAL PARA PIPETAS

GOMA ROJA Y SILICONA

Aspirador para pipetas hasta 25ml de goma roja y silicona.

### UNIVERSAL SAFETY PIPETTE BULB

RED RUBBER AND SYLICON

Red rubber and silicone pipette bulb for pipettes up to 25ml.

### ASPIRADOR UNIVERSAL PARA PIPETAS

BORRACHA VERMELHA ET SILICONA

Aspirador para pipetas até 25 ml feito em borracha vermelha e silicone.



Art.  
208

ASPIRADORES PARA PIPETAS

PP

Para todo tipo de pipetas, tanto de vidrio como de plástico. Aspiración y dosificación mediante rueda giratoria. Salida completa del líquido al presionar la palanquita.

PIPETTE PUMPS

PP

Suction and dispensing is achieved by rotating the wheel. A pressure lever ensures that all liquid is evacuated.

ASPIRADORES PARA PIPETAS

PP

Para todos os tipos de pipetas, tanto de vidro como de plástico. A aspiração e a dosagem ocorrem através da rotação da manivela. A evacuação completa do líquido é obtida através da pressão da alavanca.



Art.	Para pipetas / For pipettes / Para pipetas	Color / Colour / Cor
5050	2 ml	Azul / Blue / Azul
5051	10 ml	Verde / Green / Verde
5052	25 ml	Rojo / Red / Vermelho

ASPIRADOR Y DOSIFICADOR DE SEGURIDAD PARA PIPETAS

ABS, HDPE Y PA6

Útil para aspirar con una pipeta líquidos peligrosos evitando que se respiren vapores y para extraer rápidamente dosis repetidas del mismo volumen (hasta 10 ml). Una sujeción de goma sujetará la pipeta de forma segura. Admite pipetas de hasta 10 ml. Dispone de graduaciones en el cuerpo. Moldeado en ABS amarillo.

PIPETTE FILLER WITH PLUNGER

ABS, HDPE AND PA6

Comfortable grip. Simply press plunger and release to fill pipette. Knurled cap adjusts the plunger stroke for repeating preset volume. Rubber chuck will hold pipette securely and safely. Will handle pipettes up to 10 ml. Provided with graduations on the body. Moulded in yellow ABS.

ASPIRADOR E DOSADOR DE SEGURANÇA PARA PIPETAS

ABS, HDPE E PA6

Útil para aspirar líquidos perigosos, evitando a inalação dos vapores, assim como para efetuar com rapidez a amostragem repetida do mesmo volume (até 10 ml). O preenchimento da pipeta é realizado através de uma pressão simples no botão. Um mandril de borracha mantém a pipeta firme e segura. Para usar com pipetas de até 10 ml. Produto fornecido com graduações no corpo. Moldado em ABS amarelo.



Art.	Ø mm	h mm	Cap. máx. pipetas ml / Max. capacity pipettes ml / Cap. máx. pipetas ml
198	40	100	10

ASPIRADOR-DOSIFICADOR, PARA PIPETAS “VADOSA”

PP

Aspirador-dosificador de seguridad de fácil uso que permite llenar o vaciar pipetas de 0,1 a 25 ml con todo tipo de líquido, incluso muy viscoso. Ajuste extremadamente sensible mediante anillo roscado. Fabricado con polipropileno resistente a álcali y ácidos. Solo precisa una mano para sujetarlo y regular la aspiración. Particularmente útil con líquidos peligrosos o contaminados.

“VADOSA” VACUUM PIPETTING DEVICE

PP

Safety vacuum pipetting device. Easy to use, being able to draw up and measure any liquid, even the most viscous ones. Vadosa fits every type and size of pipette from 0.1 ml up to 25 ml. Will deliver even the smallest quantities with simplicity, precision and speed. A simple, one handed operation with no hand squeezing, no sucking, no guessing. Made of acid and alkali-resistant PP.

ASPIRADOR-DOSADOR PARA PIPETAS “VADOSA”

PP

Aspirador-dosador de segurança de fácil utilização, que permite o preenchimento ou o esvaziamento de pipetas de 0,1 a 25 ml com todos os tipos de líquidos, mesmo os mais viscosos. Regulagem extremamente sensível através de bocal rosqueado. Fabricado em polipropileno resistente aos álcalis e aos ácidos. Com uma única mão pode-se segurá-lo e regular a aspiração. Especialmente útil com líquidos perigosos ou contaminados.



Art.	Ø mm	h mm	Cap. máx. pipetas ml / Max. capacity pipettes ml / Cap. máx. pipetas ml
199	62	118	25

SOPORTE PARA PIPETAS DE ESCRITORIO

PMMA

Este soporte para pipetas de escritorio, de polimetilmetacrilato (PMMA) especialmente claro, posee un acabado de calidad superior que permite ver su contenido desde cualquier ángulo. Cuenta con cuatro estantes inclinados y un tablero superior blanco. Los cuatro compartimientos separados son ideales para almacenar pipetas serológicas de plástico o vidrio de distintas capacidades (de 1 ml a 50 ml). Se recomienda no irradiarle luz ultravioleta.

BENCH PIPETTE HOLDER

PMMA

This bench pipette holder, made of particularly clear polymethylmethacrylate (PMMA), has high level finishes and its content can be seen from any angle. Complete with four tilted support shelves and white top. The four separate compartments are ideal for housing plastic or glass serologic pipettes of various capacities (from 1 ml to 50 ml). Do not shine ultraviolet light on it.

SUPORTE DE PIPETAS DE MESA

PMMA

Esse suporte de pipetas de mesa, feito em polimetilmetacrilato (PMMA) especialmente transparente, tem um alto nível de acabamento e seu conteúdo pode ser visto de qualquer ângulo. Entregue completo, com quatro prateleiras de suporte inclinadas e tampa branca. Os quatro compartimentos separados são ideais para guardar pipetas sorológicas de plástico ou vidro de diversas capacidades (de 1 ml a 50 ml). Não irradiar o suporte com luz ultravioleta.



Art.	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm	Dim. mm (compart.)
1115	4	300x100x420 h	290x85x89 h



# PLASTILAB



**PIPETAS E ACESSÓRIOS**  
**TEST TUBES AND ACCESSORIES**  
**TUBOS DE ENSAIO E ACESSÓRIOS**



**PROBETAS CILÍNDRICAS PARA  
CENTRIFUGADO****PP**

Esterilizables en autoclave. Resistentes a los ácidos y a temperaturas de hasta +120 °C. Transparencia óptima. Evítense el contacto directo con llamas.

**CENTRIFUGE TUBES,  
CYLINDRICAL****PP**

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Rimmed. High chemical resistance. Cannot be used with naked flame. Can also be used as conventional test tubes. Very good translucency.

**TUBOS DE ENSAIO CILÍNDRICOS  
PARA CENTRÍFUGA****PP**

Esterilizáveis em autoclave. Resistentes aos ácidos e às temperaturas de até +120°C. Ótima transparência. Evitar o contato direto com o fogo.

Art.	ml	Ø ext. mm	h mm	RPM	RCF X G
302	7	12	100	4000	3000
303	16	17	101	4000	3000
305	31	24	93	4000	3000
306	48	30	104	4000	3000
307	70	35	99,5	4000	3000
308	110	40	119	4000	3000

**PROBETAS CÓNICAS PARA  
CENTRIFUGADO****PP**

Resistencia química y mecánica óptima. Esterilizables en autoclave: resisten a temperaturas de hasta +120 °C. Evítense el contacto directo con llamas.

**CONICAL CENTRIFUGE TUBES****PP**

High chemical resistance; autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Cannot be used with naked flame.

**TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS  
PARA CENTRÍFUGA****PP**

Ótima resistência química e mecânica. Esterilizáveis em autoclave: resistentes em temperaturas de até +120°C. Não pode ser usado na chama aberta.

Art.	ml	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
300	10	16	108	4000	3000
301	15	18	120	4000	3000

**PROBETAS CÓNICAS GRADUADAS  
PARA CENTRIFUGADO****PP**

Esterilizables en autoclave, resisten a temperaturas de hasta +120 °C. Graduación indeleble. Resistencia química y mecánica elevada. Transparencia óptima. Evítense el contacto directo con llamas.

**CONICAL CENTRIFUGE TUBES,  
GRADUATED****PP**

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Rimmed. High chemical resistance. Good transparency especially when in contact with liquids. Cannot be used with naked flame. Can be used as conventional test tubes.

**TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS  
GRADUADOS PARA CENTRÍFUGA****PP**

Esterilizáveis em autoclave, resistentes em temperaturas de até +120°C. Graduação indelével. Alta resistência química e mecânica. Ótima transparência. Evitar o contato direto com o fogo.

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
2300	10	0,2	16	107	4000	3000
2302	15	0,2	18	118	4000	3000

**PROBETAS CÓNICAS GRADUADAS  
PARA CENTRIFUGADO****PMP (TPX)**

Esterilizables en autoclave, resisten a temperaturas de hasta +170 °C. Perfectamente transparentes. Resistencia química y mecánica óptima. Graduación indeleble. Evítense el contacto directo con llamas.

**CONICAL CENTRIFUGE TUBES,  
GRADUATED****PMP (TPX)**

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 170°C. Rimmed. High chemical resistance. Crystal clear. Cannot be used with naked flame. Can be used as conventional test tubes.

**TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS  
GRADUADOS PARA CENTRÍFUGA****PMP (TPX)**

Esterilizáveis em autoclave, resistentes em temperaturas de até +170°C. Perfeitamente transparentes. Ótima resistência química e mecânica. Graduação indelével. Evitar o contato direto com o fogo.

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
1387	10	0,2	16	107	4000	3000
1388	15	0,2	18	118	4000	3000

**TAPONES PARA PROBETAS**

PE

Se adaptan a la perfección a las probetas de plástico y vidrio.

**TEST TUBE CAPS**

PE

Caps to fit plastic or glass test tubes.

**TAMPAS PARA TUBOS DE ENSAIO**

PE

Perfeitamente adaptáveis aos tubos de ensaio de plástico e de vidro.

Art.	Ø mm	Ø probetas mm / Ø test tubes mm / Ø tubos de ensaio mm
650	10,5	12
651	14	16
652	14,5	16
654	16	18
655	22	24
656	28	30
657	33	35
658	38	40
659	15,5	17



**SOPORTE PARA MICROPROBETAS**

PP

Diseño original, contiene 20 microprobetas colocadas en dos alturas con cavidades numeradas (1-10; 11-20); si se emplea el dispositivo 295 es posible colocar más portaprobetas (Art.295). Ótimo para la preparación de las muestras. Autoclavable.

**MICRO TEST TUBE RACK - PREPARATION**

PP

Unique, dual level design for holding 20 tubes in pre-numbered cavities (1-10; 11-20). Racks have locations on base to enable attachment in rows, or back to back to each other, using optional linking clips (Art.295). Excellent for preparation work. Autoclavable.

**SUPORTE PARA MICROTUBOS DE ENSAIO**

PP

Design original, contém 20 microtubos de ensaio dispostos em dois níveis com cavidades numeradas (1-10; 11-20), utilizando o dispositivo 295 é possível adicionar mais porta-tubos de ensaio (Art.295). Ótimo para a preparação de amostras. Autoclavável.

Art.	Descripción / Description / Descrição	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm	h mm
296	Rack	20	90x210	49
295	Linking Clips			



**PORTAPROBETAS (GRADILLA) MODULAR**

PP

Específicamente diseñado para titulaciones. Las probetas se sujetan adecuadamente con el soporte vertical. Todo el contenido de las probetas es visible en todo momento. Soporta temperaturas de hasta 120 °C. Se puede usar en baños de agua.

**TEST TUBE RACKS**

PP

Specifically designed for titration work. The test tubes are held in position by the upstand support. All the contents of the test tubes are visible all the time. Can with stand temperatures up to 120°C. Can be used in water baths.

**ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO MODULARES**

PP

Específicamente desenhada para titulação. Os tubos de ensaio são mantidos em pé no suporte. Todo conteúdo dos tubos de ensaio pode ser visualizado o tempo inteiro. Suporta temperaturas de até 120 °C. Pode ser usada em banho-maria.

Art.	Espacios / Places / Divisões	Ø mm	Dim. mm
130	10	16	55x220x62,6
131	9	18	55x220x65
135	8	20	54x220x65,5



**SOPORTE PARA UNIR PORTAPROBETAS (GRADILLAS)**

PP

Soporte que puede contener 2 portaprobetas de la serie art. 130-135 en las ranuras proporcionadas. Es por tanto muy útil para análisis colorimétricos o para guardar muestras estándar.

**BASE PLATE FOR TEST TUBE RACKS**

PP

Base plate that can hold two of Art 130 to 135 series test tube racks in the slots provided. Useful for colorimetric analysis and to stock standard samples.

**SUPORTE PARA CONECTAR AS ESTANTES DE TUBOS DE ENSAIO**

PP

Permite a junção extremamente simples de 2 porta- tubos de ensaio série art. 130-135. Portanto, é muito útil para análises colorimétricas ou para conservar preparações padrão.

Art.	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm
134	2	156x202x13,5





### SOPORTE PARA UNIR PORTAPROBETAS (GRADILLAS 1,5 ML)

PP

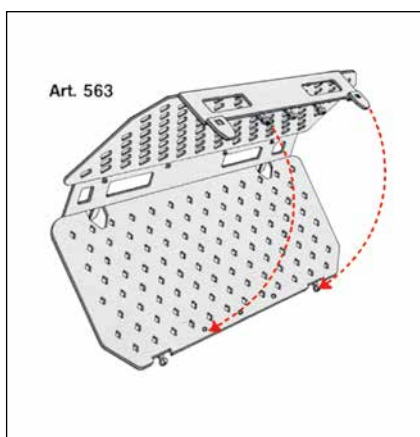
Portaprobetas (gradilla) de dos alturas, disponible en cuatro colores; es un soporte muy versátil, autoclavable y se puede usar en seco, baño maría o refrigerador. Cada portaprobetas dispone de una referencia alfanumérica en relieve sobre la altura superior que permite identificar fácilmente las muestras. Puede alojar 100 probetas de 1,5 ml con tapón cerrado o sin tapón y 50 probetas de 1,5 ml con tapón abierto. Los portaprobetas se pueden apilar, incluso con las probetas dentro, y disponen de una superficie específica para la colocación de etiquetas en ambos lados (códigos de barras, etc.).

**Blanco (03)**

**Azul (04)**

**Amarillo (06)**

**Rojo (10)**

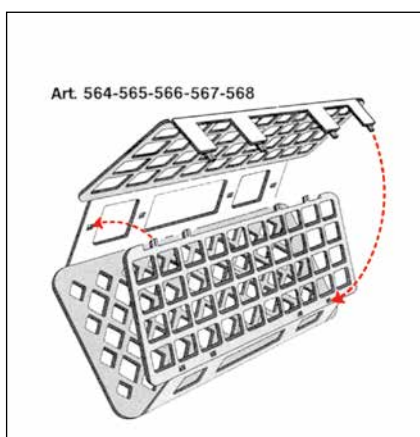
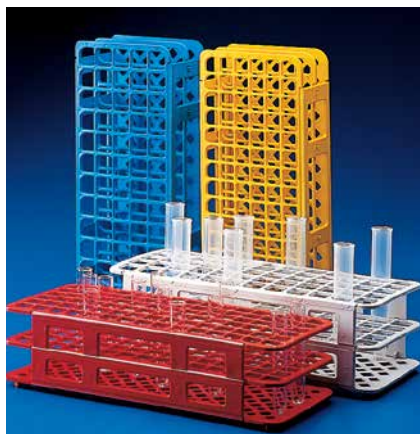


Art.	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm	Ø cavidades sup. mm Top Ø holes mm Ø orificios sup. mm	Ø cavidades inf. mm Bottom Ø holes mm Ø cavidades inf. mm
563	100	109,5x263x45	10,8	7,7

### PORTAPROBETAS (GRADILLA) UNIVERSAL

PP

SopORTE de gran capacidad; autoclavable hasta +121 °C durante 20 minutos. Se pueden usar en seco o en baño maría sin peligro de flotar; su geometría y diseño no crea obstáculos para la circulación del líquido de modo que se asegure la misma temperatura para todas las probetas. Se pueden utilizar en el refrigerador sin que se deformen o dañen. No se arrugan ni deforman. La altura superior dispone de una referencia alfanumérica en relieve que permite identificar fácil e inmediatamente las muestras. Los colores permiten además codificar sin errores los lotes de muestras que se envían al laboratorio. Si están vacíos, se pueden apilar para disponer de más espacio y mantener el orden.



Art.	Cavidades No. holes N. orificios	Formato cavidades Hole format Formato orificios	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orificios mm	Dim. mm
564*	90	6x15	13	105x246x64
565*	60	5x12	16	105x246x72
566*	40	4x10	20	105x246x72
567*	40	4x10	25	125x295x85
568*	24	3x8	30	112x300x85

Disponibles en los siguientes colores: Blanco (03) - Azul (04) - Amarillo (06) - Rojo (10). Available in the following colours: White (03) - Blue (04) - Yellow (06) - Red (10).

Disponível nas seguintes cores: Branco (03) - Azul (04) - Amarelo (06) - Vermelho (10).

### TUBE-RACK, MICROCENTRIFUGE (1,5 ML)

PP

Two-tier, available in four different colours. These versatile racks are autoclavable and can be used dry, in water baths or in freezers. Each rack has an alpha-numeric reference for easy sample identification. Can accommodate 100x1,5 ml tubes with closed caps or without caps, and 50x1,5 ml tubes with open caps. Racks are stackable even when loaded and have (purpose) designed label spaces on each side (for bar coding, etc.).

**White (03)**

**Blue (04)**

**Yellow (06)**

**Red (10)**

### ESTANTE PARA MICROTUBOS DE ENSAIO (1,5 ML)

PP

Estante para tubos de ensaio em dois níveis disponíveis em quatro cores; é um suporte muito versátil, autoclavável e pode ser utilizada a seco, em banho-maria ou no freezer. Todos os portatubos de ensaio possuem identificação alfanumérica impressa em relevo no nível superior, o que permite uma fácil identificação das amostras. Pode acomodar 100 tubos de ensaio de 1,5 ml com tampa fechada ou sem tampa e 50 tubos de ensaio de 1,5 ml tubos com tampas abertas. Os portatubos de ensaio são empilháveis, mesmo quando estão com os tubos de ensaio inseridos e possuem uma superfície específica para a colocação de etiquetas nos dois lados (para códigos de barras, etc.).

**Branco (03)**

**Azul (04)**

**Amarelo (06)**

**Vermelho (10)**

### ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO UNIVERSAL

PP

Suporte de grande capacidade, autoclavável até +121 °C por 20 minutos. Pode ser utilizada a seco ou em banho-maria, sem perigo de flutuação; seu formato e desenho não criam obstáculos à circulação do líquido, de forma a garantir a mesma temperatura para todos os tubos de ensaio. Pode ser utilizada no freezer sem se deformar ou se tornar quebradiça. Não enferruja nem se deforma. O nível superior possui uma grade alfanumérica impressa em relevo, o que permite uma identificação fácil e imediata das amostras. As cores permitem, além disso, uma codificação à prova de erros dos lotes das amostras que são enviadas ao laboratório. Quando vazia, pode ser empilhada por motivos de ordem e espaço.

**PORTAPROBETAS (GRADILLA) DE DOS Y TRES ALTURAS**

PP

Ligeros y muy resistentes, los portaprobetas tradicionales de tres alturas. Soporta temperaturas de hasta 120 °C. Autoclavable.

**TEST TUBE RACKS TWO/THREE TIER**

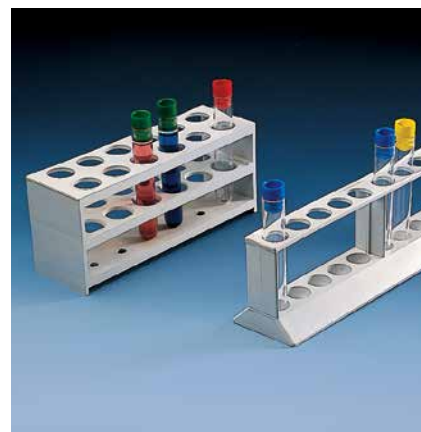
PP

Lightweight, unbreakable traditional pattern test tube racks. Can withstand temperature up to 120° C. Autoclavable.

**ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO EM DOIS E TRÊS NÍVEIS**

PP

Leve e muito resistente, o tradicional porta-tubos de ensaio de três níveis. Suporta temperaturas de até 120° C. Autoclavável.



Art.	N. alturas No. tiers N. níveis	Espacios Places Divisões	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orificios mm	Dim. mm	h mm
559	3	12	12	190x60	80
560	3	12	20	190x60	80
562	3	24	20	375x65	95
370	2	10	18	250x60	74

**PORTAPROBETAS (GRADILLA) DE DOS ALTURAS**

PMMA (PLEXIGLAS)

Portaprobetas resistentes de PMMA; las cavidades más pequeñas de la parte inferior garantizan una sujeción segura de la probeta.

**TEST TUBE RACKS TWO-TIER**

PMMA (PLEXIGLAS)

Sturdy test tube racks made of glass clear PMMA (Plexiglas). Smaller holes in the lower tier of the rack hold the test tubes safely.

**ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO EM DOIS NÍVEIS**

PMMA (PLEXIGLAS)

Sólido porta-tubos de ensaio de PMMA, os orificios menores na parte inferior garantem uma vedação segura do tubo de ensaio.



Art.	Espacios Places Divisões	Ø cavidades superiores mm Ø upper holes mm Ø orificios superiores mm	Ø cavidades inferiores mm Ø lower holes mm Ø orificios inferiores mm	Dim. mm
889	12	32	20	90,2x255,4x81
890	12	38	22	97,5x289x81
891	12	44	22	110,5x316,5x81

**BANDEJAS PARA PROBETAS**

PS EXPANDIDO

Bandejas muy útiles para grandes cantidades de probetas. Los orificios son lo suficientemente profundos para almacenar probetas, viales, etc., de forma estable. De poco peso. Apilables. Ranura para dedo para facilitar su elevación. El art. 1175 puede contener las probetas tipo Eppendorf® art. 298.

**TEST TUBE TRAYS**

EXPANDED PS

Very useful trays for large quantities of test tubes. Holes are deep enough to keep test tubes, vials etc. stable. Light weight. Stackable. Finger recesses to aid lifting. 1175 will take Eppendorf® tubes type Art. 298.

**BANDEJA PARA TUBOS DE ENSAIO**

PS EXPANDIDO

Bandejas muito úteis para grandes quantidades de tubos de ensaio. Os orificios são suficientemente profundos para manter estáveis os tubos de ensaio, frascos, etc. Leves. Empilháveis. Reentrâncias para encaixe dos dedos, facilitando o transporte.



Art.	Espacios Places Divisões	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orificios mm	Prof. cavidades mm Depth of hole mm Profon. orificios mm	Dim. mm
1175	250	8,5	15	220x220x32
1177	119	14,5	18	220x220x32
1179	96	16,5	22	220x220x32

**CUBITERA**

PUR EXPANDIDO

La cubitera dispone de una tapa y dos asas laterales. Grosor de aprox. 15 mm. Color rojo. Excelentes propiedades aislantes. Se puede usar con hielo seco o triturado y mezclas para enfriar. Resistente al nitrógeno líquido durante breves períodos.

**ICE BUCKET**

EXPANDED PUR

Equipped with lid and two side-handless. Thickness of about 15 mm. Red colour. Excellent isolating feature. Can be used with dry or minced ice and cooling mixtures. Liquid nitrogen resistant for a few minutes.

**RECIPIENTE PARA GELO**

PUR EXPANDIDO

O recipiente possui uma tampa e duas abas laterais. A espessura é de 15 mm. Cor vermelha. Excelentes propriedades isolantes. Pode ser utilizado com gelo seco ou gelo moído e misturas refrigerantes. Resistente ao azoto líquido por períodos limitados de tempo.



Art.	Cap. lt	Ø mm	h mm
1000	4,5	270	200

**CAJA DE SEGURIDAD****PC**

De policarbonato y completamente autoclavable. Ideal para el transporte de probetas, frascos, bolsas de plástico y jeringuillas listas para usar cuando se necesita un recipiente estanco. Concebida para garantizar un elevado nivel de seguridad también durante el traslado de fármacos antiblásticos de la central de preparación a las ubicaciones de administración. Completamente transparente, permite examinar y verificar, antes de su apertura, la presencia de eventuales pérdidas en los recipientes transportados. La tapa dispone de junta hermética de seguridad de silicona para garantizar la contención de líquidos o medicamentos antitumorales incluso en caso de derrame y/o pérdidas accidentales de los frascos o de las bolsas de plástico. Dispone de cierre con 4 ganchos de seguridad que impiden que la caja se abra accidentalmente si se cae. Los ángulos internos redondeados y el diseño particular de la superficie interior del caparazón inferior garantizan una limpieza segura, sencilla y eficaz. El símbolo de riesgo biológico está grabado sobre la superficie externa de la tapa para perdurar con el tiempo. Incluye un asa de acero inoxidable AISI 304 para un fácil transporte y una hoja de instrucciones de uso y mantenimiento.

**SAFETY BOX****PC**

Made of polycarbonate and fully autoclavable. Designed for transporting tubes, containers, vials, plastic bags and ready-to-use syringes whenever an airtight seal is required. Designed to provide a high degree of safety when transporting antiblastic drugs from the Preparation Center to the site where they will be administered. Completely clear to enable inspection for possible container leakage before opening. The cover has a hermetic sylicon safety seal to ensure containment of fluids or anti-tumor drugs and protects against leakage and/or accidental spill from bottles or seepage from plastic bags. Closes using 4 safety locks preventing accidental opening if the box is dropped. Inside the box, beveled edges and the special design of the bottom guarantee safe, simple and efficient cleaning. An indelible biological hazard symbol is moulded on the outside of the cover. Includes a stainless steel AISI 304 handle for ease of transport and an instruction sheet on use and maintenance.

**SAFETY BOX****PC**

Feita em Policarbonato e completamente autoclavável. Ideal para o transporte de tubos de ensaio, recipientes, frascos, sacos em material plástico e seringas prontas para o uso, quando há necessidade de uma vedação hermética. Concebida para garantir um padrão elevado de segurança, mesmo no transporte de fármacos antiblásticos da Central de Preparações aos locais de administração. Completamente transparente, possibilitando a verificação, antes da abertura, da presença de eventuais vazamentos dos recipientes transportados. A tampa possui uma junta hermética de segurança feita em silicone, de forma a garantir a contenção dos fluidos ou medicamentos antitumorais, mesmo em caso de vazamento e/ou reversão acidental dos frascos ou rompimento dos sacos plásticos. Possui quatro fechos de segurança que impedem a abertura acidental do recipiente em caso de queda. Os ângulos internos arredondados e o desenho especial da superfície interna do fundo garantem a segurança, a simplicidade e a limpeza eficaz. Tem o símbolo de risco biológico impresso na superfície externa da tampa de forma indelével. Inclui uma alça de aço inoxidável AISI 304 para facilitar o transporte e uma folha de instruções sobre a utilização e manutenção.

Art.	Dim. ext. mm	Dim. int. base mm	Cap. lt
569	391x175x172 h	137x325	4,5

Art.	Descripción / Description / Descrição
8569	Juego de 4 ganchos / Set 4 sidelocks / Conjunto de 4 fechos
8570	Juntas de silicona / Sylicon gasket / Junta de silicone

**SOPORTE PARA CAJA DE SEGURIDAD****ACERO INOXIDABLE**

Idiado para 10 frascos de orina, hasta 200 ml, y 4 frascos para heces de 30 ml.

**SAFETY BOX RACK****STAINLESS STEEL**

Designed for 10 urine containers up to 200 ml size and 4 stool containers 30 ml size.

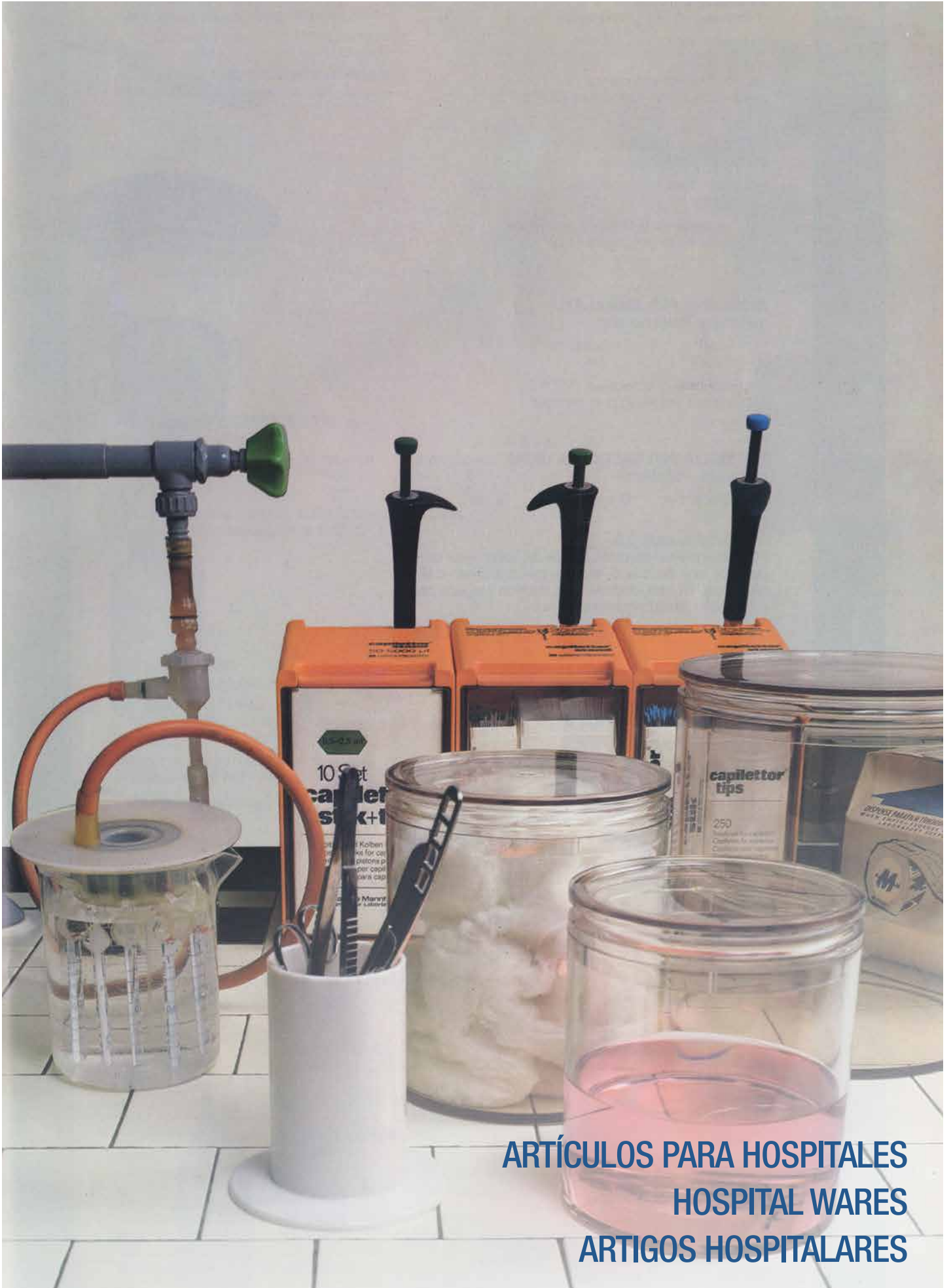
**SUPORTE PARA SAFETY BOX****AÇO INOXIDÁVEL**

Projetado para 10 frascos de urina de até 200 ml e 4 frascos para fezes de 30 ml.



Art.	Dim. mm
570	145x332x60

# PLASTILAB



ARTÍCULOS PARA HOSPITALES  
HOSPITAL WARES  
ARTIGOS HOSPITALARES

**PAJA PARA ENFERMOS****PP**

Óptima resistencia térmica. Esterilizable en autoclave.

**Art.**  
201**DRINKING STRAW****PP**

Excellent temperature resistance. Autoclavable.

**Long. mm / Length mm / Compr. mm**  
220**CANUDOS PARA INGESTÃO DE  
LÍQUIDOS****PP**

Ótima resistência térmica. Esterilizáveis em autoclave.

**SUJETALENGUA****PMMA (PLEXIGLAS)**

Extremadamente resistente y esterilizable a +90 °C.

**Art.**  
293**TONGUE DEPRESSOR****PMMA (PLEXIGLASS)**

High mechanical resistance. Autoclavable at 90°C.

**Long. mm / Length mm / Compr. mm**  
190**ABAIXADOR DE LÍNGUA****PMMA (PLEXIGLASS)**

Extremadamente resistente e esterilizável a +90°C.

**VASO PARA ENFERMOS****PP**

Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

**Art.**  
192**INVALID CUP****PP**

Autoclavable. Removable lid for cleaning purposes.

**ml**  
200**BÉQUER PARA DOENTES****PP**

Esterilizável em autoclave. Fácil de montar e de lavar.

**PALANGANA RENAL****PP**

Óptima resistencia química y térmica. Esterilizable en autoclave.

**Art.**  
257**KIDNEY DISH****PP**

Excellent chemical and temperature resistance. Autoclavable.

**Long. mm / Length mm / Compr. mm**  
260**h mm**  
55**CUBA RIM****PP**

Ótima resistência química e térmica. Esterilizável em autoclave.

**Cap. ml**  
850 ca**FRASCO PARA URINA****PE**

Utilizado en hospitales para las pruebas de orina tomadas durante el día. Envase rectangular diseñado para ahorrar espacio en los armarios y aumentar la estabilidad durante el uso; graduado hasta 2 litros; dispone de asa ergonómica y tapón con rosca.

**Art.**  
479  
480**SAMPLING BOTTLE FOR URINE****PE**

Used in hospital for clearance testing on urine collected during the whole day long. Specific design with rectangular base, thought for easy storage of the bottles in the ward's cabinets and for enhanced stability when in use; the ergonomic design of the handgrip allows easy pouring. Screw capped and graduated up to 2.000 ml.

**Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm**  
75  
95x115x245  
95x115x245**FRASCO PARA COLETA DE  
URINA****PE**

Utilizado em hospitais para testes de clearance na urina coletada no dia. Recipiente retangular projetado para economizar espaço nos armários do hospital e para aumentar sua estabilidade durante o uso. Com graduação até 2 litros, com alça ergonômica e tampa de rosca.

**Color / Color / Cor**  
Blanco / White / Branco  
Naranja / Amber / Laranja

FRASCO PARA ORINA

PE

Graduado hasta 2500 ml, dispone de tapón para toma de muestras.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm
482	74

SAMPLING BOTTLE FOR URINE

PE

Graduated up to 2500 ml. Supplied with cap for easy sampling.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm	Ø cuerpo mm / Bottle Ø mm / Ø garraf. mm	h mm	Grad. ml
482	74	130	250	100

GARRAFA PARA COLETA DE URINA

PE

Com graduação até 2500 ml, fornecida com uma pequena tampa para extração de amostras.

BIDÓN PARA ORINA

PE

Graduado hasta 2500 ml, dispone de tapón para toma de muestras.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm
481	74

CONTAINER FOR URINE

PE

Graduated up to 2500 ml. Supplied with cap for easy sampling.

Art.	Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm	Ancho / width / largura mm	Long. / Length / Compr. mm	h mm	Grad. ml
481	74	114	243	160	250

BOMBONA PARA COLETA DE URINA

PE

Com graduação até 2500 ml, fornecida com uma pequena tampa para extração de amostras.



CE IVD

ORINAL PARA HOMBRES CON TAPÓN

PE

Art.	ml
591	1000

MALE BED BOTTLE WITH CAP

PE

ORINAL PARA ENFERMOS

PP

De polipropileno, se puede esterilizar en autoclave a +120 °C.

Art.	ml
586	2500

BED PAN

PP

Moulded in white PP. Can withstand temperatures up to 120°C.

Art.	ml	Dim. mm
586	2500	507x285x69

PAPAGAIO COM TAMPA

PE



CE IVD

PORTAOBJETOS Y TERMÓMETROS

PP

Cómodos recipientes de base redonda para garantizar la máxima estabilidad; muy útiles para bisturís y otros instrumentos quirúrgicos o termómetros. Se pueden usar para el remojo o la esterilización en húmedo. Autoclavable.

Art.	Ø base. mm	Ø cuerpo mm / Ø cylinder mm / Ø corpo mm	h exter. mm	h inter. mm	ml
142	98	60	106,5	100	230
143	147	89	199,7	190	1100

INPUT POT

PP

Smaller pot very useful in storing or wet sterilising dissecting instruments. Larger pot for longer instruments. They could also be used as drip containers or soak jars. Wide base makes them very stable. Autoclavable.

PORTA-OBJETOS E TERMÔMETROS

PP

Prático recipiente com base redonda para garantir a máxima estabilidade, muito útil para bisturís e outras ferramentas cirúrgicas ou termômetros. Pode ser utilizado para o enxágüe ou a esterilização úmida. Autoclaváveis.



RECIPIENTE PARA ENEMAS

PP

Dispone de superficie posterior plana y etiqueta de suspensión. Autoclavable.

Art.	Graduación ml / Graduated up to ml / Graduação ml
589	1000
590	2000

DOUCHE CANS OR IRRIGATORS

PP

Provided with flat back and suspension tag. Autoclavable.

Art.	Graduación ml / Graduated up to ml / Graduação ml	Ø tubo ext. mm / Ext tube Ø mm / Ø tubo ext mm
589	1000	9,90
590	2000	9,90

RECIPIENTE PARA ENTEROCLISMA

PP

Fornecido com parte posterior plana e apêndice para suspensão. Autoclavável.



CE IVD



**CUBETA REDONDA****PP**

Cubeta de color blanco con borde, autoclavable a +121 °C durante 20 minutos. Estructura especialmente resistente. En la parte inferior del borde tiene moldeadas dos asas para facilitar su transporte.

**ROUND BOWL****PP**

White bowl with rim, autoclavable at 121°C for 20 minutes. Sturdy structure. Two grips have been designed in the lower part of the rim to help carriage.

**VASILHA REDONDA****PP**

Vasilha redonda em cor branca com borda, autoclavável a +121°C por 20 minutos. Estrutura particularmente sólida. Na parte inferior da borda existem duas alças para facilitar o transporte.

Art.	Vol. lt	Ø mm	h mm
258	10	350	160

# PLASTILAB



FLUOROWARE

### ARTÍCULOS DE PTFE PARA LABORATORIO

El politetrafluoroetileno (PTFE) es un polímero de elevado peso molecular de uso muy extendido debido a sus óptimas propiedades químicas, eléctricas y térmicas; su coeficiente de fricción es muy bajo. Sus características esenciales son las siguientes.

#### INERCI A QUÍMICA PRÁCTICAMENTE TOTAL CON REACTIVOS Y DISOLVENTES

Se puede usar en los entornos más corrosivos y no contamina los materiales más sensibles de aplicaciones ultrapuras o corrosivas.

#### ESTABILIDAD TÉRMICA MUY ELEVADA

Con una temperatura de -200 °C a +300 °C, la degradación térmica no ocurre antes de +400 °C.

#### PROPIEDADES EXCEPCIONALES ELÉCTRICAS

Resistencia eléctrica extremadamente elevada, baja constante dieléctrica y bajo factor de pérdida dieléctrico.

#### PROPIEDADES EXCEPCIONALES DE ANTIADHESIÓN

Características autolubrificantes y a prueba de golpes, tenacidad y flexibilidad incluso a bajas temperaturas.

#### APLICACIONES

Químicas: Resistencia muy elevada a ácidos, álcali y disolventes, típica de los polímeros de fluoruro; se usa, por tanto, para componentes en la industria petroquímica y química alimentaria: fisiológicamente inerte, está aprobado por algunas autoridades para usos en contacto con alimentos. Eléctricas: Las óptimas características dieléctricas, autoextinguibles y de estabilidad en condiciones de mal tiempo contribuyen a su cada vez mayor uso en el sector. Mecánicas: El bajo coeficiente de fricción permite su uso en aplicaciones de muy poca carga.

Las barras agitadoras magnéticas que se muestran en las siguientes páginas tienen imanes internos de Alnico V que les proporcionan una gran duración y potencia. Estos imanes están encapsulados en fundas de PTFE de primera calidad. Los estrictos controles de calidad a los que se someten estos productos garantizan el correcto posicionamiento del núcleo magnético, la calidad de la superficie externa, la resistencia a la rotura y la constancia del grosor del revestimiento externo.

### AGITADORES PARA MATRACES

#### PTFE

Tienen una forma particular que permite una agitación eficaz incluso en el fondo del matraz y disponen de chaveta central con orificios de 9 mm. La articulación tipo chaveta permite introducir el agitador a través del cuello del matraz. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.	Long. / Length / Compr. mm	Capac. matraz lt / Fits flasks lt / Balões cap. lt
690	64	0,5
691	75,23	1
692	105,40	2 / 3
693	122,53	5
694	149,05	12 / 22

### PTFE LABORATORY ARTICLES

PTFEs (Polytetrafluoroethylene) are polymers with high molecular weight that are widely used owing to their optimum chemical, electrical and thermal properties; their friction coefficient is very low. The essential features are the following.

#### PRACTICALLY TOTAL CHEMICAL INERTIA WITH REAGENTS AND SOLVENTS

They can be used in the more corrosive environments and do not contaminate the more sensitive materials in ultra-pure or corrosive applications.

#### VERY HIGH THERMAL STABILITY

Use temperature from -200°C to +300°C thermal degradation does not occur before +400°C

#### EXCEPTIONAL ELECTRICAL PROPERTIES

Extremely high electrical resistance low dielectric constant and low dielectric loss factor

#### OUTSTANDING NON-STICK PROPERTIES

Self-lubricating and shockproof features, toughness and flexibility even at low temperatures

#### APPLICATIONS

Chemical: very high chemical resistance to acids, alkali and solvents is typical of the fluoride polymers; it is therefore used for components in the petrochemical and chemical industry alimentary: physiologically inert, it is approved by some Authorities for uses in contact with foods electrical: excellent dielectric, self-extinguishing and stability in bad weather features make it increasingly used in this sector mechanical: its low friction coefficient makes it usable for very low load applications

The magnetic stir bars shown on the following pages have internal magnets in Alnico V that gives them of high duration and power features. These magnets are encapsulated in first quality PTFE cases. The strict quality controls applied to these products ensure correct positioning of the magnetic core, the quality of the external surface, breakage resistance and constancy of the thickness of the external covering.

### STIRRER BLADES FOR BALLOON FLASKS

#### PTFE

Will fit all standard button-tip stirring shafts. "Long groove" keyhole (Ø mm 9) provides easy insertion into flask neck and proper positioning for stirring action. Can be used continuously at temperatures up to 250°C and, for short intervals, to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### ARTIGOS DE LABORATÓRIO EM PTFE

PTFEs (Politetrafluoretileno) são polímeros com alto peso molecular que são largamente usados devido às suas ótimas propriedades químicas, elétricas e térmicas; seu coeficiente de fricção é muito baixo. Suas características principais são as seguintes:

#### INÉRCIA QUÍMICA PRATICAMENTE TOTAL COM REAGENTES E SOLVENTES.

Podem ser usados nos ambientes mais corrosivos e não contaminam os materiais mais sensíveis nas aplicações que necessitam de uma extrema pureza ou nas aplicações corrosivas.

#### ESTABILIDADE TÉRMICA MUITO ALTA

Temperatura de trabalho de -200°C a +300°C, a degradação térmica só ocorre após +400°C.

#### PROPRIEDADES EXCEPCIONAIS ELÉTRICAS

Resistência elétrica extremamente alta, baixa constante dielétrica e baixo fator de perda dielétrica.

#### EXCEPCIONAIS PROPRIEDADES ANTIADERENTES

Características autolubrificantes e resistência ao impacto, resistência e flexibilidade mesmo sob temperaturas baixas.

#### APLICAÇÕES

Químicas: a resistência química muito alta aos ácidos, álcalis e solventes é típica dos polímeros fluorados; portanto, eles são usados em componentes da indústria petroquímica e química alimentaria: fisiologicamente inertes, são aprovados por alguns organismos para uso em contato com alimentos. Elétrica: as excelentes características dielétricas, de autoextinção e estabilidade nas intempéries fazem com que sejam usados cada vez mais nesse setor. Mecânico: seu baixo coeficiente de fricção os tornam úteis quando utilizados em aplicações com carga muito baixa.

As barras agitadoras magnéticas apresentadas nas páginas a seguir possuem imãs internos em Alnico V, que garantem uma duração e uma potência elevadas. Esses imãs são encapsulados em invólucros de PTFE de primeira qualidade. Os controles de qualidade particularmente rigorosos aplicados a esses produtos garantem o bom posicionamento do centro magnético, da qualidade da superfície externa, da resistência às rupturas e da constância da espessura do revestimento externo.

### AGITADORES PARA BALÕES

#### PTFE

Têm um formato específico que permite uma agitação eficaz até mesmo no fundo do balão, possui um clipe central com orifício de 9 mm. Esse orifício permite a introdução do agitador no gargalo do balão. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



**VIDRIOS DE RELOJ**

**PTFE**

Resistencia química y térmica excepcional. Se pueden usar de modo continuo a temperaturas de hasta +250°C. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**WATCH GLASSES**

**PTFE**

Superior chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service at temperatures up to 250°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**VIDROS DE RELÓGIO**

**PTFE**

Excepcional resistência química e térmica. Podem ser utilizados em modo contínuo a temperaturas de até +250°C. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm
643	52,76
644	76,32
645	99,39
646	126,36
647	153,92



**JUNTAS ARTICULADAS**

**PTFE**

Permiten unir tubos de vidrio con distintos ángulos. (Conos, norma DIN 12242). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**SUPPLE CONNECTORS**

**PTFE**

Specially designed to connect to misaligned glass tubes. Chemically inert. Taper conforms to DIN 12242 Standard. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**JUNTAS FLEXÍVEIS**

**PTFE**

Permitem unir tubos de vidro com diferentes angulações. (Cones padrão DIN 12242). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Ø inf. mm Lower Ø mm	Ø sup. mm Upper Ø mm	h mm
1047	20,65	112,83	24,11
1048	25,70	130,34	29,63
1049	31,36	117,44	34,40



**BARRAS DE AGITACIÓN MAGNÉTICAS, CILÍNDRICAS**

**IMÁN REVESTIDO DE PTFE**

Forma redondeada, paredes lisas, para usos universales. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**STIRRING BARS, CYLINDRICAL**

**MAGNET PTFE COATED**

Rounded shape, smooth walls, all-purpose. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRAS DE AGITAÇÃO CILÍNDRICAS**

**ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE**

Formato redondo, paredes lisas, uso universal. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
748	3,14	8	763	6,17	34,42
749	3	6	764	8	40
750	4,66	11,68	698	7,87	49,90
751	4,57	14,80	699	8	44,42
756	6	19,60	704	9,62	60,16
757	6	24,61	705	9,75	69,65
758	6,16	29,88			



**BARRAS MAGNÉTICAS**

**IMÁN REVESTIDO DE PTFE**

Aptas para las más variadas condiciones de uso. Son económicas y garantizan un mayor grado de turbulencia a velocidades bajas. Se suman a la gama de barras magnéticas comunes creando una alternativa válida. Las dimensiones indicadas abajo son nominales, con una tolerancia de ±5% para la longitud y de ±10% para el diámetro. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**STIRRING BARS, MAGNETIC**

**MAGNET PTFE COATED**

Designed for a wide variety of applications. Savings guaranteed. Stronger mixing action at lower speeds. Can be used as an addition to any standard magnetic stir bar range, creating a viable alternative. The sizes shown below are nominal, with ±5% tolerance in length and ±10% in diameter. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRAS AGITADORAS MAGNÉTICAS**

**ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE**

Concebidas para as mais diversas condições de aplicação. Economia garantida e um grau maior de turbulência em velocidades mais baixas. São uma alternativa eficaz à linha de barras agitadoras magnéticas padrão. As dimensões exibidas abaixo são dimensões nominais, com tolerância de ±5% no comprimento e ±10% no diâmetro. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art. <b>ECONOMY</b>	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Ø mm
766	12	3
767	25	8
768	40	8
769	50	8





### BARRAS MAGNÉTICAS OVALADAS

#### ÍMÁN REVESTIDO DE PTFE

Ideales para contenedores o frascos de fondo redondeado. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

### STIRRING BARS, OVAL

#### MAGNET PTFE COATED

Ideal for containers or bottles with round bottom. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### BARRAS AGITADORAS OVAIS

#### ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Perfeitas para recipientes ou frascos com fundo redondo. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Ø mm
683	20	10
684	25	12
685	30	16
686	35	16
687	40	20
688	50	20
689	64	20



### ESFERA MAGNÉTICA

#### ÍMÁN REVESTIDO DE PTFE

Ideales para probetas o para movimientos de agitación excéntricos. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

### STIRRING BALL, MAGNETIC

#### MAGNET PTFE COATED

Ideal for test tubes or for eccentric stirring movements. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### ESFERAS AGITADORAS

#### ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Ideais para tubos de ensaio ou para movimentos de agitação excêntrica. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm
770	12,57



### BARRAS MAGNÉTICAS EN CRUZ

#### ÍMÁN REVESTIDO DE PTFE

Forma especial para envases pequeños. Acción de agitación especialmente eficaz. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

### STIRRING BARS, CROSSHEAD

#### MAGNET PTFE COATED

Special shape for small containers. Particularly effective stirring action. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### BARRAS AGITADORAS EM CRUZ

#### ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Formato especial para pequenos recipientes. Ação de agitação especialmente eficaz. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
771	10	8
772	14,65	9,78
773	16,91	12,50



### BARRA MAGNÉTICA TIPO BOBINA

#### ÍMÁN REVESTIDO DE PTFE

Centrado perfecto, superficie de contacto limitada y elevada turbulencia incluso con baja velocidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

### STIRRING BARS, DOUBLE ENDED

#### MAGNET PTFE COATED

Excellent centering, limited contact surface and high turbulence even at low speeds. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

### BARRA MAGNÉTICA TIPO BOBINA

#### ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Centralização excelente, superfície de contato limitada e alta turbulência, mesmo em velocidades baixas. **ADEQUADA AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
775	19,87	37,11
776	19,72	56,50

**BARRA MAGNÉTICA TIPO ESTRELLA**

**IMÁN REVESTIDO DE PTFE**

Forma convexa para un buen centrado. Acción de agitación especialmente eficaz. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**STIRRING BARS, DISC**

**MAGNET PTFE COATED**

Convex shape to get good centring. Particularly effective stirring action. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARREUX MAGNÉTIQUES EN ÉTOILE**

**ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE**

Formato convexo para uma boa centralização. Ação de agitação especialmente eficaz. **ADEQUADA AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
777	9,87	5,63
778	19,76	9,92
779	29,11	12,42

**BARRAS MAGNÉTICAS TRIANGULARES**

**IMÁN REVESTIDO DE PTFE**

Cuneiforme. Ideal para disolver sólidos y mezclar sedimentos gracias a la acción de rascado. Las superficies angulosas crean una elevada turbulencia incluso con baja velocidad. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**TRIANGULAR STIRRING BARS, MAGNETIC**

**MAGNET PTFE COATED**

Cuneiform. Ideal for dissolving solids and mixing sediments thanks to its scraping action. The angled surfaces create high turbulence even at low speeds. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRAS AGITADORAS TRIANGULARES**

**ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE**

Cuneiformes. Graças ao seu efeito de fricção, são perfeitas para dissolver os sólidos e misturar os sedimentos. As superfícies angulares criam uma alta turbulência, mesmo em velocidades baixas. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Dim. mm
780	5,61x12,21
781	7,39x25,32
782	8,13x33,83
783	10,43x49,61

**BARRAS MAGNÉTICAS CON ANILLO**

**IMÁN REVESTIDO DE PTFE**

Las superficies angulosas crean una elevada turbulencia incluso con baja velocidad. Para envases con el fondo irregular. El anillo de rotación reduce la superficie de contacto y favorece la posición óptima de la barra agitadora. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**STIRRING BARS, MAGNETIC WITH PIVOT RING**

**MAGNET PTFE COATED**

The angled surfaces create high turbulence even at low speed. For containers with irregular bottom. The pivot ring reduces the contact surface and fosters optimal stir bar positioning. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRAS AGITADORAS COM ANEL**

**ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE**

As superfícies angulares criam uma alta turbulência mesmo em velocidades baixas. Para recipientes de fundo irregular. O anel de rotação reduz a superfície de contato e favorece um posicionamento ideal da barra agitadora. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
786	6,48	20,57	793	7,76	45
787	6,19	24,76	794	7,78	50,40
788	6,53	35,48	797	9,39	60
789	6	30	799	9,22	70,78

**BARRAS MAGNÉTICAS**

**IMÁN REVESTIDO DE PTFE**

**PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**STIRRING BARS RETRIEVERS, MAGNETIC**

**MAGNET PTFE COATED**

**SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BARRA MAGNETIZADA**

**ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE**

**ADEQUADA AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
710	11	300
712	11	240

**FUNDAS PARA CONOS DE VIDRIO****PTFE**

Particularmente diseñadas para proteger los conos de vidrio esmerilado. (Conos, norma DIN 12242). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**LINING FOR GLASS TAPERS****PTFE**

Specially designed to prevent machined glass joints from binding. Conforms to DIN 12242. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**PROTECTOR PARA JUNÇÕES DE VIDRO****PTFE**

Especialmente projetado para evitar o bloqueio nas junções de vidro esmerilhado. (Cones padrão DIN 12242). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cono NS Cone size Cone NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1035	7,5 / 16	6
1036	10 / 19	8
1037	12 / 21	10
1038	14 / 23	12
1039	19 / 26	16

Art.	Cono NS Cone size Cone NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1040	24 / 29	21
1041	29 / 32	26
1042	34 / 35	31
1043	45 / 40	45

**CINTA****PTFE**

Útil para proteger roscas de cualquier tipo y evitar pérdidas. Color: blanco. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**TAPE****PTFE**

Particularly useful to protect any type of screw thread. Colour: white. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FITAT****PTFE**

Úteis para evitar que todos os tipos de roscas tenham qualquer tipo de perda. Cor: branco. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Ancho mm / Width mm / Larg. mm
1053	12	12

**PROBETAS****PTFE**

Poseen una excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas de hasta +250 °C y durante pequeños períodos también de hasta +300 °C). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**TEST TUBES****PTFE**

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**TUBOS DE ENSAIO****PTFE**

Possuem uma excepcional resistência química, mecânica e ao calor (suportam temperaturas de até +250°C e, por breves períodos de tempo, de até +300°C). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Tipo de fondo Bottom-type Tipo de fundo	Ø int. mm	Ø ext. mm	h mm	RCF
1400	Cónico / Conical / Cônico	15	18	120	25000
1405	Cilíndrico / Cylindrical / Cilíndrico	15	18	100	25000

**TAPONES CÓNICOS****PTFE**

Resistencia química y térmica excepcional. Autolubrificantes. Conicidad: 1:10 - según las normas DIN 12242. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**TAPERED STOPPERS****PTFE**

Excellent chemical and temperature resistance. Self-lubricating. Standard taper: 1:10. According to DIN Standard 12242. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**ROLHAS CÔNICAS****PTFE**

Excepcional resistência química e térmica. Auto-lubrificantes. Conicidade: 1:10 - conforme a norma DIN 12242. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cono NS Cone size Cone NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1455	14,5 / 23	12,2
1456	19 / 26	16,4
1457	24 / 29	21,1
1458	29 / 32	25,8

**VASOS**

**PTFE**

Poseen una excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas de hasta +250 °C y durante pequeños períodos también de hasta +300 °C). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BEAKERS**

**PTFE**

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**BÉQUERES**

**PTFE**

Possuem uma excepcional resistência química, mecânica e ao calor (suportam temperaturas de até +250°C e por breves períodos de tempo de até +300°C). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
717	50	42,23	55,36
718	100	53,85	68,67
720	250	66,58	92,69
721	500	80,50,	122,39
723	1000	102,67	157



**CÁPSULAS**

**PTFE**

Poseen una excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas de hasta +250 °C y durante pequeños períodos también de hasta +300 °C). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**CAPSULES**

**PTFE**

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**CÁPSULAS**

**PTFE**

Possuem uma excepcional resistência química, mecânica e ao calor (suportam temperaturas de até +250°C e, por breves períodos de tempo, de até +300°C). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Tipo / Type / Tipo	ml	Ø mm	h mm
625	Paredes rectas / With straight walls / Com paredes retas	25	42	25
627	Paredes rectas / With straight walls / Com paredes retas	100	80	28



**CRISTALIZADORES**

**PTFE**

Temperatura de uso de -270°C a +250°C. Particularmente resistentes a los ácidos y a mezclas muy agresivas. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**CRYSTALLISATION VESSELS**

**PTFE**

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**CRISTALIZADOREST**

**PTFE**

Podem ser usados com segurança, de forma contínua, nas temperaturas de -270° C até 250°C. Particularmente resistentes aos ácidos e a misturas muito agressivas. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
630	25	38	35,64
639	100	64	54,48
634	350	100	62,22



**FRASCOS**

**PTFE**

Se pueden usar de forma segura y continua con temperaturas de -270 °C a 250 °C. Particularmente resistentes a los ácidos y a mezclas muy agresivas. Todos los frascos se proporcionan con tapones y tapa debajo de tapón de PTFE. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

**BOTTLES**

**PTFE**

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be safely used continuously from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. Entire bottle, including screw caps and inserts made of PTFE. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

**FRASCARIA**

**PTFE**

Temperatura de utilização de -270° a +250°. Particularmente resistentes aos ácidos e a misturas muito agressivas. Todos os frascos são fornecidos completos, com tampas e batoques de PTFE. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm	Ø boca mm Mouth Ø mm Ø boca mm
744	100	52,56	89,82	35,24
745	250	66,74	118,40	42
746	500	80	147,15	51,15
747	1000	102	184,21	57





## ARTÍCULOS DE LABORATORIO DE PFA

### PROPIEDADES Y VENTAJAS

#### EXCELENTE ESTABILIDAD TÉRMICA

Los artículos de laboratorio de PFA para los análisis de trazas mantienen la estabilidad térmica propia de -200°C a +260°C.

#### AUSENCIA DE METALES

El PFA se produce sin la presencia de metales como el calcio, el aluminio, el hierro, el magnesio, el níquel, el cobre, el manganeso o el zinc. Estos metales pueden contaminar la muestra con solo provenir de otros envases o de otras muestras ya contaminadas.

#### RESISTENCIA QUÍMICA DE NIVEL SUPERIOR

El PFA es inerte con muchos reactivos, incluidos el ácido nítrico y el ácido clorhídrico, que se usan habitualmente para limpiar los artículos de laboratorio para los análisis de trazas. Esta propiedad reduce enormemente el riesgo de contaminación cruzada.

#### ESTABILIDAD EXCELENTE A LARGO PLAZO

Los envases de PFA con frecuencia amplían la estabilidad de los estándares de baja concentración. Esta característica de estabilidad minimiza el tiempo y los costes de renovación de las soluciones estándar utilizadas para los análisis de trazas.

#### ELEVADA TRANSLUCIDEZ

La translucidez es muy importante para realizar mediciones precisas con artículos volumétricos de laboratorio.

#### LIMPIEZA SIMPLIFICADA

Los artículos de laboratorio convencionales para los análisis de trazas requieren que se efectúen tareas de limpieza especialmente largas y costosas. Las propiedades hidrofóbicas y antiadhesivas de las superficies extremadamente lisas de los artículos de PFA para laboratorio simplifican las tareas de limpieza y los convierten en ideales para los análisis de trazas.

## PFA LABWARE

### PROPERTIES AND ADVANTAGES

#### EXCELLENT TEMPERATURE STABILITY

PFA trace analysis labware maintains its stability at temperatures from -200 °C to 260 °C (-328 °F to 500 °F).

#### NO LEACHABLE METALS

PFA is manufactured without metals such as calcium, aluminum, iron, magnesium, nickel, copper, manganese or zinc. These metals can leach into samples from other containers, and contaminate samples.

#### SUPERIOR CHEMICAL RESISTANCE

PFA is inert with most reagents, including nitric and hydrochloric acid routinely used in cleaning trace analysis labware. This stability significantly reduces the risk of cross-contamination.

#### EXCELLENT LONG-TERM STABILITY

PFA containers often extend the stability of low (ppb) concentration standards. Such stability reduces the time and cost of renewing trace analysis standard solutions.

#### HIGHLY TRANSLUCENT

Translucency is important for making accurate measurements using volumetric labware.

#### SIMPLIFIED CLEANING

Conventional labware for trace analysis requires time-consuming and expensive cleaning. The hydrophobic and anti-adhesive properties of the exceptionally smooth-surfaced PFA labware simplify the cleaning process, making it ideal for trace analysis.

## ARTIGOS EM PFA PARA LABORATÓRIO

### PROPRIEDADES E VANTAGENS

#### EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA

Os artigos para laboratório feitos em PFA para análises de traço mantêm sua estabilidade térmica de -200°C a +260°C.

#### SEM A PRESENÇA DE METAIS

O PFA é um produto que não contém metais como Cálcio, Alumínio, Ferro, Magnésio, Níquel, Cobre, Manganês ou o Zinco. Esses metais poderiam aderir às paredes dos recipientes das amostras e contaminar as amostras.

#### MAIOR RESISTÊNCIA QUÍMICA

O PFA é quimicamente inerte em relação a quase todas as substâncias químicas, incluindo o ácido nítrico e o ácido clorídrico utilizados normalmente na limpeza dos artigos de laboratório para a análise de traços. Essa propriedade reduz significativamente o risco de contaminação cruzada.

#### EXCELENTE ESTABILIDADE EM LONGO PRAZO

Os recipientes feitos em PFA, frequentemente, prolongam a estabilidade dos padrões de baixa concentração. Essa característica de estabilidade reduz o tempo e o custo para uma nova preparação das soluções padrão para a análise de traços.

#### EXTREMAMENTE TRANSLÚCIDO

A translucidez é muito importante para conseguir medições precisas utilizando artigos volumétricos de laboratório.

#### LIMPEZA SIMPLIFICADA

Os artigos convencionais de laboratório para as análises de traço exigem operações de limpeza especialmente longas e caras. As propriedades hidrofóbicas e antiadesivas das superfícies extremamente lisas dos artigos em PFA para laboratório simplificam a limpeza, tornando-os ideais para as análises de traço.



## FRASCOS DE CUELLO ANCHO

### PFA

Fascos de resina fluorada transparente con elevada resistencia a sustancias químicas y a la temperatura (-250 °C/+270 °C). Cierre totalmente estanco.

## WIDE NECK BOTTLES

### PFA

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-250°C/+270°C). Provided with leakproof closure.

## FRASCOS DE BOCA LARGA

### PFA

Fascaria de resina fluorada transparente com alta resistência às substâncias químicas e às temperaturas (-250°C/+270°C). Fechamento hermético.

Art.	Cap. ml	Rosca norma DIN Thread DiN std. Rosca DiN standard	Ø mm	h mm
1688	50	GL28	37,4	85,7
1689	100	GL28	45,4	113,6
1690	250	GL40	60	148
1691	500	GL40	75,5	178
1692	1000	GL40	95,5	214,8

**MATRACES VOLUMÉTRICOS (AFORADOS)**

**PFA**

Matraces volumétricos (aforados) de resina fluorada transparente, con elevada resistencia térmica de -250 °C a +270 °C y tapón normalizado de PTFE. Se proporcionan con topes DIN estándar de PFA. Marca calibrada individualmente según las normas DIN EN ISO 1042, clase "A". Número de lote grabado por láser

**VOLUMETRIC FLASKS**

**PFA**

Volumetric flask made of transparent fluorinated resin with high chemical and temperature resistance (-250°C / +270°C). Supplied with standard DIN stoppers in PFA. Individually calibrated ringmark according to DIN EN ISO 1042, class "A", Standards. Laser engraved lot number

**FRASCOS CALIBRADOS**

**PFA**

Frascos calibrados de resina fluorada transparente com alta resistência térmica de -250°C a +270°C, com tampa padronizada de PTFE. Fornecidas com tampas padrão DIN em PFA. Calibradas individualmente de acordo com as Normas DIN EN ISO 1042, classe "A". Número de lote gravado a laser



Art.	Cap. ml	h mm	DIN STD
1696	50	150	GL18
1697	100	180	GL18
1698	250	235	GL25
1699	500	270	GL25

**VASOS GRADUADOS DE FORMA BAJA**

**PFA**

Vasos graduados transparentes de resina fluorada PFA con elevada resistencia química y térmica (-250 °C/+270 °C).

**GRADUATED BEAKERS LOW FORM**

**PFA**

Transparent, graduated beakers made of PFA (Perfluoralkoxy), a fluorinated resin with high chemical and heat resistance (-250°C/+270°C).

**BÉQUERES GRADUADOS, FORMA BAIXA**

**PFA**

Béqueres graduados transparentes em PFA (Perfluoroalcóxido) resina fluorada com elevada resistência química e térmica (-250°C/+270 °C).



Art.	Cap. ml	Divis. ml	h mm	Ø mm
1534	25	5 / 1	50	32
1535	50	10 / 1	59	39
1536	100	20 / 1	72	50
1537	250	50 / 1	96	67
1538	500	100 / 1	122	88
1539	1000	100 / 1	143	109

**ENVASES PARA MUESTRAS**

**PFA**

Envases con tapón de rosca (PFA) para recogida, transporte y almacenamiento de muestras.

**SAMPLE CONTAINERS**

**PFA**

With screw cap (PFA) for sample collection, transport and storage.

**FRASCOS PARA AMOSTRAS**

**PFA**

Frascos com tampa de rosca (PFA) para a coleta, transporte e armazenagem de amostras.



Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm	GL
1672	30	54	38	40
1673	60	90	38	40
1674	90	62	54	56
1675	180	112	54	56

**ENVASES PARA EVAPORACIÓN****PFA**

Disponen de tapón (PE) a presión para evitar contaminaciones durante la preparación de la muestra.

**EVAPORATING DISHES****PFA**

With snap on lid (PE) for contamination free sample preparation.

**FRASCOS PARA EVAPORAÇÃO****PFA**

Com tampa (PE) de pressão para evitar contaminações durante a preparação das amostras.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1677	25	25	50
1678	50	54	50

**PROBETA PARA MUESTRAS****PFA**

Graduada a 10 ml; dispone de tapón de rosca (PFA) GL 25. Para la preparación de muestras, óptima en centrifugado y para rack de automuestras (Ø 25 mm).

**SAMPLE TUBE****PFA**

With calibrated ring-mark at 10 ml, and screw cap (PFA) GL 25. For sample preparation, centrifugation and for Autosampler racks (Ø 25 mm).

**TUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS****PFA**

Gradués à 10ml, avec bouchon à vis (PFA) GL 25. Pour la préparation des échantillons, en centrifuge et pour supports Autosample (Ø 25mm).

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1671	15	110	22

**ENVASES DE BASE REDONDA****PFA**

DIN 12348 para evaporación giratoria y destilación de productos químicos de elevada pureza. Para uso al vacío.

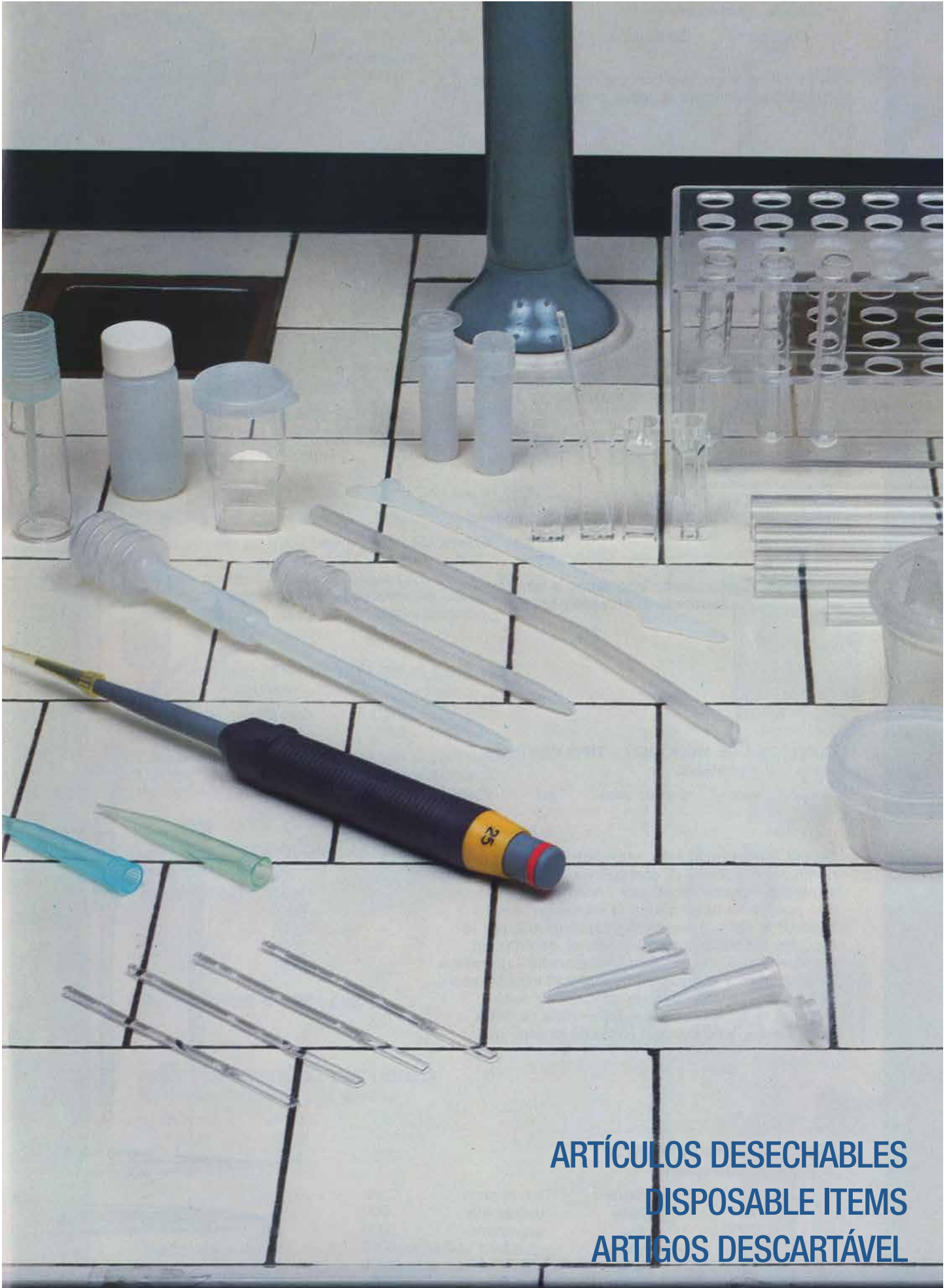
**ROUND BOTTOM FLASK****PFA**

DIN 12348 (Glass) with standard ground socket. For rotary evaporators and distillation of fine chemicals. For use under vacuum.

**FRASCO COM BASE ARREDONDADA****PFA**

DIN 12348 para evaporação rotativa e destilações de produtos químicos de pureza elevada. Para utilização sob vácuo.

Art.	Cap. ml	N / S	h mm	Ø mm
1540	250	29 / 32	147	88



ARTÍCULOS DESECHABLES  
DISPOSABLE ITEMS  
ARTIGOS DESCARTÁVEL

**CUBETAS DESECHABLES PARA ESPECTROFOTOMETRÍA**

Cubetas para espectrofotometría en espectro visible. Trayectoria óptica clara y nítida con indicación de la dirección de la trayectoria óptica. Fabricadas con PS óptico y PMMA de grado UV, y equipadas con paredes trabajadas ópticamente (caras ópticas) para garantizar una transparencia óptima a lo largo del campo del espectro de 340 a 800 nm (PS óptico) y de 280 a 800 nm (PMMA de grado UV). Disponibles en versión macro (4,5 ml), semimicro de forma baja (1,5 ml), semimicro de forma alta (2,5 ml), con 2 o 4 caras ópticas. La versión de 2 caras ópticas posee ranuras en las dos paredes que no se han trabajado ópticamente para ofrecer una mejor sujeción e impedir los errores de posicionamiento. Son compatibles con la mayoría de espectrofotómetros y fotómetros del mercado. La tecnología de producción y el control de calidad determinan la capacidad de reproducción de las cubetas. Los cambios de absorción se mantienen dentro del intervalo de  $\pm 1\%$ , una condición extremadamente importante en especial para los análisis en serie. **La cubeta con el código 1961, con 4 caras ópticas y que se puede usar en el campo de UV, se puede emplear para técnicas de espectrofluorimetría. Se recomiendan para la mayoría de aplicaciones biológicas y biotecnológicas habituales.** Van empaquetadas en un cómodo contenedor-soporte a prueba de suciedad en PS con 100 cubetas.

**PAQUETE:**

- **Del art. 1937 al art. 1961:** 10 cajas de 100 cubetas cada una (total 1000 cubetas) **con la marca Kartell.**
- **Del art. 81937 al art. 81961:** 60 cajas de 100 cubetas cada una (total 6000 cubetas) **sin la marca Kartell.**

**DISPOSABLE CUVETTES FOR SPECTROPHOTOMETRY**

Cuvettes for spectrophotometry application in the visible spectrum. Clear and sharp optical path with indication of the optical path direction. They are made of optical PS and UV grade PMMA and are equipped with optically machined walls (optical faces) to ensure optimal transparency along the spectral field from 340 to 800 nm (optical PS) and from 280 to 800 nm (UV grade PMMA). Available in the macro version (4.5 ml), low-form semi-micro (1.5 ml), high-form semi-micro (2.5 ml), with 2 or 4 optical faces. The two optical face version has grooves on the two walls not optically machined to provide a better grip and to prevent positioning errors. They are compatible with most of the spectrophotometers and photometers on the market. The production technology and quality control determine reproducibility of the cuvettes. The absorption changes are kept within the  $\pm 1\%$  interval, an extremely important condition especially for analyses in series. **The cuvette code 1961, with 4 optical faces and usable in the UV field, can be used for spectrofluorimetry techniques. It is recommended for most of the common biological and biotechnological applications.** They are packaged in a practical dust-proof support-container made of PS foam containing 100 cuvettes.

**PACKING:**

- **From Art. 1937 to Art. 1961:** 10 boxes of 100 cuvettes each (tot. 1000 cuvettes) **with Kartell brand.**
- **From Art. 81937 to Art. 81961:** 60 boxes of 100 cuvettes each (tot. 6000 cuvettes) **without Kartell brand.**

**CUBETAS DESCARTÁVEIS PARA ESPECTROFOTOMETRIAT**

Cubetas para aplicação de espectrofotometria no espectro visível. Caminho óptico claro e nítido com indicação da direção do caminho ótico. São feitas em PS óptico e PMMA grau UV, além de serem equipadas com paredes tratadas óticamente (paredes óticas) para garantir a melhor transparência no campo espectral de 340 a 800 nm (PS óptico) e de 280 a 800 nm (PMMA grau UV). Disponível na versão macro (4,5 ml), semimicro, forma baixa (1,5 ml), semimicro forma alta (2,5 ml), com 2 ou 4 paredes óticas. A versão de duas paredes óticas tem sulcos nas duas paredes não tratadas óticamente, para facilitar segurar a cubeta com firmeza e evitar erros de posicionamento. São compatíveis com a maioria dos espectrômetros e fotômetros do mercado. A tecnologia de fabricação e o controle de qualidade determinam a reprodutibilidade das cubetas. As alterações de absorção são mantidas dentro do intervalo de  $\pm 1\%$ , uma condição especialmente importante para análises em série. **A cubeta de código 1961, com 4 paredes óticas e usada no campo UV pode ser utilizada para técnicas de espectrofluorimetria. Indicadas para a maioria das aplicações biológicas e biotecnológicas comuns.** Elas são embaladas em um prático recipiente-suporte resistente à poeira feito de PS expandido e contendo 100 cubetas.

**EMBALAGEM:**

- **Do Art. 1937 ao Art. 1961:** 10 caixas de 100 cubetas cada (tot. 1000 cubetas) **com a marca Kartell.**
- **Do Art. 81937 ao Art. 81961:** 60 caixas de 100 cubetas cada (tot. 6000 cubetas) **sem a marca Kartell.**

**CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRÍA****PS ÓPTICO**

Dimens. ext. (mm): 12x12x45

**VISIBLE RANGE CUVETTES****OPTICAL PS**

Dim. Ext. mm: 12x12x45

**CUBETA PARA ESPECTROFOTOMETRIA****PS ÓTICO**

Dim. Ext. mm: 12x12x45

Art.	Modello / Type / Tipo	Cap. ml	Long. óptica / Path length / Compr. ótico	Ventana / Window / Janela
1937	Macro	4,5	10	
1940	Semi-micro	2,5	10	4x22
1938	Semi-micro	1,5	10	4x31
1960	4 caras óptica / 4 clear faces / 4 faces ótica	4,5	10	

**CUBETAS GRADO UV****PMMA GRADO UV**

Dimens. ext. (mm): 12x12x45

**UV RANGE CUVETTES****UV GRADE PMMA**

Dim. Ext. mm: 12x12x45

**CUBETA UV GRADE****PMMA UV GRADE**

Dim. Ext. mm: 12x12x45

Art.	Modello / Type / Tipo	Cap. ml	Long. óptica / Path length / Compr. ótico	Ventana / Window / Janela
1939	Macro	4,5	10	
1941	Semi-micro	2,5	10	4x22
1948	Semi-micro	1,5	10	4x31
1961	4 caras óptica / 4 clear faces / 4 faces ótica	4,5	10	

ESPÁTULAS PARA CUBETAS Y  
COÁGULO

PS

DISPOSABLE STIRRER FOR  
CUVETTES

PS

ESPÁTULAS PARA CUBETA E  
COÁGULO

PS



CE IVD

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Ø mm
939	90	3

TAPÓN PARA CUBETAS

LDPE

Tapón a presión de polietileno para cerrar las cubetas con boca de sección cuadrada (10x10 mm). Ideales para agitar eventualmente la muestra o como seguridad en caso de derrame accidental.

CAP FOR CUVETTES

LDPE

Push-in PE stoppers for closing cuvettes with square openings (10 x 10 mm). Designed to prevent sample spillage caused by jostling and protection if sample is accidentally overturned.

TAMPA PARA CUBETA

LDPE

Tampa de pressão em Polietileno para o fechamento das cubetas com aberturas quadradas (10x10 mm). Ideal para o derramamento causado por eventual derramamento causado em colisões e para segurança em caso de queda acidental.



CE IVD

Art.	Dim. mm
1962*	10x10

\*Para Art. 1937/ 1960 / 1939 / 1961 - For Art. 1937/ 1960 / 1939 / 1961 - Para Art. 1937/ 1960 / 1939 / 1961

PORTACUBETAS

PE

Puede alojar 12 cubetas de 12 mm (diámetro exterior) en posición vertical en las cavidades firmes para el trabajo de preparación o en posición horizontal para la conservación y protección de las cubetas. En el modo de almacenamiento, las gradillas son apilables.

CUVETTES HOLDER

PE

Can accommodate 12 x 12 mm cuvettes (ext dim) vertically in firm recesses for preparation work, or 12x12 mm cuvettes horizontally for storage and protection. In storage mode the racks are stackable.

PORTA-CUBETAS

PE

Pode conter cubetas de 12 x 12 mm (dimensões externas) na posição vertical em encaixes seguros, para o trabalho de preparação, ou cubetas de 12 x 12 mm na posição horizontal, para armazenamento e proteção. No modo armazenamento, as bandejas podem ser empilhadas.



Art.	Espacios / Places / Compartimentos	Tipo cubeta mm / Cuvettes mm / Tipo de cubeta mm	Dim. mm
260	12	12x12	170x50x15h

COBAS MIRA®

PMMA

Segmento de varias cubetas de 12 posiciones para Cobas Mira® de polimetilmetacrilato (PMMA). La tecnología de producción y los controles de calidad determinan la elevada reproducibilidad. Disponible en rack de 15 segmentos para los aparatos dotados de dispositivo girador, o bien, en envase individual.

COBAS MIRA® MULTI-CUVETTES

PMMA

12-position polymethyl methacrylate (PMMA) multiple cuvette segments for the Cobas Mira® analyzer. A high-tech production process and stringent quality control guarantee high reproducibility. Available in racks of 15 cuvette segments for devices with continuous throughput or in single segments.

SEGMENTOS PARA COBAS  
MIRA®

PMMA

Segmento multicubeta com 12 posições para Cobas Mira® feito em polimetilmetacrilato (PMMA). A tecnologia de fabricação e o controle de qualidade garantem sua alta capacidade de reprodução. Disponível em rack de 15 segmentos para os aparelhos equipados com sistema de tração, ou em embalagem individual.



CE IVD

Art.	Segmento de 12 cubetas/ 12 cuvettes segment / Segmento com 12 cubetas
1500	Rack 15 pcs
1501	Individual / Single / Individual



### MICROPROBETA CON TAPÓN PARA COBAS-BIO® Y COBAS MIRA®

PE

Microprobetas con tapón para aparatos Cobas Bio® y Cobas Mira®, disponibles en cuatro colores.

### MICRO TEST TUBES WITH CAPS FOR COBAS-BIO® AND COBAS MIRA®

PE

Micro test tubes with caps made of HDPE for Cobas Bio® and Cobas Mira® automatic analyzers. Available in four colours.

### MICROTUBOS DE ENSAIO COM TAMPA PARA COBAS-BIO® E COBAS MIRA®

PE

Microtubos de ensaio com tampa para aparelhos Cobas Bio® e Cobas Mira®, disponíveis em quatro cores.

Art.	Color / Color / Cor	Ø mm	h mm	Cap. ml
2940-00	Neutro / Neutral / Neutro	7,65	35,5	0,70
2940-04	Azul / Blue / Azul	7,65	35,5	0,70
2940-06	Amarillo / Yellow / Amarelo	7,65	35,5	0,70
2940-13	Naranja / Red-Orange / Laranja	7,65	35,5	0,70



### MICROPROBETAS

PP

Microprobetas de PP muy transparentes para una comprobación sencilla de las muestras. Dotadas de tapón plano con amplia superficie de escritura satinada. Herméticas a los líquidos con centrifugado de hasta RCF 21.000 x g. Lengüeta de apertura grande con superficies redondeadas para una rutina sencilla de apertura y cierre, y tapón en la parte superior con área perforable de 3 mm. Autoclavables a 121°C durante 20 minutos con tapón abierto. Disponibles en los colores: neutro (00), azul (04), amarillo (06), rosa (13) y verde (12).

### MICRO TEST TUBES

PP

High transparency PP tube for easy sample checking. Flat cap with large frosted writing surface. Liquid tight for centrifugation up to RCF 21.000 x g. Large opening tab featuring rounded surfaces for smoother open/close routine and cap top with 3mm pierceable area. Autoclavable at 121°C for 20 minutes with open cap. Available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

### MICROTUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS

PP

Tubo de polipropileno com alta transparência para facilitar a verificação da amostra. Tampa chata com ampla superfície fosca para escrita. À prova de vazamentos para centrifugação de até 21.000 RCF/g. Sistema de abertura amplo com superfícies arredondadas para facilitar a abertura/fechamento, com tampa superior com área perfurável de 3 mm. Autoclavável em 121°C por 20 minutos com a tampa aberta. Disponível nas cores: neutro (00), azul (04), amarelo (06), rosa (13) e verde (12).

Art.	ml	Type	Mat.	RCF X g
298	Con tapón / With cap / Com tampa	1,5 Eppendorf®	PP	21.000



### MICROPROBETAS

PP Y PE

Realizadas de PP/PE claro, son ideales para el análisis de muestras. Se pueden emplear también para el envío de muestras. Admiten una fuerza de centrifugado de hasta RCF 11.000 x g. Los art. 297 y 1298 son autoclavables a 121°C durante 20 minutos con tapón abierto.

### MICRO TEST TUBES

PP AND PE

Made of clear PP/PE they are ideal for sample analysis. It can be used for sample shipping as well. The tubes can withstand a centrifuge force of up to RCF 11.000 x g. Art. 297 and 1298 autoclavable at 121°C for 20 minutes with open cap.

### MICROTUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS

PP ET PE

Produzido em polipropileno/polietileno transparente, é ideal para a análise de amostras. Também pode ser utilizado para o transporte de amostras. Os tubos podem suportar uma força centrífuga de até 11.000 RCF/g. Os produtos de referências 297 e 1298 são autoclaváveis em 121°C por 20 minutos com a tampa aberta.

Art.	ml	Tipo / Type / Tipo	Mat.	RCF X g
297	Sin tapón / No cap / Sem tampa	1,5 Eppendorf®	PP	11.000
1298	Con tapón / With cap / Com tampa	0,5 Eppendorf® / Vitraton Akes®	PP	11.000
1299	Con tapón / With cap / Com tampa	0,5 Beckman®	PE	11.000



### MICROPROBETAS GRADUADAS PARA MUESTRAS

PP

Muy útiles para el envío de muestras con fines analíticos. Se pueden usar con centrifugado, hasta RCF máx. de 11.000. Tapón plano con área de escritura. Art. 279 disponible en los colores: neutro (00), azul (04), amarillo (06), rosa (13), verde (12).

### GRADUATED MICRO TEST TUBES

PP

Ideal for samples analysis. Depending on centrifuge being used, these tubes can withstand a centrifugal force of up to RCF 11.000. Flat cap with writing area. Art. 279 available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

### MICROTUBOS DE ENSAIO GRADUADOS PARA AMOSTRAS

PP

Muito úteis para o envio de amostras para análises. Podem ser centrifugados até, no máximo, 11.000 RCF. Tampa reta, com superfície para escrever. O art. 279 está disponível nas cores: neutro (00), azul (04), amarelo (06), rosa (13), verde (12).

Art.	ml	Tipo / Type / Tipo	Mat.	RCF X g
279	Graduadas con tapón Graduated with cap Graduados com tampa	1,5 Eppendorf®	PP	11.000

**SOPORTE (GRADILLA) PARA MICROPROBETAS**

PP

Diseño original, contiene 20 microprobetas colocadas en dos alturas con cavidades numeradas (1-10; 11-20); si se emplea el dispositivo 295 es posible colocar más portaprobetas (gradillas). Óptimo para la preparación de las muestras. Autoclavable.

**MICRO TEST TUBE RACK PREPARATION**

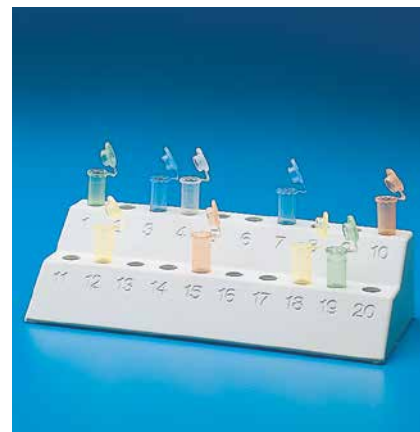
PP

Unique, dual level design for holding 20 tubes in pre-numbered cavities (1-10; 11-20). Racks have locations on the base to enable attachment in rows or back to back to each other using optional linking clips. Excellent for preparation work. Autoclavable

**SUPORTE PARA MICROTUBOS DE ENSAIO**

PP

Design original, contém 20 microtubos de ensaio dispostos em dois níveis, com cavidades numeradas (1-10; 11-20). Utilizando o art. 295, pode ser montados com outros porta-tubos de ensaio. Excelente para a preparação de amostras. Autoclavável.



Art.	Microprobetas Test tubes Microtubos	Color Clour Cor	Espacios Places Compartimentos	Dim. mm	h mm
296	298 / 297	Blanco / White / Branco	20	90x210	49
295	Juego de 6 clips para 296 / Pack of 6 linking clips / Conjunto de 6 cliques para o art. 296				

**ENVASE PARA CUENTAGLÓBULOS DE COULTER®**

PS, CON TAPÓN DE PE

Envase desechable de PS para cuentaglobulos Toa® y Royco-Hycel®.

**COULTER® CELL COUNTER CUP**

PS, CAP IN PE

Disposable PS beakers for Toa® and Royco-Hycel® cell counters

**FRASCOS PARA CONTA-GLÓBULOS COULTER®**

PS, COM TAMPA EM PE

Provetas descartáveis de PS para câmaras de contagem (hemocítômetros) Toa® e Royco-Hycel®



Art.	Ø mm	h mm
936	30	56

**VIAL PARA ESCINTILACIÓN DE LÍQUIDOS**

PE

Viales irrompibles compatibles con todos los contadores de escintilación de líquidos. Paredes robustas para reducir la pérdida de disolventes. Tapón de rosca de PP especial para un cierre hermético (Art. 933). Se proporcionan viales de 4 ml de capacidad provistos de tapones con rosca (Art. 934).

**SCINTILLATION VIALS**

PE

Unbreakable vials compatible with all liquid scintillation counters. Heavy walled to minimize solvent losses. Special PP screw cap to achieve leakproof closure (Art. 933). Insert vials, capacity of 4 ml, supplied with screw caps, (Art. 934).

**FRASCOS DE CINTILAÇÃO LÍQUIDA**

PE

Frascos inquebráveis compatíveis com todos os contadores de cintilação líquida. Paredes reforçadas para minimizar a perda de solvente. Tampa especial em PP para garantir a vedação (Art. 933). Frascos de inserção com capacidade de 4 ml, com tampas de rosca (Art. 934).



Art.		Ø mm	Sin tapón mm Without cap mm Sem tampa mm	Con tapón mm With cap mm Com tampa mm	ml
933	Macro	26,5	57,50	60,10	20
934	Mini	13,71	52,50	53,60	4

**ENVASE PORTAMUESTRAS PARA BOEHRINGER ES 300®, ES 600®, ES 600®**

PS

Envase portamuestras para Enzymun-Test System Boehringer ES 300® y ES 600

**BOEHRINGER ES 300®, ES 600® SAMPLE CUP**

PS

PS sample cup for the Boehringer ES 300® and ES 600® Enzymun-Test System

**COPO PORTA-AMOSTRA PARA BOEHRINGER ES 300®, ES 600®**

PS

Porta-amostra em poliestireno para Enzymun-Test System Boehringer ES 300® e ES 600®



Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
2602	2,5 approx.	11	40




**ENVASE PORTAMUESTRAS  
PARA TECHNICON®,  
BECKMAN®, KONELAB®**
**PS**

Envase portamuestras de poliestireno para analizadores Technicon®, Beckman® y Konelab®. Para algunos hay disponible un tapón de cierre a presión opcional.

Art.	Tipo / Type / Tipo	Cap. ml	Ø mm	h mm
2501*	TBK	1,5	13,8	22,6
2502*	TK	2,0	13,7	24,9
2503*	TK	1,5	13,9	24,7
2508	TK	4,0	17,26	37,9

Legend

Technicon®: T - Beckman®: B - Konelab®: K

\* Tapón a presión art. 2514 / \* Suitable cap art. 2514 / \* Tampa de pressão art. 2514

**TECHNICON®, BECKMAN®,  
KONELAB® SAMPLE CUP**
**PS**

PS sample cup for Technicon®, Beckman® and Konelab® analyzers. On some models an optional push-in stopper is available.

**COPO PORTA-AMOSTRA PARA  
TECHNICON®, BECKMAN®,  
KONELAB®**
**PS**

Porta-amostra em poliestireno para os sistemas de análises Technicon®, Beckman® e Konelab®. Para alguns modelos, há a opção de uma tampa de fechamento por pressão.


**ENVASE PORTAMUESTRAS PARA  
CENTRIFICHEM®, TECHNICON®,  
BECKMAN®**
**PS**

Envase portamuestras de poliestireno para analizadores Centrifichem®, Technicon® y Beckman®. Hay disponible un tapón de cierre a presión opcional.

**CENTRIFICHEM®, TECHNICON®,  
BECKMAN® SAMPLE CUP**
**PS**

PS sample cup for Centrifichem®, Technicon® and Beckman® analyzers. An optional push-in stopper is available for some models.

**COPO PORTA-AMOSTRA PARA  
CENTRIFICHEM®, TECHNICON®,  
BECKMAN®**
**PS**

Porta-amostra em poliestireno para os sistemas de análises Centrifichem®, Technicon®, Beckman®. Existe a opção de uma tampa de fechamento por pressão.

Art.	Tipo / Type / Tipo	Cap. ml	Ø mm	h mm
2510*	Centrifichem®	0,25	13,7	16,4
2511*	TBG	0,50	13,55	24,5

Legenda per strumenti

Technicon®: T - Beckman®: B - Konelab®: K - Genseac®: G

\* Tapón a presión art. 2512 e 2514 / \* Suitable cap art. 2512 and 2514 / \* Tampa de pressão art. 2512 et 2514

2600	Hitachi® Mod: 705 - 706 - 712 - 7250-M/40 - S40	2,00	16,75	38
------	---	------	-------	----


**TAPONES PARA ENVASES  
PORTAMUESTRAS**
**PE**

Disponibles en la versión anti- evaporación para los envases portamuestras cód. 2510 y cód. 2511 o en la versión a presión para los códigos 2501 - 2502 - 2503 - 2510 y 2511\*

**SAMPLE CUP STOPPERS**
**PE**

Available in the anti- evaporation version for Product Code 2510 and 2511 sample cups and in the push-in version for Product Codes 2501 - 2502 - 2503 - 2510 and 2511

**TAMPAS PARA COPO PORTA-  
AMOSTRAS**
**PE**

Disponíveis na versão anti- evaporação para o porta- amostra cód.2510 e cód.2511 ou na versão por pressão para os códigos: 2501 - 2502 - 2503 - 2510 e 2511

Art.	Tipo / Type / Tipo	Ø mm ext.	h mm
2512	Anti- evaporación para art. 2510 / 2511 Anti evaporation for art. 2510 / 2511 Anti- evaporação para art. 2510 / 2511	15,7	5,9
2514	Tapón a presión per art. 2501 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511 Push-on for art. 2501 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511 Tampa de pressão art. 2501 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511	16	8,5


**CUBETAS PARA OLLI®**
**PS**

Cubetas para analizador Olli-C-analyzer®, envasadas en cajas de poliestireno expandido de 192 unidades, para proteger del polvo.

**CUVETTE FOR OLLI®**
**PS**

Cuvettes for Olli-C-analyzer®, packed in PS dust proof boxes containing 192 pcs.

**CUBETA PARA OLLI®**
**PS**

Cubeta para Olli-C-analyzer®, acondicionada em caixa de poliestireno expandido com 192 peças, à prova de poeira.

Art.	Cap. ml	Unidades envase / pkg. pcs. / Embal. pç.	Ø mm	h mm
2618	4	192	11,85	50,80

## CUBETAS PARA FIBRINTIMER®

PS

Cubetas para Fibrintimer®, aparato para la determinación del tiempo de coagulación, se proporcionan con 500 mezcladores metálicos.

## CUVETTES FOR FIBRINTIMER®

PS

Cuvettes for Fibrintimer® supplied with 500 metallic mixers.

## CUBETA PARA FIBRINTIMER®

PS

Cubeta para Fibrintimer®, dispositivo para a determinação do tempo de coagulação, fornecida com 500 agitadores metálicos.

Art.	Cap. ml	Unidades envase / pkg. pcs. / Embal. pç.	Ø mm	h mm
2630	1,3	500	11,9	34,5



## CUBETAS PARA AMELUNG®

PS

Cubetas para Amelung®, aparato para la determinación del tiempo de coagulación. Se proporcionan con 1.000 bolas de metal.

## CUVETTES FOR AMELUNG®

PS

Cuvettes for Amelung®, determination of coagulation time. Supplied with 1.000 metallic mixer.

## CUBETA PARA AMELUNG®

PS

Cubeta para Amelung®, dispositivo para a determinação do tempo de coagulação. Fornecida com 1.000 agitadores em metal.

Art.	Cap. ml	Unidades envase / pkg. pcs. / Embal. pç.	Ø mm	h mm
2631	1	1000	18,65 / 11,25	22,8
82631*	1	1000	18,65 / 11,25	22,8

\* sin mezcladores / without mixers / sem bolas



## PROBETAS CILÍNDRICAS

PS

Disponen de tapón con rosca. En función de la aplicación, están disponibles en versión no esterilizada, esterilizada en envase múltiple y esterilizada en envase individual.

## CYLINDRICAL TEST TUBES

PS

Tight screw cap Taking into consideration the different applications, they are available sterile single packed, sterile multiple packed and not sterile.

## TUBOS DE ENSAIO CILÍNDRICOS

PS

Com tampa de rosca. Conforme a aplicação, estão disponíveis nas versões não esterilizada, esterilizada em embalagem múltipla e esterilizada em embalagem individual.

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Desc.
88200	10	16	100	Bulk
88201	10	16	100	Sterile
88202	10	16	100	Indiv. Sterile
88205	15	16	120	Bulk
88207	15	16	120	Indiv. Sterile
88210	20	16	150	Bulk
88212	20	16	150	Indiv. Sterile



## PROBETAS CON TAPÓN DE ROSCA

PP

Probetas con tapón de rosca (PE) para un cierre fácil, estanqueidad perfecta y uso en centrifugado. El diseño del tapón evita contaminaciones a causa de la presencia de gotas de líquido en la superficie interna. El envase esterilizado (Art. 88304) se proporciona junto con el tapón de rosca colocado en la probeta. Disponibles en los colores: azul (04) - rojo (10) - amarillo (06) - blanco (03).

## TEST TUBES WITH SCREW CAPS

PP

Test tubes with quick closure screw caps (PE). Leak-proof, and suitable for centrifugation. The design of the cap avoids any contamination due to drops of liquid on the inner surface. The sterile packing (Art. 88304) is supplied with the screw cap fitted on the test tube. Available in: blue (04) - red (10) - yellow (06) - white (03).

## TUBOS DE ENSAIO COM TAMPA DE ROSCA

PP

Tubos de ensaio com tampa de rosca (PE) para fechamento rápido, vedação perfeita e podem ser utilizados em centrifuga. O desenho da tampa evita contaminações devidas a gotas de líquidos na superfície interna. A embalagem esterilizada (Art. 88304) é fornecida com tampa de rosca própria para o tubo de ensaio. Disponíveis nas cores: azul (04) - vermelho (10) - amarelo (06) - branco (03).

Art.	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Cont. pz.	
88303	4.000	16	100	13	1000	
88304	Estéril - rayos gamma Gamma radiation sterile Radiação gama estéril	4.000	16	100	13	100





## PROBETAS DESECHABLES

## PS Y PP

Probetas desechables con fondo redondo o cónico, sin borde, para usarse en laboratorio. De poliestireno o polipropileno. Se pueden usar con centrifugado.

## DISPOSABLE TUBES

## PS AND PP

Disposable round or conical bottom tubes no rim, for laboratory use. Made of PS or PP. Can be used in centrifuge.

## TUBOS DE ENSAIO DESCARTÁVEIS

## PS E PP

Tubos de ensaio descartáveis com fundo redondo ou cônico, sem borda, para uso em laboratório. Feitos em poliestireno ou em polipropileno. Podem ser usados em centrífuga.

Art.	Tipo / Type / Tipo	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat.
88301	Cónica / Conical / Cónico	1000	16	105	10	PS
88302	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1000	16	100	10	PS
88307	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1300	12	75	5	PS
88306	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	4000	13	75	5	PS
88320	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1000	16	150	15	PS
88310	RIA	1300	11	70	5	PS
88308	Coagulometer	1300	11,5	55	3	PS
88108	Coagulometer	3500	11,5	55	3	PP



## PROBETAS DESECHABLES CON BORDE

## PS Y PP

Probetas desechables con parte inferior redondeada o cónica, con borde, para uso en laboratorios. Fabricadas de PS o PP. Se pueden usar con centrifugado.

## DISPOSABLE TUBES, WITH RIM

## PS AND PP

Disposable tubes with round or conical bottom, with rim, for laboratory use. Made of PS or PP. Can be used in centrifuge.

## PROVETAS DESCARTÁVEIS COM BORDA

## PS E PP

Provetas descartáveis com fundo arredondado ou cônico, com borda, para uso laboratorial. Feitas de PS ou PP.

Art.	Tipo / Type / Tipo	RCF X g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat.
88317	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1300	12	87	5	PS
88319	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1300	12	86	5	PP
88322	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1000	16	99,3	10	PS
88323	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	3000	16	100	10	PP
88324	Cónica / Conical / Cónico	1000	16	100	10	PS
88325	Cónica / Conical / Cónico	3000	16	101	10	PP



## TAPONES CON SOLAPA PARA PROBETAS DESECHABLES

## LDPE

Taponess con solapa de polietileno para probetas desechables con diámetro de 11-13 mm, o bien, de 15-17 mm. Solapa especialmente acabada. Disponibles en los colores: neutro (00), azul (04), rojo (10), verde (12), amarillo (06)."

## FINNED PLUGS FOR DISPOSABLE TUBES

## LDPE

Finned plugs for disposable tubes 11-13 mm or 15-17 mm in diameter. The finned plug has been carefully designed. Available colours: neutral (00), blue (04), red (10), green (12) and yellow (06).

## TAMPAS COM ALETAS PARA TUBOS DE ENSAIO DESCARTÁVEIS

## LDPE

Tampas com aletas em polietileno para tubos de ensaio descartáveis, com diámetro de 11-13mm ou de 15-17mm. Aletas especialmente precisas. Disponíveis nas cores: neutro (00), azul (04), vermelho (10), verde (12), amarelo (06).

Art.	Probetas / Test tubes / Tubos de ensaio
88305	15 - 17
88309	11 - 13



## TAPONES PARA PROBETAS DESECHABLES

## PE

Color: neutro - rojo

## STOPPERS FOR DISPOSABLE TEST TUBES

## PE

Colour: neutral - red

## TAMPAS PARA TUBOS DE ENSAIO DESCARTÁVEIS

## PE

Cor: neutro - vermelha

Art.	Color / Colour / Cor	Ø mm
88318	Neutro / Neutral / Neutro	11 (RIA)
88321	Para / For / Para 88320	Rojo / Red / Vermelha

**PROBETAS CÓNICAS  
GRADUADAS**

PP

Se proporcionan con tapón de rosca de PP de cierre totalmente estanco. Tapón rojo para la versión esterilizada. Disponibles también en la versión con base de apoyo. (Soportan hasta - 80 °C).

Art.	RCF X g	Cap. ml.	Dim. mm
84000	5000	15	17x120
84001	5000	15 Sterile	17x120
84016	5000	15 Sterile Single Packed	17x120
84002	5000	50	30x115
84003	5000	50 Sterile	30x115
84017	5000	50 Sterile Single Packed	30x115
84004*	3500	50	30x115
84005*	3500	50 Sterile	30x115
84018*	5000	50 Sterile Single Packed	30x115

\* con base de apoyo / with self-standing bottom / com base de apoio.

**GRADUATED CONICAL TEST  
TUBES**

PP

Supplied with PP tight screw cap. With red cap if sterile. Available also in the version with self-standing bottom. (Withstand up to - 80° C).

**TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS  
GRADUADOS**

PP

Fornecidos com tampa de rosca em PP com vedação perfeita. Tampa vermelha na versão esterilizada. Disponíveis também na versão com base de apoio. (Suporta até - 80° C).



**PROBETAS CÓNICAS  
GRADUADAS PARA  
CENTRIFUGADO**

PP

Probetas cónicas de 15 ml y 50 ml de volumen, de polipropileno especialmente transparente y con una amplia superficie blanca para escribir texto. Resistentes a temperaturas comprendidas entre -80°C y +121°C. Dotadas de tapón de rosca azul de retención, con borde grafiado para hacer más sencillas y seguras las operaciones de apertura y cierre. El fondo es cónico para una recuperación total de la muestra. Las divisiones volumétricas están serigrafadas con una elevada visibilidad y son las siguientes: probetas de 15 ml: de 2 ml a 15 ml con incrementos de 0,5 ml; probetas de 50 ml: de 5 ml a 50 ml con incrementos de 2,5 ml. También concebidas para usarse con centrifugado, las probetas de 15 ml resisten hasta una RCF de 6.200 x g. mientras que las probetas de 50 ml resisten hasta una RCF de 9.400 x g. Las probetas esterilizadas se han irradiado con radiaciones ionizantes beta. Diseñadas para la recopilación o el transporte de muestras. Apirogénicas, sin endotoxinas, autoclavables y con la marca de conformidad CE según la Directiva 98/79/CE.

**GRADUATED CONICAL  
CENTRIFUGE TUBES**

PP

15 and 50ml graduated conical tubes in high-transparency PP with large whitemarking area. Withstands temperature extremes of -80°C to +121°C. Includes blue thread-design plug-seal cap with ribbed edge for safe and easy opening and closing. Conical bottom for total sample recovery. Easy-to-read graduations are pre-printed as follows: 15 ml tubes are graduated in 0.5 ml subdivisions from 2 to 15 ml 50 ml tubes are graduated in 2.5 ml subdivisions from 5 to 50 ml. Sterile tubes are irradiated by ionizing beta radiation. Designed for sample collection or transportation. Apyrogenic, endotoxines/free, autoclavable and carry the CE conformity mark pursuant to Directive 98/79/CE

**TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS  
GRADUADOS PARA CENTRÍFUGA**

PP

Tubos de ensaio cónicos com graduação de 15 ml e 50 ml, feitos em Polipropileno altamente transparentes, com uma ampla superfície branca para escrever. Resistentes a temperaturas entre -80°C e +121°C. Com tampa de rosca azul hermética, com borda serrilhada para tornar sua abertura e fechamento mais fáceis e seguros. O fundo é cônico para a retirada total das amostras. As marcas volumétricas são gravadas com extrema visibilidade e são dispostas como segue: tubos de ensaio de 15 ml: de 2 ml a 15 ml, com subdivisões de 0,5 ml; tubos de ensaio de 50 ml: de 5 ml a 50 ml, com subdivisões de 2,5 ml. Concebidos também para o uso em centrifuga: os tubos de ensaio de 15 ml resistem até 6.200 RCF x g; os tubos de ensaio de 50 ml resistem até 9.400 RCF x g. As provetas estéreis são submetidas à radiação ionizante beta. Concebidas para coleta ou transporte de amostras. Apirogénicas, sem endotoxinas, autoclaváveis e possuem a marca de conformidade CE conforme a Diretriz 98/79/CE



Art.	RCF X g	Cap. ml.	Envase / Pkg. / Emb. Pkg	Dim. mm
84006	6200	15	Múltiple (50 un.) / Pack of 50 pcs / Múltipla (50 pç.)	17x121
84007	6200	15	Múltiple (50 un.), ester. / Pack of 50 pcs - sterile / Múltipla (50 pç.), ester.	17x121
84008	6200	15	Individual, ester. / Single sterile / Individual, esterilizada	17x121
84009	6200	15	En bandeja (50 un.) / 50 pcs on PS tray / Em bandeja (50 pç.)	17x121
84010	6200	15	En bandeja (50 un.), ester. / Sterile 50 pcs on PS tray / Em bandeja (50 pç.), estr.	17x121
84011	9400	50	Múltiple (25 un.) / Pack of 25 pcs / Múltipla (25 pç.)	30x117
84012	9400	50	Múltiple (25 un.), ester. / Pack of 25 pcs - sterile / Múltipla (25 pç.), ester.	30x117
84013	9400	50	Individual, ester. / Single sterile / Individual, esterilizada	30x117
84014	9400	50	En bandeja (25 un.) / 25 pcs on PS tray / Em bandeja (25 pç.)	30x117
84015	9400	50	En bandeja (25 un.), ester. / Sterile 25 pcs on PS tray / Em bandeja (25 pç.), estr.	30x117



**ENVASE PARA MUESTRAS**

PS CON TAPA DE PE

Envase transparente con tapón para líquido para varios tipos de muestras (saliva, exudados, etc.). Muy útil para recoger y transportar muestras.

**SPECIMEN CONTAINER**

PS WITH PE LID

Specimen container made of PS with PE lid. Waterproof closure. Ideal for storage, collection and transportation of specimens.

**FRASCOS PARA AMOSTRAS**

PS COM TAMPAS DE PE

Frascos transparentes con tampa vedante para líquidos para vários tipos de amostras (saliva, secreção, etc.). Muito úteis para a coleta e transporte de amostras.



Art.	Altura tot. (+tapa) mm Tot. H. (+lid) mm Alt. tot. (+tampa) mm	Ø Ext. base mm Bottom Ext. Ø mm Ø Inf. Ext. mm	Ø Ext. boca mm Mouth Ext. Ø mm Ø Abert. Ext. mm	Ø Est. Tapa mm Lid Ext. Ø mm Ø Tampa Ext. mm	Cap. nom. ml Nom. Cap. ml Nom. Tampa ml	Cap. al ras ml Brimful Cap. ml Tampa cheia até borda ml
2598	31	36,7	45,20	47,20	22	32

**ENVASE DESECHABLE PARA SALIVA****PP**

Envase de PP autoclavable con tapón de cierre totalmente estanco para muestras de saliva. Ideal para el almacenamiento, la recogida y el transporte de muestras.

**SPUTUM COLLECTION CONTAINER****PP**

Autoclavable PP sputum collection container with leakproof lid. Ideal for storage, collection and transportation of specimens.

**FRASCOS DESCARTÁVEIS PARA SALIVA****PP**

Recipientes autoclaváveis em PP para coleta de saliva com tampa de vedação. Ideais para armazenar, coletar e transportar amostras.

Art.	Altura tot.(+tapa) mm Tot. H. (+lid) mm	Ø Ext. base mm Bottom Ext. Ø mm	Ø Ext. boca mm Mouth Ext. Ø mm	Ø Est. Tapa mm Lid Ext. Ø mm	Cap. nom. ml Nom. Cap. ml	Cap. al ras ml Brimful Cap. ml
597	34,10	45	52,10	57	30	55

**ENVASES PARA HECES****PS CON TAPÓN Y CUCHARA DE PP**

Envases de poliestireno para recogida y envío de heces. Tapón y cuchara de polipropileno moldeados en una sola pieza.

**FAECES CONTAINER****PS WITH PP STOPPER AND SPOON**

Particularly designed for collection and delivery of faeces. Made of transparent PS with stopper of PP, incorporating a small spoon to facilitate sample handling.

**FRASCOS PARA FEZES****PS COM TAMPA E ESPÁTULA DE PP**

Frasco de poliestireno para a coleta e o envio de fezes. Tampa e espátula de polipropileno moldadas em uma só peça.

Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
600	15	22,22	79,50
2595	60	41	55
2695	Ester./Sterile/Ester.	60	41

**ENVASES PARA HECES CON TAPÓN DE ROSCA****PS CON TAPÓN DE PE**

Envase con tapón de rosca y cuchara, de 30 y 60 ml. Disponibles también en versión esterilizada

**SCREW CAP CONTAINER****PS WITH PE SCREW CAP**

Container with screw cap and spoon, 30 ml and 60 ml. Available sterile.

**FRASCOS PARA FEZES COM TAMPA DE ROSCA****PS COM TAMPA EM PE**

Recipiente com tampa de rosca e espátula, com ml 30 e 60. Disponíveis também na versão esterilizada.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5621	Con espátula y cuchara / With spoon / Com espátula	30	25	92
5623	Env. individual esterilizado con espátula + etiqueta Indiv. wrapped sterile with spoon + label Emb. indiv. esterilizada, com espátula + etiqueta	30	25	92
5632	Con espátula y cuchara / With spoon / Com espátula	60	39	65
5633	Env. individual esterilizado con espátula Indiv. wrapped sterile with spoon Emb. indiv. esterilizada, com espátula	60	39	65

**ENVASES CON TAPÓN DE ROSCA****PP**

De forma cilíndrica, tienen el cuello ancho y disponen de tapón de rosca de cierre estanco. Disponibles en versión no esterilizada y en versión esterilizada en envase individual.

**SCREW CAP CONTAINER****PP**

Cylindrical PP containers in PP material, wide mouth with screw cap lid. Available Sterile single packed and not sterile.

**FRASCOS COM TAMPA DE ROSCA****PP**

Com formato cilíndrico, têm a boca larga e possuem tampa de rosca vedante. Disponíveis nas versões não estéril e versão estéril em embalagem individual.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5550		30	35	38
5551	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	30	35	38
5560		60	35	70
5561	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	60	35	70

**ENVASES PARA ORINA CON  
TAPÓN DE ROSCA**

PP

Envases de polipropileno de 60 ml con tapón de rosca, para orina. La versión no esterilizada dispone de tapón de rosca azul y se proporciona en envase múltiple. La versión esterilizada dispone de tapón de rosca rojo y se proporciona en envase individual.

**URINE CUPS WITH SCREW CAP**

PP

60 ml PP urine cups with screw cap. Non-sterile cups have a blue screw cap and are available in multi-packs. Sterile cups have a red screw cap and are individually wrapped.

**FRASCOS PARA URINA COM  
TAMPA DE ROSCA**

PP

Recipientes em polipropileno de 60 ml com tampa de rosca, para urina. A versão não esterilizada possui tampa azul e é fornecida em embalagem múltipla. A versão esterilizada possui tampa de rosca vermelha e é fornecida em embalagem individual.



Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5570		60	38	65
5571	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	60	38	65

**ENVASES PARA ORINA CON  
TAPÓN DE ROSCA**

PP

Envases de polipropileno de 150 ml y 200 ml con tapón de rosca, para orina. La versión no esterilizada dispone de tapón de rosca azul y se proporciona en envase múltiple. La versión esterilizada y la versión aséptica disponen de tapón de rosca rojo y superficie de escritura satinada, y se proporcionan en envase individual.

**URINE CUPS WITH SCREW CAP**

PP

150 and 200 ml PP urine cups with screw cap. Non sterile cups have a blue screw cap and are sold in multi-packs. Sterile cups have a red screw cap and a satinized marking area and are individually wrapped.

**FRASCOS PARA URINA COM  
TAMPA DE ROSCA**

PP

Recipientes em polipropileno de 150 ml e 200 ml com tampa de rosca, para urina. A versão não esterilizada possui tampa de rosca azul e é fornecida em embalagem múltipla. A versão esterilizada ou asséptica possui tampa de rosca vermelha, superfície para escrever acetinada e é fornecida em embalagem individual.



Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm	Subdivis. ml
5640	Tapón azul / Blue cap / Tampa azul - Bulk	150	62,5	73	20
5642	Tapón rojo / Red cap / Tampa vermelha Aséptico / Aseptic / Asséptico	150	62,5	73	20
5641	Tapón rojo / Red cap / Tampa vermelha - Sterile	150	62,5	73	20
5643	Tapón azul / Blue cap / Tampa azul - Bulk	200	66	95	25
5644	Tapón rojo / Red cap / Tampa vermelha - Sterile	200	66	95	25

**ENVASES PARA ORINA Y  
MUESTRAS BIOLÓGICAS**

PS ON TAPÓN DE PE Y PP

Envases de poliestireno con tapón de rosca de 60 ml de polietileno y de 200 ml con tapón de polipropileno.

**CONTAINERS FOR URINE AND  
BIOLOGICAL SPECIMENS**

PS WITH PE AND PP SCREW CAP

60 ml PS container with PE screw cap and 200ml with PP screw cap.

**FRASCOS PARA URINA E  
AMOSTRAS BIOLÓGICAS**

PS CON TAMPA DE PP E PE

Frascos de poliestireno con tampa de rosca 60 ml de polietileno e de 200 ml, con tampa de polipropileno.



Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5630		60	39	65
5631	Env. indiv. aséptico con etiqueta Indiv. wrap. aseptic with label Embal. indiv. asséptica com etiqueta	60	39	65
2596		200	66	85,5
2696	Env. indiv. aséptico con etiqueta Indiv. wrap. aseptic with label Embal. indiv. asséptica com etiqueta	200	66	85,5

**PROBETAS CON TAPÓN DE  
ROSCA**

PS CON TAPÓN DE PE

Probetas de 12 ml y 25 ml de poliestireno con tapón de rosca de polietileno. Poseen el fondo redondo y base de apoyo. Disponibles también en versión esterilizada en envase individual. En esta versión, el volumen de 25 ml tiene una etiqueta autoadhesiva sobre la que se puede escribir.

**TEST TUBES WITH SCREW CAPS**

PS WITH PE SCREW CAP

12 and 25 ml PS tubes with PE screw caps. Tubes have a round bottom and a freestanding skirt. Sterile tubes are available individually wrapped. The 25-ml individual tubes have a self-adhesive label for marking.

**TUBOS DE ENSAIO COM TAMPA  
DE ROSCA**

PS COM TAMPA EM PP

Tubos de ensaio de 12 ml e 25 ml feitos em poliestireno e com tampas de rosca em polietileno. Possuem o fundo arredondado e base de apoio. Disponíveis também na versão esterilizada em embalagem individual. Nessa versão, o volume de 25 ml possui uma etiqueta autoadesiva onde se pode escrever.



Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5600		12	16	102
5601	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	12	16	102
5620		25	25	92,4
5622	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	25	25	92,4



## ENVASES CON TAPÓN A PRESIÓN

## PS

De forma cilíndrica, tienen el cuello ancho y disponen de tapón a presión de cierre estanco.

## SNAP-ON LIDS CONTAINERS

## PS

Cylindrical containers in PS material, wide mouth with snap on lid.

## FRASCOS COM TAMPA DE PRESSÃO

## PS

Com formato cilíndrico, têm a boca larga e possuem tampa de pressão vedante.

Art.	Ø mm	h mm	Cap. ml
2580	35	41	30
2585	35	61	35



## SISTEMA PARA LA VELOCIDAD DE ERITROSEDIMENTACIÓN

## PS / PP

Este sistema permite una ejecución rápida y segura de la velocidad de eritrosedimentación según el método de referencia Westergreen. El sistema se compone de probeta de polipropileno 12x86 mm, etiquetada y con tapón rosa que contiene 0,2 ml de citrato de sodio. La pipeta de poliestireno está serigrafiada con una regla graduada de 0 a 180 mm y dispone de un tapón de fibra al que corresponde el punto 0 y un pequeño pistón que, gracias a la presión ejercida dentro de la probeta, permite un llenado rápido de la pipeta. Ejecución de la prueba:

- 1 - llenar la probeta con sangre hasta la señal indicada en la etiqueta (1 ml)
- 2 - mezclar con cuidado para la inversión
- 3 - introducir la pipeta hasta que la sangre no llegue al nivel 0
- 4 - esperar 60 segundos y leer.

## ERYTHROCYTE SEDIMENTATION RATE SYSTEM

## PS / PP

The Sedi-Rate system allows a rapid and safe execution of the ESR test according to the Westergreen method. The system is composed of a tube in PP (12x86 mm) with label, complete with pink-cap containing 0,2 ml sodium citrate. The pipette in PS is silk-screened with a graduation scale from "0" to "180" and is provided with a fibre cap (allowing the blood to reach the 0 level) and with a little piston allowing a quick filling of the pipette thanks to the pressure exerted within the tube. Test procedure:

- 1 - fill the test tube with whole blood up to the mark on the label (1 ml)
- 2 - mix delicately by turning it over
- 3 - insert the pipette until the blood reaches the 0 level
- 4 - wait 60 minutes and read.

## SISTEMA PARA A VELOCIDADE DA ERITROSSEDIMENTAÇÃO

## PS / PP

Esse sistema permite uma rápida e segura operação da velocidade da eritrossedimentação conforme o método de referência Westergreen. O sistema é composto por um tubo de ensaio de polipropileno 12x86 mm, etiquetado e completo, com tampa cor-de-rosa, contendo 0,2 ml de citrato de sódio. O tubo de poliestireno é serigrafado com uma escala graduada de 0 a 180 mm, possui uma tampa de fibra (correspondente ao ponto 0) e um pequeno pistão que, graças à pressão exercida dentro do tubo de ensaio, permite um preenchimento rápido do tubo. Procedimento do teste:

- 1 - encher o tubo de ensaio com sangue inteiro até o sinal indicado na etiqueta (1 ml)
- 2 - misturar delicadamente por inversão
- 3 - introduzir o tubo até que o sangue atinja o nível 0
- 4 - aguardar 60 minutos e ler.



Art.	Desc.
88435	Probeta de PP de 12x86 mm con tapón rosa y art. 88437 Test tube in PP 12x86 mm with pink cap complete with Art. 88437 Tubo de ensaio de PP 12x86 mm com tampa cor-de-rosa completa do art. 88437
88436	Soporte de 10 espacios numerados para sistema SEDI-RATE 10 place numbered rack for SEDI-RATE system Suporte com 10 compartimentos numerados para o sistema SEDI-RATE
88437	Pipeta in PS / Pipette in PS / Pipeta in PS

**PUNTAS DESECHABLES PARA  
MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS**

Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio. Poseen alta transparencia y un óptimo grado hidrorrepelente para reducir al mínimo la retención de líquidos en las paredes internas. El centrado óptimo del orificio situado en la punta garantiza una dirección segura de los líquidos en la fase de vaciado. Se recomienda usarlas en combinación con las micropipetas automáticas Kartell, pero se garantizan unos resultados óptimos también con micropipetas de las marcas más comunes disponibles comercialmente. Las puntas desechables Kartell están disponibles en tres tipos de envases para satisfacer las diversas exigencias de la forma más racional:

- en bolsa,
- en rack
- y en refill como recarga de los rack.

**BOLSA**

Todas las puntas desechables Kartell se ofrecen en este tipo de envase.

**TIPS, DISPOSABLE FOR  
AUTOMATIC MICROPIPETTES**

Manufactured from virgin cadmium-free PP. High clarity and excellent water-repellent properties designed to keep sample retention within the tip to a minimum. The precise centering of the orifice at the end of the tip guarantees reliable directionality of the sample when delivered. These tips are recommended for use with the Kartell automatic micropipettes but deliver excellent results even if used with the most other micropipette brands available on the market. Disposable Kartell tips come in three different package types to satisfy a variety of needs as economically as possible:

- bulk bag
- packed in racks
- refills for reloading racks

**BULK BAG**

All disposable Kartell tips are available in bulk.

**PONTEIRAS DESCARTÁVEIS  
PARA MICROPIPETAS  
AUTOMÁTICAS**

Feitas em polipropileno de elevada pureza e isentas de cádmio. Elas possuem alta transparência e excelente grau de hidrorrepelência para reduzir ao mínimo a retenção dos líquidos nas paredes internas. A excelente centralização do orifício situado na ponta garante a segurança do direcionamento dos líquidos na fase de evacuação. Essas ponteiras são recomendadas para a utilização com as micropipetas automáticas Kartell, mas também garantem resultados excelentes se utilizadas com as micropipetas das marcas comerciais mais comuns. As ponteiras descartáveis Kartell são oferecidas em três diferentes tipos de embalagem, para atender as diversas exigências da forma mais racional:

- a granel, em saco plástico
- em rack
- em refil, para reposição do rack

**A GRANEL EM SACO PLÁSTICO**

Todas as ponteiras descartáveis Kartell são oferecidas nesse tipo de embalagem.

**RACK**

Algunas puntas se envasan también en rack. Las cajas que contienen las puntas son de polipropileno y disponen de tapa a presión; las cajas que contienen puntas "macro" tienen tapa deslizable. Las cajas y las puntas son autoclavables a +121 °C durante 20 minutos. Para todos los rack, excepto para los de las puntas "macro", también están disponibles solo las cajas vacías.

**RACK**

Some disposable tips are also available racked. Boxes containing the racks are in PP and have a snap-on lid. Boxes containing "macro" tips (5,000 µl and 10,000 µl) have a sliding horizontal cover. Containers and tips are autoclavable to +121°C for 20 minutes.

**RACK**

Diversas ponteiras descartáveis também são oferecidas em embalagem em rack. As caixas em que são embaladas são de polipropileno e possuem uma tampa com pressão. As caixas que contêm as ponteiras "macro" (5.000µl e 10.000 µl) possuem uma tampa deslizando horizontalmente. As caixas e as ponteiras são autoclaváveis a +121°C por 20 minutos.

**REFILL**

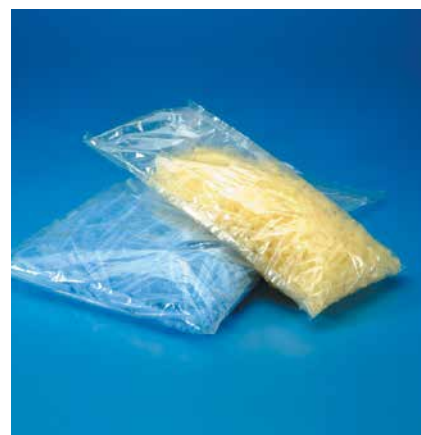
Sistema compuesto de soporte de rejilla y puntas. Se aconseja para la reutilización de las cajas vacías después de usar la versión en rack. Disponible para varios tipos de puntas, excepto para las puntas "macro" (5.000µl y 10.000µl). De forma opcional, para todas las puntas de refill, excepto para las puntas "macro", hay disponibles cajas vacías de recambio de polipropileno de color amarillo. Como alternativa, se pueden utilizar cajas de policarbonato translúcido, con tapa deslizable horizontal; dos medidas de altura pueden contener las puntas de refill hasta 250µl o hasta 1.000µl.

**REFILL**

System comprising a support plate with an array of holes containing pipe tips. Designed for the reuse of empty racked tip boxes once the racked tips are used. Several tip styles are available, with the exception of the "macro" tips (5.000 µl and 10.000 µl). As an option for all refill tips, with the exception of "macro" tips (5.000 µl and 10.000 µl), spare empty racked tip boxes are available in yellow PP. As an alternative, clear polycarbonate boxes with a horizontal sliding cover can be used; there are two different formats: one for refill tips with a volume range up to 250 µl and the other for refill tips with a volume range up to 1.000 µl.

**RÉCHARGES**

Sistema constituído por suporte de grade, completo, com ponteiras. Recomendado para a reutilização da embalagem já vazia após a utilização da versão em rack. Pode ser usado para diversos tipos de ponteiras, com exceção das ponteiras "macro" (5.000µl e 10.000µl). Opcionalmente, para todas as ponteiras em refil, com exceção das ponteiras "macro", estão disponíveis as embalagens vazias de recarga em polipropileno de cor amarela. Como alternativa, podem ser utilizadas as embalagens de policarbonato translúcido, com tampa com deslizamento horizontal. Os dois formatos disponíveis podem conter as ponteiras de refil até 250µl, ou até 1.000µl





COMPATIBILIDAD DE PUNTAS  
KARTELL

## KARTELL TIPS COMPATIBILITY

COMPATIBILIDADE DAS  
PONTEIRAS KARTELL

Tip Code	Kartell micropipettes	Rack	Rack Refill	Other micropipette brands
959	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10, MiniFix 5, LABOFIX 5, PLURIPET II-20	9650	9746	Eppendorf Reference – Research – Research plus 0,5:10 ul - Gilson pipetman P2 – P10 – P20 no ejector - Biohit proline - Brand transferpette - Socorex Acura - Discovery DV10 - Finnpiette - Thermo - HTL
960	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, PLURIPET II-100, PLURIPET II-200, MULTIPET 8-50, MULTIPET 12-50, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300, MiniFix 10-20-25-50-100-200, LABOFIX 10-20-25-50-100-200	9641	9749	Eppendorf Research - Eppendorf Reference - Gilson pipetman p20, p100, p200 - Brand transferpette - Biohit proline pr20/pr50/pr100/pr200 - Finnpiette Research d20/d40/d100/d200 - Nichiryo 5000-dg np20, np100, np200 - Socorex
961	PLURIPET PL1001, PLURIPET II-1000, MiniFix 250-500-1000, LABOFIX 250-500-1000	9640	9748	Eppendorf 100 to 1000 ul - Gilson pipetman p1000 - Biohit proline pr1000 - Brand transferpette up to 1000 ul - Finnpiette Research d1000 - Nichiryo 5000-dg np1000 - Socorex
971	MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300	9644	9752	Biohit proline , M-Line - Gilson pipetman P200
958	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, MULTIPET 8-50, MULTIPET 12-50, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300, MiniFix 10-20-25-50-100-200, LABOFIX 10-20-25-50-100-200	9643	-	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - Finnpiette Research d1000 - Nichiryo 5000- dg np1000 - Socorex - Oxford
935	-	9647	9754	Eppendorf all model - Gilson pipetman P200 - Biohit proline- Brand transferpette - Socorex Acura -HTL – Discovery DV200 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
941	PLURIPET PL1001	9645	9753	Gilson pipetman P1000 - Eppendorf Research - Biohit proline -Socorex Acura - HTL – Discovery - Nichiryo - Finnpiette -Thermo
940	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300	-	9751	Gilson pipetman P20-100-200 - Eppendorf - Biohit proline - Socorex Acura - HTL – Discovery DV20-DV100-DV200 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
956	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10, PLURIPET II-2, PLURIPET II-10, MiniFix 5, LABOFIX 5	9646	9747	Gilson pipetman P2-10 - Eppendorf - Socorex Acura - HTL – Discovery - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
979	PLURIPET PL20	9657	9745	Eppendorf all model - Gilson pipetman P20 - HTL – Discovery - Nichiryo - Finnpiette -Thermo
984	PLURIPET PL5.000, PLURIPET II-5.000	9648	-	Gilson pipetman P5000 - Socorex Calibra - HTL – Discovery DV5000 - Nichiryo
964	PLURIPET PL5.000	9649	-	Eppendorf - Biohit - Socorex Acura
943	PLURIPET PL10.000, PLURIPET II-10.000	9848	-	Gilson pipetman P10000 - Brand transferpette - Socorex Acura – Calibra - HTL – Discovery DV10000 - Finnpiette
942	-	-	-	Brand transferpette - Finnpiette
944	-	-	-	Gilson pipetman P20-100-200 - Eppendorf - Biohit proline , M-Line - Socorex Acura - HTL – Discovery - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
963	-	-	-	MLA - Finnpiette Colour
965	-	-	-	Oxford - Finnpiette Research - Labsystem
966	-	-	-	Oxford slimline
967	-	-	-	Beckman - Sherwood - Lancer
968	-	-	-	MLA
969	-	-	-	Oxford - Finnpiette Research - Labsystem
957	PLURIPET PL1001	-	-	Gilson - Eppendorf - Biohit - Hamilton

COMPATIBILIDAD DE LAS PUNTAS  
KARTELL CON LA MAYORÍA DE  
MARCAS DE MICROPIPETASKARTELL TIPS COMPATIBILITY  
WITH MOST COMMON  
MICROPIPETTE BRANDSCOMPATIBILIDADE DAS  
PONTEIRAS KARTELL COM AS  
MARCAS MAIS COMUNS DE  
MICROPIPETAS

Micropipette Brand	Micropipette Cap.	Tips Colour	Bulk pack.	Rack	Rack Refill	Rack econ.	Sterile with filter in rack
Beckman®	5-1000 µl	Blue	967	-	-	-	-
Biohit® Proline	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	-	9630
Biohit® Proline	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
Biohit® Proline	2 - 200 µl	Yellow	960	-	-	-	-
Biohit® Proline	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629- 9635 (2-100 uL)
Biohit® Proline	5 - 200 µl	Yellow	958	9641	9749	-	9632 (5-100 uL)
Biohit® Proline	2 - 300 µl	Neutral	971	9644	9752	-	-
Biohit® Proline	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Biohit® Proline	50 - 1000 µl	Blue	941	9645-9640	9753-9748	-	9631 Neutral- 9633 Neutral
Biohit® Proline	100 - 1000 µl	Blue	961	-	-	-	-
Biohit®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	-	-
Biohit®	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Brand® Transferpette	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	-	9630
Brand® Transferpette	2 - 200 µl	Yellow	960	9641 (5-200 uL)	9749 (5-200 uL)	9605	9632 Neutral (5-100 uL)
Brand® Transferpette	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Brand® Transferpette	100 - 1000 µl	Blue	961	9640 (50-1000 uL)	9748 (50-1000 uL)	-	9631 Neutral (50-1000 uL)
Brand® Transferpette	500 - 5000 µl	Neutral	942	9847	-	-	-
Brand® Transferpette	2000 - 10000 µl	Neutral	943	9848	-	-	-
Eppendorf®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
Eppendorf®	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	9624 (0,5-10 uL)	9630
Eppendorf®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
Eppendorf®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
Eppendorf®	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629 - 9635 (2-100 uL)
Eppendorf®	2 - 200 µl	Yellow	960	-	-	9605	-
Eppendorf®	5 - 200 µl	Yellow	958	9641	9749	-	9632 Neutral (5-100 uL)
Eppendorf®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Eppendorf®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645-9640	9753-9748	-	9631 Neutral -9633 Neutral
Eppendorf®	100 - 1000 µl	Blue	961	-	-	9615	-
Eppendorf®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	-	-
Eppendorf®	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Finnpiette®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
Finnpiette®	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	-	9630

COMPATIBILIDAD DE LAS PUNTAS  
KARTELL CON LA MAYORÍA DE  
MARCAS DE MICROPIPETASKARTELL TIPS COMPATIBILITY  
WITH MOST COMMON  
MICROPIPETTE BRANDSCOMPATIBILIDADE DAS  
PONTEIRAS KARTELL COM AS  
MARCAS MAIS COMUNS DE  
MICROPIPETAS

Micropipettes brands	Cap.	Colour	Unpacked	In rack	Refil/Rack	In Rack econ.	With filter in rack
Finnpipette®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
Finnpipette®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	9629 (2-200 uL)
Finnpipette®	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629- 9635 (2-100 uL)
Finnpipette®	2 - 200 µl	Yellow	960	-	-	9605	-
Finnpipette®	5 - 200 µl	Yellow	958	9641	9749	-	9632 Neutral (5-100 uL)
Finnpipette®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Finnpipette®	5 - 1000 µl	Blue	965	-	-	-	-
Finnpipette®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645-9640	9753-9748	-	9631 Neutral- 9633 Neutral
Finnpipette®	100 - 1000 µl	Blue	961	-	-	9615	-
Finnpipette®	101 - 1000 µl	Neutral/ Green	969-963	-	-	-	-
Finnpipette®	500 - 5000 µl	Neutral	942	9847	-	-	-
Finnpipette®	2000 - 10000 µl	Neutral	943	9848	-	-	-
Gilson®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
Gilson®	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	-	9630
Gilson®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
Gilson®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
Gilson®	2 - 200 µl	Yellow	960	-	-	9585	-
Gilson®	5 - 200 µl	Yellow	958	9641	9749	-	9632 Neutral (5-100 uL)
Gilson®	2 - 300 µl	Neutral	971	9644	9752	-	-
Gilson®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Gilson®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645-9640	9753-9748	-	9631 Neutral- 9633 Neutral
Gilson®	100 - 1000 µl	Blue	961	-	-	9615	-
Gilson®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	-	-
Gilson®	2000 - 10000 µl	Neutral	943	9848	-	-	-
HTL®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
HTL®	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	-	9630
HTL®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
HTL®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
HTL®	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629- 9635 (2-100 uL)
HTL®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
HTL®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645	9753	-	9631 (Neutro) - 9633 (Neutro)
HTL®	1000 - 5000 µl	Blue	984	9648	-	-	-
HTL®	2000 - 10000 µl	Neutral	943	9848	-	-	-
Kartell®	0,5 - 10 µl	Neutral	959	9650	9746	9624	9630
Kartell®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641 (5-200 uL)	9749 (5-200 uL)	9605	*9632 Neutral (5-100 uL)
Kartell®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640 (50-1000 uL)	9748 (50-1000 uL)	-	9631 Neutro (50-1000 uL)
Kartell®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	9615 (100-1000 uL)	-
Kartell®	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Kartell®	1000 - 10000 µl	Neutral	943 (2000-10000 uL)	9648 (2000-10000 uL)	-	-	-
MLA®	5 - 200 µl	Neutral	968	-	-	-	-
MLA®	101 - 1000 µl	Green	963	-	-	-	-
Nichiryo®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
Nichiryo®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
Nichiryo®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
Nichiryo®	2 - 200 µl	Yellow	960	-	-	-	-
Nichiryo®	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629
Nichiryo®	5 - 200 µl	Yellow	958	9641	9749	-	9632 Neutral (5-100 uL)
Nichiryo®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Nichiryo®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645-9640	9753-9748	-	9631 Neutral- 9633 Neutral
Nichiryo®	100 - 1000 µl	Blue	961	-	-	-	-
Nichiryo®	1000 - 5000 µl	Blue	984	9648	-	-	-
Oxford Slimline®	5 - 200 µl	Neutral	966	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	5 - 200 µl	Yellow	958	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	5 - 1000 µl	Blue	965	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	101-1000 µl	Neutral	969	-	-	-	-
Sherwood® / Lancer®	5 - 1000 µl	Blue	967	-	-	-	-
Socorex®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
Socorex®	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	9624 (0,5-10 uL)	9630
Socorex®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
Socorex®	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629
Socorex®	2 - 200 µl	Yellow	960	-	-	9605	-
Socorex®	5 - 200 µl	Yellow	958	9641	9749	-	9632 Neutral (5-100 uL)
Socorex®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Socorex®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645-9640	9753-9748	-	9631 Neutral- 9633 Neutral
Socorex®	100 - 1000 µl	Blue	961	-	-	9615	-
Socorex®	1000 - 5000 µl	Neutral/ Blue	964-984	9649-9648	-	-	-
Socorex®	2000 - 10000 µl	Neutral	943	9848	-	-	-
Thermo®	0,1 - 10 µl	Neutral	956	9646	9747	-	9638
Thermo®	0,5 - 20 µl	Neutral	959	9650	9746	-	9630
Thermo®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
Thermo®	0,1 - 200 µl	Neutral	944	9846	-	-	-
Thermo®	2 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9629- 9635 (2-100 uL)
Thermo®	20 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Thermo®	50 - 1000 µl	Blue	941	9645	9753	-	9631 (Neutro)- 9633 (Neutro)

**CAPACIDAD 0,1-10 µL**

**Compatibilidad:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

**CAPACITY 0,1-10 µL**

**Compatibility:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

**CAPACIDADE 0,1-10 µL**

**Compatibilidade:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
956	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson® micro	Bulk
9646	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson® micro	Rack
9747	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson® micro	Refill

**CAPACIDAD 0,5-20 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, FinnpiPETTE®, Thermo®, HTL®

**CAPACITY 0,5-20 µL**

**Compatibility:** Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, FinnpiPETTE®, Thermo®, HTL®

**CAPACIDADE 0,5-20 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, FinnpiPETTE®, Thermo®, HTL®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
959	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf® Cristall	Bulk
9650	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf® Cristall	Rack
9746	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf® Cristall	Refill

**CAPACIDAD 2-20 µL**

**Compatibilidad:** Eppendorf®, Gilson®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

**CAPACITY 2-20 µL**

**Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

**CAPACIDADE 2-20 µL**

**Compatibilidade:** Eppendorf®, Gilson®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
979	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Bulk
9657	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Rack
9745	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Refill

**CAPACIDAD 2-200 µL**

**Compatibilidad:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet

**CAPACITY 2-200 µL**

**Compatibility:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet

**CAPACIDADE 2-200 µL**

**Compatibilidade:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
960	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Bulk
980	Amarillo grad. / Yellow grad. / Amarelo grad.	Universal	Bulk

**CAPACIDAD 5-200 µL**

**Compatibilidad:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

**CAPACITY 5-200 µL**

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

**CAPACIDADE 5-200 µL**

**Compatibilidade:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9641	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Rack
9749	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Refill

## CAPACIDAD 5-200 µL

**Compatibilidad:** Gilson®, Kartell® multipet

## CAPACITY 5-200 µL

**Compatibility:** Gilson®, Kartell® multipet

## CAPACIDADE 5-200 µL

**Compatibilidade:** Gilson®, Kartell® multipet

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
958	Amarillo / Yellow / Amarelo	Gilson®	Bulk



## CAPACIDAD 2-200 µL

**Compatibilidad:** Kartell® Multipet, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

## CAPACITY 2-200 µL

**Compatibility:** Kartell® Multipet, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

## CAPACIDADE 2-200 µL

**Compatibilidade:** Kartell® Multipet, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
940	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Gilson®	Bulk
9643	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Gilson®	Rack
9751	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Gilson®	Refill



## CAPACIDAD 5-200 µL

**Compatibilidad:**MLA®

## CAPACITY 5-200 µL

**Compatibility:**MLA®

## CAPACIDADE 5-200 µL

**Compatibilidade:** MLA®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
968	Neutro / Neutral / Neutro	MLA®	Bulk



## PUNTA FINA 200 µL

En bolsa, para utilizar con probetas especialmente largas a cuyo fondo no se pueda llegar de una forma sencilla con los productos estándar. Esterilizada, en rack de 96 unidades y concebida para Gel Loading.

## FINE TIP 200 µL

To be used whenever it is difficult to reach the test tubes bottom with the standard products. Sterile rack of 96 fine tips 200 µl, packed conceived for Gel Loading.

## PONTEIRA 200 µL DE PONTA FINA

Em embalagem a granel, para utilização com tubos de ensaio especialmente longos e cujo fundo é, normalmente, pouco compatível com os produtos padrão. Esterilizada, embalada em rack de 96 compartimentos e projetada para ser usada com o Gel Loading.

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
944	Neutro / Neutral / Neutro	Fine Tip - gel loading	Bulk
9846	Neutro / Neutral / Neutro	Fine Tip - gel loading	Rack sterile





CE IVD

**CAPACIDAD 5-200 µL****Compatibilidad:** Oxford® (slim line)**CAPACITY 5-200 µL****Compatibilidad:** Oxford® (slim line)**CAPACIDADE 5-200 µL****Compatibilidade:** Oxford® (slim line)

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
966	Neutro / Neutral / Neutro	Oxford®	Bulk



CE IVD

**CAPACIDAD 2-300 µL****Compatibilidad:** Kartell®, Biohit®, Gilson®**CAPACITY 2-300 µL****Compatibility:** Kartell®, Biohit®, Gilson®**CAPACIDADE 2-300 µL****Compatibilidade:** Kartell®, Biohit®, Gilson®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
971	Neutro / Neutral / Neutro	Biohit®	Bulk
9644	Neutro / Neutral / Neutro	Biohit®	Rack
9752	Neutro / Neutral / Neutro	Biohit®	Refill



CE IVD

**CAPACIDAD 20-300 µL****Compatibilidad:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®**CAPACITY 20-300 µL****Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®**CAPACIDADE 20-300 µL****Compatibilidade:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
935	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Eppendorf®	Bulk
9647	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Eppendorf®	Rack
9754	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Eppendorf®	Refill



CE IVD

**CAPACIDAD 100-1000 µL****Compatibilidad:** Kartell®, Gilson®, Brand®, Nichiryo®, Biohit®, Socorex®, Eppendorf®, Hamilton®**CAPACITY 100-1000 µL****Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Brand®, Nichiryo®, Biohit®, Socorex®, Eppendorf®, Hamilton®**CAPACIDADE 100-1000 µL****Compatibilidade:** Kartell®, Gilson®, Brand®, Nichiryo®, Biohit®, Socorex®, Eppendorf®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
961	Azul / Blue / Azul	Universal	Bulk

**CAPACIDAD 50-1000 µL****Compatibilidad:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®**CAPACITY 50-1000 µL****Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®**CAPACIDADE 50-1000 µL****Compatibilidade:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, FinnpiPETTE®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9640	Azul / Blue / Azul	Universal	Rack
9748	Azul / Blue / Azul	Universal	Refill

**CAPACIDAD 50-1000 µL**

**Compatibilidad:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finpipette®, Thermo®

**CAPACITY 50-1000 µL**

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finpipette®, Thermo®

**CAPACIDADE 50-1000 µL**

**Compatibilidade:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finpipette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
941	Azul / Blue / Azul	Gilson®	Bulk
9645	Azul / Blue / Azul	Gilson®	Rack
9753	Azul / Blue / Azul	Gilson®	Refill



**CAPACIDAD 200-1000 µL**

**Compatibilidad:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Hamilton®

**CAPACITY 200-1000 µL**

**Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Hamilton®

**CAPACIDADE 200-1000 µL**

**Compatibilidade:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
957	Azul / Blue / Azul	Universal	Bulk



**CAPACIDAD 101-1000 µL**

**Compatibilidad:** Oxford®, Finnpipette®, Labsystem®

**CAPACITY 101-1000 µL**

**Compatibility:** Oxford®, Finnpipette®, Labsystem®

**CAPACIDADE 101-1000 µL**

**Compatibilidade:** Oxford®, Finnpipette®, Labsystem®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
969	Neutro / Neutral / Neutro	Oxford®	Bulk



**CAPACIDAD 101-1000 µL**

**Compatibilidad:** MLA®, Finnpipette®

**CAPACITY 101-1000 µL**

**Compatibility:** MLA®, Finnpipette®

**CAPACIDADE 101-1000 µL**

**Compatibilidade:** MLA®, Finnpipette®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
963	Verde / Green / Verde	MLA®	Bulk



**CAPACIDAD 5-1000 µL**

**Compatibilidad:** Oxford®, Finnpipette®, Labsystem®

**CAPACITY 5-1000 µL**

**Compatibility:** Oxford®, Finnpipette®, Labsystem®

**CAPACIDADE 5-1000 µL**

**Compatibilidade:** Oxford®, Finnpipette®, Labsystem®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
965	Azul / Blue / Azul	Oxford®	Bulk

**CAPACIDAD 5-1000 µL**

**Compatibilidad:** Beckman®, Sherwood®, Lancer®

**CAPACITY 5-1000 µL**

**Compatibility:** Beckman®, Sherwood®, Lancer®

**CAPACIDADE 5-1000 µL**

**Compatibilidade:** Beckman®, Sherwood®, Lancer®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
967	Azul / Blue / Azul	Beckman®	Bulk

**CAPACIDAD 1000-5000 µL**

**Compatibilidad:** Kartell®, Gilson®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®

**CAPACITY 1000-5000 µL**

**Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®

**CAPACIDADE 1000-5000 µL**

**Compatibilidade:** Kartell®, Gilson®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
984	Azul claro / blue light / Azul claro	Kartell® Pluripet std and Pluripet II, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®	Bulk
9648	Azul claro / blue light / Azul claro	Kartell® Pluripet std and Pluripet II, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®	Rack

**CAPACIDAD 1000-5000 µL**

**Compatibilidad:** Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®

**CAPACITY 1000-5000 µL**

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®

**CAPACIDADE 1000-5000 µL**

**Compatibilidade:** Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
964	Neutro / Neutral / Neutro	Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®	Bulk
9649	Neutro / Neutral / Neutro	Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®	Rack

## CAPACIDAD 500-5000 µL

Compatibilidad: Brand®, Finpipette®

## CAPACITY 500-5000 µL

Compatibility: Brand®, Finpipette®

## CAPACIDADE 500-5000 µL

Compatibilidade: Brand®, Finpipette®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
942	Neutro / Neutral / Neutro	Finpipette®	Bulk
9847	Neutro / Neutral / Neutro	Finpipette®	Rack



## CAPACIDAD 2000-10000 µL

Compatibilidad: Kartell®, Gilson®, Brand®, Socorex®, HTL®, Finpipette®

## CAPACITY 2000-10000 µL

Compatibility: Kartell®, Gilson®, Brand®, Socorex®, HTL®, Finpipette®

## CAPACIDADE 2000-10000 µL

Compatibilidade: Kartell®, Gilson®, Brand®, Socorex®, HTL®, Finpipette®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
943	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Bulk
9848	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Rack



## CAJAS VACÍAS PARA REFILL

Cajas vacías de polipropileno de color amarillo, con tapa a presión, para usarse en combinación con las puntas de refill con capacidad hasta 1000 µl.

## EMPTY BOXES FOR REFILL

Empty yellow PP boxes with snap-on covers for use with refill tips with capacity up to 1000 µl.

## CAIXAS VAZIAS PARA PONTEIRAS EM RACK

Caixas amarelas vazias PP com tampas de pressão para uso com ponteiras de refill com capacidade de até 1000 µl.

Art.	Color / Colour / Cor	Material / Material / Material	Tipo / Type / Tipo
9756-06	Amarillo / Yellow / Amarelo	PP	Tapa estándar / standard lid / tampa padrão



## CAJAS VACÍAS SEMITRANSSPARENTES PARA REFILL

Cajas vacías semitransparentes de policarbonato con tapa deslizable horizontal para puntas de hasta 250 µl.

## SEMITRANSSPARENT EMPTY BOXES FOR REFILLS

Empty semitransparent boxes in polycarbonate with horizontal sliding cover, for tips with a volume range up to 250 µl

## CAIXAS VAZIAS PARA REFIL

Caixas vazias semitransparentes feitas em policarbonato com tampa deslizante no sentido horizontal para ponteiras com volume de até 250 µl

Art.	Color / Colour / Cor	Material / Material / Material	Tipo / Type / Tipo
9755 / L	Semi trasp. Forma baja / short form / forma baixa	PC	Tapa deslizable / sliding lid / tampa deslizante





**CAPACIDAD 0,5-10 µL****PC/PP**

**Compatibilidad:** Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. Rack in policarbonato conteniendo puntali in PP.

**CAPACITY 0,5-10 µL****PC/PP**

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. PC Rack containing PP tips.

**CAPACIDADE 0,5-10 µL****PC/PP**

**Compatibilidade:** Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. Rack en PC contenant cônes en PP.

Art.	Color Colour Cor	Material rack Rack Material Rack material	Tipo Type Tipo	Envase Packing Embalagem
9624	Neutro / Neutral / Neutro	PP	Eppendorf® Cristall	Rack

**CAPACIDAD 2-200 µL****PC/PP**

**Compatibilidad:** Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**CAPACITY 2-200 µL****PC/PP**

**Compatibility:** Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**CAPACIDADE 2-200 µL****PC/PP**

**Compatibilidade:** Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

Art.	Color Colour Cor	Material rack Rack Material Rack material	Tipo Type Tipo	Envase Packing Embalagem
9585	Amarillo / Yellow / Amarelo	PP	Gilson®	Rack
9605	Amarillo / Yellow / Amarelo	PP	Universal	Rack

**CAPACIDAD 100-1000 µL****PC/PP**

**Compatibilidad:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**CAPACITY 100-1000 µL****PC/PP**

**Compatibility:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

**CAPACIDADE 100-1000 µL****PC/PP**

**Compatibilidade:** Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiquette®, Brand®, Hamilton®

Art.	Color Colour Cor	Material rack Rack Material Rack material	Tipo Type Tipo	Envase Packing Embalagem
9615	Azul / Blue / Azul	PP	Universal	Rack

**PUNTAS DESECHABLES  
ESTERILIZADAS CON FILTRO**

Estas puntas, fabricadas con polipropileno y dotadas de filtro, no contienen nada de DNase, RNase, ADN, ATP, metal, cadmio ni inhibidor de PCR y son apirogénicas. Esterilizadas con radiación Gamma; son autoclavables a +121 °C durante 20 minutos. Ideales para usos en biología molecular, cultivos celulares, bacteriología, virología, inmunología y radioinmunología. Los filtros hidrofóbicos de polietileno actúan como barrera contra la contaminación por aerosol, evitando contaminaciones cruzadas de las muestras y micropipetas. Poseen orificios de dimensiones tales que en caso de una aspiración excesiva queda garantizado el total vaciado de la punta. Se recomienda usar estas puntas en combinación con las micropipetas automáticas Kartell, pero se garantizan unos resultados óptimos también con micropipetas de la mayoría de las marcas disponibles en el mercado.

**STERILE DISPOSABLE PIPETTE  
TIPS WITH FILTER**

Made of PP and including a filter, these tips are DNase, RNase and DNA free, ATP and metal free, cadmium free, apyrogenic and PCR inhibitor free. Sterilized by gamma radiation, they are autoclavable at +121 °C for 20 minutes. Designed for use in molecular biology, cell cultures, bacteriology, virology, immunology and radioimmunology. Hydrophobic PE filters act as a barrier against aerosol contamination, preventing cross-contamination of samples and micropipettes. Tip orifices are sized to completely empty the tip in the event of over-aspiration. Although recommended for use in automatic Kartell micropipettes, these tips deliver optimum results when used with most micropipette brands available on the market.

**PONTEIRAS DESCARTÁVEIS  
ESTERILIZADAS COM FILTRO**

Feitas em polipropileno e com filtro, essas ponteiras não contêm DNase, RNase, DNA, ATP, metal, cádmio e substâncias inibidoras de PCR, além de serem apirogênicas. Esterilizadas com radiações Gamma, são autoclaváveis a +121 °C por 20 minutos. Ideais para utilização na biologia molecular, culturas celulares, bacteriologia, virologia, imunologia e radioimunologia. Os filtros hidrorrepelentes de polietileno agem como uma barreira contra a contaminação de aerossóis, evitando a contaminação cruzada das amostras e das micropipetas. Os orifícios das ponteiras foram projetados de forma a esvaziar totalmente a ponteira no caso de uma aspiração excessiva. Embora recomendadas para utilização com as micropipetas automáticas Kartell, essas ponteiras garantem excelentes resultados, mesmo quando usadas com micropipetas das marcas comerciais mais comuns no mercado.



**COMPATIBILIDAD DE PUNTAS  
KARTELL CON FILTRO**

**KARTELL FILTER TIPS  
COMPATIBILITY**

**COMPATIBILIDADE PONTEIRAS  
KARTELL COM FILTRO**

Cod.	Kartell micropipettes	Other micropipettes brands
9629	PLURIPET PL200, PLURIPET PL20, PLURIPET PL100	Gilson Pipetman P20-100-200 - Eppendorf Research - Biohit Proline - Socorex Acura - HTL - Discovery DV20-DV100-DV200 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9630	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Eppendorf Reference - Research - Research Plus 0,5-10 ul - Gilson Pipetman P2 - P10 - P20 no ejector - Biohit Proline - Brand Transferpette - Socorex Acura - Discovery DV10 - Finnpiette - Thermo - HTL
9631	-	Eppendorf all model - Gilson Pipetman P1000 - Biohit Proline - Brand Transferpette - Socorex Acura - Calibra - HTL - Discovery DV1000 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9632	PLURIPET PL100	Eppendorf all model - Gilson Pipetman P20-100-200 - Biohit Proline M-line - Brand Transferpette - Socorex Acura - Calibra - HTL - Discovery - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9633	PLURIPET PL1001	Gilson Pipetman P1000 - Eppendorf Research - Biohit Proline - Socorex Acura - HTL - Discovery - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9634	-	Gilson Pipetman P20-100-200 - Eppendorf - Biohit Proline - Socorex Acura - HTL - Discovery DV20-DV100-DV200 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9635	PLURIPET PL100	Gilson Pipetman P20-100-200 - Eppendorf - Biohit Proline - Socorex Acura - HTL - Discovery DV20-DV100-DV200 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9637	-	Eppendorf all model - Gilson Pipetman P200 - Biohit Proline - Brand Transferpette - Socorex Acura - HTL - Discovery DV200 - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9638	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Gilson Pipetman P2-10 - Eppendorf - Socorex Acura - HTL - Discovery - Nichiryo - Finnpiette - Thermo
9639	PLURIPET PL20	Eppendorf all model - Gilson Pipetman P20 - HTL - Discovery - Nichiryo - Finnpiette - Thermo

**CAPACIDAD 0,5-20 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® PL20, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, Finnpiquette®, Thermo®, HT®

**CAPACITY 0,5-20 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL20, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, Finnpiquette®, Thermo®, HT®

**CAPACIDADE 0,5-20 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® PL20, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, Finnpiquette®, Thermo®, HT®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9630	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf® Cristal	Rack ster

**CAPACIDAD 0,1-10 µL**

**Compatibilidad:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACITY 0,1-10 µL**

**Compatibility:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACIDADE 0,1-10 µL**

**Compatibilidade:** Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9638	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Rack ster

**CAPACIDAD 2-20 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® PL100, Eppendorf®, Gilson®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACITY 2-20 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL100, Eppendorf®, Gilson®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACIDADE 2-20 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® PL100, Eppendorf®, Gilson®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9639	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Rack ster

**CAPACIDAD 2-30 µL**

**Compatibilidad:** Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACITY 2-30 µL**

**Compatibility:** Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACIDADE 2-30 µL**

**Compatibilidade:** Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9634	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Rack ster

**CAPACIDAD 2-100 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® PL100, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACITY 2-100 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL100, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACIDADE 2-100 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® PL100, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9635	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Rack ster



**CAPACIDAD 5-100 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® PL100, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACITY 5-100 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL100, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACIDADE 5-100 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® PL100, Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9632	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Rack ster



**CAPACIDAD 2-200 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® PL200, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACITY 2-200 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL200, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACIDADE 2-200 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® PL200, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9629	Neutro / Neutral / Neutro	Universal	Rack ster



**CAPACIDAD 20-300 µL**

**Compatibilidad:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACITY 20-300 µL**

**Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

**CAPACIDADE 20-300 µL**

**Compatibilidade:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9637	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Rack ster.



**CAPACIDAD 50-1000 µL**

**Compatibilidad:** Kartell® PL1001, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACITY 50-1000 µL**

**Compatibility:** Kartell® PL1001, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACIDADE 50-1000 µL**

**Compatibilidade:** Kartell® PL1001, Gilson®, Eppendorf®, Biohit®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9633	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®, Gilson®	Rack ster.

**CAPACIDAD 50-1000 µL**

**Compatibilidad:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACITY 50-1000 µL**

**Compatibility:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

**CAPACIDADE 50-1000 µL**

**Compatibilidade:** Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Brand®, Socorex®, HTL®, Nichiryo®, Finnpiquette®, Thermo®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9631	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Rack ster.

**CAJAS VACÍAS PARA PUNTAS CON FILTRO EN RACK**

Cajas vacías de polipropileno de color gris, con tapa a presión, para puntas con filtro

**EMPTY BOXES FOR RACKED PIPETTE FILTER TIPS**

Gray empty PP boxes with snapon lid for pipette filter tips.

**CAIXAS VAZIAS PARA PONTEIRAS COM FILTRO EM RACK**

Caixas vazias em polipropileno cinza, com tampa de pressão, para ponteiras com filtro.

Art.	Color / Colour / Cor	Material / Material / Material
9756	Gris / Grey / Grey	PP

**PLACAS PARA MICROTITULACIÓN/ MICROMÉTODOS****PS**

Placas de 96 pozos de poliestireno transparente. Disponibles en tres versiones: pozos con fondo plano, con fondo en "U" y con fondo en "V". Asépticas y en envase individual. La tapa correspondiente de poliestireno se proporciona a parte. Disponibles también en versión esterilizada.

**MICROTITRE PLATES****PS**

Multiple-well plates with 96 sample wells in clear PS. Available in three shapes: flat bottom, U bottom and V bottom wells. Aseptic and single-wrapped. PS covers are sold separately. Available also in sterile version.

**PLACA PARA MICROTITULAÇÃO/ MICROMÉTODOS****PS**

Placa de microtitulação com 96 poços, feita em poliestireno transparente. Disponível em três versões: poços com fundo plano, com fundo em "U" e com fundo em "V". Asséptica e em embalagem individual. Sua tampa, em poliestireno, é fornecida separadamente. Também disponíveis na versão estéril.

Art.	Desc.	Tipo pocillos / Well shape / Formato poços	Vol µl
2620 - 2620/S	96 pocillos / 96 wells / 96 poços	"□"	370
2621 - 2621/S	96 pocillos / 96 wells / 96 poços	"U"	367
2622 - 2622/S	96 pocillos / 96 wells / 96 poços	"V"	288
2623 - 2623/S	Tapa para placas Lid for microtitration plates Tampa para placas	2620 / 2621 / 2622	

/S: versión esterilizada / sterile version / versão estéril

PIPETAS PASTEUR

PE

Pipetas desechables de polietileno dotadas de bomba de aspiración y graduación. La fina punta garantiza una dosificación precisa de la muestra. Disponibles en versión no esterilizada en envase múltiple, y en versión esterilizada en envase individual.

Art.	Long. total mm TOT. Length mm Comprimento TOT. mm	Ø tallo mm Stem Ø mm Haste Ø mm	Gotas/ml Drops/ml Gotas/ml	Vol. bomba Bulb Draw Vol. Bulbo	Grad. ml Grad. ml Grad. ml	Interv. entre grad. Grad. intvl. Grad. intvl.	Uds. envase Pkg.pcs Emb.pçs
329	150	2.5	28	3.5 ml	-	-	Sing. Steril.
330	150	5.0	23	3.5 ml	1	0.25 ml	Sing. Steril.
334	150	7.8	21	3.5 ml	3	0.5 ml	Sing. Steril.
88335	150	2.5	28	3.5 ml	-	-	500
88336	150	5.0	23	3.5 ml	1	0.25 ml	500
88337	150	7.8	21	3.5 ml	3	0.5 ml	500

PASTEUR PIPETTE

PE

Disposable PE pipette with bulb and graduations. The slender tip guarantees precision transfer of the sample. Non-sterile pipettes are available in multi-packs; sterile pipettes are individually wrapped.

PIPETAS PASTEUR

PE

Pipetas descartáveis em polietileno com bomba de sucção e graduações. A ponta pequena garante uma dosagem precisa da amostra. Disponível não esterilizada, em embalagem múltipla e esterilizada, em embalagem individual.



CE IVD

CUENTAGOTAS DESECHABLE  
TIPO PASTEUR

PE

Cuentagotas de una sola pieza con sistema de aspiración por fuelle integrado. Pueden sustituir a los cuentagotas normales de bomba de goma o a las clásicas pipetas Pasteur de vidrio. Están graduados para indicar la cantidad de líquido aspirado y tienen una estanqueidad perfecta.

DISPOSABLE DROPPING  
PIPETTES - BELLOW TYPE

PE

Blow-moulded in one piece with high capacity bellows reservoir for take up and expulsion. Ideal replacement of the traditional glass Pasteur pipette and rubber teat. They are graduated to give an indication of the amount of liquid being taken up and have a strong suction capacity due to the bellow-shaped leakproof bulb.

CONTA-GOTAS DESCARTÁVEL  
TIPO PASTEUR

PE

Conta-gotas moldado em uma só peça, completo, com sistema de aspiração com insuflação integral. Pode substituir os conta-gotas normais com tétina de borracha ou as clássicas pipetas Pasteur de vidro. São graduadas para indicar a quantidade de líquido aspirada, tendo uma perfeita vedação.

Art.	Long. mm Length mm Compr. mm	Cap. ml	Ø barra mm Stem Ø mm Pipeta Ø mm	Grad. ml
315	134	1,5	8	0,5
316	195	5,0	10	1,0



CE IVD

VARILLAS PARA DESPEGAR Y  
EXTRAER COÁGULO

PS ANTIURTO

Varillas desechables de poliestireno a prueba de golpes para despegar y extraer coágulo.

RODS FOR CLOT DETACHMENT  
AND EXTRACTION

HIGH IMPACT PS

Disposable shock-resistant PS rods for detaching and extracting clots.

BAQUETAS PARA SEPARAÇÃO E  
EXTRAÇÃO DE COÁGULO

PS ANTI-CHOQUE

Baquetas descartáveis feitas em poliestireno antichoque para a separação e extração de coágulo.

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Unidades envase / Pkg. pcs. / Embal. pç.
2652	156,5	500



CE IVD

AROS ESTÉRILES PARA  
INOCULACIÓN

PS ANTIURTO

Aros estériles para inoculación en bolsas de 20 unidades. Los de color neutro tienen un anillo de 1 µl, y los de color azul tienen un anillo de 10 µl. En el extremo opuesto ambos tipos disponen de una aguja para inoculación.

INOCULATING LOOPS AND  
NEEDLES

HIGH IMPACT PS

Sterile inoculating loops in polybags of 20 pcs. Neutral type has a 1 µl loop at one end and a needle at the other. Blue type has a 10 µl loop at one end and a needle at the other.

ANSA ESTÉRIL PARA  
INOCULAÇÃO

PS ANTI-CHOQUE

Ansa estéril para inoculação in sacos plásticos com 20 peças. Em uma das extremidades da ansa há um anel que, no modelo neutro, é de 1 µl e, no modelo azul, de 10 µl. Ambos, na extremidade oposta, possuem uma agulha para inoculação.

Art.	Cap. µl	Color / Colour / Cor	
2650	1	Neutro / Neutral / Neutro	sterile
2651	10	Azul / Blue / Azul	sterile



CE IVD



## VARILLAS EN FORMA DE "L"

PS

Varillas desechables esterilizadas para bacteriología, de poliestireno y en forma de "L" con ángulo especial a 100° para un uso más cómodo. Especialmente útiles para realizar estrías en cultivos en agar. Disponibles en envase individual o en envase de cinco unidades.

## L-SHAPED SPREADERS

PS

Disposable L-shaped sterile PS spreaders for bacteriology with special 100° angling for easier use. Especially handy for dispersing liquids across agar culture plates. Available single-wrapped or in packs of 5.

## BAQUETAS EM "L"

PS

Baquetas descartáveis esterilizadas para bacteriologia, em poliestireno, formado em "L", com angulação especial a 100° para facilitar o uso. Especialmente útil para dispersar líquidos em placas de ágar. Disponíveis em embalagens individuais ou em pacotes de cinco peças.

Art.	Pkg. pcs.	Dim mm	
2647	1	146 x 32,5 - Ø 5 mm	sterile
2648	5		

PLACAS DE PETRI  
DESECHABLES

Placas de Petri desechables, de PS, planas y transparentes. Disponibles en varios diámetros, ventiladas y no ventiladas, asépticas o esterilizadas para radiación. Variantes de 2, 3 y 4 compartimentos separados (sectores). Diseñadas para trabajos de rutina de laboratorio, investigación bacteriológica. Con la marca CE.

- Con ranuras de aireación en la tapa para impedir la formación de condensación.  
- Sin ranuras de aireación para evitar la desecación agar después de la incubación. El intercambio de gas fuera de la placa de Petri se reduce gracias a la ausencia de ranuras.

- Asépticas
- Esterilizadas con rayos B

## DISPOSABLE PETRI DISHES

Disposable planar, clear Petri dishes in PS. Available in several diameters, ventilated and unventilated, aseptic or radiation-sterilized. Styles with 2, 3 and 4 separate compartments. Designed for routine lab work, bacteriological research. CE Marked.

- With aeration notches on the lid to prevent condensation formation.  
- Without aeration notches to avoid agar desiccation after incubation. Gas exchange outside Petri dish is reduced thanks to the absence of notches.

- Aseptic
- B Beta-ray sterilization

PLACAS DE PETRI  
DESCARTÁVEIS

Placas de Petri planas descartáveis em PS. Disponíveis em diversos diâmetros, ventiladas ou não, assépticas ou esterilizadas por radiação. Variações com 2, 3 e 4 compartimentos separados. Concebidas para trabalho laboratorial de rotina, pesquisa bacteriológica. Marca CE.

- Com orifícios de aeração na tampa para evitar a formação de condensação.  
- Sem orifícios de aeração, para evitar a dessecação do ágar após a incubação. A troca de gás fora da placa de Petri é reduzida graças à ausência de orifícios.

- Assépticas
- B Esterilização com raios beta.

Art.	Ø mm	Tipo / Type / Tipo	
358	90	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação	○
366	90	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação	●
359	100	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação	●
368	60	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação	●
360	60	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sema aletas de ventilação	●
361	120	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sema aletas de ventilação	●
362	90	2 sectores / with 2 sections / a 2 compartimentos	●
363	90	3 sectores / with 3 sections / a 3 compartimentos	●
364	90	4 sectores / with 4 sections / a 4 compartimentos	●
365	150	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação	●
369	120x120	Cuadradas con tres orificios de ventilación / square with triple vents / Quadrado com ventilação tripla	○
367	65	Contact	○
380	65	Contact	●
3360	60	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sema aletas de ventilação	○

CUBETAS METÁLICAS PARA  
HISTOLOGÍA

ACERO INOXIDABLE

De acero inoxidable y con superficie brillante para facilitar la tarea de despegar las inclusiones de parafina; permiten centrar correctamente la muestra en el bloque de parafina. Envasadas en bolsas de 10 unidades.

## METAL TRAYS FOR HISTOLOGY

STAINLESS STEEL

Made of stainless steel for easy removal of paraffin inclusions: they allow a precise location of the specimen into the paraffin. Packed in bags of 10 pieces.

BACIAS METÁLICAS  
HISTOLÓGICAS

AÇO INOXIDÁVEL

Fabricadas em aço inoxidável com superfície polida para facilitar a remoção da inclusão de parafina; permitem uma centralização correta da amostra no bloco de parafina. Embaladas em pacotes com 10 peças.

Art.	Ext. dim. mm	Int. dim. mm	Mod.
2923	52x35x11	23x36	Standard
2924	52x35x11,6	7x7	Para biopsia / biopsy type / para biópsia

**ESPONJAS PARA CASSETTES DE HISTOLOGÍA**

**ESPONJA SINTÉTICA**

Esponjas de protección para inclusiones histológicas de esponja sintética de porosidad controlada; fácil inserción en los cassettes histológicos. Muy útiles en la preparación de muestras biópticas de dimensiones muy reducidas.

**TISSUE EMBEDDING SPONGE**

**SYNTHETIC SPONGE**

Synthetic sponge with a calibrated porosity that can easily be inserted into the tissue embedding cassettes. Very useful for small specimens in biopsy tests.

**ESPONJA PARA CASSETE HISTOLÓGICO**

**ESPONJA SINTÉTICA**

Esponjinha protetora para inclusão histológica de esponja sintética com porosidade controlada, que pode ser facilmente inserida no cassete histológico. Muito útil na preparação de amostras para biópsias de dimensões muito reduzidas.

Art.	Dim. mm	Color / Colour / Cor
2922-04	32x26x2,5	Azul / Blue / Azul



**CASSETTE PARA HISTOLOGÍA TIPO MEGA**

**POM**

Cassette para histología tipo Mega para muestras de dimensiones medio-grandes. Disponible en los colores: Blanco (03), azul (04), amarillo (06), verde (12), rosa (13).

**TISSUE EMBEDDING CASSETTES MEGA TYPE**

**POM**

Tissue embedding cassettes Mega type for medium to large-sized samples. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13).

**CASSETE HISTOLÓGICO TIPO MEGA**

**POM**

Cassete histológico tipo Mega para amostras de dimensões de média a grande. Disponíveis nas cores: Branco (03), Azul (04), Amarelo (06), Verde (12), Rosa (13).

Art.	Dim. mm
2925	40x28x13,6



**ANILLOS PARA INCLUSIÓN**

**ABS**

Anillos para inclusión de ABS. Disponibles en los colores: Blanco (03), azul (04), amarillo (06), verde (12), rosa (13)."

**EMBEDDING RINGS**

**ABS**

Embedding rings made from ABS. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13).

**ANÉIS DE ENCAIXE**

**ABS**

Anéis para encaixe feitos em ABS. Disponíveis nas cores: Branco (03), Azul (04), Amarelo (06), Verde (12), Rosa (13).

Art.	Dim. mm
2919	28x40x11



**CASSETTE PARA HISTOLOGÍA TIPO UNI**

**POM**

Cassette para inclusiones histológicas de parafina, tipo Universal, con tapa de cierre de doble clip que se puede quitar al romper automáticamente el cierre. Disponible en los colores: Blanco (03), azul (04), amarillo (06), verde (12), rosa (13), rojo (10).

**TISSUE EMBEDDING CASSETTES, UNI TYPE**

**POM**

Tissue embedding cassettes for paraffin inclusions, Universal type, provided with clipon closure lid that can easily be removed. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13), Red (10).

**CASSETE HISTOLÓGICO TIPO UNI**

**POM**

Cassete para inclusões em parafina, tipo Universal, com tampa vedante com duplo clique, a qual pode ser removida com facilidade. Disponível nas cores: Branco (03), Azul (04), Amarelo (06), Verde (12), Rosa (13), Vermelho (10).

Art.	Dim. mm
2921	40x28x6,8





**BANDEJAS PARA PESAR****PS A PRUEBA DE GOLPES**

Las bandejas para pesar modelo DS y SQ se han diseñado de forma específica para ofrecer un medio cómodo con el que realizar fácilmente pesadas de precisión. Ofrecen las siguientes ventajas:

- no son contaminantes (HIPS con superficie hidrofóbica)
- adoptan con facilidad la forma de embudo
- el modelo DS está disponible en color blanco y negro para asegurar un excepcional contraste según el color de la muestra que vaya a pesarse
- Peso tara muy reproducible: variación menor del 5 %
- **Antiestáticas**

**BALANCE BOATS****HIGH IMPACT PS**

Diamond (DS) and square shaped (SQ) lightweight weighing boats provide an easy and inexpensive system for weighing any medium. They offer the following benefits:

- non contaminating (made of HIPS with hydrophobic surface)
- easily fashioned to make a funnel shape
- the DS model is available in either white (03) or black (09) so the operator can easily see that no trace of sample remains adhering to the boat
- reproducible tare weight: batch to batch variation is normally less than 5%
- **Antistatic**

**BANDEJAS DE PESAGEM****PS ANTI-CHOC**

As bandejas de pesagem modelo DS e SQ foram projetadas especialmente para proporcionar uma forma prática para realizar facilmente as pesagens de precisão. Elas apresentam as seguintes vantagens para o usuário:

- não são contaminantes (HIPS hidrofóbicas)
- adquirem facilmente o formato de funil
- o modelo DS está disponível nas cores branco e preto, de forma a garantir um contraste excepcional de acordo com a cor da amostra a ser pesada
- Calibração facilmente passível de reprodução: variação menor que 5%
- **Antiestáticas**



Art.	Mod.	Cap. ml	Color Colour Cor	Dim. mm	Peso gr. Weight gr. Peso gr.	Unidades Pkg. pcs. N. pç
11100/03	DS	5	Blanco / White / Branco	31x53x5,3	0,30	1000
11100/09	DS	5	Negro / Black / Preto	31x55x4,6	0,30	1000
11101/03	DS	30	Blanco / White / Branco	56x85x14,5	1,00	500
11101/09	DS	30	Negro / Black / Preto	56x85x14,5	1,00	500
11102/03	DS	100	Blanco / White / Branco	96x134,5x18,5	2,90	250
11102/09	DS	100	Negro / Black / Preto	96x134,5x18,5	2,80	250
11103	SQ	7	Blanco / White / Branco	43x43x8	0,50	1000
11104	SQ	100	Blanco / White / Branco	78,5x78,5x23	2,30	1000
11105	SQ	250	Blanco / White / Branco	134x134x23	5,60	1000

# LIQUID HANDLING



**DOSIPET**

Dosipet es una serie de dosificadores para frascos de volumen ajustable. Están fabricados con materiales de alta calidad para garantizar unas resistencias mecánicas y químicas considerables. Están disponibles en tres versiones según los reactivos que vayan a dosificarse. Posibilidad de elegir entre:

**DOSIPET B**

Para uso universal; ideal para utilizarse con reactivos de agresividad media.

**DOSIPET S**

Útil para la dosificación de ácidos concentrados, disolventes polares y no polares.

**DOSIPET HF**

Especialmente desarrollados para la dosificación de ácido hidrófluórico. Se proporcionan con tubos para el llenado y vaciado, así como con un conjunto de adaptadores: para Dosipet de 2,5/5 y 10 ml adaptadores A25, A28, A45, A40; para Dosipet de 25/50 y 100 ml adaptadores A28, A32/45, A40.

**Especificaciones técnicas comunes a las tres series:**

- ajuste de volumen preciso y rápido con deslizador analógico
- escala graduada precisa para garantizar la capacidad de reproducción de los volúmenes dosificados
- ninguna pérdida de reactivo al eliminar el aire o llenado
- dosificación sin formación de burbujas
- el pistón transfiere completamente el líquido con cada movimiento
- recuperación total del líquido en el tubo de descarga al girar la punta de salida 180°
- autoclavable a +121 °C durante 20 minutos
- conformidad CE

**DOSIPET**

Dosipet is a series of adjustable volume repetitive dosing devices. They are made of high quality materials ensuring considerable mechanical and chemical resistance. They are available in three different versions, depending on the reagents to be dispensed. Possibility to choose between:

**DOSIPET B**

For universal use; ideal for use with reagent of average aggressiveness.

**DOSIPET S**

Useful for dosing concentrated acids, polar and no-polar solvents.

**DOSIPET HF**

Especially developed for hydrofluoric acid dosing. They are supplied complete with tubes for filling/discharging, as well as with a set of adaptors: for Dosipet 2.5/5 and 10 ml adaptors A25, A28, A45, S40; for Dosipet 25/50 and 100 ml adaptors A28, A32/45, A40.

**Technical specifications common to the three series:**

- precise and quick volume adjustment using the analogue slider
- precise graduated scale to ensure reproducibility of the dispensed volumes
- no loss of reagent when eliminating air or filling
- dispensing without bubbles forming
- the piston completely transfers the liquid with every movement
- total recovery of the liquid in the discharge tube by turning the delivery tip 180°
- autoclavable at +121°C for 20 minutes
- EC conformity

**DOSIPET**

Dosipet é uma linha composta por uma série de dosadores concebidos para dosagem repetitiva com volume ajustável. Eles são feitos com material de alta qualidade, garantindo uma notável resistência mecânica e química. Eles estão disponíveis em três diferentes versões, dependendo dos reagentes a serem dispensados. É possível escolher entre:

**DOSIPET B**

Para uso universal; ideal para utilizar com reagente de agressividade média.

**DOSIPET S**

Concebido para dosagem de ácidos concentrados, solventes polares e apolares.

**DOSIPET HF**

Especialmente desenvolvidos para dosagem de ácido fluorídrico. São fornecidos completos, com tubos para preenchimento/evacuação, assim como com uma série de adaptadores. Para Dosipet 2,5/5 e adaptadores de 10 ml A25, A28, A45, A40; para Dosipet 25/50 e adaptadores de 100 ml A28, A32/45, A40.

**Especificações técnicas comuns às três séries:**

- ajuste preciso e rápido de volume utilizando o cursor analógico
- escala graduada precisa para garantir a reprodutibilidade dos volumes dispensados
- não há perda do reagente na eliminação do ar ou no preenchimento
- distribui o produto sem formar bolhas
- o pistão transfere o líquido completamente em cada movimento
- recuperação total do líquido no tubo de evacuação ao girar o bico de distribuição a 180°
- autoclavável a +121°C por 20 minutos
- conformidade CE

ALKALI	INORGANIC SOLUTIONS	ACIDS	ORGANIC SOLVENTS		HYDROFLUORIC ACID (HF)
			POLAR	NON-POLAR	
Dosipet					
			Dosipet S		
			Dosipet HF		

**DOSIPET B**

Serie que se puede usar con todo tipo de solución acuosa (excepto aquellas que contienen ácido hidrófluórico), que se caracteriza por un alto grado de comodidad y fiabilidad. Dispone de un cilindro de vidrio de borosilicato 3.3 y pistón de PTFE.

**DOSIPET B**

Series that can be used with every water solution type (except those containing hydrofluoric acid), marked by a high degree of convenience and reliability. It is equipped with a 3.3 borosilicate glass cylinder and PTFE piston

**DOSIPET B**

Série que pode ser usada com qualquer tipo de solução aquosa (com exceção daquelas que contém ácido fluorídrico), caracterizada por um alto grau de facilidade de utilização e confiabilidade. É equipada com um cilindro de vidro borossilicato 3.3 e pistão em PTFE

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Toll. ml	CV ml	Roscado GL Thread GL Rosca GL
83002	Dosipet 2	0,25 - 2,5	0,05	± 0,012	0,002	32/33
83005	Dosipet 5	0,5 - 5,0	0,10	± 0,03	0,005	32/33
83010	Dosipet 10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32/33
83025	Dosipet 25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45
83050	Dosipet 50	5,0 - 50,0	1,00	± 0,30	0,050	45
83060	Dosipet 100	10,0 - 100,0	2,00	± 0,60	0,100	45

## DOSIPET S

Los componentes y el montaje de alta calidad convierten a esta serie en la elección ideal para dosificar disolventes orgánicos polares y no polares (ver manual técnico), como disolventes halogenados, y ácidos minerales concentrados, incluidos ácidos particularmente volátiles como el ácido nítrico y el ácido trifluoroacético. Además, se pueden usar con peróxidos, ácido clorhídrico y ácido sulfúrico. Se proporcionan con un pistón de vidrio de borosilicato. Los reactivos entran en contacto solo con las partes de PTFE.

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Toll. ml	V ml	Roscado GL / Thread GL / Rosca GL
83070	Dosipet S-10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32
83071	Dosipet S-25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45
83072	Dosipet S-50	5,0 - 50,0	1,00	± 0,30	0,050	45

## DOSIPET S

High quality components and assembly make this series the ideal choice for measuring out organic polar and non-polar solvents (see technical manual), including halogenated solvents, and concentrated mineral acids, including particularly volatile acids such as nitric and trifluoroacetic acids. In addition, they can be used with peroxides, hydrochloric acid and sulphuric acid. It comes with a borosilicate glass piston. The reagents come into contact only with parts made of PTFE.

## DOSIPET S

A alta qualidade de seus componentes e de sua montagem torna essa série a escolha ideal para fazer a dosagem dos solventes orgânicos polares e apolares (ver manual técnico), incluindo solventes halogenados e ácidos minerais concentrados, assim como ácidos particularmente voláteis, como o ácido nítrico e o ácido trifluoroacético. Além disso, eles podem ser usados com peróxidos, ácido clorídrico e ácido sulfúrico. Fornecidos com um pistão de vidro borossilicato. Os reagentes somente entram em contato com as partes feitas de PTFE.



## DOSIPET HF

Estos dosificadores se han diseñado para usarse específicamente con soluciones de ácido fluorhídrico. Los componentes internos que entran en contacto con estas soluciones se han producido con materiales de alta calidad y alta resistencia (PTFE y platino-iridio), totalmente inertes al ácido fluorhídrico. Disponen de pistón de PTFE.

## DOSIPET HF

These dosing devices are designed for specific use with hydrofluoric acid solutions. The internal components that come into contact with these solutions are made with high quality and high resistance materials (PTFE and platinum-iridium), completely inert with hydrofluoric acid. Complete with PTFE piston.

## DOSIPET HF

Esses dosadores foram concebidos para o uso específico com soluções de ácido fluorídrico. Os componentes internos que entram em contato com essas soluções são feitos com materiais de alta qualidade e resistência (PTFE e platina/irídio), completamente inertes com o ácido fluorídrico. Fornecidos completos, com pistão PTFE.



Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Prec. ml	V ml	Roscado GL / Thread GL / Rosca GL
83080	Dosipet HF-10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32
83081	Dosipet HF-25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45

## DOSIPET ACCESORIOS

## DOSIPET ACCESSORIES

## DOSIPET ACESSÓRIOS



Art.	Desc.
83027	Frasco de tonalidad ámbar de 250 ml (GL32) / Amber bottle 250 ml (GL32) / Frasco âmbar 250 ml (GL32)
83028	Frasco de tonalidad ámbar de 500 ml (GL32) / Amber bottle 500 ml (GL32) / Frasco âmbar 500 ml (GL32)
83011	Frasco de tonalidad ámbar de 1000 ml (GL45) / Amber bottle 1000 ml (GL45) / Frasco âmbar 1000 ml (GL45)
83012	Frasco de tonalidad ámbar de 2500 ml (GL45) / Amber bottle 2500 ml (GL45) / Frasco âmbar 2500 ml (GL45)
83014	Tubo de aspiración Dosipet 2,5-10 ml / Suction tube Dosipet 2,5-10 ml / Tubo de sucção Dosipet 2,5-10 ml
83015	Tubo de aspiración Dosipet 25-100 ml / Suction tube Dosipet 25-100 ml / Tubo de sucção Dosipet 25-100 ml
83017	Tubo de descarga de (FEP) Dosipet 2,5-10 ml / Discharge tube (FEP) Dosipet 2,5-10 ml / Tubo de descarga (FEP) Dosipet 2,5-10 ml
83018	Tubo de descarga de (FEP) Dosipet 25-100 ml / Discharge tube (FEP) Dosipet 25-100 ml / Tubo de descarga (FEP) Dosipet 25-100 ml
83020	Tubo de circulación Dosipet 2,5-100 ml / Circulation tube Dosipet 2,5-100 ml / Tubo de circulação Dosipet 2,5-100 ml
83023	Juego de 5 adaptadores A25, A28, A38, A40, A45 Set of 5 adapters A25, A28, A38, A40, A45 Conjunto de 5 adaptadores A25, A28, A38, A40, A45
83024	Tubo para cloruro de calcio / Calcium chloride tube / Calcium chloride tube
83026	Válvula de no retorno de vidrio para uso en atmósfera controlada Glass non return valve Válvula de não retorno em vidro para aplicação em atmosfera controlada
83029	Tubo en espiral de PTFE para dosificaciones a distancia Dosipet; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm Tubo espiral em PTFE para dosagem à distância Dosipet; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm
83030	Tubo en espiral de PTFE para dosificaciones a distancia Dosipet; 25-100 ml / Int. ø 3.4mm / Ext. ø 4.3mm PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 25-100 ml / Int. ø 3.4mm / Ext. ø 4.3mm Tubo espiral em PTFE para dosagem à distância Dosipet; 25-100 ml / Int. ø 3.4mm / Ext. ø 4.3mm





### DOSILAB

**UPGRADE** - Dosilab es una serie de dosificadores de volumen ajustable que permite dosificar sustancias químicas con precisión, exactitud y a un bajo coste. Es totalmente seguro para los operadores y el ambiente. Los seis modelos de la línea (de 0,25 ml a 100 ml) son fáciles de usar y de desmontar para llevar a cabo las tareas de limpieza y mantenimiento; autoclavables sin necesidad de desmontar. Todos los componentes internos que durante el uso están en contacto con soluciones líquidas están producidos de PTFE, FEP y vidrio de borosilicato. Por lo tanto, ofrecen una compatibilidad excelente con todos los reactivos, excepto con el ácido hidrófluórico. El ajuste del volumen es preciso y rápido con el pomo de ajuste, mejorado ulteriormente y provisto de sistema de bloqueo interno y externo para evitar desplazamientos accidentales durante el uso. Además, el dosificador puede girar 360° cuando se coloca sobre el frasco. Una atenta selección de materias primas, así como varios controles de calidad realizados durante el proceso de producción, garantizan la elevada precisión y exactitud de Dosilab. Cada uno de los aparatos se calibra individualmente según las normas ISO 8655 y se proporciona con su propio certificado de calibración. El dispositivo proporcionado se suministra con cinco adaptadores para usarse con los frascos de reactivos más comunes (28, 32, 36, 40 y 45 mm) y con un práctico dispositivo para realizar recalibraciones fáciles directamente en laboratorio, de forma conforme a las normas GLO/ISO.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Cuerpo de polipropileno con fibra de vidrio para aumentar la precisión dimensional y la robustez del dosificador. Totalmente autoclavable a +121 °C sin necesidad de desmontaje.
- Pistón de PTFE con junta tórica de silicona para garantizar un alto grado de precisión.
- Cilindro interno de vidrio de borosilicato protegido con revestimiento de PP.
- Alojamiento de válvula: cuerpo de PTFE de una sola pieza para garantizar una elevada resistencia química.
- Dosificador ajustable con tapón de cierre para impedir el goteo accidental y el contacto con sustancias químicas peligrosas.
- Precisión y capacidad de reproducción: según las normas ISO 8655.
- Compatibilidad: excelente con todos los reactivos, incluidos disolventes orgánicos y ácidos concentrados, excepto con el ácido hidrófluórico (HF).
- Recalibración: sencilla y rápida con el accesorio especial.

#### Comparación de las especificaciones exigidas por las normas ISO 8655 y las especificaciones DOSILAB

La siguiente tabla certifica que las especificaciones DOSILAB cumplen íntegramente los requisitos de la norma ISO 8655, norma internacional para aparatos volumétricos controlados con un pistón.

### DOSILAB

**UPGRADE** - Dosilab is a serie of adjustable volume bottle top dispenser for dosing chemicals with precision, accuracy and inexpensiveness. It is totally safe for operators and environment. The six models of the line (0,25 ml to 100 ml) are simple to use and easy to disassemble to perform cleaning and maintenance operations; autoclavable without need for disassembly. All the internal components that during use are in contact with liquid solutions are made of PTFE, FEP and borosilicate glass. They therefore possess excellent compatibility with all reagents, except for hydrofluoric acid. Volume adjustment is made precise and quick by using the adjustment knob, furtherly improved and supplied with internal and external locking system, to avoid accidental displacement during use. Furthermore, the dispenser allows a 360° rotation when placed on the bottle. A careful choice of raw materials, as well as several quality controls carried out during production process guarantee Dosilab's high precision and accuracy. Every single appliance is individually calibrated according to the ISO 8655 standards and it is supplied with its own calibration certificate. The supply includes five adaptors for use with the most common reagent bottles (28, 32, 36, 40 and 45 mm) and a practical device for easy recalibrations that can be directly performed in laboratory, in conformity with GLO/ISO standards.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Glass fiber polypropylene body to increase the dimensional accuracy and the robustness of the dispenser.
- Completely autoclavable at +121°C without need for disassembly.
- PTFE piston with silicone O-ring ensuring a high degree of accuracy.
- Internal cylinder in borosilicate glass protected by PP sheath.
- Valve housing: PTFE body in a single piece ensuring high chemical resistance.
- Adjustable dispensing spout with closing cap to prevent accidental dripping and contact with dangerous chemical substances.
- Accuracy & Reproducibility: according to the ISO 8655 standards.
- Compatibility: excellent with all reagents including organic solvents and concentrated acids, except hydrofluoric acid (HF).
- Recalibration: simple and quick with its special accessory.

#### Comparison of the specifications required by the ISO 8655 standards and the DOSILAB specifications

The following table certifies that the DOSILAB specifications fully meet the requisites required by ISO 8655, international standard for piston-driven volumetric appliances.

### DOSILAB

**UPGRADE** - A Dosilab é uma linha de dosadores volumétricos reguláveis para frascos, usados para fazer a dosagem com precisão, exatidão e economia. Seus dosadores são totalmente seguros para os operadores e o meio ambiente. Os seis modelos da linha (0,25 ml a 100 ml) são simples de usar e fáceis de desmontar para realizar as operações normais de limpeza e manutenção; autoclaváveis, sem necessidade de desmontagem. Todos os componentes internos que, durante o uso, entram em contato com as soluções líquidas, são feitos de PTFE, FEP e vidro borossilicato. Portanto, eles possuem uma compatibilidade excelente com todos os reagentes, exceto com o ácido hidrófluorídrico. O ajuste de volume é feito de forma precisa e rápida, usando o botão de ajuste, aperfeiçoado e fornecido com sistema de travamento interno e externo, para evitar um deslocamento acidental durante o uso. Além disso, o dispensador permite uma rotação de 360° quando instalado no frasco. Uma seleção cuidadosa da matéria prima, assim como os diversos controles de qualidade realizados durante o processo de fabricação garantem o alto grau de precisão e exatidão dos produtos da série Dosilab. Cada aparelho é calibrado individualmente conforme as normas ISO 8655 e é fornecido com seu próprio certificado de calibração. São fornecidos com cinco adaptadores para serem usados com os frascos de reagentes mais comuns (28, 32, 36, 40 e 45 mm), assim como um prático dispositivo para fazer facilmente a recalibragem, que pode ser realizada diretamente no laboratório, conforme os requisitos das normas GLO/ISO.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Corpo em polipropileno de fibra de vidro para aumentar a precisão dimensional e a robustez do dispensador.
- Completamente autoclavável a +121°C, sem necessidade de desmontagem.
- Pistão de PTFE com anel de vedação de silicone, para garantir um alto grau de precisão.
- Cilindro interno em vidro borossilicato, protegido por um revestimento em PP.
- Alojamento da válvula: Corpo em PTFE em uma única peça, garantindo uma alta resistência química.
- Bico de distribuição ajustável com tampa de fechamento para evitar gotejamento acidental e o contato com substâncias químicas perigosas.
- Precisão e Reprodutibilidade: de acordo com as normas ISO 8655.
- Compatibilidade: excelente com todos os reagentes, incluindo solventes orgânicos e ácidos concentrados, exceto ácido hidrófluorídrico (HF).
- Recalibragem: simples e rápida, com seu acessório especial.

#### Comparação entre as especificações exigidas pelas normas ISO 8655 e as especificações DOSILAB

A tabela abaixo certifica que as especificações DOSILAB atendem integralmente aos requisitos exigidos pela norma internacional ISO 8655 para aparelhos volumétricos de pistão.

Art.	Mod.	Vol. ml	Incr. ml	ISO 8655 STD				dosilab STD			
				Acc.	CV	Acc.	CV	Acc.	CV		
				+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml
83082	Dosilab 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,15	0,2	0,005	0,6	0,015	0,2	0,005
83083	Dosilab 5	0,5 - 5	0,1	0,6	0,030	0,2	0,010	0,5	0,025	0,1	0,005
83084	Dosilab 10	1 - 10	0,2	0,6	0,060	0,2	0,020	0,5	0,050	0,1	0,010
83085	Dosilab 30	2,5 - 30	0,5	0,6	0,180	0,2	0,060	0,5	0,150	0,1	0,030
83086	Dosilab 60	5 - 60	1	0,6	0,360	0,2	0,120	0,5	0,300	0,1	0,060
83087	Dosilab 100	10 - 100	2	0,6	0,600	0,2	0,200	0,5	0,500	0,1	0,100

Alkali	Inorganic Solutions	Acids	Organic Solvents		Hydrofluoric Acid (HF)
			Polar	Non-polar	
Dosilab					

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Prec. ml	CV ml	Roscado GL / Thread GL / Rosca GL
83082	Dosilab 2	0,2 - 2,5	0,05	0,015	0,005	30
83083	Dosilab 5	0,5 - 5	0,10	0,025	0,005	30
83084	Dosilab 10	1 - 10	0,20	0,050	0,010	30
83085	Dosilab 30	2,5 - 30	0,50	0,150	0,030	30
83086	Dosilab 60	5 - 60	1,00	0,300	0,060	30
83087	Dosilab 100	10 - 100	2,00	0,500	0,100	30

## BURETA DIGITAL TECHNORATE

Technorate es una bureta digital ideal para realizar titulaciones directamente desde frascos, tanto en el laboratorio como en campo. Se ha desarrollado de conformidad con EN ISO 9001 y posee la certificación CE. Posee un cuerpo de plástico y una pantalla de cristal líquido grande que permite ver continuamente el volumen dosificado. Permite volúmenes de dosis de hasta 50 ml con incrementos de 0,01 ml, y la velocidad de dosificación se puede seleccionar de entre modo rápido o modo gota a gota.

**Calibración simple**

La calibración permanente se refiere a agua a +20 °C. En cualquier caso, cuando se utilizan líquidos con una viscosidad/densidad diferente, Technorate se puede recalibrar fácil y rápidamente pulsando el botón dedicado.

**Preselección práctica y rápida de los volúmenes de titulación**

La preselección del volumen de titulación es especialmente sencilla y basta solo pulsar el botón "DOS" dedicado, observar la pantalla y simplemente dar unas pocas vueltas al asa del cilindro de la bureta para que se llene. El botón de memoria especial ("MEM") es útil para evitar tener que realizar cálculos complejos.

**Sencillez y seguridad**

Al girarla 180°, la punta de salida hace que todo el líquido en el tubo de descarga fluya dentro del frasco e impide el derrame de líquidos no adecuados. Los componentes que entran en contacto con los reactivos están hechos de plástico altamente resistente.

Las buretas Technorate se prueban una a una al final del ciclo de producción, poseen una certificación de calidad y un número de serie individual. Se proporcionan en series con adaptadores rosca A25, A28, A32/45 y S45 y tubos de aspiración, descarga y recirculación de PTFE

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:**

- Función de apagado automático después de 3 minutos sin usarse
- Temperatura de uso de +10 °C a +40 °C
- Temperatura durante transporte y almacenamiento no superior a +60 °C
- Batería recargable: el indicador intermitente dentro de la pantalla informa de la necesidad de recargarla sin que se vea afectada la titulación en curso
- Mecanismo de precisión para llenado simple y eliminación de aire sin problemas de pérdida de reactivo
- Dosificación sin formación de burbujas
- Cargador de batería: 100-240V/ 50-60Hz

## TECHNORATE DIGITAL BURETTE

Technorate is a digital burette ideal for exact titrations directly from bottles, both in the laboratory and in the field. Developed in compliance with EN ISO 9001, it is EC certified. It has a plastic body and a large liquid crystal display also for continuous display of the dispensed volume. It adequately allows dosage volumes of up to 50 ml with 0.01 ml increments to be covered and the dosage velocity can be selected from fast mode to drop-by-drop mode.

**Simple calibration**

Permanent calibration refers to water at +20°C. In any case, when using liquids with a different viscosity/density, Technorate can easily and quickly be recalibrated by pressing the dedicated button.

**Practical and quick preselection of the titration volumes**

Titration volume preselection is made particularly simple by pressing only the dedicated "DOS" button, looking at the display, and with just a few turns of the handle the burette cylinder is filled.

The special memory button ("MEM") helps you avoid complex calculations.

**Easy and safe**

By turning 180°, the delivery tip makes all the liquid in the discharge tube flow inside the bottle and prevents the spilling of inappropriate liquids. The components that come into contact with the reagents are made of high resistance plastic.

Technorate is tested one by one at the end of production, has quality certification and an individual serial number.

It is supplied in series with A25, A28, A32/45 and S45 threaded adaptors and PTFE aspiration, discharge and recirculation tubes

**TECHNICAL SPECIFICATIONS:**

- auto-off function after 3 minutes of non-use
- use temperature from +10°C to +40°C
- transport and storage no warmer than +60°C
- rechargeable battery: the intermittent indicator inside the display informs of the need for recharge without jeopardising the titration in progress
- precision mechanism for simple filling and elimination of air without reagent loss problems
- dispensing without bubbles forming
- battery charger: 100-240V/ 50-60Hz

## BURETA DIGITAL TECHNORATE

A Technorate é uma bureta digital ideal para realizar titulações exatas diretamente nos frascos, tanto no laboratório como em campo. Desenvolvida conforme a norma EN ISO 9001, é certificada CE. Tem o corpo feito de plástico e também um mostrador de cristal líquido para exibição contínua do volume dispensado. Ela permite abranger de forma apropriada uma amplitude de dosagem volumétrica de até 50 ml, com aumentos de 0,01 ml, sendo que é possível escolher a velocidade da dosagem, modo rápido ou modo gota a gota.

**Calibração fácil**

A calibração permanente se refere à água a +20°C. Em todos os casos, ao usar líquidos com uma viscosidade/densidade diferente, a Technorate pode fácil e rapidamente ser recalibrada, bastando pressionar o botão específico para isso.

**Pré-seleção prática e rápida dos volumes de titulação**

A pré-seleção do volume de titulação é feita de forma especialmente simples, bastando pressionar o botão específico "DOS", observar o mostrador e basta girar algumas voltas a manivela para que o cilindro da bureta seja preenchido. O botão especial de memória ("MEM") ajuda a evitar cálculos complexos.

**Fácil de usar e seguro**

O bico distribuidor pode girar 180°, o que faz com que todo o líquido presente no tubo de evacuação flua para o frasco, evitando o derramamento acidental de líquidos. Os componentes que entram em contato com os reagentes são feitos de plástico altamente resistente.

A Technorate é testada individualmente no final de sua fabricação, possui certificação de qualidade e um número de série individual. As buretas são fornecidas com uma série de adaptadores rosqueados A25, A28, A32/45 e S45, assim como tubos de PTFE de aspiração, evacuação e recirculação.

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:**

- função de desligamento automático após 3 minutos sem uso
- temperatura de trabalho de +10°C a +40°C
- transporte e armazenagem a uma temperatura máxima de +60°C
- Batería recarregável: o indicador intermitente dentro do visor informa se é preciso recarregar, sem prejudicar a titulação em curso
- mecanismo de precisão para preenchimento simples e eliminação de bolhas de ar sem risco de perda de reagente
- distribui o produto sem formação de bolhas
- carregador de bateria: 100-240V/ 50-60Hz



Art.	Mod.	Cap. ml	Incr. ml	Precision $\leq \pm$ %	CV $\leq \pm$ %
83250	Technorate	0-50	0.01	0.2	0.1

## ACCESORIOS PARA TECHNORATE

## TECHNORATE ACCESSORIES

## ACESSÓRIOS PARA TECHNORATE

Art.	Desc.
83027	Frasco de tonalidad ámbar de 250 ml (GL 32) / Amber bottle 250 ml (GL 32) / Frasco âmbar 250 ml (GL 32)
83028	Frasco de tonalidad ámbar de 500 ml (GL 32) / Amber bottle 500 ml (GL 32) / Frasco âmbar 500 ml (GL 32)
83011	Frasco de tonalidad ámbar de 1000 ml / Amber bottle 1000 ml (GL 45) / Frasco âmbar 1000 ml (GL 45)
83012	Frasco de tonalidad ámbar de 2500 ml / Amber bottle 2500 ml (GL 45) / Frasco âmbar 2500 ml (GL 45)
83016	Tubo de aspiración / Suction tube / Tubo de sucção
83019	Tubo de descarga de / Discharge tube / Tubo de descarga
83020	Tubo de circulación / Circulation tube / Tubo de circulação
83021	Cargador de batería 220 V-50 Hz / Battery charger 220 V-50 Hz / Carregador de batería 220 V-50 Hz
83023	Juego de 5 adaptadores / Set of 5 adapters / Conjunto de 5 adaptadores A25, A28, A38, A40, A45
83024	Tubo para cloruro de calcio / Calcium chloride tube / Calcium chloride tube
83026	Válvula de no retorno de vidrio para uso en atmósfera controlada / Glass non return valve / Válvula de não retorno em vidro para aplicação em atmosfera controlada





### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES DE VOLUMEN VARIABLE – PLURIPET

La línea PLURIPET, equipada con un mecanismo de pipeta preciso, se compone de ocho micropipetas de un solo canal y volumen variable. Cubren el rango de capacidades de 0,2 µl a 10.000 µl. Los modelos PL2 y PL10 son ideales para técnicas de biología molecular. Los modelos PL20, PL100, PL200 y PL1.000 son útiles para la dosificación de pequeños volúmenes de fluidos acuosos de densidad y viscosidad moderada. Las macropipetas PL5.000 y PL10.000 son ideales para la dosificación de volúmenes grandes de fluidos acuosos bastante espesos y viscosos. Disponen de un filtro especial que protege el pistón interno, aumentando su vida útil y previniendo contaminaciones. Se suministran con un dispositivo de recalibración y un soporte adhesivo para colocarse en el escritorio del laboratorio. Se calibran individualmente y los certificados correspondientes se incluyen en el paquete; compatibilidad CE/IVD.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- la conexión del asa garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- el volumen se puede seleccionar girando el botón de vaciado o girando el cilindro proporcionado para tal fin
- la pantalla grande garantiza una lectura sencilla del valor de volumen ajustado
- el botón de cada micropipeta tiene un color específico, por lo que la identificación del intervalo de volumen utilizable es sencilla
- el expulsor de la punta se puede ajustar en altura para admitir una amplia variedad de puntas y se puede desmontar para simplificar las operaciones de limpieza
- el dispositivo de recalibración garantiza recalibraciones rápidas y precisas
- la estructura robusta del cuerpo de PVDF garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas
- totalmente autoclavable a +121 °C durante 20 minutos
- los materiales utilizados para la estructura son resistentes y duraderos, además de permitir la exposición a los rayos U.V.
- **Conforme a la norma EN IS 8655**

### VARIABLE VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - PLURIPET

Eight variable volume single-channel micropipettes make up the PLURIPET line equipped with an accurate and precise pipetting mechanism. They cover the range of capacities from 0.2 µl to 10,000 µl. The PL2 and PL10 models are ideal for molecular biology techniques. The PL20, PL100, PL200 and PL1.000 models are useful for dispensing small volumes of aqueous fluids of moderate density and viscosity. The PL5.000 and PL10.000 macropipettes are ideal for dispensing large volumes of rather thick and viscous aqueous fluids. They are equipped with a special filter that protects the internal piston by increasing its lifetime and preventing contaminations. They are supplied complete with a recalibration device and adhesive support for attachment to the laboratory bench. Individually calibrated with their certificates included in the package; EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the volume can be selected by turning the emptying button or turning the cylinder supplied for the purpose
- the large display ensures simple reading of the set volume value
- the button of each micropipetta has a specific colour so identification of the usable volume interval is simple
- the tip ejector is adjustable in height to house a large variety of tips and it can be disassembled to simplify cleaning operations
- the recalibration device ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the PVDF body ensures high mechanical and chemical resistances
- totally autoclavable at +121 °C for 20 minutes
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- **in accordance with EN IS 8655**

### MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME VARIÁVEL - PLURIPET

A linha PLURIPET é composta por oito pipetas monocal de volume variável com um mecanismo de pipetagem preciso e exato. Elas abrangem capacidades que variam de 0,2 µl a 10.000 µl. Os modelos PL2 e PL10 são ideais para técnicas de biologia molecular. Os modelos PL20, PL100, PL200 e PL1.000 são específicos para distribuir pequenos volumes de fluidos acuosos de densidade e viscosidade moderadas. As macropipetas PL5.000 e PL10.000 são ideais para distribuir volumes grandes de fluidos acuosos mais grossos e viscosos. Elas são equipadas com um filtro especial que protege o pistão interno aumentando seu tempo de vida e evitando contaminaciones. Elas são fornecidas completas, com um dispositivo de recalibración e suporte adesivo para fixação na bancada do laboratório. Calibradas individualmente, conforme certificado que as acompanham; conformes à norma CE/IVD.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- o gancho no cabo possibilita que a micropipeta seja segura de forma confortável e sem cansar
- o volume pode ser selecionado girando o botão de evacuação ou girando o cilindro fornecido para essa finalidade
- o visor grande permite uma leitura simples do valor do volume configurado
- o botão de cada micropipeta tem uma cor específica, de forma a facilitar a identificação do intervalo de volume utilizável
- o bico ejetor é ajustável em altura para poder se adaptar a uma grande variedade de bicos, além de poder ser desmontado para simplificar as operações de limpeza
- o dispositivo de recalibración garante uma recalibración rápida e precisa
- a estrutura robusta do corpo em PVDF proporciona alta resistência mecânica e química
- totalmente autoclavável a +121 °C por 20 minutos
- os materiais usados na estrutura são resistentes e duráveis e permitem a exposição aos raios U.V.
- **de acordo com a EN IS 8655**

Art.	Micropipette mod.	Cap. (µl)	Incr.	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1296-10	Pluripet PL 2	Min. 0,2 1,0 Max 2,0	0,002 µl	± 1,2 ± 2,7 ± 1,5	≤ 6,0 ± 1,3 ≤ 0,7	959 / 956
1319-10	Pluripet PL 10	Min. 0,5 5,0 Max 10,0	0,02 µl	± 4,0 ± 1,0 ± 0,5	≤ 4,0 ± 0,8 ≤ 0,4	959 / 956
1300-10	Pluripet PL 20	Min. 2 10 Max 20	0,02 µl	± 4,0 ± 1,0 ± 0,8	≤ 3,0 ± 0,7 ≤ 0,4	960 / 958 / 940 / 979
1321-10	Pluripet PL 100	Min. 10 50 Max 100	0,2 µl	± 1,6 ± 1,0 ± 0,8	≤ 0,8 ± 0,4 ≤ 0,3	960 / 958 / 940
1301-10	Pluripet PL 200	Min. 20 100 Max 200	0,2 µl	± 1,2 ± 1,0 ± 0,6	≤ 0,6 ± 0,3 ≤ 0,3	960 / 958 / 940
1322-10	Pluripet PL 1000	Min. 100 500 Max 1000	2 µl	± 0,9 ± 0,7 ± 0,6	≤ 0,45 ± 0,25 ≤ 0,25	961 / 941
1325-10	Pluripet PL 5000	Min. 1000 2500 Max 5000	10 µl	± 0,6 ± 0,6 ± 0,5	≤ 0,3 ± 0,3 ≤ 0,2	964 / 984
1329-10	Pluripet PL 10000	Min. 1000 5000 Max 10000	20 µl	± 2,5 ± 0,8 ± 0,2	≤ 0,6 ± 0,3 ≤ 0,2	943

### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES DE VOLUMEN FIJO – FIXOPET

La línea FIXOPET se compone de once micropipetas de un canal con volumen fijo de elevada precisión. Las capacidades disponibles van de 5 µl a 1.000 µl. Cada una de ellas dispone de un expulsor de punta ajustable para eliminar cualquier riesgo de contaminación. Las características estructurales de estas micropipetas reducen considerablemente la fuerza necesaria para pipetear. Ideales para usos clínicos y educativos; compatibilidad con CE/IVD.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- la conexión del asa especial garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- el dispositivo giratorio para la expulsión de la punta no crea tensión en los tendones del pulgar
- el expulsor extraíble se puede usar con tubos de prueba que tengan una abertura especialmente estrecha
- el sistema de recalibración integrado garantiza recalibraciones rápidas y precisas
- la estructura robusta del cuerpo de PVDF garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas
- los materiales utilizados para la estructura son resistentes y duraderos, además de permitir la exposición a los rayos U.V.
- totalmente autoclavable a +121 °C durante 20 minutos
- **Conforme a la norma EN IS 8655**

### FIXED VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - FIXOPET

The FIXOPET line is formed by eleven single channel micropipettes with fixed volume of high precision. The capacities available range from 5 µl to 1,000 µl. Each of them is equipped with adjustable tip ejector in order to eliminate any risk of contamination. The structural features of these micropipettes considerably reduce the force necessary for pipetting. Ideal for clinical and educational uses, compliant with EC/IVD.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The special handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the rotary device for the tip ejection does not create strain on the tendons of the thumb
- the removable ejector allows it to be used with test tubes having a particularly narrow opening
- the integrated recalibration system ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the body made of PVDF ensures high mechanical and chemical resistances
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- totally autoclavable at +121°C for 20 minutes
- **in accordance with EN IS 8655**

### MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME FIXO - FIXOPET

A linha FIXOPET é composta por onze micropipetas monocanal com volume fixo de alta precisão. As capacidades variam entre 5 µl e 1.000 µl. Cada uma delas é equipada com um bico ejetor ajustável a fim de eliminar qualquer risco de contaminação. As características estruturais dessas micropipetas reduzem consideravelmente a força necessária para fazer a pipetagem. Ideais para utilização clínica e educacional, são conformes à norma CE/IVD.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- o gancho no cabo assegura que a micropipeta seja segura de forma confortável e sem cansar
- o dispositivo giratório para a ejeção do bico não cria tensão nos tendões do polegar
- o ejetor removível permite que a micropipeta seja usada com tubos de ensaio com bocas particularmente estreitas
- o sistema de recalibração integrada garante uma recalibração rápida e precisa
- a estrutura robusta do corpo feito em PVDF garante uma alta resistência mecânica e química
- os materiais usados na estrutura são resistentes e duráveis e permitem exposição aos raios U.V.
- totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos
- **de acordo com a EN IS 8655**



Art.	Micropipette mod.	Cap. (µl)	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1303-10	Fixopet FX 5	5	± 2.0	≤ 1.0	956 / 959 / 979
1304-10	Fixopet FX 10	10	± 1.2	≤ 0.5	956 / 959 / 979
1305-10	Fixopet FX 20	20	± 0.9	≤ 0.4	956 / 959 / 979
1306-10	Fixopet FX 25	25	± 0.9	≤ 0.4	956 / 959
1307-10	Fixopet FX 50	50	± 0.9	≤ 0.3	960
1308-10	Fixopet FX 100	100	± 0.9	≤ 0.3	958 / 940 / 968 / 944
1309-10	Fixopet FX 200	200	± 0.9	≤ 0.2	960 / 958 / 940 / 968 / 944 / 971 / 935
1310-10	Fixopet FX 250	250	± 0.6	≤ 0.2	941 / 961 / 957 / 963 / 967
1311-10	Fixopet FX 500	500	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967
1312-10	Fixopet FX 750	750	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967
1313-10	Fixopet FX 1000	1000	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967

### JUEGO DE PIEZAS DE RECAMBIO Y SOPORTES PARA MICROPIPETAS DE UN SOLO CANAL

Juego de piezas de recambio:

- 1 cono
- 2 juntas de PTFE
- 2 juntas tóricas
- 1 tuerca

Art.	Micropipette mod.
1350	FX 5 - FX 10
1351	FX 20 - FX 25
1352	FX 50
1353	FX 100
1354	FX 200
1355	FX 250 - FX 500

Soportes de escritorio para micropipetas en plástico transparente. Puede alojar hasta 3 o 6 micropipetas de un solo canal de la marca Kartell (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) u de otra marca. Tiene estructura robusta y se limpia con facilidad. La base amplia asegura la máxima estabilidad. Esterilizable por irradiación.

### SPARE PARTS SET AND MICROCHANNEL MICROPIPETTES STAND

Spare part set:

- 1 cone
- 2 PTFE seal
- 2 O-ring
- 1 cone nut

Art.	Micropipette mod.
1356	FX 750 - FX 1000
1340	PL 2
1341	PL 10
1342	PL 20
1343	PL 100
1344	PL 200

Bench holder in transparent plastic material for 3 up to 6 Kartell micropipettes (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) or other brands. Strong structure, easy cleaning, wide base allowing great stability. Radiation sterilizable.

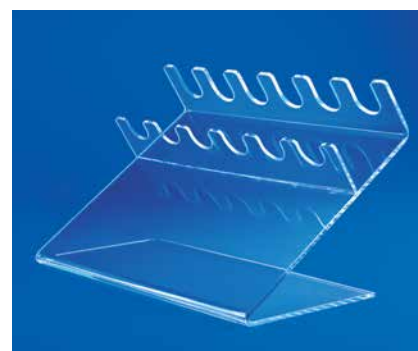
### CONJUNTO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MICROPIPETAS MONOCANAL

Conjunto de peças de reposição:

- 1 cono
- 2 juntas de PTFE
- 2 O-ring
- 1 porca

Art.	Micropipette mod.
1345	PL 1001
1346	PL 5000
1347	PL 10000
1368	PL 5000 - PL 10000 5 Filtros de recambio 5 Spare filters 5 Filtros de reposição

Suporte de bancada em material plástico transparente para de 3 a 6 micropipetas Kartell (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) ou de outras marcas. Estrutura resistente, fácil de limpar, base larga que dá uma grande estabilidade. Esterilização por radiação.



Art.	Desc.	Ø	Dim. mm
1314	Suporte para 6 micropipetas de un solo canal / Stand for 6 micropipettors monochannel / Suporte para 6 micropipetas	25 mm	290x140
1315	Suporte para 3 micropipetas de un solo canal / Stand for 3 micropipettors monochannel / Suporte para 3 micropipetas	25 mm	145x70







### MICROPIPETAS MULTICANAL DE VOLUMEN VARIABLE – MULTIPET

Micropipetas multicanal con cojinete de aire ideales para la dosificación en placas de varios pozos para dosis ELISA, biología molecular y ampliaciones de DNA. La estructura especial de PP/PVDF las convierte en ligeras y cómodas. El mecanismo de pipeteo hace que el trabajo sea muy preciso y que el ajuste, que se puede realizar con solo una mano, sea sencillo y progresivo. El sistema de operación exclusivo reduce la fuerza necesaria para ejecutar el pipeteo y la succión; disminuye enormemente la fuerza necesaria para insertar y expulsar las puntas.

#### Especificaciones técnicas

El volumen se puede seleccionar fácilmente girando el botón de vaciado o girando el cilindro proporcionado para tal fin

la pantalla grande garantiza una lectura sencilla del valor de volumen ajustado los conos MULTIPET son independientes, por lo que la fuerza necesaria para fijar las 8 o 12 puntas se distribuye de forma uniforme: una presión mínima es suficiente para insertar y expulsarlas. Además, el movimiento de los conos permite que la micropipeta oscile durante las operaciones de carga

la parte inferior se puede girar libremente 360°, el expulsor se puede ajustar fácilmente para admitir una amplia variedad de puntas y se puede extraer para limpiarse

totalmente autoclavables a +121 °C durante 20 minutos, sin necesidad de recalibrarse

los materiales utilizados para la estructura son resistentes y duraderos, además de permitir la exposición a los rayos U.V.

se calibran individualmente y los certificados correspondientes se incluyen en el paquete; compatibilidad CE/IVD

**Conforme a la norma EN IS 8655**

### MULTICHANNEL VARIABLE VOLUME MICROPIPETTES - MULTIPET

Multichannel micropipettes with air cushion ideal for dispensing in multiwell plates for ELISA dosages, molecular biology and DNA amplifications. The special PP/PVDF structure makes them lightweight and comfortable. The pipetting mechanism makes the work very precise and the adjustment, which can be carried out with just one hand, is simple and progressive. The exclusive operation system reduces the force necessary for executing the pipetting and suction; it considerably reduces the force necessary for inserting and ejecting tips.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The volume can be easily selected by turning the emptying button or turning the cylinder supplied for the purpose
- the large display ensures easy reading of the set volume value
- the MULTIPET cones are independent, so the required force for securing the 8 or 12 tips is uniformly distributed: minimum pressure suffices for inserting and ejecting them. In addition, the movement of the cones allows the micropipette to oscillate during the loading operations
- the lower part can freely turn 360°, the ejector is easily adjustable to house a large variety of tips and can be removed for cleaning
- they are totally autoclavable at +121°C for 20 minutes, without having to recalibrate them
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- individually calibrated with their certificates included in the package; EC/IVD-compliant
- **in accordance with EN IS 8655**

### MICROPIPETAS MULTICANAL DE VOLUME VARIÁVEL - MULTIPET

As micropipetas multicanal com colchão de ar são ideais para distribuição em placas com múltiplos poços para dosagens ELISA, biologia molecular e ampliações de DNA. A estrutura especial em PP/PVDF as torna leves e confortáveis. O mecanismo de pipetagem permite que o trabalho seja muito preciso e o ajuste, que pode ser feito com uma única mão, é simples e gradual. O sistema de funcionamento exclusivo reduz a força necessária para executar a pipetagem e a sucção; ele reduz consideravelmente a força necessária para inserir e ejetar os bicos.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- O volume pode ser facilmente selecionado girando o botão de evacuação ou girando o cilindro fornecido para essa finalidade
- o visor grande garante a leitura fácil do valor de volume configurado
- Os conos MULTIPET são independentes, de forma que a força necessária para prender os 8 ou 12 bicos é distribuída uniformemente:
- um mínimo de força é suficiente para sua inserção ou ejeção. Além disso, o movimento dos cones permite que a micropipeta oscile durante as operações de carregamento
- a parte inferior pode girar livremente 360°, o ejetor se ajusta com facilidade para se adaptar a uma grande variedade de bicos e pode ser removido para limpeza
- são totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos, sem precisar de recalibração
- os materiais usados na estrutura são resistentes e duráveis e permitem a exposição aos raios U.V.
- calibradas individualmente, como comprova os certificados que as acompanham na embalagem; conforme à norma CE/IVD
- **de acordo com a EN IS 8655**

Art.	Micropipette mod.	Cap. µl	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1417.10	Multipet 8 channel	Min. 5 Max. 50	± 4.0 ± 1.6	≤ 0.3 ≤ 1.0	960 / 958
1418.10	Multipet 12 channel	Min. 5 Max. 50	± 4.0 ± 1.6	≤ 0.3 ≤ 1.0	960 / 958
1326.10	Multipet 8 channel	Min. 50 Max. 300	± 1.6 ± 1.0	≤ 1.5 ≤ 0.8	960 / 958 / 940 / 971 / 980
1328.10	Multipet 12 channel	Min. 50 Max. 300	± 1.6 ± 1.0	≤ 1.5 ≤ 0.8	960 / 958 / 940 / 971 / 980

### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES DE VOLUMEN FIJO – LABOFIX

Esta línea de micropipetas se ha diseñado para satisfacer la demanda creciente de micropipetas de volumen fijo que combinan un buen nivel de calidad con un precio ciertamente interesante. Están disponibles para volúmenes de 5 µl a 1.000 µl.

Ideales para aplicaciones en los campos de diagnóstico clínico, biología molecular, biología celular y química analítica, además de en todos los campos en los que se debe realizar una dosificación fija con una buena precisión y exactitud.

Su cuerpo especialmente ligero hace que la sujeción resulte muy cómoda. Se calibran individualmente según las normas ISO 8655, las nuevas normas internacionales para aplicaciones volumétricas controladas por pistón; compatibilidad CE/IVD.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fabricadas con plástico de elevada calidad
- Disponen de expulsor de punta y pistón de acero inoxidable para un uso prolongado a lo largo del tiempo
- La conexión del asa garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- El cono de sujeción de la punta admite una amplia variedad de puntas; tiene una forma fina que facilita su inserción dentro de los tubos o envases de pruebas con una abertura especialmente estrecha o formas alargadas
- La estructura robusta del cuerpo garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas, haciéndolas totalmente autoclavables a +121 °C durante 20 minutos

### FIXED VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES – LABOFIX

This line of micropipettes is designed to meet the increased demand for fixed volume micropipettes that combine a good quality level with a certainly interesting price. Available ranging from the volume of 5 µl up to the volume of 1,000 µl.

Ideal for applications in Clinical Diagnostics, Molecular Biology, Cellular Biology and Analytical Chemistry and in all those fields in which a fixed dosage carried out with good precision and accuracy is necessary.

The particularly lightweight body makes the handle comfortable. Individually calibrated according to the ISO8655 standards, the new international standards for piston-driven volumetric appliances; EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- made of high quality plastic
- equipped with tip ejector and stainless steel piston for use prolonged over time
- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the tip holder cone can house a wide variety of tips; it has a fine shape to make getting inside test tubes or containers having particularly narrow openings or lengthened shapes easier
- the robust structure of the body ensures high mechanical and chemical resistances, making them totally autoclavable at +121°C for 20 minutes

### MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME FIXO - LABOFIX

Essa linha de micropipetas foi concebida para atender à crescente demanda para micropipetas de volume fixo que combinam um bom nível de qualidade com um preço realmente interessante. Disponíveis para uma variação de volume de 5 µl a 1.000 µl.

Ideais para aplicações em Diagnósticos Clínicos, Biologia Molecular, Biologia Celular e Química Analítica, assim como em todos os campos onde seja necessária uma dosagem fixa realizada com boa precisão e exatidão.

O corpo especialmente leve a torna fácil de manusear. Calibradas individualmente conforme a norma ISO8655, a nova norma internacional para aparelhos volumétricos de pistão, são conformes à CE/IVD.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- feitas de plástico de alta qualidade
- equipadas com ejetor de bico e pistão de aço inoxidável para um tempo de uso prolongado
- o gancho no cabo possibilita que a micropipeta seja segura de forma confortável, sem se cansar
- o suporte do bico se adapta a uma grande variedade de bicos; sua forma estreita facilita o acesso ao interior dos tubos de ensaio ou de recipientes com aberturas especialmente estreitas ou de formato alongado
- a estrutura robusta do corpo garante uma alta resistência mecânica e química, tornando-as totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos



Art.	Micropipette mod.	Cap. µl	Acc. %	CV %	Kartell Tips
1369	Labofix 5	5	± 1,5	± 0,8	956/959
1370	Labofix 10	10	± 1,0	± 0,5	956/959
1371	Labofix 20	20	± 0,5	± 0,3	958/960
1372	Labofix 25	25	± 0,5	± 0,3	958/960
1373	Labofix 50	50	± 0,3	± 0,3	958/960
1374	Labofix 100	100	± 0,3	± 0,2	958/960
1375	Labofix 200	200	± 0,3	± 0,2	958/960
1376	Labofix 250	250	± 0,3	± 0,2	961
1377	Labofix 500	500	± 0,3	± 0,2	961
1378	Labofix 1000	1000	± 0,3	± 0,2	961



### MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES DE VOLUMEN VARIABLE – PLURIPET II

Línea que se compone de ocho modelos con desplazamiento del aire y expulsor coaxial. Útiles para aplicaciones en los campos de biología molecular, microbiología, inmunología, química analítica, etc. Garantizan un alto grado de precisión y exactitud, además de un bajo coste. Su cuerpo particularmente ligero y equilibrado hace que la sujeción resulte muy cómoda.

Cubren el rango de capacidades de 0,2 µl a 10.000 µl. Las macropipetas Pluripet II 5.000 y Pluripet II 10.000 son ideales para la dosificación de volúmenes grandes de fluidos acuosos bastante espesos y viscosos.

Se suministran con un soporte adhesivo para colocarse en el escritorio del laboratorio. Se calibran individualmente según las normas ISO 8655, las nuevas normas internacionales para aplicaciones volumétricas controladas por pistón; compatibilidad CE/IVD.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- están hechas de plástico de alta calidad y disponen de un pistón de acero para un uso prolongado a lo largo del tiempo
- la conexión del asa garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- el volumen deseado se puede ajustar girando el botón de vaciado y el ajuste resulta fácil y seguro gracias a la selección por chasquido
- la pantalla grande garantiza una lectura sencilla del valor de volumen ajustado
- el botón de cada micropipeta tiene un color específico, por lo que la identificación del intervalo de volumen utilizable es sencilla
- el cono de sujeción de la punta admite una amplia variedad de puntas
- el dispositivo de recalibración garantiza recalibraciones rápidas y precisas
- la estructura robusta del cuerpo garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas, haciéndolas totalmente autoclavables a +121 °C durante 20 minutos

### VARIABLE VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - PLURIPET II

Line made up of eight models having air displacement and equipped with coaxial ejector. Useful for applications in Molecular Biology, Microbiology, Immunology, Analytical Chemistry, etc. They ensure a high degree of precision and accuracy combined with a lower cost. The particularly light and balanced body makes the handle comfortable.

They cover the range of capacities from 0.2 µl to 10,000 µl. The Pluripet II 5.000 and Pluripet II 10.000 macropipettes are ideal for dispensing large volumes of rather thick and viscous aqueous fluids. They are supplied complete with adhesive support for attachment to the laboratory bench. Individually calibrated according to the ISO8655 standards, the new international standards for piston-driven volumetric appliances; EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- made of high quality plastic and equipped with steel piston for prolonged use over time
- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the desired volume can be set by turning the emptying button; it proves easy and safe thanks to the snap selection
- the large display ensures simple reading of the set volume value
- the button of each micropipette has a specific colour so identification of the usable volume interval is simple
- the tip holder cone can house a wide variety of tips
- the recalibration device ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the body ensures high mechanical and chemical resistances, making them totally autoclavable at +121 °C for 20 minutes

### MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME VARIÁVEL - PLURIPET II

Linha composta por oito modelos com deslocamento de ar e equipadas com ejetor coaxial. Adequadas para aplicações em Biologia Molecular, Microbiologia, Imunologia, Química Analítica, etc. Elas garantem um alto grau de precisão e exatidão, combinadas com um custo baixo.

O corpo especialmente leve e equilibrado facilita o manuseio das micropipetas. Elas abrangem capacidades de 0,2 µl a 10.000 µl. As macropipetas Pluripet II 5.000 e Pluripet II 10.000 são ideais para distribuir grandes volumes de fluidos aquosos mais grossos e viscosos.

Elas são fornecidas completas, com suporte adesivo para fixação na bancada do laboratório. São calibradas individualmente, conforme a norma ISO8655, a nova norma internacional para aparelhos volumétricos de pistão; são conformes à norma CE/IVD.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- feitas de plástico de alta qualidade e equipadas com pistão em aço para uma vida útil mais longa.
- o gancho no cabo possibilita que a micropipeta seja segura de forma confortável e sem se cansar.
- o volume desejado pode ser configurado girando o botão de evacuação, de forma fácil e segura graças à seleção por engate.
- o visor grande proporciona uma leitura simples do valor do volume configurado
- o botão de cada micropipeta tem uma cor específica, o que simplifica a identificação do intervalo de volume utilizável
- o suporte do bico pode se adaptar a uma grande variedade de bicos
- o dispositivo de recalibração garante uma recalibração rápida e precisa
- a estrutura robusta do corpo garante uma alta resistência mecânica e química, tornando-as totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos

Art.	Micropipette mod.	Cap.	Incr.	Acc. (%)	CV %	Kartell tips compatibility
12960	Pluripet II 2	Min. 0,2 µl 1,0 µl Max 2,0 µl	0,01 µl	± 12,0 ± 2,5 ± 1,4	± 6,0 ± 1,5 ± 1,7	956
13190	Pluripet II 10	Min. 0,5 µl 5,0 µl Max 10,0 µl	0,1 µl	± 5,0 ± 2,5 ± 1,5	± 2,8 ± 0,8 ± 0,4	956
13000	Pluripet II 20	Min. 2 µl 10 µl Max 20 µl	0,1 µl	± 6,0 ± 1,0 ± 0,8	± 5,0 ± 0,6 ± 0,3	959
13210	Pluripet II 100	Min. 20 µl 50 µl Max 100 µl	1 µl	± 2,0 ± 0,7 ± 0,8	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	960
13010	Pluripet II 200	Min. 20 µl 100 µl Max 200 µl	1 µl	± 1,5 ± 0,4 ± 0,8	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	960
13220	Pluripet II 1000	Min. 100 µl 500 µl Max 1000 µl	10 µl	± 0,6 ± 0,3 ± 0,5	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	961
13250	Pluripet II 5000	Min. 1,0 ml 2,5 ml Max 5,0 ml	0,1 ml	± 0,8 ± 0,3 ± 0,6	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2	984
13290	Pluripet II 10000	Min. 2,0 ml 5,0 ml Max 10,0 ml	0,1 ml	± 0,8 ± 0,3 ± 0,6	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2	943

**MINIFIX**

Innovadora línea que se compone de 10 mini-micropipetas de volumen fijo y cojinete de aire. Completamente autoclavables, se han diseñado para operaciones rápidas, repetibles, precisas y al mismo tiempo especialmente económicas. De dimensiones y peso extremadamente contenidos, cada una mide poco más de 13 cm y pesa alrededor de 10 gramos. Ideales para usos rutinarios o con riesgo biológico, determinaciones analíticas y muestreo que se realizan en campo, kit de diagnóstico y entornos educativos. El cono portapuntas permite alojar las puntas Kartell y las de mayor difusión, mientras el botón de control posee un color diferente según el volumen de dosificación. Se calibran individualmente según las normas ISO8655, nueva norma internacional para aparatos volumétricos accionados con pistón. Con la marca CE.

**MINIFIX**

An innovative product line including ten fixed-volume air displacement mini-micropipettes. Fully autoclavable, they are designed for fast, repetitive and precise operation and are competitively priced. Very compact in terms of size and weight, each mini-micropipette is 13 cm long and weighs approximately 10 grams. Designed for routine or biological hazard work, in situ analyses and sampling, diagnostic kits and instruction. Kartell tips fit on the conical shaft as well as most other commercially available tips. The plunger button has a different color based on dosing capacity. Individually calibrated in compliance with ISO8655, the new international standard for piston-operated volumetric apparatus. Carries the CE conformity mark.

**MINIFIX**

Linha inovadora constituída por dez mini-micropipetas de volume fixo e bolsa de ar. Completamente autoclaváveis, foram projetadas para operações rápidas, repetidas, precisas e, ao mesmo tempo, extremamente econômicas. Muito compactas, em termos de tamanho e peso, cada mini-micropipeta mede pouco mais de 13 cm e pesa cerca de 10 gramas. Ideais para o uso de rotina ou com risco biológico, determinações analíticas e amostragem a ser efetuada in-situ, kit de diagnósticos e ambientes educacionais. O cone porta-ponteiras é compatível com as ponteiras Kartell, assim como com as ponteiras mais utilizadas comercialmente. O botão de controle apresenta uma cor diferente, dependendo do volume de dosagem. Calibrados individualmente, conforme a norma ISO8655, a nova norma internacional para dispositivos volumétricos acionados a pistão. Marcação CE.



Art.	Micropipette mod.	Acc %	CV %	Kartell tips compatibility
1285	MiniFIX 5 µl	± 1,5	± 1,0	956 / 959
1286	MiniFIX 10 µl	± 1,0	± 1,0	960 / 958
1287	MiniFIX 20 µl	± 0,5	± 0,5	960 / 958
1288	MiniFIX 25 µl	± 0,5	± 0,5	960 / 958
1289	MiniFIX 50 µl	± 0,4	± 0,3	960 / 958
1290	MiniFIX 100 µl	± 0,3	± 0,3	960 / 958
1291	MiniFIX 200 µl	± 0,3	± 0,2	960
1292	MiniFIX 250 µl	± 0,3	± 0,2	961
1293	MiniFIX 500 µl	± 0,3	± 0,2	961
1294	MiniFIX 1000 µl	± 0,3	± 0,2	961



### SEROPET

Seropet se desarrolló para la aspiración de líquidos con pipetas de vidrio o plástico con un volumen de 1 ml a 100 ml. La estructura especialmente ligera garantiza la comodidad de uso incluso cuando se utiliza durante mucho tiempo y su configuración particular también lo convierte en ideal para usos debajo de una cubierta o similar. El acceso a los botones es muy sencillo para seleccionar los diferentes modos según el volumen de la pipeta que vaya a utilizarse y la viscosidad del líquido que vaya a aspirarse. Está protegido de la contaminación cruzada en caso de aspiración excesiva con el filtro del dispositivo de aspiración y la válvula de seguridad. Se suministra con un cargador de batería, un filtro hidrofóbico de PTFE (0,2 µm) y un soporte adhesivo para colocarse en el escritorio del laboratorio. Compatibilidad con CE/IVD.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- dos diferentes modos de trabajo: rápido y normal, con ajuste continuo o por pulsación
- el alojamiento de la pipeta es autoclavable
- se proporciona con válvula de seguridad para bloquear los excesos de la aspiración
- dispone de filtro antiaerosol hidrofóbico protector autoclavable
- las aletas de estacionamiento especiales permite su colocación en el escritorio para impedir la contaminación de la pipeta que va a usarse
- válvulas internas muy sensibles para una excelente precisión también con pequeños volúmenes
- la batería NiMH proporcionada tiene una autonomía de 8 horas de trabajo continuo y de hasta 1.000 ciclos de carga
- el indicador advierte si la carga de la batería está casi por agotarse

### SEROPET

Seropet was developed for aspirating liquids by glass or plastic pipettes ranging from the volume of 1 ml up to 100 ml. The particularly light structure ensures comfortable use even when used for a long time and its particular configuration also makes it ideal for underhood uses. The buttons are very easy to access for choosing different modes depending on the volume pipette being used and viscosity of the liquid to aspirate. It is protected from crossed contamination in the event of excessive aspiration by the filter on the aspiration device and the safety valve. It is supplied complete with battery charger, protective PTFE hydrophobic filter (0.2 µm) and an adhesive support for attachment to the laboratory bench. EC/IVD-compliant.

#### TECHNICAL SPECIFICATIONS

- two different work modes: quick and normal, with continuous or pulsating adjustment
- the pipette housing is autoclavable
- supplied with safety valve to block aspiration excesses
- equipped with autoclavable protective hydrophobic anti-aerosol filter
- the special parking fins make it possible to set it down on the bench to prevent contamination of the pipette being used
- highly sensitive internal valves to get precision also with small volumes
- the NiMH battery supplied has an autonomy of up to 8 hours with continuous work and up to 1,000 charge cycles
- the indicator light warns when the battery charge is about to become exhausted

### SEROPET

A linha Seropet foi desenvolvida para aspiração de líquidos com pipetas de vidro ou de plástico com uma variação de volume de 1 ml até 100 ml. A estrutura especialmente leve as torna confortáveis para seu manuseio, mesmo quando usadas por um longo tempo e sua configuração especial também faz com que sejam ideais para usos em capela. Os botões são muito fáceis de manusear para escolher diversos modos, dependendo do volume da pipeta que está sendo usada e da viscosidade do líquido a ser aspirado. O filtro no dispositivo de aspiração e a válvula de segurança protegem contra a contaminação cruzada. São fornecidas completas, com carregador de bateria, um filtro hidrofóbico de proteção feito em PTFE (0,2 µm) e um suporte adesivo para fixação à bancada do laboratório. Conforme à CE/IVD.

#### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- dois diferentes modos de trabalho: rápido e normal, com ajuste contínuo ou do tipo pulsar
- o compartimento da pipeta é autoclavável
- fornecidas com válvula de segurança para bloquear o excesso de aspiração
- equipadas com filtro autoclavável hidrofóbico de proteção antiaerossol
- as abas de acomodação especiais possibilitam que elas sejam colocadas sobre a bancada para evitar a contaminação da pipeta que está sendo usada
- válvulas internas altamente sensíveis para obter precisão mesmo com volumes pequenos
- a bateria NiMH fornecida tem uma autonomia de até 8 horas de trabalho contínuo e de até 1.000 ciclos de recarga
- a luz indicadora avisa quando a carga da bateria está para terminar.

Art.	Desc. / Mod.	Recambios / Features / Características
1295.10	Seropet	Vol. 1 ml - 100 ml
1360	Juego de 2 filtros de PTFE / Two PTFE filters / Conjunto de 2 filtros de PTFE	0,20 µm - 0,45 µm
1361	Ricambi / Spare Parts / Reposição	Cono / Nosepiece / Cone Soporte / Holder / Suporte Junta / Gasket / Junta

### LABOFILL - DISPOSITIVO DE LLENADO DE PIPETAS

Un nuevo dispositivo de llenado de pipetas va a completar la gama de productos Kartell de la línea liquid handling. Este instrumento sirve para llenar y dosificar líquido en pipetas de plástico o vidrio, volumétricas y graduadas hasta 100 ml. LaboFill ofrece una alternativa segura, eficaz y económica para el pipeteo. Gracias a su diseño este instrumento es también cómodo y fácil de usar. Con marca CE, LaboFill se testa individualmente después del proceso de producción y se calibra según la normas ISO 8655.

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LED rojo y verde: la luz roja indica el bajo nivel de la batería; el verde indica el estado de carga.
- Ajuste continuo de la velocidad de la bomba mediante una ruedecilla en la parte posterior del instrumento
- Velocidad elevada de aspiración y salida: 25 ml en 5 segundos.
- El conjunto de la pinza en silicón permite alojar cualquier tipo de pipeta universal de 1 ml a 100 ml. El bruñido interior de la pinza facilita la firme fijación incluso con pipetas húmedas.
- Empuñadura cómoda que garantiza un control mayor del instrumento y previene el cansancio.
- Filtro hidrofóbico de PTFE de 0,2 um en el conjunto de la pinza para impedir la formación de aerosoles y la entrada de líquidos en el cuerpo del instrumento.
- Batería recargable Ni-MH 3.6 suministrada con el instrumento, que garantiza un funcionamiento sin cables durante hasta 8 horas después de recargarse.
- Carga de batería completa en 5 horas.
- Adaptador compatible con 220V y 110V.

### LABOFILL - CORDLESS ELECTRONIC PIPETTE FILLING DEVICE LABOFILL

A new pipette filling device was developed to complete Kartell entry level line of liquid handling products. This device is used for filling and dispensing liquid in glass or plastic pipettes, both graduated and volumetric, up to 100 ml. LaboFill is a safe, efficient and economical instrument for liquid filling and dispensing. Due to its design is also comfortable and easy to use. LaboFill is CE marked, is individually tested after production process and is calibrated according to ISO 8655 standards.

#### PRODUCT FEATURES:

- Red and green L.E.D.s: the red light indicates low battery charge; green L.E.D. indicates charging status.
- Thumb wheel is provided at the back of the instrument to increase or reduce pump speed according to user's needs.
- High aspirating and flow-out speed: 25 ml in only 5 seconds.
- Sylicon universal pipette housing can accommodate standard pipettes from 1ml to 100 ml. Inside collet knurlings facilitate tight fit even with wet pipettes.
- Comfortable handgrip ensures optimal grip and prevent user from tiredness
- 0.2um PTFE hydrophobic filter is provided in the collet assembly to avoid aerosol formation and liquid entering the instrument body.
- Rechargeable battery Ni-MH 3.6 provided with the instrument, ensures cordless work for up to eight hours continuing after recharging.
- Completely battery recharging in 5 hours.
- Adaptor compatibility with 220 V and 110 V

### LABOFILL – PIPETADOR ELETRÔNICO SEM FIO LABOFILL

Foi desenvolvido um novo pipetador para completar a linha de pipetagem de manuseio de líquidos. Esse dispositivo é usado para preencher e distribuir líquido em pipetas de vidro ou plástico, tanto graduadas como volumétricas, de até 100 ml. O LaboFill é um instrumento seguro, eficiente e econômico para pipetagem de líquidos. Seu design o torna confortável e fácil de usar. O LaboFill tem a marcação CE, é testado individualmente após o processo de produção e é calibrado conforme as normas ISO 8655.

#### CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

- Leds vermelho e verde: a luz vermelha indica carga baixa da bateria; a verde indica o status de bateria carregada.
- Fornecida com uma roda de controle na parte posterior do instrumento para regular a velocidade da bomba conforme a necessidade do usuário.
- Alta velocidade de aspiração e escoamento: 25 ml em somente 5 segundos.
- O estojo de formato universal das pipetas é feito em silicone e pode acomodar pipetas padrão de 1ml a 100 ml. O formato especial da superfície interna permite fixar bem as pipetas, mesmo que elas estejam úmidas.
- A empunhadura confortável garante firmeza no manuseio e evita a fadiga do usuário.
- É fornecido um filtro hidrofóbico em PTFE de 0,2um no conjunto de pinça para evitar a formação de aerossol e a entrada de líquido no corpo do instrumento.
- A bateria recarregável Ni-MH 3.6 fornecida com o instrumento garante o trabalho autônomo por até oito horas contínuas sem necessidade de recarregar.
- O carregamento completo da bateria é feito em 5 horas.
- A alimentação elétrica pode ser de 220 V ou 110 V



Art.	Descr. / Mod.	Recambios / Features / Características
1297.10 NEW	LaboFill	Vol. 1ml - 100ml



# TECHNICAL MANUAL

## Kartell



*H Hydrogenium*



*N Nitrogenum*



*C Carbonium*



*O Oxygenum*



*P Phosphorum*



*S Sulphur*



*Mg Magnesium*



*Ca Calcium*



*Na Natrium*



*K Kalium*



*Sr Strontium*



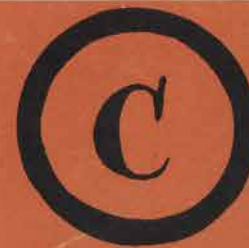
*Ba Barium*



*Fe Ferrum*



*Zn Zincum*



*Cu Cuprum*



*Pb Plumbum*



*Ag Argentum*



*Au Aurum*



*Pt Platinium*



*Hg Hydrargirium*



### ABREVIATURAS, TEMPERATURAS Y RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS

La tabla siguiente contiene las abreviaturas de los materiales plásticos usados más habitualmente para la fabricación de productos de laboratorio.

Las temperaturas entre paréntesis indican los límites tolerados solo para breves períodos de tiempo

### ABBREVIATIONS, TEMPERATURE AND CHEMICAL RESISTANCE OF PLASTICS

The table below lists commonly used abbreviations for plastics. This list covers plastics commonly employed in the manufacture of plastic laboratory ware.

Temperatures appearing in parentheses: limits tolerated for intervals only.

### ABREVIÇÕES, TEMPERATURAS E RESISTÊNCIAS QUÍMICAS DOS MATERIAIS PLÁSTICOS

A tabela abaixo relaciona as abreviações dos materiais plásticos mais comumente utilizados na fabricação dos produtos de laboratório.

As temperaturas entre parênteses representam os limites tolerados somente por breves períodos de tempo.

Abreviatura DIN - Abbrev. Abrevações	Denominación química Chemical designation Denominação química	Campo de temperaturas comúnmente tolerado Tolerated temperature range in normal use Amplitude de Temperaturas normalmente tolerada	
		from	to
ABS	Acrilobutadiene-stirene cop. Acrylobutadiene-styrene copolymer Copolymère Acrylonitrile Butadiène Styrene	- 40°C	+ 85 (100)°C
HDPE	PE Alta Densità High-density PE PE Haute Densité	- 50°C	+ 80 (120)°C
LDPE	PE Bassa Densità Low-density PE PE Basse Densité	- 50°C	+ 75 (90)°C
PA	Poliamide (PA6) Polyamide (PA6) Polyamide (PA6)	- 30°C	+ 80 (140)°C
PC	Policarbonato Polycarbonate Polycarbonate	-100 °C	+135 (140)°C
PE	Polietileno (HDPE/LDPE) Polyethylene (HDPE/LDPE) Polietileno (HDPE/LDPE)	- 40°C	+ 80 (90)°C
PMP (Tpx®)	Polimetilpentene Polymethylpentene Polyméthylpentène	0°C	+120 (180)°C
PMMA	Polimetilmetacrilato Polymethylmethacrylate Polyméthacrylate	- 40°C	+ 85 (90)°C
POM	Poliiossimetilene Polyoxymethylene Polyoxyméthylène	- 40°C	+ 90 (110)°C
PP	Polipropileno Polypropylene Polipropileno	- 10°C	+120 (140)°C
PS	Polistireno Polystyrene Polistireno	- 10°C	+ 70 (80)°C
SAN	Stirene-Acrilonitrile Styrene-acrylonitrile Styrene-acrylonitrile	- 20°C	+ 85 (95)°C
SI	Gomma SiliconA SiliconA rubber Gomme SiliconA	- 50°C	+180 (250)°C
PVDF	Fluoruro di Polivinilidene Polyvinylidene fluoride Polyvinylidénfluoride	- 40°C	+105 (150)°C
PTFE	Politetrafluoroetilene Polytetrafluoroethylene Polytetrafluoréthylène	- 200°C	+ 260°C
E-CTFE	Etilene-Clorotrifluoroetilene Ethylene-Chlorotrifluoroethylene Éthylène-Chlorotrifluoréthylène	- 76°C	+150 (170)°C
ETFE	Etilene-Tetrafluoroetilene Ethylene-tetrafluoroethylene Éthylène-Tetrafluoréthylène	- 100°C	+ 150 (180)°C
PFA	Perfluoroalcolossido Perfluoroalkoxy Perfluoralkoxy	- 200°C	+ 260°C
FEP	Tetrafluoroetilene-Perfluoropropilene Tetrafluoroethylene-perfluoropropylene Tetrafluoréthylène-Perfluorpropylène	- 200°C	+ 205°C
PVC	Cloruro di Polivinile Polyvinylchloride Polyvinylchloride	- 20°C	+ 80°C
PUR	Poliuretano Polyurethane Polyuréthane	-40°C	+90°C

RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS POR TIPOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS

LIST OF PLASTICS AND THEIR CHEMICAL RESISTANCES TO SUBSTANCE GROUPS

RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS MATERIAIS PLÁSTICOS PARA TIPOLOGIA DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Tipos de productos químicos, +20°C Substance Group, at +20°C Tipologia dos produtos químicos, + 20°C	LDPE	HDPE	PP	PMP Tpx®	PTFE FEP PFA	ECTFE ETFE	PA	PA
Alcoholes alifáticos Alcohols aliphatic Alcoóis alifáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Aldeidos Aldehydes Aldeídos	●	●	●	●	●	●	●	●
Alcali Alkalis Alcalis	●	●	●	●	●	●	●	●
Ésteres Esters Ésteres	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburos alifáticos, Hydrocarbons, aliphatic Hidrocarbonetos alifáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburos aromáticos Hydrocarbons, aromatic Hidrocarbonetos aromáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Hidrocarburos halogenados Hydrocarbons, halogenated Hidrocarbonetos halogenados	●	●	●	●	●	●	●	●
Cetonas Ketones Cetonas	●	●	●	●	●	●	●	●
Oxidantes (ácidos) fuertes Oxidants (oxidizing acids), strong Oxidantes (ácidos) fortes	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácidos débiles diluidos Acids, diluted, weak Ácidos diluidos fracos	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácidos fuertes concentrados Acids, conc., strong Ácidos fortes concentrados	●	●	●	●	●	●	●	●

- Resistencia elevada.  
High resistance.  
Resistência alta.
- Resistencia buena; daño inexistente o mínimo por una exposición superior a 30 días.  
Good resistance; no, or only minor, damage resulting from exposures of more than 30 days.  
Resistência boa; nenhum ou mínimo ataque após uma exposição de acima de 30 dias.
- Poca resistencia; Una exposición prolongada puede causar daños a algunos tipos de plásticos.  
Marginal resistance; for some types of plastics, extended exposure can result in damage (hairline cracks, loss of mechanical strength, discolouration, etc.).  
Resistência baixa; Uma exposição prolongada pode causar danos a algumas tipos de plástico.
- Resistencia nula; el contacto puede causar deformaciones o fuerte degradación del material.  
Non resistant; exposure can lead to deformation or destruction.  
Resistência nula; o contato pode causar deformações ou forte degradação do material.

PLÁSTICOS “LIMPIOS” Y ECOLÓGICOS

La innovación tecnológica y la progresiva adecuación a los niveles más elevados de compatibilidad ecológica han hecho que los materiales plásticos principales usados por Kartell Labware estén a la vanguardia. De hecho, los materiales plásticos empleados gozan de numerosas compatibilidades. A continuación, se recuerdan algunas de las conformidades que poseen con relación a sus características.

- Idoneidad en contacto con alimentos (Directivas nacional y europea CE 1935/2004)
- Idoneidad en contacto con alimentos (Directiva de la FDA US FDA CFR 170/199)
- PTFE: idoneidad en contacto con alimentos (FDA CFR TITILE 177.1550)
- Ausencia o limitación, según las directivas internacionales, de metales pesados, bifenilos y ftalatos
- Idoneidad con las directivas RoHS
- Idoneidad con las directivas relativas a BSE y/o TSE
- Idoneidad con las directivas Atex

Kartell Labware promueve la investigación en el campo de los materiales plásticos a través del contacto directo con los fabricantes mundiales más consolidados en el mercado y la investigación de materiales innovadores. Se recuerda que los plásticos de Kartell Labware, si no están contaminados químicamente, son totalmente reciclables.

“CLEAN” AND ECOLOGICAL PLASTICS

Thanks to technological innovation and progressive adaptation to the most elevated eco-compatibility standards, Kartell plastic raw material are of excellent quality. In fact the used plastic materials grant wide compatibilities; hereunder you can find some standards conformities related to their characteristics.

- Foodstuff contact suitable (National and European Directive CE 1935/2004)
- Foodstuff contact suitable (US FDA CFR 170/199)
- PTFE: foodstuff contact suitable (FDA CFR TITILE 177.1550)
- Absence or limitation according to the International Directives of: heavy metals, biphenyls and phtalates
- RoHS Directives Conformity
- BSE and/or TSE Directives Conformity
- Atex Directives Conformity

Kartell Labware promotes the research in the field of the plastic materials, through the direct contact with the most important worldwide raw materials manufacturers and the research of innovative materials. We would like to underline that Kartell Labware materials, if not chemically contaminated, are totally recyclable

PLÁSTICOS “LIMPOS” E ECOLÓGICOS

Graças à inovação tecnológica e à progressiva adaptação aos padrões mais elevados de eco-compatibilidade, a matéria prima plástica utilizada pela Kartell Labware é de excelente qualidade. De fato, os materiais plásticos utilizados garantem diversas compatibilidades. Abaixo, lembramos algumas conformidades às normas internacionais relacionadas às suas características:

- Adequação ao contato com Alimentos (Diretriz Nacional e Europeia CE 1935/2004)
- Adequação ao contato com alimentos (Diretriz da FDA US FDA CFR 170/199)
- PTFE: adequação ao contato com Alimentos (FDA CFR TITILE 177.1550)
- Ausência ou limitação, conforme a Diretriz Internacional de: metais pesados, bifenis e ftalatos
- Conformidade à Diretriz RoHS
- Conformidade às Diretrizes BSE e/ou TSE
- Conformidade à Diretriz Atex

A Kartell Labware promove a pesquisa no campo dos materiais plásticos, através do contato direto com os produtores mundiais mais importantes e a pesquisa de materiais inovadores. Gostaríamos de salientar que os plásticos utilizados pela Kartell Labware não contaminantes químicamente, são totalmente recicláveis.





RESISTENCIAS QUÍMICAS

Los datos relativos a la resistencia química de las sales se aplican también a las correspondientes soluciones acuosas.

CHEMICAL RESISTANCE

Data for the chemical resistance of salts also apply to their aqueous solutions.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Os dados relativos à resistência química dos sais se aplicam também às suas soluções aquosas.

	PS		SAN		PMMA		PC		PVC		POM		PE-LD		PE-HD	
	20° C	50° C	20° C	50° C	20° C	50° C	20° C	50° C	20° C	50° C	20° C	50° C	20° C	50° C	20° C	50° C
Dibromoethane																
Dibutyl phthalate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dichlorobenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dichloromethane (Methylene chloride)	●	●					●	●	●	●			●	●	●	●
Dichloroacetic acid	●	●					●	●	●	●			●	●	●	●
Dichloroethane	●	●							●	●			●	●	●	●
Diesel oil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diethanolamine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diethyl ether	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diethylamine	●	●					●	●	●	●			●	●	●	●
Diethylbenzene	●	●					●	●	●	●			●	●	●	●
Diethylene glycol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimethylaniline	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimethylformamide (DMF)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Dimethyl sulfoxide (DMSO)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1.4 Dioxane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Diphenyl ether	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethanol (Ethyl alcohol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethanolamine																
Ethyl acetate	●	●					●	●	●	●			●	●	●	●
Ethyl methyl ketone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethylbenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethylene chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethylene glycol (Glycol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ethylene oxide	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Fluoroacetic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Formaldehyde 40%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Formamide																
Formic acid 98-100%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glycerol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Glycolic acid 70%																
Heating oil	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Heptane	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	●	●
Hexane	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hexanoic acid																
Hexanol																
Hydriodic acid																
Hydrobromic acid	●	●					●	●			●	●	●	●	●	●
Hydrochloric acid 10%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrochloric acid 20%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrochloric acid 37%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrofluoric acid 40%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrofluoric acid 70%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Hydrogen peroxide 35%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Iodine / potassium iodine solution	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Iso octane	●	●	●	●			●									
Isoamyl alcohol																
Isobutanol (Isobutyl alcohol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isopropanol (2-Propanol)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isopropyl ether	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Lactic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mercury	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Mercury chloride	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Methanol	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Methoxybenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Methyl butyl ether	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Methyl formate	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Methyl propyl ketone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Methylene chloride (Dichloro methane)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Minerale oil (Engine oil)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Monochloroacetic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nitric acid 10%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nitric acid 30%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nitric acid 70%	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Nitrobenzene	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oleic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Oxalic acid	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ozone	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
n-Pentane																
Peracetic acid							●	●			●	●				









### ESTERILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PLÁSTICO DE LABORATORIO

Antes de esterilizar cualquier producto, compruebe que no contiene ningún residuo ni rastro de contaminantes, ya que su presencia puede dañar el plástico durante las tareas de esterilización en autoclave.

Se recomienda quitar cualquier tipo de tapón, accesorio o tapa de los artículos de plástico antes de esterilizarlos en autoclave; los envases se deben esterilizar en autoclave de forma separada de los tapones o tapas de cierre, de lo contrario existe el riesgo de que se produzcan deformaciones y daños en el envase. Todos los datos técnicos indicados son indicativos y no implican ninguna responsabilidad por parte de Kartell.

Todos los datos relativos a las resistencias de los materiales plásticos a altas temperaturas, a esterilización y a tratamientos de lavado han sido formulados según los boletines de los fabricantes de materiales plásticos, los datos publicados en documentos y la experiencia adquirida en el uso de los productos.

### STERILISING PLASTIC LABORATORY WARE

Before sterilising any items of plastic laboratory ware, verify that no contamination or residues are present. Their presence could destroy plastics during sterilisation or autoclaving.

Observe the tolerated temperature ranges of plastic when autoclaving plastic laboratory ware. Remove any stoppers, fittings, or caps from plastic laboratory ware prior to autoclaving. Plastic vessels should be autoclaved separately from their closures and other fitting. Autoclaving vessels with their closures in place can lead to deformation and destruction of the vessels. All statements are advisory only, and imply no liability on the part of Kartell.

All statements relating to the resistances of plastic laboratory ware to high temperatures, chemicals, and to sterilisation and cleaning procedures have been cautiously formulated, based on statements of raw material manufactures, on statements appearing in the literature, plus experience gained in actual practice.

### ESTERILIZAÇÃO DOS PRODUTOS DE PLÁSTICO DO LABORATÓRIO

Antes de esterilizar qualquer artigo, verificar se ele não contém algum residuo ou traço de contaminante, porque sua presença poderá danificar o plástico durante a operação de esterilização ou autoclavagem.

Recomenda-se remover todas as tampas, acessórios ou coberturas dos artigos de plástico antes de fazer a autoclavagem; os recipientes devem ser autoclavados separadamente de suas tampas ou coberturas de fechamento para não correr o risco de causar deformações e danos ao recipiente. Todas as informações técnicas fornecidas são indicativas e não implicam nenhuma responsabilidade por parte da Kartell.

Todos os dados relativos à resistência do material plástico em altas temperaturas, esterilizações e nos tratamentos de lavagem foram formulados com base nos relatórios dos fabricantes do material plástico, nos dados publicados em literatura e na experiência adquirida na utilização dos produtos.

#### Esterilización / Sterilization / Esterilização

Materia Prima Plastics Matéria Prima	Autoclavable* Autoclavable* Autoclavável*	Gas (Oxido de etileno) Gas (Ethylene Oxide) Gas (Óxido de etileno)	Seco a +160° C Dry at 160° C A seco a 160° C	Quím. (en Formalina) Chemical (in Formalin) Quím. (em Formol)	Radiac. gamma By Gamma Rad. gamma	Microondas Microwaves Microondas
ABS	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não
HDPE	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
LDPE	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
PC	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
PFA/FEP	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
PMP (TPX)	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
PP	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
PS	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não
PTFE	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
ETFE/E-CTFE	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
PVC	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
POM	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	No / no / não

\*Autoclavable a +121 °C durante un período de 20 minutos / autoclavable at 121° C for 20 minutes / Autoclavável a +121°C por um período de 20 minutos.

### LAVADO DE LOS ARTÍCULOS DE PLÁSTICO DE LABORATORIO

Todas las poliolefinas, tales como LDPE, HDPE, PP y PMP (TPX<sup>®</sup>), así como las resinas fluoruradas PTFE, PFA, FEP, ETFE y E-CTFE tienen superficies que se pueden mojar que son muy resistentes tanto a altas temperaturas como a agresiones químicas y, por tanto, se pueden lavar fácilmente. Una ligera contaminación se puede eliminar con un lavado con detergentes neutros (pH 7). Las contaminaciones más importantes se pueden eliminar con detergentes alcalinos (pH hasta 12).

Usar solo productos de limpieza neutros (pH7) en policarbonato (PC) o poliestireno (PS).

Los artículos de laboratorio usados para el análisis de trazas se deben lavar con una solución de ácido clorhídrico (HCl) 1-N durante un máximo de 6 horas y después enjuagarse con agua destilada para impedir una contaminación de iones positivos o negativos.

Durante la limpieza de los artículos de plástico de laboratorio, se debe evitar siempre el uso de polvos o esponjas abrasivas y no se deben usar detergentes alcalinos con objetos de policarbonato.

### CLEANING PLASTIC LABORATORY WARE

All polyolefins, such as LDPE, HDPE, PP and PMP (Tpx<sup>®</sup>), as well as the fluorinated hydrocarbons PTFE, PFA, FEP, ETFE and E-CTFE, have wettable surfaces that are both highly resistant to high temperatures and chemical attack and easy to clean. Slight contamination can be removed using a chemically neutral (pH 7) cleaning agent. Heavy contamination can be removed using an alkaline (pH up to 12) cleaning agent.

Use only chemically neutral (pH7) cleaning agents on polycarbonate (PC) or Polystyrene (PS).

Laboratory ware used in trace analyses should be cleaned in a 1-N hydrochloric acid (HCl) solution for periods of not more than 6 hours and then rinsed in distilled water in order to preclude contamination by cations or anions.

Never use scouring powders or abrasive sponges when cleaning plastic laboratory ware. Use no alkaline cleaning agents on polycarbonate (PC) laboratory ware.

### LAVAGEM DOS ARTIGOS DE PLÁSTICO DE LABORATÓRIO

Todos os poliolefinos, como o LDPE, HDPE, PP e PMP (TPX<sup>®</sup>), como também as resinas fluoradas PTFE, PFA, FEP, ETFE e E-CTFE possuem uma superfície lavável muito resistente, tanto em altas temperaturas como nos ataques químicos, sendo, portanto, fáceis para lavar. Uma contaminação leve pode ser eliminada através da lavagem com um detergente neutro (pH 7). As contaminações maiores podem ser eliminadas através do uso de detergentes alcalinos (pH até 12).

No Policarbonato (PC) e no Poliestireno (PS), recomenda-se usar somente agentes de limpeza quimicamente neutros (pH7).

Os artigos de laboratório utilizados para análises de traços devem ser lavados com uma solução de Ácido Clorídrico (HCl) 1-N num período máximo de 6 horas e, depois, enxaguados com água destilada para impedir uma contaminação de cátions ou ânions.

Na limpeza dos artigos de plástico de laboratório, evitar sempre o uso de pós ou esponjas abrasivas e não utilizar nunca detergentes alcalinos em objetos de Policarbonato.

ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO  
INDEX BY CATALOGUE REFERENCE  
ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUTO

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
130	81	280	30	408	36
131	81	281	30	409	36
134	81	282	30	410	36
135	81	283	30	411	36
139	71	284	30	412	36
140	71	285	30	413	36
142	87	286	30	418	66
143	87	288	30	419	66
145	67	293	86	420	24
146	67	295	81/103	422	51
147	67	296	81/103	423	51
148	67	297	102	424	51
150	67	298	102	425	51
152	67	300	80	428	28
153	67	301	80	430	28
155	67	302	80	431	28
156	67	303	80	432	28
162	67	305	80	434	18
164	67	306	80	435	18
165	67	307	80	436	18
166	28	308	80	437	66
167	28	315	125	438	66
168	28	316	125	439	66
169	28	317	36	440	66
170	28	319	36	441	66
171	28	323	36	442	66
172	28	324	36	443	66
173	28	325	36	445	66
174	28	326	36	446	18
175	28	327	40	447	18
176	28	328	40	448	18
177	28	329	125	452	27
178	28	330	125	454	27
179	40	334	125	455	27
180	40	340	26	456	27
182	40	342	26	459	16
183	40	343	26	460	16
185	40	345	26	461	16
192	86	346	26	462	16
198	77	347	26	463	16
199	77	348	26	464	16
200	76	351	59	465	16
201	86	353	58	466	16
203	27	354	58	467	16
208	76	355	58	468	16
213	70	356	61	479	43
215	74	357	61	479	86
216	61	358	126	480	43/86
217	74	359	126	481	87
218	74	360	126	482	87
219	74	361	126	497	28
221	74	362	126	498	28
222	74	363	126	499	28
229	65	364	126	500	71
230	64	365	126	501	71
231	64	366	126	503	71
252	76	367	126	510	17
255	75	368	126	511	17
257	86	369	126	512	17
258	30/88	370	83	513	17
260	101	371	22	514	17
261	75	374	22	515	17
262	75	375	45	520	16
264	72	376	22	521	16
265	75	379	22	525	16
266	72	380	126	526	16
267	72	383	44	527	17
268	70	388	41	528	17
269	70	389	41	529	17
271	72	391	41	530	17
276	57	392	41	531	17
277	57	393	41	532	17
278	57	395	43	535	18
279	102	396	43	536	18

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
537	18	681	40	815	49
538	18	682	40	816	49
539	18	683	92	817	49
540	57	684	92	818	50
542	30	685	92	819	50
543	30	686	92	820	49
544	30	687	92	821	49
547	31	688	92	822	49
548	29	689	92	823	49
550	64	690	90	828	29
551	64	691	90	835	66
553	64	692	90	836	66
554	64	693	90	837	66
555	65	694	90	838	66
556	65	698	91	839	66
557	65	699	91	840	66
559	83	704	91	843	66
560	83	705	91	844	66
562	83	710	93	877	17
563	82	712	93	878	17
564*	82	717	95	879	17
565*	82	718	95	889	83
566*	82	720	95	890	83
567*	82	721	95	891	83
568*	82	723	95	900	22
569	32	730	26/60	901	22
569	84	731	26/60	902	22
570	32/84	732	26/60	905	31
571	23	733	26/60	906	31
572	23	734	26/60	907	31
586	87	735	26/60	910	26/60
589	87	736	26/60	911	26/60
590	87	737	26/60	912	26/60
591	87	744	95	913	26/60
592	75	745	95	914	26/60
593	71	746	95	916	26/60
594	71	747	95	920	56
595	71	748	91	921	56
596	71	749	91	922	57
597	108	750	91	923	57
600	108	751	91	924	57
602	31	756	91	925	57
603	31	757	91	933	103
604	31	758	91	934	103
605	31	763	91	935	116
608	36	764	91	936	103
609	36	766	91	939	101
610	36	767	91	940	115
611	36	768	91	941	117
612	36	769	91	942	119
613	36	770	92	943	119
614	36	771	92	944	115
625	95	772	92	945L1	56
627	95	773	92	946L1	56
630	95	775	92	947L1	56
634	95	776	92	948L1	56
639	95	777	93	952	29
643	91	778	93	953	29
644	91	779	93	954	29
645	91	780	93	956	114
646	91	781	93	957	117
647	91	782	93	958	115
650	81	783	93	959	114
651	81	786	93	960	114
652	81	787	93	961	116
654	81	788	93	963	117
655	81	789	93	964	118
656	81	793	93	965	118
657	81	794	93	966	116
658	81	797	93	967	118
659	81	799	93	968	115
672	58	811	50	969	117
673	58	812	50	970	70
680	40	814	49	971	116

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
978	53	1160	51	1332	49
979	114	1175	83	1333	49
980	114	1177	83	1334	49
984	118	1179	83	1335	49
996	76	1190	24	1336	49
1000	29/83	1191	24	1337	49
1035	94	1192	24	1338	49
1036	94	1193	24	1339	49
1037	94	1194	24	1340	135
1038	94	1195	24	1341	135
1039	94	1196	24	1342	135
1040	94	1197	24	1343	135
1041	94	1213	70	1344	135
1042	94	1219	74	1345	135
1043	94	1230	24	1346	135
1047	91	1231	24	1347	135
1048	91	1232	24	1350	135
1049	91	1233	24	1351	135
1051	33	1234	24	1352	135
1052	33	1235	24	1353	135
1053	94	1240	52	1354	135
1055	54	1241	52	1355	135
1056	54	1242	52	1356	135
1057	19	1243	52	1360	140
1058	19	1244	52	1361	140
1059	19	1245	52	1368	135
1060	19	1246	52	1369	137
1062	19	1247	52	1370	137
1063	19	1250	16	1371	137
1064	19	1251	16	1372	137
1066	19	1252	16	1373	137
1075	48	1253	16	1374	137
1077	48	1254	16	1375	137
1078	48	1255	16	1376	137
1079	48	1256	16	1377	137
1080	48	1285	139	1378	137
1081	48	1286	139	1387	80
1082	48	1287	139	1388	80
1086	51	1288	139	1395	65
1087	51	1289	139	1396	65
1088	51	1290	139	1398	66
1089	51	1291	139	1399	66
1090	51	1292	139	1400	94
1094	48	1293	139	1405	94
1100	59	1294	139	1410	17
1101	59	1295.10	140	1411	17
1103	59	1296-10	134	1412	17
1110	19	1297.10	141	1413	17
1111	19	1298	102	1414	17
1112	19	1299	102	1415	17
1115	72	1300-10	134	1416	17
1115	77	1301-10	134	1417.10	136
1129	23	1303-10	135	1418.10	136
1131	23	1304-10	135	1422	51
1132	23	1305-10	135	1423	51
1133	23	1306-10	135	1424	51
1134	23	1307-10	135	1425	51
1135	23	1308-10	135	1430	52
1136	23	1309-10	135	1431	52
1137	23	1310-10	135	1432	52
1138	23	1311-10	135	1433	52
1139	23	1312-10	135	1434	52
1140	23	1313-10	135	1435	52
1142	23	1314	135	1455	94
1143	23	1315	135	1456	94
1144	23	1319-10	134	1457	94
1145	23	1321-10	134	1458	94
1146	23	1322-10	134	1460	53
1147	23	1325-10	134	1461	53
1148	23	1326.10	136	1462	53
1156	51	1328.10	136	1463	53
1157	51	1329-10	134	1464	53
1158	51	1330	50	1465	53
1159	51	1331	50	1475	43

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
1476	43	1671	98	2384	44
1477	43	1672	97	2385	44
1480	43	1673	97	2386	44
1481	43	1674	97	2387	44
1482	43	1675	97	2485	52
1484	52	1677	98	2486	52
1485	52	1678	98	2487	52
1486	52	1688	96	2488	52
1487	52	1689	96	2489	52
1488	52	1690	96	2490	53
1489	52	1691	96	2491	53
1500	101	1692	96	2492	53
1501	101	1696	97	2493	53
1534	97	1697	97	2494	53
1535	97	1698	97	2501*	104
1536	97	1699	97	2502*	104
1537	97	1720	50	2503*	104
1538	97	1721	50	2508	104
1539	97	1722	50	2510*	104
1540	98	1723	50	2511*	104
1541	50	1724	50	2512	104
1542	50	1725	50	2514	104
1543	50	1726	50	2560	48
1545	50	1727	50	2561	48
1546	50	1728	50	2562	48
1548	50	1759	21	2563	48
1549	50	1760	19	2564	48
1563	42	1761	19	2565	48
1563	60	1762	19	2566	48
1564	42/60	1763	19	2567	48
1565	42/60	1764	19	2570	49
1566	42/60	1765	19	2571	49
1567	42/60	1766	19	2572	49
1568	42/60	1767	19	2573	49
1569	42/60	1768	19	2574	49
1570	48	1770	46	2575	49
1571	48	1771	46	2576	49
1572	48	1772	46	2577	49
1573	48	1780	46	2580	61/110
1574	48	1781	46	2585	61/110
1575	48	1782	46	2595	108
1576	48	1783	46	2596	109
1577	48	1801	50	2598	107
1595	38	1802	50	2600	104
1597	38	1803	50	2602	103
1599	38	1805	50	2618	104
1601	38	1806	50	2620 - 2620/S	124
1603	38	1808	50	2621- 2621/S	124
1608	37	1809	50	2622 - 2622/S	124
1610	37	1816	23	2623 - 2623/S	124
1612	37	1821	50	2630	105
1614	37	1822	50	2631	105
1616	37	1823	50	2647	126
1618	37	1824	50	2648	126
1621	38	1825	50	2650	125
1623	38	1826	50	2651	125
1625	38	1827	50	2652	125
1627	38	1937	100	2695	108
1629	38	1938	100	2696	109
1631	38	1939	100	2919	127
1633	41	1940	100	2921	127
1634	41	1941	100	2922-04	127
1637	41	1948	100	2923	126
1638	41	1960	100	2924	126
1640	45	1961	100	2925	127
1642	45	1962*	101	2940-00	102
1644	45	1980	54	2940-04	102
1646	45	1981	54	2940-06	102
1648	45	1997	54	2940-13	102
1650	45	1998	54	3171	37
1660	45	1999	54	3191	37
1662	45	2004	67	3231	37
1664	45	2300	80	3241	37
1666	45	2302	80	3251	37

## ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO

## INDEX BY CATALOGUE REFERENCE

## ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUTO

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
3261	37	3871	21	5640	109
3300	39	3872	21	5641	109
3301	39	3873	21	5642	109
3302	39	3880	21	5643	109
3303	39	3881	21	5644	109
3304	39	3882	21	5701	30
3305	39	3883	21	5702	30
3306	39	3885	21	5703	30
3307	39	3886	21	5704	30
3308	39	3887	21	5705	30
3360	126	3888	21	5706	30
3371	31	3890	20	5707	30
3372	31	3891	20	5708	30
3373	31	3892	20	5709	30
3705	32	3893	20	5710	30
3706	32	3894	20	5711	30
3707	32	3895	20	5712	30
3800	24	3896	20	5713	30
3801	24	3900	20	5714	30
3802	24	3901	20	5715	30
3803	24	3902	20	6102	27
3804	24	3903	20	6105	27
3805	24	3904	20	6110	27
3806	24	3905	20	6115	27
3807	24	3906	20	6130	27
3808	24	3907	20	6150	27
3809	24	3908	20	6302	27
3810	24	3910	25	6305	27
3811	24	3911	25	6310	27
3812	24	3912	25	6315	27
3813	24	3913	25	6330	27
3814	24	3914	25	6350	27
3815	24	3915	26	8569	32/84
3816	24	3920	20	8570	32/84
3820	23	3921	20	9585	120
3821	23	3922	20	9605	120
3822	23	3923	20	9615	120
3823	23	3924	20	9624	120
3824	23	3925	20	9629	123
3825	23	3926	20	9630	122
3826	23	3927	20	9631	124
3827	23	3928	20	9632	123
3828	23	3929	20	9633	124
3829	23	3930	20	9634	122
3830	23	3931	20	9635	123
3831	23	4171	28	9637	123
3832	23	4179	28	9638	122
3833	23	5010	42	9639	122
3834	23	5011	42	9640	116
3835	23	5012	42	9641	114
3836	23	5013	42	9643	115
3840	23	5014	42	9644	116
3841	23	5015	42	9645	117
3842	23	5016	42	9646	114
3843	23	5018	42	9647	116
3844	23	5050	77	9648	118
3845	23	5051	77	9649	118
3846	23	5052	77	9650	114
3847	23	5550	108	9657	114
3848	23	5551	108	9745	114
3849	23	5560	108	9746	114
3850	23	5561	108	9747	114
3851	23	5570	109	9748	116
3852	23	5571	109	9749	114
3860	20	5600	109	9751	115
3861	20	5601	109	9752	116
3862	20	5620	109	9753	117
3863	20	5621	108	9754	116
3864	20	5622	109	9755 / L	119
3865	20	5623	108	9756	124
3866	20	5630	109	9756-06	119
3867	20	5631	109	9846	115
3868	20	5632	108	9847	119
3870	21	5633	108	9848	119

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
11100/03	128	70529	17	84013	107
11100/09	128	70530	17	84014	107
11101/03	128	70531	17	84015	107
11101/09	128	70532	17	84016	107
11102/03	128	70535	18	84017	107
11102/09	128	70536	18	84018*	107
11103	128	70537	18	88108	106
11104	128	70877	17	88200	105
11105	128	70878	17	88201	105
12960	138	70879	17	88202	105
13000	138	71250	16	88205	105
13010	138	71251	16	88207	105
13190	138	71252	16	88210	105
13210	138	71253	16	88212	105
13220	138	71254	16	88301	106
13250	138	71255	16	88302	106
13290	138	71256	16	88303	105
15700	37	71410	17	88304	105
15701	37	71411	17	88305	106
15702	37	71412	17	88306	106
15703	37	71413	17	88307	106
15704	37	71414	17	88308	106
15710	37	71415	17	88309	106
15711	37	71416	17	88310	106
15712	37	82631*	105	88317	106
15800	39	83002	130	88318	106
15801	38	83005	130	88319	106
15821	38	83010	130	88320	106
15840	39	83011	131	88321	106
15841	38	83011	133	88322	106
15861	38	83012	131/133	88323	106
15880	39	83014	131	88324	106
15881	38	83015	131	88325	106
15901	38	83016	133	88335	125
15950	38/53	83017	131	88336	125
15990	38/53	83018	131	88337	125
16030	38/53	83019	133	88435	110
16120	39	83020	131/133	88436	110
16160	39	83021	133	88437	110
16250	38/53	83023	131/133		
16290	38/53	83024	131/133		
21308	70	83025	130		
31019	71	83026	131/133		
31423	71	83027	131/133		
31926	71	83028	131/133		
32429	71	83029	131		
32932	71	83030	131		
33435	71	83050	130		
34540	71	83060	130		
70434	18	83070	131		
70435	18	83071	131		
70436	18	83072	131		
70459	16	83080	131		
70460	16	83081	131		
70461	16	83082	132		
70462	16	83083	132		
70463	16	83084	132		
70464	16	83085	132		
70465	16	83086	132		
70466	16	83087	132		
70467	16	83250	133		
70468	16	84000	107		
70510	17	84001	107		
70511	17	84002	107		
70512	17	84003	107		
70513	17	84004*	107		
70514	17	84005*	107		
70515	17	84006	107		
70520	16	84007	107		
70521	16	84008	107		
70525	16	84009	107		
70526	16	84010	107		
70527	17	84011	107		
70528	17	84012	107		



Progetto grafico: ARSEN BENDA  
Stampa: Maggio 2019

En caso de eventuales actualizaciones, Kartell S.p.A.  
se reserva la facultad de modificar, sin previo aviso, las características y las imágenes de los artículos del catálogos.

After eventual revisions, Kartell S.p.A.  
is empowered to modify the characteristics and the pictures of the items included in the catalogue, without prior notice.

Após quaisquer eventuais atualizações, Kartell S.p.A.  
se reserva o direito de modificar, sem qualquer aviso prévio, as características dos artigos deste catálogo.



**Kartell** S.p.A.

Via delle Industrie, 1 • 20082 Noviglio (MI) Italy • tel. +39 02 900121 • fax +39 02 90096789 • [www.kartellabware.com](http://www.kartellabware.com) • [labware@kartell.it](mailto:labware@kartell.it)