

Kartell

LABWARE

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



KARTELL® DIVISIONE 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 destinan 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® DIVISION 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 econômicas 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.



CERTIFICADOS

CERTIFICATION

CERTIFICAÇÕES

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.

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

El CISQ forma parte de IQNET (THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK), la entidad supranacional que garantiza el reciproco 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.kartellslabware.com

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.

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

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

LES CERTIFICAÇÕES DE QUALITÉ D'ENTREPRISE: 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.

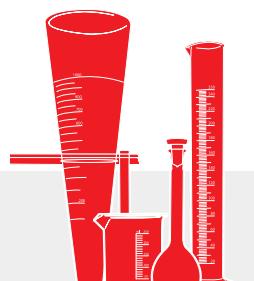
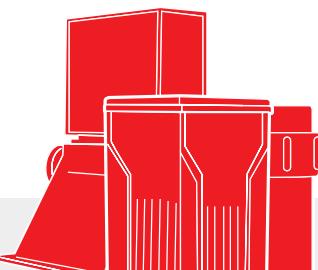
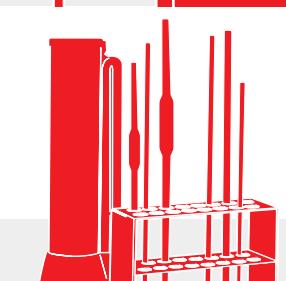
Em 2008, a Empresa renovou a certificação ISO 9001:2000.

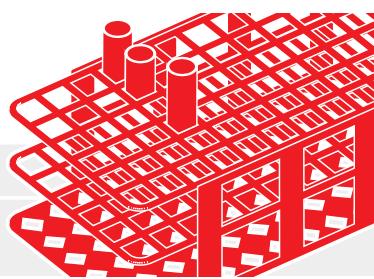
Em 2010, a Kartell atualizou as normas de certificação, fazendo a transição para a UNI EN ISO 9001:2008. Quem realizou esse processo de certificação foi o I.I.P. - INSTITUTO ITALIANO DE PLÁSTICOS - organização certificada junto ao SINCERT e à CISQ, a Federação Italiana dos Organismos de Certificação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

Em 2017, Kartell atualizará sua certificação padrão para a UNI EN ISO 9001:2015.

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



		PLASTILAB®	
15		USOS GENERALES DE LABORATORIO	GENERAL PURPOSE LABWARE
35		FRASCOS Y ACCESORIOS	BOTTLES AND ACCESSORIES
47		ARTÍCULOS GRADUADOS Y VOLUMÉTRICOS	GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE
55		MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGÍA	MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY
63		FILTRACIÓN Y VACÍO - BOMBAS	FILTRAÇÃO E VÁCUO - BOMBAS
69		PINZAS Y SOPORTES	CLAMPS AND SUPPORTS
73		PIPETAS Y ACCESORIOS	PIPETAS E ACESSÓRIOS

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

79

ARTÍCULOS PARA
HOSPITALES

HOSPITAL WARES

ARTIGOS
HOSPITALARES

85

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE



89

DISPOLAB®ARTÍCULOS
DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

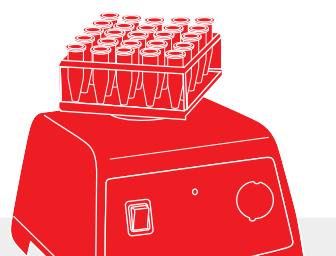
ARTIGOS DESCARTÁVEL



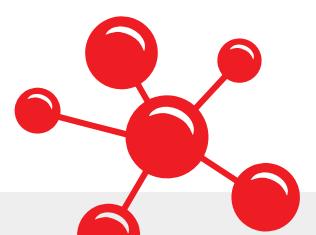
99

LIQUID HANDLING

131

TECHNOKARTELL®

145

TECHNICAL MANUAL

151

ÍNDICE ALFABÉTICO

ALPHABETICAL INDEX

INDEX ALFABÉTICA

ÍNDICE ALFABÉTICO

A

Abreviaturas, Temperaturas Y Resistencias Químicas De Los Materiales Plásticos 152

Accesorios Para Technotrade 135

Agitador De Espátula 29

Agitador Electromagnético Con Plato De Calentamiento
Modelo Tk22 146/147

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 127

Aros Estériles Para Inoculación 125

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

Bidones Apilables 46

Bidones Con Grifo 45-46

Bidones Resistentes De Cuello Ancho 45

Bidones Resistentes De Cuello Estrecho 45

Bidón Para Orina 87

Bolsa 111

Bomba Manual Para Vacío Mityvac 66

Bomba Para Vacío De Chorro De Agua 65

Bombas Para Líquidos Viscosos 67

Bureta Digital Technotrade 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

Capacidad 0,1-10 µL 114

Capacidad 0,5-10 µL 114-120-122

Capacidad 1-30 µL 122

Capacidad 1-100 µL 123

Capacidad 2-20 µL 114-122

Capacidad 2-200 µL 114-120-123

Capacidad 2-300 µL 116

Capacidad 5-100 µL 123

Capacidad 5-200 µL 115-116

Capacidad 5-300 µL 123

Capacidad 10-300 µL 116

Capacidad 100-1000 µL 116-117-120-124

Capacidad 101-1000 µL 124

Capacidad 200-1000 µL 117

Capacidad 250-1000 µL 117-118

Capacidad 250-1000 µL 118

Capacidad 1000-5000 µL 118-119

Capacidad 2000-10000 µL 119

Cápsulas 95

Certificados: Iso 14001: 2004 5

Cassette Para Histología Tipo Mega 127

Cassette Para Histología Tipo Uni 126

Cesto Para Coloración

De Portamuestras 58

Cesto Portamuestras Universal 59

Cilindros Graduados (Probetas),

Forma Alta - Clase B 48

Cilindros Graduados (Probetas),

Forma Baja 49

Cilindros (Probetas) De Forma Alta Con

Graduación En Azul - Clase B 48-49

Cinta 94

Cinta Con Indicación

De Esterilización 33

Cobas Mira® 101

Compatibilidad De Las Puntas

Kartell Con La Mayoría

De Marcas De Micropipetas 112

Compatibilidad De Puntas Kartell

Con Filtro 121

Cono Imhoff Para Sedimentación 54

Contenedores Con Tapón A Presión 61

Contenedores Con Tapón De Rosca 60

Cristalizadores 95

Cubeta Apilable, Serie Baja 30

Cubeta Baja Portaobjetos Con Asas

Y Orificios De Drenaje 31

Cubeta Gris 31

Cubeta Para Coloración

De Portamuestras 58

Cubeta Para Portamuestras,

Modelo Hellendhal 58

Cubeta Para Portamuestras,

Modelo Schifferdecker 59

Cubeta Redonda 30-88

Cubetas Antiácido 30

Cubetas Apilables 31

Cubetas Desechables Para

Especrofotometría 100

Cubetas Grado Uv 100

Cubetas Metálicas Para Histología 128

Cubetas Para Amelung® 105

Cubetas Para Espectrofotometría 100

Cubetas Para Fibrintimer®

105

Cubetas Para Olli® 104

Cubetas Rectangulares 29

Cubitera 29-83

Cubo Con Pico 31

Cuchara Industrial 19

Cucharas De Medición 19

Cuentagotas Con Borde 25

Cuentagotas Desechable 25

Tipo Pasteur 125

D

Desecadores De Filtración Al Vacío 64

Discos Para Desecadores 64

Discos Para Embudos Buchner 66

Distribuidor De Portamuestras 57

Dosilab 134

Dospet 132

Dospet Accesorios 133

Dospet B 132

Dospet Hf 133

Dospet 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 108

Envase Para Cuentaglóbulos

De Coulter® 103

Envase Para Muestras 107

Envase Portamuestras Para

Boehringer Es 300®, Es 600® 103

Envase Portamuestras Para

Centrifichem®, Technicon®, Beckman® 104

Envase Portamuestras Para

Technicon®, Beckman®, Konelab® 104

Envases Con Tapón A Presión 110

Envases Con Tapón De Rosca 108

Envases De Base Redonda 98

Envases Para Evaporación 98

Envases Para Heces 108

Envases Para Heces Con Tapón De Rosca 108

Envases Para Muestras 98

Envases Para Orina Con Tapón De Rosca 109

Envases Para Orina Y Muestras Biológicas 109

Esfera Magnética 92

Espátulas De Laboratorio 71

Espátulas Para Cubetas Y Coágulo 101

Espónjas Para Cassettes De Histología 127

Esterilización De Los Productos De Plástico De Laboratorio 160

Etiquetas Autoadhesivas 42

F

First Eyd - Primeros Auxilios Oculares 44

Frasco Con Dosificador A Presión 40

Frasco Graduado 43

Frasco Integral Para Lavar Los Ojos M45 44

Frasco Para Orina 86-87

Frascos 95

Frascos Con Cuentagotas 95

Tipo Ranzier	41	Micropipetas Multicanal De Volumen Variable – Multipet	138	Puntas Desechables Para Micropipetas Automáticas	111
Frascos Con Dosificador		Microprobeta Con Tapón Para Cobas-Bio® Y Cobas Mira®	102	R	
Graduado De Volumen Variable	43	Microprobetas Graduadas Para Muestras	102	Rack	111
Frascos Con Tapón Precintado (Cuello Ancho)	37	Minifix	141	Recipiente Cilíndrico Para Pipetas	75
Frascos Con Tapón Precintado (Cuello Estrecho)	37	Módulo De 5 Cajones Con Tapa Sin Soportes	56	Recipiente Para Enemas	87
Frascos Con Vaporizador	40	N		Recipientes Con Tapón De Rosca	26
Frascos De Cuello Ancho	96	Nevera	32	Refill	111
Frascos De Cuello Estrecho Normalizado, Sin Tapón	38	Orinal Para Enfermos	87	Resisténcia Química	154-156-158
Frascos De Cuello Estrecho	97	Orinal Para Hombres Con Tapón	87	Resistencias Químicas De Los Materiales Plásticos Por Tipos De Productos Químicos	153
Frascos De Cuello Estrecho - Gris Oscuro	37	P		S	
Frascos De Cuello Estrecho Normalizado	38	Paja Para Enfermos	86	Selectores Para Tubos	21
Frascos Graduados De Cuello Ancho	36	Palangana Renal	86	Sensor De Flujo, Bola	18
Frascos Graduados De Cuello Ancho Normalizado	37-38	Pantallas De Protección	23	Sensor De Flujo, Turbina	18
Frascos Graduados De Cuello Estrecho	36	Paquete De 4 Ruedas	56	Seropet	142
Frascos Graduados Rectangulares De Cuello Ancho	36	Pera Con Válvula Y Tubo	25	Sistema Para La Velocidad De Eritrosedimentación	110
Frascos Graduados Retangulares De Boca Larga	36	Pera De Goma De Tres Válvulas Con Adaptador	76	Soporte Escurridor	70
Frascos Lavadores (Pissetas)	40	Pera Doble Con Red	25	Soporte (Gradilla)	
Fundas Para Conos De Vidrio	94	Pera Para Vacío Con Dos Válvulas	25	Para Micropipetas	103
G		Pesafiltros	26	Soporte Para Caja De Seguridad	32-84
Globos Para La Extracción De Gas	24	Pinzas	71	Soporte Para Cono Imhoff	54
H		Pinzas Para Buretas	71	Soporte Para Embudos	70
Histoteca (Armario Para Homogeneizadores	56	Pinzas Para Juntas Cónicas	71	Soporte Para Embudo Separador	70
Homogeneizadores	27	Pipetas Pasteur	125	Soporte Para Matraz	72
J		Pipetas Serológicas	130	Soporte Para Micropipetas	81
Jarras Graduadas, Forma Alta	51	Pisetas	40-97	Soporte Para Pipetas De Escritorio	72
Jarras Graduadas, Forma Baja	51	Pisetas De Boca Ancha Con Tubo Integrado	41	Soporte Para Pipetas De Escritorio	77
Jeringuillas Dosificadoras Desechables Para Dosificadores/Diluidores	129	Pisetas, Modelo Integral	41	Soporte Para Portamuestras	
Juego De 7 Adaptadores Para Filtros (Guko)	24	Pistones, Fondo Estriado	27	Y Cubre	56
Juego De Piezas De Recambio Y Soportes Para Micropipetas De Un Solo Canal	137	Placas De Petri Desechables	126	Soporte Para Unir Portapropetas (Gradillas)	81
Juntas Articuladas	91	Placas Para Microtitulación/Micrométodos	124	Soporte Para Unir Portapropetas (Gradillas 1,5 ML)	82
Juntas Tóricas	65	Plásticos "Limpios" Y Ecológicos	153	Sujetalengua	86
L		Portabotellas/Frascos	43	T	
Labofill - Dispositivo De Llenado De Pipetas	143	Portacubetas	56-101	Tapa Para Cajón	56
Labofill – Pipetador Eletrônico Sem Fio Labofill	143	Portamuestras Para Envío	57	Tapón Cónico Con Dos Boquillas	23
Lavado De Los Artículos De Plástico De Laboratorio	160	Portaojetos Y Termómetros	87	Tapones Con Boquilla Corta	39
Lavapipetas Automático	74	Portapipetas Circular	75	Tapones Con Boquilla Larga	39
Llaves De Paso	22	Portapipetas Para Cajón	76	Tapones Cónicos	23-24-52-94
Los Certificados De Calidad Impresarial: Iso 9001	4	Portapipetas Vertical	75	Tapones Cónicos Con 1 Y 2 Orificios	23
M		Portapropetas (Gradilla) De Dos Alturas	83	Tapones Con Solapa Para Probetas Desechables	106
Matraces Cónicos De Erlenmeyer	53	Portapropetas (Gradilla) De Dos Y Tres Alturas	83	Tapones Normalizados Para Frascos Din 168	38-39
Matraces Volumétricos (Aforados)	97	Portapropetas (Gradilla) Modular	81	Tapones Normalizados Para Matraces Din 168	53
Matraces Volumétricos (Aforados) Con Tapón	52	Portapropetas (Gradilla) Universal	82	Tapones Para Envases Portamuestras	104
Matraces Volumétricos Con Tapón De Rosca	52-53	Probeta Para Muestras	98	Tapones Para Pisetas	39
Micropipetas Autoclavables De Volumen Fijo – Fixopet	137	Probetas	94	Tapones Para Probetas	81
Micropipetas Autoclavables De Volumen Fijo – Labofix	139	Probetas Cilíndricas	105	Tapones Para Probetas Desechables	106
Micropipetas Autoclavables De Volumen Variable – Pluripet	136	Probetas Cilíndricas Para Centrifugado	80	Tapones Reversibles	24
Micropipetas Autoclavables De Volumen Variable – Pluripet II	140	Probetas Cónicas Graduadas	107	Tapón Para Cubetas	101
		Probetas Cónicas Graduadas Para Centrifugado	80-107	Temporizadores	22
		Probetas Cónicas Para Centrifugado	80	Temporizadores Electrónicos	22
		Probetas Con Tapón De Rosca	105-109	Temporizadores Y Cronómetro	22
		Probetas Desechables	106	Termómetro Digital Vertex	147
		Probetas Desechables Con Borde	106	Tubos	20-21
		Protección Para Microscopio	61	Tubos De Ensaio Graduados De Formato Alto, Na Cor Azul - Classe B	49
		Punta Fina 200 µL	115	Tubos De Laboratório Isoflex	19
		Puntas Desechables Esterilizadas Con Filtro	121	Tubos K30	20
				Tubos K70	20
				Tubos K120 Para Vacío	21
				Tubos Naranjas K32	20
				Tubos Para Cloruro Cálcico	18

ÍNDICE ALFABÉTICO

ALPHABETICAL INDEX

INDEX ALFABÉTICA

U			
Uniones De Cruz	17	Capacity 1-30 µL	122
Uniones De Tres Vías	17	Capacity 1-100 µL	123
Uniones En Forma De "L"	16	Capacity 2-20 µL	114-122
Uniones En Forma De "T"	16	Capacity 2-200 µL	114-120-123
Uniones En Forma De "Y"	16	Capacity 2-300 µL	116
Uniones Lineales De Dos Piezas	18	Capacity 5-100 µL	123
Uniones Para Tubos	16	Capacity 5-200 µL	115-116
Uniones Para Tubos Con Distintos Diámetros	17	Capacity 5-300 µL	123
Uniones Rectilíneas De Una Sola Pieza	17	Capacity 10-300 µL	116
V			
Válvula De Retención Para Vacío	66	Capacity 100-1000 µL	116-117-120-124
Válvula Para Desecador	65	Capacity 101-1000 µL	124
Varillas En Forma De "L"	126	Capacity 200-1000 µL	117
Varillas Para Despegar Y Extraer Coágulo	125	Capacity 250-1000 µL	117-118
Vaso Para Enfermos	86	Capacity 1000-5000 µL	118-119
Vasos	95	Capacity 2000-10000 µL	119
Vasos Cilíndricos Con Tapón	42	Cap For Cuvettes	101
Vasos Cilíndricos Con Tapón Roscado	60	Capsules	95
Vasos Cónicos Graduados	51	Centrifichem®, Technicon®, Beckman® Sample Cup	104
Vasos De Forma Baja Con Graduación En Azul - Clase B	50	Centrifuge Tubes, Cylindrical	80
Vasos Graduados De Forma Baja	97	Chemical Resistance	154-156-158
Vasos Graduados, Forma Baja - Clase B	50	Clamps For Glass Joints	71
Viales Para Muestras Con Tapón	26-60	"Clean" And Ecological Plastics	153
Vial Para Escintilación De Líquidos	103	Cleaning Plastic Laboratory Ware	160
Vibrador Para Probetas Modelo Tk3s (Con Frecuencia De Vibración Regulable)	149	Cobas Mira® Multi-Cuvettes	101
Vidrios De Reloj	27-91	Colorimetric 8 Cell Tray	61
ALPHABETICAL INDEX			
A			
4 Way Connector	17	Colorimetric Tray	61
25 Slides Staining Trough	59	Company Quality Certification: Iso 9001	4
120° "Y" Tapered Connectors	17	Conical 1 And 2 Hole Stoppers	23
Abbreviations, Temperature And Chemical Resistance Of Plastics	152	Conical Centrifuge Tubes	80
Adhesive Labels	42	Conical Centrifuge Tubes, Graduated	80
Adjustable Volume Dispenser Bottles	43	Conical Erlenmeyer Flasks	53
Analytical Funnels	67	Conical Measures, Graduated	51
Aspirator Bottles, Heavy Duty	45	Conical Stoppers	23-24-52
B			
Balance Boats	128	Container For Urine	87
Base Plate For Test Tube Racks	81	Containers For Urine And Biological Specimens	109
Beakers	95	Coulter® Cell Counter Cup	103
Bed Pan	87	Crystallisation Vessels	95
Bench Pipette Holder	72-77	Cuvette For Olli®	104
Blue Graduated Beakers, Low Form - Class B	50	Cuvettes For Amelung®	105
Blue Graduated Measuring Cylinders Tall Form - Class B	48-49	Cuvettes For Fibrintimer®	105
Boehringer Es 300®, Es 600® Sample Cup	103	Cuvettes Holder	101
Bottle-Carriers	43	Cylindrical Jars With Ribbed Cap	42-60
Bottles	95	Cylindrical Test Tubes	105
Bucket With Spout	31	Deep Tray, Low Form, Stackable	30
Bulk Bag	111	Deep Tray, Low Form With Handles And Draining Holes	31
Burette Clamps	71	Deep Trays	30
C			
Capacity 0,1-10 µL	114	Desiccator Plates	64
Capacity 0,5-10 µL	114-120-122	Digital Thermoregulator Vertex	147
D			
Disposable	106	Disconnectors - Tapered	18
Disposable Cuvettes For Spectrophotometry	100	Disks For Buchner Funnels	66
Disposable Dropping Pipettes - Bellows Type	125	Dispensing Bottle	40
Disposable Petri Dishes	126	Disposable	106
Disposable Stirrer For Cuvettes	101	Disposable Cuvettes For Spectrophotometry	100
Disposable Syringes For Dispenser / Diluter	129	Disposable Dropping Pipettes - Bellows Type	125
Disposable Tubes	106	Disposable Petri Dishes	126
Dosilab	134	Disposable Stirrer For Cuvettes	101
Dosipet	132	Disposable Syringes For Dispenser / Diluter	129
Dosipet Accessories	133	Disposable Tubes	106
E			
Electronic	22	Douche Cans Or Irrigators	87
Embedding Rings	127	Draining Rack	70
Empty Boxes For Racked Pipette Filter Tips	124	Drawer Lid	56
Empty Boxes For Refill	119	Drinking Straw	86
Erythrocyte Sedimentation Rate System	110	Dropping Bottles - Ranzier Type	41
Evaporating Dishes	98	Dropping Bulbs With Rim	25
F			
Faeces Container	108	Drying Tubes - Tapered	18
Filtration And Vacuum Desiccators	64	First Eyd Emergency Eye Wash Station	44
Fine Tip 200 µL	115	Fixed Volume Autoclavable Micropipettes - Fixopet	137
Finned Plugs For Disposable Tubes	106	Fixed Volume Autoclavable Micropipettes – Labofix	139
Flow Indicator, Ball	18	Flow Indicator, Paddle Wheel	18
Flow Indicator, Paddle Wheel	18	Forceps	71
Frigo Box, Square	32	Funnel Holder	70
Funnel Holder	70	Funnels, Buchner	66
G			
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 Beakers, Low Form - Class B	50
Graduated Bottle	43	Graduated Conical Centrifuge Tubes	107
Graduated Burettes	54	Graduated Conical Test Tubes	107
Graduated Measuring Cylinders, Short Form	49	Graduated Narrow Neck Bottles	36-38
Graduated Micro Test Tubes	102	Graduated Narrow Neck Bottles - Without Caps	38
Graduated Narrow Neck Bottles	36-38	Graduated Separating Funnel	53
Graduated Tall Form Measuring Cylinders - Class B	48	Graduated Square Bottles	
Grey Tanks	31	Wide Neck	36
H			
Hand Operated Vacuum Pump	66	Heavy-Walled Carboy Bottles, Narrow Neck	45
Heavy-Walled Carboy Bottles, Wide Neck	45	Heavy-Walled Carboy Bottles, Wide Neck	45
Hoses	20-21	Hoses Connectors	16

Hoses K30	20	Narrow Neck Bottles With White Tamper-Evident Cap	37	Stackable Tanks	31
Hoses K70	20	Non-Return Valve	66	Staining Jar Hellenthal Type	58
Hoses Selector	21	O		Staining Jar Schifferdecker Type	59
Hot Grip	26	Orange K32 Hoses	20	Staining Jar With 2 Lids	58
Hot Plate Magnetic Stirrer		Overturnable Septa	24	Staining Rack	58-59
Model Tk22	146	P		Standardized Screw Caps	
Hot Plate Magnetic Stirrer		Package Of 5 Drawers, With Lid - Without Supports	56	For Bottles Din 168	38-39-53
Model Tk23	147	Pasteur Pipette	125	Sterile Disposable	
I		Pestles Serrated	27	Pipette Tips With Filter	121
Ice Bucket	29-83	Pfa Labware	96	Sterilising Plastic Laboratory Ware	160
Imhoff Cone Stand	54	Pipette/Burette Rinsing Set, Automatic	74	Sterilization Indicator Tape	33
Industrial Scoops	19	Pipette Filler With Adapter	76	Stirrer Blades For Balloon Flasks	90
Industrial Tanks	46	Pipette Filler With Plunger	77	Stirring Ball, Magnetic	92
Inoculating Loops And Needles	125	Pipette Jar	75	Stirring Bars, Crosshead	92
Input Pot	87	Pipette Pumps	77	Stirring Bars, Cylindrical	91
Input Trays	29	Pipette Stand	75	Stirring Bars, Disc	93
Integral Eye Wash Bottle M45	44	Pipette Stand, Vertical	75	Stirring Bars, Double Ended	92
Integral Wash Bottles	41	Pipette Tray For Drawer	76	Stirring Bars, Magnetic	91
Invalid Cup	86	Policemen Stirring Rods	29	Stirring Bars, Magnetic With Pivot Ring	93
Isoflex Laboratory Hoses	19	Powder Funnels	28	Stirring Bars, Oval	92
K		Ptfe Laboratory Articles	90	Stirring Bars Retrievers, Magnetic	93
Kartell Filter Tips Compatibility	121	R		Stirring Paddles	28
Kartell Tips Compatibility	112	Rack	111	Stirring Rods	28
Kartell Tips Compatibility With Most Common Micropipette Brands	112	Rectangular Base	72	Stopcocks	22
Kidney Dish	86	Refill	111	Stoppers For Disposable Test Tubes	106
L		Rods For Clot Detachment And Extraction	125	Stoppers With Hoses Connections	23
Labofill - Cordless Electronic Pipette Filling Device Labofill	143	Round Bottom Flask	98	Storage Box For 4 Racks	59
Lining For Glass Tapers	94	Round Bottom Flask Holder	72	Straight Connectors Tapered	17
List Of Plastics And Their Chemical Resistances To Substance Groups	153	Round Bowl	88	Supple Connectors	91
Long Spout Dropping Bottle Screw Caps	39	Round Bowl	30	T	
Long-Stem Funnels	67	S		Tanks With Spigot	46
L-Shaped Spreaders	126	Safety Box	32-84	Tape	94
"L" Untapered Connectors	16	Safety Box Rack	32-84	Tapered Stoppers	94
M		Safety Shields	23	Technicon®, Beckman®, Konelab® Sample Cup	104
Magnetic Stirrer Model Tk6 - Model Tk15	148	Sample Containers	98	Technotrade Accessories	135
Magnetic Stirrer Model Tko	148	Sample Cup Stoppers	104	Technotrade Digital Burette	135
Magnetic Stirrer, Non-Electric	27	Sample Tube	98	Test Tube Caps	81
Male Bed Bottle With Cap	87	Sample Vials	26-60	Test Tube Racks	81
Measuring Jugs, Long Form	51	Sampling Bottle For Urine	86-87	Test Tube Racks Two/Three Tier	83
Measuring Jugs, Short Form	51	Schilling Burettes	54	Test Tube Racks Two-Tier	83
Measuring Scoops	19	Scintillation Vials	103	Test Tubes	94
Metal Trays For Histology	128	Screw Cap Container	108	Test Tube Shaker Model Tk3s (Provided With Adjustable Shaking Frequency)	149
Microscope Cover	61	Screw Cap Containers	26-60	Test Tubes With Screw Caps	105-109
Microscope Slide Boxes	57	Sedimentation Imhoff Cone	54	Test Tube Trays	83
Microscope Slide Storage And Dust Cover	56	Semitransparent Empty Boxes For Refills	119	Timer And Chronometer	22
Micro Test Tube Rack Preparation	81-103	Separating Funnel Holder	70	Timers	22
Micro Test Tubes	102	Serological Pipettes	130	Tips, Disposable For Automatic Micropipettes	111
Micro Test Tubes With Caps For Cobas-Bio® And Cobas Mira®	102	Seropet	142	Tissue Embedding Cassettes, Uni Type	126
Microtitre Plates	124	Set Of 4 Wheels (Castors)	56	Tissue Embedding Cassettes	
Minifix	141	Set Of 7 Adapters (Guko)	24	Mega Type	127
Mono-Ball For Vacuum With Two Valves	25	Short Spout Dropping Bottle Screw Caps	39	Tissue Embedding Sponge	127
Mono-Ball With Valve And Hoses	25	Single Drawer Unit Without Support	56	Tissue Grinders	27
Multichannel Variable Volume Micropipettes - Multipet	138	Slide Mailer	57	Tongue Depressor	86
N		Slide Storing System	56	Tray For Microscope Slides	58
Narrow Neck Bottles	97	Snap-On Lid Containers	61-110	Trays	30
Narrow Neck Bottles - Grey	37	Spare "O" Rings	65	Triangular Stirring Bars, Magnetic	93
		Spare Parts Set And Microchannel Micropipettes Stand	137	Tube-Rack, Microcentrifuge (1,5 ML)	82
		Spare Vacuum Retention Valve	65	Tubes, With Rim	106
		Specimen Container	107	"T" Untapered Connectors	16
		Spray Bottle	40	U	
		Sputum Collection Container	108	Unequal Straight Connectors - Tapered	17

ÍNDICE ALFABÉTICO

ALPHABETICAL INDEX

INDEX ALFABÉTICA

Universal Safety Pipette Bulb	76	Balões Para Amostragem De Gás	24	Capacidade 5-300 µL	123
Universal Test Tube Rack	82	Bandeja Baixa Porta-Objetos	31	Capacidade 10-300 µL	116
Urine Cups With Screw Cap	109	Com Alças E Orifícios De Drenagem	31	Capacidade 100-1000 µL 116-117-120-124	
UV Range Cuvettes	100	Bandeja De Drenagem	70	Capacidade 101-1000 µL	124
V		Bandeja Empilhável	31	Capacidade 200-1000 µL	117
Vacuum Hoses K120	21	Bandeja Para Lâminas De Microscópio	58	Capacidade 250-1000 µL	117-118
"Vadosa" Vacuum Pipetting Device	77	Bandeja Para Tubos De Ensaio	83	Capacidade 1000-5000 µL	118-119
Variable Volume Autoclavable Micropipettes - Pluripet	136	Bandejadas De Pesagem	128	Capacidade 2000-10000 µL	119
Variable Volume Autoclavable Micropipettes - Pluripet II	140	Bandejadas E Bacias	30	Cápsulas	95
Viscous Liquid Pumps	67	Bandejadas Retangulares	29	Cassete Histológico Tipo Mega	127
Visible Range Cuvettes	100	Bandejadas Universais Para Pipetas	76	Cassete Histológico Tipo Uni	126
Volumetric Flasks	97	Baquetas Em "L"	126	Certificações: Iso 14001: 2004	5
Volumetric Flasks With Cap	52	Baquetas Para Separação E Extração De Coágulo	125	Colher Dosadora	19
Volumetric Flasks With Screw Cap	52-53	Barra Magnética Tipo Bobina	92	Comadre	87
W		Barra Magnetizada	93	Compatibilidade Das Ponteiras Kartell Com As Marcas Mais Comuns De Micropipetas	112
Wash Bottles	40-97	Barras Agitadoras Com Anel	93	Compatibilidade Das Ponteiras Kartell Com As Marcas Mais Comuns De Micropipetas	113
Wash Bottle Screw Caps	39	Barras Agitadoras Em Cruz	92	Compatibilidade Ponteiras Kartell Com Filtro	121
Watch Glasses	27-91	Barras Agitadoras Magnéticas	91	Conectantes Lineares Em Duas Peças	18
Water Jet Pump	65	Barras Agitadoras Ovais	92	Cone Imhoff Para Sedimentação	54
Weighing Bottles	26	Barras Agitadoras Triangulares	93	Conjunto De 5 Gavetas Com Tampa Sem Suporte	56
Wide Mouth Wash Bottles, Graduated	41	Barras De Agitação Cilíndricas	91	Conjunto De 7 Adaptadores Para Filtros (Guko)	24
Wide Neck Bottles	96	Barreaux Magnétiques En Étoile	93	Conjunto De Peças De Reposição E Acessórios Para Micropipetas Monocanal	137
Wide Neck Bottles With Black Tamper-Evident Cap	37	Barreletes Com Torneira	45	Conjunto De Quatro Rodinhas	56
Y		Barreletes De Boca Estreita	45	Conta-Gotas Com Borda	25
"Y" Untapered Connectors	16	Base Retangular	72	Conta-Gotas Descartável	
INDEX ALFABÉTICA		Bastão Agitador	29	Tipo Pasteur	125
A		Béqueres	95	Copo Porta-Amostra Para Boehringer Es 300®, Es 600®	103
Abaixador De Língua	86	Béqueres Cônicos Graduados	51	Copo Porta-Amostra Para Centrifichem®, Technicon®, Beckman®	104
Abreviações, Temperaturas E Resistências Químicas Dos Materiais Plásticos	152	Béqueres Forma Baixa Com Graduações De Cor Azul - Classe B	50	Copo Porta-Amostra Para T echnicon®, Beckman®, Konelab®	104
Acessórios Para Technotrate	135	Béqueres Graduados, Forma Baixa	97	Cristalizadorest	95
Agitador Eletromagnético Com Placa Aquecedora Modelo Tk22	146	Béqueres Graduados Formato Baixo - Classe B	50	Cuba Para Coloração De Lâminas De Microscopia	58
Agitador Eletromagnético Com Placa Aquecedora Modelo Tk23	147	Béquer Para Doentes	86	Cuba Para Lâminas De Microscopia - Mod. Hellendhal	58
Agitador Eletromagnético Modelo Tko	148	Berço (Rack) Para Coloração De Lâminas De Microscópio	58	Cuba Para Lâminas De Microscopia - Mod. Schifferdecker	59
Agitadores Com Hélices	28	Bolsa Insufladora Dupla Com Rede	25	Cuba Rim	86
Agitadores Para Balões	90	Bomba De Vácuo A Jato De Água	65	Cubeta Para Amelung®	105
Agitador Magnético De Turbina	27	Bomba Manual Para Vácuo Mityvac	66	Cubeta Para Espectrofotometria	100
Agitador Magnético, Modelos Tk6 E Tk15	148	Bomba Para Líquidos Viscosos	67	Cubeta Para Fibrintimer®	105
Agitador-Vibrador Para Tubos De Ensaio - Modelo Tk3s (Com Freqüência De Vibrações Regulável)	149	Bombona Para Coleta De Urina	87	Cubeta Para Olli®	104
A Granel Em Saco Plástico	111	Bombonas Com Torneira	46	Cubetas Descartáveis Para Espectrofotometriat	100
Anéis De Encaixe	127	Bombonas Empilháveis	46	Cubeta Uv Grade	100
Anéis De Fixação	65	Bureta Digital Technotrate	135	D	
Ansa Estéril Para Inoculação	125	Buretas De Schilling	54	Dispensadores De Lâminas De Microscópio	
Armário Para Lâminas	56	Buretas Graduadas	54	Dispensadores De Lâminas De Microscópio	57
Artigos De Laboratório Em Ptfe	90	C		Dosilab	134
Artigos Em Pfa Para Laboratório	96	Caixa Hermética Para 25 Lâminas De Microscópio	59	Dosipet	132
Aspirador-Dosador Para Pipetas "Vadosa"	77	Caixa Para 4 Portas-Lâminas	59	Dosipet Acessórios	133
Aspirador E Dosador De Segurança Para Pipetas	77	Caixas Para Lâminas De Microscópio	57	Dosipet B	132
Aspiradores Para Pipetas	77	Caixas Vazias Para Ponteiras Com Filtro Em Rack	124	Dosipet Hf	133
Aspirador Universal Para Pipetas	76	Caixas Vazias Para Ponteiras Em Rack	119	Dosipet S	133
B		Caixas Vazias Para Refil	119	E	
Bacia Cinza	31	Canudos Para Ingestão De Líquidos	86	Esferas Agitadoras	92
Bacia Empilhável Série Baixa	30	Capacidade 0,1-10 µL	114	Espátulas De Laboratório	71
Bacia Funda	30	Capacidade 0,5-10 µL	114-120-122	Espátulas Para Cubeta E Coágulo	101
Bacias Metálicas Histológicas	128	Capacidade 1-30 µL	122		
Balde Com Bico Vertedor	31	Capacidade 1-100 µL	123		
		Capacidade 2-20 µL	114-122		
		Capacidade 2-200 µL	114-120-123		
		Capacidade 2-300 µL	116		
		Capacidade 5-100 µL	123		
		Capacidade 5-200 µL	115-116		

Esponja Para Cassete Histológico	127	Funis Büchner	66	Placa Com Três Poços	61
Estante Para Microtubos De Ensaio (1,5 Ml)	82	Funis De Cano Longo	67	Placa Para Microtitulação/Micrométodos	124
Estante Para Tubos De Ensaio Em Dois E Três Níveis	83	Funis Para Análises	67	Placas De Petri Descartáveis	126
Estante Para Tubos De Ensaio Em Dois Níveis	83	Funis Para Pós	28	Placas Para Dessecador	64
Estante Para Tubos De Ensaio Modulares	81	Funis Para Transferência	28	Placas Para Funis Büchner	66
Estante Para Tubos De Ensaio Universal	82	G		Plásticos "Limplos" E Ecológicos	153
Esterilização Dos Produtos De Tplástico Do Laboratório	160	Garrafão Para Ácidos De Paredes		Ponteira 200 µL De Ponta Fina	115
Etiquetas Autoadesivas	42	Espessas, Gargalo Grande	45	Ponteiras Descartáveis	
Filtração À Vácuo E Dessecadores	64	Garrafa Para Coleta De Urina	87	Esterilizadas Com Filtro	121
F		Gaveta Modular Sem Suporte	56	Ponteiras Descartáveis Para Micropipetas Automáticas	111
First Eyd		Graduado, Funil De Separação	53	Porta-Cubetas	101
Pronto Socorro Ocular	44	H		Porta-Frascos	43
Fita Indicadora De Esterilização	33	Hastes Agitadoras	28	Porta-Lâminas Para Transporte	57
Fitat	94	Homogeneizadores	27	Porta-Lâminas Universal	59
Frascaria	95	J		Porta-Objetos E Termômetros	87
Frasco Com Base Arredondada	98	Jarras Graduadas, Forma Baixa	51	Porta-Pipetas Circular	75
Frasco Com Lava-Olhos		Jarras Graduadas, Formato Alto	51	Porta-Pipetas Para Gaveta	76
Integrado M45	44	Juntas Conectantes		Porta-Pipetas Vertical	75
Frasco Com Válvula Bico De Pato	40	Em Cruz	17	Potes Cilíndricos Com Tampas Com Nervuras	60
Frasco Graduado	43	Juntas Conectantes Em "L"	16	Presilhas De Bureta	71
Frasco Lavador (Pisseta) Com Boca Larga Com Tubo Integrado	41	Juntas Conectantes Em "T"	16	Protetor Para Junções De Vidro	94
Frasco Para Coleta De Urina	86	Juntas Conectantes Em Três Vias	17	Protetor Para Microscópio	61
Frascos Calibrados	97	Juntas Conectantes Em "Y"	16	Provetas Descartáveis Com Borda	106
Frascos Calibrados Com Tampa De Rosca	52-53	Juntas Conectantes Para Tubos	16	Provetas Graduadas Forma Baixa	49
Frascos Com Conta-Gotas		Juntas Conectantes Para Tubos Com Diferentes Ø	17	R	
Tipo Ranzier	41	Juntas Conectantes Retilíneas		Rack	111
Frascos Com Dispensador Graduado De Volume Variável	43	Em Uma Só Peça	17	Récharges	111
Frascos Com Tampa De Pressão	110	Juntas Flexíveis	91	Recipiente Cilíndrico Para Pipetas	75
Frascos Com Tampa De Rosca	26-108	K		Recipiente Para Enterocisma	87
Frascos Com Tampa Inviolável (Boca Estreita)	37	Kartell Tips Compatibility	112	Recipiente Para Gelo	29-83
Frascos Com Tampa Inviolável (Boca Larga)	37	L		Recipientes Cilíndricos Com Tampa	42
Frascos Com Vaporizador	40	Lavagem Dos Artigos De Plástico De Laboratorio	160	Recipientes Com Tampa De Pressão	61
Frascos Cônicos De Erlenmeyer	53	Lava-Pipetas Automático	74	Recipientes Com Tampa De Rosca	60
Frascos De Boca Estreita	97	M		Recipientes Para Amostras	26-60
Frascos De Boca Estreita – Cinza Escuro	37	Medidor De Fluxo De Bolinha	18	Resistências Químicas	154-156-158
Frascos De Boca Estreita Padronizada	38	Medidor De Fluxo De Palheta	18	Resistência Química Dos Materiais	
Frascos De Boca Estreita Padronizada, Sem Tampa	38	Micropipetas Autoclaváveis De Volume Fixo - Fixopet	137	Plásticos Para Tipologia Dos Produtos Químicos	153
Frascos De Boca Larga	96	Micropipetas Autoclaváveis De Volume Fixo - Labofix	139	Rolha Cônica Com Duas Conexões Para Tubos	23
Frascos De Cintilação Líquida	103	Micropipetas Autoclaváveis De Volume Variável - Pluripet	136	Rolhas Cônicas	23-24-52-94
Frascos Descartáveis Para Saliva	108	Micropipetas Autoclaváveis De Volume Variável - Pluripet II	140	Rolhas Cônicas Com 1 Orifício E 2 Orifícios	23
Frascos Graduados De Boca Estreita	36	Micropipetas Multicanal De Volume Variável - Multipet	138	Rolhas Reversíveis	24
Frascos Graduados De Boca Larga Padronizada	37-38	Microtubos De Ensaio Com Tampa Para Cobas-Bio® E Cobas Mira®	102	S	
Frascos Graduados De Larga	36	Microtubos De Ensaio Graduados Para Amostras	102	Safety Box	32-84
Frascos Lavadores (Pissetas)	97	Microtubos De Ensaio Para Amostras	102	Segmentos Para Cobas Mira®	101
Frascos Lavadores (Pissetas) Modelo Integrado	41	Minifix	141	Seletor De Diâmetro Dos Tubos	21
Frascos Para Amostras	98-107	Papagaio Com Tampa	87	Seringas Dispensadoras Descartáveis Para Dispensadores/Diluidores	129
Frascos Para Conta-Glóbulos Coulter®	103	Pegador De Proteção	26	Seropet	142
Frascos Para Evaporação	98	Pêra Insufladora Com Válvula E Manguito	25	Sistema Para A Velocidade Da Eritrossedimentação	110
Frascos Para Fezes	108	Pêra Insufladora Para Vácuo Com Duas Válvulas	25	Suporte De Funil De Decantação	70
Frascos Para Urina Com Tampa De Rosca	108-109	Pesa-Filtros	26	Suporte De Pipetas De Mesa	72-77
Frascos Para Urina E Amostras Biológicas	109	Pinças	71	Suporte Para Balões	72
Frascos Volumétricos Com Tampa	52	Pinças Para Juntas De Vidro	71	Suporte Para Conectar As Estantes De Tubos De Ensaio	81
Frigo Box	32	Pipetador De Borracha De Três Válvulas E Com Adaptador	76	Suporte Para Cone Imhoff	54
		Pipetas Pasteur	125	Suporte Para Funis	70
		Pipetas Sorológicas	130	Suporte Para Lâminas De Microscópio E Protetor	56
		Pistilos, Fundo Estríado	27	Suporte Para Microtubos De Ensaio	81-103
				Suporte Para Safety Box	32-84
				Tampa Para Cubetan	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	38-39-53
Tampas Para Copo Porta-Amostras	104
Tampas Para Frascos Lavadores	
Tipo Pisseta	39
Tampas Para Tubos De Ensaio	81
Tampas Para Tubos De Ensaio	
Descartáveis	106
Telas De Proteção	23
Termômetro Digital Vertex	147
Timer E Cronômetro	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	105-109
Tubos De Ensaio Cônicos	
Graduados	107
Tubos De Ensaio Cônicos	
Graduados Para Centrífuga	80
Tubos De Ensaio Cônicos	
Graduados Para Centrífuga	80-107
Tubos De Ensaio Cônicos	
Para Centrífuga	80
Tubos De Ensaio Descartáveis	106
Tubos De Ensaio Graduados	
De Formato Alto - Classe B	48
Tubos De Ensaio Graduados De	
Formato Alto, Na Cor Azul - Classe B	48
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	
Válvula De Regulagem Do Vácuo	66
Válvula Para Dessecador	65
Vasilha Redonda	30-88
Vidros De Relógio	27-91

PLASTILAB®

**USOS GENERALES DE LABORATORIO
GENERAL PURPOSE LABWARE
USO GERAL DE LABORATÓRIO**

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO



UNIONES PARA TUBOS

PP

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

HOSES CONNECTORS

PP

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

JUNTAS CONECTANTES PARA TUBOS

PP

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

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



UNIONES DE CRUZ

4 WAY CONNECTOR

JUNTAS CONECTANTES
EM CRUZ

PP

PP

PP

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

UNIONES RECTILÍNEAS
DE UNA SOLA PIEZASTRAIGHT CONNECTORS
TAPEREDJUNTAS CONECTANTES
RETILÍNEAS EM UMA SÓ PEÇA

PP

PP

PP

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

UNIONES PARA TUBOS
CON DISTINTOS DIÁMETROSUNEQUAL STRAIGHT
CONNECTORS - TAPEREDJUNTAS CONECTANTES PARA
TUBOS COM DIFERENTES Ø

PP

PP

PP

Unión cónica con distinto diámetro de entrada y salida.

Inlet and outlet have different diameters.

Conector cônico com diferentes diâmetros de entrada e saída.

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



USOS GENERALES DE LABORATORIO



UNIONES LINEALES DE DOS PIEZAS

PE

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

GENERAL PURPOSE LABWARE

DISCONNECTORS - TAPERED

PE

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

USO GERAL DE LABORATÓRIO

CONECTANTES LINEARES EM DUAS PEÇAS

PE

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

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



TUBOS PARA CLORURO CÁLCICO

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

Art.

Dimensiones (mm) Dimensions mm Dimensões mm

Ø ext. conex. Connect O.D. mm Conexão D.E.

539

90x15x40h

6 - 11

CUCHARAS DE MEDICIÓN

PP

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

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



CUCHARA INDUSTRIAL

HDPE

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

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

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 mt de comprimento embalados em sacos transparentes de polietileno. Têm a marca KARTELL impressa a cada metro para facilitar o corte por parte dos usuários.

Características técnicas

Cor: incolor

Odor: inodoro

Sabor: nenhum

Toxicidade: atóxico

Envelhecimento: ausente

Oxidação: ausente

Resistência química

Ácidos fortes: boa

Ácidos fracos: excelente

Álcali forte: boa

Álcali fraco: excelente

Solventes orgânicos: 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



TUBOS K30

PVC

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

Art.

3890
3891
3892
3893
3894
3895
3896

GENERAL PURPOSE LABWARE

HOSES K30

PVC

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

Dim. mm

3x5
4x6
5x8
6x9
8x12
10x14
12x17

USO GERAL DE LABORATÓRIO

TUBOS K30

PVC

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

PKG. m

20
20
20
20
20
20
20



TUBOS K70

SILICONA

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

HOSES K70

SYLICON

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

TUBOS K70

SYLICON

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

Art. Dim. mm PKG. m

3920	1x3	10
3921	2x4	10
3922	3x5	10
3923	4x6	10
3924	5x8	10
3925	6x9	10

Art. Dim. mm PKG. m

3926	7x11	10
3927	8x12	10
3928	9x13	10
3929	10x14	10
3930	13x17	10
3931	14x19	10



TUBOS

PTFE

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

HOSES

PTFE

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

TUBOS

PTFE

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

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

Art. Dim. mm PKG. m

3926	7x11	10
3927	8x12	10
3928	9x13	10
3929	10x14	10
3930	13x17	10
3931	14x19	10



TUBOS NARANJAS K32

GOMA NATURAL

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

ORANGE K32 HOSES

NATURAL RUBBER

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

TUBOS ORANGE K32

BORRACHA NATURAL

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

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

Art. Dim. mm PKG. m

3926	7x11	10
3927	8x12	10
3928	9x13	10
3929	10x14	10
3930	13x17	10
3931	14x19	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. SH 45 +/- 5.

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

**TUBOS****NEOPRENO**

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

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

**TUBOS****LÁTEX**

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

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.

Art.	Dim. mm
1759	90x165

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.

Diâmetros 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.

Diâmetros 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.



USOS GENERALES DE LABORATORIO



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.

GENERAL PURPOSE LABWARE

STOPCOCKS

PP AND HDPE

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

USO GERAL DE LABORATÓRIO

TORNEIRA DE INTERCEPTAÇÃO

PP E HDPE

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

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



TEMPORIZADORES

CAJA DE ABS

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

TIMERS

ABS CASE

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

TIMER MINUTEIRO

CAIXA EM ABS

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

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



TEMPORIZADORES ELECTRÓNICOS

CAJA DE ABS

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

ELECTRONIC TIMERS

ABS CASE

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

TIMER MINUTEIRO ELECTRÓNICO

CAIXA EM ABS

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

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



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 Te 60 segundos. Possui imã.

Art.
903

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO

PANTALLAS DE PROTECCIÓN

PMMA

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

SAFETY SHIELDS

PMMA

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

Art.

Dim. mm

Grosor mm / Thickness mm / Espessura mm

571

242x365h

5

572

305x480h

9



572

571

TAPÓN CÓNICO CON DOS BOQUILLAS

PP

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

STOPPERS WITH HOSES CONNECTIONS

PP

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

Art.

Cono NS NS Cone Cone NS

1816

Ø inf. mm lower Ø mm Ø inf. mm

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.

Art.

Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm

Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. 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. upper Ø mm Ø sup mm

inf. lower Ø mm Ø inf. 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

CONICAL 1 AND 2 HOLE STOPPERS

RED RUBBER

Art. 1 orif.

Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm

Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm

h mm

3820

-

12

9

3821

-

13

10

3822

-

14

11

3823

-

16

12

3824

3840

18

13

3825

3841

20

14

3826

3842

23

16

3827

3843

26

19

3828

3844

30

21

Art. 2 orif.

Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm

Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm

h mm

3829

3845

32

25

3830

3846

37

28

3831

3847

42

32

3832

3848

45

34

3833

3849

48

37

3834

3850

54

41

3835

3851

60

43

3836

3852

65

52



USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO



TAPONES CÓNICOS

SILICONA

Autoclavables.

PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.

CONICAL STOPPERS

SYLICON

Autoclavable.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

ROLHAS CÔNICAS

SILICONE

Autoclaváveis.

ADEQUADO AO CONTATO COM ALIMENTOS.

Art.	Ø sup. mm upper Ø mm Ø sup mm	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm	h mm	Art.	sup. upper Ø mm	inf. lower Ø mm	h mm
3800	9	6	18	3809	30	21	29
3801	12	9	18	3810	32	25	34
3802	13	10	18	3811	37	28	37
3803	15	11	18	3812	42	32	41
3804	16	12	20	3813	45	34	45
3805	18	13	22	3814	48	37	50
3806	20	14	24	3815	54	41	53
3807	23	16	26	3816	60	43	60
3808	26	19	28				

Art.	sup. upper Ø mm	inf. lower 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

Tapones perforables para la extracción de soluciones y suspensiones de envases cerrados mediante una jeringuilla. Se pueden usar en el sector alimentario.

PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.

OVERTURNABLE SEPTA

SYLICON

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

ROLHAS REVERSÍVEIS

SILICONE

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

ADEQUADO AO CONTATO COM ALIMENTOS.

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

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

H: altura da parte reversível h: altura da parte inferior



GLOBOS PARA LA EXTRACCIÓN DE GAS

LÁTEX

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

GAS SAMPLING BALLOONS

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

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO

PERA CON VÁLVULA Y TUBO

GOMA ROJA

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

MONO-BALL WITH VALVE AND HOSES

RED RUBBER

Suitable for Pellet burette charging or for vaporizers.

PÊRA INSUFLADORA COM VÁLVULA E MANGUITO

BORRACHA VERMELHA

Normalmente usada em aspiração para buretas de Pellet e nebulizadores.



Art.	Ø mm
3910	46

PERA PARA VACÍO CON DOS VÁLVULAS

GOMA ROJA

MONO-BALL FOR VACUUM WITH TWO VALVES

RED RUBBER

PÊRA INSUFLADORA PARA VÁCUO COM DUAS VÁLVULAS

BORRACHA VERMELHA



Art.	Ø mm
3911	46

PERA DOBLE CON RED

GOMA ROJA

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

DOUBLE BALL WITH NET

RED RUBBER

Suitable for automatic burettes and flashchromatography columns.

BOLSA INSUFLADORA DUPLA COM REDE

BORRACHA VERMELHA

Utilizada para buretas automáticas e colunas cromatográficas flash.



Art.	Ø mm
3912	46
3913	53

CUENTAGOTAS CON BORDE

LÁTEX

Utilizados como cuentagotas de Ranzier y pipetas Pasteur.

DROPPING BULBS WITH RIM

LATEX

Suitable for Ranzier dropping tubes and Pasteur pipettes.

CONTA-GOTAS COM BORDA

LÁTEX

Utilizado para conta-gotas de Ranzier e pipetas Pasteur.



Art.	Ø mm
3914	40 mm

USOS GENERALES DE LABORATORIO



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.

GENERAL PURPOSE LABWARE

HOT GRIP

SYLICON RUBBER

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

USO GERAL DE LABORATÓRIO

PEGADOR DE PROTEÇÃO

BORRACHA DE SILICONE

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

Art.

3915



VIALES PARA MUESTRAS 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.

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 CONTACTO 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. Quitese 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, reusable 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 CONTACTO 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					

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO

VIDRIOS DE RELOJ

PP

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

WATCH GLASSES

PP

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

VIDROS DE RELÓGIO

PP

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



Art.

Peso g / Weight g / Peso g

Ø mm

452

3,7

60

454

5,5

79

455

10

99

456

15

118,5

HOMOGENEIZADORES

VIDRIO BOROSILICADO

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

TISSUE GRINDERS

BOROSILICATE GLASS

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

HOMOGENEIZADORES

VIDRO BOROSILICATO

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



PISTONES, FONDO ESTRIADO

CABEZAL DE PTFE

EJE DE ACERO INOXIDABLE

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

PESTLES SERRATED

HEAD MADE OF PTFE

SHAFT MADE OF STAINLESS STEEL

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

PISTILOS, FONDO ESTRIADO

EXTREMIDADE FEITA DE PTFE

AJUSTE DE AÇO INOXIDÁVEL

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



Art.

ml

h mm

6302

2

230

6305

5

235

6310

10

270

6315

15

270

6330

30

270

6350

50

270

AGITADOR MAGNÉTICO DE TURBINA

PP - ABS

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

MAGNETIC STIRRER, NON-ELECTRIC

PP - ABS

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

AGITADOR MAGNÉTICO DE TURBINA

PP - ABS

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



Art.

Dim. mm

Tubo de descarga mm
Outlet tube mm
Tubo de descarga mm

Tubo de aspiración
Inlet tube mm
Tubo de sucção

203

Ø 128,5x61,3h

3,4

13,20

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO



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 TRASVASE

HDPE

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

GENERAL PURPOSE FUNNELS

HDPE

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

FUNIS PARA TRANSFERÊNCIA

HDPE

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

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

AGITADORES DE PALAS

PP

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

STIRRING PADDLES

PP

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

AGITADORES COM HÉLICES

PP

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

Art.	Descripción / Description / Descrição	Larg./Width mm	h mm
428	Modelo de dos palas / Model with two fixed blades / modelo de duas hélices	39	15
430	Modelo en forma de "U" / "U" shaped model / modelo em "U"	65	78
431	Modelo de dos palas articuladas - con palas/ Model with two 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 collasable 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

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO

AGITADOR DE ESPÁTULA

PP

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

POLICEMEN STIRRING RODS

PP

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

BASTÃO AGITADOR

PP

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



Art.

828

Longitud mm/Length mm/Comprimento mm

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.

RECIPENTE 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.

1000

Cap. lt

4,5

Ø mm

270

h mm

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



Art.

953

Mater.

PVC

Cavity

12

Dim. compart. mm

90x90

Dim. mm

303x403x63

954

5

100x185 (4)

100x385 (1)

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.

548

Mat.

PP

It 12

Dim. compart. mm

345x510x110

Internal dim. mm

25 (width)

Ext. dim. mm

510x350x105

952

PVC

cavidades /rows / cavidade

99

300x355x42

350x300x40

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO



CUBETAS ANTIÁCIDO

PVC

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

DEEP TRAYS

PVC

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

BACIA FUNDA

PVC

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

Art.

Dim int. mm

Dim ext. mm

280

200x150x45

245x195x50

281

250x200x60

305x250x60

282

320x260x70

385x325x75

283

350x300x80

420x375x85

284

430x330x90

505x405x95

285

520x420x90

600x495x100

286

675x530x100

765x620x110

288

540x420x180

635x515x190



CUBETA REDONDA

PP

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

ROUND BOWL

PP

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

VASILHA REDONDA

PP

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

Art.

Vol. lt

Ø mm

h mm

258

10

350

160



BANDEJAS Y CUBAS

PS A PRUEBA DE GOLPES

Idóneas para usos alimentarios y usos generales de laboratorio.

TRAYS

HIGH IMPACT PS

Suitable for foodstuffs and general laboratory use.

BANDEJAS E BACIAS

PS ANTI-CHOQUE

Adequadas para uso alimentar e uso geral de laboratório.

Art.

Dim ext. mm

Dim int. mm

Art.

Dim ext. mm

Dim int. mm

5701

201x151x21

170x110x10

5709

202x151x81

140x90x70

5702

303x151x21

270x120x10

5710

303x151x81

240x90x70

5703

353x252x21

320x220x10

5711

352x252x81

290x190x70

5704

254x254x21

220x220x10

5712

252x252x82

200x200x70

5705

201x151x41

150x100x30

5713

408x300x21

380x270x10

5706

303x151x42

260x110x30

5714

409x300x42

360x250x30

5707

353x253x41

310x210x30

5715

408x299x81

340x240x70



CUBETA APILABLE, SERIE BAJA

HDPE

Bandejas profundas apilables de HDPE con asas.

DEEP TRAY, LOW FORM, STACKABLE

HDPE

Stackable deep trays made of HDPE with handles.

BACIA EMPILHÁVEL SÉRIE BAIXA

HDPE

Bandejas fundas empilháveis feitas de HDPE, com alças.

Art.

Cap. lt

Dim. ext. mm

Color / Colour / Cor

542

10

310x415x97

Branco / White / Branco

543

16

350x540x115

Branco / White / Branco

544

20

410x458x143

Branco / White / Branco

USOS GENERALES DE LABORATORIO

GENERAL PURPOSE LABWARE

USO GERAL DE LABORATÓRIO

CUBETA BAJA PORTAOBJETOS CON ASAS Y ORÍFICIOS 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 PORTAOBJETOS COM ALÇAS E ORÍFICIOS DE DRENAGEM

HDPE

Bandeja baixa retangular com orifícios de drenagem em todos os lados.



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

CUBETAS APIABLES

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 orgânicos e inorgânicos. Robusta, com encaixes para transporte e nervuras de reforço para aumentar seu tempo de vida.



Art.	Dim. ext. mm	h mm	Cap. It
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. It	Dim. mm	Color / Colour / Cor
3371	27	340x455x250	Gris / Grey / Grey
3372	40	350x560x304	Gris / Grey / Grey
3373	75	457x503x310	Gris / Grey / Grey

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

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

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

CUBO CON PICO

LDPE

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

BUCKET WITH SPOUT

LDPE

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

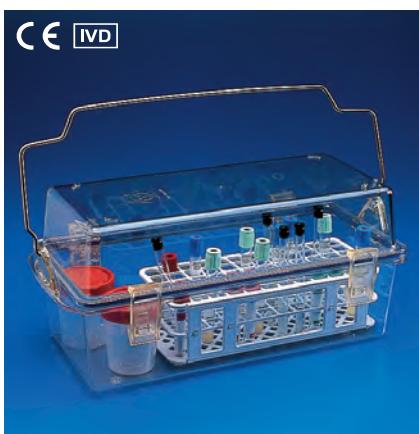
BALDE COM BICO VERTEDOR

LDPE

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



USOS GENERALES DE LABORATORIO



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 suministro. 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 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.

GENERAL PURPOSE LABWARE

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 antineoplastic 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.

USO GERAL DE LABORATÓRIO

SAFETY BOX

PC

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

Art.	Dim. ext. mm	Dim. int. base mm	Cap. It
569	391x174x174 h	137x325	4,5

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

ACERO INOXIDABLE

Ideal 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.

570

Dim. mm

145x322x60

NEVERA

PS A PRUEBA DE GOLPES

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

FRIGO BOX, SQUARE

HIGH IMPACT PS

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

FRIGO BOX

PS ANTI-CHOQUE

Recipientes térmicos feitos em material termoplástico antichoque com isolamento térmico através de câmaras 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 1pc. do art. 569.

Art.	Cap. It.	Dim. mm
3705	25	230x400x350
3706	32	260x430x380

Art.	Descripción / Description / Descrição
3705	Unidad de hielo con un 1 kg de líquido para los art. 3705/3706

3707	Plastic container with 1kg of cooling liquid for art. 3705 / 3706 Recipient com 1 kg de líquido refrigerante para os artigos 3705 / 3706
------	---

CINTA CON INDICACIÓN DE
ESTERILIZACIÓN

CINTA ADHESIVA

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

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

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

Las dos cintas son conformes con ISO 11140/2005

USO GERAL DE
LABORATÓRIO

STERILIZATION INDICATOR TAPE

ADHESIVE PAPER TAPE

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

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

Both Tapes are in conformity with ISO 11140/2005

FITA INDICADORA DE
ESTERILIZAÇÃO

FITA ADESIVA

O Art. 1052 é feito de papel semi-crespado empreanhado e borracha natural adesiva. Deve ser usado com unidades individuais (por exemplo, pacotes, recipientes) para confirmar o tratamento de esterilização e para distinguir as unidades processadas das não-processadas. Após a esterilização, as tiras indicadoras passam da cor branca ao marrom (as condições mínimas para tal variação são: 10 min 121°C ou 2 min 134°C). Sem chumbo. Se armazenado corretamente, pode ser utilizado até 3 anos da data de fabricação.

NÃO DEVE SER USADO COMO SISTEMA DE VALIDAÇÃO NO PROCESSO DE ESTERILIZAÇÃO.

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

As duas fitas são conformes à ISO 11140/2005



1052

1051

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

PLASTILAB®

**FRASCOS Y ACCESORIOS
BOTTLES AND ACCESSORIES
FRASCOS E ACESSÓRIOS**

FRASCOS Y ACCESORIOS

BOTTLES AND ACCESSORIES

FRASCOS E ACESSÓRIOS



FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ANCHO

PE (CUERPO) PP (TAPÓN)

Soportan una considerable presión antes de romperse. Asegurados con puntos de marcado en el frasco y el tapón. Se pueden colocar notas confidenciales en el espacio entre la tapa debajo del tapón y el tapón.

PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS según las siguientes normas:

- Directiva CE 1935/2004
- Directiva CE 10/2011

GRADUATED WIDE NECK BOTTLES

PE (BODY) PP (CAP)

Will withstand considerable pressure before rupture. Secured by tagging points on bottle and cap. Confidential notes can be placed in the space between insert sealing plug and cap.

SUITABLE FOR FOODSTUFF according to:

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

FRASCOS GRADUADOS DE LARGA

PE (CORPO) PP (TAMPA)

Superta pressão elevada contra quebra. Protegido com pontos de etiquetagem no frasco e na tampa. É possível colocar notas no espaço entre o batoque e a tampa.

ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS conforme:

- regulamentação EC 1935/2004
- regulamentação EC 10/2011

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



FRASCOS GRADUADOS RECTANGULARES DE CUELLO ANCHO

PE (CUERPO) PP (TAPÓN)

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

- Directiva CE 1935/2004
- Directiva CE 10/2011

GRADUATED SQUARE BOTTLES WIDE NECK

PE (BODY) PP (CAP)

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

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

FRASCOS GRADUADOS RETANGULARES DE BOCA LARGA

PE (CORPO) PP (TAMPA)

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

ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS conforme:

- regulamentação EC 1935/2004
- regulamentação EC 10/2011

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



FRASCOS GRADUADOS DE CUELLO ESTRECHO

PE (CUERPO) PP (TAPÓN)

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

- Directiva CE 1935/2004
- Directiva CE 10/2011

GRADUATED NARROW NECK BOTTLES

PE (BODY) PP (CAP)

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

SUITE FOR FOODSTUFF

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

FRASCOS GRADUADOS DE BOCA ESTREITA

PE (CORPO) PP (TAMPA)

Vedação dupla com batoque para garantir a estanqueidade. Parte superior saliente para reduzir a formação de depósitos de resíduos. Não vazia. Pontos de etiquetagem na parte superior e na tampa garantem o fechamento inviolável.

ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS conforme:

- regulamentação EC 1935/2004
- regulamentação EC 10/2011

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

FRASCOS DE CUELLO ESTRECHO
- GRIS OSCURO

PE

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

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

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.**

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

FRASCOS CON TAPÓN
PRECINTADO (CUELLO ANCHO)

HDPE

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

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

FRASCOS GRADUADOS DE
CUELLO ANCHO NORMALIZADO

PE

Frascos de cuello ancho de uso general; fáciles de llenar y vaciar; conformes a las normas para sustancias alimentarias. El cuello largo rosado 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.**

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

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.

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. **PRODUCTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS 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. **PRODUCTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

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 rosado 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.**

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

FRASCOS GRADUADOS DE BOCA
LARGA PADRONIZADAS

PE

Frascos de boca larga de uso general, fáciles 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. **PRODUCTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



FRASCOS Y ACCESORIOS

BOTTLES AND ACCESSORIES

FRASCOS E ACESSÓRIOS



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.**

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

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

Art.	ml	Grad. ml	O.D. Ø mm	h mm	Mouth Ø mm	DIN
1595	50	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



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 precintar con los orificios correspondientes que hay en el dorso. Cuello y rosca conformes a las normas DIN 13316 y 168. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

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

GRADUATED NARROW NECK BOTTLES - WITHOUT CAPS

PE

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

FRASCOS DE BOCA ESTREITA PADRONIZADA, SEM TAMPA

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. **PRODUCTO ADEQUADO AO CONTACTO COM OS ALIMENTOS.**

TAPONES NORMALIZADOS PARA FRASCOS DIN 168**HDPE**

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

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

Standardized screw caps for PE bottles DIN 168.

TAMPAS PADRONIZADAS PARA FRASCOS DIN 168**HDPE**

Tampas padronizadas com 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 - 1633 - 1634
16120	GL45	1612 - 1614
16160	GL63	1616 - 1618

**TAPONES PARA PISETAS****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 Y ACCESORIOS

BOTTLES AND ACCESSORIES

FRASCOS E ACESSÓRIOS



FRASCOS CON VAPORIZADOR

HDPE

Disponen de vaporizador con posibilidad de regular el chorro.

PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.

SPRAY BOTTLE

HDPE

Atomizer with adjustment jet.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

FRASCOS COM VAPORIZADOR

HDPE

Com vaporizador com regulagem do jato.

ADEQUADO AO CONTATO COM ALIMENTOS.

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



FRASCO CON DOSIFICADOR A PRESIÓN

HDPE-PP

Idóneo para dosificar una y/o varias dosis de líquidos

DISPENSING BOTTLE

HDPE-PP

Suitable for liquids single and/or continuous dispensing.

FRASCO COM VÁLVULA BICO DE PATO

HDPE-PP

Adapté pour dispenser des liquides.

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



PISETAS

PE

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

WASH BOTTLES

PE

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

FRASCOS LAVADORES (PISETAS)

PE

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

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



PISETAS

PE

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

WASH BOTTLES

PE

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

FRASCOS LAVADORES (PISETAS)

PE

A saída do líquido é determinada por uma leve 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 Y ACCESORIOS

BOTTLES AND ACCESSORIES

FRASCOS E ACESSÓRIOS

FRASCOS CON CUENTAGOTAS

TIPO RANVIER

PE

Disponen de tubo de polietileno y bomba succionadora de paracauchos.
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.



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 used also with bottles series 15801 - 1631. Special shape for easy grip and stability.
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

FRASCOS LAVADORES (PISETAS) MODELO INTEGRADO

PE

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



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 piseta de 250 ml tampa vermelha.
PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.



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.

GRADUATED WASH BOTTLES, WIDE MOUTH

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.

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

FRASCOS Y ACCESORIOS

BOTTLES AND ACCESSORIES

FRASCOS E ACESSÓRIOS



ETIQUETAS AUTOADHESIVAS

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

ADHESIVE LABELS

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

ETIQUETAS AUTOADESIVAS

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



Art.

Art.	Color / Colour / Cor	Dim. mm
5010	Azul - Blue - Azul	130x35
5011	Rojo - Red - Vermelho	130x35
5012	Negro - Black - Petro	130x35
5013	Marrón - Brown - Marrom	130x35
5014	Naranja - Orange - Laranja	130x35
5015	Verde - Green - Vert	130x35
5016	Negro - Black - Petro	130x35
5018	Negro - Black - Petro	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 según las siguientes normas:

- Directiva CE 1935/2004
- Directiva CE 10/2011

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 according to:

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

RECIPENTES CILÍNDRICOS COM TAMPA

HDPE

Os frascos cilíndricos são fornecidos com tampa e batoque. Graças ao gargalo grande, eles são adequados para pó, amostras sólidas, substâncias cremosas ou semissólidas, cristais e substâncias higroscópicas.

ADEQUADOS PARA CONTATO COM ALIMENTOS conforme:

- regulamentação EC 1935/2004
- regulamentação EC 10/2011

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

**FRASCOS CON DOSIFICADOR
GRADUADO DE VOLUMEN
VARIABLE**
PE (FRASCO) PMP (RECIPIENTE)

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

**ADJUSTABLE VOLUME
DISPENSER BOTTLES**
**PE (BOTTLE)
PMP (CONTAINER)**

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

FRASCOS E ACESSÓRIOS

**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

**PORATABOTELLAS/FRASCOS****PP**

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**PP**

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**PP**

Concebidos para suportar 6 e 4 frascos, com o diâmetro 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



FRASCOS Y ACCESORIOS



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 llenar 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.

BOTTLES AND ACCESSORIES

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.

FRASCOS E ACESSÓRIOS

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 oftalmico. 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.

- 2384**
- 2385**
- 2386**
- 2387**

Versione Italiana
Version française
English version
Deutsche version

Dim. mm
300x300
300x300
300x300
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 refljo 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 oftalmico. O frasco possui um copo ocular com tampa moldada de forma a permitir uma lavagem rápida e cômoda dos olhos, para remover corpos estranhos e prevenir sérios danos à visão. A parte superior possui uma válvula automática para permitir a entrada de ar e impedir o refluxo do líquido no interior do frasco. Um orifício discreto no centro do copo ocular quebra o fluxo de água de forma a distribui-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.

- 383**

ml

- 500

Dim. mm

- 63X73X213

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

BARRILETES COM TORNEIRA**HDPE**

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



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

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



FRASCOS Y ACCESORIOS

BOTTLES AND ACCESSORIES

FRASCOS E ACESSÓRIOS



BIDONES CON GRIFO

HDPE

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

TANKS WITH SPIGOT

HDPE

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

BOMBONAS COM TORNEIRA

HDPE

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



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

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



BIDONES APIABLES

HDPE

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

INDUSTRIAL TANKS

HDPE

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

BOMBONAS EMPILHÁVEIS

HDPE

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

Art.	It	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



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 hidrorepelentes, 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 AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

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.**

ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS

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. Graduações permanentes estampada em relevo; paredes hidrorepelentes, ausência total de menisco, quimicamente 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	Toll. ml	O.D. Ø mm	h mm
1075	10	2	0,2	+/- 0,2	13,5	140
1077	25	5	0,5	+/- 0,5	18	195
1078	50	10	1,0	+/- 1,0	25,5	199
1079	100	10	1,0	+/- 1,0	30,5	249
1080	250	20	2,0	+/- 2,0	41,5	315
1081	500	50	5,0	+/- 5,0	55	361
1082	1000	100	10,0	+/- 10,0	66	439
1094	2000	200	20,0	+/- 20,0	84	531



CILINDROS GRADUADOS (PROBETAS), FORMA ALTA - CLASE B

PMP (TPX®)

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



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

PP

Fabricados según las normas ISO 6706 - 1981 (E) 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 hidrorepelentes; 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 hidrorepelentes e completa ausência de menisco. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

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

ARTÍCULOS GRADUADOS Y VOLUMÉTRICOS

GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS

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 to 170°C. No wetting. No meniscus. Permanent graduations.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

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

PMP (TPX®)

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

CILINDROS GRADUADOS (PROBETAS), FORMA BAJA

PP

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

GRADUATED MEASURING CYLINDERS, SHORT FORM

PP

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

PROVETAS GRADUADAS FORMA BAIXA

PP

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



CILINDROS GRADUADOS (PROBETAS), FORMA BAJA

PMP (TPX®)

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

GRADUATED MEASURING CYLINDERS, SHORT FORM

PMP (TPX®)

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

PROVETAS GRADUADAS FORMA BAIXA

PMP (TPX®)

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



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

ARTÍCULOS GRADUADOS Y 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.**

GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

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.

ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS

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 a temperaturas de hasta +170 °C durante breves períodos. Graduación permanente en relieve; excelente resistencia química. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

GRADUATED BEAKERS, LOW FORM - CLASS B

PMP (TPX®)

Conforms to ISO 7056 - 1981 (E) 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.

BÉQUERES GRADUADOS FORMATO BAIXO - CLASSE B

PMP (TPX®)

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

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.

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 a temperaturas de hasta +170 °C durante breves períodos. Graduación permanente; resistencia química excelente. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

BLUE GRADUATED BEAKERS, LOW FORM - CLASS B

PMP (TPX®)

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BÉQUERES FORMA BAIXA COM GRADUAÇÕES DE COR AZUL - CLASSE B

PMP (TPX®)

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 1 perfeitamente transparentes, autoclaváveis, resistem a temperaturas até +170°C por períodos breves de tempo. Graduação permanente; excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
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

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
1826	1000	20	+ / - 10%	109	146
1827	2000	50	+ / - 10%	132	183,5
818	3000	500	+ / - 10%	159	201
819	5000	500	+ / - 10%	188,5	229



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 a temperaturas de hasta +170 °C durante breves períodos. Graduación permanente; resistencia química excelente. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

BLUE GRADUATED BEAKERS, LOW FORM - CLASS B

PMP (TPX®)

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BÉQUERES FORMA BAIXA COM GRADUAÇÕES DE COR AZUL - CLASSE B

PMP (TPX®)

Elaborados de acordo com a Norma ISO 7056 - 1981 (E) e BS 5404 Parte 1 perfeitamente transparentes, autoclaváveis, resistem a temperaturas até +170°C por períodos breves de tempo. Graduação permanente; excelente resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml	Subdivis. ml	Toll.	O.D. Ø mm	h mm
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

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

GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

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 gradations. Excellent chemical resistance. No drip spout. Thumb grip on handle.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

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

JARRAS GRADUADAS,
FORMA ALTA

PP

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

MEASURING JUGS,
LONG FORM

PP

High form graduated jugs made of transparent and autoclavable PP. Permanently moulded graduation.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

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



VASOS CÓNICOS GRADUADOS

PP

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

CONICAL MEASURES,
GRADUATED

PP

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

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.

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



FRASCOS Y ACCESORIOS

JARRAS GRADUADAS,
FORMA BAIXA

PP

Autoclaváveis, altamente transparentes especialmente quando contêm líquido, graduacão permanente estampada em relevo; robustas, com bico vertedor e uma prática alça. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**



JARRAS GRADUADAS, FORMATO ALTO

PP

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

BÉQUERES CÓNICOS
GRADUADOS

PP

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

BÉQUERES CÓNICOS
GRADUADOS

PMP (TPX®)

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



ARTÍCULOS GRADUADOS Y 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.

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

GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

VOLUMETRIC FLASKS WITH CAP

PP

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

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

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

ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS

FRASCOS VOLUMÉTRICOS COM TAMPA

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.**



MATRACES VOLUMÉTRICOS (AFORADOS) CON TAPÓN

PMP (TPX®)

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

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

VOLUMETRIC FLASKS WITH CAP

PMP (TPX®)

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

UITABLE FOR FOODSTUFF.

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	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.

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



MATRACES VOLUMÉTRICOS CON TAPÓN DE ROSCA

PP

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

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

VOLUMETRIC FLASKS WITH SCREW CAP

PP

These flasks create nomeniscus 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. Screw caps included.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

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

FRASCOS CALIBRADOS COM TAMPA 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 CONTACTO COM OS ALIMENTOS.**

ARTÍCULOS GRADUADOS Y VOLUMÉTRICOS

GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

MATRACES VOLUMÉTRICOS CON TAPÓN DE ROSCA

PMP (TPX®)

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

Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	DIN STD	Art.	ml	h mm	O.D. Ø mm	NS DIN
2490	50	143	46	GL18	2493	500	265	100	GL25
2491	100	174	58	GL18	2494	1000	325	120	GL25
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.



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.

STANDARDIZED SCREW CAPS FOR BOTTLES DIN 168

PP

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

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



MATRACES CÓNICOS DE ERLENMEYER

PP

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

CONICAL ERLENMEYER FLASKS

PP

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

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



EMBUDO SEPARADOR GRADUADO

PMP (TPX®)

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

GRADUATED, SEPARATING FUNNEL

PMP (TPX®)

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

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

ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS

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.**



TAMPAS PADRONIZADAS PARA FRASCOS VOLUMÉTRICOS DIN 168

PP

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



FRASCOS CÓNICOS DE ERLENMEYER

PP

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



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



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.

GRADUATED AND VOLUMETRIC PLASTICWARE

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.

ARTIGOS GRADUADOS E VOLUMÉTRICOS

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	Volumetric tol.	Top Ø mm	Base Ø mm	h mm
1055	1000	0,1 0,5 1,0 2,0 50,0	2 10 40 100 1000	5%	125	7,80 +/- 0,2	480



SOPORTE PARA CONO IMHOFF

PMMA

IMHOFF CONE STAND

PMMA

SUPORTE PARA CONE IMHOFF

PMMA

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



BURETAS SCHILLING

PE/PMP

Buretas automáticas Schilling de plástico (según las normas DIN 12.700, clase B). Dispone 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 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 precisão (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®

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

MICROSCOPÍA Y MICROBIOLOGÍA

MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

MICROSCOPIA 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

CAJÓN MODULAR SIN SOPORTES

ABS

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

Art.
927

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



CAJÓN MODULAR SIN SOPORTES

ABS

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

Art.
927

SINGLE DRAWER UNIT WITHOUT SUPPORT

ABS

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

GAVETA MODULAR SEM SUPORTE

ABS

h mm
140

TAPA PARA CAJÓN

ABS

Art.
928

DRAWER LID

ABS

Dim. mm
420x420

TAMPA PARA GAVETA

ABS

h mm
25



MÓDULO DE 5 CAJONES CON TAPA SIN SOPORTES

ABS

Permite guardar hasta 5.000 portamuestras.

Art.
930

PACKAGE OF 5 DRAWERS, WITH LID - WITHOUT SUPPORTS

ABS

Can accomodate up to 5000 slides.

Dim. mm
420x420

CONJUNTO DE 5 GAVETAS COM TAMPA SEM SUPORTE

ABS

Pode conter até 5000 lâminas.

h mm
725

PAQUETE DE 4 RUEDAS

Art.
931

SET OF 4 WHEELS (CASTORS)

Descripción / Description / Descrição

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.

Art.
921

Descripción / Description / Descrição

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

Art.
920

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

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).

Dim. mm

360x38x100h

345x35x40h

CAJAS PARA PORTAMUESTRAS
DE MICROSCOPIO

PS A PRUEBA DE GOLPES

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

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

PORTAMUESTRAS PARA ENVÍO

PE

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

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.

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.

Art.	Dim. mm
540	100x120x140h

MICROSCOPE SLIDE BOXES

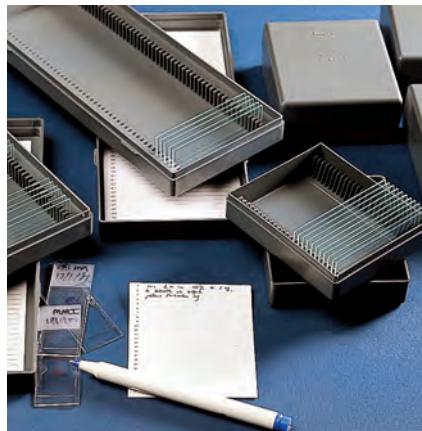
HIGH IMPACT PS

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

CAIXAS PARA LÂMINAS DE
MICROSCÓPIO

PS ANTI-CHOQUE

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



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.



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 vedá o recipiente de forma segura para a expedição.



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.

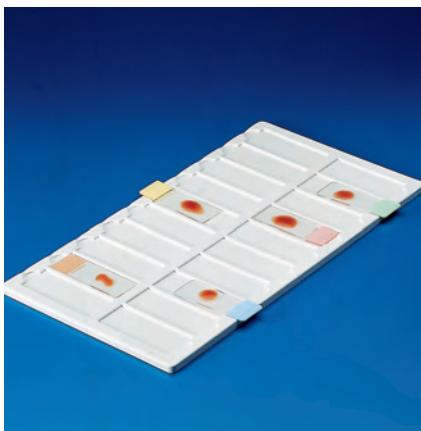
DISPENSADORES DE LÂMINAS
DE MICROSCÓPIO

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



MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGÍA



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.

MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

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.

MICROSCOPIA E MICROBIOLOGIA

BANDEJA PARA LÂMINAS DE MICROSCÓPIO

PVC

Elaborada para classificar e arquivar 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.

672

673

Espacios / No. places / N. divisões

20

40

Dim. mm

190x340x8

190x660x8



CUBETA PARA COLORACIÓN DE PORTAMUESTRAS

PMP (TPX®)

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

STAINING JAR WITH 2 LIDS

PMP (TPX®)

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

CUBA PARA COLORAÇÃO DE LÂMINAS DE MICROSCOPIA

PMP (TPX®)

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

Art.

353

Dim. int. mm

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.

354

N. posti / No. places / N. de places

20

Dim. mm

69,5x86x21



CUBETA PARA PORTAMUESTRAS, MOLDEO 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 com 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.

355

Dim. mm

58x53,5x86

MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGÍA

MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

MICROSCOPIA E MICROBIOLOGIA

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.

POR TA-LÂMINAS UNIVERSAL

POM

Porta-lâminas para a coloração simultânea de 25 lâminas; pode ser introduzido dentro da caixa art. 1101.



Art.	Dim. mm	h mm
1100	79,6x92	32,8

CAJA ESTANCA PARA 25 PORTAMUESTRAS

POM

Caja totalmente estanca de la luz donde se inserta un cesto para 25 portamuestras art. 1100; también se puede usar como caja de transporte.

25 SLIDES STAINING TROUGH

POM

Staining trough for 25 slides; accommodating one rack, Art 1100. It can also be used as a mailing box.

CAIXA HERMÉTICA PARA 25 LÂMINAS DE MICROSCÓPIO

POM

Caixa perfeitamente vedada contra a luz onde pode ser inserido o porta-lâminas para 25 lâminas art. 1100. Pode ser usada como caixa para transporte.



Art.	Dim. mm	h mm
1101	88x100,8	52,4

CAJA PARA 4 CESTOS

PS

Puede alojar hasta 4 cestos art. 1100; en total 100 portamuestras de microscopio.

STORAGE BOX FOR 4 RACKS

PS

Storage box only; can take up to 4 staining racks. Art. 1100, for a total quantity of 100 slides.

CAIXA PARA 4 PORTAS-LÂMINAS

PS

Pode acomodar até 4 portas-lâminas art. 1100, num total de 100 lâminas para microscópio.



Art.	Dim. mm	h mm
1103	169,5x192,6	40,7

MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGÍA



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 según las siguientes normas:

- Directiva CE 1935/2004
- Directiva CE 10/2011

MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

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

according to:

- EC Regulation 1935/2004
- EC Regulation 10/2011

MICROSCOPIA E MICROBIOLOGIA

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 PARA CONTATO COM ALIMENTOS conforme:

- regulamentação EC 1935/2004
- regulamentação EC 10/2011

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



VIALES PARA MUESTRAS CON TAPÓN

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

RECIPIENTES 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 CONTACTO COM ALIMENTOS.

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



CONTENEDORES CON TAPÓN DE ROSCA

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 CONTACTO COM ALIMENTOS.

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

MICROSCOPIA Y MICROBIOLOGÍA

MICROSCOPY AND MICROBIOLOGY

MICROSCOPIA E MICROBIOLOGIA

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.

CE IVD



ARTÍCULOS

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

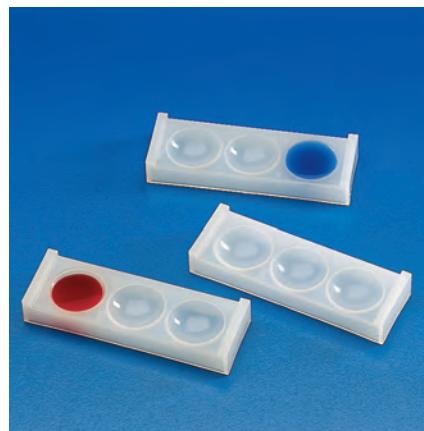
PE

With three round depressions. Particularly useful for colorimetric tests.

PLACA COM TRÊS POÇOS

PE

Com três depressões arredondadas. Particularmente úteis para testes colorimétricos.



ARTÍCULOS

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.



ARTÍCULOS

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.

PROTETOR PARA MICROSCÓPIO

PMMA

Proteção para microscópio de resina de acrílico transparente com base quadrada; protege contra poeira e sujeira.



ART.

216

Dim. mm

300x307x400h

PLASTILAB®

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

FILTRACIÓN Y VACÍO - BOMBAS

FILTRATION AND VACUUM - PUMPS

FILTRAÇÃO E VÁCUO - BOMBAS



DESECADORES DE FILTRACIÓN AL VACÍO

PP / PC

Desecadores a prueba de explosiones; soportan un vacío de -740 mm Hg con una pérdida no superior a 20 mm Hg en 24 horas (cero absoluto: -760 mm/HG). La cubierta superior transparente de policarbonato está acoplada a la sección inferior de polipropileno y la estanqueidad se garantiza con la inserción de una junta de goma de neopreno en la ranura correspondiente. Una fina capa de grasa distribuida en la junta tórica ayuda a crear el vacío inicial. Los desecadores disponen de un cesto interno que sirve de contenedor para el cloruro de calcio u otros agentes desecantes. La tapa dispone de una válvula de policarbonato con válvula de polietileno (art. 229) que, al girarla ligeramente, permite la entrada de aire sin turbulencias.

Nota de uso:

- quitar la tapa de PC - insertar las muestras
- abrir la válvula de retención (llave de paso) - conectar el tubo de la bomba a la llave de paso del desecador para crear vacío
- cerrar la válvula de retención.

FILTRATION AND VACUUM DESICCATORS

PP / PC

Impllosion proof desiccators. Will take vacuum of -740 mm Hg with loss (absolute zero: -760 mm/HG) not exceeding 20 mm Hg in 24 hours. The transparent polycarbonate cover seals onto a neoprene 'O' ring set into the flange of the PP base. A little grease spread on the 'O' ring will assist in establishing initial vacuum. Within the desiccator is a removable pan for holding a drying agent. Vacuum release tap/non return valve assembly is included (art. 229); specially grooved stopper in this assembly allows air, when required, to be re-admitted very slowly to avoid disturbing the contents.

Usage Instructions:

- remove the cover in PC - insert the samples in the pan
- open the vacuum retention valve (PE needle) connect the tube of the pump to the desiccator spigot in order to create vacuum close the vacuum retention valve

FILTRAÇÃO À VÁCUO E DESECADORES

PP / PC

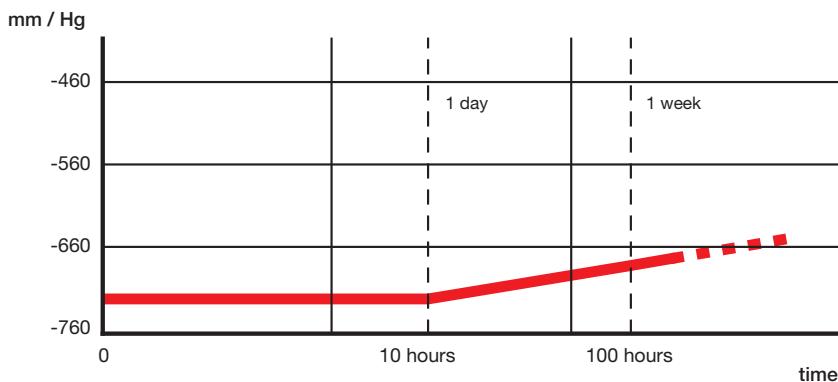
Dessecador à prova de implosões; suporta um vácuo de -740mm/HG com uma perda máxima de 20 mm/ Hg em 24 horas. A calota superior transparente é moldada em policarbonato e é fixada à parte inferior de polipropileno, sendo que a vedação é garantida através de um anel de neoprene inserido no sulco apropriado da parte inferior. A tampa possui uma válvula de vedação de policarbonato com uma torneira de polietileno (Art. 229), que, com uma leve rotação, permite a entrada progressiva de ar. Uma fina camada de lubrificante espalhada pelo anel de vedação ajuda a criar o vácuo inicial. Os dessecadores possuem um berço interno que serve como recipiente para o cloreto de cálcio ou outro agente dessecante.

Instruções de uso:

- remover a tampa em PC - introduzir as amostras
- abrir a válvula de retenção (tubo em ponta) - conectar o tubo da bomba à válvula do dessecador para criar o vácuo
- fechar a válvula de retenção.



Art.	Vol. lt	Ø mm	h ext. mm / Ext. h mm / h ext. mm	h int. mm / Int. h mm / h int. mm
550	2,15	150	190	135
230	4,35	200	230	175
554	9,20	250	300	225



DISCOS PARA DESECADORES

PP

De polipropileno, son útiles como superficie de apoyo para crisoles y 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 cadrinhos ou outros recipientes (placas de Petri, etc.). Usar à temperatura ambiente.

Art.	Ø x prof. / Ø x depth / Ø x profund.	Desecador / Desserter / Dessecador
551	7x140,5	550
231	7,3x189	230
553	7x238	554

VÁLVULA PARA DESECADOR

PC VÁLVULA DE PE

Válvula de retención para desecadores
Art. 550-230- 554

Art.

229

SPARE VACUUM RETENTION VALVE

PC WITH PE NEEDLE

Vacuum retention valve for desiccators
codes 550-230-554

Ø ext. tubo de conexión / Ext Ø tubing connection / Ext Ø tubo de conexão

8.10mm ±0.2

JUNTAS TÓRICAS

NEOPRENO

Art.

555

556

557

SPARE "O" RINGS

NEOPRENE RUBBER

ANÉIS DE FIXAÇÃO

NEOPRENE



**BOMBA PARA VACÍO
DE CHORRO DE AGUA**

PP

Esta bomba para vacío combina una óptima capacidad de aspiración con un consumo limitado de agua tanto a baja (0,5 - 1 kg/cm²) como a alta presión (10 kg/cm²). En el tubo de aspiración hay una válvula antirretorno que impide la recirculación del agua en caso de disminuir la presión. Se puede además desmontar por completo para proceder a su limpieza.

El diagrama representa el rendimiento de la bomba según las distintas condiciones de ejercicio. Por ejemplo: Presión de agua 1 atm. Vacío obtenible en un recipiente de 5 l a 15 mm Hg: tiempo necesario 20 minutos.

WATER JET PUMP

PP

This pump will work on pressures up to 10 Kg/cm². Built in non return valve to eliminate back flow. Useful for sucking to waste any split chemicals as well as for filter work. Easily dismantled for cleaning. Autoclavable.

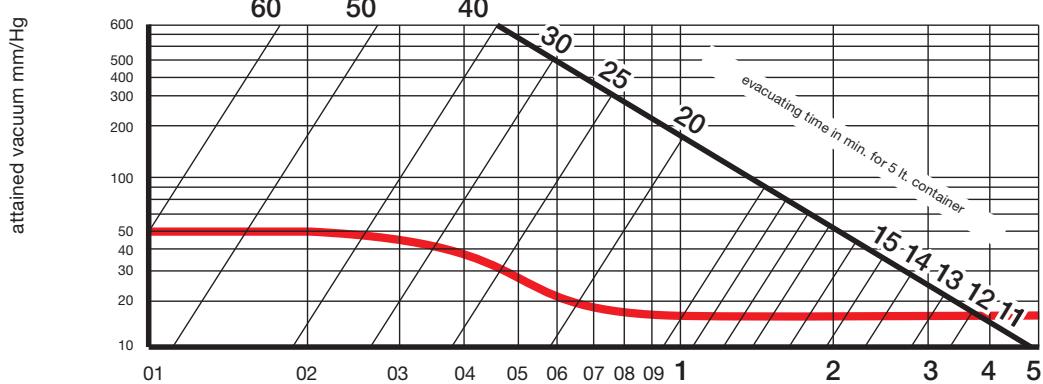
The graph below details the performance of the pump under different conditions. Example: Operating pressure of water: 1 Kg/cm². Attained Vacuum: 15 mm/Hg. Will evacuate a 5 litre container in about 20 minutes.

**BOMBA DE VÁCUO
A JATO DE ÁGUA**

PP

Essa bomba de vácuo combina uma óptima capacidade de aspiração com um consumo limitado de água, tanto à baixa pressão (0,5 - 1 Kg/cm²) quanto à alta pressão (10 Kg/cm²). No tubo de aspiração é inserida uma válvula anti-retorno que impede o refluxo da água, no caso de diminuição da pressão. Além disso, é completamente desmontável para que a limpeza possa ser efetuada.

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



operating pressure (water 10°C) kg/cm²

Art.	Descripción Description Descrição	Ø ext. tubo h20 Ext. Ø h20 tube Ext. Ø h20 tubo	Ø ext. tubo vacío Ext. Ø vacuum tube Ext. Ø tubo de vácuo	mmHg	bar
1395	Bomba para vacío Water jet vacuum pump Bomba a vácuo	11,85 mm	9 mm	191,50	9,804
1396	Uniones para Art. 1395 Tube connectors for Art. 1395 (5 pcs. pack) Tubos conectores para Art. 1395				

FILTRACIÓN Y VACÍO - BOMBAS



VÁLVULA DE RETENCIÓN PARA VACÍO

PP MAT. DE DISCO INTERNO: DUTRAL

Se inserta en el tubo de aspiración entre la bomba de agua y el recipiente sometido a vacío para impedir la recirculación del agua en caso de que disminuya la presión. Presión máxima de ejercicio 2 bares (2 atm); presión mínima de ejercicio 0,07 bares a temperatura ambiente (20 °C).

FILTRATION AND VACUUM - PUMPS

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).

FILTRAÇÃO E VÁCUO - BOMBAS

VÁLVULA DE REGULAGEM DO VÁCUO

PP MAT. DO DISCO INTERNO: DUTRAL

É inserida no tubo de aspiração entre a bomba de água e o recipiente sob vácuo, para impedir o refluxo da água no caso de diminuição da pressão. Pressão máxima de operação de 2 BAR (2 Atm), pressão mínima de operação de 0,07 BAR em temperatura ambiente (20°C).

Art.	Nominal O.D. Ø mm	Valley O.D. mm	Conexión cónica para tubos mm / Tapered conn. tubes Ø mm / Conexão cônica para tubos
418	8 / 9 / 10	7,8 / 10,0	7,8 / 10,0
419	12 / 13 / 15	9,5 / 12,5	9,5 / 12,5



EMBUDOS BUCHNER

PP

Resistentes, ligeros y moldeados en dos piezas. Se pueden separar fácilmente para su limpieza. Irrompibles y resistentes a la corrosión y al calor (120 °C); autoclavables; óptima resistencia química. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

FUNNELS, BUCHNER

PP

Robust, lightweight. Unbreakable and resistant to corrosion and heat. Two piece construction. Top and bottom can be separated for easy and total cleaning. Autoclavable. Excellent chemical resistance. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

FUNIS BÜCHNER

PP

Robustos, leves, moldados em duas peças. São fáceis de desmontar, para a limpeza. São inquebráveis e resistentes à corrosão e ao calor (120°C); autoclaváveis e com ótima resistência química. **PRODUTO ADEQUADO AO CONTATO COM OS ALIMENTOS.**

Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Orificios mm Holes mm Orifícios mm	Cap. ml	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm	Art.	Ø filtro mm Filter Ø mm Ø filtre mm	Orificios mm Holes mm Orifícios mm	Cap. ml	Long. vástago mm Stem length mm Compr. haste mm
437	42,5	1,2	40	47	441	90	2,5	390	68
438	55	1,1	70	57	442	110	2,5	810	92
439	70	2	180	57	443	160	2,75	2100	105
440	80	2	285	65	445	240	3,0	6000	143



DISCOS PARA EMBUDOS BUCHNER

PE

Fabricados con malla de polietileno de alta densidad, mantienen elevado el papel de filtro y de este modo evitan la obturación de los orificios. Textura 300 micrones (μm).

DISKS FOR BUCHNER FUNNELS

PE

Useful interface between filter paper and perforated Buchner plate. Avoids clogging of filter holes. Texture 300 micron (μm).

PLACAS PARA FUNIS BÜCHNER

PE

Feitas de uma trama de Polietileno de alta densidade, mantêm o filtro de papel elevado, de forma a evitar o bloqueio dos orifícios. Textura 300 micron (μm).

Art.	Ø mm	Para Art. / For Art. / Para Art.
835	45	437
836	55	438
837	70	439
838	80	440

Art.	Ø mm	Para Art. / For Art. / Para Art.
839	90	441
840	110	442
843	160	443
844	240	445

BOMBA MANUAL PARA VACÍO MITYVAC

PS A PRUEBA DE GOLPES

Bomba manual para vacío que integra vacuómetro (art. 1399); ligera y portátil. Permite obtener un vacío de hasta 625 mm Hg. La cantidad aspirada con cada accionamiento del pistón es de 15 cc. Dispone de válvula para restaurar la presión atmosférica sin quitar las conexiones. Puede producir una presión positiva para la transferencia de líquidos. Conexión estándar para tubos con diámetro interno de 6mm (1/4").

HAND OPERATED VACUUM PUMP MITYVAC

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 vacuumpart. Nozzle fits standard 6 mm (1/4") i.d. tubing.



Art. Descripción / Description / Descrição

1398 Modelo sin vacuómetro / Hand operated vacuum pump / Modelo sem vacuômetro

1399 Modelo con vacuómetro / With vacuum gauge / Modelo com vacuômetro

BOMBA MANUAL PARA VÁCUO MITYVAC

PS ANTI-CHOQUE

Bomba manual para vacío, completa com vacuômetro (art. 1399), leve e portátil. É possível obter vácuo até 625 mm/ Hg. A quantidade aspirada em cada ciclo é de 15 cc. Possui válvula para restabelecer a pressão atmosférica sem desprender as conexões. Pode produzir uma pressão positiva para a transferência de líquidos. Conexão padrão para tubos com diâmetro interno de 6mm (1/4").

FILTRACIÓN Y VACÍO - BOMBAS

FILTRATION AND VACUUM - PUMPS

FILTRAÇÃO E VÁCUO - BOMBAS

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.**

Art.	Ø mm	Cap. ml	Long. vástago mm	Ø vástago mm	Stem length mm	Stem Ø mm	Tot. L mm	Compr. haste mm	Haste Ø mm
145	27	3,5	37	4			56,3		
146	37	10	37	5			63,4		
147	46	20	43	5			79		
148	66	50	62		10		112		
150	81	100	70			11	132		

Art.	Ø mm	Cap. ml	Long. vástago mm	Ø vástago mm	Stem length mm	Stem Ø mm	Tot. L mm	Compr. haste mm	Haste Ø mm
152	100	200			82		11		161,5
153	120	350			86		11		184
155	150	700			115		14		238
156	183	1250			140		14		293

EMBUDOS DE VÁSTAGO LARGO

PP

Cuerpo con un ángulo exacto de 60° y con superficie acanalada; el vástago largo se llena de líquido filtrado, creando debajo del filtro una depresión que hace más rápida la filtración. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

LONG-STEM FUNNELS

PP

The 60° angles sides are provided with ribs for fast filtration and allow the use of standard size filter papers.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

Art.	Ø mm	Cap. ml	Stem length mm	Stem Ø	Tot. L mm
162	65	50	150	8	194
164	78,5	100	143	8	206
165	103,5	225	145	8	194

BOMBAS PARA LÍQUIDOS VISCOSOS

PP

Bomba dosificadora de polipropileno, con accionamiento mediante palanca, que permite distribuir 22-23 litros por minuto. Distribución de aprox. 30 ml por accionamiento del pistón. Permite traspasar líquidos muy viscosos (equivalentes a grasas SAE 90). Pistón vertedor orientable 360°. Dispone de tubo de aspiración.

VISCOUS LIQUID PUMPS

PP

Dispensing pump made of PP operated by a unique lever-action stroke. Delivery of approximately 10 ounces (ab. 300 ml) per stroke, with capability of 6 gallons per minute (ab. 22-23 litres/min). Will handle the most viscous materials (equivalent to SAE 90 oil). Spigot orientation of 360° allows versatility in dispensing. Complete with shank.

Art.	Mod.	Cap. ml	Conexión rosada / Threading attach / Conexão de rosca
2004	MR60	± 300	2"



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.**



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.**



PLASTILAB®

**PINZAS Y SOPORTES
CLAMPS AND SUPPORTS
PINÇAS E SUPORTES**

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 pins que se insertan con presión para objetos con apertura superior a 15 mm. Los pins 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 accomodate 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 accomodate 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.

213

Espacios / No. places / N. divisões

72

Dim. mm

450x630x110

Art.

1213

Desc.

Pines pequeños (paquete de 11)
Small pegs (pack of 11pcs.)
Suportes pequenos (pacote com 11)

Soportes I x Ø mm / Pegs I. x Ø / Suportes I x Ø mm

95x6

Art.

21308

Soportes Estándar (paquete de 72)

Std. pegs (pack of 72pcs.)
Suportes Padrão (pacote 72 pç.)

95x15



SOPORTE PARA EMBUDOS

PP

Soporte 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

Soporte 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 pó com haste de diâmetro não superior a 35 mm. Pode ser montado em haste com diâmetro de 8 a 14 mm.



SOPORTE PARA EMBUDO SEPARADOR

PP

Soporte en forma de herradura diseñado específicamente para embudos separadores; equipado con dos adaptadores cónicos para montarse en barras de diámetro de 8 a 14 mm. No se puede usar con embudos de diámetro inferior a 75 mm.

SEPARATING FUNNEL HOLDER

PP

Horseshoe funnel holder especially for separating funnels. Supplied with two 'olives' so will fit supporting rod diameters 8 to 14 mm. Cannot be used with funnels below 75 mm diameter.

SUPORTE DE FUNIL DE DECANTAÇÃO

PP

Suporte no formato de ferradura feito especificamente para funis de separação, fornecido com dois adaptadores cônicos para montagem em haste com diâmetro de 8 a 14 mm. Não pode ser utilizado com funis de diâmetro inferior a 75 mm.

Art.

970

Espacios / Places / Divisões

1

Embudo mm / Funnel mm / Funil mm

125 - 1000

PINZAS PARA JUNTAS CÓNICAS

POM

Pinzas de plástico para la conexión segura de juntas cónicas de vidrio dotadas de esmerilado normalizado. Al no ser corrosivas, no rayan el vidrio. Disponibles en varios colores según la medida. Autoclavables.

CLAMPS FOR GLASS JOINTS

POM

Plastic clamps for safe connection of standard-finish glass conical joints. Corrosion proof, do not scratch glass. Available in various colours according to dimension. Autoclavable.

Art.

31019	10 / 19
31423	14 / 23
31926	19 / 26
32429	24 / 29
32932	29 / 32
33435	34 / 35
34540	45 / 40

PINÇAS PARA JUNTAS DE VIDRO

POM

Presilhas plásticas para conexão segura das juntas cónicas de vidro com acabamento padrão. Anticorrosivas, não riscam o vidro. Disponíveis em diversas cores, dependendo do tamanho. Autoclaváveis

Color / Colour / Cor

Negro / Black / Petro
Amarillo / Yellow / Amarelo
Azul / Light Blue / Azul claro
Verde / Green / Verde
Rojo / Red / Vermelho
Naranja / Orange / Laranja
Marrón / Brown / Marrom



ESPÁTULAS DE LABORATORIO

NAILON CON FIBRA DE VIDRIO

Gama de espátulas para uso general; resistentes y económicas; fabricadas según las normas DIN 12890; con una excelente resistencia química. Disponibles en formato de doble espátula o de espátula más cuchara. Se pueden usar en el sector alimentario. Autoclavables. Adecuado para el contacto con alimentos. (NORMA NSF/ANSI 51).

GLASS FIBER SPATULAS

GLASS FIBRE FILLED NYLON

Made according to DIN 12890. A range of robust, inexpensive general purpose spatulas. Excellent chemical resistance. Scraper plus spoon or double scraper configuration. Suitable for use in food and beverage industry. Autoclavable. Suitable for food contact. (NSF/ANSI STANDARD 51).

Art. Tipo / Type / Tipo

Long. / Length / Compr. mm

Cap. cuchara / Cap. of spoon / Cap. colher ml

594	Espátula - Espátula / Flat ends / Espátula - Espátula	150
595	Espátula - Espátula / Flat ends / Espátula - Espátula	180
596	Espátula - Cuchara / Spoon ends / Espátula - Colher	180
593	Espátula - Cuchara / Spoon ends / Espátula - Colher	210



PINZAS

POM

Pinzas flexibles y altamente elásticas. Autoclavables.

FORCEPS

POM

Self-sprung forceps with rounded ends. Autoclavable.

PINÇAS

POM

Pinças flexíveis, com extremidades arredondadas. Autoclaváveis.



Art.

Color / Colour / Cor

Long. / Length / Compr. mm

500	Amarillo / Yellow / Amarelo	118
501	Amarillo / Yellow / Amarelo	147
503	Amarillo / Yellow / Amarelo	253

PINZAS PARA BURETAS

PP

Fabricadas con conexión para barras de Ø de 8 a 14 mm y con gomas de bloqueo de las buretas. Una vez montada, la bureta no queda cubierta por los brazos de soporte, por lo que la graduación y el menisco se pueden ver fácilmente a lo largo de toda la bureta. Provistas de muelle de acero inoxidable.

BURETTE CLAMPS

PP

Boss head supplied with two olives so that the clamp can fit on to support rods having diameters 8 - 14 mm. Stainless steel spring loaded centre arm holds burette firmly against the two outer arms and is protected by rubber grips. Graduations and meniscus are visible at all times. Suitable for all burettes.

PRESILHAS DE BURETA

PP

Fabricadas com conexão para hastes com Ø de 8 a 14 mm e com peças de borracha para fixação das buretas. Após a montagem, a bureta não fica oculta pelas garras de sustentação, ficando bem visíveis, portanto, a graduação e o menisco ao longo de todo o comprimento da bureta. Fornecidas com mola de aço inox.



Art.

Ø barra mm / Ø rod mm / Ø haste mm

N. de pinzas / No. clamps / N. pinças

139	8 - 14	1
140	8 - 14	2

PINZAS Y SOPORTES

CLAMPS AND SUPPORTS

PINÇAS E SUPORTES



BASE RECTANGULAR

PP CON BARRA DE ACERO CROMADO

Las barras, de longitud estándar de 25 cm, se pueden unir una sobre otra para obtener la longitud que se deseé. Cada base se proporciona con 2 barras.

RECTANGULAR BASE

PP WITH CHROMIUM PLATED STEEL ROD

The rods are 25 cm standard length. Rods can be screwed into one another to obtain desired height. Each base is supplied with two rods.

BASE RETANGULAR

PP COM HASTE DE AÇO CROMADO

As hastes têm um comprimento padrão de 25 cm. As hastes podem ser parafusadas uma às outras para obter a altura desejada. Cada base é fornecida com duas hastes.

Art. Descripción / Description / Descrição

Dim mm

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

290x147x14

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

290x147x14

264 Barra de hierro cromado, de 25 cm, Ø 12 mm / Spare rod 25 cm long and 12 mm Ø / Haste de Ferro cromado, com 25 cm, Ø12 mm



SOPORTE PARA MATRAZ

PP

Soporte circular con interior escalonado para matraces de fondo redondo, desde muy pequeños hasta con capacidad de 10 litros. El soporte admite matraces calientes de hasta 100 °C (120 °C en caso de breves períodos) sin que se dañe el soporte. Autoclavable.

ROUND BOTTOM FLASK HOLDER

PP

Round bottomed flasks from the smallest up to 10 litres can be supported safely on the internal "steps" of this support. Hot flasks up to 100 °C (120 °C for short periods) can be supported without damaging the holder. Autoclavable.

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 irradiarla 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 4 300x100x420 h

290x85x89 h

PLASTILAB®

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

PIPETAS Y ACCESORIOS

PIPETTES AND ACCESSORIES

PIPETAS E ACESSÓRIOS



LAVAPIPETAS AUTOMÁTICO

PE / PP

Sistema automático de alta calidad y gran velocidad. Resuelve el problema de lavado de las pipetas de hasta 600 mm de largo y las buretas de Mohr de forma rápida y segura. Indispensable 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; Ø interno del tubo: 13mm). 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	2x1219 1x218



217

215



218

223

221



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	173	-	980
217	Lavapipetas automático Automatic pipette washer Lava-pipetas automático	170	-	734
218	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	165	-	650
219	Cesto portapipetas Pipette basket Cesto porta-pipetas	145	280	645
221	Contenedor pipetas Pipette Jar Recipiente de pipetas	165	-	503
222	Cesto portapipetas Pipette basket Cesto porta-pipetas	145	280	495
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**

Accomodates 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 olive supplied. Use the custom designed dished base unit with PVC rod (Art 262) to complete the system.

Art.	Descripción / Description / Descrição	Ø mm
265	portapipetas para 18 pipetas pequeñas y 10 grandes 18 small and 10 large holes places porta-pipetas com 18 divisões pequenas e 10 grandes	175
262	base circular con barra de PVC circular base with PVC rod base circular com haste de PVC	230

**PORTAPIPETAS VERTICAL****PP**

Admite hasta 8 pipetas de diámetro no superior a 10 mm, más 8 pipetas de diámetro no superior a 15 mm. La base dispone de pequeños orificios de drenaje.

PIPETTE STAND, VERTICAL**PP**

Accomodates 8 pipettes with diameters not exceeding 10 mm, plus 8 pipettes with diameters not exceeding 15 mm. Small holes in base allow drainage.

Art.	Dim. mm	h mm
255	200x75	150

**PORTAPIPETAS CIRCULAR****PP**

Portapipetas de superficie de polipropileno. El soporte giratorio aloja hasta 94 pipetas con diámetro máximo de 14 mm.

PIPETTE STAND**PP**

PP desktop pipette holder. Rotating base, holds up to 94 pipettes with a diameter not exceeding 14 mm.

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.

Art.	Ø mm	h mm	h inter. mm
592	82	426	410

RECIPIENTE CILÍNDRICO PARA PIPETAS	PIPETTE JAR
PP	

RECIPIENTE CILÍNDRICO PARA PIPETAS**PP**

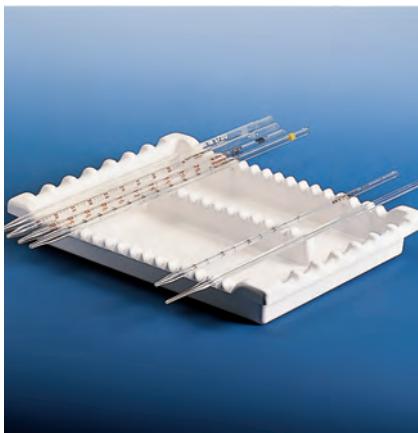
Extremamente versátil, especialmente apropriado para conservar as pipetas sem perigo de quebrar ou lascar as pontas. Pode ser utilizado para autoclavar as pipetas (remover a tampa de PE). A tampa sob pressão protege as pipetas da poeira e durante o transporte. A base arredondada soldada garante uma estabilidade excelente. Pode ser cortado com facilidade para reduzir a altura ou ser usado como recipiente para o enxágüe das pipetas a serem lavadas.



PIPETAS Y ACCESORIOS

PIPETTES AND ACCESSORIES

PIPETAS E ACESSÓRIOS



BANDEJA UNIVERSAL PARA PIPETAS

PVC

Para pipetas de varias dimensiones. Admite 7 pipetas colocadas longitudinalmente (de diámetro no superior a 20 mm) o 16 pipetas colocadas lateralmente (de diámetro no superior a 10 mm). Soporte útil no solo para pipetas.

PIPETTE TRAY FOR DRAWER

PVC

Can accomodate 7 pipettes with overall stem diameter not exceeding 20 mm longitudinally or 16 pipettes with stem diameter not exceeding 10 mm laterally. Very useful work station holder not only for pipettes.

BANDEJAS UNIVERSAIS PARA PIPETAS

PVC

Para pipetas de dimensões diversas. Pode conter 7 pipetas longitudinalmente (com diâmetro de até 20 mm) ou 16 pipetas lateralmente (com diâmetro de até 10 mm). Suporte de trabalho útil também para outros objetos além de pipetas.

Art.

996

Dim. mm

216x283

h mm

40



PORTAPIPETAS PARA CAJÓN

PVC

Diseñado para contener alrededor de 30 pipetas. Dividido en 4 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 accomodate pipettes of 1-2-5-10 ml capacities.

PORTA-PIPETAS PARA GAVETA

PVC

Concebido para conter 30 pipetas. Dividido em 4 compartimentos para pipetas de 1-2-5-10 ml.

Art.

252

Dim. mm

300x426

h mm

30



PERA DE GOMA DE TRES VÁLVULAS CON ADAPTADOR

GOMA ROJA

Pera de goma 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

RED RUBBER

A moulded rubber bulb, with three glass ball valves which can be controlled by finger pressure. There are no metal parts to corrode and the filler can be used with all liquids except those that attack rubber. Can be used on bulb or cylindrical pipettes of different capacity. Complete with adapter for pipettes with capacities more than 20 ml.

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.

200



ASPIRADOR UNIVERSAL PARA PIPETAS

GOMA ROJA Y SILICONA

Aspirador para pipetas hasta 25ml de goma roja y silicona.

UNIVERSAL SAFETY PIPETTE BULB

RED RUBBER AND SYLICON

Red rubber and silicone pipette bulb for pipettes up to 25ml.

ASPIRADOR UNIVERSAL PARA PIPETAS

BORRACHA VERMELHA ET SILICONA

Aspirador para pipetas até 25 ml feito em borracha vermelha e silicone.

Art.

208

ASPIRADORES PARA PIPETAS

PP

Para todo tipo de pipetas, tanto de vidrio como de plástico. Aspiración y dosificación mediante rueda giratoria. Salida completa del líquido al presionar la palanquita.

PIPETTE PUMPS

PP

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

ASPIRADORES PARA PIPETAS

PP

Para todos os tipos de pipetas, tanto de vidro como de plástico. A aspiração e a dosagem ocorrem através da rotação da manivela. A evacuação completa do líquido é obtida através da pressão da alavanca.



Art.	Para pipetas / For pipettes / Para pipetas	Color / Colour / Cor
5050	2 ml	Azul / Blue / Azul
5051	10 ml	Verde / Green / Verde
5052	25 ml	Rojo / Red / Vermelho

ASPIRADOR Y DOSIFICADOR DE SEGURIDAD PARA PIPETAS

ABS, HDPE Y PA6

Útil para aspirar con una pipeta líquidos peligrosos evitando que se respiren vapores y para extraer rápidamente dosis repetidas del mismo volumen (hasta 10 ml). Una sujeción de goma sujetará la pipeta de forma segura. Admite pipetas de hasta 10 ml. Dispone de graduaciones en el cuerpo. Moldeado en ABS amarillo.

PIPETTE FILLER WITH PLUNGER

ABS, HDPE AND PA6

Comfortable grip. Simply press plunger and release to fill pipette. Knurled cap adjusts the plunger stroke for repeating preset volume. Rubber chuck will hold pipette securely and safely. Will handle pipettes up to 10 ml. Provided with graduations on the body. Moulded in yellow ABS.

ASPIRADOR E DOSADOR DE SEGURANÇA PARA PIPETAS

ABS, HDPE E PA6

Útil para aspirar líquidos perigosos, evitando a inalação dos vapores, assim como para efetuar com rapidez a amostragem repetida do mesmo volume (até 10 ml). O preenchimento da pipeta é realizado através de uma pressão simples no botão. Um mandril de borracha mantém a pipeta firme e segura. Para usar com pipetas de até 10 ml. Produto fornecido com graduações no corpo. Moldado em ABS amarelo.



Art.	Ø mm	h mm	Cap. máx. pipetas ml / Max. capacity pipettes ml / Cap. máx. pipetas ml
198	40	100	10

ASPIRADOR-DOSIFICADOR, PARA PIPETAS "VADOSA"

PP

Aspirador-dosificador de seguridad de fácil uso que permite llenar o vaciar pipetas de 0,1 a 25 ml con todo tipo de líquido, incluso muy viscoso. Ajuste extremadamente sensible mediante anillo rosulado. Fabricado con polipropileno resistente a ácidos 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 irradiarla 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 serological 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	4	300x100x420 h	290x85x89 h

PLASTILAB®

**PIPETAS E ACESSÓRIOS
TEST TUBES AND ACCESSORIES
TUBOS DE ENSAIO E ACESSÓRIOS**

PIPETAS E ACESSÓRIOS

TEST TUBES AND ACCESSORIES

TUBOS DE ENSAIO E ACESSÓRIOS



PROBETAS CILÍNDRICAS PARA CENTRIFUGADO

PP

Esterilizables en autoclave. Resistentes a los ácidos y a temperaturas de hasta +120 °C. Transparencia óptima. Evítense el contacto directo con llamas.

CENTRIFUGE TUBES, CYLINDRICAL

PP

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Rimmed. High chemical resistance. Cannot be used with naked flame. Can also be used as conventional test tubes. Very good translucency.

TUBOS DE ENSAIO CILÍNDRICOS PARA CENTRÍFUGA

PP

Esterilizáveis em autoclave. Resistentes aos ácidos e às temperaturas de até +120°C. Ótima transparência. Evitar o contato direto com o fogo.

Art.	ml	Ø ext. mm	h mm	RPM	RCF X G
302	7	12	100	4000	3000
303	16	17	101	4000	3000
305	31	24	93	4000	3000
306	48	30	104	4000	3000
307	70	35	99,5	4000	3000
308	110	40	119	4000	3000



PROBETAS CÓNICAS PARA CENTRIFUGADO

PP

Resistencia química y mecánica óptima. Esterilizables en autoclave: resisten a temperaturas de hasta +120 °C. Evítense el contacto directo con llamas.

CONICAL CENTRIFUGE TUBES

PP

High chemical resistance; autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Cannot be used with naked flame.

TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS PARA CENTRÍFUGA

PP

Ótima resistência química e mecânica. Esterilizáveis em autoclave: resistentes em temperaturas de até +120°C. Não pode ser usado na chama aberta.

Art.	ml	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
300	10	16	108	4000	3000
301	15	18	120	4000	3000



PROBETAS CÓNICAS GRADUADAS PARA CENTRIFUGADO

PP

Esterilizables en autoclave, resisten a temperaturas de hasta +120 °C. Graduación indeleble. Resistencia química y mecánica elevada. Transparencia óptima. Evítense el contacto directo con llamas.

CONICAL CENTRIFUGE TUBES, GRADUATED

PP

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 120°C. Rimmed. High chemical resistance. Good transparency especially when in contact with liquids. Cannot be used with naked flame. Can be used as conventional test tubes.

TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS GRADUADOS PARA CENTRÍFUGA

PP

Esterilizáveis em autoclave, resistentes em temperaturas de até +120°C. Graduação indelével. Alta resistência química e mecânica. Ótima transparência. Evitar o contato direto com o fogo.

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
2300	10	0,2	16	107	4000	3000
2302	15	0,2	18	118	4000	3000



PROBETAS CÓNICAS GRADUADAS PARA CENTRIFUGADO

PMP (TPX®)

Esterilizables en autoclave, resisten a temperaturas de hasta +170 °C. Perfectamente transparentes. Resistencia química y mecánica óptima. Graduación indeleble. Evítense el contacto directo con llamas.

CONICAL CENTRIFUGE TUBES, GRADUATED

PMP (TPX®)

Autoclavable. Can withstand temperatures up to 170°C. Rimmed. High chemical resistance. Crystal clear. Cannot be used with naked flame. Can be used as conventional test tubes.

TUBOS DE ENSAIO CÔNICOS GRADUADOS PARA CENTRÍFUGA

PMP (TPX®)

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

Art.	ml	Graduat.	Ø mm	h mm	RPM	RCF X G
1387	10	0,2	16	107	4000	3000
1388	15	0,2	18	118	4000	3000

TAPONES PARA PROBETAS

PE

Se adaptan a la perfección a las probetas de plástico y vidrio.

Art.	Ø mm	Ø probetas mm / Ø test tubes mm / Ø tubos de ensaio mm
650	10,5	12
651	14	16
652	14,5	16
654	16	18
655	22	24
656	28	30
657	33	35
658	38	40
659	15,5	17

TEST TUBE CAPS

PE

Caps to fit plastic or glass test tubes.

TUBOS DE ENSAIO E
ACESSÓRIOS

CE IVD

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). Óptimo para la preparación de las muestras. Autoclavable.

MICRO TEST TUBE RACK -
PREPARATION

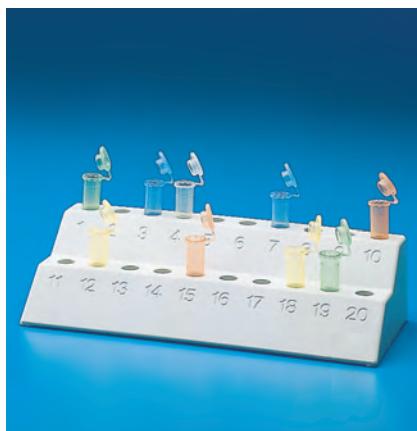
PP

Unique, dual level design for holding 20 tubes in pre-numbered cavities (1-10; 11-20). Racks have locations on base to enable attachment in rows, or back to back to each other, using optional linking clips (Art.295). Excellent for preparation work. Autoclavable.

SOPORTE 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.

PORTAPROBETAS (GRADILLA)
MODULAR

PP

Especificamente 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 withstand temperatures up to 120°C. Can be used in water baths.

ESTANTE PARA TUBOS DE
ENSAIO MODULARES

PP

Especificamente 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.

SOPORTE 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

PIPETAS E ACESSÓRIOS

TEST TUBES AND ACCESSORIES

TUBOS DE ENSAIO E ACESSÓRIOS



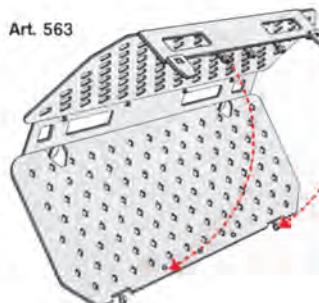
SOPORTE PARA UNIR PORTAPROBETAS (GRADILLAS 1,5 ML)

PP

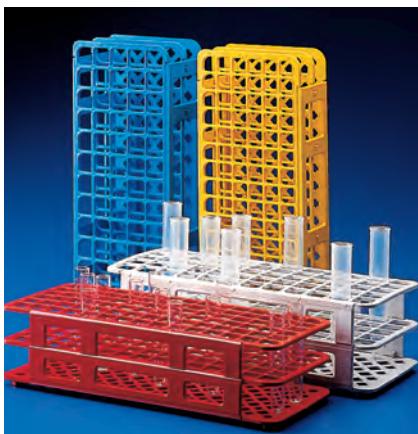
Portaprobetas (gradilla) de dos alturas, disponible en cuatro colores; es un soporte muy versátil, autoclavable y se puede usar en seco, baño maría o refrigerador. Cada portaprobetas dispone de una referencia alfanumérica en relieve sobre la altura superior que permite identificar fácilmente las muestras. Puede alojar 100 probetas de 1,5 ml con tapón cerrado o sin tapón y 50 probetas de 1,5 ml con tapón abierto. Los portaprobetas se pueden apilar, incluso con las probetas dentro, y disponen de una superficie específica para la colocación de etiquetas en ambos lados (códigos de barras, etc.).

Blanco (03)
Azul (04)
Amarillo (06)
Rojo (10)

Art. 563



Art.	Espacios / Places / Divisões	Dim. mm	Ø cavidades sup. mm Top Ø holes mm Ø orificios sup. mm	Ø cavidades inf. mm Bottom Ø holes mm Ø cavidades inf. mm
563	100	109,5x263x45	10,8	7,7



PORTAPROBETAS (GRADILLA) UNIVERSAL

PP

Soporte de gran capacidad; autoclavable hasta +121 °C durante 20 minutos. Se pueden usar en seco o en baño maría sin peligro de flotar; su geometría y diseño no crea obstáculos para la circulación del líquido de modo que se asegure la misma temperatura para todas las probetas. Se pueden utilizar en el refrigerador sin que se deformen o dañen. No se arrugan ni deforman. La altura superior dispone de una referencia alfanumérica en relieve que permite identificar fácil e inmediatamente las muestras. Los colores permiten además codificar sin errores los lotes de muestras que se envían al laboratorio. Si están vacíos, se pueden apilar para disponer de más espacio y mantener el orden.

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

Soporte de grande capacidad, autoclavable 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. Autoclavable.

Art.	N. alturas No. tiers N. níveis	Espacios Places Divisões	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orifícios 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.

Art.	Espacios Places Divisões	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orifícios 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.

Art.	Espacios Places Divisões	Ø cavidades mm Ø holes mm Ø orifícios mm	Prof. cavidades mm Depth of hole mm Profon. orifícios 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.

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

TUBOS DE ENSAIO E ACESSÓRIOS**ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO EM DOIS E TRÊS NÍVEIS**

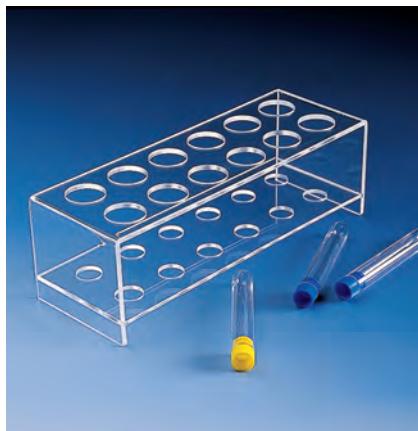
PP

Leve e muito resistente, o tradicional porta-tubos de ensaio de três níveis. Suporta temperaturas de até 120° C. Autoclavável.

**ESTANTE PARA TUBOS DE ENSAIO EM DOIS NÍVEIS**

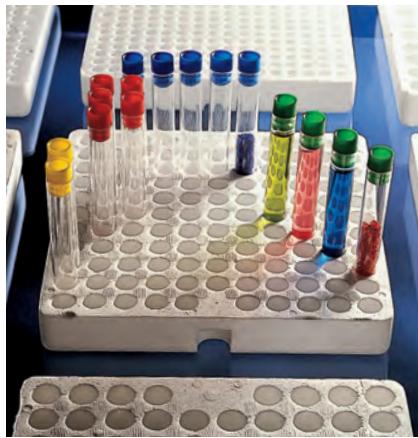
PMMA (PLEXIGLAS)

Sólido porta-tubos de ensaio de PMMA, os orifícios menores na parte inferior garantem uma vedação segura do tubo de ensaio.

**BANDEJA PARA TUBOS DE ENSAIO**

PS EXPANDIDO

Bandejas muito úteis para grandes quantidades de tubos de ensaio. Os orifícios são suficientemente profundos para manter estáveis os tubos de ensaio, frascos, etc. Leves. Empilháveis. Reentrâncias para encaixe dos dedos, facilitando o transporte.

**RECIPENTE 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.



PIPETAS E ACESSÓRIOS

TEST TUBES AND ACCESSORIES

TUBOS DE ENSAIO E ACESSÓRIOS



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 suministración. 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 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 antineoplastic 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 acidental dos frascos ou rompimento dos sacos plásticos. Possui quatro fechos de segurança que impedem a abertura acidental do recipiente em caso de queda. Os ângulos internos arredondados e o desenho especial da superfície interna do fundo garantem a segurança, a simplicidade e a limpeza eficaz. Tem o símbolo de risco biológico impresso na superfície externa da tampa de forma indelével. Inclui uma alça de aço inoxidável AISI 304 para facilitar o transporte e uma folha de instruções sobre a utilização e manutenção.

Art.	Dim. ext. mm	Dim. int. base mm	Cap. It
569	391x174x174 h	137x325	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

ACERO INOXIDABLE

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

Art.	Dim. mm
------	---------

570	145x332x60
------------	------------

SAFETY BOX RACK

STAINLESS STEEL

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

SUporte PARA SAFETY BOX

AÇO INOXIDÁVEL

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



PLASTILAB®

ARTÍCULOS PARA HOSPITALES

HOSPITAL WARES

ARTIGOS HOSPITALARES

ARTÍCULOS PARA HOSPITALES



PAJA PARA ENFERMOS

PP

Óptima resistencia térmica. Esterilizable en autoclave.

Art.
201

HOSPITAL WARES

DRINKING STRAW

PP

Excellent temperature resistance. Autoclavable.

Long. mm / Length mm / Compr. mm
220

ARTIGOS HOSPITALARES

CANUDOS PARA INGESTÃO DE LÍQUIDOS

PP

Óptima resistência térmica. Esterilizáveis em autoclave.

SUJETALENGUA

PMMA (PLEXIGLAS)

Extremadamente resistente y esterilizable a +90 °C.

Art.
293

TONGUE DEPRESSOR

PMMA (PLEXIGLASS)

High mechanical resistance. Autoclavable at 90°C.

Long. mm / Length mm / Compr. mm
190

ABAIXADOR DE LÍNGUA

PMMA (PLEXIGLASS)

Extremamente resistente e esterilizável a +90°C.



VASO PARA ENFERMOS

PP

Esterilizable en autoclave. Fácilmente desmontable y lavable.

Art.
192

INVALID CUP

PP

Autoclavable. Removable lid for cleaning purposes.

BÉQUER PARA DOENTES

PP

Esterilizável em autoclave. Fácil de montar e de lavar.



PALANGANA RENAL

PP

Óptima resistencia química y térmica. Esterilizable en autoclave.

Art.
257

KIDNEY DISH

PP

Excellent chemical and temperature resistance. Autoclavable.

CUBA RIM

PP

Óptima resistência química e térmica. Esterilizável em autoclave.



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.

Art.
479
480

Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm Dim. mm

75 95x115x245

75 95x115x245

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.

Color / Color / Cor

Blanco / White / Branco

Naranja / Amber / Laranja

FRASCO PARA ORINA

PE

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

Art. Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm
482 74

SAMPLING BOTTLE FOR URINE

PE

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

Ø cuerpo mm / Bottle Ø mm / Ø garraf. mm h mm Grad. ml
130 250 100

BIDÓN PARA ORINA

PE

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

Art. Boca. mm / Mouth mm / Boca I.D. mm
481 74

CONTAINER FOR URINE

PE

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

Ancho / width / largura mm Long. / Length / Compr. mm h mm Grad. ml
114 243 160 250

GARRAFA PARA COLETA DE URINA

PE

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



CE IVD

ORINAL PARA HOMBRES CON TAPÓN

PE

Art. ml
591 1000

ORINAL PARA ENFERMOS

PP

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

Art. ml
586 2500

MALE BED BOTTLE WITH CAP

PE

PAPAGAIO COM TAMPA

PE



CE IVD

PORTAOBJETOS Y TERMÓMETROS

PP

Cómodos recipientes de base redonda para garantizar la máxima estabilidad; muy útiles para bisturíes y otros instrumentos quirúrgicos o termómetros. Se pueden usar para el remojo o la esterilización en húmedo. Autoclavable.

Art. Ø base. mm Ø cuerpo mm / Ø cylinder mm / Ø corpo mm h exter. mm h inter. mm ml
142 98 60 106,5 100 230
143 147 89 199,7 190 1100

INPUT POT

PP

Smaller pot very useful in storing or wet sterilising dissecting instruments. Larger pot for longer instruments. They could also be used as drip containers or soak jars. Wide base makes them very stable. Autoclavable.

PORTA-OBJETOS E TERMÔMETROS

PP

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



CE IVD

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.



CE IVD

Art. Graduación ml
589 1000
590 2000

Graduated up to ml
Graduação ml

Ø tubo ext. mm
Ext tube Ø mm
Ø tubo ext mm

9,90
9,90

ARTÍCULOS PARA HOSPITALES

HOSPITAL WARES

ARTIGOS HOSPITALARES



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.

258

Vol. lt

10

Ø mm

350

h mm

160

PLASTILAB®

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE

ARTÍCULOS DE PTFE PARA LABORATORIO

El politetrafluoroetileno (PTFE) es un polímero de elevado peso molecular de uso muy extendido debido a sus óptimas propiedades químicas, eléctricas y térmicas; su coeficiente de fricción es muy bajo. Sus características esenciales son las siguientes.

INERCIA 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 dieléctrica.

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 useable 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.

PROPRIEDADES ELÉTRICAS EXCEPCIONAIS

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

EXCEPCIONAIS PROPRIEDADES ANTIADERENTES

Características autolubrificantes e resistência ao impacto, resistência e flexibilidade mesmo sob temperaturas baixas.

APLICAÇÕES

Químicas: a resistência química muito alta aos ácidos, álcalis e solventes é típica dos polímeros fluorados; portanto, eles são usados em componentes da indústria petroquímica e química alimentar: fisiologicamente inertes, são aprovados por alguns organismos para uso em contato com alimentos. Elétrica: as excelentes características dielétricas, de autoextinção e estabilidade nas intempéries fazem com que sejam usados cada vez mais nesse setor. Mecânico: seu baixo coeficiente de fricção os tornam úteis quando utilizados em aplicações com carga muito baixa.

As barras agitadoras magnéticas apresentadas nas páginas a seguir possuem 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 IDONEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

Art.

690

691

692

693

694

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.**

Long. / Length / Compr. mm

64

75,23

105,40

122,53

149,05

Capac. matraz lt / Fits flasks lt / Balões cap. lt

0,5

1

2 / 3

5

12 / 22

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.**



FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE

VIDRIOS DE RELOJ

PTFE

Resistencia química y térmica excepcional. Se pueden usar de modo continuo a temperaturas de hasta +250 °C. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

WATCH GLASSES

PTFE

Superior chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service at temperatures up to 250°C. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

VIDROS DE RELÓGIO

PTFE

Excepcional resistência química e térmica. Podem ser utilizados em modo contínuo a temperaturas de até +250°C. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



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

JUNTAS ARTICULADAS

PTFE

Permiten unir tubos de vidrio con distintos ángulos. (Conos, norma DIN 12242). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

SUPPLE CONNECTORS

PTFE

Specially designed to connect to misaligned glass tubes. Chemically inert. Taper conforms to DIN 12242 Standard. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

JUNTAS FLEXÍVEIS

PTFE

Permitem unir tubos de vidro com diferentes angulações. (Cones padrão DIN 12242). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø inf. mm Lower Ø mm	Ø sup. mm Upper Ø mm	h mm
1047	20,65	112,83	24,11
1048	25,70	130,34	29,63
1049	31,36	117,44	34,40

BARRAS DE AGITACIÓN MAGNÉTICAS, CILÍNDRICAS

IMÁN REVESTIDO DE PTFE

Forma redondeada, paredes lisas, para usos universales. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

STIRRING BARS, CYLINDRICAL

MAGNET PTFE COATED

Rounded shape, smooth walls, all-purpose. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

BARRAS DE AGITAÇÃO CILÍNDRICAS

ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Formato redondo, paredes lisas, uso universal. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
748	3,14	8	763	6,17	34,42
749	3	6	764	8	40
750	4,66	11,68	698	7,87	49,90
751	4,57	14,80	699	8	44,42
756	6	19,60	704	9,62	60,16
757	6	24,61	705	9,75	69,65
758	6,16	29,88			

BARRAS MAGNÉTICAS

IMÁN REVESTIDO DE PTFE

Aptas para las más variadas condiciones de uso. Son económicas y garantizan un mayor grado de turbulencia a velocidades bajas. Se suman a la gama de barras magnéticas comunes creando una alternativa válida. Las dimensiones indicadas abajo son nominales, con una tolerancia de ±5% para la longitud y de ±10% para el diámetro. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

STIRRING BARS, MAGNETIC

MAGNET PTFE COATED

Designed for a wide variety of applications. Savings guaranteed. Stronger mixing action at lower speeds. Can be used as an addition to any standard magnetic stir bar range, creating a viable alternative. The sizes shown below are nominal, with ±5% tolerance in length and ±10% in diameter. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

BARRAS AGITADORAS MAGNÉTICAS

ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Concebidas para as mais diversas condições de aplicação. Economia garantida e um grau maior de turbulência em velocidades mais baixas. São uma alternativa eficaz à linha de barras agitadoras magnéticas padrão. As dimensões exibidas abaixo são dimensões nominais, com tolerância de ±5% no comprimento e ±10% no diâmetro. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

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



FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE


**BARRAS MAGNÉTICAS
OVALADAS**
IMÁN REVESTIDO DE PTFE

Ideales para contenedores o frascos de fondo redondeado. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

STIRRING BARS, OVAL
MAGNET PTFE COATED

Ideal for containers or bottles with round bottom.
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BARRAS AGITADORAS OVAIS
ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Perfeitas para recipientes ou frascos com fundo redondo. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.

Long. mm / Length mm / Compr. mm

Ø mm

683	20	10
684	25	12
685	30	16
686	35	16
687	40	20
688	50	20
689	64	


ESFERA MAGNÉTICA
IMÁN 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
IMÁN REVESTIDO DE PTFE

Forma especial para envases pequeños. Acción de agitación especialmente eficaz. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

STIRRING BARS, CROSSHEAD
MAGNET PTFE COATED

Special shape for small containers. Particularly effective stirring action.
SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BARRAS AGITADORAS EM CRUZ
ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Formato especial para pequenos recipientes. Ação de agitação especialmente eficaz. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.

Ø mm

Long. mm / Length mm / Compr. mm

771	10	8
772	14,65	9,78
773	16,91	12,50


**BARRA MAGNÉTICA TIPO
BOBINA**
IMÁN 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.**

BARREAUX MAGNÉTIQUES EN ÉTOILE
ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

Formato convexo para uma boa centralização. Ação de agitação especialmente eficaz. **ADEQUADA AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
777	9,87	5,63
778	19,76	9,92
779	29,11	12,42

BARRAS MAGNÉTICAS TRIANGULARES
IMÁN REVESTIDO DE PTFE

Cuneiforme. Ideal para disolver sólidos y mezclar sedimentos gracias a la acción de raspado. 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. Gracias ao seu efeito de fricção, são perfeitas para dissolver os sólidos e misturar os sedimentos. As superfícies angulares criam uma alta turbulência, mesmo em velocidades baixas. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Dim. mm
780	5,61x12,21
781	7,39x25,32
782	8,13x33,83
783	10,43x49,61

BARRAS MAGNÉTICAS CON ANILLO
IMÁN REVESTIDO DE PTFE

Las superficies angulosas crean una elevada turbulencia incluso con baja velocidad. Para envases con el fondo irregular. El anillo de rotación reduce la superficie de contacto y favorece la posición óptima de la barra agitadora. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

STIRRING BARS, MAGNETIC WITH PIVOT RING
MAGNET PTFE COATED

The angled surfaces create high turbulence even at low speed. For containers with irregular bottom. The pivot ring reduces the contact surface and fosters optimal stir bar positioning. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

BARRAS AGITADORAS COM ANEL
ÍMÃ REVESTIDO DE PTFE

As superfícies angulares criam uma alta turbulência mesmo em velocidades baixas. Para recipientes de fundo irregular. O anel de rotação reduz a superfície de contato e favorece um posicionamento ideal da barra agitadora. **ADEQUADAS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
786	6,48	20,57
787	6,19	24,76
788	6,53	35,48
789	6	30

Art.	Ø mm	Long. mm / Length mm / Compr. mm
793	7,76	45
794	7,78	50,40
797	9,39	60
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

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE



FUNDAS PARA CONOS DE VIDRIO

PTFE

Particularmente diseñadas para proteger los conos de vidrio esmerilado. (Conos, norma DIN 12242). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

LINING FOR GLASS TAPERS

PTFE

Specially designed to prevent machined glass joints from binding. Conforms to DIN 12242.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

PROTECTOR PARA JUNÇÕES DE VIDRO

PTFE

Especialmente projetado para evitar o bloqueio nas juntas de vidro esmerilado. (Cones padrão DIN 12242). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cono NS Cone size Cone NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1035	7,5 / 16	6
1036	10 / 19	8
1037	12 / 21	10
1038	14 / 23	12
1039	19 / 26	16

Art.	Cono NS Cone size Cone NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1040	24 / 29	21
1041	29 / 32	26
1042	34 / 35	31
1043	45 / 40	45



CINTA

PTFE

Útil para proteger roscas de cualquier tipo y evitar pérdidas. Color: blanco. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

TAPE

PTFE

Particularly useful to protect any type of screw thread. Colour: white.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

FITAT

PTFE

Úteis para evitar que todos os tipos de roscas tenham qualquer tipo de perda. Cor: branco. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art. 1053

Long. mm / Length mm / Compr. mm

Ancho mm / Width mm / Larg. mm

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 fondo	Ø int. mm	Ø ext. mm	h mm	RCF
1400	Cónico / Conical / Cônico	15	18	120	25000
1405	Cilíndrico / Cylindrical / Cilíndrico	15	18	100	25000



TAPONES CÓNICOS

PTFE

Resistencia química y térmica excepcional. Autolubrificantes. Conicidad: 1:10 - según las normas DIN 12242. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

TAPERED STOPPERS

PTFE

Excellent chemical and temperature resistance. Self-lubricating. Standard taper: 1:10. According to DIN Standard 12242. **SUITABLE FOR FOODSTUFF.**

ROLHAS CÔNICAS

PTFE

Excepcional resistência química e térmica. Auto- lubrificantes. Conicidade: 1:10 - conforme a norma DIN 12242. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cono NS Cone size Cone NS	Ø inf. mm Lower Ø mm Ø inf. mm
1455	14,5 / 23	12,2
1456	19 / 26	16,4
1457	24 / 29	21,1
1458	29 / 32	25,8

FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE

VASOS

PTFE

Poseen una excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas de hasta +250 °C y durante pequeños períodos también de hasta +300 °C). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

BEAKERS

PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

BÉQUERES

PTFE

Possuem uma excepcional resistência química, mecânica e ao calor (suportam temperaturas de até +250°C e por breves períodos de tempo de até +300°C). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm
717	50	42,23	55,36
718	100	53,85	68,67
720	250	66,58	92,69
721	500	80,50,	122,39
723	1000	102,67	157

CÁPSULAS

PTFE

Poseen una excepcional resistencia química, mecánica y al calor (soportan temperaturas de hasta +250 °C y durante pequeños períodos también de hasta +300 °C). **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

CAPSULES

PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Will withstand temperatures continuously up to 250°C and for short intervals up to 300°C.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

CÁPSULAS

PTFE

Possuem uma excepcional resistência química, mecânica e ao calor (suportam temperaturas de até +250°C e, por breves períodos de tempo, de até +300°C). **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



Art.	Tipo / Type / Tipo	ml	Ø mm	h mm
625	Paredes rectas / With straight walls / Com paredes retas	25	42	25
627	Paredes rectas / With straight walls / Com paredes retas	100	80	28

CRISTALIZADORES

PTFE

Temperatura de uso de -270°C a +250°C. Particularmente resistentes a los ácidos y a mezclas muy agresivas. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

CRYSTALLISATION VESSELS

PTFE

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be used safely for continuous service from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

CRISTALIZADORES

PTFE

Podem ser usados com segurança, de forma contínua, nas temperaturas de -270° C até 250°C. Particularmente resistentes aos ácidos e a misturas muito agressivas. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**



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

FRASCOS	PTFE
---------	------

Se pueden usar de forma segura y continua con temperaturas de -270 °C a 250 °C. Particularmente resistentes a los ácidos y a mezclas muy agresivas. Todos los frascos se proporcionan con tapones y tapa debajo de tapón de PTFE. **PRODUCTO IDÓNEO AL CONTACTO CON ALIMENTOS.**

BOTTLES	PTFE
---------	------

Excellent chemical, mechanical and heat resistance. Can be safely used continuously from -270° C up to 250°C. Particularly suitable for dissolutions and digestions with acids and corrosive agents. Entire bottle, including screw caps and inserts made of PTFE.

SUITABLE FOR FOODSTUFF.

FRASCARIA	PTFE
-----------	------

Temperatura de utilização de -270° a +250°. Particularmente resistentes aos ácidos e a misturas muito agressivas. Todos os frascos são fornecidos completos, com tampas e batoques de PTFE. **ADEQUADOS AO CONTATO COM ALIMENTOS.**

Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm	Ø boca mm Mouth Ø mm Ø boca mm
744	100	52,56	89,82	35,24
745	250	66,74	118,40	42
746	500	80	147,15	51,15
747	1000	102	184,21	57



FLUOROWARE

FLUOROWARE

FLUOROWARE

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 clorídrico, que se usan habitualmente para limpiar los artículos de laboratorio para los análisis de trazas. Esta propiedad reduce enormemente el riesgo de contaminación cruzada.

ESTABILIDAD EXCELENTE A LARGO PLAZO

Los envases de PFA con frecuencia amplían la estabilidad de los estándares de baja concentración. Esta característica de estabilidad minimiza el tiempo y los costes de renovación de las soluciones estándar utilizadas para los análisis de trazas.

ELEVADA TRANSLUCIDEZ

La translucidez es muy importante para realizar mediciones precisas con artículos volumétricos de laboratorio.

LIMPIEZA SIMPLIFICADA

Los artículos de laboratorio convencionales para los análisis de trazas requieren que se efectúen tareas de limpieza especialmente largas y costosas. Las propiedades hidrofóbicas y antiadhesivas de las superficies extremadamente lisas de los artículos de PFA para laboratorio simplifican las tareas de limpieza y los convierten en ideales para los análisis de trazas.

PFA LABWARE

PROPERTIES AND ADVANTAGES

EXCELLENT TEMPERATURE STABILITY

PFA trace analysis labware maintains its stability at temperatures from -200 °C to 260 °C (-328 °F to 500 °F).

NO LEACHABLE METALS

PFA is manufactured without metals such as calcium, aluminum, iron, magnesium, nickel, copper, manganese or zinc. These metals can leach into samples from other containers, and contaminate samples.

SUPERIOR CHEMICAL RESISTANCE

PFA is inert with most reagents, including nitric and hydrochloric acid routinely used in cleaning trace analysis labware. This stability significantly reduces the risk of cross-contamination.

EXCELLENT LONG-TERM STABILITY

PFA containers often extend the stability of low (ppb) concentration standards. Such stability reduces the time and cost of renewing trace analysis standard solutions.

HIGHLY TRANSLUCENT

Translucency is important for making accurate measurements using volumetric labware.

SIMPLIFIED CLEANING

Conventional labware for trace analysis requires time-consuming and expensive cleaning. The hydrophobic and anti-adhesive properties of the exceptionally smooth-surfaced PFA labware simplify the cleaning process, making it ideal for trace analysis.

ARTIGOS EM PFA PARA
LABORATÓRIO

PROPRIEDADES E VANTAGENS

EXCELENTE ESTABILIDADE TÉRMICA

Os artigos para laboratório feitos em PFA para análises de traço mantêm sua estabilidade térmica de -200°C a +260°C.

SEM A PRESENÇA DE METAIS

O PFA é um produto que não contém metais como Cálcio, Alumínio, Ferro, Magnésio, Níquel, Cobre, Manganês ou o Zinco. Esses metais poderiam aderir às paredes dos recipientes das amostras e contaminar as amostras.

MAIOR RESISTÊNCIA QUÍMICA

O PFA é quimicamente inerte em relação a quase todas as substâncias químicas, incluindo o ácido nítrico e o ácido clorídrico utilizados normalmente na limpeza dos artigos de laboratório para a análise de traços. Essa propriedade reduz significativamente o risco de contaminação cruzada.

EXCELENTE ESTABILIDADE EM LONGO PRAZO

Os recipientes feitos em PFA, frequentemente, prolongam a estabilidade dos padrões de baixa concentração. Essa característica de estabilidade reduz o tempo e o custo para uma nova preparação das soluções padrão para a análise de traços.

EXTREMAMENTE TRANSLÚCIDO

A translucidez é muito importante para conseguir medições precisas utilizando artigos volumétricos de laboratório.

LIMPEZA SIMPLIFICADA

Os artigos convencionais de laboratório para as análises de traço exigem operações de limpeza especialmente longas e caras. As propriedades hidrofóbicas e 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 (polietrafluoroetileno - 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 (Polietrafluoroetileno - 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.

**PISETAS****PFA - TAPÓN: ETFE - TUBO DE SALIDA: FEP**

Pissetas 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 (PISSETAS)**PFA - TAMPA: ETFE - DISTRIBUIDOR: FEP**

Pissetas 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.

**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 padrão de PTFE. Fornecidas com tampas padrão DIN em PFA. Calibradas individualmente de acordo com as Normas DIN EN ISO 1042, classe "A".

**VASOS GRADUADOS DE FORMA BAJA****PFA**

Vasos graduados transparentes de resina fluorada PFA con elevada resistencia química y térmica (-250 °C/+270 °C).

GRADUATED BEAKERS LOW FORM**PFA**

Transparent, graduated beakers made of PFA (Perfluoralkoxy), a fluorinated resin with high chemical and heat resistance (-250°C/+270°C).

BÉQUERES GRADUADOS, FORMA BAIXA**PFA**

Béqueres graduados transparentes em PFA (Perfluoroalcoíxido) resina fluorada com elevada resistência química e térmica (-250°C/+270 °C).

**ARTÍCULOS DE LABORATORIO****PFA**

Artículos de laboratorio de resina fluorada PFA con elevada resistencia química y térmica (-250 °C/+270 °C).

ARTÍCULOS DE LABORATORIO**PFA**

Artículos de laboratorio de resina fluorada PFA con elevada resistencia química y 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

FLUOROWARE**FLUOROWARE****FLUOROWARE****ENVASES PARA MUESTRAS****PFA**

Envases con tapón de rosca (PFA) para recogida, transporte y almacenamiento de muestras.

SAMPLE CONTAINERS**PFA**

With screw cap (PFA) for sample collection, transport and storage.

FRASCOS PARA AMOSTRAS**PFA**

Frascos com tampa de rosca (PFA) para a coleta, transporte e armazenagem de amostras.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm	GL
1672	30	54	38	40
1673	60	90	38	40
1674	90	62	54	56
1675	180	112	54	56

**ENVASES PARA EVAPORACIÓN****PFA**

Disponen de tapón (PE) a presión para evitar contaminaciones durante la preparación de la muestra.

EVAPORATING DISHES**PFA**

With snap on lid (PE) for contamination free sample preparation.

FRASCOS PARA EVAPORAÇÃO**PFA**

Com tampa (PE) de pressão para evitar contaminações durante a preparação das amostras.

Art.	Cap. ml	h mm	Ø mm
1677	25	25	50
1678	50	54	50

**PROBETA PARA MUESTRAS****PFA**

Graduada a 10 ml; dispone de tapón de rosca (PFA) GL 25. Para la preparación de muestras, óptima en centrifugado y para rack de automuestras (\varnothing 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 (\varnothing 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 (\varnothing 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

DISPOLAB®
CE 98/79

**ARTÍCULOS DESECHABLES
DISPOSABLE ITEMS
ARTIGOS DESCARTÁVEL**

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 espectrómetros 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 en PS con 100 cubetas.

PAQUETE:

- Del art. 1937 al art. 1961: 10 cajas de 100 cubetas cada una (total 1000 cubetas) con la marca Kartell.
- Del art. 81937 al art. 81961: 60 cajas de 100 cubetas cada una (total 6000 cubetas) sin la marca Kartell.

DISPOSABLE CUVETTES FOR SPECTROPHOTOMETRY

Cuvettes for spectrophotometry application in the visible spectrum. Clear and sharp optical path with indication of the optical path direction. They are made of optical PS and UV grade PMMA and are equipped with optically machined walls (optical faces) to ensure optimal transparency along the spectral field from 340 to 800 nm (optical PS) and from 280 to 800 nm (UV grade PMMA). Available in the macro version (4,5 ml), low-form semi-micro (1,5 ml), high-form semi-micro (2,5 ml), with 2 or 4 optical faces. The two optical face version has grooves on the two walls not optically machined to provide a better grip and to prevent positioning errors. They are compatible with most of the spectrophotometers and photometers on the market. The production technology and quality control determine reproducibility of the cuvettes. The absorption changes are kept within the $\pm 1\%$ interval, an extremely important condition especially for analyses in series. The cuvette code 1961, with 4 optical faces and usable in the UV field, can be used for spectrofluorimetry techniques. It is recommended for most of the common biological and biotechnological applications. They are packaged in a practical dust-proof support-container made of PS foam containing 100 cuvettes.

PACKING:

- From Art. 1937 to Art. 1961: 10 boxes of 100 cuvettes each (tot. 1000 cuvettes) with Kartell brand.
- From Art. 81937 to Art. 81961: 60 boxes of 100 cuvettes each (tot. 6000 cuvettes) without Kartell brand.

CUBETAS DESCARTÁVEIS PARA ESPECTROFOTOMETRIAT

Cubetas para aplicación 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 oticamente (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 oticamente, para facilitar segurar a cubeta com firmeza e evitar erros de posicionamento. São compatíveis com a maioria dos espetrômetros e fotômetros do mercado. A tecnologia de fabricação e o controle de qualidade determinam a reprodutibilidade das cubetas. As alterações de absorção são mantidas dentro do intervalo de $\pm 1\%$, uma condição especialmente importante para análises em série. A cubeta de código 1961, com 4 paredes óticas e usada no campo UV pode ser utilizada para técnicas de espectrofluorimetria. Indicadas para a maioria das aplicações biológicas e biotecnológicas comuns. Elas são embaladas em um prático recipiente-suporte resistente à poeira feito de PS expandido e contendo 100 cubetas.

EMBALAGEM:

- Do Art. 1937 ao Art. 1961: 10 caixas de 100 cubetas cada (tot. 1000 cubetas) com a marca Kartell.
- Do Art. 81937 ao Art. 81961: 60 caixas de 100 cubetas cada (tot. 6000 cubetas) sem a marca Kartell.



CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRÍA

PS ÓPTICO

Dimens. ext. (mm): 12x12x45

VISIBLE RANGE CUVETTES

OPTICAL PS

Dim. Ext. mm: 12x12x45

CUBETA PARA ESPECTROFOTOMETRIA

PS ÓTICO

Dim. Ext. mm: 12x12x45

Art.	Modello / Type / Tipo	Cap. ml	Long. óptica / Path length / Compr. ótico	Ventana / Window / Janela
1937	Macro	4,5	10	
1940	Semi-micro	2,5	10	4x22
1938	Semi-micro	1,5	10	4x31
1960	4 caras óptica / 4 clear faces / 4 faces ótica	4,5	10	



CUBETAS GRADO UV

PMMA GRADO UV

Dimens. ext. (mm): 12x12x45

UV RANGE CUVETTES

UV GRADE PMMA

Dim. Ext. mm: 12x12x45

CUBETA UV GRADE

PMMA UV GRADE

Dim. Ext. mm: 12x12x45

Art.	Modello / Type / Tipo	Cap. ml	Long. óptica / Path length / Compr. ótico	Ventana / Window / Janela
1939	Macro	4,5	10	
1941	Semi-micro	2,5	10	4x22
1948	Semi-micro	1,5	10	4x31
1961	4 caras óptica / 4 clear faces / 4 faces ótica	4,5	10	

ESPÁTULAS PARA CUBETAS Y COÁGULO

PS

DISPOSABLE STIRRER FOR CUVETTES

PS

ESPÁTULAS PARA CUBETA E COÁGULO

PS

Art.
939Long. mm / Length mm / Compr. mm
90Ø mm
3

CE IVD

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 CUBETAT

LDPE

Tampa de pressão em Polietileno para o fechamento das cubetas com aberturas quadradas (10x10 mm). Ideal para o derramamento causado por eventual derramamento causado em colisões e para segurança em caso de queda acidental.



CE IVD

Art.

1962*

Dim. mm

10x10

*Para Art. 1937/ 1960 / 1939 / 1961 - For Art. 1937/ 1960 / 1939 / 1961 - Para Art. 1937/ 1960 / 1939 / 1961

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 accomodate 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.

260

Espacios / Places / Compartimentos

12

Tipo cubeta mm / Cuvettes mm / Tipo de cubeta mm

12x12

Dim. mm

170x50x15h

COBAS MIRA®

PMMA

Segmento de varias cubetas de 12 posiciones para Cobas Mira® de polimetilmetacrilato (PMMA). La tecnología de producción y los controles de calidad determinan la elevada reproducibilidad. Disponible en rack de 15 segmentos para los aparatos dotados de dispositivo girador, o bien, en envase individual.

COBAS MIRA® MULTI-CUVETTES

PMMA

12-position polymethyl methacrylate (PMMA) multiple cuvette segments for the Cobas Mira® analyzer. A high-tech production process and stringent quality control guarantee high reproducibility. Available in racks of 15 cuvette segments for devices with continuous throughput or in single segments.

SEGMENTOS PARA COBAS MIRA®

PMMA

Segmento multicubeta com 12 posições para Cobas Mira® feito em polimetilmetacrilato (PMMA). A tecnologia de fabricação e o controle de qualidade garantem sua alta capacidade de reprodução. Disponível em rack de 15 segmentos para os aparelhos equipados com sistema de tração, ou em embalagem individual.



CE IVD

Art.

1500

1501

Segmento de 12 cubetas/ 12 cuvettes segment / Segmento com 12 cubetas

Rack 15 pcs

Individual / Single / Individual

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL

**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

2940-00	Neutro / Neutral / Neutro	Ø mm	h mm	Cap. ml
2940-04	Azul / Blue / Azul	7,65	35,5	0,70
2940-06	Amarillo / Yellow / Amarelo	7,65	35,5	0,70
2940-13	Naranja / Red-Orange / Laranja	7,65	35,5	0,70

**MICROPROBETAS**

PP

ACTUALIZACIÓN. Microprobetas de PP muy transparentes para una comprobación sencilla de las muestras. Dotadas de tapón plano con amplia superficie de escritura satinada. Herméticas a los líquidos con centrifugado de hasta RCF 21.000 x g. Lengüeta de apertura grande con superficies redondeadas para una rutina sencilla de apertura y cierre, y tapón en la parte superior con área perforable de 3 mm. Autoclavables a 121°C durante 20 minutos con tapón abierto. Disponibles en los colores: neutro (00), azul (04), amarillo (06), rosa (13) y verde (12).

Art.

298 Con tapón / With cap / Com tampa

MICRO TEST TUBES

PP

UPGRADE. High transparency PP tube for easy sample checking. Flat cap with large frosted writing surface. Liquid tight for centrifugation up to RCF 21.000 x g. Large opening tab featuring rounded surfaces for smoother open/close routine and cap top with 3mm pierceable area. Autoclavable at 121°C for 20 minutes with open cap. Available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

ml Type

1,5 Eppendorf®

MICROTUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS

PP

ATUALIZADO. Tubo em polipropileno de alta transparéncia para facilitar a verificação de amostras, com tampa plana e superfície de escrita fosco. Podem ser centrifugados até, no máximo, 21.000 RCF/g. Amplo sistema de abertura com superfície arredondada para facilitar a abertura/fechamento e a parte superior da tampa com área perfurável de 3 mm. Autoclavável em 121°C por 20 minutos com a tampa aberta. Disponível nas cores: neutro (00), azul (04), amarelo (06), rosa (13) e verde (12).

Mat. RCF X g

PP 21.000

**MICROPROBETAS**

PP Y PE

Realizadas de PP/PE claro, son ideales para el análisis de muestras. Se pueden emplear también para el envío de muestras. Admiten una fuerza de centrifugado de hasta RCF 11.000 x g. Los art. 297 y 1298 son autoclavables a 121°C durante 20 minutos con tapón abierto.

Art.

297	Sin tapón / No cap / Sem tampa	1,5	Eppendorf®	PP	11.000
1298	Con tapón / With cap / Com tampa	0,5	Eppendorf® / Vitraton Akes®	PP	11.000
1299	Con tapón / With cap / Com tampa	0,5	Beckman®	PE	11.000

MICRO TEST TUBES

PP AND PE

Made of clear PP/PE they are ideal for sample analysis. It can be used for sample shipping as well. The tubes can withstand a centrifuge force of up to RCF 11.000 x g. Art. 297 and 1298 autoclavable at 121°C for 20 minutes with open cap.

MICROTUBOS DE ENSAIO PARA AMOSTRAS

PP ET PE

Produzido em polipropileno/polietileno transparente, é ideal para a análise de amostras. Também pode ser utilizado para o transporte de amostras. Os tubos podem suportar uma força centrifuga de até 11.000 RCF/g. Os produtos de referências 297 e 1298 são autoclaváveis em 121°C por 20 minutos com a tampa aberta.

**MICROPROBETAS GRADUADAS PARA MUESTRAS**

PP

Muy útiles para el envío de muestras con fines analíticos. Se pueden usar con centrifugado, hasta RCF máx. de 11.000. Tapón plano con área de escritura. Art. 279 disponible en los colores: neutro (00), azul (04), amarillo (06), rosa (13), verde (12).

Art.

279	Graduadas con tapón Graduated with cap Graduados com tampa	1,5	Eppendorf®	PP	11.000

GRADUATED MICRO TEST TUBES

PP

Ideal for samples analysis. Depending on centrifuge being used, these tubes can withstand a centrifugal force of up to RCF 11.000. Flat cap with writing area. Art. 279 available in: neutral (00), blue (04), yellow (06), pink (13) and green (12).

MICROTUBOS DE ENSAIO GRADUADOS PARA AMOSTRAS

PP

Muito úteis para o envio de amostras para análises. Podem ser centrifugados até, no máximo, 11.000 RCF. Tampa reta, com superfície para escrever. O art. 279 está disponível nas cores: neutro (00), azul (04), amarelo (06), rosa (13), verde (12).

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 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 clipe para o art. 296				

**ENVASE PARA CUENTAGLÓBULOS DE COULTER®**

PS, CON TAPÓN DE PE

Envase desechable de PS para cuentaglóbulos Toa® y Royco-Hycel®.

COULTER® CELL COUNTER CUP

PS, CAP IN PE

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

FRASCOS PARA CONTA-GLÓBULOS COULTER®

PS, COM TAMPA EM PE

Provetas descartáveis de PS para 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

Frascos inquebráveis compatíveis com todos os contadores de cintilação líquida. Paredes reforçadas para minimizar a perda de solvente. Tampa especial em PP para garantir a vedação (Art. 933). Frascos de inserção com capacidade de 4 ml, com tampas de rosca (Art. 934).

Art.	Ø mm	Sin tapón mm Without cap mm Sem tampa mm	Con tapón mm With cap mm Com tampa mm	ml
933	Macro	26,5	57,50	60,10
934	Mini	13,71	52,50	53,60

**ENVASE PORTAMUESTRAS PARA BOEHRINGER ES 300®, 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



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



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. 2514 / * Suitable cap art. 2514 / * Tampa de pressão art. 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

Legend per strumenti

Technicon®: T - Beckman®: B - KoneLab®: K - Genseac®: G

* Tapón a presión art. 2512 e 2514 / * Suitable cap art. 2512 and 2514 / * Tampa de pressão art. 2512 et 2514

2600 Hitachi® Mod: 705 - 706 - 712 - 7250-M/40 - S40 2,00 16,75 38



TAPONES PARA ENVASES PORTAMUESTRAS

PE

Disponibles en la versión 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 ext. h mm

2512	Antievaporation para art. 2510 / 2511 Anti evaporation for art. 2510 / 2511 Anti-evaporação para art. 2510 / 2511	15,7	5,9
2514	Tapón a presión per art. 2501 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511 Push-on for art. 2501 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511 Tampa de pressão art. 2501 / 2502 / 2503 / 2510 / 2511	16	8,5



CUBETAS PARA OLLI®

PS

Cubetas para analizador Olli-C-analyzer®, envasadas en cajas de poliestireno expandido de 192 unidades, para proteger del polvo.

CUVETTE FOR OLLI®

PS

Cuvettes for Olli-C-analyzer®, packed in PS dust proof boxes containing 192 pcs.

CUBETA PARA OLLI®

PS

Cubeta para Olli-C-analyzer®, acondicionada em caixa de poliestireno expandido com 192 peças, à prova de poeira.

Art. Cap. ml Unidades envase / pkg. pcs. / Embal. pc. 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.

CE IVD

Art.	Cap. ml	Unidades envase / pkg. pcs. / Embal. pç.	Ø mm	h mm
2630	1,3	500	11,9	34,5

CUBETAS PARA AMELUNG®**PS**

Cubetas para Amelung®, aparato para la determinación del tiempo de coagulación. Se proporcionan con 1.000 bolas de metal.

CUVETTES FOR AMELUNG®**PS**

Cuvettes for Amelung®, determination of coagulation time. Supplied with 1.000 metallic mixer.

CUBETA PARA AMELUNG®**PS**

Cubeta para Amelung®, dispositivo para a determinação do tempo de coagulação. Fornecida com 1.000 agitadores em metal.

CE IVD

Art.	Cap. ml	Unidades envase / pkg. pcs. / Embal. pç.	Ø mm	h mm
2631	1	1000	18,65 / 11,25	22,8
82631*	1	1000	18,65 / 11,25	22,8

* sin mezcladores / without mixers / sem bolas

PROBETAS CILÍNDRICAS**PS**

Disponen de tapón con rosca. En función de la aplicación, están disponibles en versión no esterilizada, esterilizada en envase múltiple y esterilizada en envase individual.

CYLINDRICAL TEST TUBES**PS**

Tight screw cap Taking into consideration the different applications, they are available sterile single packed, sterile multiple packed and not sterile.

TUBOS DE ENSAIO CILÍNDRICOS**PS**

Com tampa de rosca. Conforme a aplicação, estão disponíveis nas versões não esterilizada, esterilizada em embalagem múltipla e esterilizada em embalagem individual.

CE IVD

Art.	Cap. ml	Ø mm	h mm	Desc.
88200	10	16	100	Bulk
88201	10	16	100	Sterile
88202	10	16	100	Indiv. Sterile
88205	15	16	120	Bulk
88207	15	16	120	Indiv. Sterile
88210	20	16	150	Bulk
88212	20	16	150	Indiv. Sterile

**PROBETAS CON TAPÓN DE ROSCA****PP**

Probetas con tapón de rosca (PE) para un cierre fácil, estanqueidad perfecta y uso en centrifugado. El diseño del tapón evita contaminaciones a causa de la presencia de gotas de líquido en la superficie interna. El envase esterilizado (Art. 88304) se proporciona junto con el tapón de rosca colocado en la probeta. Disponibles en los colores: azul (04) - rojo (10) - amarillo (06) - blanco (03).

TEST TUBES WITH SCREW CAPS**PP**

Test tubes with quick closure screw caps (PE). Leak-proof, and suitable for centrifugation. The design of the cap avoids any contamination due to drops of liquid on the inner surface. The sterile packing (Art. 88304) is supplied with the screw cap fitted on the test tube. Available in: blue (04) - red (10) - yellow (06) - white (03).

TUBOS DE ENSAIO COM TAMPA DE ROSCA**PP**

Tubos de ensaio com tampa de rosca (PE) para fechamento rápido, vedação perfeita e podem ser utilizados em centrifuga. O desenho da tampa evita contaminações devidas 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).

CE IVD

Art.	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Cont. pz.
88303	4.000	16	100	13	1000
88304	Estéril – rayos gamma Gamma radiation sterile Radiação gama estéril	4.000	16	100	13



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



PROBETAS DESECHABLES

PS Y PP

Probetas desechables con fondo redondo o cónico, sin borde, para usarse en laboratorio. De poliestireno o polipropileno. Se pueden usar con centrifugado.

DISPOSABLE TUBES

PS AND PP

Disposable round or conical bottom tubes no rim, for laboratory use. Made of PS or PP. Can be used in centrifuge.

TUBOS DE ENSAIO DESCARTÁVEIS

PS E PP

Tubos de ensaio descartáveis com fundo redondo ou cônico, sem borda, para uso em laboratório. Feitos em poliestireno ou em polipropileno. Podem ser usados em centrífuga.

Art.	Tipo / Type / Tipo	RCF x g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat.
88301	Cónica / Conical / Cônico	1000	16	105	10	PS
88302	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1000	16	100	10	PS
88307	Cilíndrica / Cylindrical / Cilindrico	1300	12	75	5	PS
88306	Cilíndrica / Cylindrical / Cilindrico	4000	13	75	5	PS
88320	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1000	16	150	15	PS
88310	RIA	1300	11	70	5	PS
88308	Coagulometer	1300	11,5	55	3	PS
88108	Coagulometer	3500	11,5	55	3	PP



PROBETAS DESECHABLES CON BORDE

PS Y PP

Probetas desechables con parte inferior redondeada o cónica, con borde, para uso en laboratorios. Fabricadas de PS o PP. Se pueden usar con centrifugado.

DISPOSABLE TUBES, WITH RIM

PS AND PP

Disposable tubes with round or conical bottom, with rim, for laboratory use. Made of PS or PP. Can be used in centrifuge.

PROVETAS DESCARTÁVEIS COM BORDA

PS E PP

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

Art.	Tipo / Type / Tipo	RCF X g	Ø mm	h mm	Cap. ml	Mat.
88317	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1300	12	87	5	PS
88319	Cilíndrica / Cylindrical / Cilindrico	1300	12	86	5	PP
88322	Cilíndrica / Cylindrical / Cilíndrico	1000	16	99,3	10	PS
88323	Cilíndrica / Cylindrical / Cilindrico	3000	16	100	10	PP
88324	Cónica / Conical / Cônico	1000	16	100	10	PS
88325	Cónica / Conical / Cônico	3000	16	101	10	PP



TAPONES CON SOLAPA PARA PROBETAS DESECHABLES

PE

Tapones 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 diâmetro de 11-13mm ou de 15-17mm. Aletas especialmente precisas. Disponíveis nas cores: neutro (00), azul (04), vermelho (10), verde (12), amarelo (06).

Art.	Probetas / Test tubes / Tubos de ensaio
88305	15 - 17
88309	11 - 13



TAPONES PARA PROBETAS DESECHABLES

PE

Color: neutro - rojo

STOPPERS FOR DISPOSABLE TEST TUBES

PE

Colour: neutral - red

TAMPAS PARA TUBOS DE ENSAIO DESCARTÁVEIS

PE

Cor: neutro - vermelha

Art.	Color / Colour / Cor	Ø mm
88318	Neutro / Neutral / Neutro	11 (RIA)
88321	Rojo / Red / Vermelha	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).

Art.	RCF X g	Cap. ml.	Dim. mm
84000	5000	15	17x120
84001	5000	15 Sterile	17x120
84016	5000	15 Sterile Single Packed	17x120
84002	5000	50	30x115
84003	5000	50 Sterile	30x115
84017	5000	50 Sterile Single Packed	30x115
84004*	3500	50	30x115
84005*	3500	50 Sterile	30x115
84018*	5000	50 Sterile Single Packed	30x115

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

GRADUATED CONICAL TEST TUBES
PP

Supplied with PP tight screw cap. With red cap if sterile. Available also in the version with self-standing bottom. (Withstand up to -80°C).


**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 serigrafiadas con una elevada visibilidad y son las siguientes: probetas de 15 ml: de 2 ml a 15 ml con incrementos de 0,5 ml; probetas de 50 ml: de 5 ml a 50 ml con incrementos de 2,5 ml. También concebidas para usarse con centrifugado, las probetas de 15 ml resisten hasta una RCF de 6.200 x g, mientras que las probetas de 50 ml resisten hasta una RCF de 9.400 x g. Las probetas esterilizadas se han irradiado con radiaciones ionizantes beta. Diseñadas para la recopilación o el transporte de muestras. Apirogénicas, sin endotoxinas, autoclavables y con la marca de conformidad CE según la Directiva 98/79/CE.

**GRADUATED CONICAL
CENTRIFUGE TUBES**
PP

15 and 50ml graduated conical tubes in high-transparency PP with large whitemarking area. Withstands temperature extremes of -80°C to +121°C. Includes blue thread-design plug-seal cap with ribbed edge for safe and easy opening and closing. Conical bottom for total sample recovery. Easy-to-read gradations 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 cônicos com graduação de 15 ml e 50 ml, feitos em Polipropileno altamente transparentes, com uma ampla superfície branca para escrever. Resistentes a temperaturas entre -80°C e +121°C. Com tampa de rosca azul hermética, com borda serrilhada para tornar sua abertura e fechamento mais fáceis e seguros. O fundo é cônico para a retirada total das amostras. As marcas volumétricas são gravadas com extrema visibilidade e são dispostas como segue: tubos de ensaio de 15 ml: de 2 ml a 15 ml, com subdivisões de 0,5 ml; tubos de ensaio de 50 ml: de 5 ml a 50 ml, com subdivisões de 2,5 ml. Concebidos também para o uso em centrifuga: os tubos de ensaio de 15 ml resistem até 6.200 RCF x g; os tubos de ensaio de 50 ml resistem até 9.400 RCF x g. As probetas esteriles 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


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.	Altura tot.(+tapa) mm	Ø Ext. base mm	Ø Ext. boca mm	Ø Est. Tapa mm	Cap nom. ml	Cap. al ras ml
	Tot. H. (+lid) mm	Bottom Ext. Ø mm	Mouth Ext. Ø mm	Lid Ext. Ø mm	Nom. Cap. ml	Brimful Cap. ml
	Alt. tot. (+tampa) mm	Ø Inf. Ext. mm	Ø Abert. Ext. mm	Ø Tampa Ext. mm	Nom. Tampa ml	Tampa cheia até borda ml
2598	31	36,7	45,20	47,20	22	32



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



ENVASE DESECHABLE PARA SALIVA

PP

Envase de PP autoclavable con tapón de cierre totalmente estanco para muestras de saliva. Ideal para el almacenamiento, la recogida y el transporte de muestras.

SPUTUM COLLECTION CONTAINER

PP

Autoclavable PP sputum collection container with leakproof lid. Ideal for storage, collection and transportation of specimens.

FRASCOS DESCARTÁVEIS PARA SALIVA

PP

Recipientes autoclaváveis em PP para coleta de saliva com tampa de vedação. Ideais para armazenar, coletar e transportar amostras.

Art.	Altura tot.(+tapa) mm Tot. H. (+lid) mm Alt. tot. (+tampa) mm	Ø Ext. base mm Bottom Ext. Ø mm Ø Inf. Ext. mm	Ø Ext. boca mm Mouth Ext. Ø mm Ø Abert. Ext. mm	Ø Est. Tapa mm Lid Ext. Ø mm Ø Tampa Ext. mm	Cap nom. ml Nom. Cap. ml Nom. Tampa ml	Cap. al ras ml Brimful Cap. ml Tampa cheia até borda ml
597	34,10	45	52,10	57	30	55



ENVASES PARA HECES

PS CON TAPÓN Y CUCHARA DE PP

Envases de poliestireno para recogida y envío de heces. Tapón y cuchara de polipropileno moldeados en una sola pieza.

FAECES CONTAINER

PS WITH PP STOPPER AND SPOON

Particularly designed for collection and delivery of faeces. Made of transparent PS with stopper of PP, incorporating a small spoon to facilitate sample handling.

FRASCOS PARA FEZES

PS COM TAMPA E ESPÁTULA DE PP

Frasco de poliestireno para a coleta e o envio de fezes. Tampa e espátula de polipropileno moldadas em uma só peça.

Art.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
600	15	22,22	79,50
2595	60	41	55
2695	Ester./Sterile/Ester.	60	41
			55



ENVASES PARA HECES CON TAPÓN DE ROSCA

PS CON TAPÓN DE PE

Envase con tapón de rosca y cuchara, de 30 y 60 ml. Disponibles también en versión esterilizada

SCREW CAP CONTAINER

PS WITH PE SCREW CAP

Container with screw cap and spoon, 30 ml and 60 ml. Available sterile.

FRASCOS PARA FEZES COM TAMPA DE ROSCA

PS COM TAMPA EM PE

Recipiente com tampa de rosca e espátula, com ml 30 e 60. Disponíveis também na versão esterilizada.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm	
5621	Con espátula y cuchara / With spoon / Com espátula	30	25	92	tapón blanco - cuchara blanca white cap - white spoon ampá branca - espátula branca
5623	Env. individual esterilizado con espátula + etiqueta Indiv. wrapped sterile with spoon + label Emb. indiv. esterilizada, com espátula + etiqueta	30	25	92	tapón blanco - cuchara blanca white cap - white spoon tampa branca - espátula branca
5632	Con espátula y cuchara / With spoon / Com espátula	60	39	65	tapón rojo - cuchara blanca red cap-white spoon tampa vermelha - espátula branca
5633	Env. individual esterilizado con espátula Indiv. wrapped sterile with spoon Emb. indiv. esterilizada, com espátula	60	39	65	tapón rojo - cuchara blanca red cap-white spoon tampa vermelha - espátula branca



ENVASES CON TAPÓN DE ROSCA

PP

De forma cilíndrica, tienen el cuello ancho y disponen de tapón de rosca de cierre estanco. Disponibles en versión no esterilizada y en versión esterilizada en envase individual.

SCREW CAP CONTAINER

PP

Cylindrical PP containers in PP material, wide mouth with screw cap lid. Available Sterile single packed and not sterile.

FRASCOS COM TAMPA DE ROSCA

PP

Com formato cilíndrico, têm a boca larga e possuem tampa de rosca vedante. Disponíveis nas versões não estéril e versão estéril em embalagem individual.

Art.	Desc.	Cap. ml.	Ø mm	h mm
5550		30	35	38
5551	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	30	35	38
5560		60	35	70
5561	Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada	60	35	70

ENVASES PARA ORINA CON TAPÓN DE ROSCA**PP**

Envases de polipropileno de 60 ml con tapón de rosca, para orina. La versión no esterilizada dispone de tapón de rosca azul y se proporciona en envase múltiple. La versión esterilizada dispone de tapón de rosca rojo y se proporciona en envase individual.

URINE CUPS WITH SCREW CAP**PP**

60 ml PP urine cups with screw cap. Non-sterile cups have a blue screw cap and are available in multi-packs. Sterile cups have a red screw cap and are individually wrapped.

FRASCOS PARA URINA COM TAMPA DE ROSCA**PP**

Recipientes em polipropileno de 60 ml com tampa de rosca, para urina. A versão não esterilizada possui tampa de rosca azul e é fornecida em embalagem múltipla. A versão esterilizada possui tampa de rosca vermelha e é fornecida em embalagem individual.

**Art.****Desc.****Cap. ml.****Ø mm****h mm****5570****5571**

Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada

60

60

38

38

65

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 aseptica 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 aseptica possui tampa de rosca vermelha, superfície para escrever acetinada e é fornecida em embalagem individual.

**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 com tampa de rosca 60 ml de polietileno e de 200 ml, com tampa de polipropileno.

**Art.****Desc.****Cap. ml.****Ø mm****h mm****5630****5631**Env. indiv. aseptico con etiqueta
Indiv. wrap. aseptic with label
Embal. indiv. asséptica com etiqueta**2596****2696**Env. indiv. aseptico con etiqueta
Indiv. wrap. aseptic with label
Embal. indiv. asséptica com etiqueta

60

60

200

200

39

39

66

66

65

65

85,5

85,5

PROBETAS CON TAPÓN DE ROSCA**PS CON TAPÓN DE PE**

Probetas de 12 ml y 25 ml de poliestireno con tapón de rosca de polietileno. Poseen el fondo redondo y base de apoyo. Disponibles también en versión esterilizada en envase individual. En esta versión, el volumen de 25 ml tiene una etiqueta autoadhesiva sobre la que se puede escribir.

TEST TUBES WITH SCREW CAPS**PS WITH PE SCREW CAP**

12 and 25 ml PS tubes with PE screw caps. Tubes have a round bottom and a freestanding skirt. Sterile tubes are available individually wrapped. The 25-ml individual tubes have a self-adhesive label for marking.

TUBOS DE ENSAIO COM TAMPA DE ROSCA**PS COM TAMPA EM PP**

Tubos de ensaio de 12 ml e 25 ml feitos em poliestireno e com tampas de rosca em polietileno. Possuem o fundo arredondado e base de apoio. Disponíveis também na versão esterilizada em embalagem individual. Nessa versão, o volume de 25 ml possui uma etiqueta autoadesiva onde se pode escrever.

**Art.****Desc.****Cap. ml.****Ø mm****h mm****5600****5601**

Env. indiv. esterilizado / Indiv. wrap. sterile / Emb. indiv. esterilizada

12

12

25

25

16

16

25

25

102

102

92,4

92,4

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



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



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 serigráfico com uma escala graduada de 0 a 180 mm, possui uma tampa de fibra (correspondente ao ponto 0) e um pequeno pistão que, graças à pressão exercida dentro do tubo de ensaio, permite um preenchimento rápido do tubo. Procedimento do teste:

- 1 - encher o tubo de ensaio com sangue inteiro até o sinal indicado na etiqueta (1 ml)
- 2 - misturar delicadamente por inversão
- 3 - introduzir o tubo até que o sangue atinja o nível 0
- 4 - aguardar 60 minutos e ler.



Art.

Desc.

88435	Probeta de PP de 12x86 mm con tapón rosa y art. 88437 Test tube in PP 12x86 mm with pink cap complete with Art. 88437 Tubo de ensaio de PP 12x86 mm com tampa cor-de-rosa completa do art. 88437
88436	Soporte de 10 espacios numerados para sistema SEDI-RATE 10 place numbered rack for SEDI-RATE system Suporte com 10 compartimentos numerados para o sistema SEDI-RATE
88437	Pipeta in PS / Pipette in PS / Pipet in PS

PUNTAS DESECHABLES PARA MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS

Fabricadas en polipropileno de elevada pureza y sin cadmio. Poseen alta transparencia y un óptimo grado hidrorepelente 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 refil como recarga de los rack.

BOLSA

Todas las puntas desechables Kartell se ofrecen en este tipo de envase.

TIPS, DISPOSABLE FOR AUTOMATIC MICROPIPETTES

Manufactured from virgin cadmium-free PP. High clarity and excellent water-repellent properties designed to keep sample retention within the tip to a minimum. The precise centering of the orifice at the end of the tip guarantees reliable directionality of the sample when delivered. These tips are recommended for use with the Kartell automatic micropipettes but deliver excellent results even if used with the most other micropipette brands available on the market. Disposable Kartell tips come in three different package types to satisfy a variety of needs as economically as possible:

- bulk bag
- packed in racks
- refills for reloading racks

BULK BAG

All disposable Kartell tips are available in bulk.

PONTEIRAS DESCARTÁVEIS PARA MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS

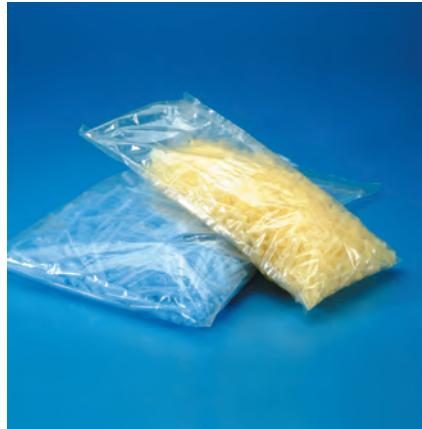
Feitas em polipropileno de elevada pureza e isentas de cádmio. Elas possuem alta transparência e excelente grau de hidrorrepelência para reduzir ao mínimo a retenção dos líquidos nas paredes internas. A excelente centralização do orifício situado na ponta garante a segurança do direcionamento dos líquidos na fase de evacuação. Essas ponteiras são recomendadas para a utilização com as micropipetas automáticas Kartell, mas também garantem resultados excelentes se utilizadas com as micropipetas das marcas comerciais mais comuns. As ponteiras descartáveis Kartell são oferecidas em três diferentes tipos de embalagem, para atender as diversas exigências da forma mais racional:

- a granel, em saco plástico
- em rack
- em refil, para reposição do rack



A GRANEL EM SACO PLÁSTICO

Todas as ponteiras descartáveis Kartell são oferecidas nesse tipo de embalagem.



RACK

Algunas puntas se envasan también en rack. Las cajas que contienen las puntas son de polipropileno y disponen de tapa a presión; las cajas que contienen puntas "macro" tienen tapa deslizable. Las cajas y las puntas son autoclavables a +121 °C durante 20 minutos. Para todos los rack, excepto para los de las puntas "macro", también están disponibles solo las cajas vacías.

RACK

Some disposable tips are also available racked. Boxes containing the racks are in PP and have a snap-on lid. Boxes containing "macro" tips (5,000 µl and 10,000 µl) have a sliding horizontal cover. Containers and tips are autoclavable to +121°C for 20 minutes.

RACK

Diversas ponteiras descartáveis também são oferecidas em embalagem em rack. As caixas em que são embaladas são de polipropileno e possuem uma tampa com pressão. As caixas que contêm as ponteiras "macro" (5.000µl e 10.000 µl) possuem uma tampa 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 slipette - pt10 - dsg wpw-pet 10 µl - Elkay exelpette ex10 - Finnpipette 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 exelpette ex20/ex50/ex100/ex200 - Finnpipette 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 - finnpipette research d1000 - genex genexpette gx1000 - jencons sealpette sp1000 - nichiryo "5000-dg np1000" - socorex
971	MUTLIPET 8-300, MUTLIPET 12-300	9644	9752	Biohit - Finnpipette 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	-	Gilson pipetman p1000 - Eppendorf 100 to 1000 ul - Biohit proline pr1000 - dsg slipette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnpipette 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 - Finnpipette 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 slipette pt1000 - dsg wpw-pet 1000 ul - Elkay exelpette ex1000 - Finnpipette 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	-	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 - Finnpipette research d20/d40/d100/d200 - Genex genexpette gx20/gx50/gx100/gx200 - Jencons sealpette sp20/sp50/sp100/sp200 - Nichiryo "5000-dg np200, 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 - Finnpipette 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 - Finnpipette research - Socorex - Labsystem
942	-	-	-	Finnpipette research - Labsystem - Brand
944	-	-	-	Gilson - Eppendorf - Biohit - Socorex - HTL
963	-	-	-	Oxford - Finnpipette research - Labsystem
965	-	-	-	Beckman - Sherwood - Lancer
966	-	-	-	Oxford slimline - Diamed microtyp system
967	-	-	-	Oxford - Finnpipette research - Labsystem
968	-	-	-	MLA
969	-	-	-	MLA - Finnpipette 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
PONTEIRAS KARTELL COM AS
MARCAS MAIS COMUNS DE
MICROPIPETAS

Micropipettes brands	Cap.	Colour	Unpacked	In rack	Refill/Rack	In Rack econ.	With filter in rack
Beckman®	-1000 µl	Neutro	965	-	-	-	-
Biohit®	0,1 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Biohit®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632
Biohit®	2 - 300 µl	Neutro	971	9644	9752	-	100 µl Neutro
Biohit®	10 - 300 µl	Neutro	935	9647	9754	-	-
Biohit®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9637
Biohit®	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	9631 Neutro
Biohit®	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Brand®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632
Brand®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	100 µl Neutro
Brand®	1000 - 5500 µl	Neutro	942	-	-	-	9631 Neutro

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	Unpacked	In rack	Refill/Rack	In Rack econ.	With filter in rack
Eppendorf®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9642	9630
Eppendorf®	2 - 20 µl	Neutro	979	9657	9745	-	9639
Eppendorf®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Eppendorf®	10 - 300 µl	Neutro	935	9647	9754	-	9637
Eppendorf®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Eppendorf®	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	-
Eppendorf®	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Finnpipette®	0,1 - 10 µl	Crystal	956	9646	9747	-	9638
Finnpipette®	2 - 300 µl	Neutro	971	9644	9752	-	-
Finnpipette®	1000 - 5500 µl	Neutro	942	9847	-	-	-
Finnpipette®	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
Gilson® (P-2 + P-10)	0,1 - 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	Giallo	958	-	-	9585	-
Gilson® (P-20 a 200)	5 - 200 µl	Neutro	940	9643	9751	-	9635 100 µl 9636 160 µl
Gilson® (P-500 + 1000)	100 - 1000 µl	Blu	941	9645	9753	-	9633 Neutro
Gilson® (universale)	2 - 20 µl	Neutro	979	9657	9745	-	-
Gilson® (universale)	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Gilson® (universale)	2 - 300 µl	Neutro	971	9644	9752	-	-
Gilson® (universale)	10 - 300 µl	Neutro	935	9647	9754	-	9637
Gilson® (universale)	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Gilson® (universale)	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	-
Gilson® (universale)	1000 - 5000 µl	Blu	984	9648	-	-	-
Gilson® (universale)	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
Kartell®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Kartell®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	6905	9632 100 µl Neutro
Kartell®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Kartell®	200 - 1000 µl	Blu	957	-	-	9615	-
Kartell®	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Kartell®	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
MLA®	5 - 200 µl	Neutro	968	-	-	-	-
MLA®	200 - 1000 µl	Neutro	968	-	-	-	-
Nichiryo®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Nichiryo®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Nichiryo®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Nichiryo®	1000 - 5000 µl	Blu	984	9648	-	-	-
Oxford Slimline®	5 - 200 µl	Neutro	966	-	-	-	-
Oxford Slimline®	250 - 1000 µl	Blu	967	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	5 - 200 µl	Neutro	962	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	250 - 1000 µl	Verde	963	-	-	-	-
Oxford® (orig.)	1000 - 5000 µl	Neutro	964	9649	-	-	-
Sherwood® / Lancer®	- 1000 µl	Neutro	965	-	-	-	-
Socorex®	0,5 - 10 µl	Crystal	959	9650	9746	9624	9630
Socorex®	2 - 200 µl	Giallo	960	9641	9749	9605	9632 100 µl Neutro
Socorex®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Socorex®	1000 - 5000 µl	Blu	984	9648	-	-	-
Socorex®	1000 - 10000 µl	Neutro	943	9648	-	-	-
Treff®	100 - 1000 µl	Blu	961	9640	9748	-	9631 Neutro
Treff®	1000 - 5500 µl	Neutro	942	9847	-	-	-

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL

**CAPACIDAD 0,1-10 µL****Compatibilidad:** Gilson®**CAPACITY 0,1-10 µL****Compatibility:** Gilson®**CAPACIDADE 0,1-10 µL****Compatibilidade:** Gilson®

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

**CAPACIDAD 0,5-10 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	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®	Bulk
9657	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Rack
9745	Neutro / Neutral / Neutro	Eppendorf®	Refill

**CAPACIDAD 2-200 µL****Compatibilidad:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet**CAPACITY 2-200 µL****Compatibility:** Kartell®, Gilson®, Eppendorf®, Socorex®, Nichiryo®, Biohit®, Brand®, Hamilton® Kartell® multipet**CAPACIDADE 2-200 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	Bulk
9641	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Rack
9749	Amarillo / Yellow / Amarelo	Universal	Refill
980	Amarillo grad. / Yellow grad. / Amarelo grad.	Universal	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

CE IVD



Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
958	Amarillo / Yellow / Amarelo	Gilson®	Bulk

CAPACIDAD 5-200 µL

Compatibilidad: Gilson®, Kartell® multipet. Puntas bevelled.

CAPACITY 5-200 µL

Compatibility: Gilson®, Kartell® multipet. Bevelled tips

CAPACIDADE 5-200 µL

Compatibilidade: Gilson®, Kartell® multipet. Pontas chanfradas.

CE IVD



Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
940	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Gilson®	Bulk
9643	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Gilson®	Rack
9751	Neutro grad. / neutral grad. / neutre grad.	Gilson®	Refill

CAPACIDAD 5-200 µL

Compatibilidad: MLA®

CAPACITY 5-200 µL

Compatibility: MLA®

CAPACIDADE 5-200 µL

Compatibilidade: MLA®

CE IVD



Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
968	Neutro / Neutral / Neutro	MLA®	Bulk

PUNTA FINA 200 µL

En bolsa, para utilizar con probetas especialmente largas a cuyo fondo no se pueda llegar de una forma sencilla con los productos estándar. Esterilizada, en rack de 96 unidades y concebida para Gel Loading.

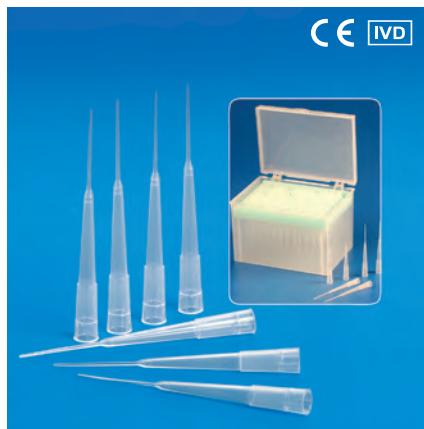
FINE TIP 200 µL

To be used whenever it is difficult to reach the test tubes bottom with the standard products. Sterile rack of 96 fine tips 200 µl, packed conceived for Gel Loading.

PONTEIRA 200 µL DE PONTA FINA

Em embalagem a granel, para utilização com tubos de ensaio especialmente longos e cujo fundo é, normalmente, pouco compatível com os produtos padrão. Esterilizada, embalada em rack de 96 compartimentos e projetada para ser usada com o Gel Loading.

CE IVD



Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
944	Neutro / Neutral / Neutro	Fine Tip - gel loading	Bulk
9846	Neutro / Neutral / Neutro	Fine Tip - gel loading	Rack sterile

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



CAPACIDAD 5-200 µL

Compatibilidad: Oxford® (slim line)

CAPACITY 5-200 µL

Compatibilidad: Oxford® (slim line)

CAPACIDADE 5-200 µL

Compatibilidade: Oxford® (slim line)

Art.

Color / Colour / Cor

Tipo / Type / Tipo

Envase / Packing / Embalagem

966

Neutro / Neutral / Neutro

Oxford®

Bulk



CAPACIDAD 2-300 µL

Compatibilidad: Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpipette®, Labsystem®

CAPACITY 2-300 µL

Compatibility: Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpipette®, Labsystem®

CAPACIDADE 2-300 µL

Compatibilidade: Kartell®, Biohit®, Gilson®, Finnpipette®, Labsystem®

Art.

Color / Colour / Cor

Tipo / Type / Tipo

Envase / Packing / Embalagem

971

Neutro / Neutral / Neutro

Biohit®

Bulk

9644

Neutro / Neutral / Neutro

Biohit®

Rack

9752

Neutro / Neutral / Neutro

Biohit®

Refill



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®

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

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®	Bulk
9645	Azul / Blue / Azul	Gilson®	Rack
9753	Azul / Blue / Azul	Gilson®	Refill

**CAPACIDAD 200-1000 µL**

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

CAPACITY 200-1000 µL

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

CAPACIDADE 200-1000 µL

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

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
957	Azul / Blue / Azul	Universal	Bulk

**CAPACIDAD 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 / Neutro	MLA®	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 / Neutro	Oxford®	Bulk



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL

**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®

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®

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®

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®

Bulk

9649

Neutro / Neutral / Neutro

Kartell® Pluripet std, Eppendorf®, Biohit®, Oxford®

Rack

CAPACIDAD 1000-5000 µL

Compatibilidad: Finnpipette®, Treff, Brand®

CAPACITY 1000-5000 µL

Compatibility: Finnpipette®, Treff, Brand®

CAPACIDADE 1000-5000 µL

Compatibilidade: Finnpipette®, Treff, Brand®

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
942	Neutro / Neutral / Neutro	Finnpipette®	Bulk
9847	Neutro / Neutral / Neutro	Finnpipette®	Rack

**CAPACIDAD 2000-10000 µL**

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

CAPACITY 2000-10000 µL

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

CAPACIDADE 2000-10000 µL

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

Art.	Color / Colour / Cor	Tipo / Type / Tipo	Envase / Packing / Embalagem
943	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Bulk
9848	Neutro / Neutral / Neutro	Gilson®	Rack

**CAJAS VACÍAS PARA REFILL**

Cajas vacías de polipropileno de color amarillo, con tapa a presión, para usarse en combinación con las puntas de refill con capacidad hasta 1000 µl.

EMPTY BOXES FOR REFILL

Empty yellow PP boxes with snap-on covers for use with refill tips with capacity up to 1000 µl.

CAIXAS VAZIAS PARA PONTEIRAS EM RACK

Caixas amarelas vazias PP com tampas de pressão para uso com ponteiras de refil com capacidade de até 1000 µl.

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

**CAJAS VACÍAS SEMITRÁSPARENTE 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.

SEMITRANSPARENT 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

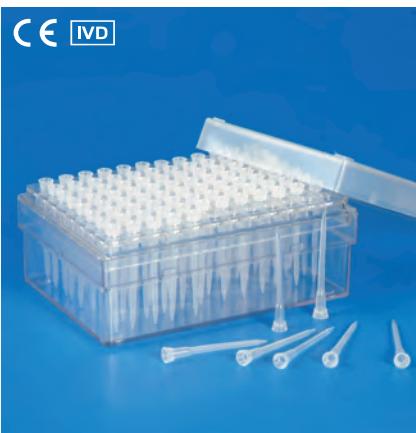
Art.	Color / Colour / Cor	Material / Material / Material	Tipo / Type / Tipo
9755	Semi trasp.	PC	Tapa deslizable / sliding lid / tampa deslizante
9755 / L	Semi trasp. Forma baja / short form / forma baixa	PC	Tapa deslizable / sliding lid / tampa deslizante



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



CAPACIDAD 0,5-10 µL

PC/PP

Compatibilidad: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. Rack in policarbonato conteniendo puntali in PP.

CAPACITY 0,5-10 µL

PC/PP

Compatibility: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. PC Rack containing PP tips.

CAPACIDADE 0,5-10 µL

PC/PP

Compatibilidade: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Hamilton®. Rack en PC contenant cônes en PP.

Art.	Color Colour Cor	Material rack Rack Material Rack material	Tipo Type Tipo	Envase Packing Embalagem
9624	Neutro / Neutral / Neutro	PP	Eppendorf® Cristall	Rack



CAPACIDAD 2-200 µL

PC/PP

Compatibilidad: Art.9585: Gilson®, Art.9605: Kartell®, Eppendorf®, Socorex®, Finnpipette®, Brand®, Hamilton®

CAPACITY 2-200 µL

PC/PP

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

CAPACIDADE 2-200 µL

PC/PP

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

CAPACITY 100-1000 µL

PC/PP

Compatibility: Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpipette®, Brand®, Hamilton®

CAPACIDADE 100-1000 µL

PC/PP

Compatibilidade: Kartell®, Eppendorf®, Gilson®, Socorex®, Finnpipette®, 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 DNase, RNase ni cadmio y son apirógenicas. 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 DNase and RNase 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 ESTERELIZADAS COM FILTRO

Feitas em polipropileno e com filtro, são totalmente isentas de DNase, RNase, cádmio, além de serem apirógenicas. Esterilizadas com radiações Gamma, podem ser autoclaváveis a +121°C por 20 minutos. Ideais para utilização na biología molecular, cultura celular, bacteriología, virología, inmunología e radioinmunología. 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 exelpette - Finnpipette 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 exelpette 10 µl - Finnpipette research 10 µl - Genex genexpette 10 µl - Jencons sealpette 10 µl - Nichiryo 10 µl - Socorex 10 µl
9631	-	Eppendorf research 100 to 1000 µl - Gilson pipetman p1000 - Biohit proline pr1000 - Brand transferpette up to 1000 µl - dsg sl - pette pt1000 - dsg wpw - pet 1000 µl - Elkay exelpette ex1000 - Finnpipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000-dg np1000" - Socorex "calibra 822-1000"
9632	PLURIPET PL100	Eppendorf research 10 to 100 µl - Gilson pipetman p100 - Brand transferpette up to 100 µl - dsg sl-pette pt50/pt100 - dsg wpw-pet 100 µl - Elkay exelpette ex50/ex100 - Finnpipette 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 µl - Biohit proline pr1000 - dsg sl-pette pt1000 - dsg wpw - pet 1000 µl - Elkay exelpette ex1000 - Finnpipette research d1000 - Genex genexpette gx1000 - Jencons sealpette sp1000 - Nichiryo "5000-dg np1000"
9634	-	Eppendorf research 2 to 20 µl - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 µl - Elkay exelpette ex20 - Finnpipette research d20 - Genex genexpette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9635	PLURIPET PL100	Eppendorf research 2 to 20 µl - Gilson pipetman p20 - Biohit proline pr20 - dsg sl-pette pt20 - dsg wpw-pet 20 µl - Elkay exelpette ex20 - Finnpipette research d20 - Genex genexpette gx20 - Jencons sealpette sp20 - Nichiryo "5000-dg np20" - Socorex
9637	-	Eppendorf 300 µl - Biohit proline pr200 and multichannel up to 300 µl - dsg sl-pette - Elkay exelpette ex200 - Finnpipette research and multichannel - Genex genexpette gx200 and multichannel up to 250 µl - Jencons sealpette sp200 and multichannel up to 250 µl - Nichiryo
9638	PLURIPET PL2, PLURIPET PL10	Gilson pipetman p2, p10 - Biohit proline pr10 - dsg sl-pette pt10 - Elkay exelpette ex10 - Finnpipette 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 exelpette - Finnpipette research - Genex genexpette - Jencons sealpette - Nichiryo

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



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 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.



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



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

PS

Placas de 96 pozos de poliestireno transparente. Disponibles en tres versiones: pozos con fondo plano, con fondo en "U" y con fondo en "V". Asépticas y en envase individual. La tapa correspondiente de poliestireno se proporciona a parte. Disponibles también en versión esterilizada.

MICROTITRE PLATES

PS

Multiple-well plates with 96 sample wells in clear PS. Available in three shapes: flat bottom, U bottom and V bottom wells. Aseptic and single-wrapped. PS covers are sold separately. Available also in sterile version.

PLACA PARA MICROTITULAÇÃO/
MICROMÉTODOS

PS

Placa de microtitulação com 96 poços, feita em poliestireno transparente. Disponível em três versões: poços com fundo plano, com fundo em "U" e com fundo em "V". Asséptica e em embalagem individual. Sua tampa, em poliestireno, é fornecida separadamente. Também disponíveis na versão estéril.

Art.	Desc.	Tipo pocillos / Well shape / Formato poços	Vol µl
2620 - 2620/S	96 pocillos / 96 wells / 96 poços	"U"	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 /S: versión esterilizada / sterile version / versão estéril		2620 / 2621 / 2622

PIPETAS PASTEUR**PE**

Pipetas desechables de polietileno dotadas de bomba de aspiración y graduación. La fina punta garantiza una dosificación precisa de la muestra. Disponibles en versión no esterilizada en envase múltiple, y en versión esterilizada en envase individual.

PASTEUR PIPETTE**PE**

Disposable PE pipette with bulb and graduations. The slender tip guarantees precision transfer of the sample. Non-sterile pipettes are available in multi-packs; sterile pipettes are individually wrapped.

Art.	Long. total mm TOT. Length mm	Ø tallo mm Stem Ø mm	Gotas/ml Drops/ml	Vol. bomba Bulb Draw Vol. Bulbo	Grad. ml Grad. ml	Interv. entre grad. Grad. intvl. Grad. intvl.	Uds. envase Pkg.pcs Emb.pc's
329	150	2.5	28	3.5 ml	-	-	Sing. Steril.
330	150	5.0	23	3.5 ml	1	0.25 ml	Sing. Steril.
334	150	7.8	21	3.5 ml	3	0.5 ml	Sing. Steril.
88335	150	2.5	28	3.5 ml	-	-	500
88336	150	5.0	23	3.5 ml	1	0.25 ml	500
88337	150	7.8	21	3.5 ml	3	0.5 ml	500

**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.

Art.	Long. mm Length 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

**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.

Art.	Long. mm / Length mm / Compr. mm	Unidades envase / Pkg. pcs. / Embal. pc.
2652	156,5	500

**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.

Art.	Cap. µl	Color / Colour / Cor	
2650	1	Neutro / Neutral / Neutro	sterile
2651	10	Azul / Blue / Azul	sterile



ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



VARILLAS EN FORMA DE "L"

PS

Varillas desechables esterilizadas para bacteriología, de poliestireno y en forma de "L" con ángulo especial a 100° para un uso más cómodo. Especialmente útiles para realizar estrías en cultivos en agar. Disponibles en envase individual o en envase de cinco unidades.

L-SHAPED SPREADERS

PS

Disposable L-shaped sterile PS spreaders for bacteriology with special 100° angling for easier use. Especially handy for dispersing liquids across agar culture plates. Available single-wrapped or in packs of 5.

BAQUETAS EM "L"

PS

Baquetas descartáveis esterilizadas para bacteriologia, em poliestireno, formato em "L", com angulação especial a 100° para facilitar o uso. Especialmente útil para dispersar líquidos em placas de ágar. Disponíveis em embalagens individuais ou em pacotes de cinco peças.

Art.	Conf. pz. / Pkg. pcs. / Pqt. pcs.
2647	1
2648	5

sterile

sterile

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.

- Asepticas
- 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 dessecção 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.	\varnothing mm	Tipo / Type / Tipo
358	90	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação
366	90	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação
359	100	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação
368	60	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação
360	60	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sema aletas de ventilação
361	120	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sema aletas de ventilação
362	90	2 sectores / with 2 sections / a 2 compartimentos
363	90	3 sectores / with 3 sections / a 3 compartimentos
364	90	4 sectores / with 4 sections / a 4 compartimentos
365	150	Con orificios de ventilación / with triple vents / com aletas de ventilação
369	120x120	Cuadradas con tres orificios de ventilación / square with triple vents / Quadrado com ventilação tripla
367	65	Contact
380	65	Contact
3360	60	Sin orificios de ventilación / without triple vents / sema aletas de ventilação

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

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).

CASSETTE HISTOLÓGICO TIPO UNI

POM

Cassete para inclusiones 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 CASSETTES DE HISTOLOGÍA**ESPONJA SINTÉTICA**

Esponjas de protección para inclusiones histológicas de esponja sintética de porosidad controlada; fácil inserción en los cassettes histológicos. Muy útiles en la preparación de muestras biópticas de dimensiones muy reducidas.

TISSUE EMBEDDING SPONGE**SYNTHETIC SPONGE**

Synthetic sponge with a calibrated porosity that can easily be inserted into the tissue embedding cassettes. Very useful for small specimens in biopsy tests.

ESPONJA PARA CASSETTE HISTOLÓGICO**ESPONJA SINTÉTICA**

Esponjinha protetora para inclusão histológica de esponja sintética com porosidade controlada, que pode ser facilmente inserida no cassete histológico. Muito útil na preparação de amostras para biópsias de dimensões muito reduzidas.



CE IVD

Art.**2922-04****Dim. mm**

32x26x2,5

Color / Colour / Cor

Azul / Blue / Azul

CASSETTE PARA HISTOLOGÍA TIPO MEGA**POM**

Cassette para histología tipo Mega para muestras de dimensiones medio-grandes. Disponible en los colores: Blanco (03), azul (04), amarillo (06), verde (12), rosa (13).

TISSUE EMBEDDING CASSETTES MEGA TYPE**POM**

Tissue embedding cassettes Mega type for medium to large-sized samples. Available in the colours: White (03), Blue (04), Yellow (06), Green (12), Pink (13).

CASSETTE 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).



CE IVD

Art.**2925****Dim. mm**

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).



CE IVD

Art.**2919****Dim. mm**

28x40x11

ARTÍCULOS DESECHABLES

DISPOSABLE ITEMS

ARTIGOS DESCARTÁVEL



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

2923 52x35x11

2924 52x35x11,6

Int. dim. mm

23x36

7x7

Mod.

Standard

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 (HISP con superficie hidrofóbica)
- adoptan con facilidad la forma de embudo
- el modelo DS está disponible en color blanco y negro para asegurar un excepcional contraste según el color de la muestra que vaya a pesarse
- Peso tara muy reproducible: variación menor del 5 %
- Antiestáticas

BALANCE BOATS

HIGH IMPACT PS

Diamond (DS) and square shaped (SQ) lightweight weighing boats provide an easy and inexpensive system for weighing any medium. They offer the following benefits:

- non contaminating (made of HIPS with hydrophobic surface)
- easily fashioned to make a funnel shape
- the DS model is available in either white (03) or black (09) so the operator can easily see that no trace of sample remains adhering to the boat
- reproducible tare weight: batch to batch variation is normally less than 5%
- Antistatic

BANDEJAS DE PESAGEM

PS ANTI-CHOC

As bandejas de pesagem modelo DS e SQ foram projetadas especialmente para proporcionar uma forma prática para realizar facilmente as pesagens de precisão. Elas apresentam as seguintes vantagens para o usuário:

- não são contaminantes (HIPS hidrofóbicas)
- adquirem facilmente o formato de funil
- o modelo DS está disponível nas cores branco e preto, de forma a garantir um contraste excepcional de acordo com a cor da amostra a ser pesada
- Calibração facilmente passível de reprodução: variação menor que 5 %
- Antiestáticas



Art. Mod.

Cap. ml

Color Colour Cor

Dim. mm

Peso gr. Weight gr. Peso gr.

Unidades Pkg. pcs. N. pç.

11100/03	DS	5	Blanco / White / Branco	31x53x5,3	0,30	1000
11100/09	DS	5	Negro / Black / Petro	31x55x4,6	0,30	1000
11101/03	DS	30	Blanco / White / Branco	56x85x14,5	1,00	500
11101/09	DS	30	Negro / Black / Petro	56x85x14,5	1,00	500
11102/03	DS	100	Blanco / White / Branco	96x134,5x18,5	2,90	250
11102/09	DS	100	Negro / Black / Petro	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 Brand HandyStep®, Gilson® Repetman®, Rainin AutoRepTM E/TM M, Eppendorf® Multipette® 4780 y versiones no digitales, EDOS® 5221.

**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 Brand HandyStep®, Gilson® Repetman®, Rainin AutoRepTM E/TM M, Eppendorf® Multipette® 4780 and non digital versions, EDOS® 5221

**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 25 ml e 50 ml contém seu respectivo adaptador. As "Dispenser Tips" são compatíveis com os dispensadores Brand HandyStep®, Gilson® Repetman®, Rainin AutoRepTM E/TM M, Eppendorf® Multipette® 4780 e as versões não digitais, EDOS® 5221



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 / adaptors / 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 concreta 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. **Precisión superior al 98% al pleno de volumen.**



Pipetas serológicas de punta estrecha / Fine Tip Serological Pipettes / Pipetas sorológicas punta 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.
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.
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.
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.
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.
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.

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

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 utilizar 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 hidrofluórico. Se proporcionan con tubos para el llenado y vaciado, así como con un conjunto de adaptadores: para Dosipet de 2,5/5 y 10 ml adaptadores A25, A28, A45, A40; para Dosipet de 25/50 y 100 ml adaptadores A28, A32/45, A40.

Especificaciones técnicas comunes a las tres series:

- ajuste de volumen preciso y rápido con deslizador analógico
- escala graduada precisa para garantizar la capacidad de reproducción de los volúmenes dosificados
- ninguna pérdida de reactivo al eliminar el aire o llenado
- dosificación sin formación de burbujas
- el pistón transfiere completamente el líquido con cada movimiento
- recuperación total del líquido en el tubo de descarga al girar la punta de salida 180°
- autoclavable a +121 °C durante 20 minutos
- conformidad CE



DOSIPET B

Serie que se puede usar con todo tipo de solución acuosa (excepto aquellas que contienen ácido hidrofluórico), 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

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 non-polar solvents.

DOSIPET HF

Especially developed for hydrofluoric acid dosing. They are supplied complete with tubes for filling/discharging, as well as with a set of adaptors: for Dosipet 2,5/5 and 10 ml adaptors A25, A28, A45, S40; for Dosipet 25/50 and 100 ml adaptors A28, A32/45, A40.

Technical specifications common to the three series:

- precise and quick volume adjustment using the analogue slider
- precise graduated scale to ensure reproducibility of the dispensed volumes
- no loss of reagent when eliminating air or filling
- dispensing without bubbles forming
- the piston completely transfers the liquid with every movement
- total recovery of the liquid in the discharge tube by turning the delivery tip 180°
- autoclavable at +121°C for 20 minutes
- EC conformity

DOSIPET

Dosipet é uma linha composta por uma série de dosadores concebidos para dosagem repetitiva com volume ajustável. Eles são feitos com material de alta qualidade, garantindo uma notável resistência mecânica e química. Eles estão disponíveis em três diferentes versões, dependendo dos reagentes a serem dispensados. É possível escolher entre:

DOSIPET B

Para uso universal; ideal para utilizar com reagente de agressividade média.

DOSIPET S

Concebido para dosagem de ácidos concentrados, solventes polares e apolares.

DOSIPET HF

Especialmente desenvolvidos para dosagem de ácido fluorídrico. São fornecidos completos, com tubos para preenchimento/evacuação, assim como com uma série de adaptadores, para Dosipet 2,5/5 e adaptadores de 10 ml A25, A28, A45, A40; para Dosipet 25/50 e adaptadores de 100 ml A28, A32/45, A40.

Especificações técnicas comuns às três séries:

- ajuste preciso e rápido de volume utilizando o cursor analógico
- escala graduada precisa para garantir a reproduibilidade 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

Series that can be used with every water solution type (except those containing hydrofluoric acid), marked by a high degree of convenience and reliability. It is equipped with a 3.3 borosilicate glass cylinder and PTFE piston

DOSIPET B

Série que pode ser usada com qualquer tipo de solução aquosa (com exceção das que contêm ácido fluorídrico), caracterizada por um alto grau de facilidade de utilização e confiabilidade. É equipada com um cilindro de vidro de 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

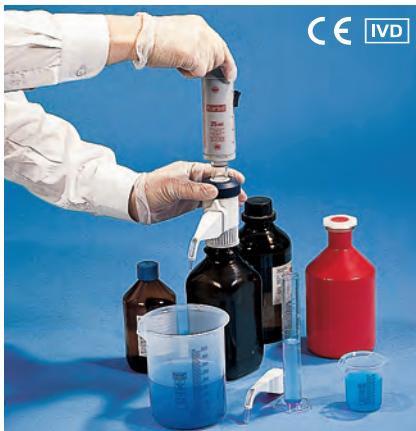
DOSIPET S

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 trifluoracético. Además, se pueden usar con peróxidos, ácido clorhídrico y ácido sulfúrico. Se proporcionan con un pistón de vidrio de borosilicato. Los reactivos entran en contacto solo con las partes de PTFE.

Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Toll. ml	V ml	Roscado GL / Thread GL / Rosca GL
83070	Dosipet S-10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32
83071	Dosipet S-25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45
83072	Dosipet S-50	5,0 - 50,0	1,00	± 0,30	0,050	45

DOSIPET S

High quality components and assembly make this series the ideal choice for measuring out organic polar and non-polar solvents (see technical manual), including halogenated solvents, and concentrated mineral acids, including particularly volatile acids such as nitric and trifluoroacetic acids. In addition, they can be used with peroxides, hydrochloric acid and sulphuric acid. It comes with a borosilicate glass piston. The reagents come into contact only with parts made of PTFE.

**DOSIPET 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/iridio), completamente inertes com o ácido fluorídrico. Fornecidos completos, com pistão PTFE.



Art.	Mod.	Cap. ml	Subdiv. ml	Prec.ml	V ml	Roscado GL / Thread GL / Rosca GL
83080	Dosipet HF-10	1,0 - 10,0	0,20	± 0,06	0,010	32
83081	Dosipet HF-25	2,5 - 25,0	0,50	± 0,15	0,025	45

DOSIPET ACCESSORIES**DOSIPET ACCESSORIES****DOSIPET ACESSÓRIOS**

Art.	Desc.
83027	Frasco de tonalidad ámbar de 250 ml (GL32) / Amber bottle 250 ml (GL32) / Frasco ámbar 250 ml (GL32)
83028	Frasco de tonalidad ámbar de 500 ml (GL32) / Amber bottle 500 ml (GL32) / Frasco ámbar 500 ml (GL32)
83011	Frasco de tonalidad ámbar de 1000 ml (GL45) / Amber bottle 1000 ml (GL45) / Frasco ámbar 100 ml (GL45)
83012	Frasco de tonalidad ámbar de 2500 ml (GL45) / Amber bottle 2500 ml (GL45) / Frasco ámbar 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 Válvula de no retorno de vidrio para uso en atmósfera controlada Glass non return valve
83026	Válvula de não retorno em vidro para aplicação em atmosfera controlada Válvula de não retorno em vidro para aplicação em atmosfera controlada
83029	Tubo en espiral de PTFE para dosificaciones a distancia Dosipet; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm Tubo espiral em PTFE para dosagem à distância Dosipet; 2,5-10 ml / Int. ø 2mm / Ext. ø 3mm
83030	Tubo en espiral de PTFE para dosificaciones a distancia Dosipet; 25-100 ml / Int. ø 3,4mm / Ext. ø 4,3mm PTFE spiral-wound tubing for Dosipet remote dosing; 25-100 ml / Int. ø 3,4mm / Ext. ø 4,3mm Tubo espiral em PTFE para dosagem à distância Dosipet; 25-100 ml / Int. ø 3,4mm / Ext. ø 4,3mm



LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

**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 hidrofluórico (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 íntegramente los requisitos de la norma ISO 8655, norma internacional para aplicaciones volumétricas controladas con un pistón.

DOSILAB

Dosilab is a new series of adjustable volume bottle top dispenser for dosing chemicals with precision, accuracy and inexpensiveness. It is totally safe for operators and environment. The six models of the new line are simple to use and easy to disassemble to perform common cleaning and maintenance operations; autoclavable without need for disassembly. Volume adjustment is made precise and quick by using the analogue slider. A careful choice of raw materials, as well as several quality controls carried out during production process guarantee Dosilab's high precision and accuracy. Every single appliance is individually calibrated according to the ISO 8655 standards and it is supplied with its own calibration certificate. The supply includes five adaptors for use with the most common reagent bottles (28, 32, 36, 40 and 45 mm) and a practical device for easy recalibrations that can be directly performed in laboratory, in conformity with the requirements of the GLO/ISO standards.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Completely autoclavable at +121°C without need for disassembly.
- PTFE piston with silicon O-ring ensuring a high degree of accuracy.
- Internal cylinder in borosilicate glass protected by PP sheath.
- Valve housing: PTFE body in a single piece ensuring high chemical resistance.
- Accuracy & Reproducibility: according to the ISO 8655 standards
- Compatibility: excellent with all reagents including organic solvents and concentrated acids, except hydrofluoric acid (HF).
- Recalibration: simple and quick with its special accessory.

Comparison of the specifications required by the ISO 8655 standards and the DOSILab specifications

The following table certifies that the DOSILab specifications fully meet the requisites required by ISO 8655, international standard for piston-driven volumetric appliances.

DOSILAB

Dosilab é uma nova série de dosadores volumétricos reguláveis para frascos, fazendo a dosagem com precisão, exatidão e economia. São totalmente seguros para os operadores e o meio ambiente. Os seis modelos da nova linha são simples de usar e fáceis de desmontar para realizar as operações normais de limpeza e manutenção; autoclaváveis, sem necessidade de desmontagem. O ajuste de volume é feito de forma precisa e rápida, usando um cursor analógico. Uma seleção cuidadosa da matéria prima, assim como os diversos controles de qualidade realizados durante o processo de fabricação garantem a alta precisão e exatidão dos produtos da série Dosilab. Cada aparelho é calibrado individualmente conforme as normas ISO 8655 e é fornecido com seu próprio certificado de calibração. São fornecidos com cinco adaptadores para serem usados com os frascos de reagentes mais comuns (28, 32, 36, 40 e 45 mm), assim como com um prático dispositivo para fazer facilmente a recalibração, que pode ser realizada diretamente no laboratório, conforme os requisitos das normas GLO/ISO.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Completamente autoclavável a +121°C, sem necessidade de desmontagem.
- Pistão feito de PTFE com anel O-ring de silicone, garantindo um alto grau de precisão.
- Cilindro interno de vidro borossilicato protegido com um revestimento de PP.
- Compartimento da válvula: Corpo em PTFE em uma única peça, garantindo uma alta resistência química.
- Precisão e Reproducibilidade: de acordo com as normas ISO 8655
- Compatibilidade: excelente com todos os reagentes, incluindo solventes orgânicos e ácidos concentrados, com exceção do ácido fluorídrico (HF).
- Recalibração: simples e rápida, feita com seu acessório especial.

Comparação entre as especificações exigidas pelas normas ISO 8655 e as especificações Dosilab.

A tabela abaixo certifica que as especificações Dosilab atendem integralmente os requisitos exigidos pela norma internacional ISO 8655 para aparelhos volumétricos de pistão.

ISO 8655 STD

Art.	Mod.	Vol. ml	Incr. ml	Acc.		CV	
				+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml
83082	Dosilab 2	0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,15	0,2	0,005
83083	Dosilab 5	0,5 - 5	0,1	0,6	0,030	0,2	0,010
83084	Dosilab 10	1 - 10	0,2	0,6	0,060	0,2	0,020
83085	Dosilab 30	2,5 - 30	0,5	0,6	0,180	0,2	0,060
83086	Dosilab 60	5 - 60	1	0,6	0,360	0,2	0,120
83087	Dosilab 100	10 - 100	2	0,6	0,600	0,2	0,200

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 hidrofluórico.

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.

dosilab STD

Acc.		CV	
+/- %	+/- % ml	+/- %	+/- % ml
0,6	0,015	0,2	0,005
0,5	0,025	0,1	0,005
0,5	0,050	0,1	0,010
0,5	0,150	0,1	0,030
0,5	0,300	0,1	0,060
0,5	0,500	0,1	0,100

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

BURETA DIGITAL TECHNOTRATE

Technotrate es una bureta digital ideal para realizar titulaciones directamente desde frascos, tanto en el laboratorio como en campo. Se ha desarrollado de conformidad con EN ISO 9001 y posee la certificación CE. Posee un cuerpo de plástico y una pantalla de cristal líquido grande que permite ver continuamente el volumen dosificado. Permite volúmenes de dosis de hasta 50 ml con incrementos de 0,01 ml, y la velocidad de dosificación se puede seleccionar de entre modo rápido o modo gota a gota.

Calibración simple

La calibración permanente se refiere a agua a +20 °C. En cualquier caso, cuando se utilizan líquidos con una viscosidad/densidad diferente, Technotrate 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 Technotrate 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 rosados A25, A28, A32/45 y S45 y tubos de aspiración, descarga y recirculación de PTFE

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Función de apagado automático después de 3 minutos sin usarse
- Temperatura de uso de +10 °C a +40 °C
- Temperatura durante transporte y almacenamiento no superior a +60 °C
- Batería recargable: el indicador intermitente dentro de la pantalla informa de la necesidad de recargarla sin que se vea afectada la titulación en curso
- Mecanismo de precisión para llenado simple y eliminación de aire sin problemas de pérdida de reactivo
- Dosificación sin formación de burbujas
- Cargador de batería: 100-240V/ 50-60Hz

TECHNOTRATE DIGITAL BURETTE

Technotrate 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.

Simple calibration

Permanent calibration refers to water at +20°C. In any case, when using liquids with a different viscosity/density, Technotrate 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.

Technotrate is tested one by one at the end of production, has quality certification and an individual serial number.

It is supplied in series with A25, A28, A32/45 and S45 threaded adaptors and PTFE aspiration, discharge and recirculation tubes

TECHNICAL SPECIFICATIONS:

- auto-off function after 3 minutes of non-use
- use temperature from +10°C to +40°C
- transport and storage no warmer than +60°C
- rechargeable battery: the intermittent indicator inside the display informs of the need for recharge without jeopardising the titration in progress
- precision mechanism for simple filling and elimination of air without reagent loss problems
- dispensing without bubbles forming
- battery charger: 100-240V/ 50-60Hz

BURETA DIGITAL TECHNOTRATE

A Technotrate é uma bureta digital ideal para realizar titulações exatas diretamente nos frascos, tanto no laboratório como em campo. Desenvolvida conforme a norma EN ISO 9001, é certificada CE. Tem o corpo feito de plástico e também um mostrador de cristal líquido para exibição contínua do volume dispensado. Ela permite abranger de forma apropriada uma amplitude de dosagem volumétrica de até 50 ml, com aumentos de 0,01 ml, sendo que é possível escolher a velocidade da dosagem, modo rápido ou modo gota a gota.

Calibração fácil

A calibração permanente se refere à água a +20°C. Em todos os casos, ao usar líquidos com uma viscosidade/densidade diferente, a Technotrate 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 Technotrate 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:

- unção 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: 100-240V/ 50-60Hz



Art.	Mod.	Cap. ml	Incr. ml	Precision ≤ +/- %	CV ≤ +/- %
83250	Technotrate	0- 50	0.01	0.2	0.1

ACCESSIONS PARA TECHNOTRATE**TECHNOTRATE ACCESSORIES****ACESSÓRIOS PARA TECHNOTRATE**

Art.	Desc.
83027	Frasco de tonalidad ámbar de 250 ml (GL 32) / Amber bottle 250 ml (GL 32) / Frasco âmbar 250 ml (GL 32)
83028	Frasco de tonalidad ámbar de 500 ml (GL 32) / Amber bottle 500 ml (GL 32) / Frasco âmbar 500 ml (GL 32)
83011	Frasco de tonalidad ámbar de 1000 ml / Amber bottle 1000 ml (GL 45) / Frasco âmbar 1000 ml (GL 45)
83012	Frasco de tonalidad ámbar de 2500 ml / Amber bottle 2500 ml (GL 45) / Frasco âmbar 2500 ml (GL 45)
83016	Tubo de aspiración / Suction tube / Tubo de succão
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 bateria 220 V-50 Hz
83023	Juego de 5 adaptadores / Set of 5 adapters / Conjunto de 5 adaptadores A25, A28, A38, A40, A45
83024	Tubo para cloruro de calcio / Calcium chloride tube / Calcium chloride tube
83026	Válvula de no retorno de vidrio para uso en atmósfera controlada / Glass non return valve / Válvula de não retorno em vidro para aplicação em atmosfera controlada



LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING


**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 μ l a 10.000 μ l. Los modelos PL2 y PL10 son ideales para técnicas de biología molecular. Los modelos PL20, PL100, PL200 y PL1.000 son útiles para la dosificación de pequeños volúmenes de fluidos acuosos de densidad y viscosidad moderada. Las macropipetas PL5.000 y PL10.000 son ideales para la dosificación de volúmenes grandes de fluidos acuosos bastante espesos y viscosos. Disponen de un filtro especial que protege el pistón interno, aumentando su vida útil y previniendo contaminaciones. Se suministran con un dispositivo de recalibración y un soporte adhesivo para colocarse en el escritorio del laboratorio. Se calibran individualmente y los certificados correspondientes se incluyen en el paquete; compatibilidad CE/IVD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- la conexión del asa garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- el volumen se puede seleccionar girando el botón de vaciado o girando el cilindro proporcionado para tal fin
- la pantalla grande garantiza una lectura sencilla del valor de volumen ajustado
- el botón de cada micropipeta tiene un color específico, por lo que la identificación del intervalo de volumen utilizable es sencilla
- el expulsor de la punta se puede ajustar en altura para admitir una amplia variedad de puntas y se puede desmontar para simplificar las operaciones de limpieza
- el dispositivo de recalibración garantiza recalibraciones rápidas y precisas
- la estructura robusta del cuerpo de PVDF garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas
- totalmente autoclavable a +121 °C durante 20 minutos
- los materiales utilizados para la estructura son resistentes y duraderos, además de permitir la exposición a los rayos U.V.
- Conforme a la norma EN IS 8655


**VARIABLE VOLUME AUTOCLAVABLE
MICROPIPETTES - PLURIPET**

Eight variable volume single-channel micropipettes make up the PLURIPET line equipped with an accurate and precise pipetting mechanism. They cover the range of capacities from 0.2 μ l to 10,000 μ l. The PL2 and PL10 models are ideal for molecular biology techniques. The PL20, PL100, PL200 and PL1.000 models are useful for dispensing small volumes of aqueous fluids of moderate density and viscosity. The PL5.000 and PL10.000 macropipettes are ideal for dispensing large volumes of rather thick and viscous aqueous fluids. They are equipped with a special filter that protects the internal piston by increasing its lifetime and preventing contaminations. They are supplied complete with a recalibration device and adhesive support for attachment to the laboratory bench. Individually calibrated with their certificates included in the package; EC/IVD-compliant.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the volume can be selected by turning the emptying button or turning the cylinder supplied for the purpose
- the large display ensures simple reading 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
- in accordance with EN IS 8655

**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 μ l a 10.000 μ l. 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 macropipetas 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.
- de acordo com a EN IS 8655

Art.	Micropipette mod.	Cap. (μ l)	Incr.	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1296-10	Pluripet PL 2	Min. 0,2 1,0 Max 2,0	0,002 μ l	\pm 1,2 \pm 2,7 \pm 1,5	\leq 6,0 \leq 1,3 \leq 0,7	959 / 956
1319-10	Pluripet PL 10	Min. 0,5 5,0 Max 10,0	0,02 μ l	\pm 4,0 \pm 1,0 \pm 0,5	\leq 4,0 \leq 0,8 \leq 0,4	959 / 956
1300-10	Pluripet PL 20	Min. 2 10 Max 20	0,02 μ l	\pm 4,0 \pm 1,0 \pm 0,8	\leq 3,0 \leq 0,7 \leq 0,4	960 / 958 / 940 / 979
1321-10	Pluripet PL 100	Min. 10 50 Max 100	0,2 μ l	\pm 1,6 \pm 1,0 \pm 0,8	\leq 0,8 \leq 0,4 \leq 0,3	960 / 958 / 940
1301-10	Pluripet PL 200	Min. 20 100 Max 200	0,2 μ l	\pm 1,2 \pm 1,0 \pm 0,6	\leq 0,6 \leq 0,3 \leq 0,3	960 / 958 / 940
1322-10	Pluripet PL 1000	Min. 100 500 Max 1000	2 μ l	\pm 0,9 \pm 0,7 \pm 0,6	\leq 0,45 \leq 0,25 \leq 0,25	961 / 941
1325-10	Pluripet PL 5000	Min. 1000 2500 Max 5000	10 μ l	\pm 0,6 \pm 0,6 \pm 0,5	\leq 0,3 \leq 0,3 \leq 0,2	964 / 984
1329-10	Pluripet PL 10000	Min. 1000 5000 Max 10000	20 μ l	\pm 2,5 \pm 0,8 \pm 0,2	\leq 0,6 \leq 0,3 \leq 0,2	943

MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES DE VOLUMEN FIJO – FIXOPET

La línea FIXOPET se compone de once micropipetas de un canal con volumen fijo de elevada precisión. Las capacidades disponibles van de 5 µl a 1.000 µl. Cada una de ellas dispone de un expulsor de punta ajustable para eliminar cualquier riesgo de contaminación. Las características estructurales de estas micropipetas reducen considerablemente la fuerza necesaria para pipetear. Ideales para usos clínicos y educativos; compatibilidad con CE/IVD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- la conexión del asa especial garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- el dispositivo giratorio para la expulsión de la punta no crea tensión en los tendones del pulgar
- el expulsor extraíble se puede usar con tubos de prueba que tengan una abertura especialmente estrecha
- el sistema de recalibración integrado garantiza recalibraciones rápidas y precisas
- la estructura robusta del cuerpo de PVDF garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas
- los materiales utilizados para la estructura son resistentes y duraderos, además de permitir la exposición a los rayos U.V.
- totalmente autoclavable a +121 °C durante 20 minutos
- Conforme a la norma EN IS 8655

FIXED VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES - FIXOPET

The FIXOPET line is formed by eleven single channel micropipettes with fixed volume of high precision. The capacities available range from 5 µl to 1,000 µl. Each of them is equipped with adjustable tip ejection 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 ejection allows it to be used with test tubes having a particularly narrow opening
- the integrated recalibration system ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the body made of PVDF ensures high mechanical and chemical resistances
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- totally autoclavable at +121°C for 20 minutes
- in accordance with EN IS 8655

MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME FIXO – FIXOPET

A linha FIXOPET é composta por onze micropipetas monocanal com volume fixo de alta precisão. As capacidades variam entre 5 µl e 1.000 µl. Cada uma delas é equipada com um bico ejetor ajustável a fim de eliminar qualquer risco de contaminação. As características estruturais dessas micropipetas reduzem consideravelmente a força necessária para fazer a pipetagem. Ideais para utilização clínica e educacional, são conformes à norma CE/IVD.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- o gancho no cabo assegura que a micropipa 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 micropipa seja usada com tubos de ensaio com bocas particularmente estreitas
- o sistema de recalibração integrada garante uma recalibração rápida e precisa
- a estrutura robusta do corpo feito em PVDF garante uma alta resistência mecânica e química
- os materiais usados na estrutura são resistentes e duráveis e permitem exposição aos raios U.V.
- totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos
- de acordo com a EN IS 8655



Art.	Micropipette mod.	Cap. (µl)	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1303-10	Fixopet FX 5	5	± 2.0	≤ 1.0	956 / 959 / 979
1304-10	Fixopet FX 10	10	± 1.2	≤ 0.5	956 / 959 / 979
1305-10	Fixopet FX 20	20	± 0.9	≤ 0.4	956 / 959 / 979
1306-10	Fixopet FX 25	25	± 0.9	≤ 0.4	956 / 959
1307-10	Fixopet FX 50	50	± 0.9	≤ 0.3	960
1308-10	Fixopet FX 100	100	± 0.9	≤ 0.3	958 / 940 / 968 / 944
1309-10	Fixopet FX 200	200	± 0.9	≤ 0.2	960 / 958 / 940 / 968 / 944 / 971 / 935
1310-10	Fixopet FX 250	250	± 0.6	≤ 0.2	941 / 961 / 957 / 963 / 967
1311-10	Fixopet FX 500	500	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967
1312-10	Fixopet FX 750	750	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967
1313-10	Fixopet FX 1000	1000	± 0.6	≤ 0.2	961 / 941 / 957 / 963 / 967

JUEGO DE PIEZAS DE RECAMBIO Y SOPORTES PARA MICROPIPETAS DE UN SOLO CANAL

Juego de piezas de recambio:

- 1 cono
- 2 juntas de PTFE
- 2 juntas tóricas
- 1 tuerca

SPARE PARTS SET AND MICROCHANNEL MICROPIPETTES STAND

Spare part set:

- 1 cone
- 2 PTFE seal
- 2 O-ring
- 1 cone nut

Art.	Micropipette mod.
1350	FX 5 - FX 10
1351	FX 20 - FX 25
1352	FX 50
1353	FX 100
1354	FX 200
1355	FX 250 - FX 500

Soportes de escritorio para micropipetas en plástico transparente. Puede alojar hasta 3 o 6 micropipetas de un solo canal de la marca Kartell (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) u de otra marca. Tiene estructura robusta y se limpia con facilidad. La base amplia asegura la máxima estabilidad. Esterilizable por irradiación.

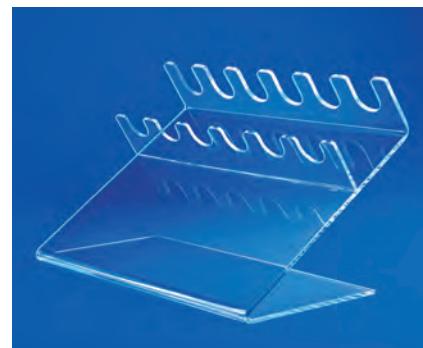
CONJUNTO DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO E ACESSÓRIOS PARA MICROPIPETAS MONOCANAL

Conjunto de peças de reposição:

- 1 cone
- 2 juntas de PTFE
- 2 O-ring
- 1 porca

Art.	Micropipette mod.
1356	FX 750 - FX 1000
1340	PL 2
1341	PL 10
1342	PL 20
1343	PL 100
1344	PL 200

Suporte de bancada em material plástico transparente para de 3 a 6 micropipetas Kartell (Pluripet, Pluripet II, Fixopet, Labofix) ou de outras marcas. Estrutura resistente, fácil de limpar, base larga que dá uma grande estabilidade. Esterilização por radiação.



Art.	Desc.	Ø	Dim. mm
1314	Soporte para 6 micropipetas de un solo canal / Stand for 6 micropipettors monochannel / Suporte para 6 micropipetas	25 cm	290x140
1315	Soporte para 3 micropipetas de un solo canal / Stand for 3 micropipettors monochannel / Suporte para 3 micropipetas	25 cm	145x70



LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

**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 amplificaciones de DNA. La estructura especial de PP/PVDF las convierte en ligeras y cómodas. El mecanismo de pipeteo hace que el trabajo sea muy preciso y que el ajuste, que se puede realizar con solo una mano, sea sencillo y progresivo. El sistema de operación exclusivo reduce la fuerza necesaria para ejecutar el pipeteo y la succión; disminuye enormemente la fuerza necesaria para insertar y expulsar las puntas.

Especificaciones técnicas

El volumen se puede seleccionar fácilmente girando el botón de vaciado o girando el cilindro proporcionado para tal fin. La pantalla grande garantiza una lectura sencilla del valor de volumen ajustado. Los conos MULTIPET son independientes, por lo que la fuerza necesaria para fijar las 8 o 12 puntas se distribuye de forma uniforme: una presión mínima es suficiente para insertar y expulsarlas. Además, el movimiento de los conos permite que la micropipeta oscile durante las operaciones de carga. La parte inferior se puede girar libremente 360°, el expulsor se puede ajustar fácilmente para admitir una amplia variedad de puntas y se puede extraer para limpiarse totalmente autoclavables a +121 °C durante 20 minutos, sin necesidad de recalibrarse. Los materiales utilizados para la estructura son resistentes y duraderos, además de permitir la exposición a los rayos U.V. Se calibran individualmente y los certificados correspondientes se incluyen en el paquete; compatibilidad CE/IVD. **Conforme a la norma EN IS 8655**

MULTICHANNEL VARIABLE VOLUME MICROPIPETTES – MULTIPET

Multichannel micropipettes with air cushion ideal for dispensing in multiwell plates for ELISA dosages, molecular biology and DNA amplifications. The special PP/PVDF structure makes them lightweight and comfortable. The pipetting mechanism makes the work very precise and the adjustment, which can be carried out with just one hand, is simple and progressive. The exclusive operation system reduces the force necessary for executing the pipetting and suction; it considerably reduces the force necessary for inserting and ejecting tips.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- The volume can be easily selected by turning the emptying button or turning the cylinder supplied for the purpose
- the large display ensures easy reading of the set volume value
- the MULTIPET cones are independent, so the required force for securing the 8 or 12 tips is uniformly distributed: minimum pressure suffices for inserting and ejecting them. In addition, the movement of the cones allows the micropipette to oscillate during the loading operations
- the lower part can freely turn 360°, the ejector is easily adjustable to house a large variety of tips and can be removed for cleaning
- they are totally autoclavable at +121°C for 20 minutes, without having to recalibrate them
- the materials used for the structure are resistant and durable, and permit exposure to U.V. rays
- individually calibrated with their certificates included in the package; EC/IVD-compliant
- in accordance with EN IS 8655

MICROPIPETAS MULTICANAL DE VOLUME VARIÁVEL - MULTIPET

As micropipetas multicanal com colchão de ar são ideais para distribuição em placas com múltiplos pozos para dosagens ELISA, biologia molecular e amplificações 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 cones MULTIPET são independentes, de forma que a força necessária para prender os 8 ou 12 bicos é distribuída uniformemente:
- um mínimo de força é suficiente para sua inserção ou ejeção. Além disso, o movimento dos cones permite que a micropipeta oscile durante as operações de carregamento
- a parte inferior pode girar livremente 360°, o ejetor se ajusta com facilidade para se adaptar a uma grande variedade de bicos e pode ser removido para limpeza
- são totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos, sem precisar de recalibração
- os materiais usados na estrutura são resistentes e duráveis e permitem a exposição aos raios U.V.
- calibradas individualmente, como comprova os certificados que acompanham na embalagem; conforme à norma CE/IVD
- de acordo com a EN IS 8655

Art.	Micropipette mod.	Cap. µl	Acc. (%)	Repeatability P (%)	Kartell tips compatibility
1417.10	Multipet 8 channel	Min. 5 Max. 50	± 4.0 ± 1.6	≤ 0.3 ≤ 1.0	960 / 958
1418.10	Multipet 12 channel	Min. 5 Max. 50	± 4.0 ± 1.6	≤ 0.3 ≤ 1.0	960 / 958
1326.10	Multipet 8 channel	Min. 50 Max. 300	± 1.6 ± 1.0	≤ 1.5 ≤ 0.8	960 / 958 / 940 / 971 / 980
1328.10	Multipet 12 channel	Min. 50 Max. 300	± 1.6 ± 1.0	≤ 1.5 ≤ 0.8	960 / 958 / 940 / 971 / 980

MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES DE VOLUMEN FIJO – LABOFIX

Esta línea de micropipetas se ha diseñado para satisfacer la demanda creciente de micropipetas de volumen fijo que combinan un buen nivel de calidad con un precio ciertamente interesante. Están disponibles para volúmenes de 5 µl a 1.000 µl.

Ideales para aplicaciones en los campos de diagnóstico clínico, biología molecular, biología celular y química analítica, además de en todos los campos en los que se debe realizar una dosificación fija con una buena precisión y exactitud.

Su cuerpo especialmente ligero hace que la sujeción resulte muy cómoda. Se calibran individualmente según las normas ISO 8655, las nuevas normas internacionales para aplicaciones volumétricas controladas por pistón; compatibilidad CE/IVD .

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Fabricadas con plástico de elevada calidad
- Disponen de expulsor de punta y pistón de acero inoxidable para un uso prolongado a lo largo del tiempo
- La conexión del asa garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- El cono de sujeción de la punta admite una amplia variedad de puntas; tiene una forma fina que facilita su inserción dentro de los tubos o envases de pruebas con una abertura especialmente estrecha o formas alargadas
- La estructura robusta del cuerpo garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas, haciéndolas totalmente autoclavables a +121 °C durante 20 minutos

FIXED VOLUME AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES – LABOFIX

This line of micropipettes is designed to meet the increased demand for fixed volume micropipettes that combine a good quality level with a certainly interesting price. Available ranging from the volume of 5 µl up to the volume of 1,000 µl.

Ideal for applications in Clinical Diagnostics, Molecular Biology, Cellular Biology and Analytical Chemistry and in all those fields in which a fixed dosage carried out with good precision and accuracy is necessary.

The particularly lightweight body makes the handle comfortable. Individually calibrated according to the ISO8655 standards, the new international standards for piston-driven volumetric appliances; EC/IVD-compliant.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- made of high quality plastic
- equipped with tip ejector and stainless steel piston for use prolonged over time
- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the tip holder cone can house a wide variety of tips; it has a fine shape to make getting inside test tubes or containers having particularly narrow openings or lengthened shapes easier
- the robust structure of the body ensures high mechanical and chemical resistances, making them totally autoclavable at +121°C for 20 minutes

MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS DE VOLUME FIXO - LABOFIX

Essa linha de micropipetas foi concebida para atender à crescente demanda para micropipetas de volume fixo que combinam um bom nível de qualidade com um preço realmente interessante. Disponíveis para uma variação de volume de 5 µl a 1.000 µl.

Ideais para aplicações em Diagnósticos Clínicos, Biologia Molecular, Biologia Celular e Química Analítica, assim como em todos os campos onde seja necessária uma dosagem fixa realizada com boa precisão e exatidão.

O corpo especialmente leve a torna fácil de manusear. Calibradas individualmente conforme a norma ISO8655, a nova norma internacional para aparelhos volumétricos de pistão, são conformes à CE/IVD .

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- feitas de plástico de alta qualidade
- equipadas com ejetor de bico e pistão de aço inoxidável para um tempo de uso prolongado
- o gancho no cabo possibilita que a micropipeta seja segura de forma confortável, sem se cansar
- o suporte do bico se adapta a uma grande variedade de bicos; sua forma estreita facilita o acesso ao interior dos tubos de ensaio ou de recipientes com aberturas especialmente estreitas ou de formato alongado
- a estrutura robusta do corpo garante uma alta resistência mecânica e química, tornando-as totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos



CE IVD

Art.	Micropipette mod.	Cap. µl	Acc. %	CV %	Kartell Tips
1369	Labofix 5	5	± 1,5	± 0,8	956/959
1370	Labofix 10	10	± 1,0	± 0,5	956/959
1371	Labofix 20	20	± 0,5	± 0,3	958/960
1372	Labofix 25	25	± 0,5	± 0,3	958/960
1373	Labofix 50	50	± 0,3	± 0,3	958/960
1374	Labofix 100	100	± 0,3	± 0,2	958/960
1375	Labofix 200	200	± 0,3	± 0,2	958/960
1376	Labofix 250	250	± 0,3	± 0,2	961
1377	Labofix 500	500	± 0,3	± 0,2	961
1378	Labofix 1000	1000	± 0,3	± 0,2	961

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING


**MICROPIPETAS AUTOCLAVABLES
DE VOLUMEN VARIABLE –
PLURIPET II**

Línea que se compone de ocho modelos con desplazamiento del aire y expulsor coaxial. Utiles para aplicaciones en los campos de biología molecular, microbiología, inmunología, química analítica, etc. Garantizan un alto grado de precisión y exactitud, además de un bajo coste. Su cuerpo particularmente ligero y equilibrado hace que la sujeción resulte muy cómoda.

Cubren el rango de capacidades de 0,2 µl a 10.000 µl. Las macropipetas Pluripet II 5.000 y Pluripet II 10.000 son ideales para la dosificación de volúmenes grandes de fluidos acuosos bastante espesos y viscosos.

Se suministran con un soporte adhesivo para colocarse en el escritorio del laboratorio. Se calibran individualmente según las normas ISO 8655, las nuevas normas internacionales para aplicaciones volumétricas controladas por pistón; compatibilidad CE/IVD.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- están hechas de plástico de alta calidad y disponen de un pistón de acero para un uso prolongado a lo largo del tiempo
- la conexión del asa garantiza una sujeción más cómoda y sin fatigas
- el volumen deseado se puede ajustar girando el botón de vaciado y el ajuste resulta fácil y seguro gracias a la selección por chasquido
- la pantalla grande garantiza una lectura sencilla del valor de volumen ajustado
- el botón de cada micropipeta tiene un color específico, por lo que la identificación del intervalo de volumen utilizable es sencilla
- el cono de sujeción de la punta admite una amplia variedad de puntas
- el dispositivo de recalibración garantiza recalibraciones rápidas y precisas
- la estructura robusta del cuerpo garantiza resistencias mecánicas y químicas elevadas, haciéndolas totalmente autoclavables a +121 °C durante 20 minutos

**VARIABLE VOLUME
AUTOCLAVABLE MICROPIPETTES
- PLURIPET II**

Line made up of eight models having air displacement and equipped with coaxial ejector. Useful for applications in Molecular Biology, Microbiology, Immunology, Analytical Chemistry, etc. They ensure a high degree of precision and accuracy combined with a lower cost. The particularly light and balanced body makes the handle comfortable.

They cover the range of capacities from 0.2 µl to 10.000 µl. The Pluripet II 5.000 and Pluripet II 10.000 macropipettes are ideal for dispensing large volumes of rather thick and viscous aqueous fluids. They are supplied complete with adhesive support for attachment to the laboratory bench. Individually calibrated according to the ISO8655 standards, the new international standards for piston-driven volumetric appliances; EC/IVD-compliant.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- made of high quality plastic and equipped with steel piston for prolonged use over time
- the handle connection ensures a more comfortable and non-fatiguing grip
- the desired volume can be set by turning the emptying button; it proves easy and safe thanks to the snap selection
- the large display ensures simple reading of the set volume value
- the button of each micropipette has a specific colour so identification of the usable volume interval is simple
- the tip holder cone can house a wide variety of tips
- the recalibration device ensures quick and precise recalibrations
- the robust structure of the body ensures high mechanical and chemical resistances, making them totally autoclavable at +121°C for 20 minutes

**MICROPIPETAS AUTOCLAVÁVEIS
DE VOLUME VARIÁVEL -
PLURIPET II**

Linha composta por oito modelos com deslocamento de ar e equipadas com ejetor coaxial. Adequadas para aplicações em Biologia Molecular, Microbiologia, Imunologia, Química Analítica, etc. Elas garantem um alto grau de precisão e exatidão, combinadas com um custo baixo.

O corpo especialmente leve e equilibrado facilita o manuseio das micropipetas. Elas abrangem capacidades de 0,2 µl a 10.000 µl. As macropipetas Pluripet II 5.000 e Pluripet II 10.000 são ideais para distribuir grandes volumes de fluidos aquosos mais grossos e viscosos.

Elas são fornecidas completas, com suporte adesivo para fixação na bancada do laboratório. São calibradas individualmente, conforme a norma ISO8655, a nova norma internacional para aparelhos volumétricos de pistão; são conformes à norma CE/IVD.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- feitas de plástico de alta qualidade e equipadas com pistão em aço para uma vida útil mais longa.
- o gancho no cabo possibilita que a micropipeta seja segura de forma confortável e sem se cansar.
- o volume desejado pode ser configurado girando o botão de evacuação, de forma fácil e segura graças à seleção por engate.
- o visor grande proporciona uma leitura simples do valor do volume configurado
- o botão de cada micropipeta tem uma cor específica, o que simplifica a identificação do intervalo de volume utilizável
- o suporte do bico pode se adaptar a uma grande variedade de bicos
- o dispositivo de recalibração garante uma recalibração rápida e precisa
- a estrutura robusta do corpo garante uma alta resistência mecânica e química, tornando-as totalmente autoclaváveis a +121°C por 20 minutos

Art.	Micropipette mod.	Cap.	Incr.	Acc. (%)	CV %	Kartell tips compatibility
12960	Pluripet II 2	Min. 0,2 µl 1,0 µl Max 2,0 µl	0,01 µl	± 12,0 ± 2,5 ± 1,4	± 6,0 ± 1,5 ± 1,7	956
13190	Pluripet II 10	Min. 0,5 µl 5,0 µl Max 10,0 µl	0,1 µl	± 5,0 ± 2,5 ± 1,5	± 2,8 ± 0,8 ± 0,4	956
13000	Pluripet II 20	Min. 2 µl 10 µl Max 20 µl	0,1 µl	± 6,0 ± 1,0 ± 0,8	± 5,0 ± 0,6 ± 0,3	959
13210	Pluripet II 100	Min. 20 µl 50 µl Max 100 µl	1 µl	± 2,0 ± 0,7 ± 0,8	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	960
13010	Pluripet II 200	Min. 20 µl 100 µl Max 200 µl	1 µl	± 1,5 ± 0,4 ± 0,8	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	960
13220	Pluripet II 1000	Min. 100 µl 500 µl Max 1000 µl	10 µl	± 0,6 ± 0,3 ± 0,5	± 0,3 ± 0,3 ± 0,2	961
13250	Pluripet II 5000	Min. 1,0 ml 2,5 ml Max 5,0 ml	0,1 ml	± 0,8 ± 0,3 ± 0,6	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2	984
13290	Pluripet II 10000	Min. 2,0 ml 5,0 ml Max 10,0 ml	0,1 ml	± 0,8 ± 0,3 ± 0,6	± 0,2 ± 0,2 ± 0,2	943

MINIFIX

Innovadora línea que se compone de 10 mini-micropipetas de volumen fijo y cojinete de aire. Completamente autoclavables, se han diseñado para operaciones rápidas, repetibles, precisas y al mismo tiempo especialmente económicas. De dimensiones y peso extremadamente contenidos, cada una mide poco más de 13 cm y pesa alrededor de 10 gramos. Ideales para usos rutinarios o con riesgo biológico, determinaciones analíticas y muestreo que se realizan en campo, kit de diagnóstico y entornos educativos. El cono portapuntas permite alojar las puntas Kartell y las de mayor difusión, mientras el botón de control posee un color diferente según el volumen de dosificación. Se calibran individualmente según las normas ISO8655, nueva norma internacional para aparatos volumétricos accionados por 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.



CE IVD



CE IVD

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 µ	± 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

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

LIQUID HANDLING

**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 protector autoclavable
- las aletas de estacionamiento especiales permiten 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 antiaerosol
- as abas de acomodamento especiais possibilitam que elas sejam colocadas sobre a bancada para evitar a contaminação da pipeta que está sendo usada
- válvulas internas altamente sensíveis para obter precisão mesmo com volumes pequenos
- a bateria NiMH fornecida tem uma autonomia de até 8 horas de trabalho contínuo e de até 1.000 ciclos de recarga
- a luz indicadora avisa quando a carga da bateria está para terminar.

Art. Desc. / Mod.**Recambios / Features / Características****1295.10** Seropet

Vol. 0,5 ml – 100 ml

1360 Juego de 2 filtros de PTFE / Two PTFE filters / Conjunto de 2 filtros de PTFE

0,20 µm - 0,45 µm

1361 Ricambi / Spare Parts / ReposiçãoCone / Nosepiece / Cone
Soporte / Holder / Suporte
Junta / Gasket / Junta

LABOFILL - DISPOSITIVO DE LLENADO DE PIPETAS

Un nuevo dispositivo de llenado de pipetas va a completar la gama de productos Kartell de la línea liquid handling. Este instrumento sirve para llenar y dosificar líquido en pipetas de plástico o vidrio, volumétricas y graduadas hasta 100 ml. LaboFill ofrece una alternativa segura, eficaz y económica para el pipeteo. Gracias a su diseño este instrumento es también confortable y fácil de usar. Con marca CE, LaboFill se testa individualmente después del proceso de producción y se calibra según la normas ISO 8655.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- LED rojo y verde: la luz roja indica el bajo nivel de la batería; el verde indica el estado de carga.
- Ajuste continuo de la velocidad de la bomba mediante una ruedecilla en la parte posterior del instrumento
- Velocidad elevada de aspiración y salida: 25 ml en 5 segundos.
- El conjunto de la pinza en silicona permite alojar cualquier tipo de pipeta universal de 0,1 ml a 100 ml. El brúñido interior de la pinza facilita la firme fijación incluso con pipetas húmedas.
- Empuñadura confortable que garantiza un control mayor del instrumento y previene el cansancio.
- Filtro hidrofóbico de PTFE de 0,2 um en el conjunto de la pinza para impedir la formación de aerosoles y la entrada de líquidos en el cuerpo del instrumento.
- Batería recargable Ni-MH 3,6 suministrada con el instrumento, que garantiza un funcionamiento sin cables durante hasta 8 horas después de rechargerse.
- Carga de batería completa en 5 horas.
- Adaptador compatible con 220V y 110V.

LABOFILL - CORDLESS ELECTRONIC PIPETTE FILLING DEVICE LABOFILL

A new pipette filling device was developed to complete Kartell entry level line of liquid handling products. This device is used for filling and dispensing liquid in glass or plastic pipettes, both graduated and volumetric, up to 100 ml. LaboFill is a safe, efficient and economical instrument for liquid filling and dispensing. Due to its design is also comfortable and easy to use. LaboFill is CE marked, is individually tested after production process and is calibrated according to ISO 8655 standards.

PRODUCT FEATURES:

- Red and green L.E.D.s: the red light indicates low battery charge; green L.E.D. indicates charging status.
- Thumb wheel is provided at the back of the instrument to increase or reduce pump speed according to user's needs.
- High aspirating and flow-out speed: 25 ml in only 5 seconds.
- Silicon universal pipette housing can accommodate standard pipettes from 0.1ml to 100 ml. Inside collet knurlings facilitate tight fit even with wet pipettes.
- Comfortable handgrip ensures optimal grip and prevent user from tiredness.
- 0.2um PTFE hydrophobic filter is provided in the collet assembly to avoid aerosol formation and liquid entering the instrument body.
- Rechargeable battery Ni-MH 3.6 provided with the instrument, ensures cordless work for up to eight hours continuing after recharging.
- Completely battery recharging in 5 hours.
- Adaptor compatibility with 220 V and 110 V

LABOFILL – PIPETADOR ELETRÔNICO SEM FIO LABOFILL

Foi desenvolvido um novo pipetador para completar a linha de pipetagem de manuseio de líquidos. Esse dispositivo é usado para preencher e distribuir líquido em pipetas de vidro ou plástico, tanto graduadas como volumétricas, de até 100 ml. O LaboFill é um instrumento seguro, eficiente e econômico para pipetagem de líquidos. Seu design o torna confortável e fácil de usar. O LaboFill tem a marcação CE, é testado individualmente após o processo de produção e é calibrado conforme as normas ISO 8655.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

- LEDs vermelho e verde: a luz vermelha indica carga baixa da bateria; a verde indica o status de bateria carregada.
- Fornecida com uma roda de controle na parte posterior do instrumento para regular a velocidade da bomba conforme a necessidade do usuário.
- Alta velocidade de aspiração e escoamento: 25 ml em somente 5 segundos.
- O estojo de formato universal das pipetas é feito em silicone e pode acomodar pipetas padrão de 0,1ml a 100 ml. O formato especial da superfície interna permite fixar bem as pipetas, mesmo que elas estejam úmidas.
- A empuñadura confortável garante firmeza no manuseio e evita a fadiga do usuário.
- É fornecido um filtro hidrofóbico em PTFE de 0,2um no conjunto de pinça para evitar a formação de aerosol e a entrada de líquido no corpo do instrumento.
- A bateria recarregável Ni-MH 3,6 fornecida com o instrumento garante o trabalho autônomo por até oito horas contínuas sem necessidade de recarregar.
- O carregamento completo da bateria é feito em 5 horas.
- A alimentação elétrica pode ser de 220 V ou 110 V



TECHNOKARTELL®



AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO CON PLATO DE CALENTAMIENTO MODELLO TK22

Agitador magnético con plato de apoyo de calentamiento realizado en aleación de aluminio y revestido con una protección antiácidica 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/ H₂O.
- Alimentación 230 V/50 Hz.
- Potencia absorbida 780 W.
- Peso 2,9 kg.
- Conforme a la norma IP 42.

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 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.
- Bi-polar mains switch with green pivot lamp.
- Stirring capacity up to 15 litres/ H₂O.
- Voltage 230V/50Hz.
- Input power 780W.
- Weight 2.9 Kg.
- In accordance with IP 42.

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 antiácidica 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. Independentemente 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

- Estrutura compacta de liga sólida Peralluman revestida com verniz antiácidico.
- Regulagem eletrônica da velocidade de rotação até 1200 rpm através de comando contínuo protegido contra radiofrequências.
- Imã condutor do tipo "PCM" de alta força, acionado por um motor monofásico para operação contínua.
- Regulagem da temperatura mediante um termoelemento incorporado; campo de regulagem da temperatura ambiente a +370°C.
- Indicador da temperatura da placa de apoio.
- Diâmetro da placa 155 mm.
- Interruptor de linha bipolar com lâmpada indicadora verde.
- Capacidade de agitação de até 15 litros/ H₂O.
- Alimentação 230V/50Hz.
- Potência absorvida 780W.
- Peso 2,9 Kg.
- Conforme à norma IP 42.

Art. Desc

- | | |
|-------------|---|
| 2237 | Agitador magnético TK22 / Hot plate magnetic stirrer TK22 / Agitador magnético TK22 |
| 2249 | Barra rosada / Stainless steel stay bar / Haste rosqueada |

AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO CON PLATO DE CALENTAMIENTO MÓDULO 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 autocentro 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 termostato 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.
- Conforme a la norma IP 42.

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.
- In accordance with IP 42.

AGITADOR ELETROMAGNÉTICO COM PLACA AQUECEDORA MÓDULO TK23

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 do 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. Independentemente 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

- Estrutura compacta de liga sólida Peralluman revestida com verniz antiácido.
- Regulação eletrônica da velocidade de rotação até 1200 rpm através de comando contínuo protegido contra radiofrequências.
- Ímã condutor do tipo "PCM" de alta força, acionado por um motor monofásico para operação contínua.
- Regulação da temperatura mediante um termostato incorporado; campo de regulação da temperatura ambiente a +370°C.
- Indicador da temperatura da placa de apoio.
- Diâmetro 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.
- Conforme à norma IP 42.



Art. Desc

2238 Agitador magnético TK23 / Hot plate magnetic stirrer TK23 / Agitador magnético TK23

2249 Barra rosada / Stainless steel stay bar / Haste rosqueada

TERMÓMETRO DIGITAL VERTEX

Dotado de sonda de aço 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 road is Ø 10 mm to 13 mm and the weight is 0,250 Kg.

TERMÔMETRO 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. Desc

2239 Termómetro digital Vertex / Digital thermoregulator Vertex / Termômetro digital Vertex





AGITADOR MAGNÉTICO MODELO TK6 - MODELO TK5

Agitador electromagnético sin calentamiento, dotado de motor de corriente continua. Imán 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 TK0 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

Art. Desc

2233 Agitador magnético TK6 / Magnetic stirrer TK6 / Agitador magnético TK6

2234 Agitador magnético TK15 / Magnetic stirrer TK15 / Agitador magnético TK15



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 termostatizar as amostras através da cuba específica para a termostatização.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Estrutura metálica com verniz epóxi proposidatamente 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 bêqueres de 400 ml ou até 15 bêqueres 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



AGITADOR ELECTROMAGNÉTICO MODELO TK0

Agitador electromagnético sin calentamiento, dotado de motor de corriente continua. Imán 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 TK0 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.

Imán: Compuesto autocentrante

Capacidad: 5L

Dimensiones: 150x130x50 mm

Peso: 0,400 kg

Conforme a la norma IP 42

MAGNETIC STIRRER MODEL TK0

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 (is 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

In accordance with IP 42

AGITADOR ELETROMAGNÉTICO MODELO TK0

Agitador electromagnético 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 TK0 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 absorbida: 5W - 0,022 A

Motor: De corrente contínua

Velocidade de rotação: 100 - 1100 rpm

Ímã: Autocentrant

Capacidade: 5L

Dimensões: 150x130x50 mm

Peso: 0,400 Kg

Conforme a norma IP 42



Art. Desc

2228 Agitador magnético TK0 / Magnetic stirrer TK0 / Agitador eletromagnético TK0

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:** Asincrónico monofásico de 2 polos protegido (100-2400 giri/min.)**Frecuencia:** 0-40Hz regulable mediante variador electrónico.**Dimensiones:** 150x134x50 mm**Peso:** 2.0 kg

Conforme a la norma IP 42

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.

ACCOSSORIES

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

In accordance with IP 42

AGITADOR-VIBRADOR PARA TUBOS**DE ENSAIO - MODELO TK3S**

(COM FREQUÊNCIA DE VIBRAÇÕES REGULÁVEL)

Agitador-vibrador para tubos de ensaio; funcionamento e acionamento 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 das 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:** Assincrono monofásico de 2 polos blindado(100-2400 tours/min.)**Frequência:** 0-40Hz regulável através de controle eletrônico.**Dimensões:** 150x134x50 mm**Peso:** 2.0 Kg

Conforme a norma IP 42

**Art. Desc****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 períodos de tiempo

ABBREVIATIONS, TEMPERATURE AND CHEMICAL RESISTANCE OF PLASTICS

The table below lists commonly used abbreviations for plastics. This list covers plastics commonly employed in the manufacture of plastic laboratory ware.

Temperatures appearing in parentheses: limits tolerated for intervals only.

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 DIN - Abbrev. Abreviações	Denominación química Chemical designation Denominação química	Campo de temperaturas comumente tolerado Tolerated temperature range in normal use Amplitude de Temperaturas normalmente tolerada
		from to
ABS	Acrilobutadiene-stirene cop. Acrylobutadiene-styrene copolymer Copolymère Acrylonitrile Butadiène Styrene	- 40°C + 85 (100)°C
HDPE	PE Alta Densità High-density PE PE Haute Densité	- 50°C + 80 (120)°C
LDPE	PE Bassa Densità Low-density PE PE Basse Densité	- 50°C + 75 (90)°C
PA	Poliamide (PA6) Polyamide (PA6) Polyamide (PA6)	- 30°C + 80 (140)°C
PC	Policarbonato Polycarbonate Polycarbonate	-100 °C +135 (140)°C
PE	Poliétileno (HDPE/LDPE) Polyethylene (HDPE/LDPE) Poliétileno (HDPE/LDPE)	- 40°C + 80 (90)°C
PMP (Tpx®)	Polimetilpentene Polymethylpentene Polyméthylpentène	0°C +120 (180)°C
PMMA	Polimetilmetacrilato Polymethylmethacrylate Polyméthacrylate	- 40°C + 85 (90)°C
POM	Poliossimetilene Polyoxymethylene Polyoxyméthylène	- 40°C + 90 (110)°C
PP	Polipropileno Polypropylene Polipropileno	- 10°C +120 (140)°C
PS	Polistireno Polystyrene Polistireno	- 10°C + 70 (80)°C
SAN	Stirene-Acrilonitrile Styrene-acrylonitrile Styrene-acrylonitrile	- 20°C + 85 (95)°C
SI	Gomma SiliconA SiliconA rubber Gomme SiliconA	- 50°C +180 (250)°C
PVDF	Fluoruro di Polivinilidene Polyvinylidenefluoride Polyvinylidènfluoride	- 40°C +105 (150)°C
PTFE	Politetrafluoroetilene Polytetrafluoroethylene Polytetrafluoréthylène	- 200°C + 260°C
E-CTFE	Etilene-Clorotrifluoroetilene Ethylene-Chlorotrifluoroethylene Ethylène-Chlorotrifluoréthylène	- 76°C +150 (170)°C
ETFE	Etilene-Tetrafluoroetilene Ethylene-Tetrafluoroethylene Ethylène-Tetrafluoréthylène	- 100°C + 150 (180)°C
PFA	Perfluorocolossido Perfluoralkoxy Perfluoralkoxy	- 200°C + 260°C
FEP	Tetrafluoroetilene-Perfluoropropilene Tetrafluoroethylene-perfluoropropylene Tetrafluoréthylène-Perfluoropropylène	- 200°C + 205°C
PVC	Cloruro de Polivinile Polyvinylchloride Polyvinylchloride	- 20°C + 80°C
PUR	Poliuretano Polyurethane Polyuréthane	-40°C +90°C

RESISTENCIAS QUÍMICAS DE LOS MATERIALES PLÁSTICOS POR TIPOS DE PRODUCTOS QUÍMICOS
LIST OF PLASTICS AND THEIR CHEMICAL RESISTANCES TO SUBSTANCE GROUPS
RESISTÊNCIA QUÍMICA DOS MATERIAIS PLÁSTICOS PARA TIPOLOGIA DOS PRODUTOS QUÍMICOS

Tipos de productos químicos, +20°C
Substance Group, at +20°C
Tipologia dos produtos químicos, + 20°C

	LDPE	HDPE	PP	PMP Tpx® FEP PFA	PTFE	ECTFE ETFE	PA	PA
Alcoholes alifáticos Alcohols aliphatic Álcool alifáticos	●	●	●	●	●	●	●	●
Aldeidos Aldehydes Aldeídos	●	●	●	●	●	●	●	●
Álcali Alkalies 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 diluidos fracos	●	●	●	●	●	●	●	●
Ácidos fuertes concentrados Acids, conc., strong Ácidos fortes concentrados	●	●	●	●	●	●	●	●

● Resistencia elevada.
High resistance.
Resistência alta.

● Resistencia buena; daño inexistente o mínimo por una exposición superior a 30 días.
Good resistance; no, or only minor, damage resulting from exposures of more than 30 days.
Resistência boa; nenhum ou mínimo ataque após uma exposição de acima de 30 dias.

● Poca resistencia; Una exposición prolongada puede causar daños a algunos tipos de plásticos.

Marginal resistance; for some types of plastics, extended exposure can result in damage (hairline cracks, loss of mechanical strength, discolouration, etc.).
Resistência baixa; Una exposição prolongada pode causar danos a algunas tipos de plástico.

● Resistencia nula; el contacto puede causar deformaciones o fuerte degradación del material.

Non resistant; exposure can lead to deformation or destruction.
Resistência nula; o contato pode causar deformações ou forte degradação do material.

PLÁSTICOS "LIMPIOS" Y ECOLÓGICOS

La innovación tecnológica y la progresiva adecuación a los niveles más elevados de compatibilidad ecológica han hecho que los materiales plásticos principales usados por Kartell Labware estén a la vanguardia. De hecho, los materiales plásticos empleados gozan de numerosas compatibilidades. A continuación, se recuerdan algunas de las conformidades que poseen con relación a sus características.

- Idoneidad en contacto con alimentos (Directivas nacional y europea CE 1935/2004)
- Idoneidad en contacto con alimentos (Directiva de la FDA US FDA CFR 170/199)
- PTFE: idoneidad en contacto con alimentos (FDA CFR TITLE 177.1550)
- Ausencia o limitación, según las directivas internacionales, de metales pesados, bifenilos y ftalatos
- Idoneidad con las directivas RoHS
- Idoneidad con las directivas relativas a BSE y/o TSE
- Idoneidad con las directivas Atex

Kartell Labware promueve la investigación en el campo de los materiales plásticos a través del contacto directo con los fabricantes mundiales más consolidados en el mercado y la investigación de materiales innovadores. Se recuerda que los plásticos de Kartell Labware, si no están contaminados químicamente, son totalmente reciclables.

"CLEAN" AND ECOLOGICAL PLASTICS

Thanks to technological innovation and progressive adaptation to the most elevated eco-compatibility standards, Kartell plastic raw material are of excellent quality. In fact the used plastic materials grant wide compatibilities; hereunder you can find some standards conformities related to their characteristics.

- Foodstuff contact suitable (National and European Directive CE 1935/2004)
- Foodstuff contact suitable (US FDA CFR 170/199)
- PTFE: foodstuff contact suitable (FDA CFR 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

PLÁSTICOS "LIMPOS" E ECOLÓGICOS

Gracias à inovação tecnológica e à progressiva adaptação aos padrões mais elevados de eco-compatibilidade, a matéria prima plástica utilizada pela Kartell Labware é de excelente qualidade. De fato, os materiais plásticos utilizados garantem diversas compatibilidades. Abaixo, lembramos algumas conformidades às normas internacionais relacionadas às suas características:

- Adequação ao contato com Alimentos (Diretriz Nacional e Europeia CE 1935/2004)
- Adequação ao contato com alimentos (Diretriz da FDA US FDA CFR 170/199)
- PTFE: adequação ao contacto com Alimentos (FDA CFR TITLE 177.1550)
- Ausência ou limitação, conforme a Diretriz Internacional de: metais pesados, bifenilos 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 contam quimicamente, são totalmente recicláveis.

RESISTENCIAS QUÍMICAS

Los datos relativos a la resistencia química de las sales se aplican también a las correspondientes soluciones acuosas.

CHEMICAL RESISTANCE

Data for the chemical resistance of salts also apply to their aqueous solutions.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Os dados relativos à resistência química dos sais se aplicam também às suas soluções aquosas.

- Resistencia química: excelente.
Chemical resistance: excellent.
Resistência química: excelente.

- Resistencia química: de buena a limitada
Chemical resistance: between good and limited.
Resistência química: de boa a limitada.

- Resistencia química: insuficiente
Chemical resistance: poor.
Resistência química: insuficiente.

RESISTENCIAS QUÍMICAS

Los datos relativos a la resistencia química de las sales se aplican también a las correspondientes soluciones acuosas.

CHEMICAL RESISTANCE

Data for the chemical resistance of salts also apply to their aqueous solutions.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Os dados relativos à resistência química dos sais se aplicam também às suas soluções aquosas.

- Resistencia química: excelente.
Chemical resistance: excellent.
Resistência química: excelente.

- Resistencia química: de buena a limitada
Chemical resistance: between good and limited.
Resistência química: de boa a limitada.

- Resistencia química: insuficiente
Chemical resistance: poor.
Resistência química: insuficiente.

RESISTENCIAS QUÍMICAS

Los datos relativos a la resistencia química de las sales se aplican también a las correspondientes soluciones acuosas.

CHEMICAL RESISTANCE

Data for the chemical resistance of salts also apply to their aqueous solutions.

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Os dados relativos à resistência química dos sais se aplicam também às suas soluções aquosas.

ESTERILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS DE PLÁSTICO DE LABORATORIO

Antes de esterilizar cualquier producto, compruebe que no contiene ningún residuo ni rastro de contaminantes, ya que su presencia puede dañar el plástico durante las tareas de esterilización en autoclave.

Se recomienda quitar cualquier tipo de tapón, accesorio o tapa de los artículos de plástico antes de esterilizarlos en autoclave; los envases se deben esterilizar en autoclave de forma separada de los tapones o tapas de cierre, de lo contrario existe el riesgo de que se produzcan deformaciones y daños en el envase. Todos los datos técnicos indicados son indicativos y no implican ninguna responsabilidad por parte de Kartell.

Todos los datos relativos a las resistencias de los materiales plásticos a altas temperaturas, a esterilización y a tratamientos de lavado han sido formulados según los boletines de los fabricantes de materiales plásticos, los datos publicados en documentos y la experiencia adquirida en el uso de los productos.

STERILISING PLASTIC LABORATORY WARE

Before sterilising any items of plastic laboratory ware, verify that no contamination or residues are present. Their presence could destroy plastics during sterilisation or autoclaving.

Observe the tolerated temperature ranges of plastic when autoclaving plastic laboratory ware. Remove any stoppers, fittings, or caps from plastic laboratory ware prior to autoclaving. Plastic vessels should be autoclaved separately from their closures and other fitting. Autoclaving vessels with their closures in place can lead to deformation and destruction of the vessels. All statements are advisory only, and imply no liability on the part of Kartell.

All statements relating to the resistances of plastic laboratory ware to high temperatures, chemicals, and to sterilisation and cleaning procedures have been cautiously formulated, based on statements of raw material manufacturers, on statements appearing in the literature, plus experience gained in actual practice.

ESTERILIZAÇÃO DOS PRODUTOS DE TPLÁSTICO DO LABORÁTÓRIO

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.

Esterilización / Sterilization / Esterilização

Materia Prima Plastics	Autoclavable*	Gas (Oxido de etileno)	Seco a +160° C	Quím. (en Formalina)	Radiac. gamma	Microondas
Matería Prima	Autooclavable*	Gas (Etileno Oxide)	Dry at 160° C	Chemical (in Formalin)	By Gamma Rad. gamma	Microwaves
	Autoclavável*	Gas (Óxido de etileno)	A seco a 160° C	Quím. (em Formol)		Microondas
ABS	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não
HDPE	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
LDPE	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
PC	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
PFA/FEP	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
PMP (TPX)	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
PP	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim
PS	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não
PTFE	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
ETFE/E-CTFE	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
PVC	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim	No / no / não	Si / yes / sim
POM	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	Si / yes / sim	No / no / não	No / no / não

*Autoclavable a +121 °C durante un período de 20 minutos / autoclavable at 121° C for 20 minutes / Autoclavável a +121°C por um período de 20 minutos.

LAVADO DE LOS ARTÍCULOS DE PLÁSTICO DE LABORATORIO

Todas las poliolefinas, tales como LDPE, HDPE, PP y PMP (TPX®), 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 clorídrico (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 LABORATÓRIO

Todos os poliolefinas, como o LDPE, HDPE, PP e PMP (TPX®), como também as resinas fluoruradas 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 trazas 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 pó 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****INDEX BY CATALOGUE
REFERENCE****ÍNDICE POR CÓDIGO DE
PRODUTO**

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
130	81	281	30	411	36
131	81	282	30	412	36
134	81	283	30	413	36
135	81	284	30	418	66
139	71	285	30	419	66
140	71	286	30	420	24
142	87	288	30	422	51
143	87	293	86	423	51
145	67	295	81 - 103	424	51
146	67	296	81 - 103	425	51
147	67	297	102	428	28
148	67	298	102	430	28
150	67	300	80	431	28
152	67	301	80	432	28
153	67	302	80	434	18
155	67	303	80	435	18
156	67	305	80	436	18
162	67	306	80	437	66
164	67	307	80	438	66
165	67	308	80	439	66
166	28	315	125	440	66
167	28	316	125	441	66
168	28	317	36	442	66
169	28	319	36	443	66
170	28	323	36	445	66
171	28	324	36	446	18
172	28	325	36	447	18
173	28	326	36	448	18
174	28	327	40	452	27
175	28	328	40	454	27
176	28	329	125	455	27
177	28	330	125	456	27
178	28	334	125	459	16
179	40	340	26	464	16
180	40	342	26	465	16
182	40	343	26	466	16
183	40	345	26	467	16
185	40	346	26	468	16
192	86	347	26	479	43 - 86
198	77	348	26	480	43 - 86
199	77	351	59	481	87
200	76	353	58	482	87
201	86	354	58	497	28
203	27	355	58	498	28
208	76	356	61	499	28
213	70	357	61	500	71
215	74	358	126	501	71
216	61	359	126	503	71
217	74	360	126	510	17
218	74	361	126	511	17
219	74	362	126	512	17
221	74	363	126	513	17
222	74	364	126	514	17
223	74	365	126	515	17
229	65	366	126	525	16
230	64	367	126	526	16
231	64	368	126	527	17
252	76	369	126	528	17
255	75	370	83	529	17
257	86	371	22	530	17
258	30 - 88	374	22	531	17
260	101	375	45	532	17
261	75	376	22	535	18
262	75	379	22	536	18
264	72	380	126	537	18
265	75	383	44	538	18
266	72	388	41	539	18
267	72	389	41	540	57
268	70	391	41	542	30
269	70	392	41	543	30
271	72	393	41	544	30
276	57	395	43	547	31
277	57	396	43	548	29
278	57	408	36	550	64
279	102	409	36	551	64
280	30	410	36	553	64

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
554	64	699	91	843	66
555	65	704	91	844	66
556	65	705	91	877	17
557	65	710	93	878	17
559	83	712	93	879	17
560	83	717	95	889	83
562	83	718	95	890	83
563	82	720	95	891	83
564*	82	721	95	900	22
565*	82	723	95	901	22
566*	82	730	26	902	22
567*	82	730	26 - 60	903	22
568*	82	731	26 - 60	905	31
569	32 - 84	732	26 - 60	906	31
570	32 - 84	733	26 - 60	907	31
571	23	734	26 - 60	910	26
572	23	735	26 - 60	910	26 - 60
586	87	736	26 - 60	911	26 - 60
589	87	737	26 - 60	912	26 - 60
590	87	744	95	913	26 - 60
591	87	745	95	914	26 - 60
592	75	746	95	916	26 - 60
593	71	747	95	920	56
594	71	748	91	921	56
595	71	749	91	922	57
596	71	750	91	923	57
597	108	751	91	924	57
600	108	756	91	925	57
602	31	757	91	927	56
603	31	758	91	928	56
604	31	763	91	930	56
605	31	764	91	931	56
608	36	766	91	933	103
609	36	767	91	934	103
610	36	768	91	935	112 - 116
611	36	769	91	936	103
612	36	770	92	939	101
613	36	771	92	940	112 - 115
614	36	772	92	941	112 - 117
625	95	773	92	942	112 - 119
627	95	775	92	943	112 - 119
630	95	776	92	944	112 - 115
634	95	777	93	952	29
639	95	778	93	953	29
643	91	779	93	954	29
644	91	780	93	956	112 - 114
645	91	781	93	957	112 - 117
646	91	782	93	958	112 - 115
647	91	783	93	959	112 - 114
650	81	786	93	960	112 - 114
651	81	787	93	961	112 - 116
652	81	788	93	963	112 - 117
654	81	789	93	964	112 - 118
655	81	793	93	965	112 - 118
656	81	794	93	966	112 - 116
657	81	797	93	967	112 - 118
658	81	799	93	968	112 - 115
659	81	811	50	969	112 - 117
672	58	812	50	970	70
673	58	814	49	971	112 - 116
680	40	815	49	978	53
681	40	816	49	979	112 - 114
682	40	817	49	980	114
683	92	818	50	984	118
684	92	819	50	996	76
685	92	820	49	1000	29 - 83
686	92	821	49	1035	94
687	92	822	49	1036	94
688	92	823	49	1037	94
689	92	828	29	1038	94
690	90	835	66	1039	94
691	90	836	66	1040	94
692	90	837	66	1041	94
693	90	838	66	1042	94
694	90	839	66	1043	94
698	91	840	66	1047	91

ÍNDICE POR CÓDIGO DE
PRODUCTOINDEX BY CATALOGUE
REFERENCEÍNDICE POR CÓDIGO DE
PRODUTO

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
1048	91	1234	24	1354	137
1049	91	1235	24	1355	137
1051	33	1240	52	1356	137
1052	33	1241	52	1360	142
1053	94	1242	52	1361	142
1055	54	1243	52	1368	137
1056	54	1244	52	1369	139
1057	19	1245	52	1370	139
1058	19	1246	52	1371	139
1059	19	1247	52	1372	139
1060	19	1250	16	1373	139
1062	19	1251	16	1374	139
1063	19	1252	16	1375	139
1064	19	1253	16	1376	139
1066	19	1254	16	1377	139
1075	48	1255	16	1378	139
1077	48	1256	16	1387	80
1078	48	1285	141	1388	80
1079	48	1286	141	1395	65
1080	48	1287	141	1396	65
1081	48	1288	141	1398	66
1082	48	1289	141	1399	66
1086	51	1290	141	1400	94
1087	51	1291	141	1405	94
1088	51	1292	141	1410	17
1089	51	1293	141	1411	17
1090	51	1294	141	1412	17
1094	48	1295.10	142	1413	17
1100	59	1296-10	136	1414	17
1101	59	1297.10	143	1415	17
1103	59	1298	102	1416	17
1110	19	1299	102	1417.10	138
1111	19	1300-10	136	1418.10	138
1112	19	1301-10	136	1422	51
1115	72	1303-10	137	1423	51
1115	72 - 77	1304-10	137	1424	51
1129	23	1305-10	137	1425	51
1131	23	1306-10	137	1430	52
1132	23	1307-10	137	1431	52
1133	23	1308-10	137	1432	52
1134	23	1309-10	137	1433	52
1135	23	1310-10	137	1434	52
1136	23	1311-10	137	1435	52
1137	23	1312-10	137	1455	94
1138	23	1313-10	137	1456	94
1139	23	1314	137	1457	94
1140	23	1315	137	1458	94
1142	23	1319-10	136	1460	53
1143	23	1321-10	136	1461	53
1144	23	1322-10	136	1462	53
1145	23	1325-10	136	1463	53
1146	23	1326.10	138	1464	53
1147	23	1328.10	138	1465	53
1148	23	1329-10	136	1475	43
1156	51	1330	50	1476	43
1157	51	1331	50	1477	43
1158	51	1332	49	1480	43
1159	51	1333	49	1481	43
1160	51	1334	49	1482	43
1175	83	1335	49	1484	52
1177	83	1336	49	1485	52
1179	83	1337	49	1486	52
1190	24	1338	49	1487	52
1191	24	1339	49	1488	52
1192	24	1340	137	1489	52
1193	24	1341	137	1500	101
1194	24	1342	137	1501	101
1195	24	1343	137	1534	97
1196	24	1344	137	1535	97
1197	24	1345	137	1536	97
1213	70	1346	137	1537	97
1219	74	1347	137	1538	97
1230	24	1350	137	1539	97
1231	24	1351	137	1540	98
1232	24	1352	137	1541	50
1233	24	1353	137	1542	50

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
1543	50	1720	50	2488	52
1545	50	1721	50	2489	52
1546	50	1722	50	2490	53
1548	50	1723	50	2491	53
1549	50	1724	50	2492	53
1563	42	1725	50	2493	53
1563	42 - 60	1726	50	2494	53
1564	42 - 60	1727	50	2501*	104
1565	42 - 60	1728	50	2502*	104
1566	42 - 60	1759	21	2503*	104
1567	60	1760	19	2508	104
1568	60	1761	19	2510*	104
1569	60	1762	19	2511*	104
1570	48	1763	19	2512	104
1571	48	1764	19	2514	104
1572	48	1765	19	2560	48
1573	48	1766	19	2561	48
1574	48	1767	19	2562	48
1575	48	1768	19	2563	48
1576	48	1770	46	2564	48
1577	48	1771	46	2565	48
1595	38	1772	46	2566	48
1597	38	1780	46	2567	48
1599	38	1781	46	2570	49
1601	38	1782	46	2571	49
1603	38	1783	46	2572	49
1608	37	1801	50	2573	49
1610	37	1802	50	2574	49
1612	37	1803	50	2575	49
1614	37	1805	50	2576	49
1616	37	1806	50	2577	49
1618	37	1808	50	2580	61 - 110
1621	38	1809	50	2585	61 - 110
1623	38	1816	23	2595	108
1625	38	1821	50	2596	109
1627	38	1822	50	2598	107
1629	38	1823	50	2602	103
1631	38	1824	50	2618	104
1633	41	1825	50	2620 - 2620/S	124
1634	41	1826	50	2621 - 2621/S	124
1637	41	1827	50	2622 - 2622/S	124
1638	41	1937	100	2623 - 2623/S	124
1640	45	1938	100	2630	105
1642	45	1939	100	2631	105
1644	45	1940	100	2647	126
1646	45	1941	100	2648	126
1648	45	1948	100	2650	125
1650	45	1960	100	2651	125
1660	45	1961	100	2652	125
1662	45	1962*	101	2695	108
1664	45	1980	54	2696	109
1666	45	1981	54	2810	130
1671	98	1997	54	2812	130
1672	98	1998	54	2813	130
1673	98	1999	54	2815	130
1674	98	2004	67	2816	130
1675	98	2228	148	2818	130
1677	98	2229	148	2819	130
1678	98	2233	148	2821	130
1683	97	2234	148	2822	130
1684	97	2237	146	2824	130
1685	97	2238	147	2825	130
1686	97	2239	147	2899-03	129
1687	97	2241	149	2900-03	129
1688	96	2244	149	2901-03	129
1689	96	2249	146	2902-03	129
1690	96	2249	146 - 147	2903-03	129
1691	96	2300	80	2904-03	129
1692	96	2302	80	2905-03	129
1693	97	2384	44	2906-03	129
1694	97	2385	44	2907-03	129
1695	97	2386	44	2908-03	129
1696	97	2387	44	2909-03	129
1697	97	2485	52	2910-03	129
1698	97	2486	52	2911-03	129
1699	97	2487	52	2914-03	129

**ÍNDICE POR CÓDIGO DE
PRODUCTO****INDEX BY CATALOGUE
REFERENCE****ÍNDICE POR CÓDIGO DE
PRODUTO**

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
2915-03	129	3861	20	5621	108
2916-00	129	3862	20	5622	109
2919	127	3863	20	5623	108
2921	126	3864	20	5630	109
2922-04	127	3865	20	5631	109
2923	128	3866	20	5632	108
2924	128	3867	20	5633	108
2925	127	3868	20	5640	109
2940-00	102	3870	21	5641	109
2940-04	102	3871	21	5642	109
2940-06	102	3872	21	5643	109
2940-13	102	3873	21	5644	109
3300	39	3880	21	5701	30
3301	39	3881	21	5702	30
3302	39	3882	21	5703	30
3303	39	3883	21	5704	30
3304	39	3885	21	5705	30
3305	39	3886	21	5706	30
3306	39	3887	21	5707	30
3307	39	3888	21	5708	30
3308	39	3890	20	5709	30
3360	126	3891	20	5710	30
3371	31	3892	20	5711	30
3372	31	3893	20	5712	30
3373	31	3894	20	5713	30
3705	32	3895	20	5714	30
3706	32	3896	20	5715	30
3707	32	3900	20	6102	27
3800	24	3901	20	6105	27
3801	24	3902	20	6110	27
3802	24	3903	20	6115	27
3803	24	3904	20	6130	27
3804	24	3905	20	6150	27
3805	24	3906	20	6302	27
3806	24	3907	20	6305	27
3807	24	3908	20	6310	27
3808	24	3910	25	6315	27
3809	24	3911	25	6330	27
3810	24	3912	25	6350	27
3811	24	3913	25	8569	32 - 84
3812	24	3914	25	8570	32 - 84
3813	24	3915	26	9585	120
3814	24	3920	20	9605	120
3815	24	3921	20	9615	120
3816	24	3922	20	9624	120
3820	23	3923	20	9629	121 - 123
3821	23	3924	20	9630	121 - 122
3822	23	3925	20	9631	121 - 124
3823	23	3926	20	9632	121 - 123
3824	23	3927	20	9633	121 - 124
3825	23	3928	20	9634	121 - 122
3826	23	3929	20	9635	121 - 123
3827	23	3930	20	9637	121 - 123
3828	23	3931	20	9638	121 - 122
3829	23	4171	28	9639	121 - 122
3830	23	4179	28	9640	116
3831	23	5010	42	9641	114
3832	23	5011	42	9643	115
3833	23	5012	42	9644	116
3834	23	5013	42	9645	117
3835	23	5014	42	9646	114
3836	23	5015	42	9647	116
3840	23	5016	42	9648	118
3841	23	5018	42	9649	118
3842	23	5050	77	9650	114
3843	23	5051	77	9657	114
3844	23	5052	77	9745	114
3845	23	5550	108	9746	114
3846	23	5551	108	9747	114
3847	23	5560	108	9748	116
3848	23	5561	108	9749	114
3849	23	5570	109	9751	115
3850	23	5571	109	9752	116
3851	23	5600	109	9753	117
3852	23	5601	109	9754	116
3860	20	5620	109	9755	119

ART.	pag.	ART.	pag.	ART.	pag.
9755 / L	119	70525	16	84011	107
9756	124	70526	16	84012	107
9756-06	119	70527	17	84013	107
9846	115	70528	17	84014	107
9847	119	70529	17	84015	107
9848	119	70530	17	84016	107
11100/03	128	70531	17	84017	107
11100/09	128	70532	17	84018*	107
11101/03	128	70535	18	88108	106
11101/09	128	70536	18	88200	105
11102/03	128	70537	18	88201	105
11102/09	128	70877	17	88202	105
11103	128	70878	17	88205	105
11104	128	70879	17	88207	105
11105	128	71250	16	88210	105
12960	140	71251	16	88212	105
13000	140	71252	16	88301	106
13010	140	71253	16	88302	106
13190	140	71254	16	88303	105
13210	140	71255	16	88304	105
13220	140	71256	16	88305	106
13250	140	71410	17	88306	106
13290	140	71411	17	88307	106
15700	37	71412	17	88308	106
15701	37	71413	17	88309	106
15702	37	71414	17	88310	106
15703	37	71415	17	88317	106
15704	37	71416	17	88318	106
15710	37	82631*	105	88319	106
15711	37	83002	132	88320	106
15712	37	83005	132	88321	106
15800	39	83010	132	88322	106
15801	38	83011	133	88323	106
15821	38	83011	133 - 135	88324	106
15840	39	83012	133 - 135	88325	106
15841	38	83014	133	88335	125
15861	38	83015	133	88336	125
15880	39	83016	135	88337	125
15881	38	83017	133	88435	110
15901	38	83018	133	88436	110
15950	38 - 53	83019	135	88437	110
15990	38 - 53	83020	133 - 135		
16030	38 - 53	83021	135		
16120	39	83023	133 - 135		
16160	39	83024	133 - 135		
16250	38 - 53	83025	132		
16290	38 - 53	83026	133 - 135		
21308	70	83027	133 - 135		
31019	71	83028	133 - 135		
31423	71	83029	133		
31926	71	83030	133		
32429	71	83050	132		
32932	71	83060	132		
33435	71	83070	133		
34540	71	83071	133		
70434	18	83072	133		
70435	18	83080	133		
70436	18	83081	133		
70459	16	83082	134		
70460	16	83083	134		
70461	16	83084	134		
70462	16	83085	134		
70463	16	83086	134		
70464	16	83087	134		
70465	16	83250	135		
70466	16	84000	107		
70467	16	84001	107		
70468	16	84002	107		
70510	17	84003	107		
70511	17	84004*	107		
70512	17	84005*	107		
70513	17	84006	107		
70514	17	84007	107		
70515	17	84008	107		
70520	16	84009	107		
70521	16	84010	107		

Progetto grafico: ARSEN BENDA
Stampa: Maggio 2017

En caso de eventuales actualizaciones, Kartell S.p.A.
se reserva la facultad de modificar, sin previo aviso, las características y las imágenes de los artículos del catálogos.

After eventual revisions, Kartell S.p.A.
is empowered to modify the characteristics and the pictures of the items included in the catalogue, without prior notice.

Após quaisquer eventuais atualizações, Kartell S.p.A.
se reserva o direito de modificar, sem qualquer aviso prévio, as características dos artigos deste catálogo.



Kartell S.p.A.

Via delle Industrie, 1 · 20082 Noviglio (MI) Italy · tel. +39 02 900121 · fax +39 02 90096789 · www.kartelllabware.com · labware@kartell.it