BOTES Y FRASCOS

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA

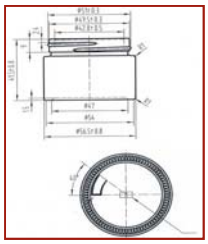
Soda-cálcico

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	008.030
60 ml	transparente	008.060
120 ml	transparente	008.125
30 ml	ámbar	008.030-AM
60 ml	ámbar	008.060-AM
120 ml	ámbar	008.125-AM
500 ml	ámbar	008.500-AM

TAPAS PARA BOTES DE VIDRIO

Para bote de	Esterilizables	Referencia
30 ml	no	080.003
60 ml	no	080.005
125 ml	no	080.006
500 ml	no	080.009

MEDIDAS BOTES DE VIDRIO TAPA BAQUELITA



Capacidad	Capacidad a verter	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
30 ml	38 ml	46 mm	41 mm	28 mm
60 ml	70 ml	52 mm	52 mm	40 mm
125 ml	122 ml	63 mm	61 mm	47 mm
500 ml	580 ml	85 mm	108 mm	87 mm

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA METALICA

Soda-cálcico

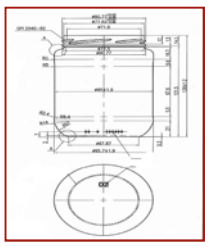
Capacidad	Tapa	Referencia
250 ml	metal Twist-off 66	008.250
370 ml	metal Twist-off 63	008.370
500 ml	metal Twist-off 77	008.500
1.000 ml	metal Twist-off 77	008.940
2.000 ml	metal Twist-off 110	008.950
3.800 ml	metal Twist-off 110	008.952

TAPAS METALICAS PARA BOTES DE VIDRIO

Tapa	Para bote de	Esterilizables	Referencia
Metal blanca	250 ml	máx.. 115ºC	008.005
Metal blanca	370 ml	máx.. 115ºC	008.004
Metal blanca	500-1.000 ml	máx.. 115ºC	008.006
Metal blanca	2.000-3.800 ml	máx.. 115ºC	008.008

Consultar página 48 para botes de plástico

MEDIDAS BOTES DE VIDRIO TAPA METALICA



Capacidad	Capacidad a verter	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
250 ml	250 ml	84 mm	71 mm	56 mm
370 ml	360 ml	118 mm	73 mm	52 mm
500 ml	445 ml	113 mm	80 mm	67 mm
1.000 ml	935 ml	179 mm	91 mm	67 mm
2.000 ml	1.966 ml	206 mm	108 mm	97 mm
3.800 ml	3.850 ml	254 mm	159 mm	97 mm

FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA PRESION BOCA DIN 18

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	069.005-B
10 ml	transparente	069.010-B
15 ml	transparente	069.015-B
30 ml	transparente	069.031-B
50 ml	transparente	069.050-B
100 ml	transparente	069.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	069.005-AM
10 ml	ámbar	069.010-AM
15 ml	ámbar	069.015-AM
20 ml	ámbar	069.020-AM
25 ml	ámbar	069.025-AM
30 ml	ámbar	069.031-AM
50 ml	ámbar	069.050-AM
100 ml	ámbar	069.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul cobalto	069.005-AZ
10 ml	azul cobalto	069.010-AZ
15 ml	azul cobalto	069.015-AZ
30 ml	azul cobalto	069.030-AZ
50 ml	azul cobalto	069.050-AZ
100 ml	azul cobalto	069.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	069.005-VE
10 ml	verde	069.010-VE
15 ml	verde	069.015-VE
30 ml	verde	069.030-VE
50 ml	verde	069.050-VE
100 ml	verde	069.100-VE

TAPAS CUENTAGOTAS COMPLETAS TIPO PRESS PARA FRASCOS DIN 18

Tapa de aluminio negro

Tetina interior de PP

Capacidad	Referencia
5 ml	069.005
10 ml	069.010
15 ml	069.015
30 ml	069.030
50 ml	069.050
100 ml	069.100

FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA

Capacidad	Color	Referencia
3 ml	ámbar	068.003-AM

MEDIDAS FRASCOS CUENTAGOTAS 3 ML

Capacidad	Peso	Altura con tapa	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
3 ml	7.1 g	53 mm	35 mm	16 mm	7 mm

BOTES Y FRASCOS

CAJAS DE MADERA PARA FRASCOS DIN 18

Admite frascos DIN 18 de 5, 10 y 15 ml
Con cierre metálico y bisagras

Posiciones	Divisiones	Referencia
12	3x3 mm	001.012

FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS ROSCA DIN 18

Tapa con precinto de seguridad

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	068.005-B
10 ml	transparente	068.010-B
15 ml	transparente	068.015-B
30 ml	transparente	068.031-B
50 ml	transparente	068.050-B
100 ml	transparente	068.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	068.005-AM
10 ml	ámbar	068.010-AM
15 ml	ámbar	068.015-AM
20 ml	ámbar	068.020-AM
25 ml	ámbar	068.025-AM
30 ml	ámbar	068.031-AM
50 ml	ámbar	068.050-AM
100 ml	ámbar	068.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul cobalto	068.005-AZ
10 ml	azul cobalto	068.010-AZ
15 ml	azul cobalto	068.015-AZ
30 ml	azul cobalto	068.030-AZ
50 ml	azul cobalto	068.050-AZ
100 ml	azul cobalto	068.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	068.005-VE
10 ml	verde	068.010-VE
15 ml	verde	068.015-VE
30 ml	verde	068.030-VE
50 ml	verde	068.050-VE
100 ml	verde	068.100-VE

Añadir TB o TN a las referencias para tapas y tetinas blancas o negras
Consultar página 8 para medidas

MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS FRASCOS ROSCA DIN 18

Capacidad	Tapa	Tetina	Tubo	Referencia
5 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.015
10 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.016
15 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.010
30 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.019
50 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.024
100 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.025

Añadir TB o TN a las referencias para monturas blancas o negras

BOTES Y FRASCOS

TAPAS Y TETINAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS DIN 18

Conjunto color	Referencia
Tapa y tetina blancas	068.021
Tapa y tetina negras	068.0211

TUBOS SIN GRADUAR PARA FRASCOS CUENTAGOTAS DIN 18

Longitud	Frasco	Referencia
50 mm	5 ml	068.050
55 mm	10 ml	068.055
65 mm	15 ml	068.065
77 mm	30 ml	068.077
90 mm	50 ml	068.090
110 mm	100 ml	068.110

FRASCOS ROSCA DIN 18 CON VAPORIZADOR

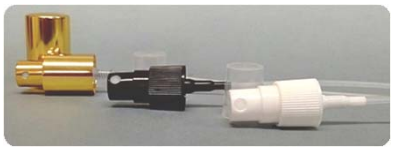
Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	071.005-B
10 ml	transparente	071.010-B
15 ml	transparente	071.015-B
30 ml	transparente	071.030-B
50 ml	transparente	071.050-B
100 ml	transparente	071.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	071.005-AM
10 ml	ámbar	071.010-AM
15 ml	ámbar	071.015-AM
20 ml	ámbar	071.020-AM
25 ml	ámbar	071.025-AM
30 ml	ámbar	071.030-AM
50 ml	ámbar	071.050-AM
100 ml	ámbar	071.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul cobalto	071.005-AZ
10 ml	azul cobalto	071.010-AZ
15 ml	azul cobalto	071.015-AZ
30 ml	azul cobalto	071.030-AZ
50 ml	azul cobalto	071.050-AZ
100 ml	azul cobalto	071.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	071.005-VE
10 ml	verde	071.010-VE
15 ml	verde	071.015-VE
30 ml	verde	071.030-VE
50 ml	verde	071.050-VE
100 ml	verde	071.100-VE

Añadir TB, TN o TD a las referencias para tapas blancas, negras o doradas



TAPAS CON VAPORIZADOR PARA FRASCOS DIN 18

Modelo	Referencia
Tapa blanca	071.000
Tapa negra	071.003
Tapa dorada	071.005

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS GOTERO OBTURADOR 0.7 MM DIN 18

Tapa con precinto de seguridad

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	072.005-B
10 ml	transparente	072.010-B
15 ml	transparente	072.015-B
30 ml	transparente	072.030-B
50 ml	transparente	072.050-B
100 ml	transparente	072.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	072.005-AM
10 ml	ámbar	072.010-AM
15 ml	ámbar	072.015-AM
20 ml	ámbar	072.020-AM
25 ml	ámbar	072.025-AM
30 ml	ámbar	072.030-AM
50 ml	ámbar	072.050-AM
100 ml	ámbar	072.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul cobalto	072.005-AZ
10 ml	azul cobalto	072.010-AZ
15 ml	azul cobalto	072.015-AZ
30 ml	azul cobalto	072.030-AZ
50 ml	azul cobalto	072.050-AZ
100 ml	azul cobalto	072.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	072.005-VE
10 ml	verde	072.010-VE
15 ml	verde	072.015-VE
30 ml	verde	072.030-VE
50 ml	verde	072.050-VE
100 ml	verde	072.100-VE

TAPA GOTERO OBTURADOR PARA FRASCOS DIN18

Color	Salida	Referencia
Tapa blanca	0.7 mm	072.023
Tapa negra	0.7 mm	072.0233
Tapa negra	1.6 mm salida especial para aceites	072.0233A

Añadir TB o TN a las referencias para tapas blancas o negras

FRASCOS CON PINCEL ROSCA DIN 18

Capacidad	Referencia transparente	Referencia ámbar	Referencia azul	Referencia verde
10 ml	073.010-B	073.010-AM	073.010-AZ	073.010-VE
15 ml	073.015-B	073.015-AM	073.015-AZ	073.015-VE
30 ml	073.030-B	073.030-AM	073.030-AZ	073.030-VE

TAPAS CON PINCEL PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

Largo pincel	Referencia
57 mm	073.057-PI
73 mm	073.073-PI

Añadir TB o TN a las referencias para tapas blancas o negras

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUADRADOS ROSCA DIN 18

Cuentagotas PRESS

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	069.005-AMC
30 ml	ámbar	069.010-AMC
50 ml	ámbar	069.015-AMC
100 ml	ámbar	069.020-AMC

Cuentagotas clásico

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	068.010-AMC
30 ml	ámbar	068.031-AMC
50 ml	ámbar	068.050-AMC
100 ml	ámbar	068.100-AMC

Gotero obturador

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	072.010-AMC
30 ml	ámbar	072.030-AMC
50 ml	ámbar	072.050-AMC
100 ml	ámbar	072.100-AMC

Pincel

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	073.010-AMC
30 ml	ámbar	073.030-AMC

Tapón rosca

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	076.010-AMC
30 ml	ámbar	076.031-AMC
50 ml	ámbar	076.050-AMC
100 ml	ámbar	076.100-AMC

Añadir TB, TN o TD a las referencias para tapas blancas o negras

Vaporizador

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	071.010-AMC
30 ml	ámbar	071.030-AMC
50 ml	ámbar	071.050-AMC
100 ml	ámbar	071.100-AMC

Añadir TB, TN o TD a las referencias para tapas blancas, negras o doradas

Tapa crema-aceite

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	077.010-AMC
30 ml	ámbar	077.030-AMC
50 ml	ámbar	077.050-AMC
100 ml	ámbar	077.100-AMC

MEDIDAS FRASCOS CUADRADOS ROSCA DIN 18

Capacidad	Capacidad a verter	Altura sin tapa	Medidas lados	Diámetro interior boca
10 ml	13 ml	55 mm	23x23 mm	10.6 mm
30 ml	35 ml	67 mm	34x34 mm	10.6 mm
50 ml	55 ml	78 mm	36x36 mm	10.6 mm
100 ml	107 ml	96 mm	41x41 mm	10.6 mm

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON TAPA ROSCA DIN 18

Tapa con precinto de seguridad

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	076.005-B
10 ml	transparente	076.010-B
15 ml	transparente	076.015-B
30 ml	transparente	076.031-B
50 ml	transparente	076.050-B
100 ml	transparente	076.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	076.005-AM
10 ml	ámbar	076.010-AM
15 ml	ámbar	076.015-AM
20 ml	ámbar	076.020-AM
25 ml	ámbar	076.025-AM
30 ml	ámbar	076.031-AM
50 ml	ámbar	076.050-AM
100 ml	ámbar	076.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul cobalto	076.005-AZ
10 ml	azul cobalto	076.010-AZ
15 ml	azul cobalto	076.015-AZ
30 ml	azul cobalto	076.030-AZ
50 ml	azul cobalto	076.050-AZ
100 ml	azul cobalto	076.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	076.005-VE
10 ml	verde	076.010-VE
15 ml	verde	076.015-VE
30 ml	verde	076.030-VE
50 ml	verde	076.050-VE
100 ml	verde	076.100-VE

Añadir TB o TN a las referencias para tapas blancas o negras

TAPAS CON PRECINTO PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

Modelo	Color	Referencia
Tapa Antichildren PP con disco interior EPE	blanco	076.1005
Tapa Antichildren PP con disco interior EPE	negro	076.1055
Tapa PP-PE con anillo de vertido	negro	076.555
Tapa PP con disco interior EPE	blanco	076.005
Tapa PP con disco interior EPE	negro	076.055

Bajo demanda con disco interior de PTFE o aluminio

FRASCOS ROLL-ON CON TAPA

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	077.011-AM

MEDIDAS FRASCOS ROLL-ON

Capacidad	Peso	Altura con tapa	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
10 ml	13 g	92 mm	89 mm	16 mm	7 mm

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON TAPA CREMA-ACEITE ROSCA DIN 18

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	077.005-B
10 ml	transparente	077.010-B
15 ml	transparente	077.015-B
30 ml	transparente	077.031-B
50 ml	transparente	077.050-B
100 ml	transparente	077.100-B

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	077.005-AM
10 ml	ámbar	077.010-AM
15 ml	ámbar	077.015-AM
20 ml	ámbar	077.020-AM
25 ml	ámbar	077.025-AM
30 ml	ámbar	077.031-AM
50 ml	ámbar	077.050-AM
100 ml	ámbar	077.100-AM

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul cobalto	077.005-AZ
10 ml	azul cobalto	077.010-AZ
15 ml	azul cobalto	077.015-AZ
30 ml	azul cobalto	077.030-AZ
50 ml	azul cobalto	077.050-AZ
100 ml	azul cobalto	077.100-AZ

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	verde	077.005-VE
10 ml	verde	077.010-VE
15 ml	verde	077.015-VE
30 ml	verde	077.030-VE
50 ml	verde	077.050-VE
100 ml	verde	077.100-VE

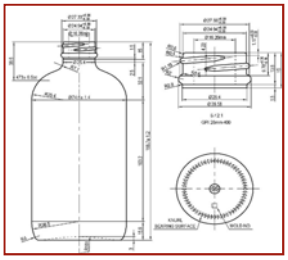
TAPAS CREMA-ACEITE PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

PP-PE

Modelo	Color	Referencia
Disco interior EPE	negro	077.000

MEDIDAS FRASCOS ROSCA DIN 18

Capacidad	Capacidad a verter	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
5 ml	8 ml	22 g	50 mm	22.0 mm	10.6 mm
10 ml	13 ml	27 g	58 mm	24.8 mm	10.6 mm
15 ml	18 ml	35 g	65 mm	28.5 mm	10.6 mm
20 ml	25 ml	37 g	72 mm	29.5 mm	10.6 mm
25 ml	30 ml	36 g	70 mm	32.0 mm	10.6 mm
30 ml	35 ml	48 g	79 mm	33.0 mm	10.6 mm
50 ml	57 ml	55 g	92 mm	37.2 mm	10.6 mm
100 ml	105 ml	88 g	112 mm	44.5 mm	10.6 mm



CARACTERISTICAS TECNICAS FRASCOS ROSCA DIN 18

Frascos TIPO III VIDRIO SODA-CALCICO
Según exigencias de la Farmacopea Europea y USP

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON VAPORIZADOR ROSCA PP 28

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	071.033-B
60 ml	transparente	071.060-B
125 ml	transparente	071.125-B
250 ml	transparente	071.250-B
500 ml	transparente	071.500-B
1.000 ml	transparente	071.940-B

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	071.033-AM
60 ml	ámbar	071.060-AM
125 ml	ámbar	071.125-AM
250 ml	ámbar	071.250-AM
500 ml	ámbar	071.500-AM
1.000 ml	ámbar	071.940-AM

TAPAS CON VAPORIZADOR ROSCA PP 28

Color	Referencia
blanco	071.002
negro	071.004

FRASCOS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP 28

Capacidad	Referencia transparente	Referencia ámbar
30 ml	071.030-BPP	071.030-AMPP
60 ml	071.060-BPP	071.060-AMPP
125 ml	071.125-BPP	071.125-AMPP
250 ml	071.250-BPP	071.250-AMPP
500 ml	071.500-BPP	071.500-AMPP
1.000 ml	071.940-BPP	071.940-AMPP

Añadir TB o TN a las referencias para tapas blancas o negras

TAPAS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP 28

Color	Referencia
blanco	071.001
negro	071.001-N

FRASCO CON TAPA JERINGA 4.1 MM ROSCA PP 28

Capacidad	Color	Referencia	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-AM41	transparente	076.030-B41
60 ml	ámbar	076.060-AM41	transparente	076.060-B41
125 ml	ámbar	076.125-AM41	transparente	076.125-B41
250 ml	ámbar	076.250-AM41	transparente	076.250-B41
500 ml	ámbar	076.500-AM41	transparente	076.500-B41
1.000 ml	ámbar	076.940-AM41	transparente	076.940-B41

TAPAS CON ORIFICIO 4.1 MM ROSCA PP 28

Con precinto de seguridad

Especial para insertar jeringa — Polietileno

Modelo	Color	Referencia
Obturador interior con orificio	blanco	076.007

FRASCOS CON TAPA ROSCA PP 28

Con tapa referencia 076.002
Tapa con precinto de seguridad

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-AM
60 ml	ámbar	076.060-AM
125 ml	ámbar	076.125-AM
250 ml	ámbar	076.250-AM
500 ml	ámbar	076.500-AM
1.000 ml	ámbar	076.940-AM

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	076.030-B
60 ml	transparente	076.060-B
125 ml	transparente	076.125-B
250 ml	transparente	076.250-B
500 ml	transparente	076.500-B
1.000 ml	transparente	076.940-B

Consultar página 11 para medidas

TAPAS CON PRECINTO PARA FRASCOS ROSCA PP 28

PP-PELD

Modelo	Color	Referencia
Con obturador interior	blanco	076.002

PP

Modelo	Color	Referencia
Con faldón interior (autoclavable 135ºC)	traslúcido	076.022

PP

Modelo	Color	Referencia
Con disco interior de PTFE	blanco	076.222

PEHD

Modelo	Color	Referencia
Con disco interior EPE	blanco	076.004-B
Con disco interior EPE	negro	076.004-N

TAPAS CON PRECINTO ANTI CHILDREN PARA FRASCOS ROSCA PP 28

PP-PE

Modelo	Color	Referencia
Con disco interior EPE	blanco	076.008

TAPAS ALUMINIO SIN PRECINTO PARA FRASCOS ROSCA PP 28

Modelo	Color	Referencia
Con disco interior EPE	plata	076.011

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPA ROSCA PP 28

Tapa con precinto de seguridad

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	068.030-AM
60 ml	ámbar	068.060-AM
125 ml	ámbar	068.125-AM
250 ml	ámbar	068.250-AM

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	068.030-B
60 ml	transparente	068.060-B
125 ml	transparente	068.125-B
250 ml	transparente	068.250-B

MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS PARA FRASCOS ROSCA PP 28

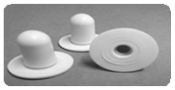
Capacidad	Referencia
30 ml	068.011
60 ml	068.012
125 ml	068.013
250 ml	068.014

TUBOS, TETINAS Y TAPAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS ROSCA PP 28

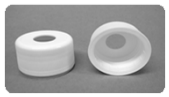
Tubos sin graduar

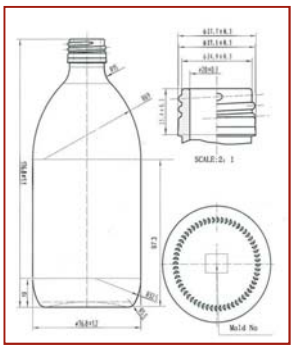
Longitud	Frasco	Referencia
65 mm	30 ml	068.065
90 mm	60 ml	068.090
110 mm	125 ml	068.110
140 mm	250 ml	068.140

	Referencia
Tetina cuentagotas	068.007



	Referencia
Tapa cuentagotas con precinto	068.009





MEDIDAS FRASCOS ROSCA PP 28

Capacidad	Capacidad a verter	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
30 ml	37 ml	42 g	67 mm	35 mm	20 mm
60 ml	67 ml	53 g	94 mm	38 mm	20 mm
125 ml	133 ml	79 g	114 mm	49 mm	20 mm
250 ml	260 ml	145 g	142 mm	61 mm	20 mm
500 ml	512 ml	240 g	176 mm	76 mm	20 mm
1.000 ml	1021 ml	470 g	217 mm	97 mm	20 mm

CARACTERISTICAS TECNICAS FRASCOS ROSCA PP 28

Frascos TIPO III VIDRIO SODA-CALCICO
Resistencia hidrolítica según exigencias de la Farmacopea Europea y USP
Transmisión luminosa según exigencias Farmacopea Europea y USP

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS PIPETA ESMERILADA DE VIDRIO

Soda-cálcico

Capacidad	NS	Color	Referencia
100 ml	14/15	ámbar	074.100-AM
250 ml	19/26	ámbar	074.250-AM
100 ml	14/15	transparente	074.100-B
250 ml	19/26	transparente	074.250-B

FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPON DE VIDRIO

Soda-cálcico

Capacidad	Color	Referencia
100 ml	ámbar	070.100-AM
100 ml	transparente	070.100-B

FRASCOS INYECCION BOCA 20

Cápsula y septum incluidos — Soda-cálcico

Capacidad	Color	Referencia
7 ml	transparente	075.007-B
8 ml	transparente	075.008-B
10 ml	transparente	075.010-B
20 ml	transparente	075.020-B
15 ml	transparente	075.015-B
30 ml	transparente	075.030-B
50 ml	transparente	075.050-B
100 ml	transparente	075.100-B

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	075.010-AM
20 ml	ámbar	075.020-AM
30 ml	ámbar	075.030-AM
50 ml	ámbar	075.050-AM
100 ml	ámbar	075.100-AM

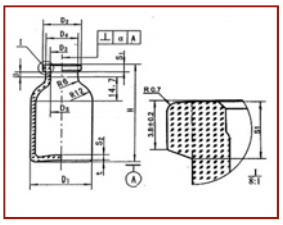
CAPSULAS Y SEPTUM PARA FRASCOS INYECCION BOCA 20

	Referencia
Septum de bromobutilo	075.001
Cápsula de aluminio	075.002

TENAZA ENCAPSULADORA PARA FRASCOS BOCA 20 MM

	Referencia
Acero inoxidable	075.003

Capacidad	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro exterior boca	Diámetro interior boca
7 ml	13 g	40.8 mm	22.0 mm	20 mm	12.6 mm
8 ml	16 g	46.8 mm	23.0 mm	20 mm	12.6 mm
10 ml	21 g	53.0 mm	25.0 mm	20 mm	12.6 mm
15 ml	24 g	50.8 mm	26.5 mm	20 mm	12.6 mm
20 ml	29 g	58.0 mm	32.0 mm	20 mm	12.6 mm
30 ml	35 g	63.0 mm	36.0 mm	20 mm	12.6 mm
50 ml	50 g	73.0 mm	42.5 mm	20 mm	12.6 mm
100 ml	89 g	94.5 mm	51.6 mm	20 mm	12.6 mm



CARACTERISTICAS TECNICAS VIALES INYECCION BOCA 20

Frascos TIPO II y III VIDRIO SODA-CALCICO
Según exigencias de la Farmacopea Europea y USP

BOTES Y FRASCOS

FRASCO GL 45 PARA CULTIVOS DE CELULAS

Con tapa y anillo de vertido — Borosilicato 3.3

Capacidad	Ø cuerpo	Altura	Referencia
2.000 ml	110 mm	285 mm	079.951

Se pueden suministrar con tapa azul, blanca o roja

FRASCOS GL 32

Tapa y anillo de vertido incluidos

Capacidad	Color	Referencia
50 ml	transparente	079.050
50 ml	ámbar	079.050-AM

FRASCOS GL 45

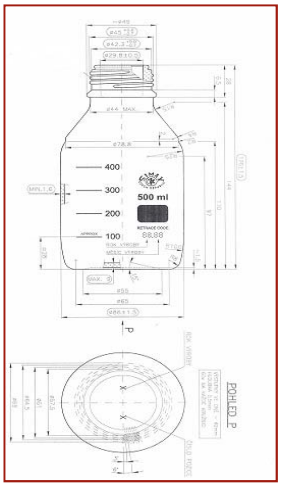
Tapa y anillo de vertido incluidos

Transparentes — Borosilicato 3.3

Capacidad	Referencia
100 ml	079.100
250 ml	079.250
500 ml	079.500
1.000 ml	079.940
2.000 ml	079.950
3.800 ml	079.954
5.000 ml	079.956
10.000 ml	079.966
20.000 ml	079.968

Ámbar

Capacidad	Referencia
100 ml	079.100-AM
250 ml	079.250-AM
500 ml	079.500-AM
1.000 ml	079.940-AM
2.000 ml	079.950-AM
3.800 ml	079.954-AM
5.000 ml	079.956-AM
10.000 ml	079.966-AM
20.000 ml	079.968-AM



MEDIDAS FRASCOS ROSCA GL

Capacidad	Altura	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
50 ml	91 mm	46 mm	18 mm
100 ml	105 mm	56 mm	30 mm
250 ml	143 mm	70 mm	30 mm
500 ml	182 mm	86 mm	30 mm
1.000 ml	203 mm	101 mm	30 mm
2.000 ml	260 mm	136 mm	30 mm
3.800 ml	320 mm	160 mm	30 mm
5.000 ml	330 mm	181 mm	30 mm
10.000 ml	410 mm	227 mm	30 mm
20.000 ml	505 mm	288 mm	30 mm

TAPAS Y ANILLOS GL

Temperatura máxima PP 140ºC
Temperatura máxima PBT 200ºC

Modelo	Material	Referencia tapa	Referencia anillo
Azul GL 32	PP	079.011	079.022
Azul GL 45	PP	079.001	079.002
Rojo GL 45	PBT	079.001-R	079.002-R
Blanco GL 45	PP	079.001-B	079.002-B

TAPAS GL45 CON PRECINTO DE SEGURIDAD

Con obturador interior de PTFE

Modelo	Material	Referencia
Negro GL 45	PP	079.001-P

FRASCOS GL 80

Tapa y anillo de vertido incluidos

Capacidad	Color	Referencia
500 ml	transparente	089.500
1.000 ml	transparente	089.940
2.000 ml	transparente	089.950
5.000 ml	transparente	089.956

Capacidad	Color	Referencia
500 ml	ámbar	089.500-AM
1.000 ml	ámbar	089.940-AM
2.000 ml	ámbar	089.950-AM
5.000 ml	ámbar	089.956-AM

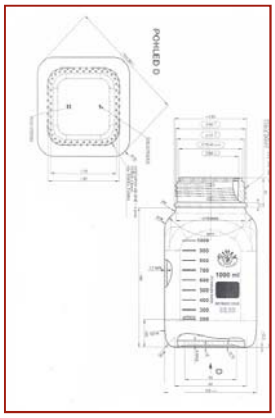
TAPAS Y ANILLOS GL 80

Temperatura máxima 140ºC — PP

Modelo	Referencia tapa	Referencia anillo
Azul GL 80	079.111	079.222

MEDIDAS FRASCOS ROSCA GL 80

Capacidad	Altura	Medidas	Diámetro interior boca
500 ml	141 mm	94x94 mm	64 mm
1.000 ml	187 mm	105x105 mm	64 mm
2.000 ml	260 mm	115x115 mm	64 mm
5.000 ml	357 mm	165x165 mm	64 mm



CARACTERISTICAS TECNICAS FRASCOS ROSCA GL

Frascos en vidrio BOROSILICATO 3.3
DIN ISO 4796
Esterilizables al vapor 134ºC
Autoclavable a 121ºC
Con rotulación de lote de fabricación (RETRACE CODE)

FRASCO LAVADOR COMPLETO GL 45

Con olivas de 8 mm — Borosilicato 3.3

Capacidad	Referencia
500 ml	079.006

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS ROSCA DE BOCA ANCHA

Tapa incluida

Ámbar

Capacidad	Referencia
15 ml	080.015
30 ml	080.030
60 ml	080.060
125 ml	080.125
175 ml	080.175
250 ml	080.250
500 ml	080.500
1.000 ml	080.940

Transparentes

Capacidad	Referencia
60 ml	080.060-B
125 ml	080.125-B
250 ml	080.250-B
500 ml	080.500-B

TAPAS PARA FRASCOS ROSCA CON BOCA ANCHA

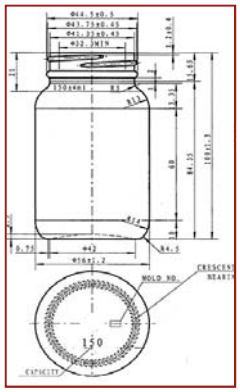
	Referencia
Para frasco 15 ml	080.001
Para frasco 30 ml	080.002
Para frasco 60 y 125 ml	080.003
Para frasco 175 ml	080.044
Para frasco 250 ml	080.004
Para frasco 500 ml	080.006
Para frasco 1.000 ml	080.007

OBTURADORES PARA FRASCOS ROSCA CON BOCA ANCHA

Polietileno

	Referencia
Para frasco 15 ml	080.016
Para frasco 30 ml	080.009
Para frasco 60 y 125 ml	080.010
Para frasco 175 ml	080.111
Para frasco 250 ml	080.011
Para frasco 500 ml	080.012
Para frasco 1.000 ml	080.013

MEDIDAS FRASCOS ROSCA BOCA ANCHA



Capacidad	Capacidad a verter	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
15 ml	21 ml	38 g	52 mm	32 mm	19 mm
30 ml	42 ml	48 g	59 mm	39 mm	24 mm
60 ml	74 ml	78 g	76 mm	45 mm	29 mm
125 ml	133 ml	120 g	95 mm	54 mm	29 mm
175 ml	200 ml	161 g	107 mm	58 mm	35 mm
250 ml	260 ml	191 g	119 mm	64 mm	38 mm
500 ml	512 ml	295 g	150 mm	83 mm	46 mm
1.000 ml	1.021 ml	535 g	187 mm	104 mm	52 mm

CARACTERISTICAS TECNICAS FRASCOS ROSCA BOCA ANCHA

Frascos TIPO III VIDRIO SODA-CALCICO

Según exigencias de la Farmacopea Europea y USP

FRASCOS DBO Y WINKLER

Soda-cálcico

Capacidad	Referencia
250-300 ml	102.250
300 ml	103.300

5.000 y 10.000 ml

FRASCOS BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Transparentes

Capacidad	NS	Vidrio	Referencia
50 ml	14/15	soda-cálcico	088.050-B
100 ml	14/23	soda-cálcico	088.100-B
250 ml	19/26	soda-cálcico	088.250-B
500 ml	24/29	soda-cálcico	088.500-B
1.000 ml	29/32	soda-cálcico	088.940-B
2.000 ml	29/32	soda-cálcico	088.950-B
5.000 ml	45/40	borosilicato 3.3	088.956-B
10.000 ml	60/46	borosilicato 3.3	088.966-B

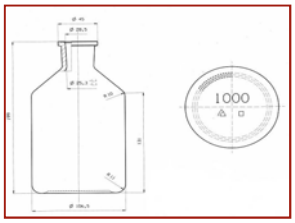
5.000 y 10.000 ml

Ámbar

Capacidad	NS	Vidrio	Referencia
50 ml	14/15	soda-cálcico	088.050-AM
100 ml	14/23	soda-cálcico	088.100-AM
250 ml	19/26	soda-cálcico	088.250-AM
500 ml	24/29	soda-cálcico	088.500-AM
1.000 ml	29/32	soda-cálcico	088.940-AM
2.000 ml	29/32	soda-cálcico	088.950-AM
5.000 ml	45/40	borosilicato 3.3	088.956-AM
10.000 ml	60/46	borosilicato 3.3	088.966-AM

MEDIDAS FRASCOS BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	Capacidad a verter	Altura con tapón	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
50 ml	60 ml	88 mm	42 mm	14 mm
100 ml	130 ml	115 mm	52 mm	14 mm
250 ml	300 ml	146 mm	69 mm	19 mm
500 ml	615 ml	177 mm	85 mm	24 mm
1.000 ml	1.190 ml	213 mm	107 mm	29 mm
2.000 ml	2.400 ml	262 mm	132 mm	29 mm
5.000 ml	5.900 ml	337 mm	180 mm	45 mm
10.000 ml	12.500 ml	415 mm	227 mm	60 mm



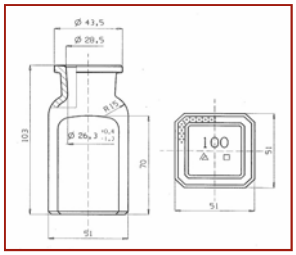
FRASCOS CUADRADOS CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	NS	Vidrio	Referencia
100 ml	29/22	soda-cálcico	088.100-BC
250 ml	29/22	soda-cálcico	088.250-BC
500 ml	34/25	soda-cálcico	088.500-BC
750 ml	45/27	soda-cálcico	088.750-BC

Bajo demanda frascos cuadrados en color ámbar

MEDIDAS FRASCOS CUADRADOS CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	Altura con tapón	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
100 ml	115 mm	51x51 mm	29 mm
250 ml	155 mm	70x50 mm	29 mm
500 ml	165 mm	90x70 mm	34 mm
1.000 ml	245 mm	90x70 mm	45 mm



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO

5.000 y 10.000 ml

Transparentes

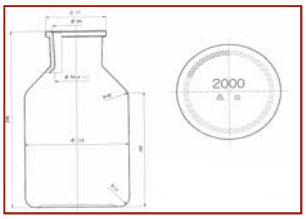
Capacidad	NS	Vidrio	Referencia
50 ml	24/20	soda-cálcico	090.050-B
100 ml	29/22	soda-cálcico	090.100-B
250 ml	34/24	soda-cálcico	090.250-B
500 ml	45/27	soda-cálcico	090.500-B
1.000 ml	60/46	soda-cálcico	090.940-B
2.000 ml	60/46	soda-cálcico	090.950-B
5.000 ml	85/55	borosilicato 3.3	090.956-B
10.000 ml	85/55	borosilicato 3.3	090.966-B

5.000 y 10.000 ml

Ámbar

Capacidad	NS	Vidrio	Referencia
50 ml	24/20	soda-cálcico	090.050-AM
100 ml	29/22	soda-cálcico	090.100-AM
250 ml	34/24	soda-cálcico	090.250-AM
500 ml	45/27	soda-cálcico	090.500-AM
1.000 ml	60/46	soda-cálcico	090.940-AM
2.000 ml	60/46	soda-cálcico	090.950-AM
5.000 ml	85/55	borosilicato 3.3	090.956-AM
10.000 ml	85/55	borosilicato 3.3	090.966-AM

MEDIDAS FRASCOS BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO



Capacidad	Capacidad a verter	Altura con tapón	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
50 ml	60 ml	86 mm	42 mm	24 mm
100 ml	115 ml	107 mm	52 mm	29 mm
250 ml	300 ml	138 mm	69 mm	34 mm
500 ml	640 ml	178 mm	85 mm	45 mm
1.000 ml	1.090 ml	198 mm	107 mm	60 mm
2.000 ml	2.370 ml	255 mm	132 mm	60 mm
5.000 ml	6.150 ml	355 mm	180 mm	85 mm
10.000 ml	13.000 ml	415 mm	227 mm	85 mm

BARRILES DE VIDRIO

Con tapa y grifo incluidos — Borosilicato 3.3

Capacidad	Tubuladura NS	Referencia
3.000 ml	29/32	004.952
5.000 ml	29/32	004.956
10.000 ml	29/32	004.966
20.000 ml	29/32	004.968

FRASCOS CON TUBULADURA LATERAL

DIN 12 037

Con grifo incluido — Borosilicato 3.3

Capacidad	Tubuladura NS	Referencia
5.000 ml	24/29	100.956
10.000 ml	29/32	100.966
20.000 ml	29/32	100.968

GRIFOS DE REPUESTO PARA BARRILES Y FRASCOS

Modelo	Paso	Referencia
Grifo NS 29/32 para barril	4 mm	004.2932
Grifo NS 24/29 para frasco	4 mm	100.2429
Grifo NS 29/32 para frasco	4 mm	100.2932

VOLUMETRICO

BURETAS DR.SCHILLING

Clase AS
Graduación azul y franja
Ajuste automático a cero

Capacidad	Graduación	Exactitud +/-	Frasco	Referencia
10 ml	0.05 ml	0.050 ml	500 ml	018.010
25 ml	0.10 ml	0.075 ml	1.000 ml	018.025
50 ml	0.10 ml	0.100 ml	1.000 ml	018.050

BURETAS PELLET

Clase AS
Con graduación azul y franja
Ajuste automático a cero
No incluidos en la referencia ni frasco ni pera de aspiración — ISO 385

Capacidad	Graduación	Color	Referencia
10 ml	0.02 ml	transparente	019.010
25 ml	0.05 ml	transparente	019.025
50 ml	0.10 ml	transparente	019.050

ACCESORIOS PARA BURETAS PELLET

	Referencia
Frasco 2.000 ml transparente con esmerilado NS 29/32	019.950-B
Pera simple para aspiración	422.004

BURETAS CLASE AS

ISO 385
Con grifo punzón — NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Capacidad	Graduación	Exactitud +/-	Referencia
10 ml	0.05 ml	0.030 ml	022.010-TF
25 ml	0.10 ml	0.050 ml	022.025-TF
50 ml	0.10 ml	0.050 ml	022.050-TF

Con grifo PTFE recto — NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Capacidad	Graduación	Exactitud +/-	Referencia
10 ml	0.05 ml	0.030 ml	022.010-TFR
25 ml	0.10 ml	0.050 ml	022.025-TFR
50 ml	0.10 ml	0.050 ml	022.050-TFR

Ámbar, con grifo punzón

Capacidad	Graduación	Exactitud +/-	Referencia
25 ml	0.10 ml	0.050 ml	022.025-TFAM

De TPX con grifo recto PTFE

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0.10 ml	022.025-TPX
50 ml	0.10 ml	022.050-TPX
100 ml	0.20 ml	022.100-TPX

Con llave tipo Proton

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0.10 ml	022.025-P

Consultar página 57 y 58 para pinzas y soportes para bureta

VOLUMETRICO

PROBETAS CLASE B

ISO 4788

Graduadas en blanco

Borosilicato 3.3

Capacidad	Graduación	Tolerancia	Referencia
5 ml	0,1 ml	+/- 0.1 ml	164.005
10 ml	0,2 ml	+/-0.2 ml	164.010
25 ml	0,5 ml	+/-0.5 ml	164.025
50 ml	1 ml	+/- 1.0 ml	164.050
100 ml	1 ml	+/- 1.0 ml	164.100
250 ml	2 ml	+/- 2.0 ml	164.250
500 ml	5 ml	+/- 5.0 ml	164.500
1.000 ml	10 ml	+/- 10 ml	164.940
2.000 ml	20 ml	+/- 20 ml	164.950

Graduadas en blanco

Capacidad	Graduación	Tolerancia	Referencia
10 ml	0,2 ml	+/-0.2 ml	164.010-ECOB
25 ml	0,5 ml	+/-0.5 ml	164.025-ECOB
50 ml	1 ml	+/- 1.0 ml	164.050-ECOB
100 ml	1 ml	+/- 1.0 ml	164.100-ECOB
250 ml	2 ml	+/- 2.0 ml	164.250-ECOB
500 ml	5 ml	+/- 5.0 ml	164.500-ECOB
1.000 ml	10 ml	+/- 10 ml	164.940-ECOB

ACADEMY

PROBETAS CLASE A

Graduadas en azul

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Capacidad	Graduación	Tolerancia	Referencia
5 ml	0,1 ml	+/- 0.1 ml	164.005-A
10 ml	0,2 ml	+/- 0.1 ml	164.010-A
25 ml	0,5 ml	+/- 0.25 ml	164.025-A
50 ml	1 ml	+/- 0.5 ml	164.050-A
100 ml	1 ml	+/- 0.5 ml	164.100-A
250 ml	2 ml	+/- 1.0 ml	164.250-A
500 ml	5 ml	+/- 2.5 ml	164.500-A
1.000 ml	10 ml	+/- 5.0 ml	164.940-A
2.000 ml	20 ml	+/- 10.0 ml	164.950-A

Con tapón de polietileno y graduadas en azul

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Capacidad	NS	Graduación	Tolerancia	Referencia
10 ml	10/19	0.1 ml	+/- 0.1 ml	166.010
25 ml	14/23	0.2 ml	+/- 0.25 ml	166.025
50 ml	14/23	1 ml	+/- 0.5 ml	166.050
100 ml	19/26	1 ml	+/- 0.5 ml	166.100
250 ml	24/29	2 ml	+/- 1.0 ml	166.250
500 ml	24/29	5 ml	+/- 2.5 ml	166.500
1.000 ml	29/32	10 ml	+/- 5.0 ml	166.940
2.000 ml	34/35	20 ml	+/- 10.0 ml	166.950

Consultar página 47 para probetas de plástico

COLLARES PARA PROBETAS

Polietileno

Para probeta	Color	Referencia
10 ml	azul	165.010
25 ml	verde	165.025
50 ml	rojo	165.050
100 ml	naranja	165.100
250 ml	amarillo	165.250
500 ml	azul	165.500
1.000 ml	violeta	165.940

MATRACES AFORADOS CLASE A CON TAPON

Con número y certificado de lote — ISO 1042
Transparentes — Borosilicato 3.3

Capacidad	NS	Tolerancia +/-	Referencia
5 ml	10/19	0.025 ml	110.005
10 ml	10/19	0.025 ml	110.010
20 ml	10/19	0.040 ml	110.020
25 ml	10/19	0.040 ml	110.025
50 ml	12/21	0.060 ml	110.050
100 ml	14/23	0.100 ml	110.100
200 ml	14/23	0.150 ml	110.200
250 ml	14/23	0.150 ml	110.250
500 ml	19/26	0.250 ml	110.500
1.000 ml	24/29	0.400 ml	110.940
2.000 ml	29/32	0.600 ml	110.950
5.000 ml	34/35	1.200 ml	110.956

Ámbar

Capacidad	NS	Tolerancia +/-	Referencia
5 ml	10/19	0.025 ml	110.005-AM
10 ml	10/19	0.025 ml	110.010-AM
20 ml	10/19	0.040 ml	110.020-AM
25 ml	10/19	0.040 ml	110.025-AM
50 ml	12/21	0.060 ml	110.050-AM
100 ml	14/23	0.100 ml	110.100-AM
200 ml	14/23	0.150 ml	110.200-AM
250 ml	14/23	0.150 ml	110.250-AM
500 ml	19/26	0.250 ml	110.500-AM
1.000 ml	24/29	0.400 ml	110.940-AM
2.000 ml	29/32	0.600 ml	110.950-AM

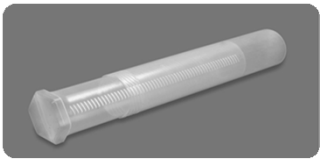
PIPETAS AFORADAS CLASE AS

Con número y certificado de lote — ISO 648
Con 1 aforo — Soda-cálcico

Capacidad	Código color	Referencia
1 ml	azul	142.001-1
2 ml	naranja	142.002-1
5 ml	blanco	142.005-1
10 ml	rojo	142.010-1
11 ml (Clase B)		142.011-1
20 ml	amarillo	142.020-1
25 ml	azul	142.025-1
50 ml	rojo	142.050-1
100 ml	amarillo	142.100-1

Con 2 aforos

Capacidad	Código color	Referencia
1 ml	azul	142.001-2
2 ml	naranja	142.002-2
5 ml	blanco	142.005-2
10 ml	rojo	142.010-2
20 ml	amarillo	142.020-2
25 ml	azul	142.025-2
50 ml	rojo	142.050-2
100 ml	amarillo	142.100-2



CAJA PARA ESTERILIZACION DE PIPETAS

Polipropileno

Referencia
146.000

VOLUMETRICO

PIPETAS GRADUADAS

Clase B — ISO 835

Capacidad	Graduación	Código color	Referencia
1 ml	0.10 ml	rojo	146.001
2 ml	0.10 ml	verde	146.002
5 ml	0.10 ml	azul	146.005
10 ml	0.10 ml	naranja	146.010

Con número y certificado de lote
Clase AS

Capacidad	Graduación	Código color	Referencia
0,1 ml	0.01 ml	blanco	148.001
0,2 ml	0.01 ml	negro	148.002
0,5 ml	0.01 ml	2xamarillo	148.005
1 ml	0.01 ml	amarillo	146.001-A
2 ml	0.01 ml	2xblanco	146.002-A
5 ml	0.05 ml	rojo	146.005-A
10 ml	0.10 ml	naranja	146.010-A
20 ml	0.10 ml	2xamarilo	146.020-A
25 ml	0.10 ml	blanco	146.025-A
50 ml	0.20 ml	negro	146.050-A

Consultar página 22 para peras y aspiradores para pipeta

PIPETAS SEROLOGICAS

Fabricadas en poliestireno cristal, estériles en bolsa unitaria (peel pack)
Estériles en bolsa unitaria (peel pack)
Con número de lote y fecha caducidad
No-pirógenas y libres de DNA y RNA sa — PS

Capacidad	Graduación	Código color	Unidades caja	Referencia
1 ml	0.01 ml	amarillo	500	146.001-SE
2 ml	0.02 ml	verde	500	146.002-SE
5 ml	0.10 ml	azul	500	146.005-SE
10 ml	0.10 ml	naranja	500	146.010-SE
25 ml	0.20 ml	rojo	200	146.025-SE
50 ml	0.50 ml	lila	100	146.050-SE

SOPORTES PARA PIPETAS

	Referencia
Circular fijo para 44 pipetas	510
Trípode para 12 pipetas	510.001
Circular rotatorio para 94 pipetas	510.002

PICNOMETROS DE GAY-LUSSAC

Calibrados a 20ºC — ASTM 438 DIN 3507

Capacidad	Tolerancia +/-	Referencia
10 ml	1.0 ml	141.010
25 ml	2.0 ml	141.025
50 ml	3.0 ml	141.050
100 ml	3.0 ml	141.100

CONO DE IMHOFF 1.000 ML Y SOPORTE

DIN 1267

	Referencia
Cono de Imhoff	027
Cono de Imhoff con llave	027.001
Soporte para cono	027.002

MANIPULACION DE LIQUIDOS

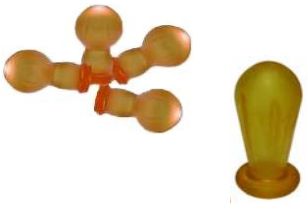
PERAS DE GOMA PARA PIPETAS

Modelo	Referencia
RICHARDSON, doble y con rejilla	422.001
STANDARD de 3 válvulas y para aspiraciones hasta 25 ml	422.002
UNIVERSAL de 3 válvulas y para aspiraciones hasta 100 ml	422.003
SIMPLE	422.004

Para pipetas de	Color	Referencia
5 ml	rojo	422.005
10 ml	rojo	422.010
25 ml	rojo	422.025

TETINA DE GOMA LATEX

Bolsas de 100 unidades



Modelos	Referencia
Chupete	428
Lágrima ECO	428.001
Lágrima	428.002

ASPIRADORES PARA PIPETAS

Aspiración hasta	Color	Referencia
2 ml	azul	487.002
10 ml	verde	487.010
25 ml	rojo	487.025

PIPETEADOR MANUAL

Aspiración hasta	Color	Referencia
0.1 a 100 ml	rojo	488-R
0.1 a 100 ml	azul	488-A
0.1 a 100 ml	verde	488-V
0.1 a 100 ml	blanco	488-B

DOSIFICADORES CON ROSCA GL

Se suministran con adaptadores
Sin frasco
Aptos para ácidos agresivos
Esterilizables a 121ºC por vapor

Volumen	Graduación	Precisión	Referencia
0.5-5 ml	0,1 ml	+/-25 µL	046.055
1-10 ml	0,2 ml	+/-50 µL	046.110
2.5-25 ml	0,5 ml	+/-125 µL	046.2525
5-50 ml	1 ml	+/-250 µL	046.550

Consultar página 13 para frascos GL 45

PIPETAS AUTOMATICAS SERIE PROFESIONAL

Completamente autoclavables sin desmontar
Identificación mediante código de colores
Sistema de ajuste de volumen clic-stop
Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655

Volumen variable

Volumen	Resolución	Código color	Referencia
0.1-2.5 µl	0.01 µl	marrón	143.2020
0.5-10 µl	0.1 µl	rosa	143.2110
2-20 µl	0.1 µl	verde	143.2120
5-50 µl	0.05 µl	violeta	143.2150
10-100 µl	0.05 µl	naranja	143.2210
20-200 µl	1 µl	amarillo	143.2220
100-1.000 µl	5 µl	azul	143.2310
500-5.000 µl	50 µl	negro	143.2350
500-10.0000 µl	100 µl	gris	143.2410

Volumen fijo

Volumen	Código color	Referencia
10 µl	rosa	143.0110
20 µl	verde	143.0120
25 µl	violeta	143.0125
50 µl	violeta	143.0150
100 µl	naranja	143.0210
200 µl	amarillo	143.0220
500 µl	azul	143.0250
1000 µl	azul	143.0310

Multicanal de volumen variable
Con cabezal giratorio 360º
Identificación mediante código de colores
Desmontables para autoclavar
Aptas para manejo de placas microtiter en procesos de dilución y pasas de lavado

8 canales

Volumen	Resolución	Código color	Referencia
0.5-10 µl	0.1 µl	rosa	143.4110
5-50 µl	0.5 µl	violeta	143.4150
10-100 µl	1 µl	naranja	143.4210
20-200 µl	1 µl	amarillo	143.4220
30-300 µl	1 µl	amarillo	143.4230

12 canales

Volumen	Resolución		Código color	Referencia
0.5-10 µl	0.1 µl	12	rosa	143.6110
5-50 µl	0.5 µl	12	violeta	143.6150
10-100 µl	1 µl	12	naranja	143.6210
20-200 µl	1 µl	12	amarillo	143.6220
30-300 µl	1 µl	12	amarillo	143.6230

MANIPULACION DE LIQUIDOS

PIPETAS MOTORIZADAS DIGITALES

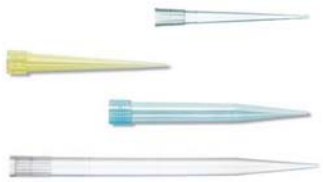
Se incluye certificado de calibración según norma ISO 8655
Autocalibracíon mediante PC a través de puerto USB
Funciones de pipeteado, mezclado, multidispensación (paso a paso) y dilución.
Velocidad de aspiración y dispensación ajustables
Batería de litio recargable a través de soporte o mediante carga directa

Volumen	Intervalos	Referencia
0.5-10 µl	0.01 µl	143.039
5-50 µl	0.1 µl	143.040
30-300 µl	1 µl	143.041
1000-1.000 µl	5 µl	143.042

SOPORTE PARA PIPETAS AUTOMATICAS

	Referencia
Para 6 pipetas	143

PUNTAS PARA PIPETA



Polipropileno

Volumen	Color	Unidades bolsa	Referencia
0.1-10 µl	translúcido	1.000	143.0-P
2 a 200 µl	amarillo	1.000	143.000-P
10 a 300 µl	translúcido	1.000	143.003-P
100-1.000 µl	azul	1.000	143.001-P
hasta 5.000 µl	translúcido	250	143.005-P
hasta 10.000 µl	translúcido	100	143.010-P

PIPETEADOR ELECTRONICO

Velocidad regulable mediante display digital
Apta para pipetas de vidrio y plástico
Batería recargable, se suministra con cargador y soporte para pared

Volumen	Filtro	Autonomía	Referencia
0.1-100 ml	0.45 µm	8 horas	489

PIPETAS PASTEUR DE PLASTICO

No estériles
Caja de 500 unidades

Polietileno

Capacidad	Longitud	Referencia
1 ml	155 mm	150.001
3 ml	155 mm	150.003

PIPETAS PASTEUR DE VIDRIO

ISO 7712

Caja de 250 unidades

Modelo	Longitud	Referencia
Corta	150 mm	150.150
larga	230 mm	150.230

Consultar página 22 para tetinas de aspiración

USO GENERAL

ALAMBIQUE DESTILACION TIPO SALLERON

	Referencia
Con esmerilados 29/32	522

Despiece	
Manta calefactora matraces 1.000 ml	655.940
Puente de vidrio con dos esmerilados 29/32	524.008
Doble nuez (2 unidades)	440.013
Pinza universal sin nuez (2 unidades)	454.010
Refrigerante serpentín de 35 cm con esmerilado 29/32	171.1129350
Probeta para alcohómetro aprox. 300 ml	524.017
Matraz 1.000 ml fondo redondo cuello largo y esmerilados 29/32 y 14/23	524.011
Clip para esmerilados 29/32 (2 unidades)	496.2932
Adaptador para termómetros	174.1423
Vaso precipitar forma baja 400 ml	178.400-B

COMPLEMENTOS

	Referencia
Pipeta sacamuestras 600 mm largo con asas	532.002
Vinómetro de vidrio con escala 0-25%	532.005

APARATO DESTILACION ACEITES ESENCIALES POR ARRASTRE DE VAPOR

	Referencia
	530

Despiece	
Columna de vidrio	002.001
Matraz 1.000 ml con hembra y macho 29/32	122.940-MH
Matraz 1.000 ml con hembras 29/32 y 14/23	122.940-HH
Clips para esmerilado 29/32 (2 unidades)	496.2932
Adaptador macho 14/23 para termómetro	174.1423
Clips para esmerilado 14/23	496.1423
Termómetro varilla 150ºC	516.150-L
Pinza sin nuez	454.010
Doble nuez	440.013
Manta calefactora 1.000 ml	655.940

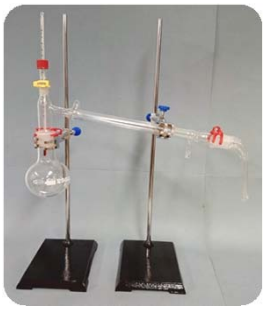
APARATO ACIDEZ VOLATIL GARCIA TENA

	Referencia
Con esmerilados 14/23	528

Despiece	
Soporte pie trípode con varilla de 500x10 mm	459.500
Aro sin nuez para lamparilla de alcohol	434.080
Doble nuez para aro	440.013
Lamparilla de alcohol 140 ml	106.002
Pinza con nuez refrigerante y matraz 2 unidades	454.008
Refrigerante serpentín de 12 cm esmerilado 14/23	171.1114120
Puente de vidrio con dos esmerilados 14/23	530.008
Matraz acidez volátil con esmerilado 14/23	530.011
Probeta 1 aforo nº 1 (5.1 ml)	530.012
Probeta 1 aforo nº 2 (3.2 ml)	530.013
Pipeta 1 aforo de 11 ml	142.011-1
Bureta 10 ml	022.025-TF
Embudo 40 mm	060.040
Matraz erlenmeyer 50 ml	114.050
Clip para esmerilados 14/23 (2 unidades)	496.1423

EQUIPO DESTILACION SIMPLE

	Referencia
Sin pinzas ni soportes	529
Completo	529.001



Despiece	Referencia
Matraz esférico fondo redondo 250 ml NS 29/32	122.250-R
Cabezal con refrigerante Liebig y salida para termómetro	174.2932-T
Adaptador para termómetros NS 14/23	174.1423
Colector acodado	174.2932-TA
Termómetro 0-150ºC líquido	516.150-L
Clip 29/32 (2 unidades)	496.2932
Clip 14/23	496.1423
Soporte pie plato (2 unidades)	458.500

APARATOS DE KIPP

Capacidad	Referencia
500 ml	003.500
1.000 ml	003.940

CAPSULAS DE EVAPORACION

DIN 12 336

De fondo plano y pico — Borosilicato 3.3

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
40 mm	10 ml	18 mm	025.040
60 mm	45 ml	30 mm	025.060
80 mm	90 ml	45 mm	025.080
95 mm	170 ml	55 mm	025.095
115 mm	320 ml	65 mm	025.115

CRISTALIZADORES

Con borde — Soda-cálcico

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
150 mm	750 ml	75 mm	044.150
190 mm	1.500 ml	90 mm	044.190

Con pico — Borosilicato 3.3

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
40 mm	15 ml	25 mm	045.040
60 mm	40 ml	35 mm	045.060
80 mm	90 ml	47 mm	045.080
95 mm	200 ml	55 mm	045.095
115 mm	380 ml	65 mm	045.115
140 mm	650 ml	75 mm	045.140
190 mm	1.600 ml	90 mm	045.190
230 mm	2.700 ml	100 mm	045.230

CAJAS PETRY

Diámetro	Altura	Vidrio	Referencia
80 mm	15 mm	borosilicato 3.3	026.080-BO
100 mm	20 mm	borosilicato 3.3	026.100-BO

Diámetro	Altura	Vidrio	Referencia
60 mm	15 mm	soda-cálcico	026.060
80 mm	15 mm	soda-cálcico	026.080
100 mm	20 mm	soda-cálcico	026.100
120 mm	20 mm	soda-cálcico	026.120
150 mm	25 mm	soda-cálcico	026.150
200 mm	30 mm	soda-cálcico	026.200

USO GENERAL

CAMARAS DE RECUENTO

Sin pinzas — DIN 12 847

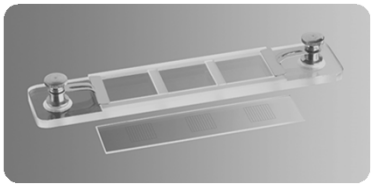
Modelo	Profundidad	Referencia
Neubauer	0.1 mm	546.002-N
Neubauer Improved	0.1 mm	546.002-NI
Thoma	0.1 mm	546.002-T
Burker	0.1 mm	546.002-B
Fuchs-Rosenthal	0.2 mm	546.002-FR

Con pinzas

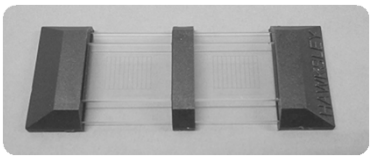
Modelo	Profundidad	Referencia
Neubauer	0.1 mm	546.003-N
Neubauer Improved	0.1 mm	546.003-NI
Thoma	0.1 mm	546.003-T
Burker	0.1 mm	546.003-B
Fuchs-Rosenthal	0.2 mm	546.003-FR

CAMARAS Mc MASTER

Modelo	Referencia
ALEMAN	546.002-MA
Con 3 campos	
Volumen 0.15 ml	
Profundidad 1.5 mm	
Cubreobjeto con 3 retículos de 10x10 mm	
Cubreobjeto de recambio	550.004



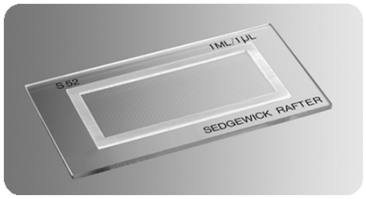
Modelo	Referencia
INGLES	
Con 2 campos	546.002-MI
Cubreobjeto de 10x10 mm	



CAMARA SEDGEWICK RAFTER

Con retículo metálico para contraste de fases

Medida	Volumen	Referencia
50x20x1 mm	1 ml / 1 µ	546.002-S



CAMARA PARA SEMEN

Medida	Volumen	Campos	Profundidad	Referencia
76x32x5 mm	0.1 microlitro	0.1x0.1 mm	0.01 mm	547.001

CUBRECAMARAS

En cajas de 10 unidades

Medidas	Espesor	Referencia
22 x 22 mm	0.4 mm	552.022
24 x 24 mm	0.4 mm	552.024
20 x 26 mm	0.4 mm	552.026

PIPETAS CUENTAGLOBULOS

Con tubo y boquilla de aspiración incluidos

Modelos	Referencia
Glóbulos blancos	564.001-B
Glóbulos rojos	564.001-R

CONTADOR DIGITAL LEUCOCITARIO

Para recuento de 0-100 para cada tipo celular
9 tipos leucocitarios
Función puesta a cero
Cálculo de porcentaje de cada tipo celular con respecto al total contabilizado
Recuento diferencial y total

	Referencia
	566.004

DESECADORES ECO CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

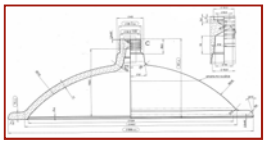
Medida	Referencia
150 mm	047.150-ECO
200 mm	047.200-ECO
250 mm	047.250-ECO
300 mm	047.300-ECO

Tapa tubulada con grifo NS 24/29

Medida	Referencia
150 mm	049.150-ECO
200 mm	049.200-ECO
250 mm	049.250-ECO
300 mm	049.300-ECO

MEDIDAS DESECADORES ECO

Desecador	Placa	Capacidad	Exterior borde	Interior borde
150	140 mm	2 litros	210 mm	155 mm
200	200 mm	4 litros	270 mm	210 mm
250	215 mm	7 litros	305 mm	250 mm
300	270 mm	14 litros	365 mm	305 mm



DESECADORES SIMAX CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón — Borosilicato 3.3

Medida	Referencia
150 mm	047.150
200 mm	047.200
250 mm	047.250
300 mm	047.300

Tapa con esmerilado 24/29 y grifo

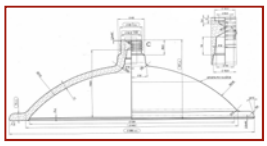
Medida	Referencia
150 mm	049.150
200 mm	049.200
250 mm	049.250
300 mm	049.300

Tapa con rosca GL36 y grifo punzón

Medida	Referencia
150 mm	051.150
200 mm	051.200
250 mm	051.250
300 mm	051.300

Consultar página 53 para discos de porcelana y página 29 para discos de Zinc

MEDIDAS DESECADORES SIMAX



Desecador	Ø placa	Capacidad	Exterior borde	Interior borde
150 mm	140 mm	1.5 litros	214 mm	168 mm
200 mm	190 mm	4 litros	273 mm	222 mm
250 mm	240 mm	8 litros	334 mm	280 mm
300 mm	290 mm	12 litros	395 mm	330 mm

GEL DE SILICE 3-6 MM

	Referencia
Bote de 1.5 kg	050

DISCOS DE ZINC PARA DESECADORES

Diámetro	Para desecador Simax	Referencia
145 mm	150 mm	238.145-Z
195 mm	200 mm	238.195-Z
245 mm	250 mm	238.245-Z
295 mm	300 mm	238.295-Z

REPUESTOS PARA DESECADORES SIMAX

Tapas cerradas

Medida	Referencia
150 mm	055.150
200 mm	055.200
250 mm	055.250
300 mm	055.300

Tapas con esmerilado NS 24/29

Medida	Referencia
150 mm	056.150
200 mm	056.200
250 mm	056.250
300 mm	056.300

Tapas con rosca GL36 agujereada

Medida	Referencia
150 mm	057.150
200 mm	057.200
250 mm	057.250
300 mm	057.300

Cuerpos

Medida	Referencia
150 mm	053.150
200 mm	053.200
250 mm	053.250
300 mm	053.300

Grifos y pomos

	Referencia
Grifo para rosca GL36	058.001
Grifo con esmerilado 24/29	058.2429
Pomo sin orificio	058.002
Pomo con orificio	058.002-O
Arandela de ajuste	058.003

EMBUDOS

de carga, graduado

Capacidad	NS	Graduación	Referencia
250 ml	29/32	5 ml	063.250-CA

con placa filtrante — ASTM 438

Capacidad	Ø disco	Referencia
35 ml	30 mm	035.001
80 ml	40 mm	035.002
200 ml	65 mm	035.003
500 ml	90 mm	035.004
1.000 ml	120 mm	035.005

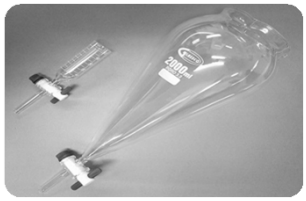
Añadir a la referencia 0-1-2-3 o 4 para poro deseado

de decantación con grifo punzón — Borosilicato 3.3

Capacidad	NS	Referencia punzón
100 ml	19/26	063.100
250 ml	29/32	063.250
500 ml	29/32	063.500
1.000 ml	29/32	063.940
2.000 ml	29/32	063.950

de decantación con grifo recto — Borosilicato 3.3

Capacidad	NS	Referencia recto
100 ml	19/26	063.100-R
250 ml	29/32	063.250-R
500 ml	29/32	063.500-R
1.000 ml	29/32	063.940-R
2.000 ml	29/32	063.950-R



para digestor triquina — Borosilicato 3.3

Capacidad		Referencia
50 ml	graduado	063.050-T
2.000 ml	con boca para tamiz	063.950-T

PLACA PARA TRIQUINA

	Referencia
De 230x50 mm y con 28 campos numerados	152

ISO 4798

de forma alemana — Borosilicato 3.3

Diámetro	Capacidad	Caña	Referencia
40 mm	10 ml	4 mm	060.040
50 mm	30 ml	7 mm	060.050
75 mm	80 ml	9 mm	060.075
100 mm	180 ml	12 mm	060.100
125 mm	330 ml	16 mm	060.120
150 mm	750 ml	16 mm	060.150
200 mm	2.000 ml	24 mm	060.200
250 mm	3.500 ml	30 mm	060.250
300 mm	5.500 ml	34 mm	060.300

con esmerilado NS — Borosilicato 3.3

Diámetro	NS	Capacidad	Referencia
45 mm	14/23	20 ml	066.045
70 mm	14/23	75 ml	066.070
80 mm	29/32	125 ml	066.080
100 mm	29/32	250 ml	066.100

USO GENERAL

SOPORTES PARA EMBUDOS

PP

Modelo	Ø superior	Ø inferior	Referencia
Para forma alemana	69 mm	20 mm	060.001

Consultar página 58 para soportes de hierro

PERLAS DE VIDRIO

Para controlar la formación de burbujas durante procesos de ebullición
Para procesos de filtración

Soda-cálcico

Diámetro	Bolas por Kg	Referencia
2 mm	95.500	139.002
3 mm	28.300	139.003
4 mm	11.940	139.004
5 mm	6.110	139.005
6 mm	3.540	139.006
7 mm	2.230	139.007
8 mm	1.500	139.008
10 mm	760	139.010

PIEDRAS DE PTFE

Se pueden usar hasta 288ºC
Se limpian fácilmente y no contaminan

	Envase	Referencia
	450 gramos	139.111

LAMPARILLAS DE ALCOHOL

Soda-cálcico

	Capacidad	Referencia
Completa	140 ml	106.002
Mecha para lamparilla		106.004
Metro mecha fina de 4 mm		106.005-F
Metro mecha gruesa de 8 mm		106.005-G

CRISOLES FILTRANTES SISTEMA TECATOR Y OTROS

Medidas	Poro	Capacidad	Referencia
34X60 mm	2	30 ml	033.002

CRISOLES DE CUARZO

Medidas	Capacidad	Referencia
40x32 mm	20 ml	201.4032-C
45x36 mm	30 ml	201.4536-C
50x40 mm	50 ml	201.5040-C
60x48 mm	80 ml	201.6048-C
70x56 mm	120 ml	201.7056-C

CRISOLES FILTRANTES DE VIDRIO

Borosilicato 3.3

Medidas	Poro	Capacidad	Referencia
30x60 mm	0	30 ml	032.300
30x60 mm	1	30 ml	032.301
30x60 mm	2	30 ml	032.302
30x60 mm	3	30 ml	032.303
30x60 mm	4	30 ml	032.304

Consultar para crisoles de 20x50 y 40x65 mm

EQUIPOS DE FILTRACION DE 25 MM

	Referencia
Con portafiltros con placa de vidrio y kitasato 100 ml	067.025

DESPIECE

Embudo filtración 15 ml graduado
Base con placa filtrante
Pinza de aluminio
Tapón silicona nº 5
Matraz Kitasato 100 ml

EQUIPOS DE FILTRACION DE 47 MM

Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo con matraz 1.000 ml	067
Equipo filtración completo con matraz 2.000 ml	067.000

DESPIECE

Descripción	Referencia
Embudo de 300 ml graduado	067.001
Base con placa filtrante con hembra 40/38	067.002
Matraz cónico 1.000 ml con macho 40/38	067.003
Matraz cónico 2.000 ml con macho 50/42	067.033
Pinza metálica	067.004

EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM CON MATRAZ KITASATO

Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo	067.147

DESPIECE

Descripción	Referencia
Embudo de 300 ml graduado	067.001
Pinza metálica	067.004
Base con placa filtrante	067.005
Matraz kitasato de 1.000 ml	126.940
Tapón de goma	426.4941

ACCESORIOS PARA EQUIPOS DE FILTRACION

Descripción	Referencia
Matraz cónico 5.000 ml con macho 50/42	067.333

TROMPA DE VIDRIO PARA VACIO

Modelo	Referencia
vidrio	181.001

BOMBA MANUAL PARA VACIO

Con vacuómetro
De poliestireno
Permite un vacío de hasta 625 mm Hg
Salida de 7 mm

	Referencia
	181.003

Consultar página 62 para filtros de membrana

USO GENERAL

MATRACES KITASATO

DIN 12 476 ISO 6556
Borosilicato 3.3

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	35 mm	126.250
500 ml	35 mm	126.500
1.000 ml	45 mm	126.940
2.000 ml	60 mm	126.950

Forma frasco

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
3.000 ml	70 mm	126.952
5.000 ml	80 mm	126.956
10.000 ml	80 mm	126.966

Con esmerilado

Capacidad	NS	Referencia
500 ml	29/32	126.5001
1.000 ml	29/32	126.9401
2.000 ml	29/32	126.9501

ACADEMY

Graduados

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	34 mm	126.250-ECO
500 ml	34 mm	126.500-ECO
1.000 ml	42 mm	126.940-ECO
5.000 ml	65 mm	126.956-ECO

CONOS DE GOMA PARA EMBUDOS BUCHNER

Número	Ø superior	Ø inferior	Referencia
1	21 mm	12 mm	420.001
2	27 mm	17 mm	420.002
3	33 mm	21 mm	420.003
4	41 mm	27 mm	420.004
5	53 mm	33 mm	420.005
6	68 mm	48 mm	420.006
7	78 mm	58 mm	420.007
8	89 mm	66 mm	420.008
Juego de 8 piezas			420

RAMPAS DE FILTRACION DE ACERO INOXIDABLE

Modelo	Referencia
1 plaza	067.001-I
3 plazas	067.003-I
3 plazas de doble circuito	067.003-ID
6 plazas	067.006-I

PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE COMPLETOS

Modelo	Referencia
Con embudo de 300 ml	067.014
Con embudo de 500 ml	067.015

PORTAFILTROS DE VIDRIO COMPLETOS

	Referencia
Con embudo de 300 ml	067.016

EXTRACTORES SOXHLET

	NS Hembra	NS Macho	Referencia
Extractor completo 50 ml			064.050
Cuerpo extractor 50 ml	29/32	19/26	064.050-C
Refrigerante Dimroth camisa 160 mm		29/32	171.316
Matraz fondo plano 100 ml	19/26		122.102-P

	NS Hembra	NS Macho	Referencia
Extractor completo 125 ml			064.125
Cuerpo extractor 125 ml	45/40	29/32	064.125-C
Refrigerante Dimroth camisa 180 mm		45/40	171.318
Matraz fondo plano 250 ml	29/32		122.250-P

	NS Hembra	NS Macho	Referencia
Extractor completo 250 ml			064.250
Cuerpo extractor 250 ml	55/50	29/32	064.250-C
Refrigerante Dimroth camisa 200 mm		55/50	171.320
Matraz fondo plano 500 ml	29/32		122.500-P

Consultar página 98 para mantas calefactoras

CARTUCHOS DE EXTRACCION

Borosilicato 3.3

Dimensiones	Placa	Referencia
24x70 mm	Poro 1	064.2470
40x90 mm	Poro 1	064.4090
44x125 mm	Poro 1	064.44125

Consultar página 61 para cartuchos de celulosa

REFRIGERANTES

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Serpentín	120 mm			171.001-S
Serpentín	120 mm		14/23	171.002-S
Serpentín	120 mm	14/23	14/23	171.003-S
Serpentín	160 mm	14/23	14/23	171.004-S
Serpentín	250 mm	29/32	29/32	171.005-S
Serpentín	350 mm	-	-	171.006-S
Serpentín	350 mm		29/32	171.007-S
Serpentín	400 mm	29/32	29/32	171.008-S

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Dimroth	160 mm	14/23	14/23	171.001-D
Dimroth	250 mm	29/32	29/32	171.002-D
Dimroth	400 mm	29/32	29/32	171.003-D

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Bolas	160 mm	14/23	14/23	171.001-B
Bolas	250 mm	14/23	14/23	171.002-B
Bolas	300 mm	29/32	29/32	171.003-B

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Liebig	160 mm	14/23	14/23	171.001-L
Liebig	250 mm	29/32	29/32	171.002-L
Liebig	400 mm	29/32	29/32	171.003-L

USO GENERAL

MATRACES

Erlenmeyer boca estrecha — ISO 1773 DIN 12 380

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
25 ml	22 mm	114.025
50 ml	22 mm	114.050
100 ml	22 mm	114.100
250 ml	34 mm	114.250
500 ml	34 mm	114.500
1.000 ml	42 mm	114.940
2.000 ml	50 mm	114.950
3.000 ml	50 mm	114.952
5.000 ml	50 mm	114.956

Erlenmeyer boca ancha — ISO 24450

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
50 ml	34 mm	116.050
100 ml	34 mm	116.100
250 ml	50 mm	116.250
500 ml	50 mm	116.500
1.000 ml	50 mm	116.940
2.000 ml	72 mm	116.950

Erlenmeyer con deflectores y rosca GL45

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	30 mm	115.250
500 ml	30 mm	115.500
1.000 ml	30 mm	115.940
2.000 ml	30 mm	115.950

Erlenmeyer con tapa rosca GL

Capacidad	GL	Referencia
50 ml	25	117.050-R
100 ml	25	117.100-R
250 ml	45	117.250-R
500 ml	45	117.500-R
1.000 ml	45	117.940-R
2.000 ml	45	117.950-R

Erlenmeyer con boca esmerilada — DIN ISO 4797

Capacidad	NS	Referencia
50 ml	14/23	118.050
100 ml	14/23	118.100
100 ml	29/32	118.101
250 ml	29/32	118.250
500 ml	29/32	118.500
1.000 ml	29/32	118.940

SOPORTES PARA MATRACES

Diámetro	Matraz de	Material	Referencia
Universal	hasta 10.000 ml	polipropileno	400.001
80 mm	50-100 ml	corcho	400.080
100 mm	250 ml	corcho	400.100
120 mm	500 ml	corcho	400.120
140 mm	1.000 ml	corcho	400.140

De destilación fraccionada

Capacidad	Referencia
250 ml	112.250
500 ml	112.500
1.000 ml	112.940

De fondo plano y redondo — DIN ISO 1773

Capacidad	Referencia fondo redondo	Referencia fondo plano
50 ml	120.050-R	120.050-P
100 ml	120.100-R	120.100-P
250 ml	120.250-R	120.250-P
500 ml	120.500-R	120.500-P
1.000 ml	120.940-R	120.940-P
2.000 ml	120.950-R	120.950-P
3.000 ml	120.952-R	
4.000 ml	120.954-R	120.954-P
5.000 ml	120.956-R	
6.000 ml	120.958-R	120.958-P
10.000 ml	120.966-R	120.966-P
20.000 ml	120.968-R	

De fondo plano con boca esmerilada — DIN ISO 4797

Capacidad	NS	Referencia
50 ml	14/23	122.050-P
100 ml	14/23	122.100-P
100 ml	29/32	122.101-P
250 ml	29/32	122.250-P
500 ml	29/32	122.500-P
1.000 ml	29/32	122.940-P
2.000 ml	29/32	122.950-P

De fondo redondo con boca esmerilada — DIN ISO 4797

Capacidad	NS	Referencia
50 ml	14/23	122.050-R
100 ml	14/23	122.100-R
100 ml	29/32	122.101-R
250 ml	29/32	122.250-R
500 ml	29/32	122.500-R
1.000 ml	29/32	122.940-R
2.000 ml	29/32	122.950-R
5.000 ml	45/40	122.956-R
10.000 ml	45/40	122.966-R

TAPONES NORMALIZADOS

NS	Referencia
10/19	173.1019
12/21	173.1221
14/23	173.1423
19/26	173.1926
24/29	173.2429
29/32	173.2932

NS	Referencia
10/19	173.1019-P
12/21	173.1221-P
14/23	173.1423-P
19/26	173.1926-P
24/29	173.2429-P
29/32	173.2932-P

USO GENERAL

MORTEROS

DE AGATA GRIS CON MANO

Dureza 7 escala Mohs

Diámetro cazoleta	Capacidad	Referencia
40 mm	15 ml	129.040
60 mm	30 ml	129.060
80 mm	65 ml	129.080
100 mm	140 ml	129.100
120 mm	190 ml	129.120
140 mm	350 ml	129.140

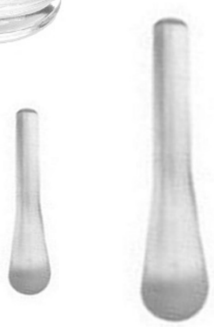
DE VIDRIO SODA SIN MANO

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	60 mm	100 ml	134.080
100 mm	75 mm	200 ml	134.100
120 mm	90 mm	400 ml	134.120
150 mm	110 mm	900 ml	134.150
180 mm	140 mm	1.250 ml	134.180

MANOS DE VIDRIO PARA MORTERO

Soda-cálcico

Largo	Para mortero	Referencia
100 mm	60 y 80 mm	132.100
120 mm	100 mm	132.120
160 mm	120 mm	132.160
200 mm	150 y 180 mm	132.200



DE VIDRIO SODA CON MANO

Diámetro	Referencia
60 mm	130.060-ECO
80 mm	130.080-ECO
100 mm	130.100-ECO
120 mm	130.120-ECO
150 mm	130.150-ECO
180 mm	130.180-ECO

DE ACERO INOXIDABLE CON MANO

Mano de 130 mm largo

Diámetro	Alto cazoleta	Referencia
120 mm	60 mm	130.120-I

Consultar página 53 para morteros de porcelana

CUBETAS PARA COLORACION

Soda-cálcico

Modelos	Para portas	Referencia
Cubeta con tapa		036.001
Cestillo	10	036.002
Asa metálica		036.003
Coplin de vidrio	5	038
Coplin de polipropileno	5	038.001
Hellendahl	8	040
Schieferdecker	10	042

USO GENERAL

LAPICES MARCADORES

Modelos	Referencia
Punta de Zinc	558
Punta de diamante	558.001

POCILLOS PARA MICROSCOPIA CON TAPA DE VIDRIO

Medidas	Referencia
40X40x15 mm	153

PORTAOBJETOS 75x26 MM EN CAJAS DE 50 UNIDADES

Con cavidades

Modelo	Referencia
1 cavidad	160.001

Marienfeld-Superior — DIN ISO 8037/1

Modelos	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90°	158
Bordes pulidos	90°	160

Ghäasel

Modelos	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90°	158.001
Bordes pulidos	90°	160.011
Bordes pulidos y banda mate 2 caras	90°	160.0142

Consultar página 49 para cajas portaobjetos

CUBREOBJETOS EN CAJAS DE 1.000 UNIDADES

DIN 58884 ISO 8255/1

Marienfeld-Superior — Espesor Nº1 (0.13-0.16 mm)

Medidas	Referencia
18 x 18 mm	550.018
20 x 20 mm	550.020
22 x 22 mm	550.022
24 x 24 mm	550.024
24 x 32 mm	550.032
24 x 40 mm	550.040
24 x 50 mm	550.050
24 x 60 mm	550.060

Marienfeld-Superior — Espesor Nº1 (0.13-0.16 mm)

Diámetro	Referencia	Diámetro	Referencia
10 mm	550.010-C		
12 mm	550.012-C	20 mm	550.020-C
15 mm	550.015-C	22 mm	550.022-C
18 mm	550.018-C	24 mm	550.024-C

Eco — Espesor Nº1 (0.13-0.16 mm)

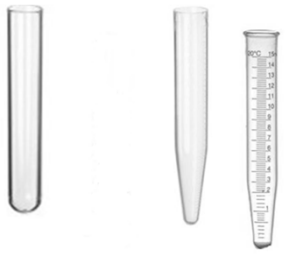
Medidas	Referencia
18 x 18 mm	550.018-ECO
20 x 20 mm	550.020-ECO
22 x 22 mm	550.022-ECO
24 x 24 mm	550.024-ECO
24 x 32 mm	550.032-ECO
24 x 40 mm	550.040-ECO
24 x 50 mm	550.050-ECO
24 x 60 mm	550.060-ECO

USO GENERAL

TUBOS PARA CENTRIFUGA

Borosilicato 3.3

	Medidas	Obturador	Referencia
Cilíndricos sin graduar	16x100 mm	nº 14	170.001
Cónicos sin graduar 12 ml	16x100 ml	nº 13	170.003
Cónicos graduados hasta 10 ml	16x92 mm	nº 13	170.004
Cónicos graduados hasta 15 ml	16x120 mm	nº 13	170.044
Cónicos graduados hasta 50 ml	28x125 mm		170.008



TAPAS PARA TUBOS CENTRIFUGA

	Referencia
Obturador nº 13	170.013
Obturador nº 14	170.014

TUBOS TIPO DURHAM

Bolsa con 100 unidades — Soda-cálcico

Medidas	Referencia
6x35 mm	024.635
6X50 mm	024.650

TUBOS DE ENSAYO

Vidrio neutro 4.9

Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
12x120 mm	0.8 mm	250	10 ml	172.012
15x150 mm	1 mm	250	20 ml	172.015
16x100 mm	1 mm	250	14 ml	172.16100
16x160 mm	1 mm	250	23 ml	172.016
18x180 mm	1.2 mm	100	38 ml	172.018

Vidrio borosilicato

		Caja de		
20x200 mm	1.2 mm	100	52 ml	172.020-BO
25x200 mm	1 mm	50	80 ml	172.025-BO

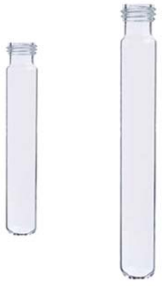
TAPONES DE CORCHO

Medidas	Altura	Para tubo de	Referencia
11x9 mm	20 mm	12x120 mm	423.119
15x12 mm	22 mm	15x150 mm	423.1512
16x13 mm	22 mm	16x160 mm	423.1613
18x15 mm	22 mm	18x180 mm	423.1815
19x16 mm	24 mm	20x200 mm	423.1916
24x20 mm	30 mm	25x200 mm	423.2420

TUBOS FONDO REDONDO CON TAPA ROSCA

Autoclavables — Soda-cálcico

Medidas	Capacidad	Referencia
16x100 mm	14 ml	172.010-R
16x160 mm	23 ml	172.016-R
20x200 mm	52 ml	172.020-R



PINZAS DE MADERA

	Referencia
Para tubos de ensayo	432.001

USO GENERAL

GRADILLAS "Z" DE ALUMINIO

Para 50 tubos

Tubos de	Referencia
12 mm	448.001
14.5 mm	448.002
17 mm	448.003

GRADILLAS ACERO INOXIDABLE AUTOCLAVABLES

Ø tubo mm	Nº de tubos	Referencia
13 mm	12	447.1312
13 mm	24	447.1324
13 mm	50	447.1350
13 mm	100	447.13100
16 mm	12	447.1612
16 mm	24	447.1624
16 mm	50	447.1650
16 mm	72	447.1672
16 mm	100	447.16100
18 mm	24	447.1824
18 mm	50	447.1850
18 mm	72	447.1872
18 mm	100	447.18100
25 mm	12	447.2512
25 mm	24	447.2524
25 mm	50	447.2550
25 mm	72	447.2572

Consultar página 47 para gradillas de plástico

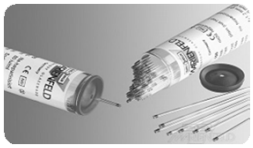
TUBO DE THIELE

	Referencia
	175.003

TUBOS PUNTO FUSION

Tubos de 100 unidades

Modelo	Longitud	Referencia
Cerrado 1 extremo	80 +/- 1 mm	175.001



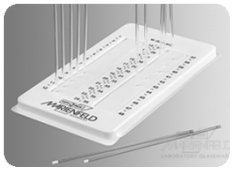
TUBOS MICROHEMATOCRITO

ISO 12772

75 mm largo

Tubos de 100 unidades

Modelo	Capacidad	Referencia
Sin heparina	75 ul	175.004
Con heparina	75 ul	175.005



PLACAS DE CERA

Para sellar tubos de microhematocrito

	Referencia
48 plazas numeradas	175.007

TUBOS DIGESTORES

Borosilicato 3.3

Modelo	Medidas	Referencia
Tecator	42x300 mm	179.001
Buchi, graduado y con estrangulamiento	42x300 mm	179.022
Buchi con estrangulamiento	48x260 mm	179.003

USO GENERAL

TUBO NESSLER CON PICO

Borosilicato 3.3

	Longitud	Referencia
Aforado a 50 y 100 ml	210 mm	183

TUBO 100 ML CILINDRICO CONICO GRADUADO

ASTM D96
Borosilicato 3.3

Diámetro	Longitud	Referencia
37 mm	203 mm	170.005

TUBO 100 ML FORMA PERA

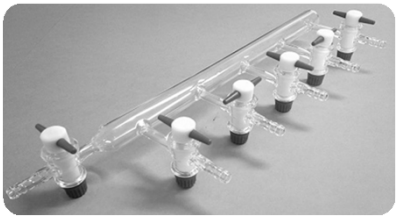
ASTM D96
Borosilicato 3.3

Diámetro	Longitud	Referencia
58 mm	160 mm	170.055

TUBOS CON SALIDAS MULTIPLES

Con llaves PTFE con oliva
Distancia entre llaves 60 mm

Nº salidas	Longitud	Referencia
3	240 mm	095.003-TF
5	360 mm	095.005-TF



PESA FILTROS

ASTM 438-DIN 12 605
Borosilicato 3.3

Medidas	Forma	Capacidad	Referencia
40x30 mm	baja	20 ml	140.4030
50x25 mm	baja	20 ml	140.5025
50X35 mm	baja	35 ml	140.5035
60X30 mm	baja	40 ml	140.6030
20x40 mm	alta	5 ml	140.2040
25x50 mm	alta	15 ml	140.2550
30x60 mm	alta	25 ml	140.3060
40x80 mm	alta	60 ml	140.4080

ADAPTADORES PARA TERMOMETROS

NS Hembra	Referencia
14/23	174.1423
19/26	174.1926
24/29	174.2429
29/32	174.2932

ADAPTADORES NS CON OLIVA ACODADA

Borosilicato 3.3

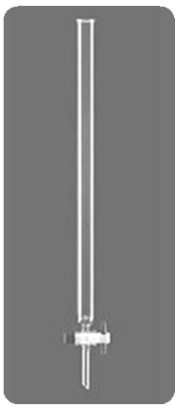
NS Macho	Referencia
14/23	174.1423-OM
19/26	174.1926-OM
24/29	174.2429-OM
29/32	174.2932-OM

JERINGAS DE VIDRIO PARA GAS

Graduación en ámbar
Longitud 220 mm
Cono de salida 4.5 mm

Soda-cálcico

Capacidad	Divisiones	Referencia
100 ml	1 ml	174.100



COLUMNAS PARA CROMATOGRAFIA CON PLACA PORO 0

Con llave PTFE

Capacidad	Largo	Ø interior	Referencia
15 ml	200 mm	10 mm	174.015
35 ml	200 mm	15 mm	174.035
70 ml	400 mm	15 mm	174.070
125 ml	400 mm	20 mm	174.125
430 ml	600 mm	30 mm	174.430
1.000 ml	800 mm	40 mm	174.1000

Con llave PTFE
Con esmerilado superior

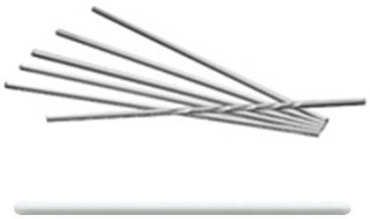
Capacidad	Largo	Ø interior	NS	Referencia
15 ml	200 mm	10 mm	14/23	174.0151
35 ml	200 mm	15 mm	14/23	174.0351
70 ml	400 mm	15 mm	14/23	174.0701
125 ml	400 mm	20 mm	29/32	174.1251
430 ml	600 mm	30 mm	29/32	174.4301
1.000 ml	800 mm	40 mm	29/32	174.1001

VIDRIOS DE RELOJ

DIN 12 341
Soda-cálcico

Diámetro	Referencia
40 mm	182.040
50 mm	182.050
60 mm	182.060
70 mm	182.070
80 mm	182.080
100 mm	182.100
120 mm	182.120
150 mm	182.150
200 mm	182.200
250 mm	182.250

VARILLAS AGITADORAS



Soda-cálcico

Medidas	Material	Referencia
6 x 200 mm	vidrio	177.200
6 x 250 mm	vidrio	177.250
6 x 300 mm	vidrio	177.300
6 x 400 mm	vidrio	177.400
7 x 300 mm	polipropileno	177.300-P

COPAS GRADUADAS

Soda-cálcico

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
50 ml	2.5 ml	028.050
100 ml	2.5 ml	028.100
250 ml	10 ml	028.250
500 ml	10 ml	028.500
1.000 ml	10 ml	028.940
2.000 ml	25 ml	028.950

VASOS CON ASA

Borosilicato 3.3

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
250 ml	50 ml	180.250
600 ml	50 ml	180.600
1.000 ml	100 ml	180.940

USO GENERAL

VASOS DE PRECIPITAR

DIN 12 331-ISO 3819

Forma baja

Borosilicato 3.3

Capacidad	Referencia
25 ml	178.025-BBO
50 ml	178.050-BBO
100 ml	178.100-BBO
150 ml	178.150-BBO
250 ml	178.250-BBO
400 ml	178.400-BBO
600 ml	178.600-BBO
1000 ml	178.940-BBO
2000 ml	178.950-BBO
3000 ml	178.952-BBO
5000 ml	178.956-BBO

ACADEMY

Forma alta

Capacidad	Referencia
50 ml	178.050-ABO
100 ml	178.100-ABO
150 ml	178.150-ABO
250 ml	178.250-ABO
400 ml	178.400-ABO
600 ml	178.600-ABO
1000 ml	178.940-ABO
2000 ml	178.950-ABO
3000 ml	178.952-ABO

DIN 12 331-ISO 3819

Forma baja

Borosilicato 3.3

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
5 ml	sin	178.005-B
10 ml	sin	178.010-B
25 ml	10 ml	178.025-B
50 ml	15 ml	178.050-B
100 ml	25 ml	178.100-B
150 ml	25 ml	178.150-B
250 ml	50 ml	178.250-B
400 ml	100 ml	178.400-B
600 ml	100 ml	178.600-B
1.000 ml	100 ml	178.940-B
2.000 ml	250 ml	178.950-B
3.000 ml	250 ml	178.952-B
5.000 ml	500 ml	178.956-B
10.000 ml	1.000 ml	178.966-B

SIMAX CZECH REPUBLIC

Forma alta

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
25 ml	10 ml	178.025-A
50 ml	15 ml	178.050-A
100 ml	25 ml	178.100-A
150 ml	25 ml	178.150-A
250 ml	50 ml	178.250-A
400 ml	100 ml	178.400-A
600 ml	100 ml	178.600-A
1.000 ml	100 ml	178.940-A
2.000 ml	250 ml	178.950-A
3.000 ml	250 ml	178.952-A

Consultar página 46 para vasos y jarras de plástico

DENSIMETRIA

ALCOHOMETROS

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac + Cartier	290 mm	404.0100

Escala 0-100% con divisiones 1%
Escala 10-44º Cartier con divisiones 0.5º

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac	170 mm	404.0100-P

Escala 0-100% con divisiones 1%

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac + Cartier + termómetro	300 mm	404.0100-T

0-100 % con divisiones 1%
10-44º con divisiones 0.5º
Termómetro +10+30 con divisiones 1ºC

Escala Gay-Lussac	Divisiones	Referencia
0-10%	0.10	404.010
10-20%	0.10	404.1020
20-30%	0.10	404.2030
30-40%	0.10	404.3040
40-50%	0.10	404.4050
50-60%	0.10	404.5060
60-70%	0.10	404.6070
70-80%	0.10	404.7080
80-90%	0.10	404.8090
90-100%	0.10	404.90100

AREOMETROS BAUME

Escalas	Divisiones	Referencia
0-50º	1	406.050
0-70º	1	406.070
5-15º	0.10	406.515
0-10º	0.10	406.010
10-20º	0.10	406.1020
20-30º	0.10	406.2030
30-40º	0.10	406.3040
40-50º	0.10	406.4050
50-60º	0.10	406.5060
60-70º	0.10	406.6070

DENSIMETROS

Densidad Kg/m3

Escala	Divisiones	Referencia
600-700	1	408.67
700-800	1	408.78
800-900	1	408.89
900-1.000	1	408.910
1.000-1.100	1	408.1011
1.100-1.200	1	408.1112
1.200-1.300	1	408.1213
1.300-1.400	1	408.1314
1.400-1.500	1	408.1415
1.500-1.600	1	408.1516
1.600-1.700	1	408.1617
1.700-1.800	1	408.1718
1.800-1.900	1	408.1819
1.900-2.000	1	408.1920

DENSIMETRIA

MOSTOMETROS

Modelo	Referencia
Baumé + alcohol probable	414
0-20º Baumé con divisiones 0.20º	
4-22% alcohol probable con divisiones 0.20%	

Modelo	Referencia
Densidad + alcohol probable	414-D
980-1130 densidad con divisiones 1	
4-18% alcohol probable con divisiones 0.5%	

Modelo	Referencia
Densidad + Baumé + alcohol probable	414.003
980-1130 densidad con divisiones 0.10	
Baumé 0-16 con divisiones 0.5º	
3-17% alcohol probable con divisiones 0.5%	

Modelo	Referencia
Densidad + Baumé + alcohol probable + termómetro	414.003-T
980-1130 densidad con divisiones 0.10	
0-16º Baumé con divisiones 0.5º	
3-17% alcohol probable con divisiones 0.5%	
Termómetro de +10+30ºC con divisiones 1ºC	

Modelo	Referencia
Baumé	410.013
0-30º Baumé con divisiones 0.5º	

LACTODENSIMETROS

Densidad expresada en milésimas por encima de la unidad

	Divisiones	Referencia
Quevene 15-40	1	412.002
Quevene 15-40 con termómetro, de 0 a 40ºC	1	412.003

PESA LIQUIDOS ESPECIFICOS

Modelo	Divisiones	Referencia
Jarabes 0-50º Baumé	1º	410.007
Lejías 0-45º Baumé	0.5º	410.008
Sales 0-35º Baumé	0.5º	410.016
Baterías 1.100-1.300	5º	410.019

DENSIMETRO ORINA

Densidad Kg/m3

	Divisiones	Referencia
1.000-1.060	1	554

VASOS DE PRECIPTAR

Graduados en relieve — PP

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
25 ml	1 ml	509.025
50 ml	5 ml	509.050
100 ml	5 ml	509.100
250 ml	10 ml	509.250
500 ml	10 ml	509.500
1.000 ml	20 ml	509.940
2.000 ml	500 ml	509.950
5.000 ml	500 ml	509.956

JARRAS CON ASA GRADUADAS

Graduadas en relieve — PP

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
500 ml	25 ml	505.500
1.000 ml	50 ml	505.940
2.000 ml	50 ml	505.950
3.000 ml	100 ml	505.952
5.000 ml	250 ml	505.956

Graduadas en color negro — TPX

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
600 ml	50 ml	505.600-TPX
1.000 ml	50 ml	505.940-TPX
2.000 ml	100 ml	505.950-TPX
5.000 ml	500 ml	505.956-TPX

Consultar página 42 para jarras y 43 para vasos de vidrio

EMBUDOS

Tipo Buchner, desmontables y autoclavables — PP

Medida	Capacidad	Referencia
85x70 mm	120 ml	237.085-P
130x110 mm	400 ml	237.130-P

De decantación con llave recta PTFE y tapa de rosca — PP

Capacidad	Tapón	Referencia
100 ml	rosca	063.100-P
250 ml	rosca	063.250-P
500 ml	rosca	063.500-P

Para análisis — PP

Diámetro	Caña	Referencia
50 mm	39 mm	061.050
62 mm	67 mm	061.062
75 mm	69mm	061.075
100 mm	84 mm	061.100

Consultar página 30 para embudos de vidrio

MATRACES AFORADOS

Con tapa de rosca — PP

Capacidad	Referencia
25 ml	110.025-P
50 ml	110.050-P
100 ml	110.100-P
250 ml	110.250-P
500 ml	110.500-P
1.000 ml	110.940-P

PLASTICO Y GOMA

PROBETAS

Graduadas en relieve — PP

Capacidad	Graduación	Altura	Referencia
10 ml	0.2 ml	140 mm	508.010
25 ml	0.5 ml	195 mm	508.025
50 ml	1 ml	200 mm	508.050
100 ml	1 ml	250 mm	508.100
250 ml	2 ml	310 mm	508.250
500 ml	5 ml	350 mm	508.500
1.000 ml	10 ml	430 mm	508.940
2.000 ml	20 ml	535 mm	508.950

Consultar página 19 para probetas de vidrio

TUBERIA

De látex

Medidas	Referencia
3X5 mm	430.35
5X8 mm	430.58
6X12 mm	430.612
7X10 mm	430.710
8X12 mm	430.812
10X14 mm	430.1014
10X20 mm	430.1020
14X20 mm	430.1420

De silicona — Dureza 60 Shore D

Medidas	Metros rollo	Referencia
5X8 mm	25	430.58-S
6X10 mm	25	430.610-S
8X12 mm	25	430.812-S

CONECTORES CON OLIVA PARA TUBERIA

Modelos Y, + y T — PP

Diámetro	Referencia Y	Referencia +	Referencia T
6 mm	429.006-Y	429.006-C	429.006-T
8 mm	429.008-Y	429.008-C	429.008-T
10 mm	429.010-Y	429.010-C	429.010-T

GRADILLAS DESMONTABLES

Autoclavables — PP

Diámetro tubo	Plazas	Referencia
13 mm	90	503.013
16 mm	60	503.016
20 mm	40	503.020
25 mm	24	503.025
30 mm	21	503.030

GRADILLAS PARA MICROTUBOS

Autoclavables

Temperatura de uso hasta -20ºC — PP

Color	Plazas	Referencia
Naranja	60	501.060-N
Azul	60	501.060-A
Verde	60	501.060-V
Rojo	60	501.060-R
Naranja	96	501.096-N
Azul	96	501.096-A
Verde	96	501.096-V
Rojo	96	501.096-R

PLASTICO Y GOMA

BOTES CON TAPA A ROSCA Y OBTURADOR

PEHD-PP-PELD

Capacidad	Altura	Diámetro	Interior boca	Referencia
250 ml	100 mm	65 mm	40.0 mm	008.250-P
500 ml	130 mm	80 mm	54.0 mm	008.500-P
1.000 ml	154 mm	98 mm	84.5 mm	008.940-P
2.000 ml	210 mm	122 mm	84.5 mm	008.950-P

VIALES DE CENTELLEO

PE
PEHD

Capacidad	Medidas	Unidades caja	Referencia
4 ml	16x57 mm	2.000	507.004
20 ml	27x58 mm	1.000	507.020

FRASCOS LAVADORES

PEHD

Capacidad	Tubo salida	Graduación	Referencia
500 ml	recto plástico	si	502.500-R
500 ml	recto vidrio	no	502.500-RV
500 ml	curvo plástico	no	502.500
1.000 ml	curvo plástico	no	502.940

FRASCOS BOCA ESTRECHA ROSCA PP 28

Traslúcidos — PEHD
Tapa con precinto incluida — PP

Capacidad	Altura	Diámetro	Ø interior boca	Referencia
500	175 m	65 mm	21 mm	076.500-BP
1000	220 mm	85 mm	21 mm	076.940-BP

FRASCOS CON CANULA ROSCA PP 28

PEHD
Traslúcidos — PP

Capacidad	Altura	Diámetro	Ø interior boca	Referencia
500	210 mm	65 mm	21 mm	497.500
1000	255 mm	85 mm	21 mm	497.940

TAPAS CON TAPA CANULA PARA ROSCA PP 28

Modelo	Color	Referencia
Sin precinto y con tapón de cierre	blanco	497.000

BIDONES 25 LITROS

PEHD
Apilables — PP

Modelo	Altura	Ø interior boca	Referencia
Sin grifo	430 mm	63 mm	499.025
Con grifo	430 mm	63 mm	499.025-G

CESTOS Y BANDEJAS

PP

Medidas	Medidas	Referencia
Rejilla	140x120x110 mm	500.001
Rejilla	160x160x160 mm	500.002
Con asa	380x240x115 mm	500.003

PLASTICO Y GOMA

GUANTE DE PROTECCION

Silicona

	Referencia
Resistente hasta 140ºC	424

CLIPS PARA ESMERILADOS

Esmerilado	Color	Referencia
14/23	amarillo	496.1423
19/26	azul	496.1926
24/29	verde	496.2429
29/32	rojo	496.2932

TAPONES DE GOMA

Medidas	Altura	Referencia
12x8 mm	20 mm	426.0128
14.5x10.5 mm	20 mm	426.1410
16.5x12.5 mm	20 mm	426.1612
18x14 mm	20 mm	426.1814
22x17 mm	25 mm	426.2217
24x18 mm	30 mm	426.2418
27x21 mm	30 mm	426.2721
29x23 mm	30 mm	426.2923
32x26 mm	30 mm	426.3226
38x31 mm	35 mm	426.3831
49x41 mm	40 mm	426.4941
55x47 mm	40 mm	426.5547
65x56 mm	45 mm	426.6556
75.5x64.5 mm	55 mm	426.7564
92x76 mm	65 mm	426.9276

TALADRATAPONES 12 CALIBRES

Rango	Referencia
5 a 11 mm	427

CAJAS PARA PORTAOBJETOS

Sin bisagras y tapa transparente

Preparaciones	Referencia
25	492

Con bisagras

Preparaciones	Color	Referencia
10	Traslúcido	492.010-T
25	Azul	492.025
50	Azul	492.050
100	Azul	492.100
100	Blanca con tapa transparente	492.100-T

BANDEJAS DE CARTON CON TAPA PARA PORTAOBJETOS

Preparaciones	Referencia
2	492.002
4	492.004
10	492.010
20	492.020

GAFAS DE PROTECCION

Modelo	Referencia
699	310.699

Visera con banda frontal en espuma intercambiable para sudor
Tira para regulación en altura
Regulación superior mediante banda elástica
Pantalla PC espesor 1 mm abatible 90º
Mentonera Pc sustituible

Modelo	Referencia
568	310.568

Ligera y práctica, completamente en policarbonato, pesa sólo 23 g
Fácilmente personalizable
Montura: incoloro
Lente: incoloro
Lentes anti rayado

Modelo	Referencia
520	310.520

Sistema de ventilación practicado en las protecciones laterales
Superponible a las gafas correctoras
Versión sin recubrimiento (UC) esterilizable
Montura: incoloro
Lente: incoloro UC

Modelo	Referencia
602	310.602

Montura esencial ideal para toda clase de ajuste
Banda elástica regulable de tejido
Lente de policarbonato
Sistema de ventilación indirecta
Superponible a las gafas graduadas
Montura: incoloro
Lente: incoloro UC

Modelo	Referencia
535	310.535

Amplia lente sin montura frontal
Regulación de inclinación y longitud patillas
Montura: negro-naranja
Lente: incoloro

BATAS

Color blanco óptico
Peso 250g/m2
Botones tipo Snaps
Con 3 bolsillos y cuello solapa

Talla	Composición	Referencia Señora	Referencia Caballero
S	Algodón 100%	312.1001	311.1001
M	Algodón 100%	312.1002	311.1002
L	Algodón 100%	312.1003	311.1003
XL	Algodón 100%	312.1004	311.1004
S	Poliéster 65% Algodón 35%	312.2001	311.2001
M	Poliéster 65% Algodón 35%	312.2002	311.2002
L	Poliéster 65% Algodón 35%	312.2003	311.2003
XL	Poliéster 65% Algodón 35%	312.2004	311.2004

PORCELANA

La porcelana JIPO cumple los parámetros que exigen las normas ISO/TC 48. Gracias a su composición de arcilla, cuarzo y feldespato asegura una alta temperatura de reblandecimiento, lo que permite trabajar con artículos sin vidriar hasta 1.350ºC y con artículos vidriados hasta 1.100ºC. Su composición de cristales $3AL_2O_3 . 2SiO_2$ asegura a la porcelana JIPO una alta resistencia mecánica y una baja dilatabilidad térmica longitudinal.

Propiedades físicas y químicas	
Resistencia a los álcalis	99,96%
Resistencia a los ácidos	99,99%
Dureza según Mohs	7-8
Resistencia a la tracción	400 Kp/cm2
Resistencia a la compresión	3500 Kp/cm2
Resistencia a la flexión	Mínimo 500 Kp/cm2
Capacidad absorción agua	0%
Peso específico	2,3-2,5 g/cm3

PLACAS CON CAVIDADES

Cavidades	Medidas	Diámetro	Referencia
3 + pocillo	60x90 mm	25 mm	263.003
6	81x112 mm	25 mm	263.006
12	91x115 mm	17 mm	263.012

CAPSULAS DE PORCELANA

De fondo plano

Totalmente vidriadas excepto en el fondo exterior

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
55 mm	22 mm	18 ml	274.055
70 mm	30 mm	45 ml	274.070
85 mm	32 mm	75 ml	274.085
97 mm	40 mm	120 ml	274.097
110 mm	50 mm	200 ml	274.110
125 mm	52 mm	275 ml	274.125
150 mm	63 mm	475 ml	274.150
170 mm	68 mm	660 ml	274.170
200 mm	75 mm	1.000 ml	274.200
250 mm	105 mm	2.500 ml	274.250

De fondo redondo

Vidriadas por el interior y borde exterior por debajo del pico DIN 12 903

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
42 mm	19 mm	10 ml	206.042
61 mm	28 mm	37 ml	206.061
77 mm	33 mm	72 ml	206.077
103 mm	45 mm	190 ml	206.103
125 mm	50 mm	285 ml	206.125
160 mm	64 mm	580 ml	206.160
200 mm	80 mm	1.000 ml	206.200

PORCELANA

CRISOLES DE PORCELANA

De forma baja — ISO 1772-DIN 12 904

Diámetro	Altura	Capacidad	Modelo	Referencia
20 mm	14 mm	2.5 ml	1/20	202.2014
30 mm	19 mm	5 ml	1/30	202.3019
35 mm	22 mm	10 ml	1/35	202.3522
40 mm	25 mm	17 ml	1/40	202.4025
45 mm	28 mm	21 ml	1/45	202.4528
50 mm	32 mm	34 ml	1/50	202.5032
60 mm	38 mm	62 ml	1/60	202.6038

De forma media

Diámetro	Altura	Capacidad	Modelo	Referencia
25 mm	20 mm	4.5 ml	2/25	201.2520
35 mm	28 mm	12 ml	2/35	201.3528
40 mm	32 mm	20 ml	2/40	201.4032
45 mm	36 mm	30 ml	2/45	201.4536
50 mm	40 mm	45 ml	2/50	201.5040
60 mm	48 mm	80 ml	2/60	201.6048
70 mm	56 mm	120 ml	2/70	201.7056

De forma alta

Diámetro	Altura	Capacidad	Modelo	Referencia
30 mm	38 mm	15 ml	3/30	200.3038
35 mm	44 mm	26 ml	3/35	200.3544
40 mm	50 mm	35 ml	3/40	200.4050
45 mm	56 mm	50 ml	3/45	200.4556
50 mm	62 mm	72 ml	3/50	200.5062
60 mm	75 mm	130 ml	3/60	200.6075

Consultar página 57 para pinzas

TAPAS PARA CRISOL

Diámetro	Para crisol Ø	Referencia
34 mm	30 mm	203.34
39 mm	35 mm	203.39
44 mm	40 mm	203.44
49 mm	45 mm	203.49
54 mm	50 mm	203.54
64 mm	60 mm	203.64
74 mm	70 mm	203.74

EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA

Ø exterior	Ø interior	Capacidad	Caña	Referencia
55 mm	45 mm	35 ml	16 mm	237.055
70 mm	55 mm	75 ml	17 mm	237.070
85 mm	70 mm	125 ml	18 mm	237.085
110 mm	90 mm	200 ml	21 mm	237.110
130 mm	110 mm	450 ml	27 mm	237.130
150 mm	130 mm	600 ml	29 mm	237.150
170 mm	150 mm	1.000 ml	29 mm	237.170
220 mm	190 mm	1.800 ml	41 mm	237.220
280 mm	240 mm	4.000 ml	43 mm	237.280
370 mm	320 mm	10.000 ml	46 mm	237.370

Consultar página 33 para matraces kitasato y conos de goma

PORCELANA

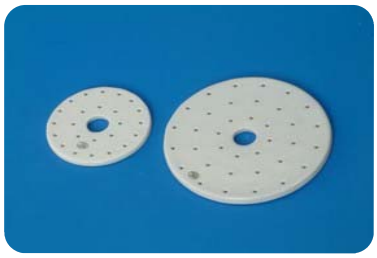
EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA ECO

Diámetro	Ø interior	Capacidad	Referencia
51 mm	40 mm	35 ml	237.055-ECO
67 mm	55 mm	100 ml	237.070-ECO
84 mm	70 mm	200 ml	237.085-ECO
105 mm	90 mm	350 ml	237.110-ECO
125 mm	110 mm	600 ml	237.130-ECO
142 mm	125 mm	800 ml	237.150-ECO
170 mm	150 mm	1.150 ml	237.170-ECO
210 mm	185 mm	2.000 ml	237.220-ECO
300 mm	265 mm	4.800 ml	237.280-ECO

DISCOS DE PORCELANA PARA DESECADORES

DIN 12 911

Diámetro	Para desecador Simax	Referencia
140 mm	150 mm	238.140
190 mm	200 mm	238.190
235 mm	250 mm	238.240
280 mm	300 mm	238.290



MANOS DE PORCELANA PARA MORTERO

Bola sin esmaltar

Longitud	Ø bola	Referencia
115 mm	23 mm	213.115
135 mm	26 mm	213.135
150 mm	37 mm	213.150
175 mm	44 mm	213.175
210 mm	58 mm	213.210
255 mm	73 mm	213.255

MORTEROS DE PORCELANA SIN MANO

Cazoleta esmaltada

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	40 mm	50 ml	211.080
100 mm	50 mm	110 ml	211.100
120 mm	63 mm	220 ml	211.120
140 mm	70 mm	325 ml	211.140
160 mm	80 mm	500 ml	211.160
180 mm	90 mm	730 ml	211.180
210 mm	103 mm	1.135 ml	211.210
250 mm	130 mm	2.250 ml	211.250
300 mm	150 mm	4.300 ml	211.300

MORTEROS DE PORCELANA ECO CON MANO

Cazoleta y mano sin esmaltar

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	45 mm	550 ml	212.080
100 mm	45 mm	150 ml	212.100
130 mm	62 mm	330 ml	212.130
160 mm	74 mm	500 ml	212.150
216 mm	90 mm	1.000 ml	212.216

Cazoleta esmaltada y mano sin esmaltar

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
100 mm	45 mm	150 ml	212.1001
130 mm	62 mm	330 ml	212.1301
160 mm	74 mm	500 ml	212.1501
216 mm	90 mm	1.000 ml	212.2161

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo	Referencia
Psicómetro	514.002

Escala -10 a 50 ºC

Modelo	Referencia
Máxima-mínima digital	514.004-D

Temperatura ambiente -30 A 50 ºC
Base de plástico de 230 mm
Display digital de máxima-mínima

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA VARILLA

Fondo amarillo

Escala	Divisiones	Referencia
-10+60ºC	0.5	517.050-L
-10+110ºC	0.5	517.100-L
-20+110ºC	1	516.100-L
-20+150ºC	1	516.150-L
-10+200ºC	1	516.200-L

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA OPAL

Escala		Divisiones	Referencia
-10+50ºC	1	0.5	519.050-L
-10+50ºC	1	1	518.060-L
-10+110ºC	1	0.5	519.100-L
-10+110ºC	1	1	518.100-L
-10+150ºC	1	1	518.150-L
-10+200ºC	1	1	518.200-L

TERMOMETROS DIGITALES

Modelo	Referencia
Sonda cable	514.008

Con sonda inox de 150 mm de longitud y cable de acero de 1 metro
Escala -50+300ºC
Escala -58+572ºFC
Resolución 0.1ºC
Máxima- mínima, timer y alarmas
Funciones hold, medición en continuo, cambio ºC/ºF,

Modelo	Referencia
Interior-exterior	514.007

Escala -50+70ºC
Precisión 0.1ºC
Valores de máxima-mínima con memoria
Sonda inox 20 mm con cabe de 2 metros

Modelo	Referencia
Interior-exterior-higrómetro	514.010

Escala -50+70ºC y 5-95% humedad relativa
Sonda botón de 3 metros

Modelo	Referencia
Sonda inox	514.011

Escala -50+300 ºC
Resolución 0.1ºC
Sonda inox de 145 mm
Función HOLD

TEMPERATURA Y TIEMPO

Modelo	Referencia
Sonda inox con cable	514.017
Sonda inox de 200 mm de longitud y cable de 1 metro Escala -50+200ºC Escala -58+392ºF Resolución 0.1ºC Máxima- mínima y alarmas Funciones hold, medición en continuo, cambio ºC/ºF,	

Modelo	Referencia
Frigorífico-congelador	514.012
Escala -50+70ºC Sonda botón 1 metro	

Modelo	Referencia
Pistola	514.001
Rango temperatura -50 a 280ºC Resolución 0.1ºC Precisión +/- 2% de la lectura Punto de rayo laser visible Data Hold	

RELOJES AVISADORES

Modelos	Referencia
Digital, con función reloj 12/24 horas, cronómetro 23 h 59 min 59 s	566
Temporizador 23h 59 min 59 s, con alarma final Memoria 1	
Cuerda 60 minutos con alarma final	566.001

Modelo	Referencia
Sobremesa	566.003
De 0 a 60 minutos Con palanca de arranque y paro Cuerpo de metal	

Modelo	Referencia
Digital múltiple	566.008
Con 4 avisadores programables IP 54 Con alarma de 802 dB	

CONTADORES MANUALES

Modelos	Referencia
Metal	566.005
Plástico	566.006
Plástico digital	566.007

CRONOMETROS

Modelos	Referencia
DM2-008	566.208
Reloj 12 o 24 horas Calendario fecha, día de la semana, mes y año Cronómetro 9 h 59 min 59 s Memorias 10 tiempos acumulados Cuenta atrás Máx. 9 h 59 min 59 s Ritmo 13 valores por ritmo entre 10-320 tonos/min.	

ESCOBILLONES

Nylon

Modelo	Diámetro	Largo pelo	Largo total	Referencia
0	15 mm	60 mm	290 mm	402.0-N
2	24 mm	70 mm	290 mm	402.002-N
4	40 mm	80 mm	370 mm	402.004-N
7	65mm	120 mm	520 mm	402.007-N

Natural

Modelo	Diámetro	Largo pelo	Largo total	Referencia
0	15 mm	60 mm	290 mm	402.0
2	24 mm	70 mm	290 mm	402.002
4	40 mm	80 mm	370 mm	402.004
6	55 mm	100 mm	470 mm	402.006
7	65mm	120 mm	520 mm	402.007
Pipeta	22 mm	70 mm	480 mm	402.008
Pipeta capilar	8 mm	60 mm	420 mm	402.009
Bureta	30 mm	90 mm	600 mm	402.010
Cánula traqueal	12 mm	70 mm	280 mm	402.013

ANILLOS ESTABILIZADORES

de acero recubierto de PVC

Diámetro	Referencia
48 mm	433.048
56 mm	433.056
61 mm	433.061
74 mm	433.074

AROS DE ACERO CROMADO CERRADOS

Sin nuez

Ø interior	Referencia
45 mm	435.060
65 mm	435.080
85 mm	435.100
105 mm	435.120

Con nuez

Ø interior	Referencia
50 mm	434.050
80 mm	434.080
105 mm	434.100
120 mm	434.120

DOBLES NUECES

Para varillas	Referencia
Hasta 13 mm	440.013
Hasta 16 mm	440.016
Hasta 21 mm	440.021

ELEVADORES DE ALUMINIO

Medidas	Altura máxima	Referencia
150x150 mm	270 mm	441.150
200x200 mm	320 mm	441.200

ESCURRIDOR 50 TERMINALES

Medidas	Referencia
670 mm alto x 360 mm ancho x 140 mm profundo	442

INSTRUMENTAL

PINZAS

Para crisoles

	Referencia
Inox, puntas curvas, 30 cm largo	454.002

Con recubrimiento de fibra de vidrio resistente hasta 500ºC

	Longitud	Referencia
Para vasos hasta 3.000 ml	300 mm	454.003
Para matraces	300 mm	454.004

Universal, de 4 dedos con protección de corcho

Con apertura hasta 80 mm	Referencia
Sin nuez	454.010
Con nuez giratoria	454.011

Universal, de 3 dedos recubiertas de PVC

Con apertura hasta 70 mm	Referencia
Sin nuez	454.023
Con nuez giratoria	454.024

Para buretas, con cierre de muelle automático

	Referencia
Con nuez	454.008

Doble para buretas

	Referencia
Automática, de plástico	454.013

Con palas plastificadas

Diámetros desde 7 hasta 25 mm	Referencia
Sin nuez	454.028
Con nuez giratoria	454.029

ESPATULAS Y MICROESPATULAS

Doble-plana

Largo	Referencia
150 mm	443.150
170 mm	443.170
200 mm	443.200

Con mango de madera

Largo hoja	Referencia
100 mm	444.100
150 mm	444.150
200mm	444.200
300 mm	444.300

Pala de silicona

	Referencia
Con mango acero inox	444.002

Cuchara-plana

Largo		Referencia
125 mm		446.125
150 mm		446.150
155 mm	microespátula	446.155
200 mm		446.200
230 mm		446.230

INSTRUMENTAL

Vertedora

Largo	Referencia
177 mm	445.002

Semi-micro

Espátula semi-micro doble plana+cuchara 155 mm	449.001

De vidrio

Modelo	Longitud	Referencia
Drigalsky	200 mm	026

MANGO DE KOLLE Y ASAS

	Referencia
Mango de Kolle 200 mm	560
Asa para mango de Kolle	560.001

MECHEROS BUNSEN

Modelos	Referencia
Gas natural	450.001
Gas butano	450.002

TELAS METALICAS CON AISLANTE CERAMICO

Medidas	Referencia
120x120 mm	462.012
150x150 mm	462.015
200x200 mm	462.020

LUPA DE MANO

Diámetro	Aumentos	Referencia
75 mm	5x	452.001

SOPORTES DE HIERRO

Modelos	Base	Varilla	Referencia
Plato	200x140 mm	600x10 mm	458.500
Plato	300x180 mm	600x12 mm	458.600
Trípode		500x10 mm	459.500
Trípode		600x12 mm	459.600

AGUJAS DE DISECCION

Punta	Mango	Largo	Referencia
Fina	madera	145 mm	478.001
Lanceta	acero inox.	145 mm	478.002
Fina	acero inox.	145 mm	478.003

LANCETAS ESTERILES

Caja de 200 unidades

	Referencia
	463.001

ESTUCHE DE DISECCION

Modelo	Referencia
15 piezas	479.015

INSTRUMENTAL

BISTURIS DESECHABLES ESTERILES

Caja de 10 unidades

Número	Largo	Referencia
10	135 mm	465.4100
11	135 mm	465.4110
15	135 mm	465.4150
20	160 mm	465.4200
21	160 mm	465.4210
22	160 mm	465.4220
23	160 mm	465.4230
24	160 mm	465.4240

HOJA DE BISTURI ESTERIL CE 0434

Caja de 100 unidades

Número	Para mango	Referencia
10	nº 3	466.5100
11	nº 3	466.5110
15	nº 3	466.5150
20	nº 4	466.5200
21	nº 4	466.5210
22	nº 4	466.5220
23	nº 4	466.5230
24	nº 4	466.5240

MANGOS DE BISTURI

Número	Largo	Referencia
3	125 mm	467.3003
3 largo	200 mm	467.3013
4	140 mm	467.3004
4 largo	220 mm	467.3014

TIJERAS

Rectas

Modelo	Largo	Referencia
Aguda-Aguda	115 mm	474.2112
Aguda-Aguda	140 mm	474.2114
Aguda-Aguda	160 mm	474.2116
Aguda-Roma	125 mm	474.2132
Aguda-Roma	140 mm	474.2134
Aguda-Roma	160 mm	474.2136
Roma-Roma	140 mm	474.2154
Roma-Roma	160 mm	474.2156

Curvas

Modelo	Largo	Referencia
Aguda-Aguda	140 mm	475.2214
Aguda-Roma	130 mm	475.2234
Roma-Roma	140 mm	475.2216

Especiales

	Largo	Referencia
Spencer	130 mm	471.1113
Micro Noye	115 mm	471.1111
Metzenbaum	140 mm	471.1114
Iris	110 mm	471.3111
Para vendajes	140 mm	471.2114

Mayo

Modelo	Largo	Referencia
Rectas	140 mm	477.1114
Curvas	140 mm	477.1214

PINZAS

Rectas De disección rectas, sin dientes y estriadas

	Largo	Referencia
	125 mm	470.2012
	140 mm	470.2014
	160 mm	470.2016
	200 mm	470.2020
	250 mm	470.2025

Rectas, de punta fina y estriada

	Largo	Referencia
	115 mm	469.2412
	140 mm	469.2414

Rectas con dientes

Dientes	Largo	Referencia
1:2	125 mm	469.2310
1:2	140 mm	469.2314
1:2 Punta fina	140 mm	469.2315
1:2	160 mm	469.2316
1:2	200 mm	469.2320
2:3	130 mm	469.2513
2:3	145 mm	469.2514

Especiales

Modelo	Largo	Referencia
Pico pato	120 mm	471.0020
Puntas curvas	120 mm	471.0030
Feilchenfeld	90 mm	471.2090
Feilchenfeld	110 mm	471.3150
Kocher con dientes		471.2016
London College	115 mm	471.2110
London College	150 mm	471.2140
Rochester-Pean	160 mm	471.3016
Para insectos	100 mm	471.5100

Hemostáticas

Modelo	Largo	Referencia
Mosquito rectas	120 mm	472.1012
Curva	140 mm	472.1116
Rectas	140 mm	472.1014

Porta agujas

Modelo	Largo	Referencia
Baumgartner agujas finas	140 mm	473.4014
Mayo-Hegar agujas gruesas	140 mm	473.4414

PAPEL DE FILTRO Y PH

PAPEL DE FILTRO

CUALITATIVO PLANO STANDARD
Papel adecuado para industria farmacéutica, agroalimentaria, sanidad y educación
Velocidad rápida
Espesor 0,16/0,18 mm
Caja de 100 unidades

Diámetro	Cenizas	Gramaje	Retención	Referencia
55 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.055
70 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.070
90 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.090
100 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.100
130 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.130
150 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.150
190 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.190
250 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	370.250

CUALITATIVO PLEGADO STANDARD
Caja de 100 unidades

Diámetro	Cenizas	Gramaje	Retención	Referencia
70 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.070
100 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.100
130 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.130
150 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.150
190 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.190
250 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.250
330 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.330
400 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.400
450 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.450
500mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.500

CARTUCHOS DE EXTRACCION

Caja de 25 unidades

Dimensiones	Ø exterior	Referencia
22x60 mm	26 mm	360.2260
33x80 mm	36 mm	360.3380
33x100 mm	36 mm	360.33100
41x123 mm	47 mm	360.41123

RESMAS DE PAPEL FILTRO

Paquetes 500 hojas

Dimensiones	Espesor	Gramaje	Referencia
420x520 mm	0,18 mm	67 m2	378.002

CUANTITAVO PLANO SIN CENIZAS VELOCIDAD MEDIA

Papel adecuado para análisis gravimétricos
Textura media
Aplicaciones alimentarias, agro alimentarias, bebidas, químicas y metalúrgicas
Caja de 100 unidades

Dimensiones mm	Cenizas	Gramaje	Retención	Referencia
55	< 0,01	80 m2	6 µm	391.055
70	< 0,01	80 m2	6 µm	391.070
90	< 0,01	80 m2	6 µm	391.090
110	< 0,01	80 m2	6 µm	391.110
125	< 0,01	80 m2	6 µm	391.125
150	< 0,01	80 m2	6 µm	391.150
185	< 0,01	80 m2	6 µm	391.185
240	< 0,01	80 m2	6 µm	391.240

PAPEL DE FILTRO Y pH

FILTROS DE MEMBRANA 25 MM

Diámetro	Poro	Unidades caja	Referencia
25 mm	0.22 µm	200	479.2520
25 mm	0.45 µm	200	479.2545
25 mm	0.80 µm	200	479.2580

Cuadriculadas

Diámetro	Poro µm	Unidades caja	Referencia
25 mm	0.22 µm	100	479.2520-C
25 mm	0.45 µm	100	479.2545-C
25 mm	0.80 µm	100	479.2580-C

FILTROS DE MEMBRANA 47 MM

Mezcla de nitrato y acetato de celulosa

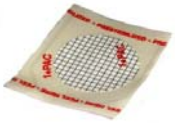
Diámetro	Poro µm	Unidades caja	Referencia
47 mm	0.22 µm	50	479.4720
47 mm	0.45 µm	50	479.4745
47 mm	0.80 µm	50	479.4780

Cuadriculadas

Diámetro	Poro µm	Unidades caja	Referencia
47 mm	0.22 µm	25	479.4720-C
47 mm	0.45 µm	25	479.4745-C
47 mm	0.80 µm	25	479.4780-C

Estériles cuadriculadas

Diámetro	Poro µm	Unidades caja	Referencia
47 mm	0.45 µm	50	479.4745-CE



PAPEL INDICADOR

Cajas 200 tiras

	Referencia
Tornasol rojo	562.001-R
Tornasol azul	562.001-A
Tornasol neutro	562.001-N

PAPEL INDICADOR DE pH

Cajitas de 200 tiras

Escala pH	Escala	Referencia
0-10	1	562.002
1-4	1	562.006
1-12	1	562.007
9-14	1	562.008
1-14	1	562.005

Cajitas de 100 tiras

Escala pH	Escala	Referencia
0-14	1/1	562.001

Rollo de 5 metros

Escala pH	Escala	Referencia
1-14	1	562.005-R

Consultar página 105 para pH metros portátiles y de sobremesa

PAPEL PARAFILM "M"

Rollos de 38 metros

Medida	Referencia
100 mm	480

TUBOS ESMERILADOS

ISO 383

Hembra

DIN 12249

NS	Referencia
10/19	280.1019-H
12/21	280.1221-H
14/23	280.1423-H
19/26	280.1926-H
24/29	280.2429-H
29/32	280.2932-H
34/35	280.3435-H
40/38	280.4038-H
45/40	280.4540-H
50/42	280.5042-H
55/44	280.50544-H

Macho

NS	Referencia
10/19	280.1019-M
12/21	280.1221-M
14/23	280.1423-M
19/26	280.1926-M
24/29	280.2429-M
29/32	280.2932-M
34/35	280.3435-M
40/38	280.4038-M
45/40	280.4540-M
50/42	280.5042-M
55/44	280.50544-M

rótula

DIN 12264

Modelo	Referencia hembra	Referencia macho
S13	280.0013-RH	280.0013-RM
S19	280.0019-RH	280.0019-RM
S29	280.0029-RH	280.0029-RM
S35	280.0035-RH	280.0035-RM
S41	280.0041-RH	280.0041-RM

BOLAS PARA EMBUDOS DECANTACION

Borosilicato 3.3

Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	063.1100
250 ml	29/32	063.1250
500 ml	29/32	063.1500
1.000 ml	29/32	063.1940
2.000 ml	29/32	063.1950

MATRACES ESFERICOS EN BLANCO FONDO REDONDO

Borosilicato 3.3

Capacidad	Referencia
50 ml	120.050-R
100 ml	120.100-R
250 ml	120.250-R
500 ml	120.500-R
1.000 ml	120.940-R
2.000 ml	120.950-R
4.000 ml	120.954-R
5.000 ml	120.956-R
6.000 ml	120.958-R
10.000 ml	120.966-R
20.000 ml	120.968-R

LLAVES RECTAS PARA BURETA

Vidrio

NS	Tubo	Punta	Referencia
12.5	8 mm + capilar	0.6-0.65 mm	281.017

PTFE

NS	Tubo	Punta	Referencia
12.5	8 mm + capilar	0.6-0.65 mm	281.016

LLAVES ROTAFLOW

Rectas

Con tornillo para regulación

Paso	Tubo	Referencia
0-4 mm	10 mm	281.0051
0-6 mm	10 mm	281.0052

90ª

Con tornillo para regulación

Paso	Tubo	Referencia
0-4 mm	10 mm	281.0511
0-6 mm	10 mm	281.0522

LLAVES 3 VIAS

PTFE DIN 12 540-1

NS	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.061
14.5	9 mm	2.5 mm	281.006

Vidrio DIN 12 540-1

NS	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.0071
14.5	9 mm	2.5 mm	281.007

LLAVES TUBO-TUBO

Vidrio DIN 12 540-1

NS	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.008
14.5	9 mm	2.5 mm	281.001
14.5	10 mm	4 mm	281.010
18.8	10 mm	4 mm	281.002
18.8	13 mm	4 mm	281.0021

PTFE DIN 12 540-1

NS	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	281.009
14.5	9 mm	2.5 mm	281.003
14.5	10 mm	4 mm	281.011
18.8	10 mm	4 mm	281.004
18.8	13 mm	4 mm	281.0041

AGITADORES MAGNETICOS SIN CALEFACCION

Modelo	Referencia
1M-MINI	580.68001

Volumen de agitación hasta 1,5 litros
Velocidad regulable entre 300-2000 rpm
Plato de 120 mm diámetro
Dimensiones 150x145x50 mm
Peso 0.3 kg

Modelo	Referencia
682 ANALOGICO	580.68200

Volumen de agitación hasta 10 litros
Velocidad 100-1600 rpm
Potencia 40 W
Incluye varilla y pinza
Placa de 190x190 mm con recubrimiento cerámico
Piloto indicador de velocidad
Dimensiones 300x210x126 mm
Peso 5 kg

Modelo	Referencia
AUTOREVERSE 1F	580.684040

Volumen de agitación hasta 0,8 litros
Peso máximo agitación 2 Kg
Placa 90 mm
Protección según IP 65
Dimensiones 175x120x15 mm
Peso 0.3 kg

Modelo	Referencia
ANALOGICO 11NCA	580.684000

Volumen de agitación hasta 3 litros
Velocidad regulable entre 100-1500 rpm
Potencia 50 W
Placa 135 mm de plástico
Protección según IP 42

Modelo	Referencia
DIGITAL 11NCD	580.684100

Volumen de agitación hasta 3 litros
Velocidad regulable entre 0-1500 rpm
Intervalos de agitación de 1 rpm
Potencia 50 W
Placa 135 mm de plástico
Protección según IP 42
Dimensiones 260x150x80 mm
Peso 1.8 kg

Modelos	Referencia
ANALOGICO 1NC PLACA CERAMICA	580.684020

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 0-1500 rpm
Potencia 30 W
Placa 135 mm
Dimensiones 280x160x85 mm
Peso 2.8 kg

Modelo	Referencia
ANALOGICO 5NC	580.684050

Para 10 puestos de trabajo
Velocidad regulable entre 0-1100 rpm
Volumen de agitación por puesto 0,4 litros
Placa revestida de silicona antideslizante
Pantalla LCD
Distancia entre puestos 90 mm
Potencia 20 W
Placa 180x450 mm
Protección según IP 42
Dimensiones 182x552x65 mm
Peso 3.2 kg

AGITADORES MAGNÉTICO CON CALEFACCION

Modelo	Referencia
690/1 ANALOGICO	580.69001

Volumen de agitación hasta 2.000 ml
Velocidad regulable entre 0-2000 rpm
Temperatura de la placa regulable hasta 180ºC
Incluye varilla y pinza
Potencia 550 W
Placa 120x120 mm
Dimensiones 200x120x90 mm
Peso 2 kg

Modelo	Referencia
692 ANALOGICO	580.69200

Volumen de agitación hasta 5 litros
Velocidad regulable 0-1600 rpm
Temperatura de la placa regulable hasta 380ºC +/-10%
Incluye varilla y pinza
Potencia 600 W
Placa 190x190 mm con recubrimiento cerámico
Dimensiones 330x195x125 mm
Peso 4.2 kg

Modelo	Referencia
692/1 DIGITAL	580.69210

Volumen de agitación hasta 10 litros
Velocidad regulable 0-1600 rpm
Pantalla LCD
Temperatura de la placa regulable hasta 350ºC +/-10%
Resolución de temperatura 1ºC
Sonda Pt 100 para el control de la temperatura de la placa
a través de la muestra
Sensor de protección contra sobrecalentamiento y desconexión automática
Incluye varilla y pinza
Potencia 600 W
Placa 190x190 mm con recubrimiento cerámico
Dimensiones 300x210x126 mm
Peso 4.2 kg

Modelos	Referencia
MODELO ANALOGICO 1C PLACA CERAMICA	580.694020

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 0-1500 rpm
Potencia 500 W
Placa 135 mm de acero inox
Temperatura máxima hasta 350ºC
Protección según IP 42
Dimensiones 280x160x85 mm
Peso 2.8 kg

Modelos	Referencia
DIGITAL 2C CON ANILLO PLACA CERAMICA	580.694121

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 100-1500 rpm
Pantalla LED
Potencia 550 W
Placa 135 mm
Temperatura máxima hasta 340ºC en intervalos 1ºC
Protección según IP 42
Salida RS32
Pantalla de aviso para calor residual
Conexión DIN 12878 para uso termómetros de contacto
Permite acoplar sonda Pt 1000
Dimensiones 280x160x85 mm
Peso 2.8 kg

Modelo	Referencia
ANALOGICO 3C	580.694030

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 0-1500 rpm
Placa de vitrocerámica
Potencia 1030 W
Placa agitación 184x184 mm
Superficie calefactora 176x176 mm
Temperatura máxima hasta 550ºC en intervalos 1ºC
Permite acoplar sonda Pt 1000
Protección según IP 42
Dimensiones 184x215x112 mm
Peso 4.5 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 4C	580.694130

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm. en intervalos de 1 rpm
Placa de vitrocerámica
Incluye sonda de temperatura Pt1000 y varilla de soporte
Potencia 1050 W
Placa 184x184 mm
Temperatura máxima hasta 550ºC en intervalos 0,1ºC
Sonda de control de temperatura con estabilidad +/- 0,2ºC
Varilla y nuez para sonda incluidos
Alarma de calor 50ªC
Salida RS32
Protección según IP 42
Dimensiones 360x215x112 mm
Peso 5.3 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL 11C	580.694000

Volumen de agitación hasta 3 litros
Velocidad regulable entre 10-1500 rpm en intervalos 1 rpm
Incluye sonda de temperatura Pt1000
Potencia 550 W
Placa 135 mm de acero inoxidable
Temperatura máxima hasta 280ºC en intervalos 1ºC
Protección según IP 42
Dimensiones 260x150x80 mm
Peso 1.8 kg

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 5C	580.694050

Volumen de agitación por puesto 0,4 litros
Para 10 puestos de trabajo
Placa de 180x450 mm revestida de silicona antideslizante
Pantalla LCD
Distancia entre puestos 90 mm
Velocidad regulable entre 0-1100 rpm
Potencia 470 W
Temperatura máxima hasta 120ºC
Protección según IP 42
Dimensiones 182x552x65 mm
Peso 3.2 kg

ACCESORIOS PARA MODELO RS LAB 2C y 3C

	Referencia
Sonda de temperatura Pt1000	580.694001
Kit soporte para sonda	580.694002

SOPORTES PARA MATRACES DE FONDO REDONDO

Acoplables para agitadores con placa circular de 135 mm

Matraz	Referencia
50 ml	580.695301
100 ml	580.695302
250 ml	580.695303
500 ml	580.695304

VARILLA RECOJE IMANES

PP

	Referencia
350 mm largo	582

KIT 24 IMANES COLOREADOS

PTFE

	Referencia
Amarillos, rojos y azules	582.024-O

IMANES TEFLONADOS

PTFE

Medidas	Referencia
5x15 mm	582.515
7x20 mm	582.720
8x25 mm	582.825
8x30 mm	582.830
8x40 mm	582.840
8x50 mm	582.850
10x60 mm	582.1060
10x80 mm	582.1080

AGITADORES VORTEX

Modelo	Referencia
681/10 PARA TUBOS MULTIPLE	580.681010

Funcionamiento continuo a velocidad fija
Diámetro de agitación 6,2 mm
Velocidad 2600 rpm
Plataforma útil 100 mm
Potencia 25W
Dimensiones 150x130x140 mm
Peso 2.3 kg

Modelo	Referencia
VELOCIDAD VARIABLE	580.681501

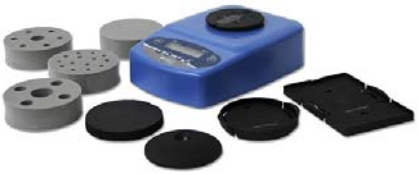
Velocidad 2500 rpm
Funcionamiento continuo o contacto
Con adaptador de tubos de 30 mm incluido
Movimiento orbital
Diámetro orbital de agitación 4 mm
Potencia 60 W
Dimensiones 127x130x160 mm
Peso 3.5 kg

ACCESORIOS PARA VORTEX RSLAB 6PRO

	Referencia
Soporte de fijación para adaptadores y plataforma antideslizante	580.681511
Adaptador para 48 microtubos PCR	580.681521
Adaptador para 15 tubos fondo redondo 10 mm	580.681531
Adaptador para 12 tubos fondo redondo 12 mm	580.681541
Adaptador para 8 tubos fondo redondo 16 mm	580.681551
Adaptador para 8 tubos fondo redondo 20 mm	580.681561
Varilla de prensión para adaptadores ref. 580.681521 y 580.681561	580.681571
Soporte para tubos diámetro 30 mm	580.681581
Plataforma antideslizante diámetro máximo 99 mm	580.681591

Modelo	Referencia
681/22	580.68122

Velocidad regulable entre 300-3000 rpm
Movimiento vibratorio orbital con diámetro de agitación de 4,5 mm
Peso máximo de agitación 0,5 Kg
Funcionamiento en modo continuo y discontinuo
Posibilidad de programar tiempo en función segundos, minutos y horas
Pantalla retroiluminada
Incluye adaptadores
Dimensiones 210x150x65 mm
Peso 2.5 kg



ORBITALES

Modelo	Referencia
685/2 CON TEMPORIZADOR	580.6852

Velocidad de agitación 30-240 rpm
Amplitud de la agitación 24 mm
Temporizador 0-120 minutos
Carga máxima admisible 15 Kg
Plato de 260x360 mm
Dimensiones 236x255x160 mm
Peso 8.5 kg

Modelos	Referencia
ANALOGICO RS 7 ORBITAL	580.685020
ANALOGICO RS 7 VAIVEN	580.685120

Velocidad orbital y vaivén 0-200 rpm
Funcionamiento con tiempo en continuo
Peso máximo de agitación 3 Kg
El equipo puede instalarse dentro de nevera o cámara de incubación
Dimensiones 330x270x110 mm
Peso 3.1 kg

Modelos	Referencia
DIGITAL RS 7 CLASICO ORBITAL	580.685030
DIGITAL RS 7 CLASICO VAIVEN	580.685130

Velocidad orbital 100-800 rpm
Velocidad vaivén 100-350 rpm
Funcionamiento con tiempo o en continuo
Temporizador 1-1199 minutos
Diámetro orbital de agitación 4 mm
Peso máximo de agitación 2,5 Kg
Salida RS32
Dimensiones 340x300x100 mm
Peso 8.1 kg

Modelos	Referencia
DIGITAL RS 7 PRO ORBITAL GRANDE	580.685080
DIGITAL RS 7 PRO VAIVEN GRANDE	580.685180

Velocidad orbital 100-500 rpm.
Velocidad vaivén 100-350 rpm
Funcionamiento con tiempo o en continuo
Temporizador 1-1199 minutos
Diámetro orbital de agitación 10 mm
Peso máximo de agitación 7,5 Kg
Salida RS32
Dimensiones 420x370x100 mm
Peso 13.5 kg

ACCESORIOS PARA RSLAB 7 Y RS LAB 7 PRO

	Referencia
Plato + 3 barras para RS 7	580.685001
Plato soporte adaptador Erlenmeyer para RS 7	580.685002
Plato + 4 barras para RS 7 PRO	580.685003
Plato soporte adaptador Erlenmeyer para RS 7 PRO	580.685004
Clip de fijación Erlenmeyer 25 ml	580.685005
Clip de fijación Erlenmeyer 50 ml	580.685006
Clip de fijación Erlenmeyer 100 ml	580.685007
Clip de fijación Erlenmeyer 250 ml	580.685008
Clip de fijación Erlenmeyer 500 ml	580.685009

APARATOS

ROTATORIOS

Modelo	Referencia
683	580.683

Velocidad 10-80 rpm
Movimiento de rotación
7 rodillos de 240 mm largo y 35 mm de diámetro
Dimensiones 400x250x100 mm
Peso 4 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL RS 10	580.683100

Movimiento de agitación rotatorio y balanceo
6 rodillos
Funcionamiento con tiempo y en continuo
Temporizador 1-1199 minutos
Velocidad ente 0-70 rpm
Peso máximo de agitación 5 Kg
Dimensiones 450x260x120 mm
Peso 4.5 kg

Modelos	Referencia
DIGITAL RS 9 ASADOR	580.683090
DIGITAL RS 9 DISCO	580.683091

Ajuste de varilla rotatoria 0-90º
Movimiento de agitación rotatorio
Velocidad agitador rotatorio disco entre 10-70 rpm
Funcionamiento con tiempo continuo o en períodos programados
Modelo tipo disco incluye adaptador para 8 tubos de 50 ml
Modelo tipo asador incluye adaptador para 16 tubos de 50 ml
Temporizador 1-1199 minutos
Dimensiones 510x190x260 mm
Peso 8 kg

Modelos	Referencia
ANALOGICO RS 9 ASADOR	580.683020
ANALOGICO RS 9 DISCO	580.683021

Movimiento de agitación rotatorio
Ajuste de varilla rotatoria 0-90º
Velocidad ente 0-80 rpm
Adaptadores incluidos para 36 tubos de 1.5, 12 tubos de 15 y 12 tubos de 50 ml
Funcionamiento con tiempo continuo
Dimensiones disco 300x220x310 mm - Dimensiones asador 50x530x190 mm
Peso disco 2 kg - Peso asador 1.7 Kg

ADAPTADORES PARA RS 9

Modelos para agitador tipo asador	Referencia
Adaptador 48 tubos de 1,5 ml posición horizontal	580.683901
Adaptador 24 tubos de 15 ml posición horizontal	580.683902
Adaptador 24 tubos de 50 ml posición horizontal	580.683903
Adaptador 32 tubos de 1,5 ml posición vertical	580.683904
Adaptador 16 tubos de 15 ml posición vertical	580.683905
Adaptador 16 tubos de 50 ml posición vertical	580.683906

Modelos para agitador tipo disco	Referencia
Adaptador 60 tubos de 1,5 ml	580.683911
Adaptador 16 tubos de 15 ml	580.683912
Adaptador 8 tubos de 50 ml	580.683913
4 barras soporte para segundo disco	580.683914

3 DIMENSIONES

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 14	580.681030

Velocidad de agitación 0-80 rpm
Funcionamiento con tiempo continuo
Angulo de inclinación 7º
Peso máximo de agitación 3 Kg
Con plataforma antideslizante
Dimensiones 330x270x130 mm
Peso 3.2 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 14	580.681031

Velocidad de agitación 10-70 rpm
Temporizador 1-1199 minutos
Funcionamiento con tiempo continuo o en períodos programados
Angulo de inclinación 9º
Peso máximo de agitación 5 Kg
Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces
Dimensiones 430x360x106 mm
Peso 9 kg

BASCULANTE

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 15	580.681050

Velocidad de agitación 0-80 rpm
Funcionamiento con tiempo continuo
Angulo de inclinación 7º
Peso máximo de agitación 3 Kg
Con plataforma antideslizante
Dimensiones 330x270x130 mm
Peso 3.2 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 15	580.681051

Velocidad de agitación 10-70 rpm
Temporizador 1-1199 minutos
Funcionamiento con tiempo continuo o en períodos programados
Angulo de inclinación 9º
Peso máximo de agitación 10 Kg
Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces
Peso 9 kg

DE MICROPLACAS

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 12	580.681020

Velocidad ente 10-1500 rpm
Regulación continua de velocidad
Agitación orbital con diámetro de 4,5 mm
Con adaptador para 1 microplaca
Peso máximo de agitación 0,5 Kg
Dimensiones 260x150x80 mm
Peso 3 kg

ACCESORIOS PARA RS 12

	Referencia
Adaptador para 1 microplaca	580.681011
Adaptador para 2 microplacas	580.681022

DE VARILLA RS LAB

PANTALLA LED
Sin Soporte
Con sistema anti-derrame de la muestra
Velocidad 0-2200 rpm
Precisión de ajuste mediante escala
Dimensiones de la varilla 14x220 mm

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 13-20 LED	580.686031

Potencia 70 W
Volumen de agitación máximo 20 litros
Par máximo 40 Ncm
Viscosidad máxima 10000 mPas
Dimensiones 83x220x186 mm
Peso 2.6 Kg

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 13-40 LED	580.686051

Potencia 130 W
Volumen de agitación máximo 40 litros
Par máximo 60 Ncm
Viscosidad máxima 50000 mPas
Dimensiones 83x220x186 mm
Peso 2.8 Kg

PANTALLA LCD
Con Soporte
Con sistema anti-derrame de la muestra
Incluye varilla en cruz acero inox
Velocidad 50-2200 rpm
Precisión de ajuste 1 LCD
Protección contra sobrecarga: el motor se detiene automáticamente
Control a través de PC vía RS 232
Salida RS32
Dimensiones de la varilla 14x220 mm

Modelo	Referencia
DIGITAL RS 13-20 PRO LCD	580.686030

Potencia 70 W
Volumen de agitación máximo 20 litros
Par máximo 40 Ncm
Viscosidad máxima 10000 mPas
Dimensiones 83x220x186 mm
Peso 2.6 Kg

Modelo	Referencia
DIGITAL RS 13-40 PRO LCD	580.686050

Potencia 130 W
Volumen de agitación máximo 40 litros
Par máximo 60 Ncm
Viscosidad máxima 50000 mPas
Dimensiones 83x220x186 mm
Peso 2.8 Kg

ACCESORIOS PARA AGITADORES DE VARILLA RS

Soporte

	Referencia
Universal completo	580.686001

Varillas de agitación de acero inoxidable

	Referencia
Cruz de 50x400 mm	580.686002
Recta de 60x400 mm	580.686003
Paleta de 70x400 mm	580.686004
Centrífuga de 90x400 mm	580.686005

Varillas de agitación de PTFE

	Referencia
Cruz de 50x350 mm	580.686006
Recta 60x350 mm	580.686007
Paleta de 70x350 mm	580.686008
Centrífuga de 90x350 mm	580.686009

DE VARILLA NAHITA

Modelo	Referencia
686/1	580.6861

Volumen máximo 1 litro
Velocidad de agitación 200-1000 rpm
Incluye 2 varillas agitadoras de 160 mm de largo:
una con pala fija de 10 mm y otra con pala fija de 30 mm de diámetro de agitación
Admite varillas de hasta 4 mm
Dimensiones 160x160x370 mm
Peso 3.5 Kg

Modelo	Referencia
686/2	580.6862

Volumen máximo 2 litros
Velocidad de agitación 200-2000 rpm
Incluye 2 varillas agitadoras de 160 mm de largo:
una con pala fija de 60 mm
y otra con pala fija con 4 orificios y 40 mm de diámetro de agitación
Admite varillas de hasta 5 mm
Dimensiones 160x240x500 mm
Peso 3.5 Kg

BASCULANTE

Modelo	Referencia
683/10	580.68310

Velocidad 15 rpm
Capacidad para 12 tubos de 200X170 mm
Angulo de oscilación +/- 25º
Dimensiones de plataforma 255x175 mm
Dimensiones 350x200x95 mm
Peso 2.5 Kg

ANALIZADORES DE OXIGENO

Modelo	Referencia
912/8	590.9128

Rango Concentración DO 0.00-19.99 mg/L +/- 0.50 mg/L
Rango % saturación DO 0.0-199.9% +/- 10%
Rango Temperatura 0.0-40ºC +/- 0.5ºC
Estabilidad +/- 0.20 mg/L/hora
Reproductibilidad 0.20 mg/L
Calibración en 0% y 100% de oxígeno, presión atmosférica y salinidad.
CAT 0.0-40ºC
Pantalla LCD
Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC
Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un máximo de 100 grupos de datos
Grado de protección IP65 resistente al agua y suciedad.
Alimentación 4 pilas alcalinas AA
Dimensiones 210x86x50 mm
Peso 2.5 Kg

Modelo	Referencia
912/7	590.9127

Rango Concentración DO 0.00-19.99 mg/L (0.0-100.9% saturación)
Rango Temperatura -5 a 135ºC resolución 0.1ºC
Redox: -1999.99 / 1999.99 mV (0.1/0.01 mV)
pH: -20.00 / 19.999 pH (0.01/0.0001 pH)
Conductividad: 0.000 uS/cm-199.9 mS/cm
Resistividad: 5.00 Ohm·cm-20 MOhm·cm
TDS: 0.000 mg/L-19.99 g/L
Salinidad: 0.0-8.00%
Pantalla LCD con iluminación manual opcional
Visualización, impresión y eliminación de datos de medida, con salida USB y software incluido.
Grado de protección IP65 resistente al agua y suciedad.
Requerimiento de código de usuario y registro según código.
Registro e impresión de datos de calibración.
Almacenamiento de hasta 200 datos para cada uno de los parámetros de pH, conductividad, TDS, salinidad y concentración DO; además de 100 datos de pX y concentración de ión para 6 distintos tipos.
El equipo se suministra completo e incluye la sonda de pH (electrodo combinado), sonda de conductividad (electrodo de platino), sonda de oxígeno disuelto (sonda polarográfica) y sonda de temperatura.
Dimensiones 210x85x50 mm

Modelo	Referencia
912/5	590.9125

Concentración 0.00-19.99 mg/L
Saturación OD 0.0-200.0%
Temperatura -5 a 105ºC
Calibración en 2 puntos 0% y 100% de oxígeno saturación OD.
Pantalla LCD con tecla de retro iluminación.
Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un máximo de 50 grupos de datos
Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC
Corrección de salinidad y presión atmosférica mediante entrada manual de datos.
Equipado con compensación automática de temperatura entre 0-40ºC mediante su sensor integrado.
Sistema de protección de parámetros y recuperación de datos.
Dimensiones 290x200x70 mm

JUEGOS DE PESAS

Juegos de	Piezas	Pesas g	Referencia
200 g	6	1/100-1/50-2/20-1/10-1/5	584.200
500 g	7	1-200-2/100-1/50-2/20-1/10	584.500
1000 g	8	1/500-1/200-2/100-1/50-2/20-1/10	584.1000
2000 g	9	1/1.000-1/500-1/200-2/100 1/50-2/20-1/10	584.2000

BANDEJAS DESECHABLES PARA PESADA

Dimensiones	Referencia
45x45 mm	600.4545

Bolsa de 500 unidades

NAVECILLAS DE VIDRIO PARA PESADAS

Capacidad	Referencia
10 ml	600.010

DINAMOMETROS

Rango	Sensibilidad	Referencia
250 g / 2.5 N	5 g / 0.05 N	583.250
500 g / 5 N	10 g / 0.1 N	583.500
1.000 g / 10 N	20 g / 0.2 N	583.1000
2.000 g / 20 N	50 g / 0.5 N	583.2000
3.000 g / 30 N	50 g / 0.5 N	583.3000
5.000 g / 50 N	100 g / 1 N	583.5000

BALANZAS

GRANATARIO

Carga	Sensibilidad	Referencia
100 g	0,02 g	600.504210

Plato de 80 mm
Desmontable, se puede almacenar en la caja de madera
Sistema de pesada de acero
Cuchillas de acero tratado
Con sistema de bloqueo
Dimensiones 300x160x80mm
Juego de pesas incluido con:
1 pesa 50, 1 de 20, 2 de 10, 1 de 5, 2 de 2 y 1 de 1 gramo

APARATOS

DE BOLSILLO

SERIE 5043

Carga	Precisión	Referencia
100 g	0,01 g	600.504321
200 g	0,01 g	600.504322
500 g	0,1 g	600.504325

Plato de 60x60 mm
Tara por tecla de acceso directo y calibración en un punto mediante pesa

DE COCINA

SERIE 5041

Carga	Precisión	Referencia
500 g	0,1 g	600.504125
2.000 g	1 g	600.504132
5.000 g	2 g	600.504135

Plato de 148 mm
Tara sustractiva y autocalibración
Alimentación AC/4pilas AA
Dimensiones 170x250x45 mm

PRECISION 0.1 g

SERIE 5161

Carga	
1.000 g	600.5161310
2.000 g	600.5161320
3.000 g	600.5161330
5.000 g	600.5161350

Plato de 143x192 mm de acero inoxidable
Carcasa de plástico
19 unidades de medida seleccionables
Recuento de piezas
Tara en todo el rango de pesada
Pantalla LCD
Calibración automática
Alimentación AC y batería recargable
Indicador de sobrecarga
Dimensiones 280x180x80 mm

SERIE 5171

Carga	Plato	
1.000 g	135 mm	600.5171310
2.000 g	155x143 mm	600.5171320
3.000 g	155x143 mm	600.5171330
5.000 g	155x143 mm	600.5171350

Plato de acero inoxidable
Carcasa de plástico
4 unidades de medida seleccionables g, oz, ct, lb y recuento de piezas
Posibilidad de pesada hidrostática
Pantalla LCD
Tara en todo el rango de pesada
Calibración automática
Tiempo de estabilización 1-1.5 segundos
Alimentación DC y funcionamiento con pilas
Indicador de sobrecarga
Dimensiones 280x180x80 mm

PRECISION 0.01 g

SERIE 5162

Carga	
300 g	600.5162230
500 g	600.5162250
1.000 g	600.5162310
2.000 g	600.5162320

Plato de 133x182 mm
Carcasa de plástico
19 unidades de medida seleccionables
Recuento de piezas
Pantalla LCD
Tara en todo el rango de pesada
Calibración automática
Alimentación AC y batería recargable
Indicador de sobrecarga
Dimensiones 280x180x80 mm

SERIE 5172

Carga	Plato	
300 g	135 mm	600.5172230
500 g	135 mm	600.5172250
1.000 g	135 mm	600.5172310
3.000 g	155x143 mm	600.5172330
5.000 g	155x143 mm	600.5172350

Plato de acero inoxidable
Carcasa de plástico
3 unidades de medida seleccionables g, oz, ct y recuento de piezas
Posibilidad de pesada hidrostática
Pantalla LCD
Tara en todo el rango de pesada
Calibración automática
Tiempo de estabilización 1-1.5 segundos
Recuento de piezas
Alimentación DC y funcionamiento con pilas
Indicador de sobrecarga
Dimensiones 265x200x80 mm

PRECISION 0.001 g

SERIE 5173

Carga	
100 g	600.5173210
300 g	600.5173230

Plato de 90 mm de acero inoxidable
Carcasa de aluminio
Sensor de carga de bandas extensiométricas
5 unidades de medida seleccionables g, oz, ct, lb, ozt y recuento de piezas
Posibilidad de pesada hidrostática
Pantalla LCD
Tara en todo el rango de pesada
Tiempo de estabilización 1-1.5 segundos
Urna de cristal con puertas deslizables
Alimentación AC
Salidas RS232 y USB
Protección contra sobrecarga
Dimensiones 295x192x280 mm

SERIE 5133

Carga	Clase	Carga mínima	
100 g	II	20 mg	600.5133210
300 g	II	20 mg	600.5133230
500 g	I	20 mg	600.5133250

Plato de 90 mm de acero inoxidable
Sensor electromagnético
Carcasa de aluminio
Valor verificación escala 0.01g
Repetibilidad +/- 0.001 g
Tiempo de estabilización ≤ 5 segundos
Posibilidad de pesada hidrostática
4 unidades de medida seleccionables g, mg, ct, y oz
Recuento de piezas y cálculo de porcentaje
Pantalla LCD
Urna de cristal con puertas deslizables
Salidas RS232 y USB
Tara en todo el rango de pesada
Alimentación AC/DC
Protección contra sobrecarga
Dimensiones urna 225x220x265 mm
Dimensiones totales 340x215x350 mm
Peso 7.2 Kg

PRECISION 0.0001 g

SERIE 5134

CALIBRACION INTERNA

Carga	Clase	Carga mínima	
120 g	I	10 mg	600.5134211
220 g	I	10 mg	600.5134221

CALIBRACION EXTERNA

Carga	Clase	Carga mínima	
120 g	I	10 mg	600.5134210
220 g	I	10 mg	600.5134220

Plato de 80 mm de acero inoxidable
Sensor electromagnético
Carcasa de aluminio
Valor verificación escala 0.001g
Repetibilidad +/- 0.0002 g
Tiempo de estabilización ≤ 8 segundos
Posibilidad de pesada hidrostática
4 unidades de medida seleccionables g, mg, ct, y oz
Recuento de piezas y cálculo de porcentaje
Pantalla LCD
Urna de cristal con puertas deslizables
Salidas RS232 y USB
Tara en todo el rango de pesada
Alimentación AC/DC
Protección contra sobrecarga
Dimensiones urna 225x220x265 mm
Dimensiones totales 340x215x350 mm
Peso 7.2 Kg

BAÑOS DE BLOQUE METALICO

Modelo	Referencia
MINI T	609.603

Rango temperatura RT + 5º a 80ºC
Precisión temperatura ± 0.5 ºc
Resolución pantalla 0.1 ºC
Temporizador 0-999 min. o 0-999 seg.
Tiempo calentamiento (de 20 ºC a máxima temperatura) ≤ 12 min
Precisión control temperatura a 40ºC 0.3ºC
Visualización simultánea del tiempo y temperatura real y programada
Señal acústica de finalización de programa
Pantalla LCD
Dimensiones 110x150x80 mm
Peso 0.5 Kg

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO MINI T

Modelos	Referencia
40 tubos de 0.2 ml	609.60301
24 tubos de 0.5 ml	609.60302
15 tubos de 1.5 ml	609.60303
15 tubos de 2 ml	609.60304
8 cubetas de 12.5x12.5 mm	609.60305
4 tubos de 15 ml	609.60306
2 tubos de 50 ml	609.60307

Modelo	Referencia
603/3	609.6033

Rango temperatura +5 a 100 ºC
Resolución 0,1ºC
Precisión temperatura +/-0.5 ºC
Resolución pantalla 0.1 ºC
Tiempo calentamiento <= 25 min.
Temporizador 1 min. a 99 h 59 min.
Dimensiones 225x160x197 mm
Peso 3 Kg

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO 603/3

Modelos	Referencia
96 X 0.2 ml	609.001
29 x 0.5 ml +32 x 1.5 ml	609.002
61 x 0.5 ml	609.003
41 x 1.5 ml	609.004
28 x 12 mm	609.005

Modelo	Referencia
603/10	609.60310

Rango temperatura RT+5ºC a 100 ºC
Resolución 0.1ºC
Precisión temperatura +/-0.5 ºC
Tiempo calentamiento 12 min.
Temporizador 1 min. a 99 h 59 min.
Dimensiones 300x210x180mm
Peso 2.5 Kg

Modelo	Referencia
603/20 REFRIGERADO	609.60320

Rango temperatura -10 a 100 ºC
Resolución 0.1ºC
Precisión temperatura +/-0.5 ºC
Tiempo calentamiento <= 20 min.
Tiempo enfriamiento <= 30 min.(si RT es 25ºC)
Temporizador 1 min. a 99 h 59 min.
Dimensiones 300x210x180mm
Peso 4.6 Kg

Modelo	Referencia
603/100 CON AGITACION	609.603100

Rango temperatura RT +5ºC a 100ºC, resolución 0.1ºC
Precisión temperatura +/-0.5 ºC
Tiempo calentamiento <= 20 min.
Temporizador 1 min. a 99 h 59 min.
Velocidad agitación 200-1.500 rpm
Orbita de agitación 2 mm
Dimensiones 354x240x170mm
Peso 5.5 Kg

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELOS 603/10, 603/20 y 603/100

Modelos	Referencia
96 X 0.2 ml	609.006
54 x 0.5 ml	609.007
35 x 1.5 ml	609.008
35 x 2 ml	609.009

Modelo	Referencia
603/104	609.603104

Rango temperatura +5 a 60 ºC
Precisión temperatura +/-0.5 ºC
Resolución pantalla 0.1 ºC
Tiempo calentamiento <= 25 min.
Temporizador 1 min. a 99 h 59 min.
Velocidad agitación 200-1.200 rpm
Orbita de agitación 2 mm
Capacidad 4 placas Microtiter de 96 pocillos
Dimensiones 385x395x190mm
Peso 9.5 Kg

BAÑOS TERMOSTATICOS

Digitales para aceite

Modelos	Capacidad	Orificios	Referencia
602/3	3 litros	1	610.6003-A
602/5	5 litros	2	610.6005-A

Cubeta interior estampada de acero inoxidable y teclado de membrana.
Selección digital de temperatura desde ambiente hasta 200ºC.
Temporizador digital con opción de continuo o selección de 1 minuto a 10 horas
Incluyen bandeja cubre resistencia y discos reductores
Dimensiones 3 litros 170x170x70mm
Peso 4 Kg
Dimensiones 5 litros 320x170x70mm
Peso 7 Kg

BAÑOS TERMOSTATICOS

Digitales para agua

Modelos	Capacidad	Orificios	Referencia
601/3	3 litros	1	610.6003-D
601/5	5 litros	2	610.6005-D
601/12	12 litros	4	610.6012-D
601/19	19 litros	6	610.6019-D

Cubeta interior estampada de acero inoxidable
Selección digital de temperatura desde ambiente +5 hasta 100ºC
Temporizador digital con opción de continuo o selección de 1 minuto a 10 horas
Teclado hermético de membrana
Bomba de vaciado eléctrico
Trabajos en continuo o en períodos programados

Analógicos para educación

Modelos	Capacidad	Referencia
RS 3.5	3.5 Litros	610.0035

Cubeta interior de policarbonato
Temperatura AMBIENTE +5 > + 90ºC
Gradilla acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm diámetro
Regulación temperatura analógica
Equipado con termostato de seguridad conforme norma DIN 12877, Clase 2

BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Digitales Mini sin calefacción

	Capacidad		
620/1	0,6 litros	170x90x50 mm	610.62011

Con tapa y cestillo

Analógicos con calefacción

Capacidad	Grifo vaciado	Referencia
0.8 litros	NO	610.6161-A
3 litros	SI	610.6163-A
6 litros	SI	610.61661-A
12 litros	SI	610.61612-A

Rango temperatura RT +5ºC-80ºC
Con tapa y cestillo
Temporizador de 1-60 min y funcionamiento en continuo
Grado de protección IP32
Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN DIN 1.4301)

Digitales con calefacción

Capacidad	Grifo vaciado	Referencia
3 litros	SI	610.6263-D
6 litros	SI	610.6266-D
13 litros	SI	610.62613-D

Rango temperatura RT +5ºC-80ºC
Con tapa y cestillo
Dos niveles de potencia de ultrasonidos (50% y 100%)
Temporizador de 1-60 min y funcionamiento en continuo
Función Degas y "sep."
Grado de protección IP32
Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304 (EN DIN 1.4301)
Generadores de lata frecuencia con protección contra sobrecarga

APARATOS

BOMBAS DE MEMBRANA CON MANOMETRO

Modelo	Referencia
10/10	614.1010

Caudal de 10 litros/minuto -0.6 m3/hora
Presión vacío 638 mm Hg/0.085MP/850 mbar
Potencia 20 W
Dimensiones 245x135x245 mm
Peso 4 Kg

Modelo	Referencia
10/25	614.1025

Caudal de 20 litros/minuto -1.5 m3/hora
Presión vacío 600 mm Hg/0.08MP/800 mbar
Potencia 40 W
Dimensiones 250x140x220 mm
Peso 7 Kg

DIGESTOR PARA DETERMIMACION DE TRIQUINA

Modelo	Referencia
COMPLETO	722.001

Embudo de decantación 2.000 ml con grifo PTFE
Embudo graduado de 50 ml con grifo PTFE
Vaso forma baja 3.000 ml
Probeta graduada 25 ml
Plato con varilla 600x12 mm
3 dobles Nueces
Aro cerrado sin nuez 120 mm
Aro cerrado sin nuez 80 mm
Pinza sin nuez para embudo 50 ml
Tamiz 100 mm 180 micras paso de luz
Agitador Modelo 692/10 con sonda Pt-1000
Balanza 500 g precisión 0.1 g
Imán agitador de 10x80 mm y varilla recoge imanes
Bolsa 20 placas Rodac

Consultar página 30 para embudos de repuesto

CENTRIFUGAS

Modelo	Referencia
2507/7	620.250707

Cabezal para 8 microtubos de 1.5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml
Adaptadores incluidos
Velocidad máxima 7200 rpm
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
FCR máxima 3260 g
Dimensiones 160x180x130 mm
Peso 0.8 kg

Modelo	Referencia
2507/11	620.250710

Cabezal para 8 microtubos de 1.5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml
Adaptadores incluidos
Velocidad máxima 10000 rpm
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
FCR máxima 5610 g
Dimensiones 160x180x130 mm
Peso 0.8 kg

Modelo	Referencia
2507/15	620.250715

Cabezal para 8 microtubos de 1.5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml
y 2 tiras de 8 microtubos de 0.2 m
Adaptadores incluidos
Velocidad máxima a elegir en 4000, 7000 y 10000 rpm
FCR máxima 990, 2910 y 5610 g
Alimentación CA 100-240 V, 50/60 Hz
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
Dimensiones 160x180x130 mm
Peso 0.8 kg

Modelo	Referencia
2507/25	620.250725

Mismas características que la anterior pero con adaptador DC12V para coche

Modelo	Referencia
2507/150	620.2507150

Cabezal ANGULAR de aluminio con tapa
12 microtubos de 2 ml
Incluye reductores para microtubos de 0.5 y 0.2 ml
Posibilidad de programar en rpm o FCR
Rango velocidad 500-15000 rpm con intervalos de 500 rpm
FCR máxima 15596 g
Temporizador 30 -199 minutos o modo continuo
Función de pulsos cortos
Memoria del último programa utilizado
Puerto USB
Apertura automática de la tapa al finalizar la centrifugación
Motor de inducción
Tiempo aceleración hasta máxima velocidad 20 s +/- 2 s
Tiempo de frenado desde máxima velocidad 28 s +/- 2 s
Alimentación 100-230 V AC, 50/60 Hz
Dimensiones 262x230x131 mm
Peso 4 Kg

Modelo	Referencia
2507/55 FUGEVET+	620.250755

Cabezal ANGULAR con tapa transparente
6 microtubos: 1.5, 0,2 o 0.5 ml
4 criotubos de 5 ml o 4 criotubos de 1.8 ml
2 tiras de 8 microtubos de 0.2 ml
12 tubos microhematocrito 40 mm
Indicador LED
Sistema de intercambio de cabezales con sistema tipo clic
Velocidad 4.000-7.000 o 12.000 rpm
Selector de velocidad en parte trasera
Alimentación 85-240 V ; 50/60 Hz
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
Dimensiones 155x175x125mm
Peso 0.8 Kg

Modelo	Referencia
DIGITAL 2615/1	620.26151

Cabezal ANGULAR para 6 tubos de 15 ml
Control digital
Con temporizador 1 a 59 minutos (paso de 1 min.)
Velocidad regulable entre 1.000-4000 rpm (pasos de 500rpm)
Potencia 80 W
RCF máxima 1790 g
Dispositivo de seguridad que la desconecta al abrir la tapa
Posibilidad de trabajar con tubos de 10 y 5/7 ml mediante adaptadores (ver accesorios)
Dimensiones 240x250 mm
Peso 5 Kg

Modelo	Referencia
2640/8	620.264008

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml (16x100 o Falcon 15 ml)
Velocidad regulable entre 200-4000 rpm y hasta 2432 RCF
Temporizador de 1 a 99 minutos o 1-1999 segundos
Dimensiones 380x305x290 mm
Peso 13 kg

Modelo	Referencia
2640/12	620.264012

Cabezal ANGULAR para 12 tubos de 15 ml (16x100 o Falcon 15 ml)
Velocidad regulable entre 200-4000 rpm y hasta 2432 RCF
Temporizador de 1 a 99 minutos o 1-1999 segundos
Dimensiones 380x305x290 mm
Peso 20 kg

Modelo	Referencia
FUGELAB-GB09	620.266011

Cabezal ANGULAR para 12 tubos de 15/20 ml
Control digital
Carcasa y tapa con base metálica
Velocidad regulable entre 100-4000 rpm (pasos de 100rpm)
RCF máxima 2220 g (pasos de 10)
Temporizador de 1 a 99 minutos
Función de pulsos cortos
Programación digital en RPM o FCR
Aviso sonoro al final y apertura automática de la tapa
Doble sistema de seguridad en la tapa con cierre electromagnético y mecánico
Dimensiones 330x420x370 mm
Peso 15 kg

Modelo	Referencia
2650	620.2650

Cabezal ANGULAR para 12 tubos de 15 ml
Velocidad regulable hasta 4000 rpm por escalones
Modo continuo o con temporizador hasta 30 minutos
Potencia 40 W
RCF máxima 2147 g
Dimensiones 280x330x270 mm
Peso 13 Kg

Modelo	Referencia
2690	620.2690

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml
Velocidad regulable hasta 5000 rpm por escalones
Temporizador hasta 30 minutos o modo continuo
Tapa abatible de metacrilato con dispositivo de seguridad
Interruptor ON/OFF y luz piloto
Potencia 150 W
RCF máxima 3130 g
Dimensiones 350x310x270 mm
Peso 15 Kg

Modelo	Referencia
2690/5	620.26905

Mismas características al modelo 2690
Cabezal para 16 tubos de 5 ml (12x75 mm)

Modelo	Referencia
2698 DIGITAL	620.2698

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml
Motor de inducción
Velocidad máxima 4000 rpm
Temporizador 0 a 99 minutos
Velocidad y tiempo restante en display
RCF máxima 2000 g
Dimensiones 320x320x280 mm
Peso 15 Kg

Modelo	Referencia
2698/5 DIGITAL	620.26985

Mismas características al modelo 2698
Cabezal para 16 tubos de 5 ml

Modelo	
FUGELAB-GB08	620.266010

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15/20 ml
Incluye adaptadores para poder centrifugar tubos de hasta 13x55 mm
Pantalla digital con indicadores de tiempo y velocidad
Motor de inducción
Posibilidad de programar en RPM o FCR
Rango velocidad 500-6500 rpm con intervalos de 100 rpm
RCF máxima 3684 g
Temporizador de 1-30 minutos y modo continuo
Tiempo aceleración hasta máxima velocidad 25 s +/- 2 s
Tiempo de frenado desde máxima velocidad 39 s +/- 2 s
Apertura automática de la tapa al finalizar la centrifugación
Alimentación 100-230 V AC, 50/60 Hz
Dimensiones 260x244x203 mm
Peso 4 Kg

ACCESORIOS PARA CENTRIFUGAS

	Referencia
Vaina aluminio portatubos para 2690	622.90001
Vaina plástico portatubos para 2615/1 y 2650	622.00001
Adaptador tubos de 10 ml (13x100 mm) para 2615/1	622.2615011
Adaptador tubos de 5/7 ml (13x75 mm) para 2615/1	622.2615012

PARA MICROHEMATOCRITO

DIN 58933

Modelo	Referencia
2900	620.2900

Cabezal para 24 capilares microhematocrito
Dos velocidades conmutables: 11000 y 12000 rpm
Freno eléctrico y ventilador de refrigeración
Temporizador 1-10 minutos
RCF máxima 15300 g
Dimensiones 310x310x270 mm
Peso 13 Kg

Modelo	Referencia
2924 DIGITAL	620.2924

Cabezal para 24 capilares de microhematocrito
Velocidad regulable entre 500-12000 rpm
Temporizador 1-99 minutos
RCF máxima 15300 g
Dimensiones 270x270x200 mm
Peso 12 Kg

CENTRIFUGAS MULTICABEZAL

Modelo	Referencia
2624/2	620.26242

Cabezal ANGULAR
La centrífuga se suministra sin ningún tipo de cabezal
Velocidad según cabezal
Motor inducción
Sistema de relación rpm/g
Temporizador 1 a 99 minutos
Velocidad máxima 15000 rpm
RCF máxima 22375 g
Dimensiones 360x280x260 mm
Peso 15 Kg

Cabezales para 2624/2	Nº cabezal	RPM / FCR	Referencia
24 tubos de 1,5/2 ml	1	15.000 / 20.375	620.262401
24 capilar microhematocrito	2	12.000 / 15.445	620.262402
10 tubos de 5 ml	3	13.500 / 12.920	620.262403
Placa PCR (0,2x8x4 cm)	4	14.800 / 16.200	620.262404
36 tubos de 0,5 ml	5	13.500 / 13.250	620.262405

Consultar página 40 para tubos microhematocrito

Modelo	Referencia
2718 DIGITAL	620.2718

Cabezal ANGULAR
La centrífuga se suministra sin ningún tipo de cabezal
Velocidad según cabezal
Temporizador 1 a 999 minutos
Detección automática de cabezal
Memoria para 12 protocolos distintos de centrifugación
Posibilidad de programar la velocidad en RPM o en RCF
RCF máxima 23.545 g
Dimensiones 380x450x390 mm
Peso 42 Kg

CABEZALES PARA CENTRIFUGA 2718

Modelo	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
24 tubos de 0,2 ml	18000	18619	620.271801
24 tubos de 0,5 ml	18000	23545	620.271802
24 tubos de 2 ml	12000	17465	620.271803
12 tubos de 5 ml (12x75)	12000	15339	620.271804
36 capilares	12000	16421	620.271806

Modelo	Referencia
MEDIBAS+ 2741	620.2741

Cabezal OSCILANTE
Motor de inducción
Regulación digital de velocidad hasta 4000 rpm
RCF máxima 2790 g
Temporizador hasta 99 minutos sin conexión continua y tacómetro eléctrico
Tapa con dispositivo de paro de motor en caso de apertura
9 rampas de aceleración y frenado
Función pulsos
Pantallas LCD
El equipo incluye:
4 portatubos metálicos para 1 tubo de 100 ml (1x4)
4 portatubos metálicos para 2 tubos de 50 ml (Tipo Falcon) (2x4)
4 portatubos metálicos para 4 tubos de 15 ml (Tipo Falcon) (4x4)
Dimensiones 280x500x320 mm
Peso 31 Kg

Modelo	Referencia
MULTIBAS+ 2751	620.2751

Cabezal OSCILANTE
La centrífuga se suministra sin ningún tipo de cabezal para poder configurar según necesidades
Posibilidad de programar la velocidad en RPM o en FCR
Velocidad máxima 5000 rpm
FCR máxima 4980 g
Temporizador 1 hora 59 minutos 59 segundos
Función pulsos
Rampas de aceleración 10 (<35 s de cero a velocidad máxima)
Rampas de frenado 10 (<30 s de velocidad máxima a cero)
Memoria para 9 protocolos distintos de centrifugación
Sonda de temperatura para control de la temperatura del microprocesador
Dimensiones 590x470x350 mm
Peso 32 Kg

Modelo	Tubos	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
4x100 ml	42x100 mm	5000	4600	620.2751001
4x50 ml	Falcon	5000	4980	620.2751002
8x50 ml	Falcon	4000	3040	620.2751003
24 tubos de 15 ml	Falcon	4000	3040	620.2751004
32 tubos de 15 ml	Falcon	4000	3040	620.2751005
48x5 ml (13x100)	extracción	4000	3040	620.2751007
72x5 ml (13x75)	extracción	4000	3040	620.2751008
4 placas	Microtiter	3500	2120	620.2751009
Para 4 recipientes	250 ml	5000	4700	620.2751000

CENTRIFUGAS MULTICABEZAL REFRIGERADAS

Modelo	Referencia
2816	620.2816

Cabezal para 16 tubos eppendorf de 1,5 ml / 2 ml
Cabezal para 16 tubos eppendorf de 0,5 ml
Cabezal para 16 tubos eppendorf de 0,2 ml
Posibilidad de programar la velocidad en RPM o en RCF
Velocidad máxima 16000 rpm
RCF máxima 19593 g
Temporizador 0 a 99 minutos, sin conexión continua
Escala temperatura -20ºC a RT
Velocidad y tiempo restante en display
Peso 33 Kg

Modelo	Referencia
MULTIFRIG 2850	620.2850

La centrífuga se suministra sin de cabezal
Carcasa fabricada en plástico ABS
Motor de inducción
Temporizador 0 a 99 h 59 min. 59 s.
Escala temperatura -20 a 40ºC
Pantalla LCD
Función pre-enfriamiento
Rampas de aceleración 10 (<35 s de cero a velocidad máxima)
Rampas de frenado 10 (<30 s de velocidad máxima a cero)
Programas 10
Función pulsos
RCF máxima 25330 g
Dimensiones 610x520x370 mm
Peso 55 Kg

CABEZALES PARA CENTRIFUGA 2850

Modelos	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
12x1.5/2.0 ml	18500	25330	620.2850000
24x1.5/2.0 ml	16000	23210	620.2850001
36x0.5 ml	13000	13250	620.2850002
10x5 ml	16000	18140	620.2850003
12x10 ml	13000	15120	620.2850004
6x50 ml	12000	13750	620.2850005

DESTILADORES DE AGUA

Modelo	Referencia
BASIC PH4	631.003

Producción de 4 litros/hora
Resistencia de cobre recubierta de níquel-cromo
Potencia 3 Kw
Conductividad agua corriente 3.0-4.0µS/cm
Conductividad agua tratada 1.5-2.0µS/cm
pH 5.5-6.0
Termostato de seguridad
Alimentación 230V, 50Hz
Dimensiones 500x150x450 mm
Peso 6 Kg

Modelo	Referencia
CLASICO CUARZO	631.004

Producción de 4 litros/hora
Consumo de agua 1.0 litros/hora
Resistencia 2.500 W
Conductividad a 20ºC 2µS/cm
Alimentación 230V, 50/60Hz, 11 A
Dimensiones 550x150x500 mm
Peso 4 Kg

Modelo	Referencia
CABINA	631.005

Producción de 4 litros/hora
Consumo de agua 1.4 litros/hora
Resistencia 2X2500 W
Conductividad a 20ºC 2µS/cm
Piezas de vidrio borosilicato
Sistema de seguridad con sensor de flujo de entrada de agua
Resistencias calefactoras protegidas por barra de cuarzo
Alimentación 230V, 50/60Hz, 13 A
Dimensiones 550x220x400 mm
Peso 12 Kg

ELECTROFORESIS

MODULO DE TRANSFERENCIA

	Referencia
	632.004

Para transferencia de proteínas desde geles de poliacrilamida
Soporte con electrodos de platino
Con códigos de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso de transferencia
Incluye 2 casetes de policarbonato con placas perforadas y 4 almohadillas
Dimensiones placa porosa 95x87 mm
Volumen buffer 500 ml
Condiciones de trabajo 0-40ºC; <80%HR

TRANSILUMINADOR CON CAMPANA DE OBSERVACION

	Referencia
	632.515

Fuente iluminación UV de longitud de onda 312 nm
Filtro UV de vidrio de 150x200 mm
Equipado con 4 lámparas de cuarzo de 8W
Interruptor ON/OFF frontal
Potencia de emisión 4x8 W
Alimentación 220 V; 50 Hz
Dimensiones 325x265x150 mm

FUENTE DE ALIMENTACION PARA ELECTROFORESIS

Modelo	Referencia
10/14	632.1014

Pantalla LCD
Para aplicaciones DNA, RNA, proteínas, electroforesis 2D
Memoria para 10 programas de electroforesis
La pantalla muestra voltaje, corriente y tiempo
Control por microprocesador para trabajar a voltaje o corriente de salida constantes.

Voltaje	10-300 V
Corriente	1-400 mA
Potencia	1-120 W
Resolución	1 V, 1m A, 1 W

Temporizador para períodos concretos de tiempo

Temporizador	1 minuto hasta 99 h 59 min.
Salidas cubetas	4 en paralelo
Alimentación	220 V; 50 Hz

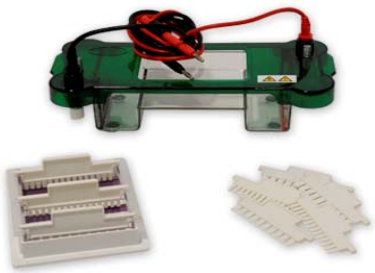
Dimensiones 230x237x118 mm

CUBETAS HORIZONTALES COMPLETAS PARA ELECTROFORESIS

Modelo	Referencia
365x105x55 mm	632.013

Cubeta mm	365x105x55 mm
Dimensiones gel	78x100 mm
Muestras nº	8 y 15
Max. Voltaje entrada	150 V
Grosor peines	1 y 2
Solución tampón	300 ml

Fabricada de una sola pieza en acrílico de alta calidad
Electrodos de platina fácilmente reemplazables
Con tapa transparente y con cables fijos con conector tipo banana
Función auto-apagado en caso de retirar la tapa
Se incluyen el molde para preparación del gel, bandeja para gel y juego de peines



CUBETA VERTICAL COMPLETA PARA ELECTROFORESIS

	Referencia
	632.003

Número de geles 1 o 2 de 82x82 mm
Número de muestras 10 o 15 por gel
Juego de peines de 10 y 15 pocillos para geles de 1 o 1.5 mm grosor
Placa gruesa de vidrio para realizar la electroforesis de 1 único gel
Dimensiones placa de vidrio 102x85 mm
Solución tampón 750 ml
Tiempo de electroforesis 45-60 minutos (a 200 V)
Dimensiones cubeta 150x140x100 mm

ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE

SERIE 4100

Selector manual de longitud de onda y pantalla digital
Blanco y auto cero fáciles de realizar
Dispone de software basado en sistema Windows
Se incluyen 2 cubetas de vidrio y cubeta negra para autocero

Modelo	Referencia
4101	640.4101
Ancho de banda	8 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1.200 líneas / mm
Detector	Fotodiodo de silicio
Longitud de onda	330-1.000
Resolución longitud onda	+/- 1 nm
Exactitud longitud onda	+/- 2 nm
Estabilidad	+/- 0.002 A/hr a 500 nm
Selección onda	Manual
Escalas fotométricas	0-100%T / 0-1.999 A
Exactitud fotométrica	+/- 2% T
Luz difusa	<1% a 400 nm
Lámpara	Halógena 6V 10W
Portacubetas	Para 1 cubeta de 10 mm

Modelo	Referencia
4111RS	640.4111RS
Ancho de banda	8 nm
Sistema óptico	Haz simple, rejilla de 1.200 líneas / mm
Detector	Fotodiodo de silicio
Longitud de onda	330-1.000
Resolución longitud onda	+/- 1 nm
Exactitud longitud onda	+/- 2 nm
Estabilidad	+/- 0.002 A/hr a 500 nm
Selección onda	Manual
Escalas fotométricas	0-100%T / 0-1.999 A 0-1.999 C / 0-1.999 F
Exactitud fotométrica	+/- 2% T
Luz difusa	<0,5% a 340 nm
Lámpara	Halógena 6V 10W
Salida de datos	RS 232

SERIE 4200

Selector manual de longitud de onda y pantalla digital
Blanco y auto cero fáciles de realizar
Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor)
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC

Modelo	Referencia
4201/20	640.420120
Ancho de banda	5 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud de onda	325-1.000
Exactitud	+/- 2 nm
Repetitividad	+/- 1 nm
Selección onda	Manual
Luz difusa	0,5%T-340
Escalas fotométricas	0-125, 0% T / 0-2 a 5 A / 0-1999 C (0-1999F)
Exactitud fotométrica	+/-0,008-0,5 A
Lámpara	Tungsteno
Salida de datos	RS 232
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

SERIE 4211

Memoria para almacenar hasta 200 datos
Permite guardar y recuperar hasta 200 curvas estándar
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC
Análisis fotométrico (T y A) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)

Modelos	Referencia
4211/20	640.421120
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud de onda	325-1.000
Exactitud	+/- 1 nm
Repetitividad	+/- 0.5 nm
Luz difusa	0,3%T
Escalas fotométricas	-0.09 a 2.5 A / 0 a 125%T
Exactitud fotométrica	+/-0,5% T
Lámpara	Tungsteno
Salida de datos	USB y puerto paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE Y ULTRAVIOLETA

SERIE 4200

Lecturas de absorbancia, transmitancia y concentración (método factor)
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC
Permite guardar 50 grupos de datos, 3 por pantalla

Modelo	Referencia
4201/50	640.420150
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud de onda	200-1.000
Exactitud	+/- 2 nm
Repetitividad	+/- 1 nm
Selección onda	Digital
Luz difusa	0,5%T-220 y 340
Escalas fotométricas	-0.09 a 2.5 A / 0 a 125%T
Exactitud fotométrica	+/-0,008-0,5 A
Lámpara	Tungsteno + Deuterio
Salida de datos	USB y paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

SERIE 4211

Memoria para almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia y 200 curvas estándar
Análisis fotométrico (T y A) y modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar)
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC

Modelo	Referencia
4211/50	640.421150
Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud de onda	200-1.000 nm
Exactitud	+/- 1 nm
Repetitividad	+/- 0.5 nm
Luz difusa	0,3%T
Escalas fotométricas	-0.09 a 2.5 A / 0 a 125%T
Exactitud fotométrica	+/-0,5% T
Lámpara	Tungsteno + Deuterio
Salida de datos	USB y puerto paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

ESPECTROFOTOMETRO CON BARRIDO 4251

Memoria para almacenar hasta 200 datos de absorbancia y transmitancia y 200 curvas estándar
Análisis fotométrico (TyA), modo cuantitativo (método de coeficiente y curva estándar) y cinética
Incluye software Mwave Basic para trabajar con PC

Modelo		Referencia
4251/50		640.425150
Ancho banda	2 nm	
Sistema óptico	Haz simple de 1.200 líneas / mm	
Longitud onda	190-1100 nm	
Exactitud onda	+/- 0,5 nm	
Repetitividad	0.3 nm	
Selección onda	Automático	
Luz difusa	0.3 %T	
Escalas	-0,3 a 3 A / 0 a 200%T	
Exactitud	+/- 0.3% T	
Barrido	Con software	
Lámpara	Halógena+Deuterio	
Salida de datos	RS 232	
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm	

ESPECTROFOTOMETRO CON BARRIDO 4255

Avanzadas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, barrido y DNA/proteínas y múltiple longitud de onda
Compatible con software UV/VIS Analyst (no incluido)

Modelo		Referencia
4255		640.4255
Ancho banda	2 nm	
Sistema óptico	Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm	
Longitud onda	190-1.100 nm	
Exactitud onda	+/- 0,5 nm	
Repetitividad	0,3 nm	
Luz difusa	0,05% T	
Escalas	-0.3 a 3A / 0 a 200%T / 0.9999	
Exactitud	+/- 0,3% T	
Salida de datos	Puerto paralelo y RS232	
Portacubetas	Para cubetas hasta 100 mm	

SERIE 4419

UVWin para controlar el equipo desde PC
Análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, barrido y DNA/proteínas y múltiple longitud de onda

Modelo		Referencia
4419		640.4419
Haz	Doble	
Ancho banda	0.1-0.2-0.5-1.0-2.0 y 5.0 nm	
Sistema óptico	Czerny-Turnet	
Longitud onda	190-990 nm	
Selección onda	Automático	
Reproducibilidad	+/- 0.1 nm	
Exactitud longitud onda	+/- 0.3 nm	
Rango fotométrico	-0.4-4 Abs/0-200%T/0-9999C	
Exactitud fotométrica	+/- 0.3%T/+/- 0.002-0.5A	
Luz difusa	< 0.02 % T a 220 nm	
Escalas	0-200 %T / - 0.4 a 4 A / 0-9999 C	
Salida de datos	Puerto paralelo y RS232	
Portacubetas	Motorizado para 8 cubetas hasta 10 mm	

CON BARRIDO Y PANTALLA TACTIL

Gran capacidad de memoria; hasta 10 curvas de concentración, 10 espectros de barrido o 10 curvas de cinética
Software UVWin 8 para PC (no incluido)
Análisis fotométrico, cualitativo, cinética, múltiple longitud de onda, barridos, zoom IN/OUT de la gráfica espectral y calibración, búsqueda e impresión de datos

Modelo		Referencia
4481/1		640.44811
Haz	Simple	
Barrido	Si	
Longitud onda	190-1.100 nm	
Ancho banda	2 nm	
Exactitud onda	+/- 0,5 nm	
Repetitividad	+/- 0,2 nm	
Rango Abs-T	-0.301 - 4.000 Abs	
	0.0 - 200.0 % T	
Exactitud fotométrica	+/- 0.002 Abs (0.0-0.5 Abs)	
	+/- 0.004 Abs (0.5-1.0 Abs)	
	+/- 0.3 % T (0-100 % T)	
Reproducibilidad fotométrica	≤ 0,001 Abs (0.0-0.5 Abs)	
	≤ 0,002 Abs (0.5-1.0 Abs)	
	≤ 0,15 % T (0-100 % T) Abs (0.5-1.0 Abs)	
Soporte cubetas	Motorizado 8 cubetas	
Luz difusa	≤ 0.03 % T (at 220 nm Nal and 340 nm NaNo2)	
Deriva	≤ 0.0009A/0.5h (a 250 nm y 500 nm tras 2 hrs de trabajo)	
Lámparas	Tungsteno: 12V20W / Deuterio: DD2.5	
Alimentación	AC220V +/- 22V, 50 Hz +/- 1 Hz	
Dimensiones	550x430x200 mm	

SOFTWARE PARA ESPECTROFOTOMETRO 4481/1

Modelo	Referencia
Software UVWin8	640.44811-S

CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRO MACRO STANDARD

De vidrio óptico (320 nm - 2,6 um)

Paso luz	Volumen	Referencia
1 mm	0,35 ml	642.001
2 mm	0,70 ml	642.002
5 mm	1,7 ml	642.005
10 mm	3,5 ml	642.010
20 mm	7 ml	642.020
40 mm	14 ml	642.040
50 mm	17,5 ml	642.050

De cuarzo UV (170 nm - 2,5 um)

Paso luz	Volumen	Referencia
1 mm	0,35 ml	642.001-C
2 mm	0,70 ml	642.002-C
5 mm	1,7 ml	642.005-C
10 mm	3,5 ml	642.010-C
20 mm	7 ml	642.020-C
40 mm	14 ml	642.040-C
50 mm	17,5 ml	642.050-C

CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRO

Poliestireno

Modelo	Volumen	Medidas	Referencia
Semi micro	1.5 ml	12x45 mm	642.001-PS
Macro estándar	4 ml	12x45 mm	642.010-PS

Fabricadas en PS cristal
Cajas de 100 unidades
Para rango entre 340 a 900 nm

ESTUFAS

Cultivos convección natural

Capacidad	Medidas exteriores e interiores		Referencia
18 litros	440x380x550 mm	260x260x260 mm	647.018
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	647.030
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	647.045
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	647.065
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	647.125

Equipadas con control digital de temperatura y tiempo
Alarma de control
Temperatura: RT +5-80ºC
Resolución 1ºC (configurable a 0.1ºC)
Fluctuación de temperatura: +/- 0.5ºC
Doble puerta, interior de vidrio y exterior metálica
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo
Pesos 20, 39, 42, 53 y 58 Kg respectivamente

Desecación convección natural

Capacidad	Medidas exteriores e interiores		Referencia
18 litros	440x380x550 mm	260x260x260 mm	649.018
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	649.030
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	649.045
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	649.065
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	649.125

Equipadas con control digital de temperatura y tiempo
Alarma de control
Temperatura: RT +5-250ºC
Fluctuación de temperatura: +/- 1º C
Homogeneidad 3%
Resolución 1ºC (configurable a 0.1ºC)
Puerta con ventana de doble vidrio
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo
Pesos 20, 39, 42, 53 y 58 Kg respectivamente

Desecación aire forzado

Capacidad	Medidas exteriores e interiores		Referencia
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	651.030
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	651.045
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	651.065
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	651.125

Equipadas con control digital de temperatura y tiempo
Alarma de control
Temperatura: desde ambiente a 250ºC
Fluctuación de temperatura: +/- 1ºC
Homogeneidad 2%
Resolución 1ºC (configurable a 0.1ºC)
Puerta con ventana de doble vidrio
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo
Pesos 39, 42, 53 y 58 Kg respectivamente

ACCESORIOS PARA ESTUFAS DESECACION Y CULTIVO

	Referencia
Bandeja 280x280 mm para estufa 30 litros	649.001
Bandeja 320x320 mm para estufa 45 litros	649.002
Bandeja 370x420 mm para estufa 65 litros	649.003
Bandeja 470x420 mm para estufa 125 litros	649.004
Guía sujeción para estufa 30 litros	649.005
Guía sujeción para estufas 45 y 65 litros	649.006
Guía sujeción para estufa 125 litros	649.007

EVAPORADORES ROTATIVOS

Modelo	Referencia
503	654.503

Equipado con baño calefactor de 4 litros de acero inoxidable y campana protectora
Temperatura del baño desde ambiente hasta 100ºC
Regulación analógica de temperatura
Control de velocidad de rotación entre 10-90 r.p.m.
Precisión +/- 0,1%
Soporte accionado por electromotor que sube y baja el matraz mediante botón.
Movimiento giratorio del juego de vidrio 45º y vertical 150 mm
Matraz del baño 1.000 ml con esmerilado 24/29
Matraz recogida 250 ml con esmerilado 24/29

Modelo	Referencia
500	654.500

Equipado con baño calefactor de 4 litros de acero inoxidable
Temperatura del baño desde ambiente hasta 100ºC con indicador digital
Regulación digital de temperatura programable cada 0,1ºC mediante sensor
Control de velocidad de rotación entre 10-90 r.p.m.
Precisión +/- 0,1%
Soporte accionado por electromotor que sube y baja el matraz mediante botón.
Movimiento giratorio del juego de vidrio 45º y vertical 150 mm
Matraz del baño 1.000 ml con esmerilado 29/32
Matraz recogida 250 ml con esmerilado 29/32

Modelo	Referencia
RS100 PRO	654.0330

Baño calefactor de 5 litros para agua/aceite, hasta 180ºC
Amplia pantalla LCD que permite visualizar simultáneamente la velocidad
la temperatura y el tiempo
Panel de mandos desmontable
Temperatura hasta 180ºC
Precisión temperatura +/- 1ºC
Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos y resorte
de presión que permiten sistema hermético
Rango de velocidad de 20 a 280 rpm
Rango temporizador 1 a 999 minutos
Elevador motorizado con sistema "quick-action"
Reconocimiento de la posición final regulable
Matraz de evaporación con eyector
Elevador motorizado con recorrido de 150 mm
Dirección de rotación reversible
Conexión USB para control vía PC
Peso 15 Kg
Clase de protección IP20 DIN EN60529

MANTAS CALEFACTORAS

Analógicas

Matraz	Consumo	Referencia
50 ml	100 W	655.050
100 ml	100 W	655.100
250 ml	150 W	655.250
500 ml	250 W	655.500
1.000 ml	350 W	655.940
2.000 ml	450 W	655.950
3.000 ml	550 W	655.952
5.000 ml	650 W	655.956

Temperatura hasta 370ºC
Incluyen varilla auxiliar

Analógicas con agitación

Matraz	Consumo	Referencia
100 ml	100 W	656.100
250 ml	150 W	656.250
500 ml	250 W	656.500
1.000 ml	350 W	656.940

Velocidad máxima de agitación 1450 rpm
Temperatura hasta 370ºC
Incluyen varilla auxiliar
Incluyen imán agitador

Digitales con agitación

Matraz	Consumo	Referencia
250 ml	150 W	658.250
500 ml	250 W	658.500
1.000 ml	350 W	658.940
2.000 ml	450 W	658.950

Velocidad máxima de agitación 1450 rpm
Temperatura hasta 370ºC
Incluyen varilla auxiliar
Incluyen imán agitador y sonda Pt100

VIDEO CAMARAS OCULARES

Modelos	Resolución	Sensor	Referencia
9160	1.3 Mpixel	1/2" CMOS	723.9160
9163	3 Mpixel	1/2" CMOS	723.9163
9165	5 Mpixel	1/2.2" CMOS	723.9165
9168	8 Mpixel	1/2.5" CMOS	723.9168

Diámetro ocular 23 mm
Incluyen adaptador de 30 y 30.5 mm para estereomicroscopios
Ajuste a blanco automático
Longitud de onda 400-600 nm
Interfaz USB 2.0, 480 Mb/s; longitud de cable 2.5 metros

MICROSCOPIOS METALOGRAFICOS

Modelo	Referencia
146	660.146

Iluminación reflejada y transmitida
Cabezal triocular inclinado 30º y giratorio 360º
Oculares WF10x / 22mm
Compensación dióptrica +/- 5 en porta ocular izquierdo
Distancia interpupilar regulable entre 55-75 mm
WF10x / 20mm con retícula de 0,1mm
Platina mecánica de doble lecho 160x180mm
Revólver cuádruple con objetivos plano acromáticos metalográficos: 4x,10x,20x y 40x
Lámpara halógena (12V 30W)
Portafiltros giratorio (verde, azul, amarillo y polarizador)

Modelo	Referencia
403 INVERTIDO	660.403

Cabezal triocular inclinado 45º de compensación libre
Distancia interpupilar regulable
Compensación dióptrica en porta ocular derecho
2 Oculares WF10x/22mm y 1 Ocular graduado WF10x/20mm
Revólver cuádruple
Objetivos plano acromáticos (antifúngicos) 4X, 10X, 20X (R), 40X (R)
Óptica corregida al infinito
Enfoque: Macro y micrométrico con mandos coaxiales
Platina 242x172 mm con orificio central de 110 mm Ø y discos reductor de 25 mm Ø
Sistema de iluminación epi-Köhler con diafragmas de campo y apertura
Filtros verde, azul y amarillo
Lámpara halógena (12V 30W)
Polarizador giratorio 360º

MICROSCOPIOS PARA EDUCACION

SERIE E

Modelos	Cabezal	Referencia
M-HB010	monocular	660.E010
M-HB011	binocular	660.E011

Revólver cuádruple invertido con objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x (R) y 100x (R) (I)
Oculares WF 10x/18 mm
Distancia interpupilar 55-75 mm con corrección dióptrica +/- 5 dioptrías
Cabezal giratorio 360º e inclinado 30º
Mandos macro y micro con escala de enfoque 0.002 mm
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
y el izquierdo de dispositivo de enfoque rápido.
Platina con carro mecánico doble lecho de 115x125 mm con movimiento 75x50 mm
Condensador ABBE y A.N 1.25
Diafragma iris y portafiltros con filtro verde
Iluminador LED 3W/4V con intensidad regulable
Baterías recargables

Consultar página 98 para videocámaras

MICROSCOPIOS DIGITALES

SERIE 135

Modelos	Cabezal	Referencia
135/6	monocular	660.1356
135/7	binocular	660.1357

Oculares W10X/18 MM
Revólver cuádruple
Objetivos Acromáticos 4X, 10X y 40x
Platina de 140x140 mm; mecánica de doble lecho con carro de traslación
Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y portafiltros
Enfoque macro y micro coaxial; micrométrico con escala 0.002 mm
Iluminación LED blanco con regulador de intensidad
Alimentación AC 85-230V
Resolución cámara 1280x1024 píxeles, 1.3 Mp
Salida Puerto USB 2.0

SERIE 148

Modelo	Referencia
148	660.1487

Cabezal binocular tipo Siedentopf inclinado 30º
Oculares W10X/22 mm
Revólver Cuádruple
Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40x y 100X (R) (I)
Platina de 180x150 mm; mecánica de doble lecho con carro de traslación
Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y portafiltros
Precondensador con diafragma de campo graduado
Enfoque macro y micro coaxial; micrométrico con escala 0.002 mm
Palanca de bloqueo del límite superior de enfoque
Sistema de iluminación tipo Köhler con diafragmas de campo y apertura graduados y condensador Abbe regulable en altura
Iluminación LED blanco con regulador de intensidad
Software de captura de imágenes TS VIEW
Alimentación AC 85-230V
Resolución cámara 2048x1536 píxeles, 3.0 Mp
Salida Puerto USB 2.0

MICROSCOPIOS PROFESIONALES E INVESTIGACION

SERIE P

Modelos	Cabezal	Referencia
B-HC15	binocular	660.107-P
T-HC16	triocular	660.117-P

Revólver cuádruple con objetivos acromáticos: 4x, 10x, 40x(R) y 100x(R) (I)
Oculares WF 10x / 18 mm
Corrección dióptrica en ambos oculares y regulación de distancia interpupilar
Cabezal giratorio 360º e inclinado 45º
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.
Enfoque macro y micro coaxial; micrométrico con escala 0.002 mm
Platina mecánica de doble lecho 132x142 mm, movimiento 75x50 mm
Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y portafiltros
Regulable en altura por piñón y cremallera
LED 3W/4V, con regulador de intensidad
Alimentación 100-240V; 50-60 Hz
Baterías recargables integradas para poder trabajar con el equipo fuera de red eléctrica

Consultar página 98 para videocámaras

APARATOS

SERIE 100

Modelos	Cabezal	Referencia
107	binocular	660.107
117	triocular	660.117

Revólver cuádruple con objetivos acromáticos antifúngicos: 4x, 10x, 40x(R) y 100x(R) (I)
Oculares WF 10x / 16 mm y WF 16x
Distancia interpupilar 53-72 mm con corrección dióptrica +/- 5 dioptrías
Cabezal giratorio 360º e inclinado 45º
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
y el izquierdo de dispositivo de enfoque rápido.
Platina de 130x140 mm, escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm y pinzas
Desplazamiento 75x50 mm
Condensador ABBE giratorio de doble lente y A.N 1.25
Diafragma iris y portafiltros con filtros verde y azul de 32 mm
Regulable en altura por piñón y cremallera
Iluminador con LED
Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

SERIE 122 ACROMATICOS

Modelos	Cabezal	Referencia
122/107	binocular	660.1227
122/108	triocular	660.1228

SERIE 122 PLANO ACROMATICOS

Modelos	Cabezal	Referencia
122/147	binocular	660.122147
122/188	triocular	660.122188

Objetivos antifúngicos:
4x A.N 0.10
10x A.N 0.25
40x (R) A:N 0.65
100x (R) (I) A.N 1.25
Oculares WF 10x y WF 16x
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
Oculares WF 10x y WF 16x
Portaocular izquierdo con mecanismo de corrección dióptrica y regulación interpupilar
Cabezal giratorio e inclinado 30º
Condensador ABBE de doble lente, de montura centrable, regulable
verticalmente, A.N.: 1,25, y portafiltros.
Platina de 180x150 mm, escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm,
Movimiento transversal 75 mm y longitudinal 50 mm
Iluminador Köhler con LED
Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

Consultar página 98 para videocámaras

MICROSCOPIOS EPIFLUORESCENCIA 158/358

Modelo	Cabezal	Referencia
158/358	triocular	660.158358

Revólver séxtuple con objetivos plano acromáticos y óptica corregida al infinito
Objetivos antifúngicos:
4x A.N 0.15
10x A.N 0.35
40x A.N 0.75
100x (R) A.N 0.90
Oculares WF 10x / 20 mm
Cabezal triocular inclinable entre 0 y 40º (50 mm-75 mm)
Torreta con diferentes posiciones para seleccionar el cubo de filtros de excitación y emisión de la longitud de onda más adecuada al fluorocromo utilizado
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
Platina mecánica de doble lecho 180x160 mm con pinzas y desplazamiento 80x50 mm
Dispone de palanca para bloquear la incidencia del haz de luz sobre la muestra; permite la observación de la muestra mediante luz transmitida sin apagar la lámpara de mercurio
Condensador ABBE giratorio con lente condensadora deslizante y A.N 1.25
Diafragma de campo y apertura para control y ajuste de la iluminación
Regulable en altura por piñón y cremallera
Iluminación Köhler para iluminación transmitida con diafragmas de campo
Epi-fluorescencia lámpara de alta presión de mercurio 220 V, 100 W
Fuente de alimentación con temporizador de horas de uso
Iluminación transmitida con lámpara halógena 12V 50W.
Regulación de intensidad alojada en compartimento aparte y con tornillos de centrado

MICROSCOPIO DE POLARIZACION

Modelo	Referencia
146 P	660.146P

Revólver cuádruple con objetivos acromáticos
4x A.N 0.10
10x A.N 0.25
40x (R) A:N 0.65
60x (R) (I) A.N 0.65
Oculares 2 X WF 10x/ 22 MM y WF 10x / 20 mm graduado
Optica corregida al infinito
Polarizador giratorio 360º
Analizador giratorio 90º
Platina circular 160 mm y giratoria 360 º con dos pinzas
Lente Bertrand deslizable de la línea óptica
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
Portaocular izquierdo con mecanismo de corrección dióptrica y regulación interpupilar
Cabezal tipo Siedentopf inclinado 30º
Condensador ABBE de giro AN 1.25 y precondensador graduado
Diafragmas de campo y apertura
El equipo se suministra con placa de yeso (1 I), placa de micra (1/4 I) y cuña de cuarzo
Iluminador Köhler con lámpara halógena 12 V 30 W
Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

ESTEREO MICROSCOPIOS

Iluminación incidente y transmitida
Cabezal binocular con ajuste interpupilar y anillo de compensación dióptrica +/- 5 dioptrías
Oculares 10x WF/23 mm
Mandos bilaterales de enfoque por piñón y cremallera.
Distancia interpupilar 55-77 mm
Platina de contraste blanca y negra
Pinzas para sujetar las muestras
Par de anteojeras y funda de plástico

Modelo	Referencia
218/2	680.2182

Objetivos 2x y 4x
Cabezal binocular inclinado 45º

Modelo	Referencia
219/2	680.2192

Objetivos 2x y 4x en torreta y oculares 10x WF
Cabezal binocular inclinado 45º giratorio 360º

Modelos	Cabezal	Referencia
234	Binocular	680.234
235	Triocular	680.235

Zoom continuo entre 1x y 4x con mandos en ambos lados
Cabezal inclinado 45º y giratorio 360º con ajuste interpupilar entre 55 y 77 mm
Cabezal y cuerpo unidos mediante barra que permite el movimiento del cabezal.
Corrección dióptrica en ambos tubos
Platina de 95 mm
Distancia de trabajo 85 mm
Objetivo 1x y oculares 10x WF/23 mm diámetro de campo
Iluminación incidente halógena y transmitida ambas con control de intensidad

Consultar página 98 para videocámaras

VIDEO MICROSCOPIOS

Modelo	Referencia
290/8	680.2908

Tamaño pantalla 8"
Resolución 800x600 con contraste 300:1
Salida de vídeo con conector BNC/conector S-Video
Aumentos totales 3.3x - 147x
Escala zoom 0.7x - 4.5x
Objetivos 1x

Modelo	Referencia
290/10	680.29010

Tamaño pantalla 10.4"
Resolución 1.024x768
Contraste 350:1
Salida de vídeo con conector BNC/conector S-Video
Aumentos totales 3.2x - 198x
Escala zoom 0.7x - 4.5x
Objetivos 1x

SOPORTE TRACK 76 PARA VIDEO MICROSCOPIO

	Referencia
	680.29003

MICROTOMOS

Modelo	Referencia
501	690.501

Espesor de corte desde 10 um mediante tornillo micrométrico
Con platina de vidrio, pinza interior para sujetar la inclusión y cuchilla para corte

Modelo	Referencia
SEMI-AUTOMATICO	690.012

Espesor corte 0.5-100 um
Ajuste espesor de corte: de 0.5-2 um pasos de 0.5 um
de 2-10 um pasos de 1 um
de 10-20 um pasos de 2 um
de 20-50 um pasos de 5 um
de 50-100 um pasos de 10 um
Espesor devastado 5-500 um
Ajuste espesor de corte: de 5-100 um en pasos de 10 um
de 100-200 um pasos de 20 um
de 200-500 um pasos de 50 um
Precisión ± 5%
Área máxima de corte 50x45 mm
Angulo de orientación cuchilla 0-14º
Desplazamiento horizontal de la muestra 28 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra 60 mm
Orientación de la muestra 8º y giratoria 360º
Volante manual de manejo suave y con asa ergonómica
Pantalla táctil para juste y control de parámetros: avance y retroceso motorizado de la muestra, grosor de corte, grosor de devastado y recuento de cortes
Base portacuchillas para cuchillas desechables con mecanismo de ajuste lateral
Con pinzas para muestras estándar y pinza universal para casetes
Seguridad para el usuario ya que dispone de portacuchillas para cuchillas desechables con protector de dedos abatible y con sistema de bloqueo del volante manual en cualquier posición
Peso 30 Kg

Modelo	Referencia
AVANZADO	690.011

Espesor corte 0.5-60 um
Ajuste espesor de corte: de 0.5-2 um pasos de 0.5 um
de 2-10 um pasos de 1 um
de 10-20 um pasos de 2 um
de 20-60 um pasos de 5 um
Precisión ± 5%
Área máxima de corte 50x45 mm
Angulo de orientación cuchilla 0-12º
Desplazamiento horizontal de la muestra 35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra 46 mm
Orientación de la muestra 8º y giratoria 360º
Volante manual de manejo suave con sistema de 2 mecanismos de bloqueo
Sistema de avance macro en lateral izquierdo en posición rebajada
La base puede también puede ser desplazada hacia adelante y hacia atrás y tiene sistema de regulación del ángulo de orientación del filo de corte
El equipo de suministra con dos portacuchillas para cuchillas desechables de alto y bajo perfil ambos con protector de dedos abatible para cubrir el filo durante las pausas de trabajo
La base portacuchillas, que permite la utilización de cuchillas desechables, esta equipado con un sistema de ajuste lateral de gran precisión para aprovechar la totalidad del filo de la cuchilla.
El equipo se suministra con pinza estándar y pinza universal para casetes, ambas fácilmente intercambiables.
El sistema de orientación de la pinza asegura una orientación exacta y precisa de la superficie de la muestra con respecto al filo de corte.
Peso 34 Kg

Modelo	Referencia
BASICO	690.010

Espesor corte 1-25um
Regulación mínima 1 um
Precisión ± 10%
Area máxima de corte 25x35 mm
Angulo de orientación cuchilla 0-10º
Desplazamiento horizontal de la muestra 35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra 46 mm
Pinza para muestras con sistema de orientación que asegura una orientación exacta y precisa de la superficie de la muestra con respecto al filo de corte
Se suministra con cuchilla biplana de 12 cm.
Dispositivo sonoro que indica fin de recorrido de la muestra
Pantalla LCD que muestra el recuento total de los cortes realizados y botón de puesta a cero
Dimensiones 350x350x270 mm
Peso 26 Kg

PH METROS

Modelo	Referencia
MINI 9020	806.9020

Escala pH 0-14
Resolución 0.1 pH
Precisión +/- 0.1 pH
Compensación automática de la temperatura

Modelo	Referencia
9216	806.9216

Escala pH -1-15
Resolución 0.01 pH
Precisión +/- 0.02 pH
Escala temperatura 0 a 60ºC
Resolución 0.1ºC
Precisión +/- 1ºC
Calibración automática
Con 3 soluciones de calibración
Compensación automática de la temperatura
IP057

Modelo	Referencia
902/4	806.9024

Escala pH 0.0 a 14.0 / Precisión +/- 0.03 / Resolución 0.01
Escala mV 0-+/- 1400 mV / Precisión mV +/- 0.2% / Resolución 1 mV
Compensación automática de temperatura entre 0-60ºC
Calibración 1 o 2 puntos

Modelo	Referencia
903 DIGITAL	806.903

Escala pH 0.0 a 14.0 / Resolución pH 0,01 / Precisión pH +/- 0.01
Escala mV 0 a +/- 1999.9 Mv / Resolución 1 mV / Precisión +/- 1 mV
Escala temperatura 0 a 60ºC
Precisión compensación temperatura +/- 0.01 pH
Precisión temperatura de º a 60ºC +/- 0.1ºC
Calibración manual 1 o 2 puntos con detección automática de soluciones estándar
Posibilidad de utilización de electrodos selectivos de iones
Gran Pantalla LCD retro iluminada
Compensación manual de temperatura entre 0-60ºC

Modelo	Referencia
907 DIGITAL	806.907

Escala pH 0.0 a 14.0
Resolución pH 0,01
Precisión pH +/- 0.01 pH
Rango visualización pH -2 a 18.00
Escala temperatura 0 a 100ºC
Resolución temperatura 0.1ºC
Precisión temperatura de ° a 60ºC +/- 0.5ºC
Precisión temperatura de 60 a 100ºC +/- 1ºC
Escala mV -1999.9 a 1999.9 mV
Resolución 1 mV
Precisión +/- 1 mV
Calibración automática 1 o 2 puntos con posibilidad de ajuste manual
Compensación automática de temperatura entre 0-100ºC
Con interfaz RS232 para impresora TP-16 o conexión a un ordenador

ELECTRODOS PARA pH METROS

Con cable fijo y conector BNC
Rango de medición de 0 a 14 pH
Formato no rellenable de electrolito gel
Formato rellenable de electrolito 3 mol/L KCl

Cuerpo de plástico

	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
	806.218	806.219	806.900	806.901
Temperatura	5-60ºC	5-60ºC	5-60ºC	5-60ºC
Diafragma	fibra	fibra	anillo PTFE	anillo PTFE
Medidas mm	12x165	12x165	12x165	12x165
Membrana	esférica	esférica	esférica	plana
	gel	líquido	gel	gel
Electrolito	no rellenable	rellenable	no rellenable	no rellenable

Cuerpo de vidrio

	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
	806.651	806.652	806.953	806.955
Temperatura	5-60ºC	5-90ºC	5-60ºC	5-90ºC
Diafragma	cerámico	cerámico	vidrio esmerilado	vidrio esmerilado
Medidas mm	12x148	12x145	12x160	12x160
Membrana	esférica	esférica	esférica	esférica
	líquido	líquido	líquido	líquido
Electrolito	rellenable	rellenable	no rellenable	no rellenable

TDS METERS

Precisión +/- 2% escala total
Compensación automática de temperatura entre 0/50ºC
Calibración en 1 punto

Parcialmente sumergibles

Escalas	Resolución	Referencia
0-100 cF	+/- 1 cF	807.985
0-1999 ppm	1 ppm(mg/l)	807.9853

Sumergibles

Escalas	Resolución	Referencia
0-1999 uS/cm	1 uS/cm	807.9801
0-19.99 mS/cm	0.01 mS/cm	807.9802
0-1999 ppm (mg/L	1 ppm(mg/l)	807.9803
0-10 ppt (g/L)	0.01 ppt (g/l)	807.9804
0-10.0 EC	0.1EC	807.9805

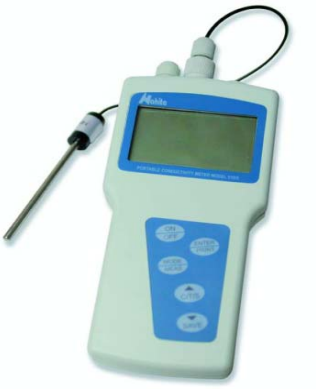
CONDUCTIMETROS

Modelo	Referencia
PORTATIL 910/3	807.9103

Rangos de medidas:
Escala conductividad: 0.00-19.99µS/cm - 20.0-199.0µS/cm
200-1999µS/cm -2000-19000 S/cm y 20.0-100.0mS/cm
Resolución 0.01µ;0.1µS/cm;1µS/cm;1µS/cm;0.1µmS/cm
Precisión (+/- 1 digito) +/- 1.5%
Escala temperatura: 15-35ºC
Compensación de temperatura introduciendo datos desde teclado
Coeficiente de temperatura: 2%/ºC (fijo)
Temperatura de referencia 25ºC
Condiciones de temperatura 5-35ºC

Modelo	Referencia
DE CAMPO 910/5	807.9107

Rangos de medida:
Escala conductividad: 0.00-19.99µS/cm - 20.0-199.0µS/cm
200-1999µS/cm - 2.00-19.99 mS/cm y 20.0-199.9 mS/cm
Resolución 0.01µ;0.1µS/cm;1µS/cm;0.01mS/cm;0.1mS/cm
Precisión (+/- 1 digito) +/- 1.5%
Escala TDS: 0.00-10.00 mg/L- 10.0-100.0 mg/L -100-1000 mg/L
1.00-10.00 g/L y 10.00-19.99 g/L
Resolución 0.01 mg/L: 0.1mg/L; 1 mg/L; 0.01 g/l; 0.01 g/L
Precisión (+/- 1 digito) +/- 1.5%
Escala salinidad: 0.00-8.00%
Resolución 0.01 %
Precisión +/- 0.3%
Escala temperatura 0.0-40.0ºC
Coeficiente de temperatura: 0-4%/ºC
Factor de conversión TDS 0.40-1.00 (por defecto 0.50)
Condiciones de temperatura 5-40ºC



Modelo	Referencia
910/9	807.9109

Rangos de medida:
Conductividad 0.000 µS/cm-1.999.9 mS/cm
Resistividad 5.00Ω*cm-20.00MΩ*cm
TDS 0.000 mg/L-99.9g/L
Salinidad (0.00-8.00)%
Temperatura -5-110.0ºC
Precisión de la unidad eléctrica
Conductividad +/- 5% FS
Resistividad +/- 5% FS
TDS +/- 5% FS
Salinidad: +/- 0.1%
Temperatura +/- 0.2ºC
Compensación automática de la temperatura
Estabilidad +/- 0.3%FS/3h
Coeficiente de temperatura ajustable
Salida USB
Condiciones de trabajo 0-40ºC, ≤ 85% HR

CELULAS DE CONDUCTIVIDAD

Con compensación automática de temperatura

Rango	Referencia
0.1 µS-300 mS/cm	807.8011
1 µS-100 mS/cm	807.8021

POLARIMETROS

Modelo	Referencia
404 MANUAL	700.404

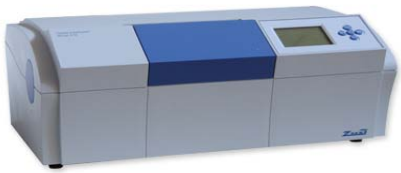
Iluminación mediante lámpara de vapor de sodio 589.4 nm de 20 W
Equipado con dos escalas 0º a 180º divididas en 1º
Lectura mediante vernier hasta 0,05º
Aumentos de las lupas 4x
Tiempo de estabilización aproximado: 5-10 minutos
Puesta cero mediante mandos macro y micro

Modelo	Referencia
404 LED	700.404LED

Iluminación mediante diodo LED 589.4 nm
Tubos hasta 220 mm
Doble escala de lectura mediante vernier 0.05º
Rango medición mediante 2 cuadrantes (0 a 180º)
División de escala 1º
Aumentos de las lupas 4x
Tiempo de estabilización inmediato
Dimensiones 540x220x380 mm

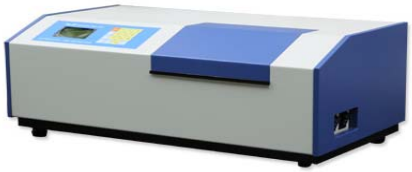
Modelo	Referencia
412 DIGITAL	700.412

Longitud de onda de la lámpara 589,3 nm
Rango de medida + 45º a - 45º
Precisión +/- 0,01º
Velocidad de balance 1,3º por segundo
Transmitancia mínima de la muestra 10%
Incluye tubos de 100 y 200 mm
Salida RS232



Modelo	Referencia
418 DIGITAL	700.418

Longitud de onda de la lámpara 589,3 nm
Rango de medida + 45º a - 45º
Precisión 0,001º
Adecuado para muestras de baja transmitancia
Velocidad de balance 1º por segundo
Transmitancia mínima de la muestra 1%
Incluye tubos de 100 y 200 mm
Salida RS232



Modelo	Referencia
430 DIGITAL	700.430

Longitud de onda de la lámpara de sodio + filtro (589.4 nm)
Rango de medida + 45º a - 45º / De + 130ºZa - 130ºZ
Precisión 0,01º / +/- 0,03ºZ
Velocidad 1º/s
Mínimo valor de lectura 0,001º
Transmitancia mínima de la muestra 10%
Tubos de 100 y 200 mm
Salida RS232

ACCESORIOS PARA POLARIMETRO

	Referencia
Lámpara de vapor de sodio 589,3 nm	702.4351
Tubo polarimétrico 100 mm	702.4910
Tubo polarimétrico 200 mm	702.4920

REFRACTOMETROS DE MANO

Con compensación automática de temperatura

Grado Brix

Escalas	Divisiones	Referencia
0-10 Brix	0,1º	720.1110
0-20 Brix	0,1º	720.1120
0-32 Brix	0,2º	720.1130
0-50 Brix	0,5º	720.1170
28-62 Brix	0,2º	720.1140
45-82 Brix	0,5º	720.1150
58-92 Brix	0,5º	720.1159
0-80 Brix	0,5º	720.1180
0-90 Brix	0,5º	720.1191

Miel

Escalas	Divisiones	Referencia
58-90 % Brix 38-43º Baumé 12-27 % agua	1º 0,5º 1%	720.1160

Salinos

Escalas	Divisiones	Referencia
0-10% sal 1000-1070 g/ml	0,1% 0,001 g/ml	720.2110
0-28% sal	0,2%	720.2120
0-100‰ 0-10 Brix	1‰ 0,1%	720.2130

Veterinaria

Escalas	Divisiones	Referencia
1.000-1.060 densidad orina (SG) Proteínas en suero 2-14 (g/100 ml)	0.001 0.1	720.3150

Clínicos

Escalas	Divisiones	Referencia
1-12 proteínas 1.000-1.040 g/ml 1.333-1.360 nD	0,2 0,002 g/ml 0,0005 nD	720.3120

Alcohol

Escala	Divisiones	Referencia
0-80 % alcohol	1%	720.5010

Enológicos

Escalas	Divisiones	Referencia
0-22º Baumé 0-25% alcohol probable 0-40 % Brix	0,2º 0,2% 0,2%	720.5150

Cerveza

Escala	Divisiones	Referencia
0-32 Brix Wort SG 1.000-1.1130	0,2% 0.001 SG	720.5250

Baterías y anticongelantes

Escalas	Divisiones	Referencia
1.15-1.30 SG carga batería -50ºC a 0ºC etilenglicol y propilenglicol	0.01 SG 5ºC	720.4150

Enológicos con cuerpo de plástico
Con compensación automática de temperatura

Escalas	Divisiones	Referencia
0-22º Baumé	0,2º	
0-25% alcohol probable	0,2%	720.5152
0-40 % Brix	0,2%	

Enológicos con cuerpo de plástico
Sin compensación automática de temperatura

Escalas	Divisiones	Referencia
0-22º Baumé	0,2º	
0-25% alcohol probable	0,2%	720.5052
0-40 % Brix	0,2%	

Metálicos con 3 escalas
Sin compensación automática de temperatura
Grado Brix

Escalas	Divisiones	Referencia
0-42 / 42-71 / 71-90	0,2%	720.1090

Índice de refracción

Escalas	Divisiones	Referencia
1.333-1.400 / 1.400-1.470 / 1.470-1.5	0.0005 nD	720.8090

REFRACTOMETROS DE ABBE

Modelo	Referencia
315RS	720.315RS

Escala nD índice de refracción 1.300-1.700
Precisión +/- 0,0005 nD
Escala sólidos disueltos 0-95% BRIX
Precisión +/- 0,1%
Teclados de membrana y lecturas digitales
Acoplable a termostato de circulación
Con conexión RS232
Ocular dotado de corrección dióptrica
Compensación automática de temperatura entre 15º y 45º mediante pulsador
Termómetro 0-50ºC
Incluye pieza test para calibración y verificación
Peso 10 Kg

Modelo	Referencia
325	720.325

Escala nD índice de refracción 1.300-1.700
Precisión +/- 0,0005 nD
Escala sólidos disueltos 0-95% BRIX
Precisión +/- 0,25%
Acoplable a termostato de circulación
Aumentos del sistema óptico 2x
Aumentos del sistema de lectura 30x
Sistema de iluminación mediante luz natural con lecturas incidente o transmitida
Ocular dotado de corrección dióptrica
Termómetro 0-70ºC con escala 1/1 grado
Incluye pieza test para calibración y verificación
Peso 2,6 Kg

ACCESORIOS

	Referencia
Pieza test para calibrar refractómetros de ABBE	721.315

VISCOSIMETROS ROTACIONALES

ANALOGICO

Modelo	Referencia
801	780.801

Rango de medida: 10-100.000 cP
Precisión: 1%
Rotores: nº 1, 2, 3 y 4
Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm
Tolerancia: +/- 5%
Incluye protector de rotores
Varilla de extensión para lecturas en grandes recipientes
Se suministra con maletín metálico

DIGITALES

Modelo	Referencia
802	780.802

Rango de medida: 1-100000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: +/- 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 0.01 (μ≤10cp) / 0.1 (10cp<μ<10000cp) / μ≥10000cp)
Repetibilidad 0.5%
Linealidad +/-1% en todo el rango
Rotores: nº 1, 2, 3 y 4
Incluye protector de rotores
Varilla de extensión para lecturas en grandes recipientes
Salida RS232
Incluye sonda de temperatura
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
807/1	780.807001

Rango de medida 1-6x105 mPa.s (cP)+
Velocidad 1-60 rpm
Precisión +/- 1%
Precisión +/-1%
Resolución: 0.01 (μ≤10cp)
0.1 (10cp<μ<10000cp)
1 (μ≥10000cp)
Repetibilidad 0.5%
Linealidad +/-1% en todo el rango
Husillos nº 1-2-3-4
Dispone de sonda que sumergida en el líquido muestra la temperatura en la pantalla
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
807/2	780.807002

Rango de medida 1-6x106mPa.s (cP)+
Velocidad 0.1-99.9 rpm
Precisión +/- 1%
Resolución: 0.01 (μ≤10cp)
0.1 (10cp<μ<10000cp)
1 (μ≥10000cp)
Repetibilidad 0.5%
Linealidad +/-1% en todo el rango
Husillos nº 1-2-3-4
Dispone de sonda que sumergida en el líquido muestra la temperatura en la pantalla
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico