



## **Kartell**LABWARE

**Kartell**, más de 60 años líder en el diseño industrial.

**Kartell**, more than 60 years as leader in industrial design

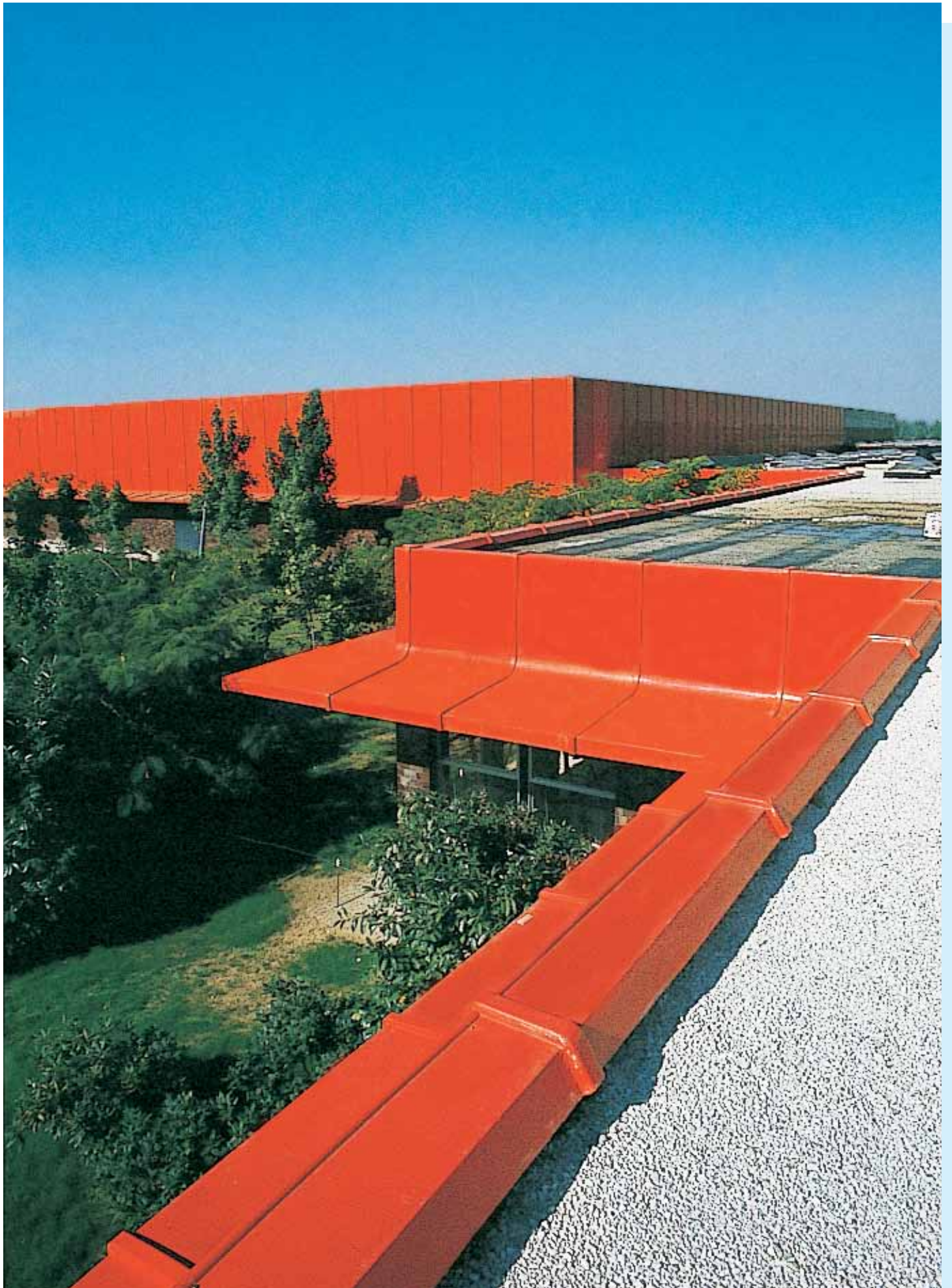
**Kartell**, líder há mais de 60 anos no design industrial

**I.C.T., S.L. - INSTRUMENTACION CIENTIFICA TÉCNICA, S.L.**

Avda. de Juan Carlos I, 24 · 26140 Lardero (La Rioja) · España

Tel: (+34) 902 193 170 · Fax: (+34) 902 193 167

[Http://www.ictsl.net](http://www.ictsl.net) · E-mail: [información@ictsl.net](mailto:información@ictsl.net)





### Kartell® Division Labware

Kartell, fundada en 1949, se encuentra entre las primeras empresas europeas que ha utilizado materiales plásticos para fabricar muebles de diseño, complementos de decoración y accesorios para el hogar. La línea directriz que ha caracterizado estos 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 diseño industrial en el panorama de las empresas italianas e internacionales.

A finales de los años 50, la evolución del desarrollo tecnológico condujo a la gran intuición de crear **Labware Division**, destinada al suministro de artículos técnicos para laboratorios. Se trata de una división capaz de aprovechar materiales como el polipropileno, poliestireno, polietileno, además de ofrecer propuestas de plástico como una alternativa válida al vidrio por su ligereza, resistencia, reducido valor económico y seguridad.

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, was one of the first companies in Europe to begin transforming plastic materials and using them to create and produce designer furniture, furnishing objects and household accessories.

In the last 60 years Kartell's main objective has been to take the technological and industrial aspects of plastic - a consideration necessary in today's economic and social environment - and combine them with a cultural and aesthetic approach. In this sense, Kartell has emerged as a true innovator amongst Italian and international companies.

At the end of the 1950's this technological development led naturally to the birth of the **Labware Division**, a section of Kartell that supplies products specifically for the laboratory market. The division uses raw materials, such as Polypropylene, Polystyrene and Polyethylene, to their best possible advantage, creating many products that are lightweight, highly resistant, inexpensive and the natural alternatives to glass.

The choice of the plastic to be used obviously depends on the individual application.

For this reason it is necessary to consider important factors such as chemical concentration, contact time, ageing effects, thermal stress, aggressiveness of detergents, UV radiation exposure, sterilisation and other environmental effects.

It is this commitment to quality that led to Kartell being granted ISO 9001 certification in 1996, and will continue to be its driving force into the future.

### Kartell® Divisão Labware

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

A linha principal que a caracterizou nesses sessenta anos de atividade foi a ideia de unir o aspecto tecnológico e industrial, necessário para atender às necessidades económicas e sociais, à abordagem estética. Nesse sentido, a Kartell é uma das principais intérpretes do design industrial no cenário empresarial italiano e internacional.

No final dos anos 50, a evolução dos ensaios tecnológicos- projetuais levou, com grande intuição, à criação da **Divisão Labware**, destinada ao fornecimento de artigos técnicos para laboratório. Essa divisão utiliza materiais tais como o polipropileno, o poliestireno e o polietileno, e propõe o plástico como uma alternativa válida para o vidro, pela sua leveza, resistência, economia e segurança.

A escolha do material plástico é feita dependendo das diversas aplicações dos artigos; por isso, no processo de produção, são importantes os elementos tais como concentrações e tempos de contato com os agentes químicos, envelhecimento, stress térmico, agressividade dos detergentes, exposições às radiações U.V., esterilizações e outros efeitos ambientais.

O fato de ter sempre privilegiado a qualidade, a utilização das mais avançadas tecnologias e a escolha das linhas dos artigos presentes no catálogo, fez com que a imagem e o nome Kartell fossem reconhecidos no mundo inteiro.



LOS CERTIFICADOS DE CALIDAD IMPRESARIAL: ISO 9001

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.

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.kartell.it

COMPANY QUALITY CERTIFICATION: ISO 9001

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.

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.kartell.it

A CERTIFICAÇÃO DA QUALIDADE DA EMPRESA: ISO 9001

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 a SINCERT e à CISQ, a Federação Italiana dos Organismos de Certificação dos Sistemas de Gestão Empresarial.

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.kartell.it





CERTIFICADOS: ISO 14001: 2004

RECICLABILIDAD

La reciclabilidad, la sostenibilidad y la ecocompatibilidad, 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	O

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.

CERTIFICATIONS: ISO 14001: 2004

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	O

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.

CERTIFICAÇÕES: ISO 14001: 2004

RECICLABILIDADE

Reciclabilidade, sustentabilidade, ecocompatibilidade - 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	O

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.



plastilab®

15

USOS GENERALES  
DE LABORATORIOGENERAL PURPOSE  
LABWAREUSO GERAL DE  
LABORATÓRIO

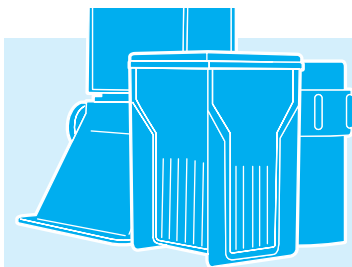
35

FRASCOS Y  
ACCESORIOSBOTTLES AND  
ACCESSORIESFRASCOS E  
ACESSÓRIOS

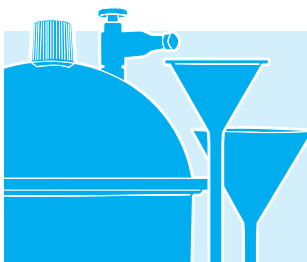
47

ARTÍCULOS  
GRADUADOS  
Y VOLUMÉTRICOSGRADUATED AND  
VOLUMETRIC  
PLASTICWAREARTIGOS  
GRADUADOS  
E VOLUMÉTRICOS

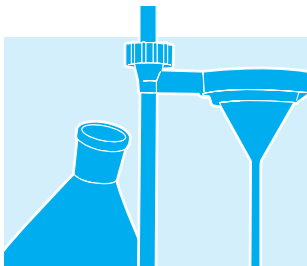
55

MICROSCOPIA Y  
MICROBIOLOGÍAMICROSCOPY  
AND MICROBIOLOGYMICROCOSPIA E  
MICROBIOLOGIA

65

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

69

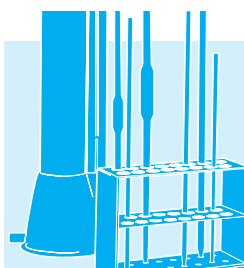


PINZAS Y SOPORTES

CLAMPS AND SUPPORTS

PINÇAS E SUPORTES

73



PIPETAS Y ACCESORIOS

PIPETTES AND ACCESSORIES

PIPETAS E ACESSÓRIOS

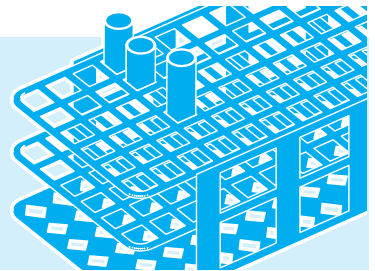


plastilab®

PROBETAS Y  
ACCESORIOS

TEST TUBES  
AND ACCESSORIES

TUBOS DE ENSAIO  
E ACESSÓRIOS



79

ARTÍCULOS PARA  
HOSPITALES

HOSPITAL WARES

ARTIGOS  
HOSPITALARES



83

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE



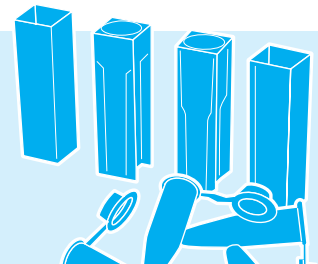
89

dispolab®

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



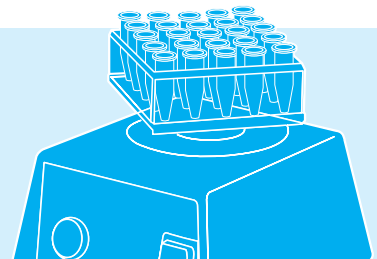
99

liquid handling



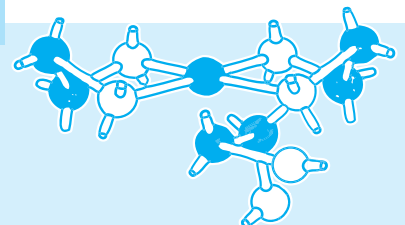
131

technoKartell®



145

technical manual



151

## ÍNDICE ALFABÉTICO

## A

Accesorios para technotrate	135
Agitador de espátula	29
Agitador electromagnético con plato de calentamiento modelo TK22	146
Agitador electromagnético con plato de calentamiento modelo TK23	147
Agitador electromagnético modelo TKO	148
Agitadores de barras	28
Agitadores de palas	28
Agitadores para matraces	90
Agitador magnético de turbina	27
Agitador magnético modelo TK6 - modelo TK15	148
Anillos para inclusión	128
Apones normalizados para frascos DIN 168	38
Aros estériles para inoculación	126
Artículos de laboratorio de PFA	96
Artículos de PTFE 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
Bicchieri quadrati, forma bassa - CLASE B	
Bidones apilables	45
Bidones con grifo	44, 45
Bidones resistentes de cuello ancho	44
Bidones resistentes de cuello estrecho	44
Bidón para orina	87
Bolsa	111
Bomba manual para vacío MITYVAC	66

Bomba para trasvase de ácidos fuertes	67
Bomba para vacío de chorro de agua	65
Bombas para líquidos viscosos	67
Bureta digital technotrate	135
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
Cajón modular sin soportes	56
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
Cilindros (probetas) de forma alta con graduación en azul - CLASE B	49
Cinta	94
Cinta con indicación de esterilización	33
Cobas mira®	101
Cono imhoff para sedimentación	54
Contenedores con tapón a presión	60
Contenedores con tapón de rosca	60
Cristalizadores	95
Cronómetro digital 6 funciones	23
Cubeta apilable, serie baja	30
Cubeta baja portaobjetos con asas y orificios de drenaje	31
Cubeta gris	31
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	128
Cubetas para AMELUNG®	105
Cubetas para espectrofotometría	100

Cubetas para FIBRINTIMER®	104
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
Dosijet	143
Dosilab	134
Dosipet	132
Dosipet accesorios	133
Dosipet B	132
Dosipet HF	133
Dosipet S	133

## 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	107
Envase para cuentaglobulos de COULTER®	103
Envase para muestrast	107
Envase portamuestras para BOEHRINGER ES 300®, ES 600®	103
Envase portamuestras para CENTRIFICHEM®, TECHNICON®, BECKMAN®	104
Envase portamuestras para TECHNICON®, BECKMAN®, KONELAB®	103
Envases con tapón a presión	109
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	98
Envases para orina con tapón de rosca	108, 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
Etiquetas autoadhesivas	41



<b>F</b>		Micropipetas autoclavables de volumen fijo – labofix	139	Probetas cilíndricas	105
First eyd - primeros auxilios oculares	43	Micropipetas autoclavables de volumen variable – pluripet	136	Probetas cilíndricas para centrifugado	80
Frasco con dosificador a presión	40	Micropipetas autoclavables de volumen variable – pluripet II	140	Probetas cónicas graduadas	106
Frasco graduado	42	Micropipetas multicanal de volumen variable – multipet	138	Probetas cónicas graduadas para centrifugado	80, 107
Frasco integral para lavar los ojos M45	43	Micropipeta con tapón para COBAS-BIO® y COBAS MIRA®	102	Probetas con tapón de rosca	105, 109
Frasco para orina	86, 87	Microprobeta graduada para muestras	102	Probetas desechables	105
Frasco para orina con asa para colgar	87	Microprobetas para muestras	102	Probetas desechables con borde	106
Frascos	95	Minifix	141	Propiedades y ventajas	96
Frascos con cuentagotas tipo ranvier	40	Módulo de 5 cajones con tapa sin soportes	56	Protección para microscopio	61
Frascos con dosificador graduado de volumen variable	42	<b>N</b>		Punta fina 200 µl	115
Frascos con tapón precintado (cuello ancho)	37	Nevera	32	Puntas desechables esterilizadas con filtro	121
Frascos con tapón precintado (cuello estrecho)	37	<b>O</b>		Puntas desechables para micropipetas automáticas	111
Frascos con vaporizador	39	Orinal para enfermos	87	<b>R</b>	
Frascos de cuello ancho	96	Orinal para hombres con tapón	87	Rack	111
Frascos de cuello estrecho	97	<b>P</b>		Rascos graduados de cuello estrecho	36
Frascos de cuello estrecho - gris oscuro	36	Paja para enfermos	86	Recipiente cilíndrico para pipetas	75
Frascos de cuello estrecho normalizado	38	Palangana renal	86	Recipiente para enemas	88
Frascos de cuello estrecho normalizado, sin tapón	38	Pantallas de protección	33	Recipientes con tapón	26
Frascos graduados de cuello ancho	36	Paquete de 4 ruedas	56	Recipientes con tapón de rosca	26
Frascos graduados de cuello ancho normalizado	37	Pera con válvula y tubo	25	Rectangulares de cuello ancho	36
Frascos graduados de cuello ancho normalizado	37	Pera de goma de tres válvulas con adaptador	76	Refill	111
Fundas para conos de vidrio	94	Pera doble con red	25	<b>S</b>	
<b>G</b>		Pera para vacío con dos válvulas	25	Selectores para tubos	21
Globos para la extracción de gas	24	Pesafiltros	26	Sensor de flujo, bola	18
<b>H</b>		Pinzas	71	Sensor de flujo, turbina	18
Histoteca (armario para portamuestras)	56	Pinzas para buretas	71	Seropet	142
Homogenizadores	27	Pinzas para juntas cónicas	71	Juego de piezas de recambio y accesorios - plurinet/fixopet	137
<b>J</b>		Pipetas PASTEUR	125	Sistema para la velocidad de eritrosedimentación	110
Jarras graduadas, forma alta	51	Pipetas serológicas	130	Soporte escurridor	70
Jarras graduadas, forma baja	51	Pisetas	40, 97	Soporte (gradilla) para microprobetas	102
Jeringuillas dosificadoras desechables para dosificadores/diluidores	129	Pisetas de boca ancha con tubo integrado	41	Soporte para caja de seguridad	32, 84
Juego de 7 adaptadores para filtros (GUKO)	24	Pisetas, modelo integral	41	Soporte para embudos	70
Juntas articuladas	91	Pistones, fondo estriado	27	Soporte para embudo separador	70
Juntas tóricas	65	Placas de petri desechables	126	Soporte para matraz	72
<b>L</b>		Placas para microtitulación/ micrométodos	125	Soporte para microprobetas	81
Lavapiquetas automático	74	Portabotellas/frascos	43	Soporte para pipetas de escritorio	72, 77
Llaves de paso	22	Portacubetas	101	Soporte para portamuestras y cubre	56
<b>M</b>		Portamuestras para envío	57	Soporte para unir portaprobetas (gradillas)	81, 82
Matraces cónicos de ERLLENMEYER	53	Portaobjetos y termómetros	87	Sujetalengua	86
Matraces volumétricos (Aforados) con tapón	52	Portapipetas circular	75	Supporto per cono IMHOFF	54
Matraces volumétricos (aforados)	97	Portapipetas para cajón	76	<b>T</b>	
Matraces volumétricos (aforados) con tapón	52	Portapipetas vertical	75	Tapa para cajón	56
Matraces volumétricos (aforados) con tapón de rosca	52	Portaprobetas (gradilla) de dos y tres alturas	83	Tapón cónico con dos boquillas	23
Matraces volumétricos (aforados) con tapón de rosca	52	Portaprobetas (gradilla) de dos y tres alturas	83	Tapones con boquilla corta	39
Matraces volumétricos (aforados) con tapón de rosca	53	Portaprobetas (gradilla) modular	81	Tapones con boquilla larga	39
Micropipetas autoclavables de volumen fijo – fixopet	137	Portaprobetas (gradilla) universal	82	Tapones cónicos	23, 24, 52, 94
		Probeta para muestras	98	Tapones cónicos con 1 y 2 orificios	23
		Probetas	94	Tapones con solapa para probetas desechables	106

Tapones normalizados para frascos DIN 168	38
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
Temporizadores y cronómetro	22
Termómetro digital vertex	147
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 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	60
Vial para escintilación de líquidos	103
Vibrador para probetas modelo TK3S (con frecuencia de vibración regulable)	149
Vidrios de reloj	27
Vidrios de reloj	91

**ALPHABETICAL INDEX**

#	
4 Way connector	17
25 Slides staining trough	59
120° "Y" Tapered connectors	17

**A**

Adhesive labels	41
Adjustable volume dispenser bottles	42
Analytical funnels	67
Aspirator bottles, heavy duty	44

**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

**C**

Cap for cuvettes	101
Capsules	95
CENTRIFICHEM®, TECHNICON®, BECKMAN® sample cup	104
Centrifuge tubes, cylindrical	80
Clamps for glass joints	71
COBAS MIRA® multi-cuvettes	101
Colorimetric 8 cell tray	61
Colorimetric tray	61
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®	104
Cuvettes holder	101
Cylindrical jars with ribbed cap	42, 60
Cylindrical test tubes	105

**D**

Deep tray, low form, stackable	30
--------------------------------	----

Deep tray, low form with handles and draining holes	31
Deep trays	30
Desiccator plates	64
Digital chronometer 6 functions	23
Digital thermoregulator vertex	147
Disconnectors - tapered	18
Disks for buchner funnels	66
Dispensing bottle	40
Disposable cuvettes for spectrophotometry	100
Disposable dropping pipettes - bellow type	125
Disposable tubes, with rim	106
Disposable petri dishes	126
Disposable stirrer for cuvettes	101
Disposable syringes for dispenser / diluter	129
Disposable tubes	105
Dosijet	143
Dosilab	134
Dosipet	132
Dosipet accessories	133
Dosipet B	132
Dosipet HF	133
Dosipet S	133
Double ball with net	25
Douche cans or irrigators	88
Draining rack	70
Drawer lid	56
Drinking straw	86
Dropping bottles - rannier type	40
Dropping bulbs with rim	25
Drying tubes - tapered	18

**E**

Electronic timers	22
Embedding rings	128
Empty boxes for racked pipette filter tips	124
Empty boxes for refill	119
Erythrocyte sedimentation rate system	110
Evaporating dishes	98

**F**

Faeces container	108
Filtration and vacuum desiccators	64
Finned plugs for disposable tubes	106
First eyd emergency eye wash station	43
Fixed volume autoclavable micropipettes - fixopet	137
Fixed volume autoclavable micropipettes - labofix	139
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	42		
Graduated burettes	54		
Graduated conical centrifuge tubes	107		
Graduated conical test tubes	106		
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 wide neck bottles	36, 37		
Grey tanks	31		
<b>H</b>			
Hand operated vacuum pump	66		
Heavy-walled carboy bottles, narrow neck	44		
Heavy-walled carboy bottles, wide neck	44		
Hoses	20, 21		
Hoses connectors	16		
Hoses K30	20		
Hoses K30	26		
Hoses K70	20		
Hoses selector	21		
Hot plate magnetic stirrer model TK22	146		
Hot plate magnetic stirrer model TK23	147		
<b>I</b>			
Ice bucket	29, 83		
Imhoff cone stand	54		
Industrial scoops	19		
Industrial tanks	45		
Inoculating loops and needles	126		
Input pot	87		
Input trays	29		
Integral eye wash bottle M45	43		
Integral wash bottles	41		
Invalid cup	86		
Isoflex laboratory hoses	19		
<b>K</b>			
Kidney dish	86		
<b>L</b>			
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 model TK6 - model TK15	148		
Magnetic stirrer model TKO	148		
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	128		
Microscope cover	61		
Microscope slide boxes	57		
Microscope slide storage and dust cover	56		
Micro test tube rack - preparation	81, 102		
Micro test tubes	102		
Micro test tubes with caps for COBAS-BIO® and COBAS MIRA®	102		
Microtitre plates	125		
Minifix	141		
Mono-ball for vacuum with two valves	25		
Mono-ball with valve and hoses	25		
Multichannel variable volume micropipettes - multipet	138		
<b>N</b>			
Narrow neck bottles	97		
Narrow neck bottles - grey	36		
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>			
Package of 5 drawers, with lid - without supports	56		
Pasteur pipette	125		
Pestles serrated	27		
Pfa labware	96		
Pipette/burette rinsing set, automatic	74		
Pipette filler with adapter	76		
Pipette jar	75		
Pipette pumps	77		
Pipette stand	75, 77		
Pipette tray for drawer	76		
Policemen stirring rods	29		
Powder funnels	28		
Ptfe laboratory articles	90		
<b>R</b>			
Rack	111		
Rectangular base	72		
Refill	111		
Rods for clot detachment and extraction	125		
Round bottom flask	98		
Round bottom flask holder	72		
Round bowl	30, 88		
<b>S</b>			
Safety box	32, 84		
Safety box rack	32, 84		
Safety shields	33		
Sample containers	98		
Sample cup stoppers	104		
Sample tube	98		
Sample vials	26, 60		
Sampling bottle for urine	86, 87		
Sampling bottle for urine with handle to hang on	87		
Schilling burettes	54		
Scintillation vials	103		
Screw cap containers	26, 60, 108		
Sedimentation imhoff cone	54		
Semitransparent empty boxes for refills	119		
Separating funnel holder	70		
Serological pipettes	130		
Seropet	142		
Set of 4 wheels (CASTORS)	56		
Set of 7 adapters (GUKO)	24		
Short spout dropping bottle screw caps	39		
Single drawer unit without support	56		
Slide dispenser	57		
Slide mailer	57		
Slide storing system	56		
Snap-on lid containers	60, 109		
Spare "O" rings	65		
Spare parts set and accessories - pluripet/fixopet	137		
Spare vacuum retention valve	65		
Specimen container	107		
Spray bottle	39		
Sputum collection container	107		
Stackable tanks	31		
Staining jar HELLENDHAL type	58		
Staining jar SCHIFFERDECKER type	59		
Staining jar with 2 lids	58		
Staining rack	58, 59		
Standardized screw caps for bottles DIN 168	38, 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
Suction pump for strong acids	67
Supple connectors	91

**T**

Tanks with spigot	45
Tape	94
Tapered stoppers	94
TECHNICON®, BECKMAN®, KONELAB® sample cup	103
Technorate accessories	135
Technorate digital burette	135
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 tube shaker model TK3S (provided with adjustable shaking frequency)	149
Test tubes with screw caps	105, 109
Test tube trays	83
Timer and chronometer	22
Timers	22
Tips, disposable for automatic micropipettes	111-120
Tips, sterile disposable with filter for micropipettes	121-124
Tips in rack	111-120
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
"T" untapered connectors	16

**U**

Unequal straight connectors - tapered	17
Universal safety pipette bulb	76
Universal test tube rack	82
Urine cups with screw cap	108, 109
UV range cuvettes	100

**V**

Vacuum hoses K120	21
"Vadosa" vacuum pipetting device	77
Variable volume autoclavable micropipettes - pluripet	136
Variable volume autoclavable micropipettes - pluripet II	140

Viscous liquid pumps	67
Visible range cuvettes	100
Volumetric flasks	97
Volumetric flasks with cap	52
Volumetric flasks with screw cap	52, 53

**W**

Wash bottles	40, 97
Wash bottle screw caps	39
Watch glasses	27, 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

**Y**

"Y" untapered connectors	16
--------------------------	----

**INDEX ALFABÉTICA****A**

Abaixador de língua	86
Acessórios para technorate	135
Agitador eletromagnético com placa aquecedora modelo TK22	146
Agitador eletromagnético com placa aquecedora modelo TK23	147
Agitador eletromagnético - modelo TKO	148
Agitadores com hélices	28
Agitadores para balões	90
Agitador magnético de turbina	27
Agitador magnético, modelos TK6 e TK15	148
Agitador-vibrador para tubos de ensaio - modelo TK3S (com frequência de vibrações regulável)	149
A granel em saco plástico	111
Anéis de encaixe	128
Anéis de fixação	65
Ansa estéril para inoculação	126
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**

Bacia cinza	31
Bacia empilhável série baixa	30
Bacia funda	30
Bacias metálicas histológicas	128
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 magnética tipo estrela	93
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
Barriletes com torneira	44
Barriletes de boca estreita	44
Base retangular	72
Bastão agitador	29
Béqueres	95
Béqueres cônicos graduados	51
Béqueres forma baixa com Graduações de cor azul - CLASSE B	50
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
Bidons avec robinet	45
Bolsa insufladora dupla com rede	25
Bomba de sucção de ácidos fortes	67
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 empilháveis	45
Bureta digital technorate	135
Buretas de schilling	54
Buretas graduadas	54

**C**

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
Chronômetro digital 6 funções	23
Colher dosadora	19
Comadre	87
Conectantes lineares em duas peças	18
Cone IMHOFF para sedimentação	54
Conjunto de 5 gavetas com tampa sem suporte	56
Conjunto de 7 adaptadores para filtros (guko)	24
Conjunto de quatro rodinhas	56
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®	103
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®	104
Cubeta para OLLI®	104
Cubetas descartáveis para espectrofotometria	100
Cubeta uv grade	100
<b>D</b>	
Dispensadores de lâminas de microscópio	57
Dosijet	143
Dosilab	134
Dosipet	132
Dosipet acessórios	133
Dosipet B	132
Dosipet HF	133
Dosipet S	133
<b>E</b>	
Esferas agitadoras	92
Espátulas de laboratório	71
Espátulas para cubeta e coágulo	101
Espunja 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	160
Etiquetas autoadesivas	41
<b>F</b>	
Filtração à vácuo e dessecadores	64
First eyd pronto socorro ocular	43
Fita indicadora de esterilização	33
Fitat	94
Frascaria	95
Frasco com base arredondada	98
Frasco com lava-olhos integrado M45	43
Frasco com válvula bico de pato	40
Frasco graduado	42
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	40
Frascos com dispensador graduado de volume variável	42
Frascos com tampa	26
Frascos com tampa de pressão	109
Frascos com tampa de rosca	26, 108
Frascos com tampa inviolável (boca estreita)	37
Frascos com tampa inviolável (boca larga)	37
Frascos com vaporizador	39
Frascos cônicos de erlenmeyer	53
Frascos de boca estreita	97
Frascos de boca estreita - cinza escuro	36
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	107
Frascos graduados de boca estreita	36
Frascos graduados de boca larga padronizada	37
Frascos graduados de larga	36
Frascos graduados retangulares de boca larga	36
Frascos lavadores (pissetas)	40
Frascos lavadores (pissetas)	40, 97
Frascos lavadores (pissetas) modelo integrado	41
Frascos para amostras	60, 107
Frascos para amostras - PFA	98

Frascos para conta-glóbulos COULTER®	103
Frascos para evaporação - PFA	98
Frascos para fezes	108
Frascos para fezes com tampa de rosca	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	44
Garrafa para coleta de urina	87
Garrafa para coleta de urina com alça para segurar	87
Gaveta modular sem suporte	56
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>K</b>	
Kartell tips compatibility	112
<b>L</b>	
Lava-pipetas automático	74
<b>M</b>	
Medidor de fluxo de bolinha	18
Medidor de fluxo de palheta	18
Micropipetas autoclaváveis de volume fixo - fixopet	137
Micropipetas autoclaváveis de volume fixo - labofix	139
Micropipetas autoclaváveis de volume variável - pluripet	136
Micropipetas autoclaváveis de volume variável - pluripet II	140
Micropipetas multicanal de volume variável - multipet	138
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	141

**P**

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
Pipetas sorológicas	130
Pistilos, fundo estriado	27
Placa com oito poços	61
Placa com três poços	61
Placa para microtitulação/micrométodos	125
Placas de petri descartáveis	126
Placas para dessecador	64
Placas para funis BÜCHNER	66
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
Presilhas de bureta	71
Propriedades e vantagens	96
Protetor para junções de vidro	94
Protetor para microscópio	61
Provetas descartáveis com borda	106
Provetas graduadas forma baixa	49

**R**

Rack	111
Récharges	111
Recipiente para enteroclisma	88
Recipiente para gelo	29, 83
Recipientes cilíndricos com tampa	42
Recipientes com tampa de pressão	60
Recipientes com tampa de rosca	60
Réipient pour pipettes	75
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

**S**

Safety box	32, 84
Segmentos para COBAS MIRA®	101
Seletor de diâmetro dos tubos	21
Seringas dispensadoras descartáveis para dispensadores/diluidores	129
Seropet	142
Conjunto de peças de reposição e acessórios - pluripet/fixoset	137
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 funis	70
Suporte para lâminas de microscópio e protetor	56
Suporte para microtubos de ensaio	81, 102
Suporte para safety box	32, 84
Support pour cône imhoff	54

**T**

Tampa para cubetat	101
Tampa para gaveta	56
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
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	33
Termómetro digital vertex	147
Timer e cronómetro	22
Timer minuteiro	22
Timer minuteiro 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
Tubos de ensaio com tampa de rosca	109
Tubos de ensaio cônicos graduados	106
Tubos de ensaio cônicos graduados para centrífuga	80, 107
Tubos de ensaio descartáveis	105

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

**V**

Valve d'arret pour vide	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 y conformes a las normas para el uso con productos alimentarios. EEC 90/128 92/93 y FDA 21 CFR 177.1520. Las dimensiones se indican tanto de forma nominal como exacta porque la elasticidad de los tubos afecta a la elección de tipo de unión. Se recomienda usar el selector para tubos art. 1759 para verificar el "agarre" y determinar así la dimensión óptima que debe tener la cresta de la unión que va a utilizarse. Disponibles en paquetes de 100 unidades y de 10 unidades. **Producto idóneo al contacto con alimentos**

## HOSES CONNECTORS

PP

Autoclavable, they meet with the Food and Drug regulations. EEC 90/128 92/93 and FDA 21 CFR 177.1520. 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. **Suitable for foodstuff.**

## JUNTAS CONECTANTES PARA TUBOS

PP

São autoclaváveis e conformes às normas de uso com substâncias alimentares EEC 90/128 92/93 e FDA 21 CFR 177.1520. As dimensões indicadas são nominais e exatas, visto que a elasticidade dos tubos influencia a escolha do tipo de junta conectante. Aconselha-se a utilizar o Seletor de Diâmetro dos Tubos, referência 1759 para verificar qual é o melhor diâmetro para a junta conectante a ser utilizada. Disponíveis em embalagens de 100 e de 10 peças. **Adequada ao contato com alimentos.**



## 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 dentada 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 Orifício 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 Orifício 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 Orifício 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)	Diam. Est. Nominal Nominal O.D. D.E. Nominal	Ø ext. cresta (mm) máx./mín. Crest O.D. mm max/min Crista D.E. mm máx/mín	Valle O.D. mm max/min Valley O.D. mm max/min Val O.D. mm max/min	Foro mm Bore mm Trou 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

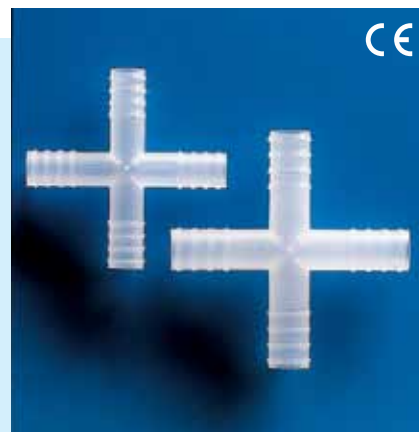
JUNTAS CONECTANTES EM CRUZ

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 Orifício 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/mín	Ø int. (mm) Bore mm Orifício 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/mín	Foro mm max/min Bore mm max/min Orifício mm max/min
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



## USOS GENERALES DE LABORATORIO

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## USO GERAL DE LABORATÓRIO



### 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 máx/min Crista D.E. mm máx/mín	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

PE

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

PE

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

PE

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; evítense 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. Evítense 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

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.**

MEASURING SCOOPS

PP

PP scoops shaped conveniently for sampling. Flat bottom with beveled angles for easy cleaning. **Suitable for foodstuff.**

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.	Capacity ml	Dimensions 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 PP, 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.**

INDUSTRIAL SCOOPS

HDPE

This scoop, made of PP, is particularly designed for heavy industrial use. Features a round shaped design to facilitate complete transfer of sampling material. **Suitable for foodstuff.**

COLHER DOSADORA

HDPE

Essa colher, feita de PP, 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	Dimensiones (mm) / Dimensions mm / Dimensões mm
1110 <b>NEW</b>	250	25
1111 <b>NEW</b>	500	30
1066	1000	35
1112 <b>NEW</b>	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.

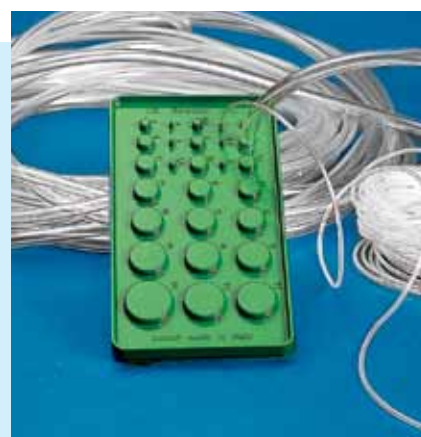
Características técnicas

Cor: incoloro  
Olor: inodoro  
Sabor: nenhum  
Toxicidade: atóxico  
Envelhecimento: ausente  
Oxidação: ausente

Resistência química

Ácidos fortes: boa  
Ácidos fracos: excelente  
Álcali forte: boa  
Álcali fraco: excelente  
Solventes orgánicos: fraca

Art.	Diá. int. disponibles mm I.D. Ø mm Ø int. / mm	Diá. ext. disponibles 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





## USOS GENERALES DE LABORATORIO

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## USO GERAL DE LABORATÓRIO



### TUBOS K30

#### PVC

Tubo flexible y transparente. Fabricado con material no tóxico, ideal para el trasvase de líquidos. No contiene cadmio. Temperatura: +50 °C/-5 °C

### HOSES K30

#### PVC

Flexible and transparent hoses manufactured in atoxic material. Suitable for liquids transfer. Cadmium free Temperature: +50°C/-5°C

### TUBOS K30

#### PVC

Tubo flexível e transparente. Produto em material atóxico, ideal para a transferência de líquidos. Isento de Cádmio. Temperatura: +50°C/-5°C

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



### TUBOS K70

#### SILICONA

Flexibles, transparentes, FDA, USP Clase VI, A 50p60, EPC VI. 1. 3. 2. Temperatura: +200 °C/-60 °C

### HOSES K70

#### SYLICON

Flexible and transparent, FDA, USP, Class VI, A 50p60, EPC VI.1.3.2 approved. Temperature: +200°C/-60°C

### TUBOS K70

#### SYLICON

Flexíveis, transparentes, FDA, USP Clase VI, A 50p60, EPC VI.1.3.2. Temperatura: +200°C/- 60°C

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



### TUBOS

#### PTFE

Elevada resistencia a ácidos, bases y disolventes. Temperatura hasta +260 °C. Autoclavables.

### HOSES

#### PTFE

Excellent resistance to acids, bases and solvents. Temperature up to +260°C. Autoclavable.

### TUBOS

#### PTFE

Alta resistência aos ácidos, álcalis e solventes. Temperatura até +260°C. Autoclavável.

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



### TUBOS NARANJAS K32

#### GOMA NATURAL

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

### ORANGE K32 HOSES

#### NATURAL RUBBER

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

### 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

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

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

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

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.



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

HOSES

NEOPRENE

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

TUBOS

NEOPRENE

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



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.

HOSES

LATEX

Hoses with smooth and transparent surface. Density 0.92. Autoclavable.

TUBOS

LÁTEX

Tubos com superfície lisa e transparente, com densidade de 0,92. Esterilizável em autoclave.



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

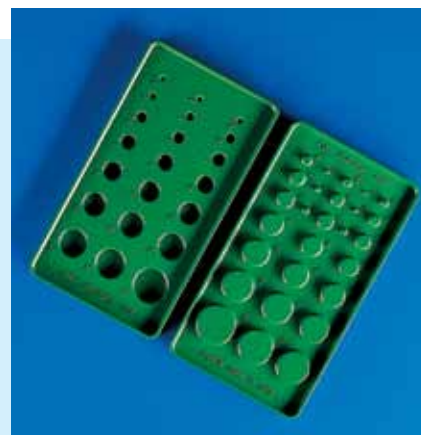
ABS VERDE

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.

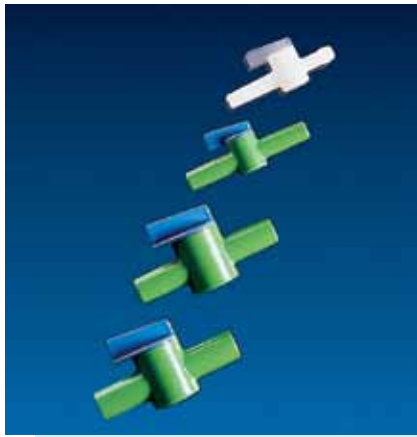
Art.	Dim. mm
1759	90x165



## USOS GENERALES DE LABORATORIO

## GENERAL PURPOSE LABWARE

## USO GERAL DE LABORATÓRIO



### 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 & 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 negro / White - Black / Branco - Preto



### 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	Electrónico / Electronic / Eletrônico	50x62x23	Blanco / White / Branco



### TEMPORIZADORES Y CRONÓMETRO

#### CAJA DE ABS

Este artículo dispone de dos funciones: temporizador y cronómetro para hasta 99 minutos y 60 segundos. Dispone de imán.

### TIMER AND CHRONOMETER

#### ABS CASE

This item has 2 functions: timer and chronometer with timing up to 99 minutes and 60 seconds. Supplied with magnet.

### TIMER E CRONÔMETRO

#### CAIXA EM ABS

Esse artigo tem duas funções: minuteiro e cronômetro com tempo de contagem de 99 minutos e 60 segundos. Possui ímã.

Art.
903

**CRONÓMETRO DIGITAL 6 FUNCIONES**

- 6 cifras, 6 funciones (horas, minutos, segundos, meses, fecha y día)  
 - Cronómetro de 1/100 de segundo  
 - Versión de 12/24 horas  
 Varios colores.

**DIGITAL CHRONOMETER 6 FUNCTIONS**

- 6 digits, 6 functions (hour, minute, second, month, date and day)  
 - 1/100 second stopwatch with lap  
 - 12/24 hour version.  
 Assorted colours.

**CRONÔMETRO DIGITAL 6 FUNÇÕES**

- 6 dígitos, 6 funções (horas, minutos, segundos, mês, data e dia)  
 - Cronômetro de 1/100 de segundo  
 - Versão 12/24 horas.  
 Cores sortidas



Art.	
904	

**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

Tapones de goma rojos para uso general de laboratorio.

**CONICAL STOPPERS**

RED RUBBER

General-purpose laboratory red rubber stoppers.

**ROLHAS CÔNICAS**

BORRACHA VERMELHA

Rolhas em borracha vermelha para uso geral de laboratório.

Art.	sup. Ø mm upper Ø mm sup Ø mm	inf. Ø mm lower Ø mm inf. Ø mm	h mm
1129	9	6	18
1131	12	9	18
1132	13	10	18
1133	15	11	18
1134	16	12	20
1135	18	13	22
1136	20	14	24
1137	23	16	26
1138	26	19	28

Art.	sup. Ø mm upper Ø mm sup Ø mm	inf. Ø mm lower Ø mm inf. Ø mm	h mm
1139	30	21	29
1140	32	25	34
1142	37	28	37
1143	42	32	41
1144	45	34	45
1145	48	37	50
1146	54	41	53
1147	60	43	60
1148	65	52	70



**TAPONES CÓNICOS CON 1 Y 2 ORIFICIOS**

GOMA ROJA

Art. 1 orif. 1 hole 1 orificio	Art. 2 orif. 2 holes 2 orificio	sup. Ø mm upper Ø mm sup Ø mm	inf. Ø mm lower Ø mm inf. Ø mm	Ø mm	h mm
3820	-	12	9	3	18
3821	-	15	10	3	18
3822	-	13	10	3	18
3823	-	16	12	3	20
3824	3840	18	13	3	22
3825	3841	20	14	3	24
3826	3842	23	16	6	26
3827	3843	26	19	6	28
3828	3844	30	21	6	29

**CONICAL 1 AND 2 HOLE STOPPERS**

RED RUBBER

Art. 1 orif. 1 hole 1 orificio	Art. 2 orif. 2 holes 2 orificio	sup. Ø mm upper Ø mm sup Ø mm	inf. Ø mm lower Ø mm inf. Ø mm	Ø mm	h mm
3829	3845	32	25	6	34
3830	3846	37	28	6	37
3831	3847	42	32	6	41
3832	3848	45	34	6	45
3833	3849	48	37	6	50
3834	3850	54	41	6	53
3835	3851	60	43	6	60
3836	3852	65	52	6	70

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

BORRACHA VERMELHA







## TAPONES CÓNICOS

SILICONA

## CONICAL STOPPERS

SYLICON

## ROLHAS CÔNICAS

SILICONE

Art.	sup. Ø mm upper Ø mm sup Ø mm	inf. Ø mm lower Ø mm inf. Ø 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

Art.	sup. Ø mm upper Ø mm sup Ø mm	inf. Ø mm lower Ø mm 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	43	60



## TAPONES REVERSIBLES

SILICONA

Taponos perforables para la extracción de soluciones y suspensiones de envases cerrados mediante una jeringuilla. Se pueden usar en el sector alimentario. A: altura de la parte reversible  
a: altura de la 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. H: height of overturnable section  
h: height of lower section

## ROLHAS REVERSÍVEIS

SILICONE

Rolhas perfuráveis para amostragem de soluções e suspensões de frascos fechados, através do uso de seringas. Utilizadas na área de alimentação. A: altura da parte reversível  
a: altura da parte inferior

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	-
1167	28 / 22	31	29 / 32

GLOBOS PARA LA EXTRACCIÓN  
DE GAS

LÁTEX

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

## 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

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

JUEGO DE 7 ADAPTADORES  
PARA FILTROS (GUKO)

NEOPRENO

Soportes para embudos Büchner

## SET OF 7 ADAPTERS (GUKO)

NEOPRENE

Supports for Büchner funnels.

CONJUNTO DE 7 ADAPTADORES  
PARA FILTROS (GUKO)

NEOPRENE

Suportes para funis Büchner

Art.	N.	Est. Ø mm / Ext. Ø mm / Est. Ø mm	Int. Ø mm / Int. Ø mm / Int. Ø 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



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 flash-chromatography 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.	
3914	





## 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

## SYLICON 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



## RECIPIENTES CON TAPÓN

## PE

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

## PE

General purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers. **Suitable for foodstuff.**

## FRASCOS COM TAMPA

## PE

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

## HDPE

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

## HDPE

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

## HDPE

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. Quite 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

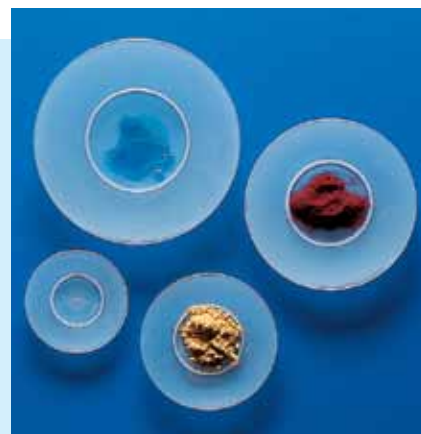
Very stable having a moulded base. Can withstand temperatures up to 120°C.

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



HOMOGENIZADORES

VIDRIO BOROSILICADO

Se componen de un mortero de vidrio y un pistón de PTFE; el intersticio entre el mortero y el pistón varia de 0,15 a 0,25 mm, mientras que el diámetro de la barra del pistón es de 6,55 mm. Las capacidades indicadas se refieren a las capacidades útiles. Evítense calentamientos excesivos que puedan condensar el tejido que va a homogenizarse

TISSUE GRINDERS

BOROSILICATE GLASS

PTFE pestle has 0.15 - 0.25 mm clearance with borosilicate mortar. Pestle shaft 6.5 mm. Volumes stated are working volumes. Ideal for small amounts of tissue. Serrated pestle should be used on tough materials such as tumours. Avoid excessive generated heat as could cause binding.

HOMOGENEIZADORES

VIDRO BOROSILICATO

São constituídos por um gral em vidro e um pistilo em PTFE; o interstício entre o gral e o pistilo varia de 0,15 a 0,25 mm, enquanto que o diâmetro da haste do pistilo é de 6,5 mm. As capacidades indicadas são as capacidades úteis. Evitar o superaquecimento, pois ele pode afetar o material a ser homogeneizado.

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



PISTONES, FONDO ESTRIADO

CABEZAL DE PTFE  
EJE DE ACERO INOXIDABLE

Los pistones de superficie estriada están indicados especialmente para materiales duros como los tejidos tumorales.

PESTLES SERRATED

HEAD MADE OF PTFE  
SHAFT MADE OF STAINLESS STEEL

Serrated pestle should be used on tough materials such as tumours.

PISTILOS, FUNDO ESTRIADO

AÇO COM EXTREMIDADE EM PTFE

Os pistilos com superfície estriada são particularmente indicados para materiais duros como os tecidos tumorais.

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).

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).

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.	Ext. dim. Ø mm	Stem Ø mm	ml	Stem l mm
171	60	15	45	18
167	80	15	94	22,20
168	100	25	200	24,80
169	120	30	360	27,10
170	150	36	730	39,90
166	180	43	1290	48,80



## EMBUDOS PARA TRASVAZE

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 mm	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	1000	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. mm / Width mm / Larg. 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 collapsible paddles - fully extended / Modelo de duas hélices articuladas - com hélices abertas	57	
432	Modelo de dos palas articuladas - con palas abiertas / Model with two collapsible 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

Moldado 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, réguas, barras magnéticas, juntas, etc. O compartimento central da bandeja de 5 divisões pode ser utilizado para guardar pipetas sorológicas.

Art.	Mater.	Cavidades / Cavity / Cavidade	Dimens. compart mm / Emplacements 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.

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.

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.

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.

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.

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.	Mater.	Dim. compart mm	Dim. int. mm	Dim. ext. mm
548	PP It 12		345x510x110	510x350x105
952	PVC cavidades /rows / cavidade 9	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	150x200x45	245x195x50
281	200x250x60	305x250x60
282	260x320x70	385x325x75
283	300x350x80	420x375x85
284	330x430x90	505x405x95
285	420x520x90	600x495x100
286	530x675x100	765x620x110
288	420x540x180	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 ANTICHOQUE

Adequadas para uso alimentar e uso geral de laboratório.

Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm	Art.	Dim ext. mm	Dim int. mm
5701	170x110x10	151x201x21	5709	151x202x81	140x90x70
5702	270x120x10	151x303x21	5710	151x303x81	240x90x70
5703	252x353x21	320x220x10	5711	252x352x81	290x190x70
5704	254x254x21	220x220x10	5712	252x252x82	200x200x70
5705	151x201x41	150x100x30	5713	300x408x21	380x270x10
5706	151x303x42	260x110x30	5714	300x409x42	360x250x30
5707	253x353x41	310x210x30	5715	299x408x81	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. mm	Color / Colour / Cor
542	10	310x415x97	Blanco / White / Branco
543	16	350x540x115	Blanco / White / Branco
544	20	410x458x143	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. mm	h mm	Cap. lt
602	315x415	200	20
603	365x595	255	46
604	438x695	306	72
605	500x585	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	457x503x310	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 VERTEDEDOR

LDPE

Balde em polietileno con bico vertedor e graduación em litros. **Producto 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 antibióticos 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 silicon 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 antibióticos 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. mm	Cap. lt
569	330x175x180 h	4,5

Art.	Descripción / Description / Descrição
8569	Juego de 4 ganchos / Set 4 sidelocks / Conjunto de 4 presilhas
8570	Juntas de silicona / Silicon gasket / Junta em 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 ANTICHOQUE

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. mm	Art.	Descripción / Description / Descrição
3705	25	230x400x350	3707	Unidad de hielo con un 1 kg de líquido para los art. 3705/3706
3706	32	260x430x380		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

Cinta adhesiva con indicación de esterilización. El art. 1052 se utiliza en autoclave (20 minutos a +120 °C, 10 minutos a +125 °C o 5 minutos a +135 °C); el color blanco de la indicación cambia a marrón. Sin plomo si se conserva correctamente, la cinta con indicación de esterilización se puede utilizar (art. 1052) hasta 3 años desde la fecha de producción y (art. 1051) hasta 24 meses desde la fecha de producción.

STERILIZATION INDICATOR TAPE

ADHESIVE PAPER TAPE

Adhesive tape to indicate sterilisation. Art. 1052 is used with autoclaving sterilisation (20' at +121°C or 10' at +125°C or 5' at +135°C); colour changes from white to brown. Lead free if correctly stocked, it can be used till 3 years from production date (art.1052) and till 24 month from production date (art.1051).

FITA INDICADORA DE ESTERILIZAÇÃO

FITA ADESIVA

Fita adesiva indicadora de esterilização. A referência 1052 é utilizada em autoclave (20 min. a +120°C ou 10 min. a +125°C ou 5 min. a +135°C); o indicador passa da cor branca à cor marrom. Isenta de chumbo, se conservada da forma correta, a fita pode ser utilizada (art.1052) por até 3 anos da data de fabricação e (art.1051) por até 24 meses da data de fabricação.

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



PANTALLAS DE PROTECCIÓN

PMMA

Las pantallas de protección de metacrilato de polimetileno 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

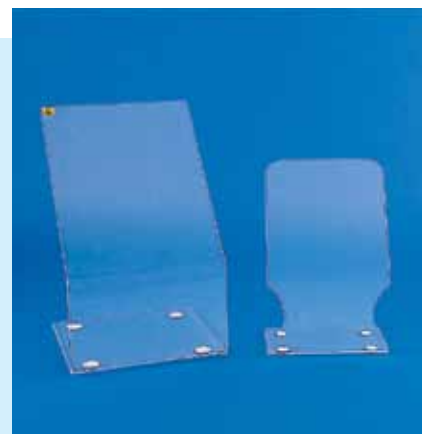
The safety shields are available in two sizes with different thicknesses and are made of high quality, clear acrylic; are free standing, portable and stable, and are all fitted with non -skid feet. Art. 571 is designed to provide laboratory and healthcare personnel with facial protection from hazardous 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



---

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.**

### 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.**

### 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. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø ml	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



### 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.**

### 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.**

### 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. **Producto adequado ao contato com os alimentos.**

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



### FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ESTRECHO

PE

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. NUEVO TAPÓN**

### GRADUATED NARROW NECK BOTTLES

PE

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. NEW CAP**

### FRASCOS GRADUADOS DE BOCA ESTREITA

PE

Vedação dupla com batoque para garantir a estanqueidade. Parte superior saliente quanto a formação de depósitos de resíduos. Não vaza. Pontos de etiquetagem na parte superior e na tampa garantem o fechamento inviolável. **Producto adequado ao contato com os alimentos. NOVA TAMPA**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø ml	h mm	Mouth Ø mm	Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø ml	h mm	Mouth Ø mm
317	50	10	39	70	18,5	324	500	50	74	157	23
319	125	20	46	107	18,5	325	1000	100	94	205	33
323	250	25	60	131	23	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. NUEVO TAPÓN**

### 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. NEW CAP**

### FRASCOS DE BOCA ESTREITA - CINZA ESCURO

PE

Frascos completamente opacos, ideais para materiais fotossensíveis, 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. **Producto adequado ao contato com os alimentos. NOVA TAMPA**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø ml	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	74	157	23
3251	1000	100	94	205	33
3261	2000	100	112	266	33

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 TAMPA  
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 mm Mouth Ø mm Col. Ø mm	Filettatura Thread Filettage
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 TAMPA  
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 mm / Mouth Ø mm / Boca 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 rosca 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.**

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.**

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.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca 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.**

GRADUATED WIDE NECK  
BOTTLES

## PP

Autoclavable, graduated bottle meeting Food and Drug regulations with pictograms. Very sturdy, ruptureproof bottle. 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.**

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.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca Ø mm	DIN
1621	50	10	38	88	24	GL32
1623	100	20	48	105	24	GL32
1625	250	25	60	140	38	GL45
1627	500	100	75	170	38	GL45
1629	1000	100	95	206	55	GL63
1631	2000	100	120	252	55	GL63







### FRASCOS DE CUELLO ESTRECHO NORMALIZADO

PP

Fascos 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.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca. Ø mm	DIN
1595	20	10	38	92	13	GL18
1597	100	20	48	108	13	GL18
1599	250	25	60	150	19	GL25
1601	500	100	75	182	19	GL25
1603	1000	100	95	224	23	GL32

### 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.**

### FRASCOS DE BOCA ESTREITA PADRONIZADA

PP

Fascos 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.**



### 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.**

### 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.**

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca 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



### 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 orifícios específicos 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
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.

## SPRAY BOTTLE

HDPE

Atomizer with adjustment jet.

## FRASCOS COM VAPORIZADOR

HDPE

Com vaporizador com regulagem do jato.

Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca 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

Adequado para distribuição única e/ou repetida de líquidos.

Art.	ml	Ø mm	h mm	Ø boca mm / Mouth Ø mm / Boca 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 (PISSETAS)

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 (PISSETAS)

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

Possuem pipeta de polietileno e tetina de borracha natural. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**

Art.	Cap. ml	Ø 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 con bico moldeado 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

11 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

11 types of 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

11 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 - Verde	130x35
5016	Chloroform	Negro - Black - Preto	130x35
5017	N-Hexane	Negro - Black - Preto	130x35
5018	Methylene Chloride	Negro - Black - Preto	130x35
5019	Toluol	Negro - Black - Preto	130x35
5020	Xylol	Negro - Black - Preto	130x35







### VASOS CILÍNDRICOS CON TAPÓN

#### HDPE

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.**

### CYLINDRICAL JARS WITH RIBBED CAP

#### HDPE

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.**

### RECIPIENTES CILÍNDRICOS COM TAMPA

#### HDPE

Os frascos cilíndricos são fornecidos com tampa e batoque. Graças ao gargalo grande, eles são adequados para pós, amostras sólidas, substâncias cremosas ou semisólidas, cristais e substâncias higroscópicas. **Adequados ao contato com os alimentos.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Ø int. boca mm Mouth I.D. mm Boca D.I. mm
1563	70	50	60	36
1564	120	56	71	36
1565	250	69	94	50
1566	500	86	107	70

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Ø int. boca mm Mouth I.D. mm Boca D.I. mm
1567	1000	111	128	85
1568	2000	111	235	87
1569	1500	111	182	87



### 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 ergonômico 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

## HDPE

Idóneos para el transporte de 6 y 4 frascos, de un diámetro máximo respectivamente de 95 mm y 120 mm (que corresponde a los frascos Kartell de 1 litro con el código de artículo 412-325-3251-1616-1629-1603; y a los frascos Kartell de 2 litros con el código de artículo 413-326-3261). Ambos de polietileno de alta densidad, cuentan con un asa de forma ergonómica y se pueden apilar de un modo sencillo.

## BOTTLE-CARRIERS

## HDPE

Designed to carry 6 and 4 bottles, with maximum diameter up to 95 mm and 120 mm respectively (corresponding to 1 liter bottle Kartell art. 412-325-3251-1616-1629-1603 and 2 liters bottle Kartell art. 413-326-3261). Both of them, made of High Density PE, feature an ergonomic design of the handle and can be easily stacked.

## PORTA-FRASCOS

## HDPE

Concebidos para suportar 6 e 4 frascos, com o diámetro máximo de até 95 mm e 120 mm, respectivamente (correspondendo a um frasco Kartell de 1 litro art. 412-325-3251-1616-1629-1603 e frasco Kartell de 2 litros, art. 413-326-3261). Ambos feitos com PE de Alta Densidade, com uma alça de design ergonômico e que podem 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 reflujó 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 reflujó 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. NUEVO MODELO**

**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. NEW MODEL**

**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. NOVO MODELO**

Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø mm	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 que los convierte en idóneos para recipientes de presión. Los tapones se pueden fijar para una mayor seguridad. Disponen de asas de transporte. **Producto idóneo al contacto con alimentos. NUEVO MODELO**

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

Very resistant heavy-walled carboy bottles. O-ring seal cap make them suitable for developed pressure vessels. The cap can be wired down for added safety. Complete with carrying handles. **Suitable for foodstuff. NEW MODEL**

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

Garraões para ácidos muito resistentes, de paredes espessas. Tampa com anel de vedação para garantir resistência à pressão. A tampa pode ser presa com arame grosso para aumentar a segurança. Completos, com alças de transporte. **Adequados ao contato com os alimentos. NOVO MODELO**

Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø mm	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 BSP 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. NUEVO MODELO**

**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" BSP 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. NEW MODEL**

**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 BSP 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. NOVO MODELO**



Art.	Cap. lt	I.D. Ø mm	E.D. Ø mm	Bottle Ø mm	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.	Descripción / Description / Descrição	Outlet Ø mm	Ø mm
375	Grifo Spigot Torneira	Tipo inglés con boquillas de 3/4" 3/4" BSP 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. Los dos bidones de mayor volumen (10 y 20 litros) son conformes a la homologación de la ONU para el transporte de sustancias líquidas peligrosas. **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. The two larger sizes (10 and 20 Liters) conform to UN regulation on transportation of dangerous liquids. **Suitable for foodstuff.**

## BIDONS AVEC ROBINET

## 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. Os dois recipientes maiores (10 e 20 litros) são conformes à homologação da ONU para o transporte de substâncias líquidas perigosas. **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. Los tres bidones de mayor volumen (5, 10 y 20 litros) son conformes a la homologación de la ONU para el transporte de sustancias líquidas peligrosas. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

## INDUSTRIAL TANKS

## HDPE

These four tanks feature a standardized industrial packaging design, with sizes 2, 5, 10 and 20 liters, 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. The three larger sizes (5, 10, 20 Liters) conform to UN regulation on transportation of dangerous liquids. **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 no 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. Os três recipientes maiores (5, 10, 20 litros) são conformes à homologação da ONU para o transporte de substâncias líquidas perigosas. **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

---





**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) y BS 5404 Parte 2 1977 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) and BS 5404 Part 2 1977. 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

Elaboradas de acordo com a Norma ISO 6706 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 2 1977 em polipropileno especial de alta transparência; são autoclaváveis a +121°C por 20 minutos e resistem a +100°C durante o uso contínuo. Graduação permanente estampada em relevo, paredes hidrorrepelentes, ausência total de menisco, químicamente mais puras que o vidro, porque não são passíveis de liberação ou absorção química. Excelente resistência química; base pentagonal para garantir uma estabilidade elevada. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Tot. ml	O.D. Ø ml	hmm
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®)

Fabricados según las normas ISO 6706 - 1981 (E) y BS 5404 Parte 2 1977; 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. 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®)

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. Crystal clear. Autoclavable. Can be used for liquids up 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®)

Elaboradas de acordo com a Norma ISO 6706 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 2 1977 perfeitamente transparentes, autoclaváveis, podem ser utilizadas com líquidos a temperaturas de até +170°C. Paredes hidrorrepelentes e ausência total de menisco; graduações permanentes estampadas em relevo. Químicamente mais puras que o vidro, porque não são passíveis de liberação ou absorção química. Excelente resistência química; base pentagonal para garantir uma estabilidade elevada. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Tot. ml	O.D. Ø ml	hmm
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) y BS 5404 Parte 2 1977 con polipropileno especial de alta transparencia; autoclavables a +121 °C durante 20 minutos; resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduaciones permanentes; paredes hidrorrepelentes; ausencia total de menisco. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

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

PP

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. 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

Elaboradas de acordo com a Norma ISO 6706 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 2 1977 em polipropileno especial de alta transparência; são autoclaváveis a +121°C por 20 minutos e resistem a +100°C durante o uso contínuo. Graduações permanentes, paredes hidrorrepelentes e completa ausência de menisco. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Tot. ml	O.D. Ø ml	hmm
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) y BS 5404 Parte 2 1977; totalmente transparentes; autoclavables; se pueden usar con líquidos a temperaturas de hasta +170 °C. Hidrorepelentes y ausencia total de menisco. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

BLUE GRADUATED MEASURING  
CYLINDERS TALL FORM -  
CLASS B

PMP (TPX®)

Conforms to ISO 6706 - 1981 (E) and BS 5404 Part 2 1977. Crystal clear. Autoclavable. Can be used for liquids up 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®)

Elaboradas de acordo com a Norma ISO 6706 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 2 1977 perfeitamente transparentes, autoclaváveis, podem ser utilizadas com líquidos a temperaturas de até +170°C. paredes hidrorrepelentes e ausência total de menisco. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Tot. ml	O.D. Ø ml	hmm
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 BAJA

PP

Forma baixa, base circular. Excelente resistência química. Autoclaváveis. Gradação permanente em relevo. Podem suportar temperaturas de até +120°C. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Tot. ml	hmm
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 BAJA

PMP (TPX®)

Forma baixa, base circular. Excelente resistência química. Autoclaváveis. Gradação permanente em relevo. Podem suportar temperaturas de até +170°C. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**



Art.	Cap. ml	Grad. ml	Subdivis. ml	Tot. ml	hmm
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

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

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

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E) y BS 5404 Parte 1 con polipropileno termoresistente de alta transparencia; autoclavables a +121 °C durante 20 minutos; resisten a +100 °C durante el uso continuado. Graduación permanente en relieve; excelente resistencia química. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1801	25	1	+ / - 10%	34	49
1802	50	2	+ / - 10%	41	60
1803	100	5	+ / - 10%	51	72
1805	250	10	+ / - 10%	71	95
1806	500	10	+ / - 10%	87	119

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

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. New PP giving very high translucency. Autoclavable to 121°C for 20 mins. continuous work at 100°C. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Excellent chemical resistance. **Suitable for foodstuff.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1808	1000	20	+ / - 10%	109	147
1809	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
811	3000	500	+ / - 10%	158	201
812	5000	500	+ / - 10%	188,5	229

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

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 1 em polipropileno termoresistente de alta transparência; são autoclaváveis a +121°C por 20 minutos e resistem a +100°C para uso contínuo. Graduação permanente estampada em relevo; excelente resistência química. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**


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

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E) y BS 5404 Parte 1; totalmente transparentes; autoclavables; resisten temperaturas de hasta +170 °C durante breves períodos. Graduación permanente en relieve; excelente resistencia química. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1541	25	1	+ / - 10%	34	49
1542	50	2	+ / - 10%	42	60
1543	100	5	+ / - 10%	52	72
1545	250	10	+ / - 10%	71	95
1546	500	10	+ / - 10%	88	119

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

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. Crystal clear, autoclavable. Will withstand 170°C for short periods. Permanent graduations are moulded in for reproducibility. Excellent chemical resistance. **Suitable for foodstuff.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1548	1000	20	+ / - 10%	110	146
1549	2000	50	+ / - 10%	133	184
1330	3000	500	+ / - 10%	159	200
1331	5000	500	+ / - 10%	190	228

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

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 1 em polipropileno transparentes, autoclaváveis, resistem a temperaturas até +170°C por períodos breves de tempo. Graduação permanente estampada em relevo; excelente resistência química. **Produto adequado ao contato com os alimentos.**


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

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E) y BS 5404 Parte 1 con polipropileno termoresistente 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.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1821	25	1	+ / - 10%	34	49
1822	50	2	+ / - 10%	41	60
1823	100	5	+ / - 10%	51	72
1824	250	10	+ / - 10%	71	95
1825	500	10	+ / - 10%	87	119

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

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. 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.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1826	1000	20	+ / - 10%	109	147
1827	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
818	3000	500	+ / - 10%	158	201
819	5000	500	+ / - 10%	188,5	229

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

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 1 em polipropileno termoresistente 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.**


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

Fabricados según las normas ISO 7056 - 1981 (E) y BS 5404 Parte 1; totalmente transparentes; autoclavables; resisten temperaturas de hasta +170 °C durante breves períodos. Graduación permanente; resistencia química excelente. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1720	25	1	+ / - 10%	34	49
1721	50	2	+ / - 10%	42	60
1722	100	5	+ / - 10%	52	72
1723	250	10	+ / - 10%	71	95
1724	500	10	+ / - 10%	88	119

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

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) and BS 5404 Part 1. Crystal clear. Autoclavable. Will withstand 170°C for short periods. Permanent graduations. Excellent chemical resistance. **Suitable for foodstuff.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Tot.	O.D. Ø ml	hmm
1725	1000	20	+ / - 10%	110	146
1726	2000	50	+ / - 10%	133	184
1727	3000	500	+ / - 10%	159	201
1728	5000	500	+ / - 10%	190	228

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

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 1 em polipropileno 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.**

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.**

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.**

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.**

Art.	Cap. ml	Grad. ml	Ø ml	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 ml	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 CÔNICOS 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 CÔNICOS 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





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

**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.**

**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.**

**FRASCOS VOLUMÉTRICOS COM TAMPÁ**

PP

Frascos calibrados sem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravímetro 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.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø ml	NS / DIN
1484	25	121	36	12 / 21
1485	50	143	46	14 / 23
1486	100	174	58	14 / 23

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


**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.**

**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.**

**FRASCOS VOLUMÉTRICOS COM TAMPÁ**

PMP (TPX®)

Perfeitamente transparentes, não possuem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravímetro 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.**

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

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


**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 cónicas 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 (AFORADOS) 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.**

**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.**

**FRASCOS CALIBRADOS COM TAMPÁ DE ROSCA**

PP

Frascos calibrados sem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravímetro 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.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø ml	DIN STD
1430	25	121	36	GL18
1431	50	143	46	GL18
1432	100	174	58	GL18

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



MATRACES VOLUMÉTRICOS (AFORADOS) 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	h mm	O.D. Ø ml	DIN STD
2490	50	143	46	GL18
2491	100	174	58	GL18
2492	250	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.**

Art.	ml	h mm	O.D. Ø ml	NS / DIN
2493	500	265	100	GL25
2494	1000	325	120	GL25

FRASCOS CALIBRADOS COM TAMPA DE ROSCA

PMP (TPX®)

Perfeitamente transparentes, não possuem menisco, o que facilita muito a leitura. Calibrados com gravímetro 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 / Neck 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 CÓNICOS DE ERLLENMEYER

PP

Pour tous les usages habituels 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.

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

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.



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

**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.

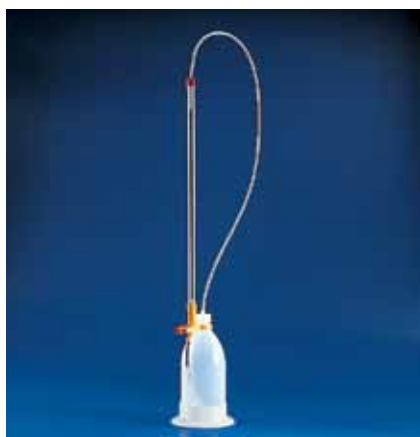
**CONE IMHOFF PARA  
SEDIMENTAÇÃO**
**SAN**

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.

Art.	ml	Grad. to level	ml	Diá. sup. / Top Ø mm / Diâm. sup mm	h mm
1055	1000	0,1	2	125	480
		0,5	10		
		1,0	40		
		2,0	100		
		50,0	1000		


**SUPPORTO PER CONO IMHOFF**
**PMMA**
**IMHOFF CONE STAND**
**PMMA**
**SUPPORT POUR CÔNE 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/PMP**

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/PMP**

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/PMP**

Buretas de plástico 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.

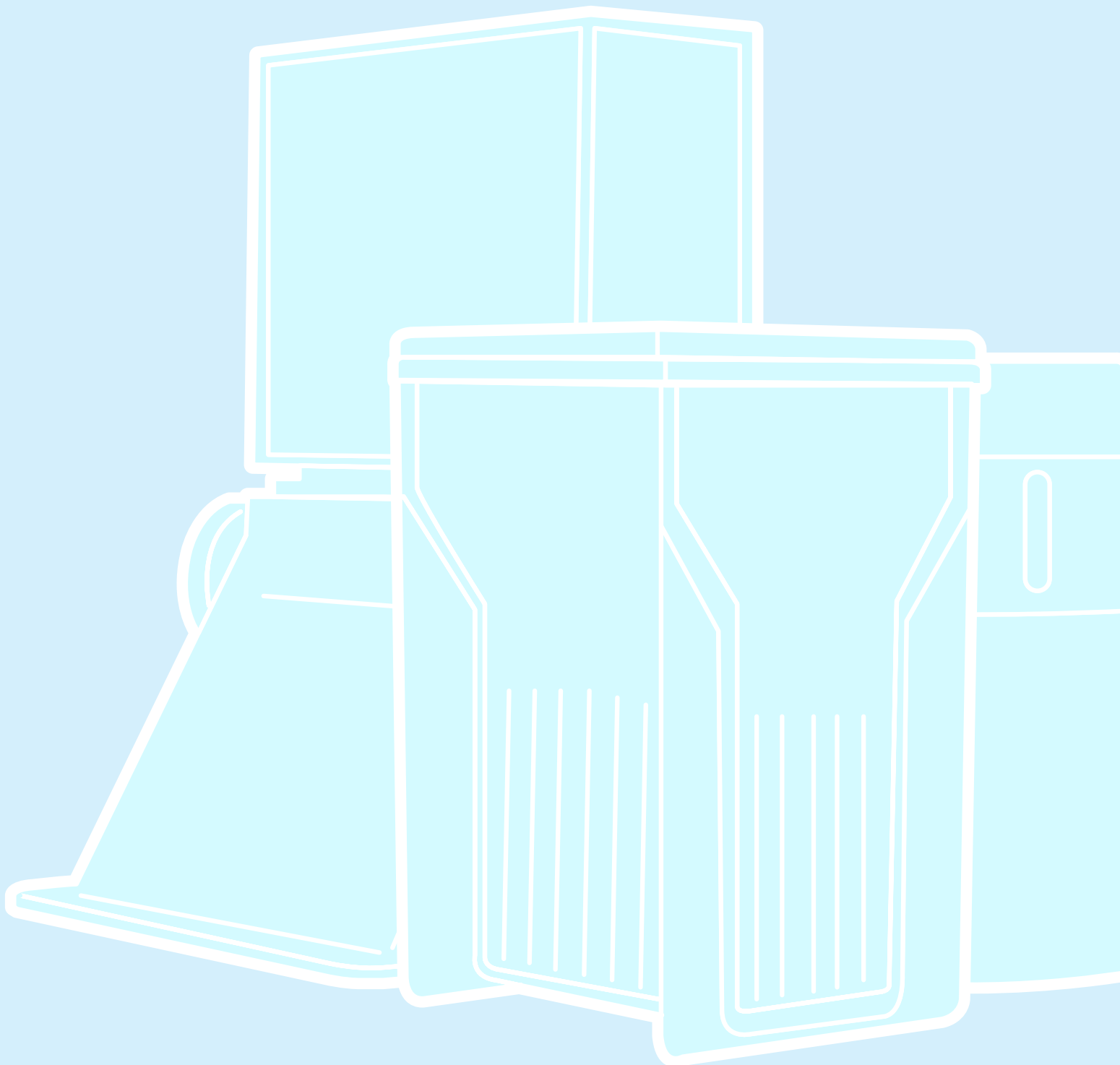
Art.	Cap. ml	Divis. min. mm	Long. mm / Length mm / Comp. mm
1997	10	0,1	580
1998	25	0,1	480
1999	50	0,1	740

---

# plastilab®

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

---



HISTOTECA (ARMARIO PARA  
PORTAMUESTRAS)

## ABS

Sistema modular para la clasificación y conservación de los portamuestras empleados en los microscopios. El sistema completo (art. 930) se compone de 5 cajones más una tapa. Se pueden solicitar cajones adicionales (art. 927). En cada cajón se pueden guardar hasta 10 soportes para portamuestras (art. 921). Cada soporte puede contener 100 portamuestras. El armario histoteca admite por tanto hasta 5.000 portamuestras. Los pedidos de los art. 920 y 921 se realizan por separado.

Composición de sistema de almacenamiento de portamuestras (para 5000 portamuestras):

- 1 art. 930 (5 cajones + 1 tapa)
- 1 art. 931 (4 ruedas)
- 50 art. 921
- 50 art. 920

## SLIDE STORING SYSTEM

## ABS

The basic unit has five drawers. Additional drawers (Art. 927) can be added by removing the top lid, locating the drawer with the four dowels provided and replacing the lid. The maximum number of drawers is dictated by the height of the user. Castors can also be used to create a movable station. Each drawer can accommodate 10 Art. 921 slide supports. Each support has a capacity of 100 slides. The slide holders (Art. 920 and Art. 921) are not supplied as part of these units and should be ordered separately.

Slide storing system composition (for 5000 slides):

- 1 art 930 (5 drawers + 1 lid)
- 1 art no 931 (4 wheels)
- 50 art no 921
- 50 art no 920

## ARMÁRIO PARA LÂMINAS

## ABS

Sistema modular para a classificação e a conservação das lâminas de microscópio. O sistema completo (art. 930) é composto por 5 gavetas e uma tampa. Retirando a tampa, podem ser adicionadas outras gavetas (art. 927). Em cada gaveta cabem até 10 suportes para lâminas (art. 921). Cada suporte pode conter 100 lâminas. O armário para lâminas completo pode conter até 5000 lâminas. Os Artigos 920 e art. 921 devem ser solicitados separadamente.

Sistema de armazenamento de gavetas (para 5000 lâminas de laboratório):

- 1 art 930 (5 gavetas + 1 tampa)
- 1 art nº 931 (4 rodas)
- 50 art nº 921
- 50 art nº 920

CAJÓN MODULAR  
SIN SOPORTES

## ABS

Permite guardar hasta 10 soportes, art. 921 (=1.000 portamuestras).

SINGLE DRAWER UNIT  
WITHOUT SUPPORT

## ABS

Can accommodate up to 10 supports Art. 921 (=1000 only microscope slides).

GAVETA MODULAR  
SEM SUPORTE

## ABS

Pode conter até 10 suportes do Art. 921 (=1000 lâminas de microscópio)

Art.	Dim. mm	h mm
927	420x420	140

## TAPA PARA CAJÓN

## ABS

## DRAWER LID

## ABS

## TAMPA PARA GAVETA

## ABS

Art.	Dim. mm	h mm
928	420x420	25

MÓDULO DE 5 CAJONES CON  
TAPA SIN SOPORTES

## ABS

Permite guardar hasta 5.000 portamuestras.

PACKAGE OF 5 DRAWERS,  
WITH LID - WITHOUT  
SUPPORTS

## ABS

Can accommodate up to 5000 slides.

CONJUNTO DE 5 GAVETAS COM  
TAMPA SEM SUPORTE

## ABS

Pode conter até 5000 lâminas.

Art.	Dim. mm	h mm
930	420x420	725

## PAQUETE DE 4 RUEDAS

## SET OF 4 WHEELS (CASTORS)

## CONJUNTO DE QUATRO RODINHAS

Art.	Descripción / Description / Descrição
931	Para cajones Art. 927/930 To fit drawers Art. 927/930 Para gavetas 927/930

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	Dim. mm
921	Para portamuestras / 100 place slide storage / Para lâminas de microscópio	360x38x100h
920	Cubre para 921 / Dust cover for Art. 921 / Dust cover for 921	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 ANTICHOQUE

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 portamuestra 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

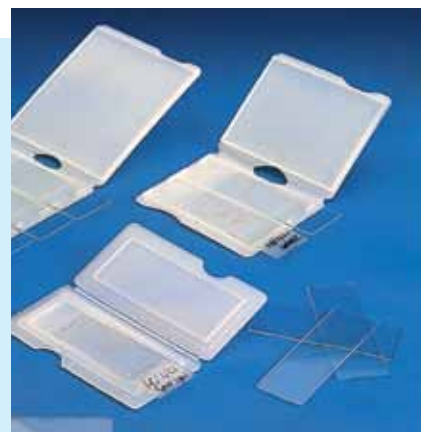
Strong protection for 76x26 mm specimen slides during transportation. Each slide has its own compartment with support bars at 55 mm centres to protect subject matter from being scuffed. Particularly useful for cytologic and geological specimens.

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

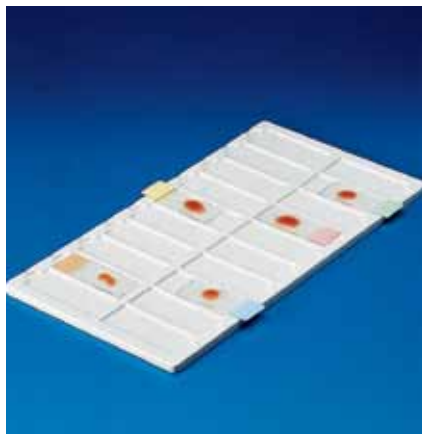
ABS / PS

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





**MICROSCOPIA Y  
MICROBIOLOGÍA****MICROSCOPY AND  
MICROBIOLOGY****MICROSCOPIA E  
MICROBIOLOGIA****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 PORTAMUESTRAS,  
MODELO HELLENDHAL****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 MICROSCÓPIO****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.	Espacios / No. places / N. divisões	Dim. mm
354	20	695x86x21

**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 PORTA-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

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

**VASOS CILÍNDRICOS CON  
TAPÓN ROSCADO**
**HDPE**

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.**

**CYLINDRICAL JARS WITH  
RIBBED CAP**
**HDPE**

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.**

**POTES CILÍNDRICOS COM  
TAMPAS COM NERVURAS**
**HDPE**

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 ao contato com alimentos.**

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Boca I.D. mm Mouth I.D. mm Boca I.D. mm
1563	70	50	60	36
1564	120	56	71	36
1565	250	69	94	50
1566	500	86	107	70

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Boca I.D. mm Mouth I.D. mm Boca I.D. mm
1567	1000	111	128	85
1568	2000	111	235	87
1569	1500	111	182	87


**VIALES PARA MUESTRAS**
**PE**

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**
**PE**

General purpose containers with push on hinged lids. Flat bottomed. Lightweight and unbreakable. Can be used as weighing containers. **Suitable for foodstuff.**

**FRASCOS PARA AMOSTRAS**
**PE**

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 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


**CONTENEDORES CON TAPÓN  
DE ROSCA**
**HDPE**

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**
**HDPE**

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**
**HDPE**

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 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


**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	34	41	30
2585	34	60	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	28x58	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

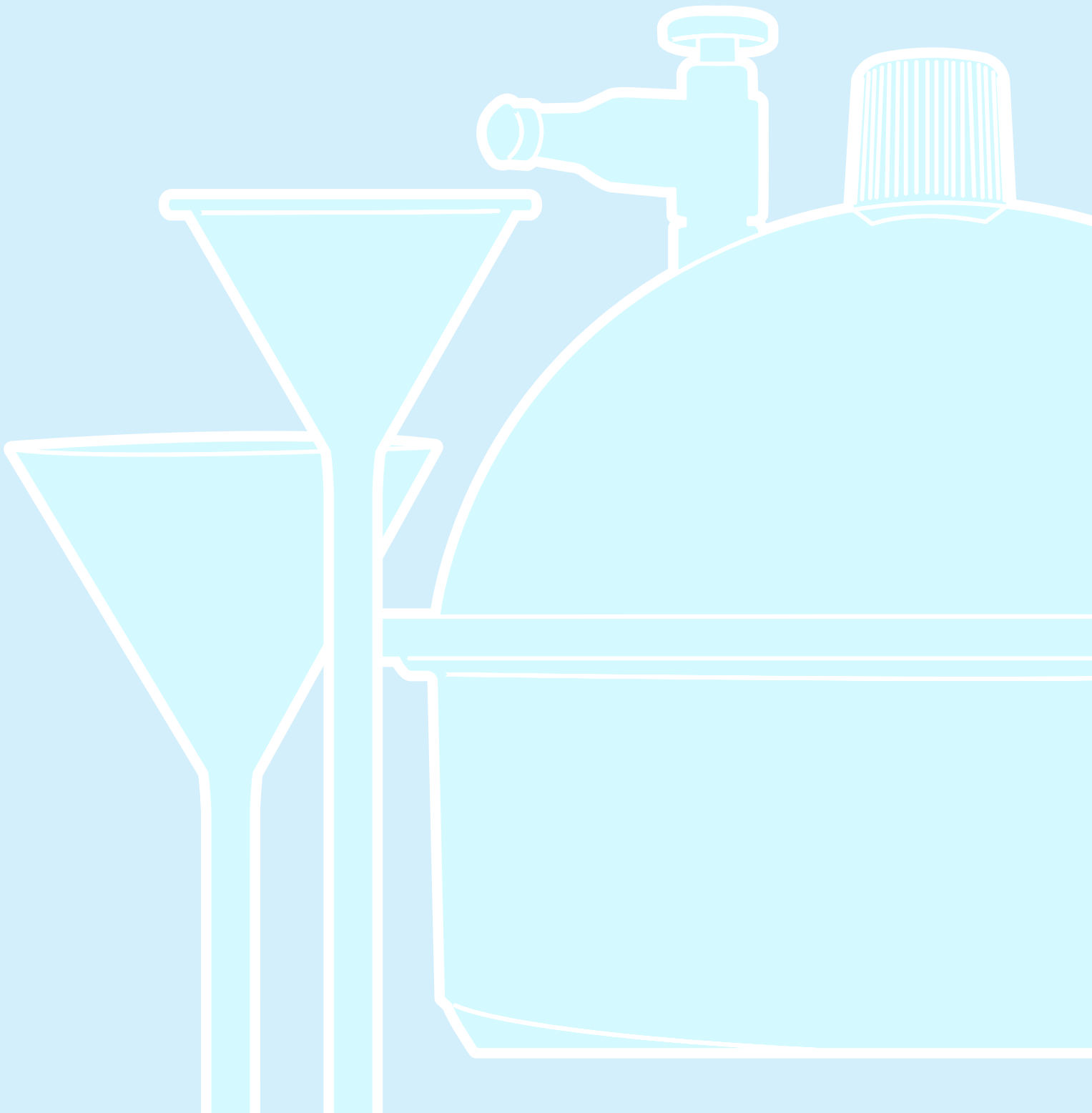






**FILTRACIÓN Y VACÍO - BOMBAS**  
FILTRATION AND VACUUM - PUMPS  
FILTRAÇÃO E VÁCUO - BOMBAS

---





### 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. 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. La tapa dispone de una válvula de policarbonato con válvula de polietileno que, al girarla ligeramente, permite la entrada de aire sin turbulencias. 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.

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 (absolut 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; 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

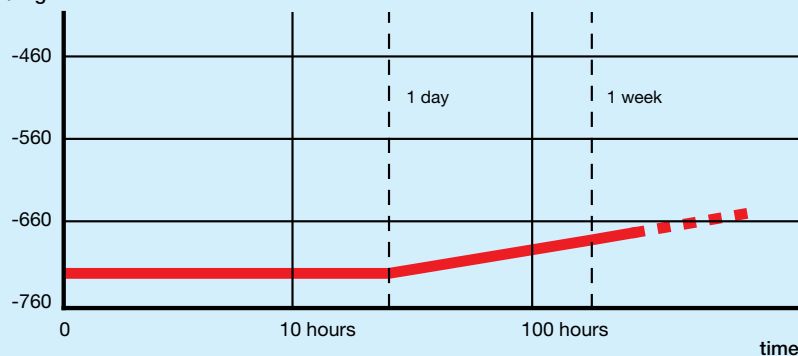
Dessecador à prova de implosões; suporta um vácuo de 740 mm/ Hg com uma perda máxima de 20 mm/ Hg em 24 horas. A calota superior transparente é moldada em policarbonato e é fixada à parte inferior de polipropileno, sendo que a vedação é garantida através de um anel de neoprene inserido no sulco apropriado da parte inferior. A tampa possui uma válvula de vedação de policarbonato com uma torneira de polietileno 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

mm / Hg



### 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.	Desecador / Dessicator / Dessecador
551	7x140,5	550
231	7,3x189	230
553	7x238	554

VÁLVULA PARA DESECADOR

SPARE VACUUM RETENTION VALVE

VÁLVULA PARA DESECADOR

PC VÁLVULA DE PE

PC WITH PE NEEDLE

PC ACOM TORNEIRA DE PE



Art.	Descripción / Description / Descrição
229	Para Art. 550-230-554 For Art. 550-230-554 Para o Art. 550-230-554

JUNTAS TÓRICAS

SPARE "O" RINGS

ANÉIS DE FIXAÇÃO

NEOPRENO

NEOPRENE RUBBER

NEOPRENE

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

BOMBA PARA VACÍO DE CHORRO DE AGUA

WATER JET PUMP

BOMBA DE VÁCUO A JATO DE ÁGUA

PP

PP

PP

Esta bomba para vacío combina una óptima capacidad de aspiración con un consumo limitado de agua tanto a baja (0,5 - 1 kg/cm<sup>2</sup>) como a alta presión (10 kg/cm<sup>2</sup>). En el tubo de aspiración hay una válvula antirretorno que impide la recirculación del agua en caso de disminuir la presión. Se puede además desmontar por completo para proceder a su limpieza.

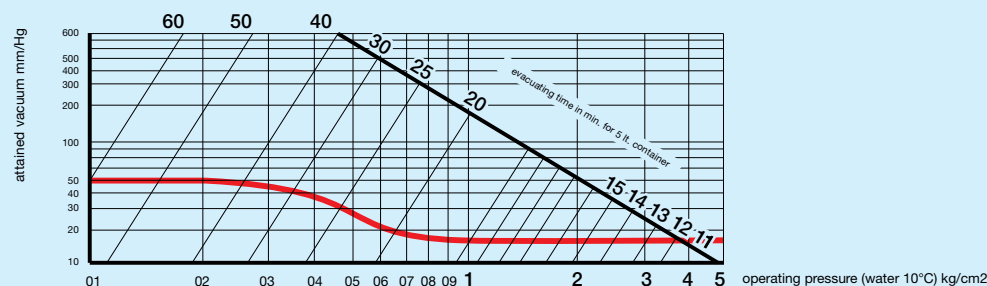
This pump will work on pressures up to 10 Kg/cm<sup>2</sup>. Built in non return valve to eliminate back flow. Useful for sucking to waste any split chemicals as well as for filter work. Easily dismantled for cleaning. Autoclavable.

Essa bomba de vacío combina uma ótima capacidade de aspiração com um consumo limitado de água, tanto à baixa pressão (0,5 - 1 Kg/cm<sup>2</sup>) quanto à alta pressão (10 Kg/cm<sup>2</sup>). 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.

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.

The graph below details the performance of the pump under different conditions. Example: Operating pressure of water: 1 Kg/cm<sup>2</sup>. Attained Vacuum: 15 mm/Hg. Will evacuate a 5 litre container in about 20 minutes.

O diagrama representa o rendimento da bomba nas diversas condições de operação: Ex.: Pressão da água de 1 atm. Vácuo obtido em um recipiente de 5 lts. a 15 mm/Hg: tempo necessário 20 minutos.



Art.	Descripción / Description / Descrição	Ø ext. tubo h <sub>2</sub> O / Ext. Ø h <sub>2</sub> O tube / Ext. Ø h <sub>2</sub> O tubo	Ø ext. tubo vacío / Ext. Ø vacuum tube / Ext. Ø tubo de vacío	mmHg
1395	Bomba para vacío / Water jet vacuum pump / Bomba a vacío	11,85 cm	9 cm	191,50
1396	Uniones para Art. 1395 / Tube connectors for Art. 1395 (5 pcs. pack) / Tubos conectores para Art. 1395			



### VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA VACÍO

PP  
MATERIAL 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).

### 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).

### VALVE D'ARRET POUR VIDE

PP  
MATERIAL 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).

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 Orificios mm	Cap. mm	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm	Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Orificios mm Holes mm Orificios mm	Cap. mm	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 250 micrones (µm).

### DISKS FOR BUCHNER FUNNELS

PE  
Useful interface between filter paper and perforated Buchner plate. Avoids clogging of filter holes. Texture 0,5 mm.

### PLACAS PARA FUNIS BÜCHNER

PE  
Feitas de uma trama de Polietileno de alta densidade, mantêm o filtro de papel elevado, de forma a evitar o bloqueio dos orificios. Textura 250 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 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 ANTICHOQUE

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 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. mm	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm	Ø vástago mm Stem Ø mm Haste Ø mm
145	27	3,5	37	4
146	37	10	37	5
147	46	20	43	5
148	66	50	62	10
150	81	100	70	11

Art.	Ø mm	Cap. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm	Ø vástago mm Stem Ø mm Haste Ø mm
152	100	200	82	11
153	120	350	86	11
155	150	700	115	14
156	183	1250	140	14



EMBUDOS DE VÁSTAGO LARGO

PP

Cuerpo con un ángulo exacto de 60° y con superficie acanalada; el vástago largo de 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. mm	Lung. gambo mm Stem length mm Long. tige mm	Ø vástago mm Stem Ø mm Haste Ø mm
162	65	50	150	8
164	78,5	100	143	8
165	103,5	225	145	8



BOMBA PARA TRASVAZE DE ÁCIDOS FUERTES

PE

Mecanismo para trasvase de ácidos con ignitor a pulmón y dotado de llave de paso.

SUCTION PUMP FOR STRONG ACIDS

PE

Bellows-action siphon pump for high-strength acids. Includes tap.

BOMBA DE SUCÇÃO DE ÁCIDOS FORTES

PE

Sifão para transvase de ácidos com bomba manual e torneira.

Art.
2007



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). Pitón 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	450x63x110

Art.	Descripción / Description / Descrição	Suportes l x Ø mm / Pegs l. x Ø / Suportes l x Ø mm
1213	Suportes pequenos (Pacote com 11) Small pegs (pack of 11 pcs.) Pines pequenos (paquete de 11)	95x6
21308	Suportes Padrão (Pacote 72 pç.) Std. pegs (pack of 72 pcs.) Suportes Padrão (Pacote 72 pç.)	95x15



## SOPORTE PARA EMBUDOS

## PP

Suporte 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.

## SOPORTE 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

Suporte 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.

## SOPORTE 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.

## 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.

## 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.



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

## NYLON 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. (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. (NSF/ANSI STANDARD 51).

## ESPÁTULAS DE LABORATÓRIO

## NYLON E FIBRA DE VIDRIO

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. (NSF/ANSI STANDARD 51).



Art.	Tipo / Type / Tipo	Long. mm Length mm Compr. mm	Cap. cuchara ml Cap. of spoon ml Cap. colher ml
594	Espátula - Espátula / Flat ends / Espátula - Espátula	150	
595	Espátula - Espátula / Flat ends / Espátula - Espátula	180	
596	Espátula - Espátula / Spoon ends / Espátula - Colher	180	1,5
593	Espátula - Espátula / 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. mm / Length mm / 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 hastas 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 ON BARRA DE ACERO CROMADO

Las barras 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

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 podem ser parafusadas umas às outras para obter a altura desejada. Cada base é fornecida com duas hastes.

## Art. Descripción / Description / Descrição

266	Orificio central con 2 barras / Base with centre hole and 2 rods / Orifício central com 2 hastes
267	Orificio lateral con 2 barras / Base with off-centre hole and 2 rods / Orifício lateral com 2 hastes
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

Suporte 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.

## SOPORTE 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.

## SOPORTE 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 <b>NEW</b>	4	300x100x420 h	290x85x89 h

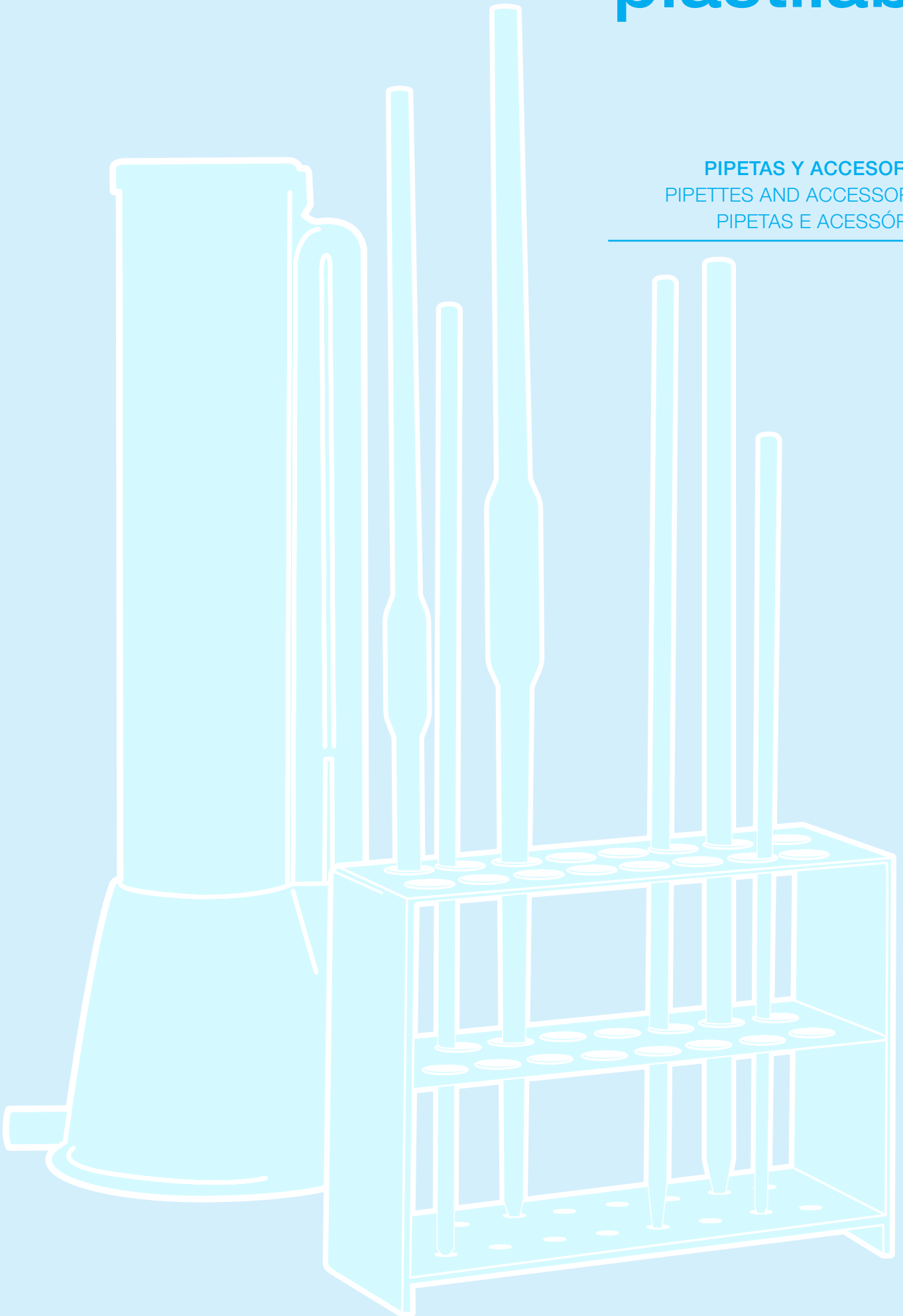


---

**plastilab<sup>®</sup>**

**PIPETAS Y ACCESORIOS**  
**PIPETTES AND ACCESSORIES**  
**PIPETAS E ACESSÓRIOS**

---





## LAVAPIPETAS AUTOMÁTICO

PE / PP

Sistema automático de alta calidad y gran velocidad. El modelo 215 permite lavar pipetas de 100 ml o buretas de Mohr. Resuelve el problema de lavado de forma rápida y segura, incluso en laboratorios donde se emplean productos radioactivos, corrosivos o tóxicos. El sistema de vaciado con sifón permite un continuo recambio del agua. El fondo de polietileno elástico elimina el riesgo de rotura de las pipetas. Se puede usar un contenedor con dos o tres cestos para efectuar el remojo de dos o tres grupos de piezas de vidrio de manera simultánea. El borde superior dispone de un anillo de protección eliminando los riesgos de las superficies con cantos y proporciona una base de fijación para la unión de descarga (tubo no suministrado). El cesto cuenta con un anillo de altura regulable para mantener reagrupadas las pipetas durante la extracción del lavapipetas. Juego recomendado:

Pipetas	Buretas
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218

## PIPETTE/BURETTE RINSING SET, AUTOMATIC

PE / PP

High quality and high speed. Solves the problem of washing pipettes up to 600mm long and Mohr burettes quickly and safely. Indispensable in the laboratory where radioactive, caustic and toxic materials are in use. The PE rinser fills via the spray nozzle situated on the top rim. This eliminates backsiphoning as the water inlet is located above and away from any contaminated waters. Contaminated waters will syphon out totally, once the syphon point at the top of the rinser has been reached, via the large diameter drain situated at lowest point, before refilling automatically. During washing the pipettes/burettes are housed in specially designed baskets which minimize breakages as it buffers the tips of pipettes against the soft PE base. Since soaking takes the longest time, two or three baskets of pipettes/burettes can be soaking in their jars whilst another basket full is being washed in the rinser. On the bottom connection for outlet tubing (not included). Suggested basic set:

Pipettes	Burettes
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218

## LAVA-PIPETAS AUTOMÁTICO

PE / PP

Sistema automático de alta qualidade e grande velocidade. O modelo 215 pode lavar pipetas de 100 ml ou buretas de Mohr. Resolve o problema de lavagem de forma rápida e segura, até mesmo nos laboratórios onde são manipulados produtos radioativos, corrosivos ou tóxicos. O sistema de esvaziamento por sifonagem permite uma renovação contínua da água. O fundo, de polietileno elástico, elimina o risco de quebra das pipetas. Pode ser utilizado um recipiente com dois ou três cestos para efetuar a lavagem de dois ou três grupos de vidraria ao mesmo tempo. A borda superior possui um anel protetor que minimiza o risco de quebra e fornece uma base de fixação para o tubo de escoamento (não incluído). O berço possui um anel com altura regulável para manter as pipetas agrupadas durante a extração do lavapipetas. Conjunto sugerido:

Pipetas	Buretas
1x217	1x215
2x219	2x219
1x218	4x1219
	1x218



217

215



218



222

219

Art.	Descripción Description Descrição	Ø mm	h cesto mm Basket h mm h cesto mm	h mm
215	Lavapipetas automático Automatic burette washer Lava-pipetas automático	170	-	990
217	Lavapipetas automático Automatic pipette washer Lava-pipetas automático	170	-	734
218	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	162	-	650
219	Cesto portapipetas Pipette basket Cesto porta-pipetas	145	300	648
221	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	162	-	503
222	Cesto portapipetas Pipette basket Cesto porta-pipetas	145	300	497
223	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	125	-	250
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 olives supplied. Use the custom designed dish 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 hastas de diâmetro de 8 a 14 mm. Ideal para nossa base circular art. 262.

Art.	Descripción / Description / Descrição	Ø mm
265	portapiquetas 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

Portapiquetas de superficie, de polipropileno. El soporte giratorio aloja hasta 94 pipetas.

PIPETTE STAND

PP

Rotary pipettes holder 94 places. PP desktop pipette holder. Rotating base, holds up to 94 pipettes.

PORTA-PIPETAS CIRCULAR

PP

Porta-pipetas de mesa, em polipropileno. O suporte giratório comporta até 94 pipetas.

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 astillen 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.

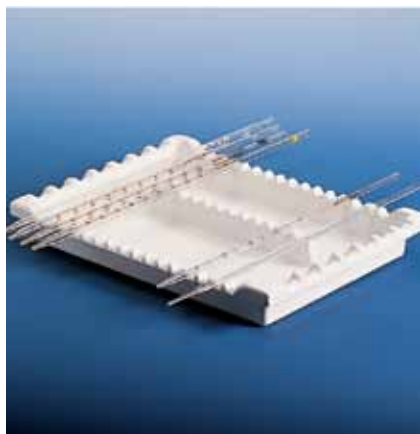
RÉCIPIENT POUR PIPETTES

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 enxágüe 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 6 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.	Dim. mm	h mm
996	216x283	40



#### PORTAPIPETAS PARA CAJÓN

PVC

Diseñado para contener alrededor de 30 pipetas. Dividido en 4 compartimentos 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.	Dim. mm	h mm
252	300x426	30



#### PERA DE GOMA DE TRES VÁLVULAS CON ADAPTADOR

GOMA ROJA

era de goma para pipetas, con tres válvulas esféricas de vidrio, adaptable a cualquier pipeta. Una junta especial de goma permite usar la pera también con pipetas de capacidad superior a 20 ml. Al quitar dicha junta, la pera se puede adaptar a pipetas de capacidad inferior a 20 ml.

#### PIPETTE FILLER WITH ADAPTER

SYNTHETIC 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.

#### PIPETADOR DE BORRACHA DE TRÊS VÁLVULAS E COM ADAPTADOR

BORRACHA VERMELHA

Pipetador com três válvulas esféricas de vidro, adaptável a todos os tipos de pipetas. Uma conexão especial de borracha permite que o pipetador seja utilizado até mesmo com pipetas com capacidade superior a 20 ml. Ao se destacar essa conexão, o pipetador torna-se adaptável às pipetas com capacidade inferior a 20 ml.

Art.	Dim. mm	h mm
200		



#### ASPIRADOR UNIVERSAL PARA PIPETAS

GOMA ROJA Y SILICONA

Aspirador para pipetas de goma roja y silicona.

#### UNIVERSAL SAFETY PIPETTE BULB

SYNTHETIC RUBBER AND SYLICON

Red rubber and silicone pipette bulb.

#### ASPIRADOR UNIVERSAL PARA PIPETAS

BORRACHA VERMELHA E SILICONE

Aspirador para pipetas feito em borracha vermelha e silicone.

Art.	Dim. mm	h mm
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. **NUEVO MODELO**

PIPETTE PUMPS

PP

Suction and dispensing is achieved by rotating the wheel. A pressure lever ensures that all liquid is evacuated. **NEW MODEL**

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. **NOVO MODELO**



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 STAND, VERTICAL

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 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 <b>NEW</b>	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. Evítese 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 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. Evítese 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 CÓNICOS  
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. Evítese 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 CÓNICOS  
GRADUADOS PARA  
CENTRÍFUGA**

PP

Esterilizáveis em autoclave, resistentes em temperaturas de até +120°C. Graduação indeleível. 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	0,1	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. Evítese 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 CÓNICOS  
GRADUADOS PARA  
CENTRÍFUGA**

PMP (TPX®)

Esterilizáveis em autoclave, resistentes em temperaturas de até +170°C. Perfeitamente transparentes. Ótima resistência química e mecânica. Graduação indeleível. Evitar o contato direto com o fogo.

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
1387	10	0,1	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 con.
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	Posti / Places / Emplac.	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)

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).

### TUBE-RACK, MICROCENTRIFUGE (1,5 ML)

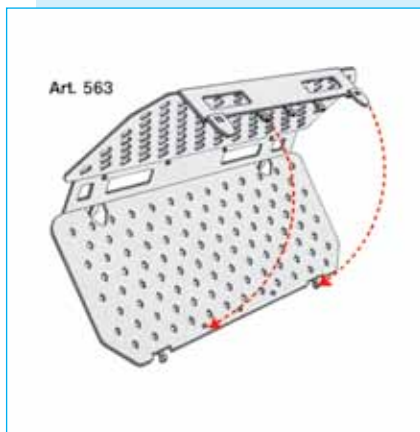
PP

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).

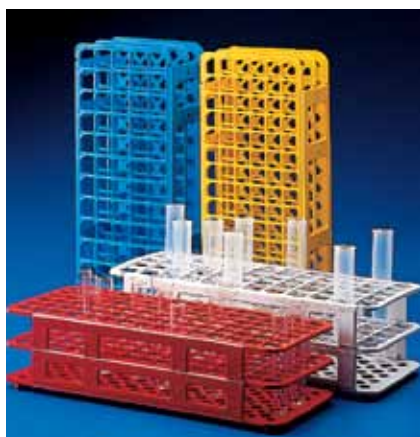
### ESTANTE PARA MICROTUBOS DE ENSAIO (1,5 ML)

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).



Art.	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm
563	100	109,5x263x45



### 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.

### UNIVERSAL TEST TUBE RACK

PP

Large capacity racks. Autoclavable at +121°C for 20 minutes. Can be used dry, wet, in waterbaths. Will not float. Special design allows samples to be incubated at same temperature. Can be used in freezers without deforming or going brittle. Will not rot, rust or deform. Alpha numerical grid reference on top tier for easy identification of samples. Colour coded for bath work. Stackable when empty.

### 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.



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).



**PORTAPROBETAS (GRADILLA) DE DOS Y TRES ALTURAS**

PP

Ligeros y muy resistentes, los portaprobetas tradicionales de tres alturas. Soporta temperaturas de hasta 120 °C.

**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.



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 são suficientemente profundos para manter estáveis os tubos de ensaio, frascos, etc. Leves. Empilháveis.



Art.	Espacios Places Divisões	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orificios mm	Dim. mm
889	12	28	90,2x255,4x81
890	12	35	97,5x289x81
891	12	40	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**

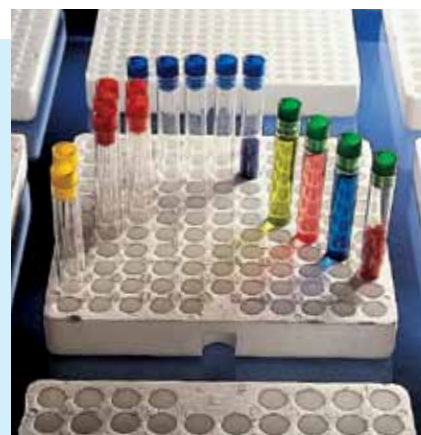
EXPANDED PS

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 antitumor 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 silicon 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 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 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. mm	Cap. lt
569	330x175x180 h	4,5

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



## SOPORTE PARA CAJA DE SEGURIDAD

ACCIAIO INOX

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

ACIER INOX

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

Art.	Dim. mm
570	145x332x60

---

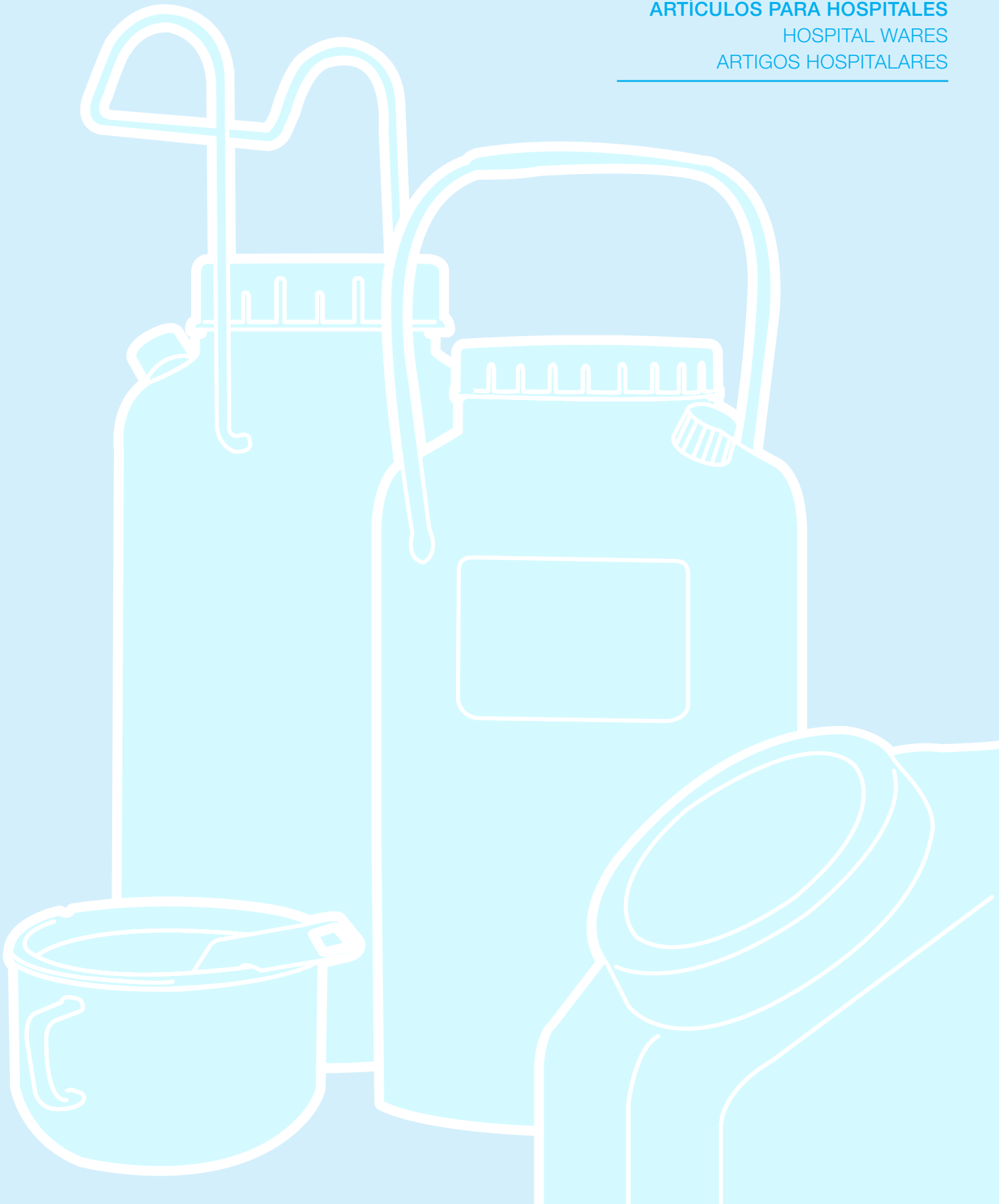
**plastilab**<sup>®</sup>

**ARTÍCULOS PARA HOSPITALES**

HOSPITAL WARES

ARTIGOS HOSPITALARES

---





## PAJA PARA ENFERMOS

PP

Óptima resistencia térmica. Esterilizable en autoclave.

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm
201	220

## DRINKING STRAW

PP

Excellent temperature resistance. Autoclavable.

## CANUDOS PARA INGESTÃO DE LÍQUIDOS

PP

Ótima resistência térmica. Esterilizável em autoclave.

## SUJETALENGUA

PMMA (PLEXIGLAS)

Extremadamente resistente y esterilizable a +90 °C.

## TONGUE DEPRESSOR

PMMA (PLEXIGLASS)

High mechanical resistance. Autoclavable at 90°C.

## ABAIXADOR DE LÍNGUA

PMMA (PLEXIGLASS)

Extremadamente resistente e esterilizável a +90°C.

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm
293	190



## VASO PARA ENFERMOS

PP

Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

## INVALID CUP

PP

Autoclavable. Removable lid for cleaning purposes.

## BÉQUER PARA DOENTES

PP

Esterilizável em autoclave. Fácil de montar e de lavar.

Art.	ml
192	200



## PALANGANA RENAL

PP

Óptima resistencia química y térmica. Esterilizable en autoclave.

## KIDNEY DISH

PP

Excellent chemical and temperature resistance. Autoclavable.

## CUBA RIM

PP

Ótima resistência química e térmica. Esterilizável em autoclave.

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	h mm	Cap. ml
257	260	55	850 ca



## FRASCO PARA ORINA

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.

## 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.

## 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.

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

## FRASCO PARA ORINA CON ASA PARA COLGAR

PE

Graduado con niveles de 100 ml hasta 2,5 l. Diseñado especialmente para la toma de orina de 24 horas. Dispone de tapón para toma de muestras.

## SAMPLING BOTTLE FOR URINE WITH HANDLE TO HANG ON

PE

Graduated in 100 ml steps up to 2,5 lt. Designed for urine collection over 24 hour period. Supplied with cap for easy sampling and hanging handle.

## GARRAFA PARA COLETA DE URINA COM ALÇA PARA SEGURAR

PE

Com graduação de níveis de 100 ml até 2,5 litros. Particularmente projetada para a coleta de urina nas 24 horas. É fornecida com uma pequena tampa para extração de amostras.

Art.	Ø boca. mm / Mouth Ø mm / Boca I.D. mm	Ø cuerpo mm / Bottle Ø mm / Ø garraf. mm	h mm
483	80	135	260



## FRASCO PARA ORINA

PE

Graduado hasta 2500 ml, dispone de tapón para toma de muestras.

## SAMPLING BOTTLE FOR URINE

PE

Graduated up to 2500 ml. Supplied with cap for easy sampling.

## GARRAFA PARA COLETA DE URINA

PE

Com graduação até 2500 ml, fornecida com uma pequena tampa para extração de amostras.

Art.	Ø boca. mm / Mouth Ø mm / boca I.D. mm	Ø cuerpo mm / Bottle Ø mm / Ø garraf. mm	h mm	Grad. ml
482	74	130	250	100



## BIDÓN PARA ORINA

PE

Graduado hasta 2500 ml, dispone de tapón para toma de muestras.

## CONTAINER FOR URINE

PE

Graduated up to 2500 ml. Supplied with cap for easy sampling.

## BOMBONA PARA COLETA DE URINA

PE

Com graduação até 2500 ml, fornecida com uma pequena tampa para extração de amostras.

Art.	Ø boca. mm / Mouth Ø mm / boca I.D. mm	Ancho mm / width mm / largura mm	long. mm / length mm / compr. mm	h mm	Grad. ml
481	74	114	243	160	250

## ORINAL PARA HOMBRES CON TAPÓN

PE

Art.	ml
591	1000

## MALE BED BOTTLE WITH CAP

PE

## PAPAGAIO COM TAMPA

PE



## ORINAL PARA ENFERMOS

PP

De polipropileno, se puede esterilizar en autoclave a +120 °C.

## BED PAN

PP

Moulded in white PP. Can withstand temperatures up to 120°C.

## COMADRE

PP

Fabricada em polipropileno, pode ser esterilizada em autoclave a +120°C.

Art.	ml	Dim. mm
586	2500	510x280

## 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.

## 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 TERMÓMETROS

PP

Prático recipiente com base redonda para garantir a máxima estabilidade, muito útil para bisturís e outras ferramentas cirúrgicas ou termómetros. Pode ser utilizado para o enxágue ou a esterilização úmida. Autoclaváveis.

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







## RECIPIENTE PARA ENEMAS

PP

Dispone de superficie posterior plana y etiqueta de suspensión. Autoclavable.

## DOUCHE CANS OR IRRIGATORS

PP

Provided with flat back and suspension tag. Autoclavable.

## RECIPIENTE PARA ENTEROCLISMA

PP

Fornecido com parte posterior plana e apêndice para suspensão. Autoclavável.

Art.	Graduación ml Graduated up to ml Gradação ml	Ø tubo ext. mm Ext tube Ø mm Ø tubo ext mm
589	1000	9,90
590	2000	9,90



## 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



## 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 ELÉCTRICAS EXCEPCIONALES

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.

## 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.

## ARTIGOS DE LABORATÓRIO EM PTFE

PTFEs (Politetrafluoroetileno) 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.

## PROPIEDADES ELÉTRICAS EXCEPCIONAIS

Resistência elétrica extremamente alta, baixa constante dielétrica e baixo fator de perda dielétrica.

## EXCEPCIONAIS 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 dieléctricas, 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 ímãs internos em Alnico V, que garantem uma duração e uma potência elevadas. Esses ímãs 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 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.**

## 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.**

## 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.**



Art.	Long. mm / Length mm / 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

## 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.**

Art.	Ø mm
643	52,76
644	76,32
645	99,39
646	126,36
647	153,92

## 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.**



## JUNTAS ARTICULADAS

## PTFE

Permiten unir tubos de vidrio con distintos ángulos. (Conos, norma DIN 12242). **Producto idóneo al contacto con 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

## 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

Permiten unir tubos de vidrio con diferentes angulações. (Conos padrão DIN 12242). **Adequados ao contato com alimentos.**

BARRAS DE AGITACIÓN  
MAGNÉTICAS, CILÍNDRICAS

## ÍMÁN REVESTIDO DE PTFE

Forma redondeada, paredes lisas, para usos universales. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
748	3,14	8
749	3	6
750	4,66	11,68
751	4,57	14,80
756	6	19,60
757	6	24,61
758	6,16	29,88

## STIRRING BARS, CYLINDRICAL

## MAGNET PTFE COATED

Rounded shape, smooth walls, all-purpose. **Suitable for foodstuff.**

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
763	6,17	34,42
764	8	40
698	7,87	49,90
699	8	44,42
704	9,62	60,16
705	9,75	69,65

BARRAS DE AGITAÇÃO  
CILÍNDRICAS

## ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Formato redondo, paredes lisas, uso universal. **Adequadas ao contato com alimentos.**



## BARRAS MAGNÉTICAS

## ÍMÃ 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.**

## ECONOMY

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Ø mm
766	12	3
767	25	8
768	40	8
769	50	8

## 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.**





### 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	54	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.	ml	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.**

## BARRA MAGNÉTICA TIPO ESTRELLA

## 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	5,61x12x21
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.**

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

### LINING FOR GLASS TAPERS

#### PTFE

Specially designed to prevent machined glass joints from binding. Conforms to DIN 12242. **Suitable for foodstuff.**

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

### 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.**



### 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 / Cónico	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 / NS cone / 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.**

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

## 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.**



## 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.**

Art.	Tipo / Type / Tipe	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

## 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.**



## CRISTALIZADORES

## PTFE

Temperatura de uso de -270 ° a +250 °. Particularmente resistentes a los ácidos y a mezclas muy agresivas. **Producto idóneo al contacto con alimentos.**

Art.	ml	Ø mm	h mm
630	25	38	35,64
639	100	64	54,48
634	350	100	62,22

## 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.**



## 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.**

Art.	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

## 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.**



## 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 transparencia 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 transparência 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 antiadhesivas 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

Frascos 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

Frascaria 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

## FRASCOS DE CUELLO ESTRECHO

## PFA - TAPÓN: ETFE

Frascos de resina fluorada (politetrafluoroetileno - perfluoropropileno) transparente con elevada resistencia a sustancias químicas y a la temperatura (-200 °C/+250 °C). Su perfecto cierre se asegura por la forma especial del tapón que dispone de labio.

## NARROW NECK BOTTLES

## PFA - CAP: ETFE

Bottles made of transparent fluorinated resin with high temperature and chemical resistance (-200°C / +250°C). A special sealing lip on the cap has been developed for these bottles to ensure a leakproof closure.

## FRASCOS DE BOCA ESTREITA

## PFA - TAMPA: ETFE

Frascaria de resina fluorada (Politetrafluoroetileno - Perfluoropropileno) transparente com alta resistência aos produtos químicos e às temperaturas (-200°C/+250°C). A vedação perfeita é garantida por um formato especial da tampa, que possui uma borda de vedação.

Art.	Cap. ml	Rosca norma DIN Thread DIN Std. Rosca DIN Standard	Ø mm	h mm
1683	50	GL28	38,4	89,4
1684	100	GL28	46	118
1685	250	GL40	61,5	159,2
1686	500	GL40	76,3	190
1687	1000	GL40	96,8	236



## PISETAS

## PFA - TAPÓN: ETFE - TUBO DE SALIDA: FEP

Pisetas transparentes de cuello estrecho con tubo de salida de PFA. Elevadamente resistentes a temperatura y sustancias químicas. La punta del tubo de cuello de cisne se puede recortar para aumentar el flujo.

## WASH BOTTLES

## PFA - CAP: ETFE - DISPENSING TUBE: FEP

Narrow neck, transparent wash bottles with delivery tube made of PFA. Highly resistant to temperature and chemicals. The tip in the swan neck tube may be cut back to increase the flow.

## FRASCOS LAVADORES (PISETAS)

## PFA - TAMPA: ETFE - DISTRIBUIDOR: FEP

Pisetas transparentes com gargalo estreito, com tubo de distribuição feito de PFA. Altamente resistentes à temperatura e produtos químicos. A extremidade do tubo da pisseta pode ser cortada para aumentar o fluxo.

Art.	Cap. ml	Rosca norma DIN Thread DIN Std. Rosca DIN Standard	Ø mm	h mm
1693	250	GL25	157	61
1694	500	GL25	189	71
1695	1000	GL32	233	96



## 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".

## 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.

## 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".

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 BEACKERS LOW FORM

## PFA

Transparent, graduated beakers made of PFA (Perfluoroalkoxy), 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

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

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

Graduate a 10 ml, munito di tappo a vite (PFA) GL 25. Per la preparazione dei campioni, ottimo in centrifuga e per rack di autocampionamento (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

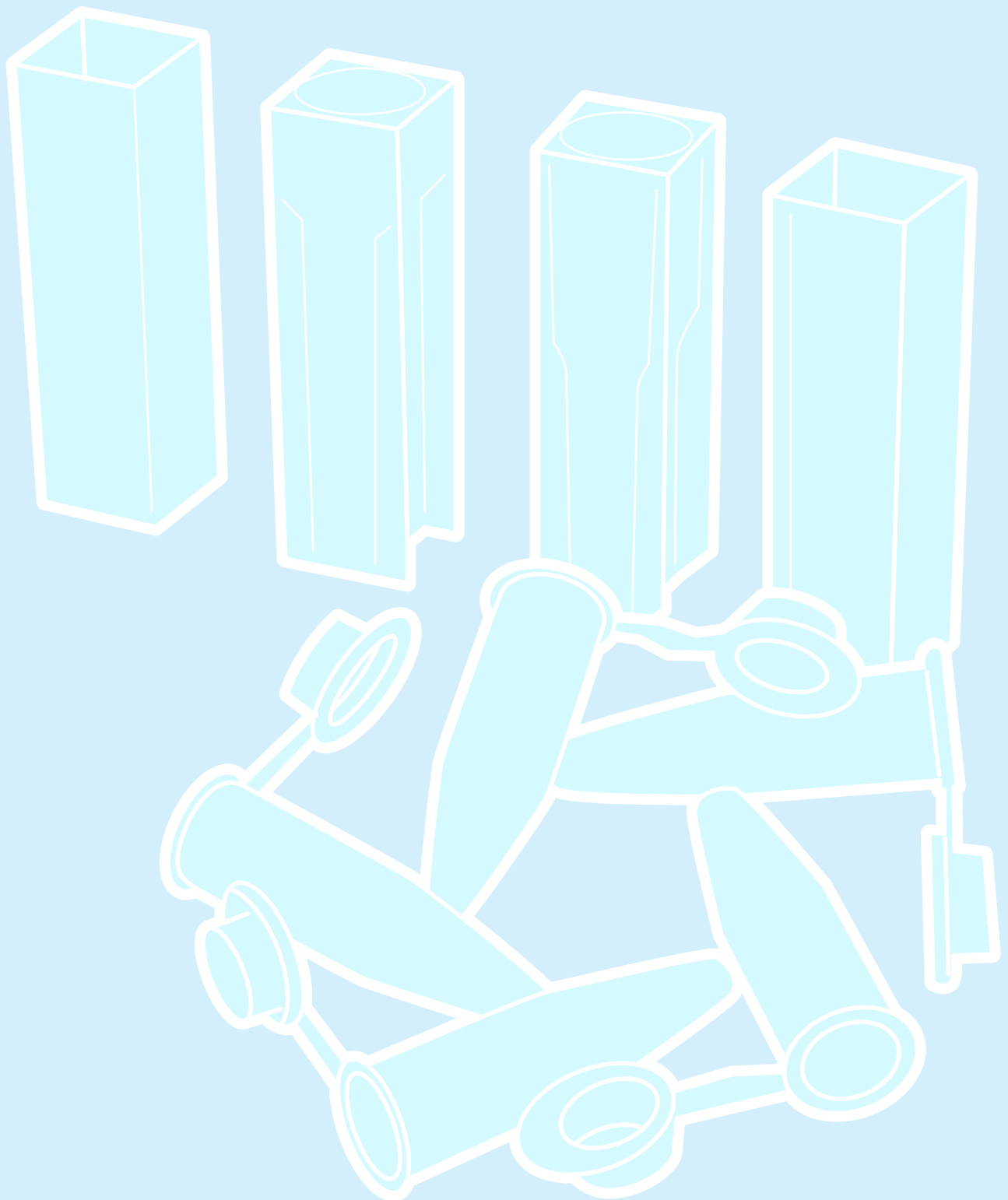
PFA

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 series. **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 de espuma de polietileno 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 PE 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 ESPECTROFOTOMETRIA

Cubetas para aplicação de espectrofotometria no espectro visível. Caminho ótico claro e nítido com indicação da direção do caminho ótico. São feitas em PS ótico 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 ótico) 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 PE 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 ÓPTICO

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

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.

Art.	Dim. mm
1962	10x10



## PORTACUBETAS

PE

Puede contener 12 cubetas de 10 mm en posición vertical para el trabajo de preparación y en posición horizontal para la conservación y protección.

## CUVETTES HOLDER

PE

Can accommodate 12x10 mm cuvettes vertically in firm recesses for preparation work, or 12x10 mm cuvettes horizontally for storage and protection. In storage mode the racks are stackable.

## PORTA-CUBETAS

PE

Pode conter 12 cubetas de 10 mm na posição vertical para o trabalho de preparação e na posição horizontal para o armazenamento e proteção.

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.

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 PARA MUESTRAS**

PP E PE

Muy útiles para el envío de muestras con fines analíticos. Se pueden usar con centrifugado, hasta RCF máx. de 11.000. Art. 298 disponible en los colores: neutro (00), azul (04), amarillo (06), rosa (13), verde (12).

**MICRO TEST TUBES**

PP AND PE

Ideal for sample analysis. Depending on centrifuge being used, these tubes can withstand a centrifugal force of up to RCF 11.000 max Art. 298 available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

**MICROTUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS**

PP ET PE

Muito úteis para o envio de amostras para análises. Podem ser centrifugados até, no máximo, 11.000 RCF. O art. 298 está disponível nas cores: neutro (00), azul (04), amarelo (06), rosa (13), verde (12).

Art.		ml	Tipo / Type / Tipo	Mat.	RCF x G
297	Sin tapón / No cap / Sem tampa	1,5	Eppendorf®	PP	11.000
298	Con tapón / With cap / Com 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

Molto utili per la spedizione di campioni per scopi analitici. Possono essere usate in adatta centrifuga fino a RCF 11.000 max. Tappo piatto con area di scrittura. Art. 279 disponibile nei colori: neutro (00), blu (04), giallo (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, com cavidades numeradas (1-10; 11-20), 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 PE para cuentaglobulos Toa® y Royco-Hycel®.

## COULTER® CELL COUNTER CUP

PS, CAP IN PE

Disposable PE beakers for Toa® and Royco-Hycel® cell counters

## FRASCOS PARA CONTA-GLÓBULOS COULTER®

PS, COM TAMPA EM PE

Provetas descartáveis de PE para câmeras de contagem (hemocitômetros) 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

Fracos 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	Sin tapón mm Without cap mm Sem 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.

## 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.

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. 2512 e 2514 / \* Suitable cap art. 2512 and 2514 / \* Tampa de pressão art. 2512 et 2514




**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 strumentu 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 antievaporación 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	h mm
2512	Antievaporación 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. 2510 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511 Push-on for art. 2510 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511 Tampa de pressão art. 2510 / 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 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



CE

## 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



CE

## 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	Ø mm	h mm	Cap. ml	Conf. pz.
88303	4.000	16	100	15	1000
88304	4.000	16	100	15	100

Estéril – rayos gamma  
Gamma radiation sterile  
Radiação gama estéril



CE

## 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 centrifuga.

Art.	Tipo / Type / Tipo	RCF	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



CE


**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 ET PP

Provetas descartáveis com fundo arredondado ou cônico, com borda, para uso laboratorial. Feitas de PS ou PP.

Art.	Tipo / Type / Tipo	RCF	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**

PE

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**

PE

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**

PE

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

**STOPPERS FOR DISPOSABLE TEST TUBES**

PE

Colour: neutral

**TAMPAS PARA TUBOS DE ENSAIO DESCARTÁVEIS**

PE

Cor: neutro

Art.	Color / Colour / Cor	Ø mm
88318	Neutro / Neutral / Neutro	11 (RIA)
88321	Para / For / Para 88320	16


**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).

**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).

Art.	RCF x G	Vol. ml	Dim. mm
84000	3500	15	17x120
84001	3500	15 Sterile	17x120
84002	3500	50	30x115
84003	3500	50 Sterile	30x115
84004*	3500	50	30x115
84005*	3500	50 Sterile	30x115

\* con base de apoyo / with self-standing bottom / com base de apoio.

**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, endotoxinas/sin, 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 centrífuga: 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



CE

Art.	RCF x G	Vol. 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	Su vassoio (25 pz.) / 25 pcs on PS tray	30x117
84015	9400	50	En bandeja (25 un.), ester. / Sterile 25 pcs on PS tray / Em bandeja (25 pç.), estr.	30x117



CE

**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 com tampa vedante para líquidos para vários tipos de amostras (saliva, secreção, etc.). Muito úteis para a coleta e transporte de amostras.

Art.	Ø mm	h mm	Cap. ml
2598	47,5	31,5	32



CE

**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.



CE

Art.	Ø mm	h mm	Cap. ml
597	47,5	57x35 h	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.	ml	Ø mm	h mm
600	22,22	79,5	15
2595	44	73	40
2695	44	73	40



## 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.	Descripción / Descrição / Description	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 snap-on 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.	Descripción / Descrição / Description	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.	Descripción / Description / Descrição	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.	Descripción / Description / Descrição	ml	Ø mm	h mm
5640	Tapón azul / Blue cap / Tampa azul - Bulk	150	62,5	73
5642	Tapón rojo / Red cap / Tampa vermelha Aséptico / Aseptic / Asséptico	150	62,5	73
5641	Tapón rojo / Red cap / Tampa vermelha - Sterile	150	62,5	73
5643	Tapón azul / Blue cap / Tampa azul - Bulk	200	66	95
5644	Tapón rojo / Red cap / Tampa vermelha - Sterile	200	66	95



CE

## 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, com tampa de polipropileno.

Art.	Descripción / Description / Descrição	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



CE

## PROBETAS CON TAPÓN DE ROSCA

PS CON TAPÓN DE PE

Probetas de 12 ml y 30 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 30 ml tiene una etiqueta autoadhesiva sobre la que se puede escribir.

## TEST TUBES WITH SCREW CAPS

PS WITH PE SCREW CAP

12 and 30 ml PS tubes with PE screw caps. Tubes have a round bottom and a freestanding skirt. Sterile tubes are available individually wrapped. The 30-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 30 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 30 ml possui uma etiqueta autoadesiva onde se pode escrever.

Art.	Descripción / Description / Descrição	ml	Ø mm	h mm
5600		12	16	102
5601	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	12	16	102
5620		30	25	92,4
5622	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	30	25	92,4



CE

## 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

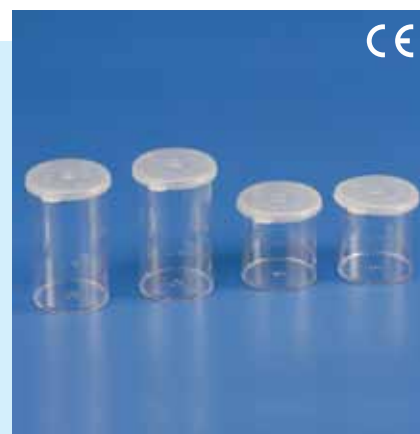
Cylindrical containers in PS material, wide mouth with snap on lid.

## FRASCOS COM TAMPA DE PRESSÃO

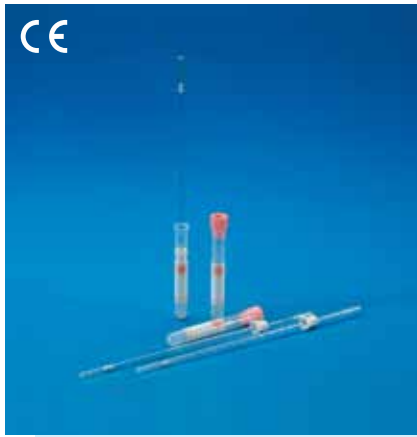
PS

Com formato cilíndrico, têm a boca larga e possuem tampa de pressão vedante.

Art.	Ø mm	h mm	Cap. ml
2580	34	41	30
2585	34	60	35



CE


**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.

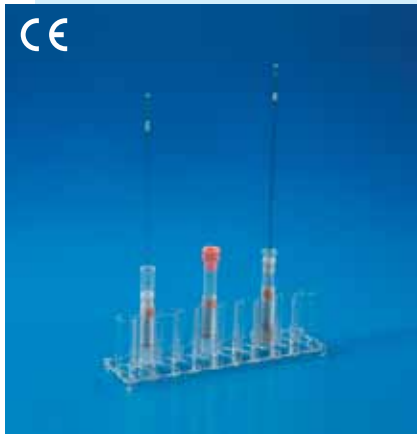
**SISTEMA PARA A VELOCIDADE DA ERITROSSEDIMENTAÇÃO**

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.	Descripción / Description / Descrição
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 refill, para reposição do rack

## A GRANEL EM SACO PLÁSTICO

Todas las ponteiras descartables 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. 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 deslizante 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 refill, com exceção das ponteiras "macro", estão disponíveis as embalagens vazias de recarga em polipropileno de cor amarela. Como alternativa, podem ser utilizadas as embalagens em policarbonato translúcido, com tampa com deslizamento horizontal. Os dois formatos disponíveis podem conter as ponteiras de refill até 250µl, ou até 1.000µl



COMPATIBILIDAD DE PUNTAS  
KARTELL

## KARTELL TIPS COMPATIBILITY

## KARTELL TIPS COMPATIBILITY

Cod.	Kartell micropipettes	Rack	Refill	Other micropipettes brands
959	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10, MiniFIX 5, LABOFIX 5, PLURIPET II-20	9650	9746	Eppendorf 0,5 -10 µl - Gilson pipetman - Biohit proline - Brand transferpette - dsg slpette - pt10 - dsg wpw-pet 10 µl - Elkay exelpette ex10 - Finnipette research d10 - Genex genexpette gx10 - Jencons sealpette sp10 - Nichiryo "5000-dg np10" - Socorex
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 - dsg sl-pette pt20/pt50/pt100/pt200 - dsg wpw-pet 20/100/200 ul - Elkay exel-pette ex20/ex50/ex100/ex200 - Finnipette research d20/d40/d100/d200 - Genex genexpette gx20/gx50/gx100/gx200 - Jencons sealpette sp20/sp50/sp100/sp200 - 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 - dsg sl-pette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - elkay exelpette ex1000 - finnippet research d1000 - genex genexpette gx1000 - jencons sealpette sp1000 - nichiryo "5000-dg np1000" - socorex
971	MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300	9644	9752	Biohit - Finnipette research - Labsystem - 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	9750	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg slpette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000- dg np1000" - Socorex - Oxford
935	-	9647	9754	Eppendorf 20 to 300 ul - Gilson pipetman p100, p200 - Brand transferpette 20 to 300 ul - Biohit / Elkay / Jencons 20 to 300 ul - Finnipette research d100, d200 - Nichiryo "5000-dg np100, np200" - Socorex
941	PLURIPET PL1001	9645	9753	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg slpette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000- dg np1000" - Socorex - Oxford
940	PLURIPET PL20, PLURIPET PL100, PLURIPET PL200, MULTIPET 8-300, MULTIPET 12-300	9642	9751	Gilson pipetman p20, p100, p200 - Eppendorf research - Eppendorf reference - Biohit proline pr20/pr50/pr100/pr200 - dsg sl-pette pt20/pt50/pt100/pt200 - dsg wpw-pet 20/100/200 ul - Elkay exelpette ex20/ex50/ex100/ex200 - Finnipette research d20/d40/d100/d200 - Genex genexpette gx20/gx50/gx100/gx200 - Jencons sealpette sp20/sp50/sp100/sp200 - Nichiryo "5000-dg np20, np100, np200"
956	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10, PLURIPET II-2, PLURIPET II-10, MiniFIX 5, LABOFIX 5	9646	9747	Gilson pipetman p2, p10 - Eppendorf 0,1 - 2,5 ul - Biohit proline pr10 - dsg sl-pette pt10 - Elkay exelpette ex10 - Finnipette research d2/d10 - Genex genexpette gx10 - Jencons sealpette sp10 - Nichiryo "5000-dg np2, np10"
979	PLURIPET PL20	9657	9745	Eppendorf research - Eppendorf reference
984	PLURIPET PL5.000, PLURIPET II-5.000	9648	-	Gilson pipetman p500 - Nichiryo "5000-dg np5000" - Socorex "calibra 832-2000"
964	PLURIPET PL5.000	9649	-	Biohit proline pr5000 - dsg sl-pette pt5000 - dsg wpw-pet 5000 ul - Eppendorf research 500 to 5000 ul - Genex genexpette gx5000 - Jencons sealpette sp5000 - Socorex new
943	PLURIPET PL10.000, PLURIPET II-10.000	9848	-	Gilson pipetman p10 ml - Finnipette research - Socorex - Labsystem
942	-	-	-	Finnipette research - Labsystem - Brand
944	-	-	-	Gilson - Eppendorf - Biohit - Socorex - HTL
963	-	-	-	Oxford - Finnipette research - Labsystem
965	-	-	-	Beckman - Sherwood - Lancer
966	-	-	-	Oxford slimline - Diamed microtyp system
967	-	-	-	Oxford - Finnipette research - Labsystem
968	-	-	-	MLA
969	-	-	-	MLA - Finnipette colour
957	-	-	-	Kartell - Gilson - Eppendorf - Biohit - Hamilton

COMPATIBILIDAD DE LAS PUNTAS  
KARTELL CON LA MAYORÍA DE  
MARCAS DE MICROPIPETASKARTELL TIPS COMPATIBILITY  
WITH MOST COMMON  
MICROPIPETTE BRANDSCOMPATIBILIDADE DAS PONTZEIRAS  
KARTELL COM AS MARCAS MAIS  
COMUNS DE MICROPIPETAS

Micropipettes brands	Cap.	Colour	Bulk	In rack	Refill/Rack	In Rack econ.	Con filtro in rack
Beckman®	-1000 µl	Neutral	965	-	-	-	-
Biohit®	0,5 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Biohit®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	9605	9632
Biohit®	2 - 300 µl	Neutral	971	9644	9752	-	100 µl Neutral
Biohit®	10 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	-
Biohit®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9637
Biohit®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	9615	9631 Neutral
Biohit®	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Brand®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	9605	9632
Brand®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	100 µl Neutral
Brand®	1000 - 5500 µl	Neutral	942	-	-	-	9631 Neutral



COMPATIBILIDAD DE LAS PUNTAS  
KARTELL CON LA MAYORÍA DE  
MARCAS DE MICROPIPETAS

KARTELL TIPS COMPATIBILITY  
WITH MOST COMMON  
MICROPIPETTE BRANDS

COMPATIBILIDADE DAS PONTEIRAS  
KARTELL COM AS MARCAS MAIS  
COMUNS DE MICROPIPETAS

Micropipettes brands	Cap.	Colour	Bulk	In rack	Refill/Rack	In Rack econ.	Con filtro in rack
Eppendorf®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9642	9630
Eppendorf®	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	9639
Eppendorf®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutral
Eppendorf®	10 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Eppendorf®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9631 Neutral
Eppendorf®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	9615	-
Eppendorf®	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Finnpipette®	0,5 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Finnpipette®	2 - 300 µl	Neutral	971	9644	9752	-	-
Finnpipette®	1000 - 5500 µl	Neutral	942	9847	-	-	-
Finnpipette®	1000 - 10000 µl	Neutral	943	9648	-	-	-
Gilson® (P-2 + P-10)	0,5 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Gilson® (P-20)	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Gilson® (P-20 a 200)	2 - 200 µl	Yellow	958	9642	9750	9585	-
Gilson® (P-20 a 200)	5 - 200 µl	Neutral	940	9643	9751	-	9635 100 µl 9636 160 µl
Gilson® (P-500 + 1000)	100 - 1000 µl	Blue	941	9645	9753	-	9633 Neutral
Gilson® (universale)	2 - 20 µl	Neutral	979	9657	9745	-	-
Gilson® (universale)	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutral
Gilson® (universale)	2 - 300 µl	Neutral	971	9644	9752	-	-
Gilson® (universale)	10 - 300 µl	Neutral	935	9647	9754	-	9637
Gilson® (universale)	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9631 Neutral
Gilson® (universale)	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	9615	-
Gilson® (universale)	1000 - 5000 µl	Blue	984	9648	-	-	-
Gilson® (universale)	1000 - 10000 µl	Neutral	943	9648	-	-	-
Kartell®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Kartell®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	6905	9632 100 µl Neutral
Kartell®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9631 Neutral
Kartell®	200 - 1000 µl	Blue	957	-	-	9615	-
Kartell®	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Kartell®	1000 - 10000 µl	Neutral	943	9648	-	-	-
MLA®	5 - 200 µl	Neutral	968	-	-	-	-
MLA®	200 - 1000 µl	Neutral	968	-	-	-	-
Nichiryo®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Nichiryo®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutral
Nichiryo®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9631 Neutral
Nichiryo®	1000 - 5000 µl	Blue	984	9648	-	-	-
Oxford Slimline®	5 - 200 µl	Neutral	966	-	-	-	-
Oxford Slimline®	250 - 1000 µl	Blue	967	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	5 - 200 µl	Neutral	962	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	250 - 1000 µl	Green	963	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	1000 - 5000 µl	Neutral	964	9649	-	-	-
Sherwood® / Lancer®	- 1000 µl	Neutral	965	-	-	-	-
Socorex®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Socorex®	2 - 200 µl	Yellow	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutral
Socorex®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9631 Neutral
Socorex®	1000 - 5000 µl	Blue	984	9648	-	-	-
Socorex®	1000 - 10000 µl	Neutral	943	9648	-	-	-
Treff®	100 - 1000 µl	Blue	961	9640	9748	-	9631 Neutral
Treff®	1000 - 5500 µl	Neutral	942	9847	-	-	-



## CAPACIDAD 0,5-20 µL

Compatibilidad: Gilson®

## CAPACITY 0,5-20 µL

Compatibility: Gilson®

## CAPACIDADE 0,5-20 µL

Compatibilidade: Gilson®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
956	Neutro / neutral / neutro	Gilson® micro	Sfusi / Bulk
9646	Neutro / neutral / neutro	Gilson® micro	Rack
9747	Neutro / neutral / neutro	Gilson® micro	Refill



## CAPACIDAD 0,5-10 µL

Compatibilidad: Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACITY 0,5-10 µL

Compatibility: Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACIDADE 0,5-10 µL

Compatibilidade: Kartell® Pluripet PL10, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
959	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf® Cristall	Sfusi / Bulk
9650	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf® Cristall	Rack
9746	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf® Cristall	Refill



## CAPACIDAD 2-20 µL

Compatibilidad: Eppendorf®, Gilson®, Hamilton®

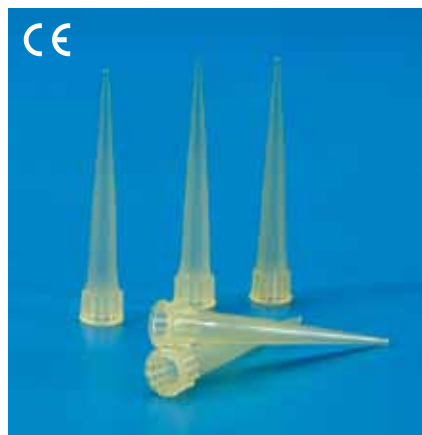
## CAPACITY 2-20 µL

Compatibility: Eppendorf®, Gilson®, Hamilton®

## CAPACIDADE 2-20 µL

Compatibilidade: Eppendorf®, Gilson®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
979	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®	Sfusi / Bulk
9657	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®	Rack
9745	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®	Refill



## CAPACIDAD 5-200 µL

Compatibilidad: Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet

## CAPACITY 5-200 µL

Compatibility: Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet

## CAPACIDADE 5-200 µL

Compatibilidade: Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
960	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Sfusi / Bulk
9641	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Rack
9749	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Refill
980	Amarillo grad. / Yellow grad. / Amarelo grad.	Universal	Sfusi / Bulk

## 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®	Sfusi / Bulk
9642	Amarillo / Yellow / Amarelo	Gilson®	Rack
9750	Amarillo / Yellow / Amarelo	Gilson®	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
940	Neutro grad. / neutral grad. / neutro grad.	Gilson®	Sfusi / Bulk
9643	Neutro grad. / neutral grad. / neutro grad.	Gilson®	Rack
9751	Neutro grad. / neutral grad. / neutro 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®	Sfusi / 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.

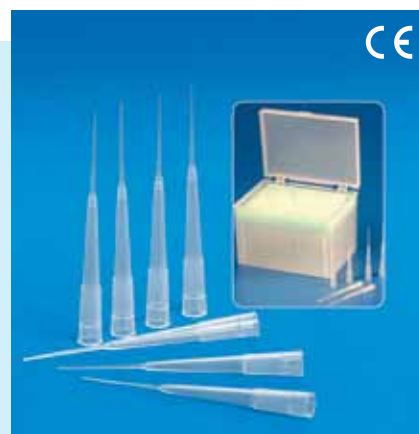
## FINE TIP 200 µL

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	Sfusi / Bulk
9846	Neutro / neutral / neutro	Fine Tip - gel loading	Rack sterile





## CAPACIDAD 5-200 µL

Compatibilidad: Oxford® (slim line)

## CAPACITY 5-200 µL

Compatibilidad: Oxford® (slim line)

## CAPACIDADE 5-200 µL

Compatibilidad: Oxford® (slim line)

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
966	Amarillo / Yellow / Amarelo	Oxford®	Sfusi / bulk



## CAPACIDAD 2-300 µL

Compatibilidad: Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpiquette®, Labssystem®

## CAPACITY 2-300 µL

Compatibility: Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpiquette®, Labssystem®

## CAPACIDADE 2-300 µL

Compatibilidade: Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpiquette®, Labssystem®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
971	Neutro / neutral / neutre	Biohit®	Sfusi / Bulk
9644	Neutro / neutral / neutre	Biohit®	Rack
9752	Neutro / neutral / neutre	Biohit®	Refill



## CAPACIDAD 10-300 µL

Compatibilidad: Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

## CAPACITY 10-300 µL

Compatibility: Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

## CAPACIDADE 10-300 µL

Compatibilidade: Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
935	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Eppendorf®	Sfusi / Bulk
9647	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Eppendorf®	Rack
9754	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Eppendorf®	Refill



## 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	Sfusi / Bulk
9640	Azul / blue / Azul	Universal	Rack
9748	Azul / blue / Azul	Universal	Refill

## CAPACIDAD 100-1000 µL

Compatibilidad: **Kartell®**, PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACITY 100-1000 µL

Compatibility: **Kartell®**, PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACIDADE 100-1000 µL

Compatibilidade: **Kartell®**, PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
941	Azul / blue / Azul	Gilson®	Sfusi / 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	Sfusi / bulk



## CAPACIDAD 200-1000 µL

Compatibilidad: **MLA®**

## CAPACITY 200-1000 µL

Compatibility: **MLA®**

## CAPACIDADE 200-1000 µL

Compatibilidade: **MLA®**

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
969	Neutro / neutral / neutre	MLA®	Sfusi / bulk



## CAPACIDAD 250-1000 µL

Compatibilidad: **Oxford®** (old model)

## CAPACITY 250-1000 µL

Compatibility: **Oxford®** (old model)

## CAPACIDADE 250-1000 µL

Compatibilidade: **Oxford®** (old model)

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
963	Neutro / neutral / neutre	Oxford®	Sfusi / bulk







## CAPACIDAD 250-1000 µL

Compatibilidad: Oxford® (slim line)

## CAPACITY 250-1000 µL

Compatibility: Oxford® (slim line)

## CAPACIDADE 250-1000 µL

Compatibilidade: Oxford® (slim line)

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
967	Azul / blue / Azul	Oxford®	Sfusi / bulk



## CAPACIDAD 250-1000 µL

Compatibilidad: Beckman®, Sherwood®, Lancer®

## CAPACITY 250-1000 µL

Compatibility: Beckman®, Sherwood®, Lancer®

## CAPACIDADE 250-1000 µL

Compatibilidade: Beckman®, Sherwood®, Lancer®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
965	Neutro / neutral / neutro	Beckman®	Sfusi / bulk



## CAPACIDAD 1000-5000 µL

Compatibilidad: Kartell®, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®

## CAPACITY 1000-5000 µL

Compatibility: Kartell®, Gilson®, Socorex®, Nichiryo®

## CAPACIDADE 1000-5000 µL

Compatibilidade: Kartell®, Gilson®, Socorex®, 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®	Sfusi / 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®, Oxford®, Hamilton

## CAPACITY 1000-5000 µL

Compatibility: Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®, Hamilton

## CAPACIDADE 1000-5000 µL

Compatibilidade: Kartell®, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®, Hamilton

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
964	Neutro / neutral / neutro	Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®	Sfusi / bulk
9649	Neutro / neutral / neutro	Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®	Rack

## CAPACIDAD 1000-5000 µL

Compatibilidad: Finnpiquette®, Treff, Brand®

## CAPACITY 1000-5000 µL

Compatibility: Finnpiquette®, Treff, Brand®

## CAPACIDADE 1000-5000 µL

Compatibilidade: Finnpiquette®, Treff, Brand®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
942	Neutro / neutral / neutro	Finnpiquette®	Sfusi / bulk
9847	Neutro / neutral / neutro	Finnpiquette®	Rack



## CAPACIDAD 2000-10000 µL

Compatibilidad: Gilson®, Socorex®, Labsystem®, Finnpiquette®, Kartell®

## CAPACITY 2000-10000 µL

Compatibility: Gilson®, Socorex®, Labsystem®, Finnpiquette®, Kartell®

## CAPACIDADE 2000-10000 µL

Compatibilidade: Gilson®, Socorex®, Labsystem®, Finnpiquette®, Kartell®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
943	Neutro / neutral / neutro	Gilson®	Sfusi / 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.

## EMPTY BOXES FOR REFILL

Empty yellow PP boxes with snap-on covers for use with refill tips.

## CAIXAS VAZIAS PARA PONTEIRAS EM RACK

Caixas vazias em polipropileno amarelo, com tampa de pressão, para serem utilizadas com as ponteiras de refill.

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Materiale / Material / Matière
9756-06	Amarillo / yellow / Amarelo	PP	Tapa estándar / standard lid / tampa padrão



## CAJAS VACÍAS SEMITRASPARENTES PARA REFILL

Cajas vacías semitransparentes de policarbonato. Disponen de tapa deslizable horizontal. Disponibles en forma baja para las puntas de hasta 250 µl (cód. 9755/L) y en forma estándar (cód. 9755) para puntas de hasta 1.000 µl.

## SEMITRASPARENT EMPTY BOXES FOR REFILLS

Empty semitransparent boxes in polycarbonate with horizontal sliding cover. Available in short format for tips with a volume range up to 250 µl (Product Code 9755/L) and standard format for tips with a volume range up to 1,000 µl (Product Code 9755).

## CAIXAS VAZIAS PARA REFIL

Caixas vazias semitransparentes feitas em policarbonato. Com tampa com deslizamento horizontal. Disponíveis no formato baixo para ponteiras até 250 µl (cód.9755/L) e no formato padrão (cód.9755) para ponteiras até 1.000 µl

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Materiale / Material / Matière
9755	Semi trasp. Forma bassa / short form / forme basse	PC	Tapa deslizable / sliding lid / tampa deslizante
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 contenedori puntali in PP.

## CAPACITY 0,5-10 µL

PC/PP

Compatibility: **Kartell®**, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton® Rack in policarbonato contenedori puntali in PP.

## CAPACIDADE 0,5-10 µL

PC/PP

Compatibilidade: **Kartell®**, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton® Rack in policarbonato contenedori puntali in 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®, Finnpiette®, Brand®, Hamilton®

## CAPACITY 2-200 µL

PC/PP

Compatibility: Art.9585: Gilson®, Art.9605: **Kartell®**, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiette®, Brand®, Hamilton®

## CAPACIDADE 2-200 µL

PC/PP

Compatibilidade: Art.9585: Gilson®, Art.9605: **Kartell®**, Eppendorf®, Socorex®, Finnpiette®, 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®, Finnpiette®, Brand®, Hamilton®

## CAPACITY 100-1000 µL

PC/PP

Compatibility: **Kartell®**, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiette®, Brand®, Hamilton®

## CAPACIDADE 100-1000 µL

PC/PP

Compatibilidade: **Kartell®**, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpiette®, 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**

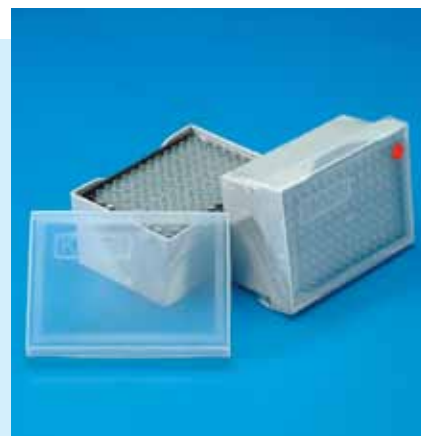
Fabricadas con polipropileno y dotadas de filtro, no contienen nada de DNA, RNA ni cadmio y son apirrogénicas. Esterilizadas con radiación Gamma; son autoclavables a +121 °C durante 20 minutos. Ideales para usos en biología molecular, cultivos celulares, bacteriología, virología, inmunología y radioinmunología. Los filtros hidrofóbicos de polietileno actúan como barrera contra los aerosoles, evitando contaminaciones cruzadas de las muestras y la micropipeta. 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 las marcas más comunes disponibles comercialmente.

**STERILE DISPOSABLE PIPETTE  
TIPS WITH FILTER**

Made of PP and including a filter, these tips are DNA-free, RNA-free, cadmium-free and are apyrogenic. 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, são totalmente isentas de DNA, RNA, cádmio, além de serem apirrogénicas. Esterilizadas com radiações Gamma, podem ser autoclaváveis a +121°C por 20 minutos. Ideais para utilização na biologia molecular, cultura celular, bacteriologia, virologia, imunologia e radioimunologia. Os filtros hidrorrepelentes de polietileno agem como uma barreira contra os aerossóis, evitando a contaminação cruzada das amostras e das micropipetas. Possuem uma porosidade tal que, no caso de uma aspiração excessiva, garantem o total esvaziamento da ponteira. Essas ponteiras são recomendadas para utilização com as micropipetas automáticas Kartell, mas garantem excelentes resultados, mesmo quando utilizadas com as micropipetas comerciais mais comuns.


**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	Eppendorf - Gilson pipetman - Biohit proline - dsg sl-pette - dsg wpw-pet - Elkay exel-pette - Finnpi-pette research - Genex genexpette - Jencons sealpette - Nichiryo - Socorex
9630	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Eppendorf research - reference 10 µl - Gilson pipetman 10 µl - Biohit proline 10 µl - Brand transferpette 10 µl - dsg sl-pette 10 µl - dsg wpw - pet 10 µl - Elkay exel-pette 10 µl - Finnpi-pette research 10 µl - Genex genexpette 10 µl - Jencons sealpette 10 µl - Nichiryo 10 µl - Socorex 10 µl
9631	-	Eppendorf research 100 to 1000 ul - Gilson pipetman p1000 - Biohit proline pr1000 - Brand transferpette up to 1000 ul - dsg sl - pette pt1000 - dsg wpw - pet 1000 ul - Elkay exel-pette ex1000 - Finnpi-pette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000-dg np1000" - Socorex "calibra 822-1000"
9632	PLURIPET PL100	Eppendorf research 10 to 100 ul - Gilson pipetman p100 - Brand transferpette up to 100 ul - dsg sl-pette pt50/pt100 - dsg wpw-pet 100 ul - Elkay exel-pette ex50/ex100 - Finnpi-pette research d40/d100 - Genex genexpette gx50/gx100 - Jencons sealpette sp50/sp100 - Nichiryo "5000-dg np100"
9633	PLURIPET PL1001	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg sl-pette pt1000 - dsg wpw - pet 1000 ul - Elkay exel-pette ex1000 - Finnpi-pette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000-dg np1000"
9634	-	Eppendorf research 2 to 20 ul - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 ul - Elkay exel-pette ex20 - Finnpi-pette research d20 - Genex gen-expette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9635	PLURIPET PL100	Eppendorf research 2 to 20 ul - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 ul - Elkay exel-pette ex20 - Finnpi-pette research d20 - Genex gen-expette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9636	PLURIPET PL200	Eppendorf research 2 to 20 ul - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 ul - Elkay exel-pette ex20 - Finnpi-pette research d20 - Genex gen-expette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9637	-	Eppendorf 300 ul - Biohit proline pr200 and multichannel up to 300 ul - dsg sl-pette - Elkay exel-pette ex200 - Finnpi-pette research and multichannel - Genex genexpette gx200 and multichannel up to 250 ul - Jencons sealpette sp200 and multichannel up to 250 ul - Nichiryo
9638	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Gilson pipetman p2, p10 - Biohit proline pr10 - dsg sl-pette pt10 - Elkay exel-pette ex10 - Finnpi-pette research d2, d10 - Genex genexpette gx10 - Jencons sealpette sp10 - Nichiryo "5000-dg np2, np10"
9639	PLURIPET PL20	Eppendorf research - Gilson pipetman - Biohit proline - dsg sl-pette - dsg wpw - pet - Elkay exel-pette - Finnpi-pette research - Genex genexpette - Jencons sealpette - Nichiryo



## CAPACIDAD 0,5-10 µL

Compatibilidad: **Kartell®** PL20, Eppendorf® (2-20 µl) Hamilton®

## CAPACITY 0,5-10 µL

Compatibility: **Kartell®** PL20, Eppendorf® (2-20 µl) Hamilton®

## CAPACIDADE 0,5-10 µL

Compatibilidade: **Kartell®** PL20, Eppendorf® (2-20 µl) Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9630	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf® Cristal	Rack ster



## CAPACIDAD 0,5-10 µL

Compatibilidad: Gilson®

## CAPACITY 0,5-10 µL

Compatibility: Gilson®

## CAPACIDADE 0,5-10 µL

Compatibilidade: Gilson®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9638	Neutro / neutral / neutro	Gilson®	Rack ster



## CAPACIDAD 2-20 µL

Compatibilidad: **Kartell®** PL100, Gilson®

## CAPACITY 2-20 µL

Compatibility: **Kartell®** PL100, Gilson®

## CAPACIDADE 2-20 µL

Compatibilidade: **Kartell®** PL100, Gilson®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9639	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®	Rack ster



## CAPACIDAD 1-30 µL

Compatibilidad: Gilson®

## CAPACITY 1-30 µL

Compatibility: Gilson®

## CAPACIDADE 1-30 µL

Compatibilidade: Gilson®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9634	Neutro / neutral / neutro	Gilson®	Rack ster



## CAPACIDAD 1-100 µL

Compatibilidad: **Kartell®** PL100, Gilson®

## CAPACITY 1-100 µL

Compatibility: **Kartell®** PL100, Gilson®

## CAPACIDADE 1-100 µL

Compatibilidade: **Kartell®** PL100, Gilson®

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® (10-100 µl), Gilson, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

## CAPACITY 5-100 µL

Compatibility: **Kartell®** PL100, Eppendorf® (10-100 µl), Gilson, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

## CAPACIDADE 5-100 µL

Compatibilidade: **Kartell®** PL100, Eppendorf® (10-100 µl), Gilson, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9632	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®	Rack ster



## CAPACIDAD 1-160 µL

Compatibilidad: **Kartell®** PL200, Gilson®

## CAPACITY 1-160 µL

Compatibility: **Kartell®** PL200, Gilson®

## CAPACIDADE 1-160 µL

Compatibilidade: **Kartell®** PL200, Gilson®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9636	Neutro / neutral / neutro	Gilson®	Rack ster



## CAPACIDAD 2-200 µL

Compatibilidad: **Kartell®**, PL200, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

## CAPACITY 2-200 µL

Compatibility: **Kartell®**, PL200, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

## CAPACIDADE 2-200 µL

Compatibilidade: **Kartell®**, PL200, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9629	Neutro / neutral / neutro	Universal	Rack ster





## CAPACIDAD 5-300 µL

Compatibilidad: Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

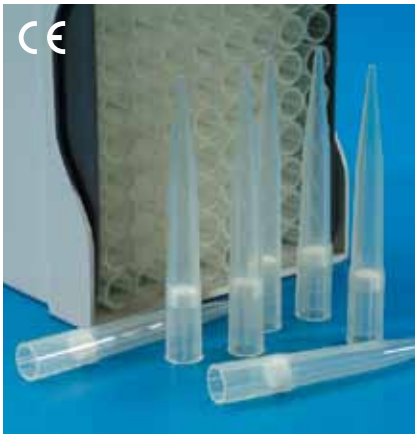
## CAPACITY 5-300 µL

Compatibility: Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

## CAPACIDADE 5-300 µL

Compatibilidade: Eppendorf®, Gilson®, Biohit®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9637	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®	Rack ster.



## CAPACIDAD 100-1000 µL

Compatibilidad: **Kartell®** PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACITY 100-1000 µL

Compatibility: **Kartell®** PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

## CAPACIDADE 100-1000 µL

Compatibilidade: **Kartell®** PL1001, Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Hamilton®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
9633	Neutro / neutral / neutro	Eppendorf®, Gilson®	Rack ster.



## CAPACIDAD 101-1000 µL

Compatibilidad: Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

## CAPACITY 101-1000 µL

Compatibility: Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

## CAPACIDADE 101-1000 µL

Compatibilidade: Eppendorf® (100-1000 µl), Gilson®, Socorex®, Biohit®, Nichiryo®, Brand®, Hamilton®

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

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 aparte. Disponibles también en versión esterilizada.

## MICROTITRE PLATES

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

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.	Descripción / Description / Descrição	Tipo pocillos / Well shape / Formato poços	Vol µl
2620 - 2620/S	96 pocillos / 96 wells / 96 poços	"L"	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 **NEW**



CE

## PIPETAS PASTEUR

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.

## PASTEUR PIPETTE

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

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.

Art.	Long. mm Length mm Compr. mm	Graduac. ml Graduat. ml Gradação ml	Unidades envase Pkg. pcs. Embal. pç.	Grad. ml
329	150	(Capill.)	Individual / individual / individuel sterile	-
330	153	1	Individual / individual / individuel sterile	0,25
334	154	3	Individual / individual / individuel sterile	0,50
88335	153,40	(Capill.)	500	-
88336	153	1	500	0,25
88337	152,19	3	500	0,50



CE

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

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 ANTICHOC

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

CE



### 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 ANTICHOC

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



### 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 bacteriología, em poliestireno, formato em "L", com angulação especial a 100° para facilitar o uso. Especialmente útil para dispersar líquidos em placas de agar. Disponíveis em embalagens individuais ou em pacotes de cinco peças.

Art.	Unidades envase / Pkg. pcs. / Embal. pç.	
2647	1	sterile
2648	5	sterile

CE



### 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 β

### 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  
●β 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 agar após a incubação. A troca de gás fora da placa de Petri é reduzida graças à ausência de orifícios.  
○Assépticas  
●β 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 / sem aletas de ventilação	●
361	120	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sem 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 / square / quadrada	○
367	65	Contact	○
380	65	Contact	●
3360	NEW 60	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sem aletas de ventilação	○



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  
CASSETES, 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

ESPONJAS PARA CASSETES  
DE HISTOLOGÍA

## SPUGNA SINTETICA

Esponjas de protección para inclusiones histológicas de esponja sintética de porosidad controlada; fácil inserción en los cassetes 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

## MOUSSE SYNTHÉTIQUE

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

Cassete 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  
CASSETES 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



## 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



## 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 ANTICHOQUE

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

**JERINGUILLAS DOSIFICADORAS  
DESECHABLES PARA  
DOSIFICADORES/DILUIDORES**

PP

Las jeringuillas dosificadoras desechables "Dispenser Tips" están fabricadas en polipropileno y tienen una capacidad de 0,05 - 0,50 - 1,25 - 2,50 - 5,00 - 12,50 - 25,00 y 50,00 ml. Se pueden usar con los dosificadores/diluidores de dosificación variable; disponen de pistón volumétrico y graduación. Están disponibles en versión no esterilizada en envase múltiple y en versión esterilizada en envase individual. Adaptador opcional de recambio de polipropileno para los volúmenes de 25 ml y 50 ml. El envase de los volúmenes de 25 ml y 50 ml contiene el adaptador correspondiente. Las "Dispenser Tips" son compatibles con los dosificadores Eppendorf Multipette®, Brand HandyStep® y Kartell Dosijet."

**DISPOSABLE SYRINGES  
FOR DISPENSER / DILUTER**

PP

Disposable "Dispenser Tips" dispensing syringes are made of PP and have the following dispensing volumes: 0.05 - 0.50 - 1.25 - 2.50 - 5.00 - 12.50 - 25.00 and 50.00 ml. For use with variable-volume dispensers/diluters with volumetric piston and graduations. Non-sterile syringes are sold in multi-packs; sterile syringes are single-wrapped. Optional interchangeable adaptors in PP for 25 ml and 50 ml volumes. 25 ml and 50 ml packs contain the necessary adaptor. "Dispenser Tips" are compatible with Eppendorf Multipette®, Brand HandyStep®, and Kartell Dosijet dispensers.

**SERINGAS DISPENSADORAS  
DESCARTÁVEIS PARA  
DISPENSADORES/DILUIDORES**

PP

As seringas dispensadoras descartáveis "Dispenser Tips" são feitas em polipropileno e têm capacidade de 0,05 - 0,50 - 1,25 - 2,50 - 5,00 - 12,50 - 25,00 e 50,00 ml. Utilizadas com os dispensadores/ diluidores com dosagem variável, possuem pistões volumétricos e graduações. Estão disponíveis na versão não esterilizada, em embalagem múltipla; na versão esterilizada, em embalagem individual. Adaptadores opcionais de reposição em polipropileno, para os volumes 25 ml e 50 ml. A embalagem dos volumes ml e 50 ml contém seu respectivo adaptador. As "Dispenser Tips" são compatíveis com os dispensadores Eppendorf Multipette®, Brand HandyStep®, Kartell Dosijet.

Art.		Cap. ml	
2899-03		0,10	
2900-03		0,50	
2902-03		1,25	
2904-03		2,50	
2906-03		5,00	
2908-03		12,50	
2914-03		25,00 con adaptador / with adaptor / com adaptador	
2910-03		50,00 con adaptador / with adaptor / com adaptador	
2901-03	sterile	0,50	Individual / individual / individual
2903-03	sterile	1,25	Individual / individual / individual
2905-03	sterile	2,50	Individual / individual / individual
2907-03	sterile	5,00	Individual / individual / individual
2909-03	sterile	12,50	Individual / individual / individual
2915-03	sterile	25,00	Individual con adaptador individual with adaptor individual com adaptador
2911-03	sterile	50,00	Individual con adaptador individual with adaptor individual com adaptador
2916-00	adaptadore adapters adaptadores		





## PIPETAS SEROLÓGICAS

De poliestireno cristal, de una sola pieza (hasta el volumen de 25 ml) y sin juntas para evitar pérdidas en la aspiración y garantizar una mayor precisión y resistencia. Las versiones esterilizadas se someten a radiaciones gamma y están certificadas como no pirógenas, no hemolíticas y no citotóxicas para usarse en aplicaciones de cultivos de tejidos. Disponen de la marca CE. La graduación, de color negro permanente, prevé un volumen adicional en caso de capacidad extra. A partir del volumen de 5 ml, posee una regla graduada en sentido contrario (ascendente y descendente). El tapón de seguridad, presente en las pipetas esterilizadas, es de algodón y está fijado de forma segura al extremo superior. La versión esterilizada y en envase individual se embala en un práctico paquete de papel/plástico, útil también para volver a insertar la pipeta antes de su eliminación; también se ha diseñado para ofrecer una comodidad óptima durante la fase de extracción de muestras de la pipeta. Las pipetas acondicionadas de esta forma son ideales para aplicaciones estériles, en especial si se requiere el uso de guantes de látex; este acondicionamiento concreto reduce las adhesiones a causa de la electricidad estática. La variante no irradiada se proporciona únicamente en un envase múltiple envuelto en una bolsa que dispone de un cómodo cierre con cremallera.

## SEROLOGICAL PIPETTES

Made in crystal clear PS, one piece construction (up to 25 ml size) without junction to avoid leakage during aspiration and to assure maximum accuracy and sturdiness. Sterile versions undergo Gamma radiation, and are certified non pyrogenic, non hemolytic and non cytotoxic for tissue culture applications. CE marked. Permanent graduation in black color foresees an additional volume for extra capacity. Starting with 5 ml size, they are also endowed of a reverse scale (ascending and descending graduation). The safety insert placed in sterile pipettes is made of cotton and it is firmly fixed at the upper rim. Single sterile version is packed in a paper/plastic pouch, useful also for pipette replacing before disposal, designed for high comfort in pipette picking. This packaging is ideal in sterile applications, specifically when latex gloves use is requested, reducing glue-effect due to static charges. The non-sterile version is proposed in a plastic envelope endowed with a helpful zip-closure.

## PIPETAS SOROLÓGICAS

Fabricadas em poliestireno cristal, moldadas em uma única peça (até o volume de 25 ml) e sem junções, para evitar perda na aspiração e garantir maior precisão e resistência. As versões esterilizadas são submetidas à irradiação Gamma, todas elas são certificadas apirogênicas, não hemolíticas e não citotóxicas para as aplicações em cultura celular. Têm a marcação CE. A graduação, de cor preta permanente, prevê um volume adicional para uma capacidade extra. A partir do volume de 5 ml, também possuem uma escala graduada no sentido contrário (ascendente e descendente). O tampão de segurança, presente nas pipetas esterilizadas, é feito de algodão e é solidamente fixado na extremidade superior. A versão esterilizada, acondicionada individualmente, tem uma prática embalagem de papel/plástico, que também é útil para a inserção da pipeta antes da eliminação, assim projetada para se obter uma grande praticidade durante a fase de extração de amostras da pipeta. As pipetas fabricadas dessa forma são ideais para aplicações estéreis, especialmente nos casos em que se necessita a utilização de luvas de látex; esse acondicionamento especial reduz a adesão devida à eletricidade estática. A variação não estéril é oferecida somente em acondicionamento múltiplo embalada em um envelope plástico com um prático fecho zip.



## Pipetas serológicas de punta estrecha / Fine Tip Serological Pipettes / Pipetas sorológicas ponta estreita

Art.	ml	Incr. / Ext.	Extra ml	ml tot.	Color / Colour / Cor	y-Ster.	Env. interno / Int. pkg. / Embal. Interna
2810	1	1 / 100	0,3	1,3	Amarillo/yellow/ amarelo	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2811	1	1 / 100	0,3	1,3	Amarillo/yellow/ amarelo	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2812	1	1 / 100	0,3	1,3			Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2813	2	1 / 50	0,4	2,4	Verde/green/verde	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2814	2	1 / 50	0,4	2,4	Verde/green/verde	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2815	2	1 / 50	0,4	2,4			Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2816	5	1 / 10	3	8	Azul/blue/azul	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2817	5	1 / 10	3	8	Azul/blue/azul	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2818	5	1 / 10	3	8			Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2819	10	1 / 10	3	13	Naranja/orange/laranja	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2820	10	1 / 10	3	13	Naranja/orange/laranja	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2821	10	1 / 10	3	13			Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2822	25	1 / 5	2,6	27,6	Rojo/red/vermelho	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2823	25	1 / 5	2,6	27,6	Rojo/red/vermelho	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2824	25	1 / 5	2,6	27,6			Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2825	50	1 / 2	10	60	Violeta/purple/violeta	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.

## Pipetas serológicas de punta abierta / Open end Serological Pipette / Pipetas sorológicas ponta aberta

Art.	ml	Incr. / Ext.	Extra ml	ml tot.	Color / Colour / Cor	y-Ster.	Env. interno / Int. pkg. / Embal. Interna
2840	1	1 / 100	0,3	1,3	Amarillo/yellow/ amarelo	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2842	2	1 / 50	0,4	2,4	Verde/green/verde	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2844	5	1 / 10	3	8	Azul/blue/azul	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2846	10	1 / 10	3	13	Naranja/orange/laranja	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.

## Pipetas serológicas de punta abierta / Bacteriological Pipettes / Pipetas Bacteriológicas

Art.	ml	Incr. / Ext.	ml tot.	Color / Colour / Cor	y-Ster.	Env. interno / Int. pkg. / Embal. Interna
2830	1,1	0,5 - 1 - 1,1		Amarillo/yellow/ amarelo	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2831	1,1	0,5 - 1 - 1,1		Amarillo/yellow/ amarelo	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.
2832	2,2	0,5 - 1 - 2,2 - 1,1 - 2,1 - 2,2		Verde/green/verde	x	Indiv. en papel/plástico/sing. paper plast./ind. em papel-plást.
2833	2,2	0,5 - 1 - 2,2 - 1,1 - 2,1 - 2,2		Verde/green/verde	x	Múltiple en plást./multi plastic/múltipla em plást.

---

# 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, S40; para Dosipet de 25/50 y 100 ml adaptadores A28, A32/45, S40.

## 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
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, S40.

## 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, S40; para Dosipet 25/50 e adaptadores de 100 ml A28, A32/45, S40.

## 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

Serie 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.

## 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.



CE

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 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.



CE

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.	Descripción / Description / Descrição
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 100 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 PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 2,5-10 ml Tubo espiral em PTFE para dosagem à distância Dosipet 2,5-10 ml
83030	Tubo en espiral de PTFE para dosificaciones a distancia Dosipet 25-100 ml PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 25-100 ml Tubo espiral em PTFE para dosagem à distância Dosipet 25-100 ml





## DOSILAB

Dosilab es una nueva 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 nueva línea son fáciles de usar y de desmontar para llevar a cabo las habituales tareas de limpieza y mantenimiento; autoclavables sin necesidad de desmontar. El ajuste del volumen es preciso y rápido con el deslizador analógico. 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 que se pueden realizar directamente en laboratorio, de forma conforme a los requisitos de las normas GLO/ISO.

## Especificaciones técnicas

- 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
- Precisión y capacidad de reproducción: según las normas ISO 865
- Compatibilidad: excelente con todos los reactivos, incluidos disolventes orgánicos y ácidos concentrados, excepto ácido hidrófluórico (HF)
- Recalibración: sencilla y rápida con el accesorio especial

## Comparación de las especificaciones necesarias por las normas ISO 8655 y las especificaciones DOSILab

La siguiente tabla certifica que las especificaciones DOSILab cumplen integralmente los requisitos de la norma ISO 8655, norma internacional para aplicaciones volumétricas controladas con un pistón.

Art.	Mod.	Vol. ml	Incr. ml	ISO 8655 STD				DOSILAB STD				
				Acc.	CV		Acc.	CV				
				+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml	
83082	<b>NEW</b>	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	<b>NEW</b>	Dosilab 5	0,5 - 5	0,1	0,6	0,030	0,2	0,010	0,5	0,025	0,1	0,005
83084	<b>NEW</b>	Dosilab 10	1 - 10	0,2	0,6	0,060	0,2	0,020	0,5	0,050	0,1	0,010
83085	<b>NEW</b>	Dosilab 30	2,5 - 30	0,5	0,6	0,180	0,2	0,060	0,5	0,150	0,1	0,030
83086	<b>NEW</b>	Dosilab 60	5 - 60	1	0,6	0,360	0,2	0,120	0,5	0,300	0,1	0,060
83087	<b>NEW</b>	Dosilab 100	10 - 100	2	0,6	0,600	0,2	0,200	0,5	0,500	0,1	0,100

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, incluidos disolventes orgánicos y ácidos concentrados, excepto ácido hidrófluórico.

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 (even organic solvents and concentrated acids), except for hydrofluoric acid.

Todos os componentes internos que, durante o uso, entram em contato com soluções líquidas são feitos de PTFE, FEP e vidro borossilicato. Portanto, eles possuem uma compatibilidade excelente com todos os reagentes (mesmo solventes orgânicos e ácidos concentrados), exceto com o ácido fluorídrico.

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	<b>NEW</b>	Dosilab 2	0,2 - 2,5	0,05	0,015	0,005	30
83083	<b>NEW</b>	Dosilab 5	0,5 - 5	0,10	0,025	0,005	30
83084	<b>NEW</b>	Dosilab 10	1 - 10	0,20	0,050	0,010	30
83085	<b>NEW</b>	Dosilab 30	2,5 - 30	0,50	0,150	0,030	30
83086	<b>NEW</b>	Dosilab 60	5 - 60	1,00	0,300	0,060	30
83087	<b>NEW</b>	Dosilab 100	10 - 100	2,00	0,500	0,100	30

### BURETA DIGITAL TECHNOTRATE

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. Technorate puede almacenar hasta 1.000 valores de dosis y titulaciones introducidos por el usuario, que se pueden descargar en PC o impresoras con la interfaz especialmente proporcionada.

#### 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 roscados 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: 220 V - 50 Hz

### TECHNOTRATE 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 increases to be covered and the dosage velocity can be selected from fast mode to drop-by-drop mode. Technorate can store up to 1,000 dosage and titration values entered by the user, which can be downloaded onto computers or printers using the specially provided interface.

#### 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 flows 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 adaptators 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: 220V-50Hz

### BURETA DIGITAL TECHNOTRATE

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. A Technorate pode armazenar até 1.000 valores de dosagens e titulações inseridas pelo usuário, que podem ser baixadas em computadores ou impressoras usando a interface fornecida especialmente para isso.

#### 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
- Bateria 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: 220V-50Hz



CE



CE



CE

### ACCESORIOS PARA TECHNOTRATE

### TECHNOTRATE ACCESSORIES

### ACESSÓRIOS PARA TECHNOTRATE

Art.	Descripción / Description / Descrição
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
83022	Interfaz para ordenador / Computer interface / Interface para computador
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 / Tubo de clorureto de cálcio
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 micropipetas 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.

#### 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 micropipettes 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 micropipette 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 is 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

#### MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME VARIÁVEL - PLURIPET

A linha PLURIPET é composta por oito pipetas monocanal 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 aquosos de densidade e viscosidade moderadas. As micropipetas PL5.000 e PL10.000 são ideais para distribuir volumes grandes de fluidos aquosos mais grossos e viscosos. Elas são equipadas com um filtro especial que protege o pistão interno aumentando seu tempo de vida e evitando contaminações. Elas são fornecidas completas, com um dispositivo de recalibração 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 recalibração garante uma recalibração 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.



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	± 12 ± 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 1001	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

### 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

### 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



Art.	Micropipette mod.	Cap. (µl)	Incr. (%)	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 / 979
1307-10	Fixopet FX 50	50	± 0.9	≤ 0.3	979 / 960
1308-10	Fixopet FX 100	100	± 0.9	≤ 0.3	979 / 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 ACCESORIOS - PLURIPET/FIXOPET

Juego de piezas de recambio  
Spare part set  
Conjunto de peças de reposição

### SPARE PARTS SET AND ACCESSORIES - PLURIPET/ FIXOPET

Accesorios  
Accessories  
Acessórios

Art.	Micropipette mod.	Set composition	Art.	Desc.	Ø	Dim. mm					
1350	FX 5 - FX 10	1 cono 2 juntas de teflón 2 juntas tóricas 1 tuerca	1314	Soporte para 6 micropipetas / Stand for 6 micropipettors monochannel / Suporte para 6 micropipetas	25 cm	290x140					
1351	FX 20 - FX 25										
1352	FX 50										
1353	FX 100										
1354	FX 200										
1355	FX 250 - FX 500										
1356	FX 750 - FX 1000										
1340	PL 2						1 cone 2 PTFE seal 2 O-ring 1 cone nut	1315	Soporte para 3 micropipetas / Stand for 3 micropipettors monochannel / Suporte para 3 micropipetas	25 cm	145x70
1341	PL 10										
1342	PL 20										
1343	PL 100										
1344	PL 200										
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										







#### 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

#### 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

#### 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 conos 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

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 %	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. 40 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	961
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 0,5 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 protectorio 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 0.5 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 0,5 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.	Descripción / Description / Descrição	Recambios / Features / Características
1295.10	Seropet	
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



## DOSIJET

Este nuevo dosificador realiza dosificaciones rápidas y precisas. Permite dosificar de una forma sencilla líquidos, siempre que sean compatibles con el polipropileno, el polietileno de alta densidad y el policarbonato. Su uso también es idóneo en combinación con Dispenser Tip de desplazamiento positivo de mayor difusión, siempre que sea compatible, de volumen de 50 µl a 5000 µl. Prácticamente no requiere mantenimiento. Se proporciona con soporte adhesivo para pared y manual de instrucciones.

## Condiciones de uso:

- Campo de temperatura: +15°C a +40°C
- Presión de vapor: hasta 500 mbares
- Viscosidad: 020 mPa con dispenser tip de 50 ml  
260 mPa con dispenser tip de 5 ml  
977 mPa con dispenser tip de 1,25 ml

## Datos técnicos

Los valores indicados en la tabla siguiente se han obtenido utilizando los Dispenser Tip originales Kartell y, según la norma ISO 8655, los valores se refieren al volumen máximo para cada medición de punta dosificadora. Las muestras empleadas han sido agua destilada, y las mediciones se han efectuado a una temperatura de +20 °C a +25 °C.  
A\* = Precisión - CV\* = Coeficiente de variación

## DOSIJET

The dosi-jet is a hand-held dispenser for quick and simple repetitive dispensing for liquids. Use only with samples that do not attack PP, PE or polycarbonate (housing). The dosi-jet can also be used with other compatible tips. After selecting a Dispenser tip from a range of sizes and setting the stroke length, volumes from 2 µl to 5 ml can be dispensed with the highest precision and accuracy within the following limitations.

## Usage field

- Temperature: +15°C to 40°C (59°F to 104°F)
- Vapour pressure: up to 500mbar
- Viscosity: 020 mPa with 50 ml dispenser tips  
260 mPa with 5 ml dispenser tips  
977 mPa with 1,25 ml dispenser tips

## Technical data

Measuring results were obtained by using the original Dispenser tips from Kartell's current program. According to ISO 8655, values are based on the maximum volumes for each Dispenser tip size. Sample is distilled water at 20°C to 25°C (68°F to 77°F)  
A\* = Accuracy / CV\* = Coefficient of variation

## DOSIJET

Esse novo dispensador distribui os líquidos de forma rápida e precisa. Utilizar somente com amostras que não ataquem o Polipropileno, o Polietileno de alta densidade e o Policarbonato. Ele também pode ser utilizado com outras seringas compatíveis, com volume de 50 µl a 5000 µl. Praticamente não necessita de manutenção. É fornecido completo, com suporte adesivo de parede e manual de instruções.

## Condições de utilização:

- Temperatura: +15°C a +40°C
- Pressão de vapor: até 500 mbar
- Viscosidade: 020 mPa com seringa de 50 ml  
260 mPa com seringa de 5 ml  
977 mPa com seringa de 1,25 ml

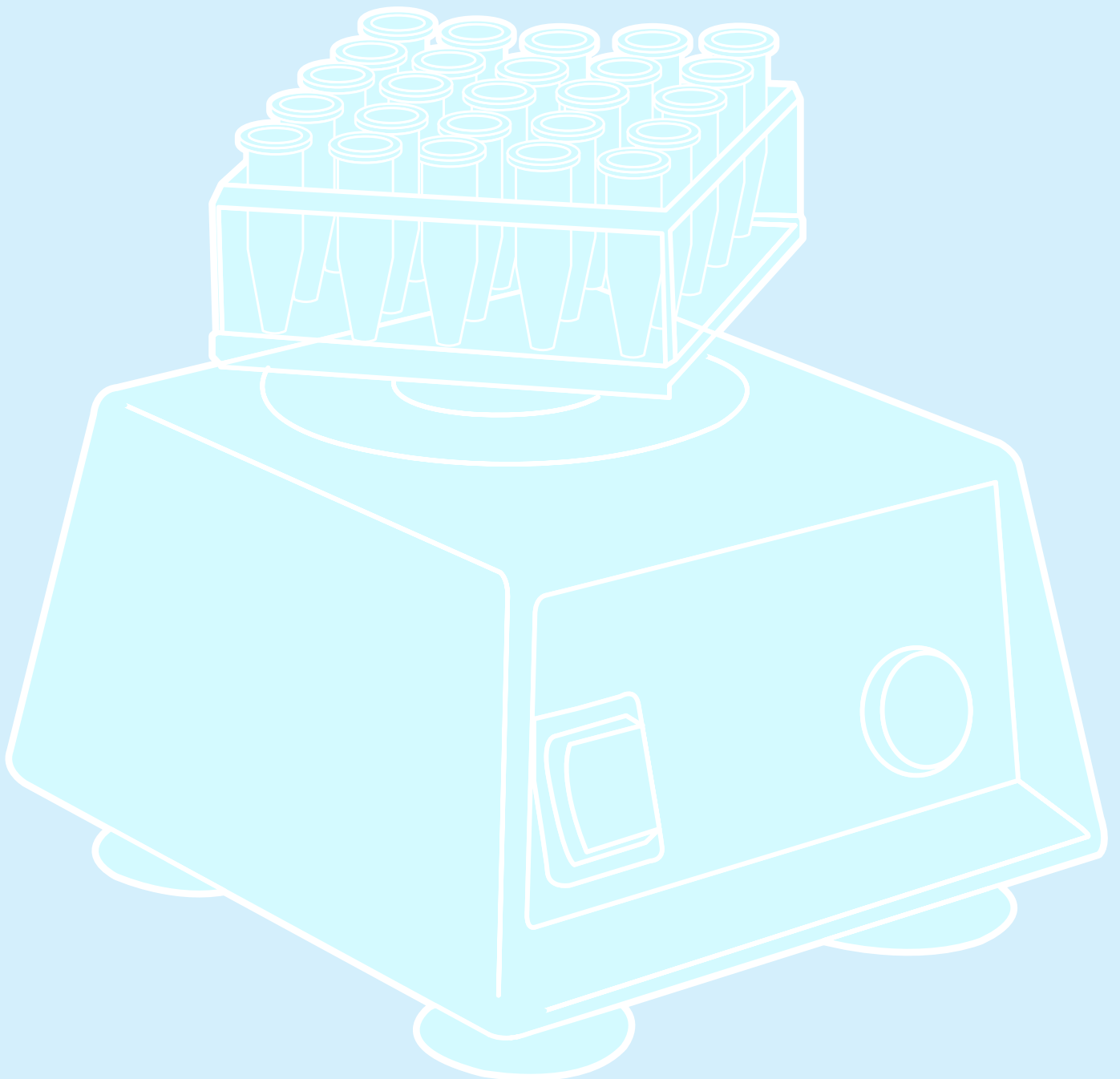
## Dados técnicos

LOs valores indicados na tabela abaixo foram obtidos utilizando o Dispenser Tip da Kartell e, de acordo com a ISO 8655, os valores se referem ao volume máximo de cada tamanho de seringa. A amostra utilizada foi água destilada e as medições foram efetuadas à temperatura de +20°C até +25°C.  
A\* = Precisão - CV\* = Coeficiente de variação



Art.	Punta/jeringuilla µl Tip/seringue µl Ponteira/seringa µl	Cap. µl	Volumen nominal Volume nominale Volume nominal (A* <= ±%) 10%	Volumen nominal Volume nominale Volume nominal (A* <= ±% ) 2%	Volumen nominal Volume nominale Volume nominal (CV* <= ± %) 10%	Volumen nominal Volume nominale Volume nominal (CV* <= ± %) 2%
3103	0,12 – 10	1,6	6,0	2,0	5,0	
	0,5	10 – 50	0,8	4,0	0,6	1,4
	1,25	25 – 125	0,8	4,0	0,3	0,8
	2,5	50 – 250	0,7	3,5	0,2	0,8
	5,0	100 – 500	0,5	2,5	0,2	0,6
	12,5	250 – 1250	0,3	1,5	0,2	0,4
	25,0	500 – 2500	0,3	1,5	0,2	0,4
	50,0	1000 – 5000	0,3	1,5	0,16	0,4







#### AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO CON PLATO DE CALENTAMIENTO MODELO TK22

Agitador magnético con plato de apoyo de calentamiento realizado en aleación de aluminio y revestido con una protección antiácida especial que asegura una distribución uniforme del calor en toda la superficie. Sistema de agitación mediante campo magnético giratorio generado por un imán de tipo "PCM" (Patented Composed Magnet), que por su original configuración geométrica junto a la elección de los materiales utilizados asegura una mayor fuerza de atracción con autocentrado de la esfera magnética, independientemente de sus dimensiones. El imán puede de hecho concentrar la energía del flujo magnético y crear por tanto una mayor fuerza de atracción en ausencia total de vibraciones.

##### Características técnicas

- Estructura compacta de aleación de Peralluman resistente con revestimiento antiácido.
- Ajuste electrónico de la velocidad de rotación hasta 1200 rpm mediante comando continuo protegido contra las radiofrecuencias.
- Imán motor tipo "PCM" de elevada fuerza accionado por un motor monofásico para trabajo continuo.
- Ajuste de la temperatura mediante termoelemento incorporado; campo de ajuste de la temperatura ambiente a +370 grados C.
- Indicador de la temperatura del plato de apoyo.
- Diámetro del plato 155 mm.
- Interruptor de línea bipolar con indicador luminoso verde.
- Capacidad de agitación de hasta 15 litros/ H<sub>2</sub>O.
- Alimentación 230 V/50 Hz.
- Potencia absorbida 780 W.
- Peso 2,9 kg.

##### Notas:

Bajo petición hay disponible una versión con alimentación de 115 V/ 60 Hz.

#### HOT PLATE MAGNETIC STIRRER MODEL TK22

Magnetic stirrer with heating plate made of aluminium alloy and coated with a special anti-acid protection assuring a highly uniform heat distribution on the whole plate surface. Stirring system by means of a revolving magnetic field generated by a "PCM" (Patented Composed Magnet) type magnet that, because of the geometric design together with the choice of the material used, achieves a higher driving power regardless of the size of the stirring bar in use. In fact, the magnet can concentrate the magnetic flux energy and can therefore create a higher attraction strength free from any vibrations.

##### Technical specifications

- Compact structure made of strong Peralluman and coated with anti-acid paint.
- Electronic speed control adjustable up to 1200 rpm by means of continuous regulation, shielded against radiofrequencies.
- High strength driving magnet, "PCM" type, driven by a single phase motor for continuous operation.
- Temperature control by means of a thermocouple; temperature range from room temperature up to 370 deg. C.
- Plate temperature indication scale on the front panel.
- Hot plate diameter 155 mm.
- Bi-polar mains switch with green pivot lamp.
- Stirring capacity up to 15 litres/ H<sub>2</sub>O.
- Voltage 230V/50Hz.
- Input power 780W.
- Weight 2.9 Kg.

##### Notes:

A version for 115V/60Hz. voltage is available on request.

#### AGITADOR ELETROMAGNÉTICO COM PLACA AQUECEDORA MODELO TK22

Agitador magnético com placa de aquecimento de apoio fabricada em liga de alumínio e revestida com uma proteção especial antiácida que garante uma distribuição uniforme de calor em toda a superfície. Sistema de agitação através de campo magnético giratório gerado por um imã do tipo "PCM" (Patented Composed Magnet) que, por sua configuração geométrica original, em conjunto com a escolha dos materiais utilizados, assegura uma força de atração maior, com auto-centralização da barra agitadora magnética. Independientemente de suas dimensões. O imã, na verdade, pode concentrar a energia do fluxo magnético e criar, portanto, uma força de atração maior na ausência total de vibração.

##### Características técnicas

- Estructura compacta de liga sólida Peralluman revestida com verniz antiácido.
- Regulagem eletrônica da velocidade de rotação até 1200 rpm através de comando continuo protegido contra radiofrecuencias.
- Imã condutor do tipo "PCM" de alta força, accionado por um motor monofásico para operação contínua.
- Regulagem da temperatura mediante termoelemento incorporado; campo de regulagem da temperatura ambiente a +370°C.
- Indicador da temperatura da placa de apoio.
- Diámetro da placa 155 mm.
- Interruptor de linha bipolar com lâmpada indicadora verde.
- Capacidade de agitação de até 15 litros/ H<sub>2</sub>O.
- Alimentação 230V/50Hz.
- Potência absorvida 780W.
- Peso 2,9 Kg.

##### Nota:

Está disponível, mediante solicitação, uma versão com alimentação 115V/60Hz.

Art.	Descripción / Description / Descrição
2237	Agitador magnético TK22 / Hot plate magnetic stirrer TK22 / Agitador magnético TK22
2249	Barra roscada / Stainless steel stay bar / Haste rosqueada

### AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO CON PLATO DE CALENTAMIENTO MODELO TK23

Agitador magnético con plato de apoyo de calentamiento realizado en aleación de aluminio y revestido con una protección antiácida especial que asegura una distribución uniforme del calor en toda la superficie. Sistema de agitación mediante campo magnético giratorio generado por un imán de tipo "PCM" (Patented Composed Magnet), que por su original configuración geométrica junto a la elección de los materiales utilizados asegura una mayor fuerza de atracción con autocentrado de la esfera magnética, independientemente de sus dimensiones. El imán puede de hecho concentrar la energía del flujo magnético y crear por tanto una mayor fuerza de atracción en ausencia total de vibraciones.

#### Características técnicas

- Estructura compacta de aleación de Peralluman resistente con revestimiento antiácido.
- Ajuste electrónico de la velocidad de rotación hasta 1200 rpm mediante comando continuo protegido contra las radiofrecuencias.
- Imán motor tipo "PCM" de elevada fuerza accionado por un motor monofásico para trabajo continuo.
- Ajuste de la temperatura mediante termoelemento incorporado; campo de ajuste de la temperatura: de ambiente a +370 °C.
- Indicador de la temperatura del plato de apoyo.
- Diámetro del plato 155 mm.
- Ficha electrónica de control para Vertex de baja tensión con desacoplamiento de la red según las normas de seguridad más restrictivas.
- Toma de entrada Vertex.
- Interruptor de línea bipolar con indicador luminoso verde.
- Capacidad de agitación de hasta 20 litros/ H2O.
- Alimentación 230 V/50 Hz, 115 V/60 Hz (bajo petición).
- Potencia absorbida 800 W.
- Peso 3,1 Kg.

### HOT PLATE MAGNETIC STIRRER MODEL TK23

Magnetic stirrer with heating plate made of aluminium alloy and coated with a special anti-acid protection assuring a highly uniform heat distribution on the whole plate surface. Stirring system by means of a revolving magnetic field generated by a "PCM" (Patented Composed Magnet) type magnet that, because of the geometric design together with the choice of the material used achieves a higher driving power regardless of the size of the stirring bar in use. In fact, the magnet can concentrate the magnetic flux energy and can therefore create a higher attraction strength free from any vibrations.

#### Technical specifications

- Compact structure made of strong Peralluman and coated with anti-acid paint.
- Electronic speed control adjustable up to 1200 rpm by means of continuous regulation, shielded against radio-frequencies.
- High strength driving magnet, "PCM" type, driven by a single phase motor for continuous operation.
- Temperature control by means of a thermocouple; temperature range from room temperature up to 370 deg. C.
- Plate temperature indication scale on the front panel.
- Hot plate diameter 155 mm.
- Electronic PCB for "Vertex" control at low tension with disconnection of the mains according to the most restrictive safety standards.
- Socket for Vertex connection.
- Bi-polar mains switch with gre-en pivot lamp.
- Stirring capacity up to 20 litres/H2O.
- Voltage 230V/50Hz - 115V/60Hz (on request).
- Input power 800W.
- Weight 3,1 Kg.

### AGITADOR ELETROMAGNÉTICO COM PLACA AQUECEDORA MODELO TK23

Agitador magnético con placa de calentamiento de apoyo fabricada en liga de aluminio e revestida com uma proteção especial antiácida que garante uma distribuição uniforme de calor em toda a superfície. Sistema de agitação através de campo magnético giratório gerado por um ímã do tipo "PCM" (Patented Composed Magnet) que, por sua configuração geométrica original, em conjunto com a escolha dos materiais utilizados, assegura uma força de atração maior, com autocentralização da barra agitadora magnética. Independientemente de suas dimensões. O ímã, na verdade, pode concentrar a energia do fluxo magnético e criar, portanto, uma força de atração maior na ausência total de vibração.

#### Características técnicas

- Estructura compacta de liga sólida Peralluman revestida com verniz antiácido.
- Regulagem eletrônica da velocidade de rotação até 1200 rpm através de comando continuo protegido contra radiofrecuencias.
- Ímã condutor do tipo "PCM" de alta força, acionado por um motor monofásico para operação continua.
- Regulagem da temperatura mediante um termoelemento incorporado; campo de regulagem da temperatura ambiente a +370°C.
- Indicador da temperatura da placa de apoio.
- Diámetro da placa 155 mm.
- Ficha eletrônica de controle para Vertex de baixa tensão, com desligamento do sistema conforme as normas de segurança mais restritivas.
- Tomada para conexão Vertex.
- Interruptor de linha bipolar com lâmpada indicadora verde.
- Capacidade de agitação de até 20 litros/ H2O.
- Alimentação 230V/50Hz (115/60Hz mediante solicitação).
- Potência absorvida 800W.
- Peso 3,1 Kg.



Art.	Descripción / Description / Descrição
2238	Agitador magnético TK23 / Hot plate magnetic stirrer TK23 / Agitador magnético TK23
2249	Barra roscada / Stainless steel stay bar / Haste rosqueada

### TERMÓMETRO DIGITAL VERTEX

Dotado de sonda de acero inoxidable PT100 de respuesta rápida. El control de la temperatura va de -10 °C a +300 °C, con resolución de 0,2 °C y precisión de +/-0,5 °C. Se puede fijar a barras con un ø de 10 mm a 13 mm, y su peso es de 0,250 kg.

### DIGITAL THERMOREGULATOR VERTEX

Provided with a stainless steel probe type PT100. The temperature measuring range is from -10°C to +300°C with resolution of 0,2 °C and °C precision of +/-0,5. The clamping on rod is Ø 10 mm to 13 mm and the weight is 0,250 Kg.

### TERMÓMETRO DIGITAL VERTEX

Com sonda de aço inox PT100 de resposta rápida. O controle da temperatura vai de -10°C a +300°C, com resolução de 0,2°C e precisão de +/-0,5°C. É possível fixá-lo em haste de diâmetro de 10 mm a 13 mm e seu peso é de 0,250 Kg.

Art.	Descripción / Description / Descrição
2239	Termómetro digital Vertex / Digital thermoregulator Vertex / Termómetro digital Vertex







#### AGITADOR MAGNÉTICO MODELO TK6 - MODELO TK15

Agitador electromagnético sin calentamiento, dotado de motor de corriente continua. Ímán compuesto autocentrante accionado en el árbol de motor a velocidad controlada mediante regulador continuo. Velocidad de rotación de 100 a 1100 giros por minuto. Realizado totalmente en ABS, extremadamente ligero y compacto; no sufre sobrecalentamientos incluso con ejercicio continuado. Hay disponible, como accesorio que se pide de forma separada, una pinza de aleación ligera con extremo de lengüeta que se inserta en el TKO para un fácil montaje en los instrumentos de laboratorio.

##### Características técnicas

- Estructura metálica con revestimiento epoxídico específicamente diseñada y probada para hacer que el instrumento sea altamente resistente a la agresión de reactivos químicos, mecánicos y corrosivos en general.
- Ajuste electrónico de los giros de 50 a 850 rpm.
- Ajuste óptimo de la velocidad, incluso con un número bajo de giros.
- Capacidad de agitación de hasta 6 becher de 400 ml o hasta 15 becher de 250 ml.
- Imanes motores tipo "PCM" de elevada fuerza..

##### Datos técnicos TK6:

Potencia 8W - Peso 2,2 Kg - Dimensiones mm 240x408x55

##### Datos técnicos TK15:

Potencia 15W - Peso 2,8 Kg - Dimensiones mm 240x408x55

#### MAGNETIC STIRRER MODEL TK6 - MODEL TK15

Magnetic stirrer capable of holding 6 containers with a maximum diameter of 85 mm (TK6) or 15 containers with a maximum diameter of 64 mm (TK15). After many days of continuous operation the stirrer remains cool. This feature is particularly appreciated by microbiology and biochemistry. Can be used with a thermostatic water tank.

##### Specifications

- The well studied and tested epoxy-coated metal structure of these stirrers guarantees excellent resistance to attacks from chemical agents and corrosion in general.
- Electronic speed regulation from 50 to 850 rpm.
- Very good speed control even at low revolution.
- Maximum stirring capacity - 6 beakers of 400 ml or 15 beakers of 250 ml.
- High strength driving magnets type "PCM".

##### Technical details TK6:

Power 8W - Weight 2,2 Kg - Dimensions mm 240x408x55

##### Technical details TK15:

Power 15W - Weight 2,8 Kg - Dimensions mm 240x408x55

#### AGITADOR MAGNÉTICO, MODELOS TK6 E TK15

Agitador magnético capaz de agitar ao mesmo tempo até 6 recipientes com o diâmetro máximo de 85 mm (TK6) ou até 15 recipientes com diâmetro máximo de 64 mm (TK15). Mesmo após vários dias de funcionamento contínuo, o agitador se mantém frio. Essa característica o torna especialmente apreciado na microbiologia e na bioquímica. É possível termostatar as amostras através da cuba específica para a termostatização.

##### Características técnicas

- Estrutura metálica com verniz epóxi proposadamente estudada e testada para tornar o instrumento altamente resistente às agressões dos reagentes químicos, mecânicos e corrosivos em geral.
- Regulagem eletrônica de velocidade de 50 a 850 rpm.
- Excelente controle da velocidade mesmo em baixa rotação.
- Capacidade de agitação de até e fino 6 béqueres de 400 ml ou até 15 béqueres de 250 ml.
- Ímã condutor do tipo "PCM" de alta força..

##### Dados técnicos TK6:

Potência 8W - Peso 2,2 Kg - Dimensões mm 240x408x55

##### Dados técnicos TK15:

Potência 15W - Peso 2,8 Kg - Dimensões mm 240x408x55

Art.	Descripción / Description / Descrição
2233	Agitador magnético TK6 / Hot plate magnetic stirrer TK6 / Agitador magnético TK6
2234	Agitador magnético TK15 / Hot plate magnetic stirrer TK15 / Agitador magnético TK15



#### AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO MODELO TKO

Agitador electromagnético sin calentamiento, dotado de motor de corriente continua. Ímán compuesto autocentrante accionado en el árbol de motor a velocidad controlada mediante regulador continuo. Velocidad de rotación de 100 a 1100 giros por minuto. Realizado totalmente en ABS, extremadamente ligero y compacto; no sufre sobrecalentamientos incluso con ejercicio continuado. Hay disponible, como accesorio que se pide de forma separada, una pinza de aleación ligera con extremo de lengüeta que se inserta en el TKO para un fácil montaje en los instrumentos de laboratorio.

##### Datos técnicos

Alimentación: 230V/50Hz - 115V/60Hz (disponible bajo petición)

Conexión: Enchufe integrado con cable de 1,5m

Potencia absorbida: 5W - 0,022 A

Motor: A corriente continua

Velocidad de rotación: 100 - 1100 giros/min.

Ímán: Compuesto autocentrante

Capacidad: 5L

Dimensiones: 150x130x50 mm

Peso: 0,400 kg

#### MAGNETIC STIRRER MODEL TKO

A traditional magnetic stirrer without heating elements. A double symmetric magnet, assuring self-centring action, is driven by a D.C. motor with adjustable speeds from 100 to 1100 rpm. All ABS construction, acid resistant, with a 125 mm head which, even during prolonged use is free from transferred temperature rise. Compact, lightweight and robust. A special locating clamp is available for use with laboratory scaffolding.

##### Technical data

Voltage: 230V/50Hz - 115V/60Hz (if available on request)

Connection: Integral moulded plug 1.5 m length

Input Power: 5W - 0,022

Drive : D.C. Motor

Speed range: 100 - 1100 rpm

Magnet: Double symmetric self centring.

Capacity: 5L

Dimensions: 150x130x50 mm

Weight: 0,400 Kg

#### AGITADOR ELETROMAGNÉTICO - MODELO TKO

Agitador eletromagnético sem aquecimento, com motor de corrente contínua. Ímã duplo que garante uma centralização excelente, acionado por um motor de velocidade controlada através de um regulador contínuo. Velocidade de rotação de 100 a 1100 giros por minuto. Fabricado inteiramente em ABS, extremamente leve, compacto e não aquece, mesmo se utilizado de forma contínua. Está disponível como acessório, a ser solicitada separadamente, uma pinça de fixação em liga leve com extremidade de encaixe para inserção no TKO para uma fácil montagem nas instalações do laboratório.

##### Dados técnicos

Alimentação: 230V/50Hz - 115V/60Hz (disponível mediante solicitação)

Conexão: Plugue integrado compr. de 1,5 m

Potência absorvida: 5W - 0,022 A

Motor: De corrente contínua

Velocidade de rotação: 100 - 1100 rpm

Ímã: Autocentrante

Capacidade: 5L

Dimensões: 150x130x50 mm

Peso: 0,400 Kg

Art.	Descripción / Description / Descrição
2228	Agitador magnético TKO / Hot plate magnetic stirrer TKO / Agitador eletromagnético TKO
2229	Pinza de soporte / Locating clamp / Pinça de fixação



**VIBRADOR PARA PROBETAS  
MODELO TK3S  
(CON FRECUENCIA DE VIBRACIÓN  
REGULABLE)**

Vibrador para probetas; funciona por accionamiento automático mediante presión sobre el soporte de las probetas. Posibilidad de funcionamiento continuo mediante interruptor correspondiente. Intensidad de mezclado variable en modo continuo mediante variación de la frecuencia de vibración por medio de palanca correspondiente (0-40 Hz). Hay disponible como accesorio una pinza especial con semiesfera de goma para bloquear una probeta de mezclado continua sin vigilancia. Soporte de goma para probetas de hasta 20 mm de diámetro. Se ha prestado una especial atención al diseño de la estructura y las patas de apoyo de ventosa para obtener la máxima estabilidad y evitar transmitir las vibraciones a la superficie de trabajo.

**Accesorios**

Hay disponible un soporte para 25 microprobetas de 1,5 ml dotadas de tapón (nuestro art. 298) de intercambio rápido a presión con el soporte para probetas.

**Datos técnicos**

**Modelo:** TK3S

**Alimentación:** 230V/50Hz, está disponible bajo petición una versión con alimentación de 115V/60Hz

**Potencia absorbida:** 45W

**Motor:** Asíncrono monofásico de 2 polos protegido (100-2400 giri/min.)

**Frecuencia:** 0-40Hz regulable mediante variador electrónico.

**Dimensiones:** 150x134x50 mm

**Peso:** 2.0 kg

**TEST TUBE SHAKER  
MODEL TK3S (PROVIDED WITH  
ADJUSTABLE SHAKING FREQUENCY)**

A mixer/shaker for use with test tubes. Automatically starts/stops by depressing/releasing the cup (which can accommodate tubes up to 20 mm diameter). A switch on the front of the unit will convert to continuous running. A test tube holder is provided for continuous unattended use. Mixing can be varied from 0-40 Hz. The unit, using sucker feet, has been designed to minimise vibrations being transmitted to the work surface.

**Accessories**

A special holder for 25x1.5 ml microcentrifuge test tubes (our Art. 298 - see page 89) is available; this snaps into position in place of the standard test tube cap.

**Technical data**

**Model:** TK3S

**Voltage:** 230V/50Hz - 115V/60Hz (is available on request)

**Input power:** 45W

**Drive:** Asynchronous 2-pole motor for single-phase A.C. current radio-shielded (100-2400 rpm)

**Shaking frequency:** 0-40 Hz adjustable by means of an electronic phase control.

**Dimensions:** 150x134x50 mm

**Weight:** 2.0 Kg

**AGITADOR-VIBRADOR PARA  
TUBOS DE ENSAIO - MODELO TK3S  
(COM FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÕES  
REGULÁVEL)**

Agitador-vibrador para tubos de ensaio; funcionamiento e accionamiento automático através de pressão no suporte dos tubos de ensaio. Possibilidade de funcionamento contínuo através de interruptor apropriado. A frequência de vibração pode ser regulada em função da necessidade (0-40 Hertz). Está disponível, como acessório, uma pinça especial com uma semiesfera de borracha para manter seguro um tubo de ensaio nas operações contínuas sem supervisão. Suporte de borracha para tubos de ensaio de até 20 mm de diâmetro. Foi dada uma atenção especial ao projeto da estrutura e dos pés de apoio, com ventosa, para obter a máxima estabilidade e evitar a transmissão de vibrações à bancada de trabalho.

**Acessórios**

Está disponível um suporte para 25 microtubos de ensaio de 1,5 ml com tampa (nosso art. 298) que pode ser rapidamente trocado, através de um dispositivo de pressão, com o suporte para tubos de ensaio.

**Dados técnicos**

**Modelo:** TK3S

**Modelo Alimentação:** 230V/50Hz - 115V/60Hz (mediante solicitação, está disponível uma versão com alimentação)

**Potência absorbida:** 45W

**Motor:** Assimétrico monofásico de 2 polos blindado (100-2400 tours/min.)

**Frequência:** 0-40Hz regulável através de controle eletrônico.

**Dimensões:** 150x134x50 mm

**Peso:** 2.0 Kg



CE



CE

Art.	Descripción / Description / Descrição
2241	Vibrador TK3S/ Test tube shaker - mixer TK3S / Agitador-vibrador TK3S
2244	Soporte para 25 microprobetas de 1,5 ml (art. 298) / 25x1.5 ml micro test tube (Art. 298) holder / Suporte para 25 microtubos de ensaio de 1,5 ml (art. 298)

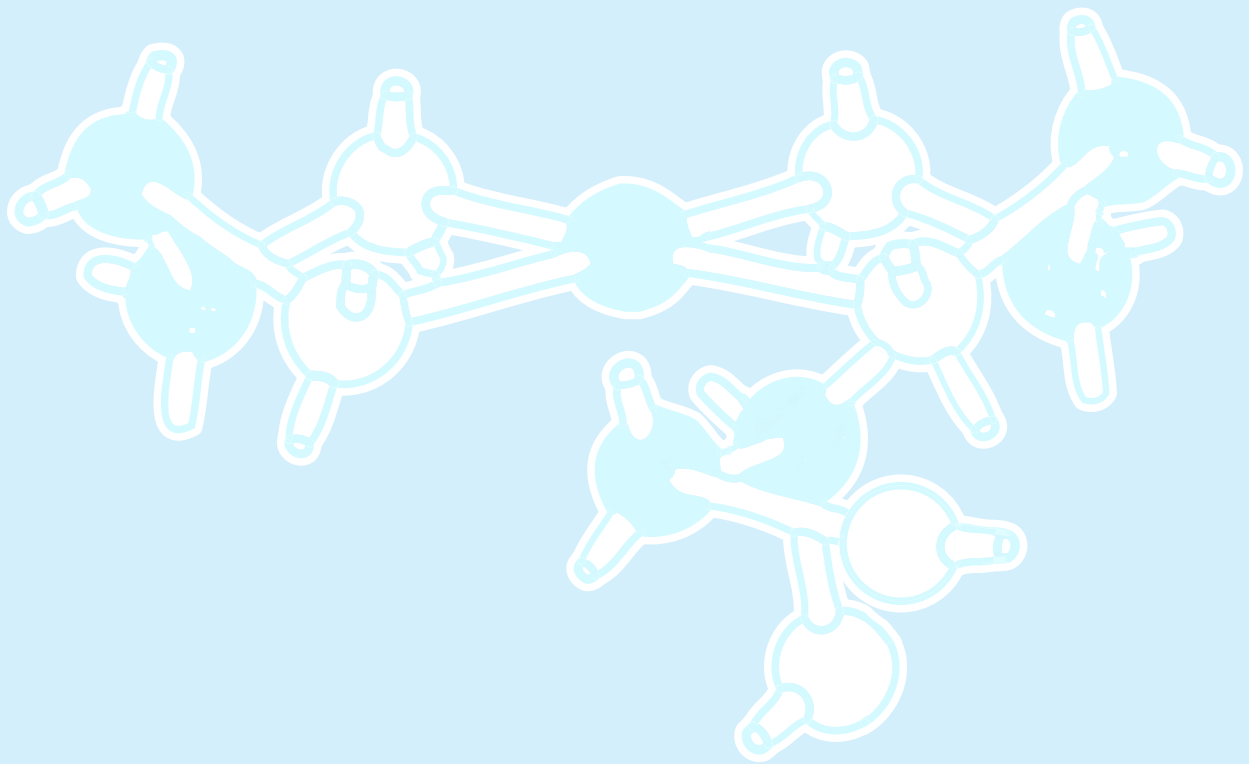


---

# technical manual

MANUAL TÉCNICO  
TECHNICAL MANUAL  
MANUAL TÉCNICO

---



**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 periodos 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.

**ABREVIACÕES, 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 <i>DIN - Abbrev. Abrevações</i>	Denominación química <i>Chemical designation Denominação química</i>	Campo de temperaturas comúnmente tolerado <i>Tolerated temperature range in normal use Amplitude de Temperaturas normalmente tolerada</i>	
		da / from	a / to
ABS	Acrilo nitrilo butadieno estireno Acrylobutadiene-styrene copolymer Acrilo-butadieno-estireno cop.	- 40°C	+ 85 (100)°C
HDPE	Poliétileno de alta densidad High-density PE Poliétileno Alta Densidade	- 50°C	+ 80 (120)°C
LDPE	Poliétileno de baja densidad Low-density PE Poliétileno Baixa Densidade	- 50°C	+ 75 (90)°C
PA	Poliámidas (PA6) Polyamide (PA6) Poliámidas (PA6)	- 30°C	+ 80 (140)°C
PC	Polícarbonato Polycarbonate Polícarbonato	-100 °C	+135 (140)°C
PE	Poliétileno (HDPE/LDPE) PE (cf. HDPE/LDPE) Poliétileno (HDPE/LDPE)	- 40°C	+ 80 (90)°C
PMP (TPX®)	Polimetilpenteno Polymethylpentene Polimetilpenteno	0°C	+120 (180)°C
PMMA	Polimetilmetacrilato Polymethylmethacrylate Polimetilmetacrilato	- 40°C	+ 85 (90)°C
POM	Polioximetileno Polyoxymethylene Polioximetileno	- 40°C	+ 90 (110)°C
PP	Polipropileno PP Polipropileno	- 10°C	+120 (140)°C
PS	Poliestireno PS Poliestireno	- 10°C	+ 70 (80)°C
SAN	Estireno acrílico nitrilo Styrene-acrylonitrile Estireno-Acrilonitrila	- 20°C	+ 85 (95)°C
SI	Goma siliconada Silicone rubber Borracha de Silicone	- 50°C	+180 (250)°C
PVDF	Fluoruro de polivinilideno Polyvinylidene fluoride Fluoreto de Polivinilideno	- 40°C	+105 (150)°C
PTFE	Politetrafluoroetileno Polytetrafluoroethylene Politetrafluoroetileno	- 200°C	+ 260°C
E-CTFE	Etileno cloro trifluoroetileno Ethylene-Chlorotrifluoroethylene Etileno-Cloro trifluoroetileno	- 76°C	+150 (170)°C
ETFE	Etileno tetrafluoroetileno Ethylene-tetrafluoroethylene Etileno-Tetrafluoroetileno	- 100°C	+ 150 (180)°C
PFA	Perfluoro alcoxil alcano Perfluoroalkoxy Perfluoroalcóxido	- 200°C	+ 260°C
FEP	Tetrafluoroetileno-Perfluoropropileno Tetrafluoroethylene-perfluoropropylene Etileno Propileno Fluorado	- 200°C	+ 205°C
PVC	Cloruro de polivinilo Polyvinylchloride Cloro de Polivinil	- 20°C	+ 80°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	●	●	●	●	●	●	●	●
Álcali Alkalis Álcalis	●	●	●	●	●	●	●	●
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 diluídos 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.
- Resistencia scarsa; un' esposizione prolungata può causare danni ad alcuni tipi di plastica.  
Marginal resistance; for some types of plastics, extended exposure can result in damage (hairline cracks, loss of mechanical strength, discolouration, etc.).  
Resistência baixa; exposição prolongada pode causar danos em alguns 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

"CLEAN" AND ECOLOGICAL PLASTICS

PLÁSTICOS "LIMPOS" E 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)
- Idoneidad en contacto con alimentos (Directiva de la FDA)
- 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.

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)
- Foodstuff contact suitable (FDA Directive)
- PTFE: foodstuff contact suitable (FDA CFR TITLE 177.1550)
- Absence or limitation according the International Directives of: heavy metals, biphenyls and phthalates
- 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

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)
- Adequação ao contato com alimentos (Diretriz da FDA)
- 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 quimicamente, são totalmente recicláveis.















### 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 o 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 manufacturers, 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 resíduo 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.

Materia Prima Plastics Matéria Prima	Autoclavable* Autoclavable* Autoclavável*	Esterilización / Sterilization / Esterilização				
		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 / oui
PP	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	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

\*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®), 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®), 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 LABORATORIO

Todos os poliolefinos, como o LDPE, HDPE, PP e PMP (TPX®), 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**

---

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
130	81
131	81
134	81
135	81
139	71
140	71
142	87
143	87
145	67
146	67
147	67
148	67
150	67
152	67
153	67
155	67
156	67
162	67
164	67
165	67
166	28
167	28
168	28
169	28
170	28
171	28
172	28
173	28
174	28
175	28
176	28
177	28
178	28
179	40
180	40
182	40
183	40
185	40
192	86
198	77
199	77
200	76
201	86
203	27
208	76
213	70
215	74
216	61
217	74
218	74
219	74
221	74
222	74
223	74
229	65
230	64
231	64
252	76
255	75
257	86
258	30, 88
260	101
261	75
262	75
264	72
265	75
266	72
267	72
268	70
269	70
271	72
276	57
277	57
278	57
279	102
280	30

**INDEX BY CATALOGUE REFERENCE**

Código Category Código	Página Page Página
281	30
282	30
283	30
284	30
285	30
286	30
288	30
293	86
295	81, 102
296	81, 102
297	102
298	102
300	80
301	80
302	80
303	80
305	80
306	80
307	80
308	80
315	125
316	125
317	36
319	36
323	36
324	36
325	36
326	36
327	39
328	40
329	125
330	125
334	125
340	26
342	26
343	26
345	26
346	26
347	26
348	26
351	59
353	58
354	58
355	58
356	61
357	61
358	126
359	126
360	126
361	126
362	126
363	126
364	126
365	126
366	126
367	126
368	126
369	126
370	83
371	22
374	22
375	44
376	22
379	22
380	126
383	43
388	40
389	40
391	40
392	40
393	40
395	43
396	43
408	36
409	36
410	36

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
411	36
412	36
413	36
418	66
419	66
420	24
422	51
423	51
424	51
425	51
428	28
430	28
431	28
432	28
434	18
435	18
436	18
437	66
438	66
439	66
440	66
441	66
442	66
443	66
445	66
446	18
447	18
448	18
452	27
454	27
455	27
456	27
459	16
460	16
461	16
462	16
463	16
464	16
465	16
466	16
467	16
468	16
479	42, 86
480	42, 86
481	87
482	87
483	87
497	28
498	28
499	28
500	71
501	71
503	71
510	17
511	17
512	17
513	17
514	17
515	17
520	16
521	16
525	16
526	16
527	17
528	17
529	17
530	17
531	17
532	17
535	18
536	18
537	18
538	18
539	18
540	57
542	30

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
543	30
544	30
547	31
548	29
550	64
551	64
553	64
554	64
555	65
556	65
557	65
559	83
560	83
562	83
563	82
564	82
565	82
566	82
567	82
568	82
569	32, 84
570	32, 84
571	33
572	33
586	87
589	88
590	88
591	87
592	75
593	71
594	71
595	71
596	71
597	107
600	108
602	31
603	31
604	31
605	31
608	36
609	36
610	36
611	36
612	36
613	36
614	36
625	95
627	95
630	95
634	95
639	95
643	91
644	91
645	91
646	91
647	91
650	81
651	81
652	81
654	81
655	81
656	81
657	81
658	81
659	81
672	58
673	58
680	40
681	40
682	40
683	92
684	92
685	92
686	92
687	92
688	92

**INDEX BY CATALOGUE REFERENCE**

Código Category Código	Página Page Página
689	92
690	90
691	90
692	90
693	90
694	90
698	91
699	91
704	91
705	91
710	93
712	93
717	95
718	95
720	95
721	95
723	95
730	26, 60
731	26, 60
732	26, 60
733	26, 60
734	26, 60
735	26, 60
736	26, 60
737	26, 60
744	95
745	95
746	95
747	95
748	91
749	91
750	91
751	91
756	91
757	91
758	91
763	91
764	91
766	91
767	91
768	91
769	91
770	92
771	92
772	92
773	92
775	92
776	92
777	93
778	93
779	93
780	93
781	93
782	93
783	93
786	93
787	93
788	93
789	93
793	93
794	93
797	93
799	93
814	49
815	49
816	49
817	49
818	50
819	50
820	49
821	49
822	49
823	49
828	29
835	66
836	66

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUTO**

Código Category Código	Página Page Página
837	66
838	66
839	66
840	66
843	66
844	66
877	17
878	17
879	17
889	83
890	83
891	83
900	22
901	22
902	22
903	22
904	23
905	31
906	31
907	31
910	26, 60
911	26, 60
912	26, 60
913	26, 60
914	26, 60
916	26, 60
920	56
921	56
922	57
923	57
924	57
925	57
927	56
928	56
930	56
931	56
933	103
934	103
935	112, 116
936	103
939	101
940	112, 115
941	112, 117
942	112, 119
943	112, 119
944	112, 115
952	29
953	29
954	29
956	112, 114
957	112, 117
958	112, 115
959	112, 114
960	112, 114
961	112, 116
963	112, 117
964	112, 118
965	112, 118
966	112, 116
967	112, 118
968	112, 115
969	112, 117
970	70
971	112, 116
978	53
979	112, 114
980	114
984	112, 118
996	76
1000	29, 83
1035	94
1036	94
1037	94
1038	94
1039	94
1040	94



**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
1041	94
1042	94
1043	94
1047	91
1048	91
1049	91
1051	33
1052	33
1053	94
1055	54
1056	54
1057	19
1058	19
1059	19
1060	19
1062	19
1063	19
1064	19
1066	19
1075	48
1077	48
1078	48
1079	48
1080	48
1081	48
1082	48
1086	51
1087	51
1088	51
1089	51
1090	51
1094	48
1100	59
1101	59
1103	59
1110	19
1111	19
1112	19
1115	72, 77
1129	23
1131	23
1132	23
1133	23
1134	23
1135	23
1136	23
1137	23
1138	23
1139	23
1140	23
1142	23
1143	23
1144	23
1145	23
1146	23
1147	23
1148	23
1156	51
1157	51
1158	51
1159	51
1160	51
1167	24
1175	83
1177	83
1179	83
1190	24
1191	24
1192	24
1193	24
1194	24
1195	24
1196	24
1213	70
1219	74
1230	24

**INDEX BY CATALOGUE REFERENCE**

Código Category Código	Página Page Página
1231	24
1232	24
1233	24
1234	24
1235	24
1240	52
1241	52
1242	52
1243	52
1244	52
1245	52
1246	52
1247	52
1250	16
1251	16
1252	16
1253	16
1254	16
1255	16
1256	16
1285	141
1286	141
1287	141
1288	141
1289	141
1290	141
1291	141
1292	141
1293	141
1294	141
1295.10	142
1296-10	136
1298	102
1299	102
1300-10	136
1301-10	136
1303-10	137
1304-10	137
1305-10	137
1306-10	137
1307-10	137
1308-10	137
1309-10	137
1310-10	137
1311-10	137
1312-10	137
1313-10	137
1314	137
1315	137
1319-10	136
1321-10	136
1322-10	136
1325-10	136
1326.10	138
1328.10	138
1329-10	136
1332	49
1333	49
1334	49
1335	49
1336	49
1337	49
1338	49
1339	49
1340	137
1341	137
1342	137
1343	137
1344	137
1345	137
1346	137
1347	137
1350	137
1351	137
1352	137
1353	137

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
1354	137
1355	137
1356	137
1360	142
1361	142
1368	137
1369	139
1370	139
1371	139
1372	139
1373	139
1374	139
1375	139
1376	139
1377	139
1378	139
1387	80
1388	80
1395	65
1396	65
1398	66
1399	66
1400	94
1405	94
1410	17
1411	17
1412	17
1413	17
1414	17
1415	17
1416	17
1417.10	138
1418.10	138
1422	51
1423	51
1424	51
1425	51
1430	52
1431	52
1432	52
1433	52
1434	52
1435	52
1455	94
1456	94
1457	94
1458	94
1460	53
1461	53
1462	53
1463	53
1464	53
1465	53
1475	42
1476	42
1477	42
1480	42
1481	42
1482	42
1484	52
1485	52
1486	52
1487	52
1488	52
1489	52
1500	101
1501	101
1534	97
1535	97
1536	97
1537	97
1538	97
1539	97
1540	98
1541	50
1542	50

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
1543	50
1545	50
1546	50
1563	42, 60
1564	42, 60
1565	42, 60
1566	42, 60
1567	42, 60
1568	42, 60
1569	42, 60
1570	48
1571	48
1572	48
1573	48
1574	48
1575	48
1576	48
1577	48
1595	38
1597	38
1599	38
1601	38
1603	38
1608	37
1610	37
1612	37
1614	37
1616	37
1618	37
1621	37
1623	37
1625	37
1627	37
1629	37
1631	37
1633	41
1634	41
1637	41
1638	41
1640	44
1642	44
1644	44
1646	44
1648	44
1650	44
1660	44
1662	44
1664	44
1666	44
1671	98
1672	98
1673	98
1674	98
1675	98
1677	98
1678	98
1683	97
1684	97
1685	97
1686	97
1687	97
1688	96
1689	96
1690	96
1691	96
1692	96
1693	97
1694	97
1695	97
1696	97
1697	97
1698	97
1699	97
1720	50
1721	50
1722	50

**INDEX BY CATALOGUE REFERENCE**

Código Category Código	Página Page Página
1723	50
1724	50
1725	50
1726	50
1727	50
1728	50
1759	21
1760	19
1761	19
1762	19
1763	19
1764	19
1765	19
1766	19
1767	19
1768	19
1770	45
1771	45
1772	45
1780	45
1781	45
1782	45
1783	45
1801	50
1802	50
1803	50
1805	50
1806	50
1816	23
1821	50
1822	50
1823	50
1824	50
1825	50
1826	50
1827	50
1937	100
1938	100
1939	100
1940	100
1941	100
1948	100
1960	100
1961	100
1962	101
1980	54
1981	54
1997	54
1998	54
1999	54
2004	67
2007	67
2228	148
2229	148
2233	148
2234	148
2237	146
2238	147
2239	147
2241	149
2244	149
2249	146, 147
2300	80
2302	80
2384	43
2385	43
2386	43
2387	43
2485	52
2486	52
2487	52
2488	52
2489	52
2490	53
2491	53
2492	53

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUTO**

Código Category Código	Página Page Página
2493	53
2494	53
2501	103
2502	103
2503	103
2508	103
2510	104
2511	104
2512	104
2514	104
2560	48
2561	48
2562	48
2563	48
2564	48
2565	48
2566	48
2567	48
2570	49
2571	49
2572	49
2573	49
2574	49
2575	49
2576	49
2577	49
2580	60, 109
2585	60, 109
2595	108
2596	109
2598	107
2602	103
2618	104
2620 - 2620/S	125
2621 - 2621/S	125
2622 - 2622/S	125
2623 - 2623/S	125
2630	104
2631	105
2647	126
2648	126
2650	126
2651	126
2652	125
2695	108
2696	109
2810	130
2811	130
2812	130
2813	130
2814	130
2815	130
2816	130
2817	130
2818	130
2819	130
2820	130
2821	130
2822	130
2823	130
2824	130
2825	130
2830	130
2831	130
2832	130
2833	130
2840	130
2842	130
2844	130
2846	130
2899-03	129
2900-03	129
2901-03	129
2902-03	129
2903-03	129
2904-03	129

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
2905-03	129
2906-03	129
2907-03	129
2908-03	129
2909-03	129
2910-03	129
2911-03	129
2914-03	129
2915-03	129
2916-00	129
2919	128
2921	127
2922-04	127
2923	128
2924	128
2925	127
2940-00	102
2940-04	102
2940-06	102
2940-13	102
3103	143
3171	36
3191	36
3231	36
3241	36
3251	36
3261	36
3300	39
3301	39
3302	39
3303	39
3304	39
3305	39
3306	39
3307	39
3308	39
3360	126
3371	31
3372	31
3373	31
3705	32
3706	32
3707	32
3800	24
3801	24
3802	24
3803	24
3804	24
3805	24
3806	24
3807	24
3808	24
3809	24
3810	24
3811	24
3812	24
3813	24
3814	24
3815	24
3816	24
3820	23
3821	23
3822	23
3823	23
3824	23
3825	23
3826	23
3827	23
3828	23
3829	23
3830	23
3831	23
3832	23
3833	23
3834	23
3835	23

**INDEX BY CATALOGUE REFERENCE**

Código Category Código	Página Page Página
3836	23
3840	23
3841	23
3842	23
3843	23
3844	23
3845	23
3846	23
3847	23
3848	23
3849	23
3850	23
3851	23
3852	23
3860	20
3861	20
3862	20
3863	20
3864	20
3865	20
3866	20
3867	20
3868	20
3870	21
3871	21
3872	21
3873	21
3880	21
3881	21
3882	21
3883	21
3885	21
3886	21
3887	21
3888	21
3890	20
3891	20
3892	20
3893	20
3894	20
3895	20
3896	20
3900	20
3901	20
3902	20
3903	20
3904	20
3905	20
3906	20
3907	20
3908	20
3910	25
3911	25
3912	25
3913	25
3914	25
3915	26
3920	20
3921	20
3922	20
3923	20
3924	20
3925	20
3926	20
3927	20
3928	20
3929	20
3930	20
3931	20
4171	28
4179	28
5010	41
5011	41
5012	41
5013	41
5014	41

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUTO**

Código Category Código	Página Page Página
5015	41
5016	41
5017	41
5018	41
5019	41
5020	41
5050	77
5051	77
5052	77
5550	108
5551	108
5560	108
5561	108
5570	108
5571	108
5600	109
5601	109
5620	109
5621	108
5622	109
5623	108
5630	109
5631	109
5632	108
5633	108
5640	109
5641	109
5642	109
5643	109
5644	109
5701	30
5702	30
5703	30
5704	30
5705	30
5706	30
5707	30
5708	30
5709	30
5710	30
5711	30
5712	30
5713	30
5714	30
5715	30
6102	27
6105	27
6110	27
6115	27
6130	27
6150	27
6302	27
6305	27
6310	27
6315	27
6330	27
6350	27
8569	32, 84
8570	32, 84
9585	120
9605	120
9615	120
9624	120
9629	121, 123
9630	121, 122
9631	121, 124
9632	121, 123
9633	121, 124
9634	121, 122
9635	121, 123
9636	121, 123
9637	121, 124
9638	121, 122
9639	121, 122
9640	116
9641	114

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUCTO**

Código Category Código	Página Page Página
9642	115
9643	115
9644	116
9645	117
9646	114
9647	116
9648	118
9649	118
9650	114
9657	114
9745	114
9746	114
9747	114
9748	116
9749	114
9750	115
9751	115
9752	116
9753	117
9754	116
9755	119
9755 / L	119
9756	124
9756-06	119
9846	115
9847	119
9848	119
11100/03	128
11100/09	128
11101/03	128
11101/09	128
11102/03	128
11102/09	128
11103	128
11104	128
11105	128
12960	140
13000	140
13010	140
13190	140
13210	140
13220	140
13250	140
13290	140
15700	37
15701	37
15702	37
15703	37
15704	37
15710	37
15711	37
15712	37
15800	38
15801	38
15821	38
15840	38
15841	38
15861	38
15880	38
15881	38
15901	38
15950	38, 53
15990	38, 53
16030	38, 53
16120	38
16160	38
16250	38, 53
16290	38, 53
21308	70
31019	71
31423	71
31926	71
32429	71
32932	71
33435	71
34540	71

**INDEX BY CATALOGUE REFERENCE**

Código Category Código	Página Page Página
70434	18
70435	18
70436	18
70459	16
70460	16
70461	16
70462	16
70463	16
70464	16
70465	16
70466	16
70467	16
70468	16
70510	17
70511	17
70512	17
70513	17
70514	17
70515	17
70520	16
70521	16
70525	16
70526	16
70527	17
70528	17
70529	17
70530	17
70531	17
70532	17
70535	18
70536	18
70537	18
70877	17
70878	17
70879	17
71250	16
71251	16
71252	16
71253	16
71254	16
71255	16
71256	16
71410	17
71411	17
71412	17
71413	17
71414	17
71415	17
71416	17
82631	105
83002	132
83005	132
83010	132
83011	133, 135
83012	133, 135
83014	133
83015	133
83016	135
83017	133
83018	133
83019	135
83020	133, 135
83021	135
83022	135
83023	133, 135
83024	133, 135
83025	132
83026	133, 135
83027	133, 135
83028	133, 135
83029	133
83030	133
83050	132
83060	132
83070	133
83071	133

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE PRODUTO**

Código Category Código	Página Page Página
83072	133
83080	133
83081	133
83082	134
83083	134
83084	134
83085	134
83086	134
83087	134
83250	135
84000	106
84001	106
84002	106
84003	106
84004	106
84005	106
84006	107
84007	107
84008	107
84009	107
84010	107
84011	107
84012	107
84013	107
84014	107
84015	107
88108	105
88200	105
88201	105
88202	105
88205	105
88207	105
88210	105
88212	105
88301	105
88302	105
88303	105
88304	105
88305*	106
88306	105
88307	105
88308	105
88309*	106
88310	105
88317	106
88318	106
88319	106
88320	105
88321	106
88322	106
88323	106
88324	106
88325	106
88335	125
88336	125
88337	125
88435	110
88436	110
88437	110

**I.C.T, S.L. - INSTRUMENTACION CIENTIFICA TÉCNICA, S.L.**

Avda. de Juan Carlos I, 24 · 26140 Lardero (La Rioja) · España

Tel: (+34) 902 193 170 · Fax: (+34) 902 193 167

Http://www.ictsl.net · E-mail: [información@ictsl.net](mailto:información@ictsl.net)