

BOTES Y FRASCOS

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA

Capacidad	Tapa	Soda-cálcico	Referencia
30 ml	baquelita R3/38		008.030
60 ml	baquelita R3/51		008.060
120 ml	metal Twist-off 66		008.120
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 PARA BOTES DE VIDRIO

Tapa	Para bote de	Esterilizables	Referencia
Baquelita negra	30	no	080.003
Baquelita negra	60	no	080.005
Metal blanca	120-250	max. 115°C	008.005
Metal blanca	370	max. 115°C	008.004
Metal blanca	500-1.000	max. 115°C	008.006
Metal blanca	2.000-3.800	max. 115°C	008.008



Consultar página 49 para botes de plástico

MEDIDAS BOTES DE VIDRIO

Capacidad	Capacidad a verter	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
30 ml	30 ml	46 mm	41 mm	28 mm
60 ml	60 ml	52 mm	52 mm	40 mm
120 ml	120 ml	63 mm	69 mm	56 mm
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 INYECCION BOCA 20 COMPLETOS

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

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



BOTES Y FRASCOS



TAPONES Y SEPTUM PARA FRASCOS INYECCION

	Referencia
Septum de bromobutilo	075.001
Cápsula de aluminio	075.002

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

VIALES PARA CROMATOGRAFIA

Con rosca DN 9

Capacidad	Color	Referencia
2 ml	ámbar	075.1002-AM
2 ml con zona escritura	ámbar	075.1102-AM

Capsulables con boca DN 11

Capacidad	Color	Referencia
2 ml	ámbar	075.2002-AM
2 ml con zona escritura	ámbar	075.2202-AM

Con rosca DN 9

Capacidad	Color	Referencia
2 ml	transparente	075.1002-B
2 ml con zona escritura	transparente	075.1102-B

Capsulables con boca DN 11

Capacidad	Color	Referencia
2 ml	transparente	075.2002-B
2 ml con zona escritura	transparente	075.2202-B

TAPAS ROSCA DN 9-425

Modelo	Referencia
Azul con septum de silicona / PTFE	075.009425

CAPSULAS ALUMINIO DN 11

Modelo	Referencia
Aluminio con septum de silicona / PTFE	075.0011



BOTES Y FRASCOS

MEDIDAS VIALES CROMATOGRAFIA



Capacidad	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
2 ml	32 mm	11.6 mm	6.2 mm

CARACTERISTICAS TECNICAS VIALES CROMATOGRAFIA

Frascos CLASE HIDROLITICA I VIDRIO BOROSILICATO 5.1
Según exigencias de la Farmacopea Europea

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
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 o TN a la referencia para TAPAS blancas o negras
Consultar página 7 para medidas

TAPAS DIN 18 CON VAPORIZADOR

Modelo	Referencia
Tapa blanca	071.000
Tapa negra	071.003



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON PINCEL BOCA DIN 18



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



TAPAS CON PINCEL PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

Modelo	Largo pincel	Referencia
Tapa blanca	57 mm	073.057

FRASCOS CUENTAGOTAS DIN 18 CON TAPA GOTERO OBTURADOR



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
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

Añadir TB o TN a la referencia para TAPAS y TETINAS blancas o negras

TAPA DIN 18 GOTERO OBTURADOR

Color	Referencia
Tapa blanca	072.023
Tapa negra	072.0233



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA PRECINTO BOCA DIN 18

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
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 la referencia para TAPAS y TETINAS blancas o negras
Consultar página 7 para medidas**

MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS FRASCOS DIN 18

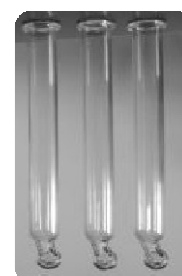
Capacidad	Tapa	Tetina	tubo	Referencia
5 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.015
10 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.016
15 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.010
30 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.019
50 ml	polietileno	termoplástica	vidrio	068.024
100 ml	polietileno	termoplástica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



Añadir TB o TN a la referencia para MONTURAS blancas o negras

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



BOTES Y FRASCOS



TUBOS GRADUADOS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS DIN 18

Longitud	Frasco	Graduado	Referencia
65 mm	15 ml	0.5 ml	068.065-G
90 mm	50 ml	0.5 y 1 ml	068.090-G
110 mm	100 ml	0.5 y 1 ml	068.110-G



TAPAS Y TETINAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS DIN 18

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



FRASCOS ROSCA CON TAPA PRECINTO BOCA DIN 18

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
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 la referencia para TAPAS blancas o negras respectivamente
Consultar página 7 para medidas**

TAPAS CON PRECINTO PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

PP-PE



Modelo	Color	Referencia
Disco interior EPE	blanco	076.005
Disco interior EPE	negro	076.055
Disco interior EPE + antichildren	blanco	076.1005
Disco interior EPE + antichildren	negro	076.1055

BOTES Y FRASCOS

MEDIDAS FRASCOS ROSCA DIN 18



Capacidad	Capacidad a 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
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

FRASCOS ROSCA PP28 CON VAPORIZADOR

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 PP 28 CON VAPORIZADOR

Color	Referencia
Tapa blanca	071.002
Tapa negra	071.004



FRASCOS ROSCA PP28 CON PISTOLA PULVERIZADORA

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	071.060-BPP	071.250-AMPP
500 ml	071.500-BPP	071.500-AMPP
1.000 ml	071.940-BPP	071.940-AMPP



TAPAS PP28 CON PISTOLA PULVERIZADORA

Modelo	Referencia
Tapa blanca	071.001



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS ROSCA CON TAPA PRECINTO PP 28

Con tapa referencia 076.002

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

Añadir TB, TA, TR, TN o TV a la referencia para TAPAS de colores
 Añadir TPTFE o TPP a la referencia para TAPAS con disco PTFE o de PP autoclavable
 Consultar página 10 para medidas

TAPAS CON PRECINTO PARA FRASCOS ROSCA PP 28

Modelo	Color	Referencia
De PP con obturador interior de PELD	blanco	076.002
De PP con faldón interior (autoclavable hasta 135°C)	traslúcido	076.022
De PP con disco interior de PTFE	blanco	076.222
De PEHD con disco interior EPE	blanco	076.004-B
De PEHD con disco interior EPE	azul	076.004-A
De PEHD con disco interior EPE	rojo	076.004-R
De PEHD con disco interior EPE	negro	076.004-N
De PEHD con disco interior EPE	verde	076.004-V

TAPAS CON PRECINTO ANTI CHILDREN PARA FRASCOS ROSCA PP 28

PP-PE

Modelo	Color	Referencia
Disco interior EPE	blanco	076.008

FRASCO ROSCA PP 28 CON TAPA GOTERO OBTURADOR

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

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

BOTES Y FRASCOS

TAPAS CON PRECINTO GOTERO OBTURADOR PARA FRASCOS ROSCA PP 28

Especial para insertar jeringa

Polietileno

Modelo	Color	Referencia
Obturador interior con orificio de 4.1 mm	blanco	076.007



FRASCO ROSCA PP 28 CON TAPA DISC-TOP

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



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



TAPAS DISC-TOP PARA FRASCOS ROSCA PP 28

Sin precinto

Polipropileno

Modelo	Color	Referencia
	negro	076.003



FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA PRECINTO PP 28

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



Consultar página 10 para medidas

MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS PARA FRASCOS PP 28

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



BOTES Y FRASCOS



TUBOS CUENTAGOTAS GRADUADOS PARA FRASCOS PP 28

Graduación blanca

Longitud	Frasco	Graduado	Referencia
65 mm	30 ml	0.5 ml	068.065-G
90 mm	60 ml	0.5 y 1 ml	068.090-G
110 mm	125 ml	0.5 y 1 ml	068.110-G



TUBOS, TETINAS Y TAPAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS PP 28

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
Tetina cuentagotas		068.007
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-CÁLCICO

Resistencia hidrolítica según exigencias de la Farmacopea Europea y USP

Transmisión luminosa según exigencias Farmacopea Europea y USP



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

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 45 COMPLETOS

Graduados en azul

Resistentes a la presión desde -1 a 1.5 bar

Capacidad	Ø cuerpo	Altura	Referencia
1.000 ml	108	236 mm	079.9401
2.000 ml	143	266 mm	079.9501

FRASCOS GL COMPLETOS

Capacidad	GL	Color	Referencia
50 ml	32	transparente	079.050
100 ml	45	transparente	079.100
250 ml	45	transparente	079.250
500 ml	45	transparente	079.500
1.000 ml	45	transparente	079.940
2.000 ml	45	transparente	079.950
3.800 ml	45	transparente	079.954
5.000 ml	45	transparente	079.956
10.000 ml	45	transparente	079.966
20.000 ml	45	transparente	079.968

Capacidad	GL	Color	Referencia
50 ml	32	ámbar	079.050-AM
100 ml	45	ámbar	079.100-AM
250 ml	45	ámbar	079.250-AM
500 ml	45	ámbar	079.500-AM
1.000 ml	45	ámbar	079.940-AM
2.000 ml	45	ámbar	079.950-AM
3.800 ml	45	ámbar	079.954-AM
5.000 ml	45	ámbar	079.956-AM
10.000 ml	45	ámbar	079.966-AM
20.000 ml	45	ámbar	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



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS GL 45 PLASTIFICADOS COMPLETOS

Plastificados con poliuretano
 Protección a la luz hasta aprox. 380 nm
 Temperatura de trabajo desde -30 hasta 135°C



Capacidad	Color	Referencia
100 ml	transparente	079.100-P
250 ml	transparente	079.250-P
500 ml	transparente	079.500-P
1.000 ml	transparente	079.940-P
2.000 ml	transparente	079.950-P

FRASCOS GL 80 COMPLETOS



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

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 134°C
 Autoclavable a 121°C

Con rotulación de lote de fabricación (RETRACE CODE)

TAPAS Y ANILLOS GL

Temperatura máxima PP 140°C
 Temperatura máxima PBT 140°C



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
Azul GL 80	PP	079.111	079.222



FRASCO LAVADOR COMPLETO GL-45

Capacidad	Referencia
500 ml	079.006

Borosilicato 3.3

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS ROSCA BOCA ANCHA CON TAPA

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	080.030
60 ml	ámbar	080.060
125 ml	ámbar	080.125
250 ml	ámbar	080.250
500 ml	ámbar	080.500
1.000 ml	ámbar	080.940



Capacidad	Color	Referencia
60 ml	transparente	080.060-B
125 ml	transparente	080.125-B
250 ml	transparente	080.250-B



MEDIDAS FRASCOS ROSCA BOCA ANCHA



Capacidad	Capacidad a verter	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
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
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

TAPAS DE BAQUELITA PARA FRASCOS ROSCA CON BOCA ANCHA

	Referencia
Tapa para frasco Merck 30 ml	080.002
Tapa para frasco Merck 60 y 125 ml	080.003
Tapa para frasco Merck 250 ml	080.004
Tapa para frasco Merck 500 ml	080.006
Tapa para frasco Merck 1.000 ml	080.007



TAPAS ALUMINIO PARA FRASCOS ROSCA CON BOCA ANCHA

Con disco interior PS22 (Pressure sensitive)

	Referencia
Tapa para frasco Merck 60 y 125 ml	080.003-A
Tapa para frasco Merck 250 ml	080.004-A



OBTURADORES PARA FRASCOS ROSCA CON BOCA ANCHA

	Polietileno	Referencia
Obturador frasco Merck 30 ml		080.009
Obturador frasco Merck 60 y 125 ml		080.010
Obturador frasco Merck 250 ml		080.011
Obturador frasco Merck 500 ml		080.012
Obturador frasco Merck 1.000 ml		080.013



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS BOCA 38 CON TAPA JAYCAP



Capacidad	Color	Referencia
60 ml	ámbar	081.060
125 ml	ámbar	081.125

TAPAS JAYCAP

Blancas con precinto

Polietileno

Boca	Referencia
38 mm	081.001

MEDIDAS FRASCOS BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	Capacidad a verter	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Diámetro interior boca
60 ml	70 ml	61 g	69.1 mm	45.8 mm	28 mm
125 ml	135 ml	98 g	84.5 mm	58.0 mm	28 mm



CARACTERISTICAS TECNICAS FRASCOS BOCA JAYCAP

Frascos TIPO III VIDRIO SODA-CALCICO

FRASCOS BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO



5.000 y 10.000 ml

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



5.000 y 10.000 ml

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



BOTES Y FRASCOS

FRASCOS BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO

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



5.000 y 10.000 ml

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



5.000 y 10.000 ml

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 COMPLETOS

Capacidad	Tubuladura NS	Borosilicato 3.3	Referencia
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 y grifo

Capacidad	Tubuladura NS	DIN 12 037	Borosilicato 3.3	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

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



VOLUMETRICO

BURETAS DR.SCHILLING

Clase AS, con graduación azul, franja y ajuste automático a cero

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

BURETAS AUTOMATICAS PELLET

ISO 385

Clase AS, con graduación azul, franja y ajuste automático a cero

No incluidos en la referencia ni frasco ni pera de aspiración

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

Capacidad	Graduación	Color	Referencia
10 ml	0.02 ml	ámbar	019.010-AM
25 ml	0.05 ml	ámbar	019.025-AM
50 ml	0.10 ml	ámbar	019.050-AM

ACCESORIOS PARA BURETAS PELLET

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

BURETAS CLASE AS CON FRANJA

ISO 385

Grifo vidrio recto

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Capacidad	Graduación	Exactitud +/-	Referencia
10 ml	0.05 ml	0.020 ml	022.010
25 ml	0.10 ml	0.030 ml	022.025
50 ml	0.10 ml	0.050 ml	022.050

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

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

Llave tipo Proton

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0.10 ml	022.025-P

Consultar página 61 y 63 para pinzas y soportes para bureta

VOLUMETRICO

PROBETAS

ISO 4788

Graduadas en blanco, clase B

Borosilicato 3.3

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



Graduadas en azul, clase A

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

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



Con tapón de polietileno, graduadas en azul clase A

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

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



Consultar página 48 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



FRASCOS DBO Y WINKLER

Soda-cálcico

Capacidad	Referencia
250-300 ml	102.250
300 ml	103.300



VOLUMETRICO

MATRACES AFORADOS CLASE A CON TAPON

ISO 1042

Borosilicato 3.3



Transparentes

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

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

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

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

ISO 648

Graduación ámbar

Soda-cálcico

Con 1 aforo

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE



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
15 ml	verde	142.015-1
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

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

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
15 ml	verde	142.015-2
20 ml	amarillo	142.020-2
25 ml	azul	142.025-2
50 ml	rojo	142.050-2
100 ml	amarillo	142.100-2

VOLUMETRICO

PIPETAS GRADUADAS

Clase B
Graduación ámbar

ISO 835
Soda-cálcico

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

Clase A
Graduación azul

NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

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	2xamarillo	146.020-A
25 ml	0.10 ml	blanco	146.025-A
50 ml	0.20 ml	negro	146.050-A



Consultar página 20 para peras y aspiradores para pipeta

PIPETAS SEROLOGICAS

Fabricadas en poliestireno cristal, estériles en bolsa unitaria (peel pack)
No-pirógenas, con número de lote, fecha caducidad 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

ASTM 438 DIN 3507

Calibrados a 20°C

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 con rejilla	422.001
STANDARD de 3 válvulas y hasta 25 ml	422.002
UNIVERSAL de 3 válvulas y hasta 100 ml	422.003
SIMPLE	422.004

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

ASPIRADORES PARA PIPETAS



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

PIPETEADOR MANUAL



Capacidad	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

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

DISPENSADOR MANUAL



Referencia
Volúmenes desde 2 hasta 5.000 µl
046.665

JERINGAS DE PLASTICO PARA DISPENSADOR



Capacidad	Gama de ajuste	Exactitud	Referencia
0.5 ml	10-50 µl	+/- 0,9 %	504.000
1.25	25-125 µl	+/- 0,9 %	504.001
2.5 ml	50-250 µl	+/- 0,8 %	504.002
5 ml	100-500 µl	+/- 0,6 %	504.005
12.5 ml	250-1.250 µl	+/- 0,4 %	504.012
25 ml	500-2.500 µl	+/- 0,4 %	504.025
50 ml	1.000-5.000 µl	+/- 0,4 %	504.050

MANIPULACION DE LIQUIDOS

PIPETAS AUTOMATICAS SERIE PROFESIONAL

Completamente autoclavables sin desmontar
Con código de colores
Sistema de ajuste de volumen clic-stop

DIN 12650
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
500-10.000 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

Con cabezal giratorio

Volumen	Resolución	Canales	Código color	Referencia
0.5-10 µl	0.1 µl	8	rosa	143.4110
5-50 µl	0.5 µl	8	violeta	143.4150
10-100 µl	1 µl	8	naranja	143.4210
20-200 µl	1 µl	8	amarillo	143.4220
30-300 µl	1 µl	8	amarillo	143.4230
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

PIPETAS AUTOMATICAS SERIE SMART

Recubrimiento goma termoplástica
Completamente autoclavables sin desmontar
Con código de colores
Certificado individual de calibración

DIN 12650
ISO 8655

Volumen	Resolución	Referencia
0.1-2.5 µl	0.0020 µl	143.2020-S
0.5-10 µl	0.0200 µl	143.2110-S
2-20 µl	0.0200 µl	143.2120-S
5-50 µl	0.1000 µl	143.2150-S
10-100 µl	0.1000 µl	143.2210-S
20-200 µl	0.2000 µl	143.2220-S
100-1.000 µl	0.1000 µl	143.2310-S
500-5.000 µl	10 µl	143.2350-S
1.000-10.000 µl	20 µl	143.2410-S

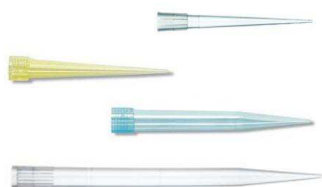


MANIPULACION DE LIQUIDOS



SOPORTE PARA PIPETAS AUTOMATICAS

	Referencia
Para 8 pipetas	143



PUNTAS PARA PIPETA

Volumen	Color	Unidades bolsa	Referencia	Polipropileno
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	100	143.005-P	
hasta 10.000 µl	translúcido	100	143.010-P	

DOSIFICADORES CON ROSCA GL 45

Se suministran con varios adaptadores

Sin frasco

Aptos para ácidos agresivos

Esterilizables a 121°C por vapor



Volumen	Divisiones	Precisión	Referencia
0.5-5 ml	0,1 ml	0.5 %	046.055
1-10 ml	0,2 ml	0.5 %	046.110
2.5-25 ml	0,5 ml	0.5 %	046.2525
5-50 ml	1 ml	0.5 %	046.550

Consultar página 11 para frascos GL 45



PIPETAS PASTEUR DE PLASTICO NO ESTERILES

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



TETINA DE GOMA LATEX

Bolsas de 100 unidades

Modelos	Referencia
Chupete	428
Lágrima ECO	428.001
Lágrima	428.002

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 alcoholómetro 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
Probeta 100 ml para determinación CO2	532.006



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 150°C	516.150-L
Pinza sin nuez	454.010
Doble nuez	440.013
Manta calefactora 1.000 ml	655.940



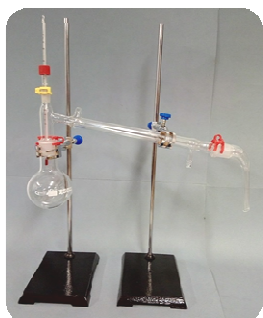
APARATO ACIDEZ VOLATIL GARCIA TENA

	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 100 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
Clip para esmerilados 14/23 (2 unidades)	496.1423



USO GENERAL



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 0-150°C 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 DE VIDRIO

De fondo plano y pico

DIN 12 336

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

DIN 12337

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
40 mm	20 ml	25 mm	045.040
60 mm	60 ml	35 mm	045.060
80 mm	150 ml	47 mm	045.080
95 mm	300 ml	55 mm	045.095
115 mm	500 ml	65 mm	045.115
140 mm	900 ml	75 mm	045.140
190 mm	2.000 ml	90 mm	045.190
230 mm	3.500 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
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



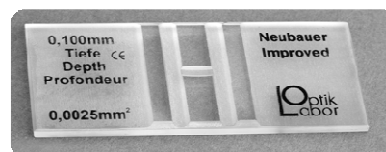
USO GENERAL

CAMARAS DE RECUENTO

DIN 12 847

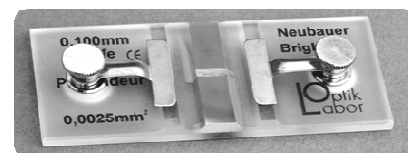
Sin pinzas

Modelo	Referencia
Neubauer	546.002-N
Neubauer Improved	546.002-NI
Neubauer Improved fondo oscuro	546.004-NI
Thoma	546.002-T
Burker	546.002-B
Fuchs-Rosenthal	546.002-FR



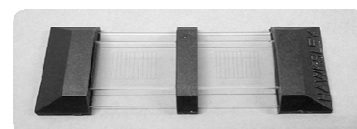
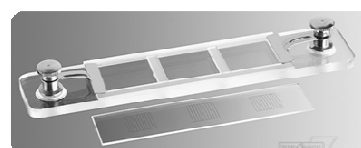
Con pinzas

Modelo	Referencia
Neubauer	546.003-N
Neubauer Improved	546.003-NI
Thoma	546.003-T
Burker	546.003-B
Fuchs-Rosenthal	546.003-FR



CAMARAS Mc MASTER

Modelo	Referencia
Alemán , 3 campos y cubreobjeto con 3 retículos de 10x10 mm volumen 0.15 ml y 1.5 mm de profundidad	546.002-MA
Cubreobjeto de recambio	550.004
Inglés , 2 campos y cubreobjeto de 10x10 mm	546.002-MI



CAMARA SEDGWICK 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



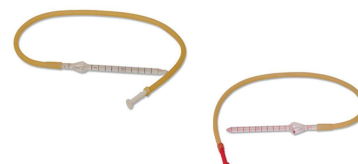
CUBRECAMARAS

Medidas	Espesor	Caja	Referencia
22 x 22 mm	0.4 mm	10	552.022
24 x 24 mm	0.4 mm	10	552.024
20 x 26 mm	0.4 mm	10	552.026



PIPETAS CUENTAGLOBULOS COMPLETAS

Modelo	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



USO GENERAL

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

ISO 13 130 DIN 12 491
Borosilicato 3.3

Tapa bola

Medida	Referencia
150 mm	047.151
200 mm	047.201
250 mm	047.251
300 mm	047.301

Tapa tubulada con grifo NS 24/29

Medida	Referencia
150 mm	049.151
200 mm	049.201
250 mm	049.251
300 mm	049.301

Consultar página 55 para discos de porcelana

MEDIDAS DESECADORES SIMAX SEGUN DIN-ISO

Desecador	Ø placa	Capacidad	Exterior borde	Altura cuerpo
150	140 mm	1.5 litros	215 mm	158 mm
200	190 mm	4 litros	270 mm	203 mm
250	235 mm	8 litros	320 mm	238 mm
300	280 mm	12 litros	380 mm	288 mm



Tapas y cuerpos

Medida	Referencia tapa bola	Referencia esmerilado 24/29	Referencia cuerpo
150 mm	055.151	056.151	053.151
200 mm	055.201	056.201	053.201
250 mm	055.251	056.251	053.251
300 mm	055.301	056.301	053.301

USO GENERAL

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



GEL DE SILICE 3-6 MM

	Referencia
Bote de 1.5 kg	050



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

Tapas

Medida	Referencia botón	Referencia esmerilado 24/29	Referencia punzón GL36
150 mm	055.150	056.150	057.150
200 mm	055.200	056.200	057.200
250 mm	055.250	056.250	057.250
300 mm	055.300	056.300	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



USO GENERAL

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 filtración rápida

ISO 4798

Diámetro	Caña	Capacidad	Referencia
60 mm	8x150 mm	30 ml	062.060
75 mm	8x150 mm	90 ml	062.075
105 mm	8x150 mm	160 ml	062.105

de decantación

Borosilicato 3.3

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

Consultar página 47 para embudos de plástico

de forma alemana

ISO 4798

Diámetro	Capacidad	Caña	Referencia
40 mm	10 ml	4 mm	060.040
50 mm	30 ml	7 mm	060.050
75 mm	100 ml	9 mm	060.075
90 mm	150 ml	10 mm	060.090
100 mm	200 ml	12 mm	060.100
125 mm	400 ml	16 mm	060.120
150 mm	750 ml	16 mm	060.150
200 mm	1900 ml	24 mm	060.200
250 mm	3000 ml	30 mm	060.250
300 mm	4500 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

SOPORTES PARA EMBUDOS

Polipropileno

Modelo	Ø superior	Ø inferior	Referencia
Para forma alemana	69 mm	20 mm	060.001
Para decantación	80 mm	72 mm	063.001

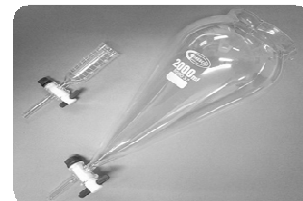
Consultar página 63 para soportes de hierro

USO GENERAL

para digestor triquina, con llave PTFE

Borosilicato 3.3

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



PERLAS DE VIDRIO

Soda-cálcico

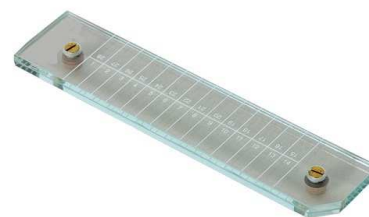
Diámetro	Bolas por Kg	Referencia
2 mm	95.500	139.002
3 mm	28.300	139.003
4 mm	11.940	139.004
5 mm	6.110	139.005
6 mm	3.540	139.006
7 mm	2.230	139.007
8 mm	1.500	139.008
10 mm	760	139.010



PLACA PARA TRIQUINA

Referencia

De 230x50 mm y con 28 campos numerados	152
--	-----



LAMPARILLAS DE ALCOHOL

Soda

	Capacidad	Referencia
Completa	100 ml	106.002
Mecha para lamparilla		106.004
Metro mecha fina		106.005-F
Metro mecha gruesa		106.005-G



EQUIPOS DE FILTRACION PARA PARA MEMBRANAS DE 25 MM

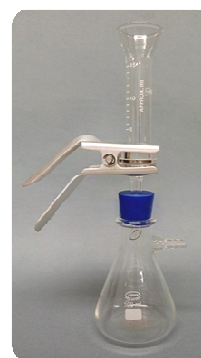
Referencia

Con portafiltras con placa de vidrio	067.025
--------------------------------------	---------

Despiece

Referencia

Embudo filtración 15 ml graduado	067.00125
Base con placa filtrante	067.00225
Pinza de aluminio	067.00425
Tapón silicona nº 5	067.00625
Matraz Kitasato 100 ml	126.100



Con portafiltras con placa de acero inoxidable

Referencia

Con portafiltras con placa de acero inoxidable	067.035
--	---------

Despiece

Referencia

Embudo filtración 15 ml graduado	067.00125
Base con placa filtrante de acero inox	067.00325
Pinza de aluminio	067.00425
Junta de PTFE	067.00525
Tapón silicona nº 5	067.00625
Soporte para pantalla inox de 25 mm	067.00725
Matraz Kitasato 100 ml	126.100



Consultar página 68 para filtros de membrana

USO GENERAL

EQUIPOS DE FILTRACION DE 47 MM CON MATRAZ 1.000 ML NS 40/38



Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo	067

EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM CON KITASATO 1.000 ML

Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo	067.147

Con placa porosa de vidrio y recubrimientos de PTFE

	Referencia
Equipo filtración completo	067.247

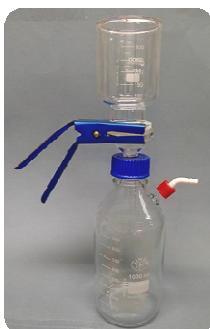
Con placa porosa de acero inoxidable

	Referencia
Equipo filtración completo	067.347

EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM CON FRASCO 1.000 ML GL 45

Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo	067.447



DESPIECE EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM

Referencia	Referencia	Referencia	Referencia	Referencia
067	067.147	067.247	067.347	067.447
067.001	067.001	067.101	067.001	067.001
067.002	067.004	067.004	067.004	067.004
067.003	067.005	067.105	067.115	067.005
067.004	126.940	126.940	126.940	079.94014
	425.4941	425.4941	425.4941	079.008
			067.113	079.009
			067.114	

COMPONENTES EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM

	Referencia
Embudo de 300 ml graduado	067.001
Embudo de 300 ml graduado con recubrimiento PTFE	067.101
Base con placa filtrante con hembra 40/38	067.002
Matraz cónico 1.000 ml con macho 40/38	067.003
Pinza metálica	067.004
Base con placa filtrante	067.005
Base con placa filtrante con recubrimiento de PTFE	067.105
Base de vidrio	067.115
Matraz kitasato de 1.000 ml	126.940
Frasco 1.000 ml GL 45 con oliva de plástico	079.94014
Tapón de silicona	425.4941
Septum de goma con orificio	079.008
Tapa GL 45 con orificio	079.009
Rejilla de acero inoxidable para base de vidrio	067.113
Junta de PTFE para rejilla y base de vidrio	067.114

Consultar página 68 para filtros de membrana

USO GENERAL

EQUIPO DE FILTRACION PARA MEMBRANAS DE 90 MM

	Referencia
Equipo filtración completo	067.090

Despiece

	Referencia
Embudo filtración 1.000 ml graduado	067.00190
Base con placa filtrante con hembra 40/38 y oliva para vacío	067.00290
Rejilla de acero recubierta de PTFE	067.00890
Junta de PTFE	067.00990
Pinza de aluminio	067.00490
Matraz cónico 1.000 ml con macho	067.003

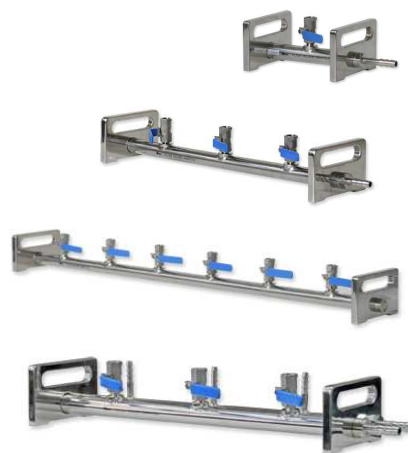


ACCESORIOS

	Referencia
Matraz tipo frasco 5.000 ml con macho 40/38	067.956

RAMPAS DE FILTRACION DE ACERO INOXIDABLE

Modelo	Referencia
1 plaza	067.001-I
3 plazas	067.003-I
6 plazas	067.006-I



RAMPAS DE FILTRACION DE DOBLE CIRCUITO DE ACERO INOXIDABLE

Modelo	Referencia
3 plazas en acero inoxidable de doble circuito	067.003-ID



PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE COMPLETOS

Modelo	Referencia
Completo con embudo de 300 ml	067.014
Completo con embudo de 500 ml	067.015



ACCESORIOS PARA PORTAFILTROS DE ACERO INOXIDABLE

	Referencia
Embudo de acero inoxidable 300 ml con tapa	067.010
Embudo de acero inoxidable 500 ml con tapa	067.011
Cuerpo filtración, acero inoxidable	067.012
Rejilla de acero inoxidable	067.013
Pinza de aluminio anodizado	067.004

PORTAFILTROS DE VIDRIO COMPLETOS

	Referencia
Portafiltros completo con embudo de 300 ml	067.016

ACCESORIOS PARA PORTAFILTROS DE VIDRIO

	Referencia
Embudo filtración 300 ml graduado	067.001
Pinza metálica	067.004
Base con placa filtrante 47 mm	067.005
Tapón de silicona para rampa	067.006
Conector para tapón	067.007



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 108 para baterías de 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 67 para cartuchos de celulosa

REFRIGERANTES



Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Serpentín	120 mm			171.1000120
Serpentín	120 mm		14/23	171.1114120
Serpentín	120 mm	14/23	14/23	171.1214120
Serpentín	160 mm	14/23	14/23	171.1214160
Serpentín	250 mm	14/23	14/23	171.1214250
Serpentín	250 mm	29/32	29/32	171.1229250
Serpentín	350 mm	-	-	171.1000350
Serpentín	350 mm		29/32	171.1129350
Serpentín	400 mm	29/32	29/32	171.1229400

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Serpentín Dimroth	160 mm	14/23	14/23	171.2214160
Serpentín Dimroth	250 mm	29/32	29/32	171.2229250
Serpentín Dimroth	400 mm	29/32	29/32	171.2229400

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Bolas	160 mm	14/23	14/23	171.3214160
Bolas	250 mm	14/23	14/23	171.3214250
Bolas	300 mm	29/32	29/32	171.3229300

Modelo	Camisa	NS Macho	NS Hembra	Referencia
Liebig	160 mm	14/23	14/23	171.4214160
Liebig	250 mm	29/32	29/32	171.4229250
Liebig	400 mm	29/32	29/32	171.4229400

USO GENERAL

CRISOLES FILTRANTES DE VIDRIO

				Borosilicato 3.3
Medidas mm	Poros	Capacidad	Referencia	
30x60	0	30 ml	032.300	
30x60	1	30 ml	032.301	
30x60	2	30 ml	032.302	
30x60	3	30 ml	032.303	
30x60	4	30 ml	032.304	



Consultar para crisoles de 20x50 y 40x65 mm

CRISOLES FILTRANTES SISTEMA TECATOR Y OTROS

Medidas	Poros	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



MATRACES

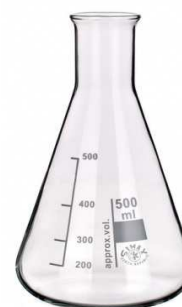
De destilación fraccionada

		Borosilicato 3.3
Capacidad	Referencia	
250 ml	112.250	
500 ml	112.500	
1.000 ml	112.940	



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



USO GENERAL



Erlenmeyer con 4 deflectores

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	50 mm	115.250
500 ml	50 mm	115.500
1.000 ml	50 mm	115.940

Erlenmeyer con tapa rosca GL

Capacidad	GL	Referencia
50 ml	25	117.050
100 ml	25	117.100
250 ml	32	117.250
500 ml	32	117.500
1.000 ml	32	117.940

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

MATRACES ESFERICOS

De fondo plano y redondo

DIN ISO 1773

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

De fondo plano y redondo con boca esmerilada

DIN ISO 4797

Capacidad	NS	Referencia fondo redondo	Referencia fondo plano
50 ml	14/23	122.050-R	122.050-P
100 ml	14/23	122.100-R	122.100-P
100 ml	29/32	122.101-R	122.101-P
250 ml	29/32	122.250-R	122.250-P
500 ml	29/32	122.500-R	122.500-P
1.000 ml	29/32	122.940-R	122.940-P

Consultar página 41 y 51 para tapones normalizados

SOPORTES PARA MATRACES

Diámetro	Matraz de	Material	Referencia
universal 160 mm	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

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

Consultar página 52 para conos de goma

MATRACES KITASATO CON FRASCO ROSCA GL 45

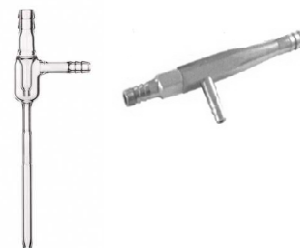
Con oliva de plástico GL 14

Capacidad	Referencia
1.000 ml	126.9402



TROMPA DE VIDRIO PARA VACIO

Modelo	Referencia
vidrio	181.001
latón	181.002



MORTEROS DE AGATA CON MANO

Dureza 7 escala Mohs

Diámetro cazoleta	Alto cazoleta	Capacidad	Referencia
35 mm	10 mm	5 ml	129.035
50 mm	14 mm	15 ml	129.050
65 mm	18 mm	30 ml	129.065
80 mm	25 mm	70 ml	129.080
100 mm	30 mm	140 ml	129.100
115 mm	35 mm	150 ml	129.115



MANOS DE AGATA PARA MORTERO

Longitud	Referencia
59 mm	129.001
63 mm	129.002
81 mm	129.003
101 mm	129.004



USO GENERAL

MORTEROS DE VIDRIO

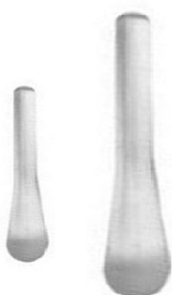
Soda-cálcico

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
60 mm	50 mm	50 ml	134.060
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



Borosilicato 3.3

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	60 mm	100 ml	135.080
100 mm	75 mm	200 ml	135.100
120 mm	90 mm	400 ml	135.120
150 mm	110 mm	900 ml	135.150
200 mm	140 mm	1.900 ml	135.200



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

ORINAL PARA CABALLERO

Soda-cálcico

Referencia
136



CUBETAS PARA COLORACION

Soda-cálcico

	Para portas	Referencia
Cubeta con tapa		036.001
Cestillo	10	036.002
Asa metálica		036.003

Modelos	Para portas	Referencia
Coplin de vidrio	5	038
Coplin de polipropileno	5	038.001

Modelo	Para portas	Referencia
Hellendahl	8	040

Modelo	Para portas	Referencia
Schieferdecker	10	042

Modelos	Para portas	Referencia
Hausser-Gedigk	30	043.030
Hausser-Gedigk	60	043.060
Cestillo	30	043.030-C
Cestillo	60	043.060-C



USO GENERAL

POCILLOS PARA MICROSCOPIA CON TAPA DE VIDRIO

Medidas	Referencia
40X40x15 mm	153

PORTAOBJETOS

para citología

	Esquinas	Referencia
Bordes pulidos, con 3 campos y banda mate	90°	160.005

Tamaño 50x76 mm

	Referencia
Bordes cortados	158.7650
Bordes pulidos	160.7650

Con cavidades

Modelo	Referencia
1 cavidad	160.001
2 cavidades	160.002

Marienfeld-Superior

DIN ISO 8037/1

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

Ghäasel

	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90°	158.001
Bordes pulidos	90°	160.011
Bordes pulidos y banda mate 2 caras	90°	160.0142
Bordes pulidos	45°	160.0145

Eco

	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90°	158-ECO
Bordes pulidos	90°	160-ECO
Bordes pulidos y banda mate 2 caras	90°	160.0042-ECO

Con banda de colores y bordes pulidos

DIN ISO 8037

Color	Esquinas	Referencia
Blanco	45°	160.130-B
Amarillo	45°	160.131-AM
Verde	45°	160.132-V
Azul	45°	160.133-A
Rosa	45°	160.134-R
Naranja	45°	160.135-N

CUBREOBJETOS

DIN 58884 ISO 8255/1

Eco

Caja de 1.000 unidades

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

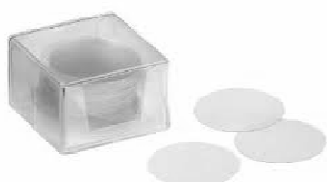


DIN 58884 ISO 8255/1
Espesor Nº1 (0.13-0.16 mm)
Caja de 1.000 unidades

Marienfeld-Superior



SUPERIOR
MARIENFELD
LABORATORY GLASSWARE



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

CUBREOBJETOS CIRCULARES

Espesor Nº1 (0.13-0.16 mm)

Marienfeld-Superior

Caja de 1.000 unidades

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

LAPICES MARCADORES



	Referencia
Con punta diamante	558
Con punta metálica	558.001

ARCHIVADOR PARA PORTAOBJETOS

Apilables

Preparaciones	Referencia
450	486-R

ARCHIVADOR METALICO PARA PORTAOBJETOS

Dimensiones 480x405x125 mm

Preparaciones	Cajones	Compartimentos	Referencia
5.400	6	6	492.001

CAJAS PARA PORTAOBJETOS

Preparaciones	Bisagras	Referencia
10	si	492.010-T
25	no	492
50	si	492.050
100	no	492.100
100	si	492.100-T

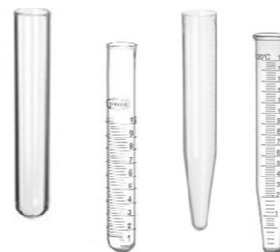
BANDEJAS DE CARTON CON TAPA PARA PORTAOBJETOS

Preparaciones	Referencia
2	492.002
4	492.004
10	492.010
20	492.020

USO GENERAL

TUBOS PARA CENTRIFUGA

	Graduado hasta	Referencia
Borosilicato 3.3		
Cilíndricos sin graduar 16x100 mm		170.001
Cilíndricos graduado 16x110 mm	12 ml	170.002
Cónicos sin graduar 16x110 mm		170.003
Cónicos graduados 16x110 mm	10 ml	170.004
Cónicos sin graduar 28x125 mm		170.007
Cónicos graduados 28x125 mm	50 ml	170.008



TUBOS DE ENSAYO VIDRIO SODA

Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
10x100 mm	0.8 mm	100	5 ml	172.010
12x120 mm	0.8 mm	100	10 ml	172.012
15x150 mm	0.8 mm	100	20 ml	172.015
16x160 mm	0.8 mm	100	23 ml	172.016
18x180 mm	0.8 mm	100	38 ml	172.018



TUBOS DE ENSAYO VIDRIO BOROSILICATO

Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
12x75 mm	0.8 mm	100	5 ml	172.1275-BO
16x100 mm	1 mm	100	14 ml	172.16100-BO
16x160 mm	1 mm	100	23 ml	172.16160-BO
18x180 mm	1 mm	100	38 ml	172.18180-BO
20x200 mm	1.2 mm	100	52 ml	172.020-BO
25x200 mm	1 mm	50	80 ml	172.025-BO

Consultar página 51 para tapas de polipropileno y tapones de goma

TAPONES DE CORCHO

Medidas	Altura	Para tubo	Referencia
9x7 mm	20 mm	10x100 mm	423.97
11x9 mm	20 mm	12x120 y 12x75 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 AUTOCLAVABLE

Medidas	Capacidad	Referencia
Autoclavables hasta 121°C		
12x100 mm	8 ml	172.012-R
16x100 mm	14 ml	172.010-R
16x160 mm	23 ml	172.016-R
20x200 mm	52 ml	172.020-R
Soda-cálcico		



PINZAS DE MADERA

Referencia
Para tubos de ensayo
432.001



USO GENERAL

GRADILLAS "Z" DE ALUMINIO



Tubos de	Nº de tubos	Referencia
12 mm	50	448.001
14.5 mm	50	448.002
17 mm	50	448.003

GRADILLAS ACERO INOXIDABLE AUTOCLAVABLES



Ø de tubo mm	Nº de tubos	Referencia
13 mm	12	447.1312
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

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

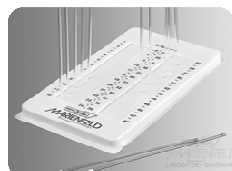
ISO 12772

Tubos de 100 unidades



Modelo	Capacidad	Longitud	Referencia
Sin heparina	75 ul	75 mm	175.004
Con heparina	75 ul	75 mm	175.005
Con heparina	20 ul	29 mm	175.008

PLACAS DE CERA

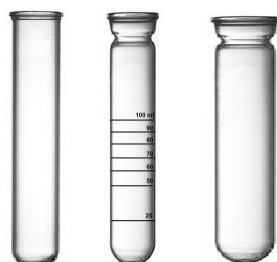


Para sellar tubos de microhematocrito

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

TUBOS TIPO DURHAM

Bolsa con 100 unidades

Soda-cálcico

Medidas	Referencia
6x35 mm	024.635
6X50 mm	024.650



TUBO NESSLER CON PICO

Borosilicato 3.3

Longitud	Referencia
Aforado a 50 y 100 ml	183



TUBOS PARA VACIO

Borosilicato 3.3

Medidas	Pared	Referencia
16x160 mm	1.8 mm	175.002

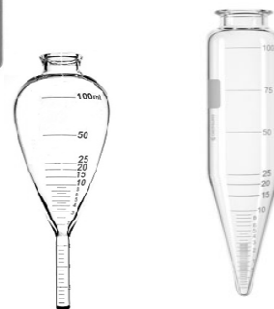


TUBO 100 ML CILINDRICO CONICO GRADUADO

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

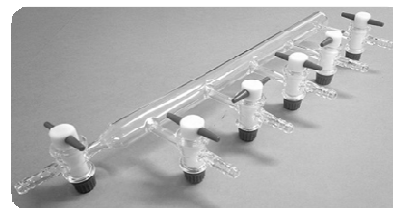
TUBOS CON SALIDAS MULTIPLES

Con llaves PTFE con oliva

Distancia entre salidas 60 mm

Tubo de 22 mm

Nº salidas	Llaves	Longitud	Referencia
3	14.5	240 mm	095.003-TF
5	14.5	360 mm	095.005-TF



TAPONES NORMALIZADOS DE VIDRIO

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



Consultar página 51 para tapones normalizados de plástico

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



USO GENERAL



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

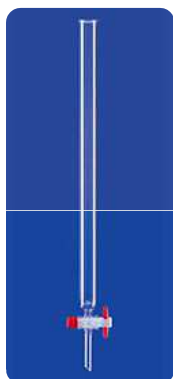
Borosilicato 3.3

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

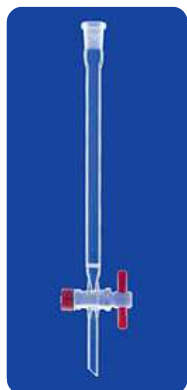
COLUMNAS PARA CROMATOGRAFIA

Con llave PTFE 12.5

Placa porosa N° 0



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 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

USO GENERAL

VARILLAS AGITADORAS

Medidas	Material	Soda-cálcico	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

Capacidad	Intervalos graduación	Soda-cálcico	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

Capacidad	Intervalos graduación	Borosilicato 3.3	Referencia
250 ml	50 ml		180.250
600 ml	50 ml		180.600
1.000 ml	100 ml		180.940
2.000 ml	250 ml		180.950



VASOS DE PRECIPITAR

Forma baja		DIN 12 331-ISO 3819		Borosilicato 3.3	
Capacidad	Intervalos graduación	Graduado hasta	Referencia		
5 ml	sin		178.005-B		
10 ml	sin		178.010-B		
25 ml	10 ml	20 ml	178.025-B		
50 ml	15 ml	40 ml	178.050-B		
100 ml	25 ml	75 ml	178.100-B		
150 ml	25 ml	125 ml	178.150-B		
250 ml	50 ml	200 ml	178.250-B		
400 ml	100 ml	300 ml	178.400-B		
600 ml	100 ml	500 ml	178.600-B		
1.000 ml	100 ml	800 ml	178.940-B		
2.000 ml	250 ml	1.500 ml	178.950-B		
3.000 ml	250 ml	2.500 ml	178.952-B		
5.000 ml	500 ml	4.000 ml	178.956-B		
10.000 ml	1.000 ml	8.000 ml	178.966-B		



Forma alta

Capacidad	Intervalos graduación	Graduado hasta	Referencia
50 ml	15 ml	40 ml	178.050-A
100 ml	25 ml	75 ml	178.100-A
150 ml	25 ml	125 ml	178.150-A
250 ml	50 ml	200 ml	178.250-A
400 ml	100 ml	300 ml	178.400-A
600 ml	100 ml	500 ml	178.600-A
1.000 ml	100 ml	800 ml	178.940-A
2.000 ml	250 ml	1.500 ml	178.950-A
3.000 ml	250 ml	2.500 ml	178.952-A



Consultar página 47 para vasos y jarras de plástico

USO GENERAL

REACTORES ESFERICOS DN 100

Borosilicato 3.3



Capacidad	Ø exterior	Altura	Referencia
4.000 ml	207 mm	250 mm	190.954
6.000 ml	236 mm	275 mm	190.958
10.000 ml	280 mm	325 mm	190.966
20.000 ml	350 mm	450 mm	190.968

REACTORES CILINDRICOS GRADUADOS DN 100



Capacidad	Ø exterior	Altura	Referencia
500 ml	110 mm	125 mm	191.500
1.000 ml	110 mm	200 mm	191.940
2.000 ml	140 mm	275 mm	191.950
3.000 ml	165 mm	275 mm	191.952
4.000 ml	175 mm	325 mm	191.954

REACTORES CILINDRICOS ENCAMISADOS DN 100

Capacidad	Salidas	Ø exterior	Altura	Referencia
1.000 ml	GL 25	140 mm	250 mm	192.940
2.000 ml	GL 25	175 mm	300 mm	192.950

JUNTAS DN 100



Modelo	Referencia
Silicona	195.001
Silicona plastificada en FEP (Etileno-propileno fluorado)	195.002

TAPAS DN 100



Boca central	Bocas laterales		Altura	Referencia
-	-	-	45 mm	193.000
29/32	-	-	100 mm	193.001
29/32	14/23	14/23	100 mm	193.002
29/32	29/32	29/32	100 mm	193.003
29/32	29/32	14/23	100 mm	193.004
GL 32	29/32	14/23	100 mm	193.005

SOPORTE PARA VARILLAS AGITACION



Longitud	NS	Referencia
125 mm	29/32	196.001

VARILLAS DE AGITACION

Modelo	Longitud	Diámetro	Referencia
Fija	300 mm	10 mm	197.001
Palas movibles	300 mm	10 mm	197.002
Palas movibles	420 mm	10 mm	197.003
Palas movibles	535 mm	10 mm	197.004

ABRAZADERA PARA CIERRE



Referencia
194

DENSIMETRIA

ALCOHOMETROS

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac + Cartier	290 mm	404.0100

Escala 0-100% con divisiones 1

Escala 10-44° Cartier con divisiones 0.5



Modelo	Escala	Divisiones	Largo	Referencia
Gay Lussac	0-100%	1	170 mm	404.0100-P

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac-cartier-termómetro	300 mm	404.0100-T

0-100 % con divisiones 1

10-44° con divisiones 0.5

Termómetro +10+30 con divisiones 1



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

AEROMETROS BAUME

Escalas	Divisiones	Referencia
0-50°	1	406.050
0-70°	1	406.070
5-15°	0.10	406.515
0-10°	0.10	406.010
10-20°	0.10	406.1020
20-30°	0.10	406.2030
30-40°	0.10	406.3040
40-50°	0.10	406.4050
50-60°	0.10	406.5060
60-70°	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
0-20° Baumé con divisiones 0.20	
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 0.5	
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	
0-16° Baumé con divisiones 0.5	
3-17% alcohol probable con divisiones 0.5	
Termómetro de +10+30°C con divisiones 1	

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



Modelo	Referencia
Taninos	410.014
0-60° Baumé con divisiones 1	

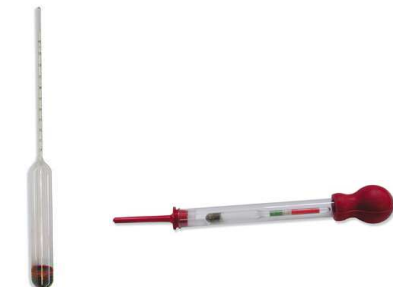
LACTODENSIMETROS

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 40°C	1	412.003

PESA LIQUIDOS ESPECIFICOS



Modelo	Divisiones	Referencia
Jarabes 0-50° Baumé	1	410.007
Lejías 0-45° Baumé	0.5	410.008
Sales 0-35° Baumé	0.5	410.016
Mieles 35-45° Baumé	0.10	410.017
Sidras 0-7% alcohol en volumen	0.10	410.018
Baterías 1.100-1.300	5	410.019

DENSIMETRO ORINA

Densidad Kg/m³



	Divisiones	Referencia
1.000-1.060	1	554
Microdensímetro 1.000-1.060	2	556

VASOS DE PRECIPTAR

Graduados en relieve

Capacidad	Intervalos graduación	Polipropileno 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



Consultar página 43 para vasos y jarras de vidrio

JARRAS CON ASA GRADUADAS

Graduadas en relieve

Capacidad	Intervalos graduación	Polipropileno 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



EMBUDOS

Tipo Buchner, desmontables y autoclavables

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



De decantación con llave recta PTFE

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



Consultar página 28 para embudos de vidrio

Para análisis

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



MATRACES AFORADOS

Con tapa roscada

Capacidad	Polipropileno 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



PROBETAS



Graduadas en relieve

Polipropileno

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 17 para probetas de vidrio



CESTOS Y BANDEJAS

Polipropileno

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

TUBERIA

De látex



Medidas	Metros rollo	Referencia
3X5 mm	5	430.35
5X8 mm	5	430.58
6X12 mm	5	430.612
7X10 mm	5	430.710
8X12 mm	5	430.812
8X15 mm	5	430.815
10X14 mm	5	430.1014
10X16 mm	5	430.1016
10X20 mm	5	430.1020
12X18 mm	5	430.1218
14X20 mm	5	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



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

PLASTICO Y GOMA

CUCHARA GRADUADA

En bolsas de 100 unidades

CE 1434

PP

Capacidad	intervalos	Longitud	Referencia
15.5 ml / 10 g	2.5 g	111 mm	506.010



BOTES DE PLASTICO 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	170 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	1.000	507.004
20 ml	27x58 mm	2.000	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 CON TAPA PRECINTO PP 28

Traslúcidos

Frasco PEHD

Tapa 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 DE BOCA ESTRECHA CON CANULA

Traslúcidos

Frasco PEHD

Boca PP 28

Tapa 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



BIDONES 25 LITROS

Apilables

Frasco PEHD

Tapa PP

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



PLASTICO Y GOMA

FRASCOS PET ROSCA PP 28 SIN TAPA



Capacidad	Referencia ámbar	Referencia transparentes
60 ml	076.060-AMP	076.060-BP
125 ml	076.125-AMP	076.125-BP
250 ml	076.250-AMP	076.250-BP
500 ml	076.500-AMP	076.500-BP
1.000 ml	076.940-AMP	076.940-BP

MEDIDAS FRASCOS PET ROSCA PP 28

Capacidad	Capacidad a verter	Peso	Altura sin tapa	Diámetro cuerpo	Rosca
60 ml	64 ml	12 g	96 mm	38 mm	PP28
125 ml	133 ml	16 g	115 mm	48 mm	PP28
250 ml	270 ml	24 g	148 mm	58 mm	PP28
500 ml	530 ml	34 g	161 mm	75 mm	PP28
1.000 ml	1.030 ml	47 g	219 mm	89 mm	PP28



PET-Tereftalato de polietileno

Alta transparencia, reciclable, buena resistencia química y térmica

Apto uso alimentario

Esterilización química con óxido de etileno y radiación gamma

TAPAS CON PRECINTO PARA FRASCOS PET ROSCA PP 28



Modelo	Color	Referencia
PEHD con disco interior de polietileno espumado	blanco	076.004-B
PEHD con disco interior de polietileno espumado	azul	076.004-A
PEHD con disco interior de polietileno espumado	rojo	076.004-R
PEHD con disco interior de polietileno espumado	negro	076.004-N
PEHD con disco interior de polietileno espumado	verde	076.004-V



TAPAS PP28 CON TAPA CANULA

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

TAPAS DISC-TOP PARA FRASCOS ROSCA PP 28

PP

Modelo	Color	Referencia
Sin precinto	negro	076.003

TAPAS PP28 CON TAPA VAPORIZADORA

Modelo	Referencia
Tapa blanca	071.002
Tapa negra	071.004

MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS PARA FRASCOS PP 28

Capacidad	Referencia
60 ml	068.012
125 ml	068.013
250 ml	068.014



PLASTICO Y GOMA

TAPAS PARA TUBOS DE ENSAYO

Para tubo diámetro	Polipropileno Referencia
12 mm	172.001
15 mm	172.002
18 mm	172.003
20 mm	172.004
25 mm	172.005



TAPONES NORMALIZADOS DE PLASTICO

NS	Polietileno 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



De silicona, macizos

Diámetros	Nº	Altura	Dureza 45/50 Shore A Referencia
15x12 mm	2	21 mm	425.002
17x14 mm	3	22 mm	425.003
19x16 mm	4	22 mm	425.004
24x20 mm	6	27 mm	425.006
26x22 mm	7	27 mm	425.007
33x25 mm	10	34 mm	425.010
36x30 mm	11	38 mm	425.011
39x33 mm	12	38 mm	425.012
43x36 mm	13	40 mm	425.013
46x38 mm	14	42 mm	425.014



De goma blanca

Diámetros	Nº	Altura	Referencia
13x8 mm	000	17 mm	426.000-B
15x11 mm	00	20 mm	426.00-B
17x13 mm	0	24 mm	426.0-B
18x14 mm	1	26 mm	426.001-B
21x15 mm	2	26 mm	426.002-B
23x17 mm	3	26 mm	426.003-B
26x19 mm	4	26 mm	426.004-B
29x22 mm	5	28 mm	426.005-B
33x25 mm	6	27 mm	426.006-B
36x29 mm	7	30 mm	426.007-B
41x33 mm	8	30 mm	426.008-B
45x37 mm	9	30 mm	426.009-B
51x43 mm	10	32 mm	426.010-B
55x46 mm	11	34 mm	426.011-B
60x51 mm	12	36 mm	426.012-B
67x54 mm	13	38 mm	426.013-B
73x60 mm	14	39 mm	426.014-B
80x67 mm	15	40 mm	426.015-B
84x74 mm	16	42 mm	426.016-B
94x78 mm	17	45 mm	426.017-B
102x85 mm	18	50 mm	426.018-B
110x90 mm	19	53 mm	426.019-B



Añadir a la referencia -1 o -2 para 1 o 2 orificios

PLASTICO Y GOMA

GRADILLAS DE PLASTICO DESMONTABLES Y AUTOCLAVABLES



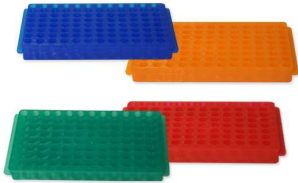
Polipropileno

Díámetro 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

Temperatura de uso hasta -20°C

Polipropileno



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

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

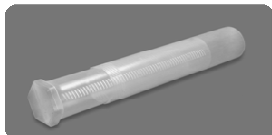
GUANTE DE PROTECCION



Silicona

Referencia
Resistente hasta 140°C
424

CAJA ESTERILIZACION PIPETAS



Polipropileno

Referencia
146.000

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
45/40	marrón	496.4540



República Checa

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 1.350°C y con artículos vidriados hasta 1.100°C. Su composición de cristales $3Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$ 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/cm ²
Resistencia a la compresión	3500 Kp/cm ²
Resistencia a la flexión	Mínimo 500 Kp/cm ²
Capacidad absorción agua	0%
Peso específico	2,3-2,5 g/cm ³

PLACAS CON CAVIDADES

Cavidades	Medidas	Diámetro	Referencia
3	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

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

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
42 mm	19 mm	10 ml	206.045
61 mm	28 mm	37 ml	206.065
81 mm	38 mm	107 ml	206.080
94 mm	42 mm	140 ml	206.095
112 mm	47 mm	230 ml	206.115
138 mm	61 mm	500 ml	206.140
170 mm	74 mm	920 ml	206.170
202 mm	85 mm	1.500 ml	206.200
250 mm	115 mm	2.500 ml	206.250
320 mm	140 mm	6.000 ml	206.320



PORCELANA

CRISOLES DE PORCELANA

ISO 1772-DIN 12 904

De forma baja

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 61 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 35 para matraces kitasato y 52 para conos de goma

PORCELANA

EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA ECO

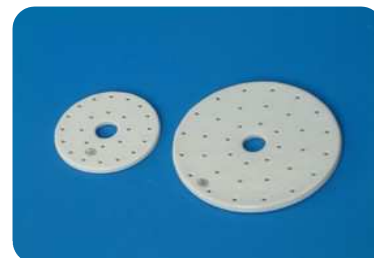
Diámetro exterior	Capacidad	Altura	Para papel	Referencia
51 mm	35 ml	89 mm	35-40 mm	237.055-ECO
67 mm	100 ml	110 mm	50-55 mm	237.070-ECO
84 mm	200 ml	143 mm	70 mm	237.085-ECO
105 mm	350 ml	160 mm	90 mm	237.110-ECO
125 mm	600 ml	195 mm	110 mm	237.130-ECO
142 mm	800 ml	202 mm	110-125 mm	237.150-ECO
170 mm	1.150 ml	221 mm	150 mm	237.170-ECO
210 mm	2.000 ml	270 mm	185 mm	237.220-ECO
270 mm	4.800 ml	350 mm	240 mm	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	80 ml	211.080
100 mm	50 mm	160 ml	211.100
120 mm	63 mm	320 ml	211.120
140 mm	70 mm	500 ml	211.140
160 mm	80 mm	700 ml	211.160
180 mm	90 mm	1.000 ml	211.180
210 mm	110 mm	1.700 ml	211.210
250 mm	130 mm	3.000 ml	211.250
300 mm	150 mm	5.000 ml	211.300



MORTEROS DE PORCELANA ECO CON MANO

Cazoleta y mano sin esmaltar

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
100 mm	45 mm	150 ml	212.100
130 mm	62 mm	330 ml	212.125
160 mm	74 mm	500 ml	212.160
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	212.1251
160 mm	74 mm	500 ml	212.1601
216 mm	90 mm	1.000 ml	212.2161



TEMPERATURA Y TIEMPO



ESTACION METEREOLÓGICA DIGITAL

Referencia
515.001

Rango temperatura -50 a 70°C
 Temperatura interior-exterior
 Humedad interior 30-70%
 Presión interior HG
 Alimentación unidad y sensor 4 AA y 2 pilas AA



TERMOMETROS ATMOSFÉRICOS

Modelo	Referencia
Psicómetro	514.002

Escala -10 a 50 °C
 Relleno de líquido



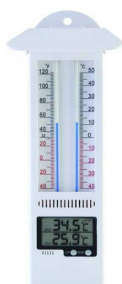
Modelo	Referencia
Max-min madera	514.003

Temperatura ambiente -30 a 50°C
 Maxima-minima con imán para desplazar el tope
 Con base de madera de 185 mm
 Relleno de mercurio



Modelo	Referencia
Max-min plástico	514.004

Temperatura ambiente -30 A 50°C
 Base de plástico de 230 mm
 Relleno de mercurio



Modelo	Referencia
Max-min plástico digital	514.004-D

Temperatura ambiente -30 A 50 °C
 Base de plástico de 230 mm
 Display digital de máxima-mínima
 Relleno de líquido



Modelo	Referencia
Plástico	514.006

Temperatura ambiente -30 a 50°C
 Base de plástico de 200 mm
 Relleno de líquido

TEMPERATURA Y TIEMPO

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+300°C
 Escala -58+572°F
 Resolución 0.1°C
 Máxima- mínima, timer y alarmas
 Funciones hold, medición en continuo, cambio °C/°F,
 Modo de empleo en diversos idiomas



Modelo	Referencia
interior-exterior	514.007

Escala -50+70°C
 Precisión 0.1°C
 Valores de máxima-mínima con memoria
 Sonda inox 20 mm con cable de 2 metros



Modelo	Referencia
Interior-exterior-higrómetro	514.010

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



Modelo	Referencia
Sonda inox	514.011

Escala -10+200 °C
 Sonda inox de 110 mm



Modelo	Referencia
Sonda inox con cable	514.017

Sonda inox de 200 mm de longitud y cable de 1 metro
 Escala -50+200°C
 Escala -58+392°F
 Resolución 0.1°C
 Máxima- mínima y alarmas
 Funciones hold, medición en continuo, cambio °C/°F,



Modelo	Referencia
Frigorífico-congelador	514.012

Escala -50+70°C
 Sonda botón 1 metro



Modelo	Referencia
Pistola	514.001

Rango temperatura -50 a 280°C
 Resolución 0.1°C
 Precisión +/- 2% de la lectura
 Punto de rayo laser visible
 Data Hold
 Con bolsa de transporte y pilas



TEMPERATURA Y TIEMPO

TERMOMETROS CON FUNDA



Modelo	Divisiones	Referencia
Bolígrafo	1	514.009

Escala -30 a 40°C
Relleno de líquido



Rellenos de líquido coloreado

Modelo	Divisiones	Referencia
Sumergible	1	514.005

Con funda de plástico de 310 mm
Escala opal de 0 a 120°C

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA VARILLA

Líquido coloreado
Fondo blanco

Escala	Divisiones	Referencia
-10+60°C	1	516.050-L
-10+110°C	1	516.100-L
-10+150°C	1	516.150-L
-10+200°C	1	516.200-L

Líquido coloreado
Fondo blanco

Escala	Divisiones	Referencia
-10+50°C	0.5	517.050-L
-10+110°C	0.5	517.100-L

Líquido coloreado
Fondo amarillo

Escala	Divisiones	Referencia
-10+50°C	0.5	517.050-AL
-10+110°C	0.5	517.100-AL

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA OPAL

Líquido coloreado

Escala	Divisiones	Referencia
-10+50°C	1	518.060-L
-10+110°C	1	518.100-L
-10+150°C	1	518.150-L
-10+200°C	1	518.200-L

Líquido coloreado

Escala	Divisiones	Referencia
-10+35°C	0.5	519.035-L
-10+50°C	1	519.050-L
-10+110°C	1	519.100-L



TEMPERATURA Y TIEMPO

RELOJES AVISADORES

Modelos	Referencia
Digital, reloj 24 horas, cronómetro y memoria	566
Cuerda 60 minutos	566.001



AVISADOR DE SOBREMESA

Modelo	Referencia
Sobremesa	566.003

De 0 a 60 minutos
Con palanca de arranque y paro
Cuerpo de metal



AVISADOR DE SOBREMESA DIGITAL MULTIPLE

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
Verde	566.308-V
Azul	566.308-A

Con modo 12 o 24 horas, fecha y día de semana
Cronómetro 23 horas 59 min. 59 seg
Precisión 1/100 hasta 30 min y 1 seg hasta 24 horas



REGISTRADORES DE DATOS

Referencia
568.001

Temperatura -40 a 85°C
Resolución 0.1°C
Precisión +/-1°C
Con sensor interno y sonda externa
Capacidad para 8.000 valores
Intervalos de registro desde 10 segundos a 24 horas
Interfaz USB
Informes en formato PDF
Incluye software y drivers
Duración pila +/- 1 año
Reloj y calendario
IP 65



INSTRUMENTAL

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

Ø interior	Referencia con nuez	Referencia sin nuez
80 mm	434.080	435.080
100 mm	434.100	435.100
120 mm	434.120	435.120

AROS DE ACERO CROMADO ABIERTOS

Ø interior	Referencia con nuez	Referencia sin nuez
80 mm	436.080	437.080
100 mm	436.100	437.100
120 mm	436.120	437.120

DOBLES NUECES

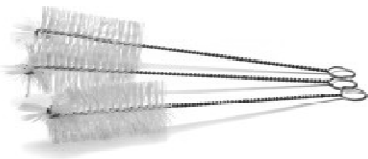
Para varillas	Referencia
Hasta 13 mm	440.013
Hasta 16 mm	440.016
Hasta 21 mm	440.021
Hasta 25 mm	440.025

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 esmerilados rótula

	Referencia
S13	454.S13
S19	454.S19
S29	454.S29
S35	454.S35

Para crisoles

	Referencia
Inox, puntas curvas, 30 cm largo	454.002

Con recubrimiento de fibra de vidrio resistente hasta 500 C

	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 30 mm	Referencia
Sin nuez	454.021
Con nuez giratoria	454.022

Universal, de 3 dedos recubiertas de PVC

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

Universal, de 3 dedos recubiertas de PVC y con doble ajuste independiente

	Referencia
Con nuez giratoria para objetos hasta 35 mm y apertura máxima 60 mm	454.025
Con nuez giratoria para objetos hasta 60 mm y apertura máxima 90 mm	454.026

Para buretas, con cierre de muelle automático

	Referencia
Con nuez	454.008

Doble para buretas

	Referencia
Automática, metálica pintada	454.012
Automática, de plástico	454.013

Con palas plastificadas

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

Con palas plastificadas

Diámetros desde 12 hasta 45 mm	Referencia
Sin nuez	454.031
Con nuez giratoria	454.032



INSTRUMENTAL

MICROESPATULAS

Doble-plana



Largo total	Referencia
100 mm	443.100
120 mm	443.120
150 mm	443.150
170 mm	443.170

ESPATULAS

Con mango de madera



Largo hoja	Referencia
80 mm	444.080
100 mm	444.100
120 mm	444.120
140 mm	444.140
160 mm	444.160
200mm	444.200
300 mm	444.300

Pala de silicona



Referencia	
Con mango acero inox	444.002

Vertedora



Largo total	Referencia
177 mm	445.002

Cuchara-plana



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

Cuchara-plana semimicro



Referencia	
Espátula semi-micro doble plana 140 mm	449.001

De vidrio



Modelo	Longitud	Referencia
Drigalsky	200 mm	026
Puntas planas-redondeadas	165 mm	026.001
Puntas planas rectas	165 mm	026.002
Puntas redondeada-inclinada	150 mm	026.003

MANGO DE KOLLE Y ASAS



Referencia	
Mango de Kolle 290 mm	560
Asa para mango de Kolle	560.001

INSTRUMENTAL

MECHEROS BUNSEN

Modelos	Referencia
Bunsen gas natural	450.001
Bunsen gas butano	450.002



CESTILLOS DE ACERO INOXIDABLE

Modelos	Medidas	Altura	Referencia
Redondo	150 mm	150 mm	455.001
Redondo	200 mm	200 mm	455.002
Redondo	250 mm	250 mm	455.003
Cuadrado	150x150 mm	150 mm	455.004
Cuadrado	200x200 mm	200 mm	455.005
Cuadrado	250x250 mm	250 mm	455.006



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



TALADRATAPONES 12 CALIBRES

Rango	Referencia
5 a 11 mm	427



TELAS METALICAS CON AISLANTE CERAMICO

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



TRIPODES DE HIERRO ARO PLANO

Diámetro	Referencia
90 mm	464.009
120 mm	464.012



LUPA DE MANO

Diámetro	Aumentos	Referencia
90 mm	5x	452.001



LANCETAS ESTERILES

Caja de 200 unidades

Referencia
463.001



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

ESTUCHE DE DISECCION

Modelo	Referencia
15 piezas	479.015

Despiece

- 1 tijera Mayo recta 140 mm
- 1 tijera Mayo curvas 140 mm
- 1 pinza hemostática curvas 140 mm
- 1 pinza hemostática rectas 140 mm
- 1 pinza hemostática mosquito rectas 120 mm
- 1 aguja disección fina 145 mm
- 1 estilete 140 mm
- 1 sonda acanalada 140 mm
- 1 porta agujas 140 mm
- 1 mango bisturí nº3
- 1 mango bisturí nº4
- 1 tijera curva aguda-roma 140 mm
- 1 tijera recta aguda-roma 140 mm
- 1 Pinza con 1:2 dientes de 140 mm
- 1 pinza sin dientes 140 mm



INSTRUMENTAL

AGUJAS DE DISECCION

Punta	Mango	Largo	Referencia
Fina	Madera	145 mm	478.001
Lanceta	Inox.	145 mm	478.002
Fina	Inox.	145 mm	478.003
Aguja histológica	Metálico	140 mm	478.004



PINZAS DISECCION SIN DIENTES PUNTA RECTA Y ESTRIADA

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



PINZAS DISECCION SIN DIENTES PUNTA FINA Y ESTRIADA

Largo	Referencia
120 mm	469.2412
140 mm	469.2414
255 mm	469.2425



PINZAS DISECCION CON DIENTES

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



PINZAS ESPECIALES

Modelo	Largo	Referencia
Pico pato	120 mm	471.0020
Puntas curvas	120 mm	471.0030
Efecto muelle	120 mm	471.0040
Adson	120 mm	471.4120
Feilchenfeld	90 mm	471.2090
Feilchenfeld	151 mm	471.3150
Kocher con dientes		471.2016
London College	115 mm	471.2110
London College	151 mm	471.2140
Rochester-Pean	160 mm	471.3016
Dumont	113 mm	471.1110
Para insectos	100 mm	471.5100



PINZAS HEMOSTATICAS



Modelo	Largo	Referencia
Mosquito rectas	120 mm	472.1012
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

TIJERAS RECTAS



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

TIJERAS CURVAS



Modelo	Largo	Referencia
Aguda-Aguda	140 mm	475.2214
Aguda-Roma	140 mm	475.2234
Roma-Roma	140 mm	475.2254
Aguda-Aguda	160	475.2216

TIJERAS ESPECIALES



Modelo	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

TIJERAS DE TUGNSTENO



Modelo	Largo	Referencia
Aguda-aguda	130 mm	471.3112
Aguda-roma	130 mm	471.3132
Iris	110 mm	471.3111
Metzenbaum	140 mm	471.3114

TIJERAS MAYO



Modelo	Largo	Referencia
Rectas	140 mm	477.1114
Curvas	140 mm	477.1214

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

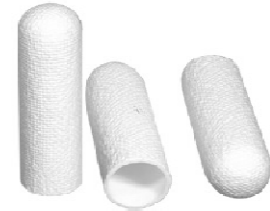
Diámetro	Cenizas	Gramaje	Retención	Referencia
70 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.070
100 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.100
130 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.130
150 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.150
190 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.190
250 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.250
330 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.330
400 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
650 mm	< 0,3%	77 m2	8-11 µm	372.650



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	Porosidad	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

Cuadrículadas

Diámetro	Porosidad 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

Diámetro	Porosidad 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

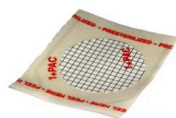
Cuadrículadas

Diámetro	Porosidad 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 cuadrículadas

Diámetro	Porosidad 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



Rollo de 5 metros

Escala pH	Escala	Referencia
1-14	1	562.005-R



PAPEL PARAFILM "M"

Medida	Metros rollo	Referencia
100 mm	38	480



PREFABRICADOS

TUBOS ESMERILADOS CLASICOS

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



TUBOS ESMERILADOD ROTULA

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

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

Borosilicato 3.3



MATRACES ESFERICOS EN BLANCO FONDO REDONDO

Capacidad	Referencia
50 ml	120.1050-R
100 ml	120.1100-R
250 ml	120.1250-R
500 ml	120.1500-R
1.000 ml	120.1940-R
2.000 ml	120.1950-R

Borosilicato 3.3



MATRACES EN BLANCO PARA AFORAR

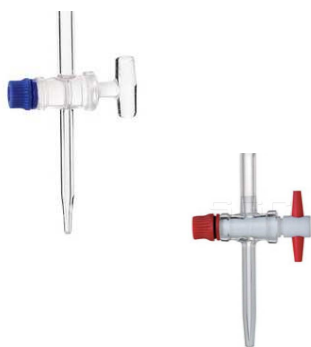
Capacidad	NS	Referencia
20 ml	10/19	108.020
25 ml	10/19	108.025
50 ml	12/21	108.050
100 ml	14/23	108.100
200 ml	14/23	108.200
250 ml	14/23	108.250
500 ml	19/26	108.500
1.000 ml	24/29	108.940
2.000 ml	29/32	108.950

Borosilicato 3.3



PREFABRICADOS

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

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

90°

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



LLAVES 2 VIAS

PTFE

NS	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	1.5 mm	281.2009
14.5	9 mm	2.5 mm	281.2003
18.8	10 mm	4 mm	281.2004



LLAVES 3 VIAS

DIN 12 554

PTFE

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



Vidrio

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

DIN 12 541

Vidrio

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

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



APARATOS

AGITADORES MAGNETICOS SIN CALEFACCION NAHITA BLUE

Modelo	Referencia
680 ANALOGICO	580.68000

Volumen de agitación hasta 1.000 ml
 Velocidad regulable entre 100-2000 rpm
 Potencia 10 W
 Placa 110 mm

Modelo	Referencia
682 ANALOGICO	580.68200

Para 1 plaza
 Volumen de agitación hasta 10.000 ml
 Velocidad máxima 1600 rpm
 Potencia 40 W
 Incluye varilla y pinza
 Placa de 190x190 mm con recubrimiento cerámico



AGITADORES MAGNETICOS SIN CALEFACCION RS

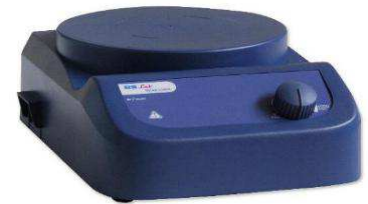
Modelo	Referencia
AUTOREVERSE 1F	580.684040

Volumen de agitación hasta 0,8 litros
 Velocidad regulable entre 15-1500 rpm
 Peso máximo agitación 2 Kg
 Placa 90 mm
 Protección según IP 65



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 100-1500 rpm. en intervalos 1 rpm
 Potencia 50 W
 Placa 135 mm de plástico
 Protección según IP 42



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
 Protección según IP 42



APARATOS

Modelo	Referencia
ANALOGICO 5NC	580.684050



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

AGITADORES CON CALEFACCION NAHITA BLUE

Modelo	Referencia
690/1 ANALOGICO	580.69001



Volumen de agitación desde 50 hasta 2.000 ml
 Velocidad regulable entre 100-2000 rpm
 Temperatura de la placa regulable hasta 180°C
 Incluye varilla y pinza
 Potencia 550 W
 Placa 120x120 mm

Modelo	Referencia
692 ANALOGICO	580.69200



Volumen de agitación hasta 10.000 ml
 Velocidad regulable hasta 1600 rpm
 Temperatura de la placa regulable hasta 350°C +/-10%
 Incluye varilla y pinza
 Potencia 600 W
 Placa 190x190 mm con recubrimiento cerámico

Modelo	Referencia
692/1 DIGITAL	580.69210



Pantalla LCD
 Volumen de agitación hasta 10.000 ml
 Velocidad regulable hasta 1600 rpm
 Temperatura de la placa regulable hasta 350°C +/-10%
 Resolución de temperatura 1°C
 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

AGITADORES CON CALEFACCION RS

Modelos	Referencia
MODELO ANALOGICO 1C PLACA CERAMICA	580.694020

Volumen de agitación hasta 20 litros
 Velocidad regulable entre 100-1500 rpm
 Potencia 500 W
 Placa 135 mm de acero inox
 Temperatura máxima hasta 350°C
 Protección según IP 42



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 340°C en intervalos 1°C
 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



Modelo	Referencia
ANALOGICO 3C	580.694030

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



Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 4C	580.694130

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



APARATOS



Modelo	Referencia
DIGITAL 11C	580.694000

Volumen de agitación hasta 3 litros
 Velocidad regulable entre 10-1500 rpm. intervalos 1 rpm
 Incluye Kit soporte y sonda de temperatura Pt1000
 Potencia 550 W
 Placa 135 mm de acero inoxidable
 Temperatura máxima hasta 280°C en intervalos 1°C
 Protección según IP 42



Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 5C	580.694050

Para 10 puestos de trabajo
 Volumen de agitación por puesto 0,4 litros
 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 120°C
 Protección según IP 42



Modelo	Referencia
ANALOGICO 410AG01	580.694052

Para 5 puestos de trabajo
 Volumen de agitación por puesto 0,4 litros
 Placa de 554x126 mm revestida de silicona
 Distancia entre puestos 90 mm
 Velocidad regulable entre 0-750 rpm
 Temperatura máxima hasta 120°C
 Protección según IP 42

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

Solamente 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



	Referencia
280 mm largo	582

APARATOS

IMANES TEFLONADOS

Medidas	Referencia	Medida	Referencia
4x6 mm	582.46	8x45 mm	582.845
4x10 mm	582.410	8x50 mm	582.850
5x15 mm	582.515	8x55 mm	582.855
7x20 mm	582.720	10x60 mm	582.1060
8x25 mm	582.825	10x70 mm	582.1070
8x30 mm	582.830	10x80 mm	582.1080
8x40 mm	582.840		



AGITADORES VORTEX

Modelo	Referencia
681/10 PARA TUBOS MULTIPLE	580.681010

Funcionamiento en modo continuo
 Diámetro de agitación 6,2 mm
 Velocidad 2.600 rpm
 Plataforma útil 100 mm
 Potencia 25W



Modelo	Referencia
RS VELOCIDAD VARIABLE	580.681501

Con adaptador de tubos de 30 mm incluido
 Movimiento orbital
 Diámetro orbital de agitación 4 mm
 Tipo de funcionamiento en continuo o por contacto
 Tiempo de funcionamiento admisible 100%
 Velocidad 2500 rpm
 Velocidad 0-2500 rpm ajustable analógicamente
 Potencia 60 W



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 18 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 presión 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

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
 Velocidad regulable hasta 3000 rpm
 Pantalla retroiluminada
 Incluye adaptadores



APARATOS

ORBITALES



Modelo	Referencia
685/2 CON TEMPORIZADOR	580.6852

Velocidad de agitación 30-240 rpm.
Amplitud de la agitación 20 mm
Temporizador 0-120 minutos
Carga máxima admisible 15 Kg
Plato de 260x360 mm



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



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
Protección según IP 21



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
Protección según IP 21

ACCESORIOS PARA RSLAB 7 Y RS LAB 7 PRO



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

APARATOS

ROTATORIOS

Modelo	Referencia
683	580.683

Velocidad 10-80 rpm
Movimiento de balanceo y rotación
7 rodillos de 240 mm largo y 35 mm de diámetro



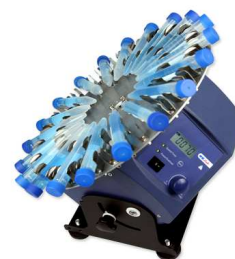
Modelo	Referencia
DIGITAL RS 10	580.683100

Movimiento de agitación rotatorio y balanceo
6 rodillos
Funcionamiento con tiempo y en continuo
Temporizador 1-1199 minutos
Velocidad ente 0-70 rpm
Dispositivo de frenado
Potencia 30W
Peso máximo de agitación 5 Kg
Protección según IP 21



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

Ajuste de varilla rotatoria 0-90°
Movimiento de agitación rotatorio
Velocidad agitador rotatorio **asador** entre 100-350 rpm
Velocidad agitador rotatorio **disco** entre 10-70 rpm
Funcionamiento con tiempo continuo o en períodos programados
Temporizador 1-1199 minutos
Dispositivo de frenado
Protección según IP 21



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

Movimiento de agitación rotatorio
Ajuste de varilla rotatoria 0-90°
Velocidad ente 0-80 rpm
Funcionamiento con tiempo continuo
Protección según IP 21



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 7°
 Peso máximo de agitación 3 Kg
 Dimensiones 330x270x130 mm
 Con plataforma antideslizante



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 9°
 Peso máximo de agitación 5 Kg
 Dimensiones 430x360x106 mm
 Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces



Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 15	580.681050

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



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 9°
 Peso máximo de agitación 10 Kg
 Dimensiones 430x360x106 mm
 Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces

DE MICROPLACAS



Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 12	580.681020

Movimiento de agitación orbital
 Regulación continua de velocidad
 Diámetro orbital 4,5 mm
 Velocidad ente 10-1500 rpm
 Con adaptador para 1 microplaca
 Peso máximo de agitación 0,5 Kg
 Protección según IP 21

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
 Velocidad 0-2200 rpm
 Precisión de ajuste mediante escala
 Dimensiones de la varilla 14x220 mm
 Dimensiones 83x220x186 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 10.000 mPas
 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 50.000 mPas
 Peso 2.8 Kg

PANTALLA LCD

Con Soporte
 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
 Protección según IP 21
 Salida RS32
 Dimensiones de la varilla 14x220 mm
 Dimensiones 83x220x186 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 10.000 mPas
 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 50.000 mPas
 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 5 litros de agua
 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

Modelo	Referencia
686/2	580.6862

Volumen máximo 15 litros de agua
 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

BASCULANTE

Modelo	Referencia
683/10	580.68310

Velocidad 15 rpm
 Capacidad para 12 tubos de 200X170 MM
 Dimensiones de plataforma 225x175 mm
 Dimensiones 350x200x95 mm



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 0.0-40°C +/- 0.5°C
 Estabilidad +/- 0.20 mg/L/hora
 Reproducibilidad 0.20 mg/L
 Calibración en 0% y 100% de oxígeno, presión atmosférica y salinidad.
 CAT 0.0-40°C
 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



Modelo	Referencia
912/7	590.9127

Rango Concentración DO 0.00-19.99 mg/L (0.0-100.9% saturación)
 Rango Temperatura -5 a 135°C resolución 0.1°C
 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.



Modelo	Referencia
912/5	590.9125

Concentración 0.00-19.99 mg/L
 Saturación OD 0.0-200.0%
 Temperatura -5 a 105°C
 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 0-40°C mediante su sensor integrado.
 Sistema de protección de parámetros y recuperación de datos.



APARATOS

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

Juego	Piezas	Pesas g/mg	Referencia
500 g/mg	19	2/200-1/100-1/50-2/20-1/10 1/5-2/2-1/1 g 1/500-2/200-1/100 1/50-2/20-1/10 mg	584.550

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

BANDEJAS DESECHABLES PARA PESADA



Dimensiones	Referencia
45x45 mm	600.4545

Bolsa de 500 unidades

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



PRECISION 0.1 g

SERIE 5161

Carga	Referencia
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



SERIE 5171

Carga	Plato	Referencia
1.000 g	135 mm	600.5171310
2.000 g	135 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



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

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

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



APARATOS

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
603	609.603

Rango temperatura RT + 5° a 80°C
 Precisión temperatura ± 0.5 °c
 Resolución pantalla 0.1 °C
 Temporizador 0-999 min. o 0-999 seg.
 Tiempo calentamiento (de 20 °C a máxima temperatura) ≤ 12 min
 Precisión control temperatura a 40°C 0.3°C
 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 603

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 °C
 Resolución 0,1°C
 Precisión temperatura +/-0.5 °C
 Resolución pantalla 0.1 °C
 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



APARATOS

Modelo	Referencia
603/10	609.60310

Rango temperatura RT+5°C a 100 °C
 Resolución 0.1°C
 Precisión temperatura +/-0.5 °C
 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 °C
 Resolución 0.1°C
 Precisión temperatura +/-0.5 °C
 Tiempo calentamiento <= 20 min.
 Tiempo enfriamiento <= 30 min.(si RT es 25°C)
 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 +5°C a 100°C, resolución 0.1°C
 Precisión temperatura +/-0.5 °C
 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 °C
 Precisión temperatura +/-0.5 °C
 Resolución pantalla 0.1 °C
 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

Digiales 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 100°C
 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 > + 90°C
 Gradilla acero inoxidable para 20 tubos de 16 mm diámetro
 Regulación temperatura analógica
 Equipado con termostato de seguridad conforme norma DIN 12877, Clase 2

Digiales 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 200°C.
 Temporizador digital con opción de continuo o selección de 1 minuto a 10 horas
 Incluyen bandeja cubrerresistencia y discos reductores

BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Sin calefacción

Modelo	Capacidad	Medidas	Referencia
620/1	0,6 litros	170x90x50 mm	610.6201

Digiales con calefacción

Modelos	Capacidad	Medidas	Potencia	Referencia
626/3	3 litros	235x135x100 mm	120 W	610.6263
626/6	6 litros	300x150x150 mm	150 W	610.6266
626/10	10 litros	300x250x150 mm	260 W	610.62610
626/20	20 litros	500x300x150 mm	500 W	610.62620

Temporizador hasta 99 minutos
 Regulación de temperatura desde ambiente a 95°C
 Generador de ultrasonidos regulable de 0 a 100%
 Función DEGAS para una rápida desgasificación de los líquidos
 Incluyen tapa y rejilla
 Válvula de drenaje en modelos 10 y 20 litros

APARATOS

CAMARAS DE INCUBACION CON AGITACION ORBITAL

Motor de inducción montado sobre sistema elástico libre de vibraciones.

Dispositivo de seguridad de desconexión en la puerta, sobre temperatura y movimientos anómalos

Controles digitales

Amplitud agitación 25 mm

Temporizador 0-999 horas

Muebles de ABS

Modelo	Referencia
40010	618.40010

Puerta de vidrio

Rango de temperatura RT 5/50°C

Estabilidad temperatura 0.1°C

Rango velocidad 40-400 rpm

Plataforma agitación 400x370 mm

Capacidad máxima 9 Erlenmeyer de 1.000 ml

Peso 72 Kg

Dimensiones 600x580x510 mm



Modelo	Referencia
40011	618.40011

Puerta metálica con ventana

Rango de temperatura RT 4/60°C

Estabilidad temperatura 0.5°C

Rango velocidad 60-300 rpm

Plataforma agitación 920x500 mm

Capacidad máxima 24 Erlenmeyer de 1.000 ml

Peso 148 Kg

Dimensiones 650x1200x800 mm



ACCESORIOS PARA CAMARAS

	Referencia
Soporte para matraces de 50 ml	618.050
Soporte para matraces de 100 ml	618.100
Soporte para matraces de 250 ml	618.250
Soporte para matraces de 500 ml	618.500
Soporte para matraces de 1.000 ml	618.1000



TERMOCICLADOR RS LAB

Modelo	Referencia
PURECYCLER	624.001

Capacidad para:

96x0.2 ml

Tubos de 0.2 ml

Tiras de 8 y 12 tubos

Placas PCR de 96 pocillos

Temperatura 4°C-99.9°C

Precisión de la temperatura +/- 0.3°C

Modo control temperatura por tubo y bloque

Programas 256

Número máximo de ciclos 99

Tiempo Max de ciclo 99 min 59 s

Pantalla LCD táctil (7'', 800x480)

Tapa regulable en altura

Pausa y reinicio automático



APARATOS

BOMBAS DE MEMBRANA CON MANOMETRO

Modelos	Litros/minuto	Potencia	Presión vacío	Referencia
10/10	10	20 W	0.085 MP	614.1010
10/25	25	40 W	0.080 MP	614.1025

DIGESTOR PARA DETERMINACION 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 29 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 con adaptadores incluidos
 Velocidad máxima 7200 rpm
 FCR máxima 3260 g
 Dimensiones 155x175x125 mm

Modelo	Referencia
2507/10	620.250710

Cabezal para:
 8 microtubos de 1.5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml con adaptadores incluidos
 Velocidad máxima 10000 rpm
 FCR máxima 5610 g
 Dimensiones 155x175x125 mm

Modelo	Referencia
2507/15	620.250715

Cabezal para:
 8 microtubos de 1.5/2 ml, 6 de 0.5 ml, 6 de 0.2 ml, o 2 tiras de 8 microtubos de 0.2 ml
 Adaptadores adecuados incluidos
 Velocidad máxima a elegir en 4000, 7000 y 10000 rpm
 FCR máxima 900, 2910 y 5610 g
 Alimentación CA 100-240 V, 50/60 Hz
 Dimensiones 155x175x125 mm



APARATOS

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
 Dimensiones 262x230x131 mm
 Alimentación 100-230 V AC, 50/60 Hz
 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
 Dimensiones 155x175x125mm
 Alimentación 85-240 V ; 50/60 Hz
 Peso 0.8 Kg



Modelo	Referencia
MINIVITE 2716/1 DIGITAL	620.27161

Cabezal **ANGULAR**
 Cabezal para 12 microtubos tipos Eppendorf 1.5/2 ml
 Cabezal para 10 tubos 5 ml
 Velocidad 100-16000 rpm
 Velocidad 100-12000 rpm
 RCF máxima 17000g
 RCF máxima 18490g
 Tapa con dispositivo de paro de motor en caso de apertura
 Interruptor ON/OFF y luz piloto
 Motor de inducción
 Programas de trabajo 9
 Rampas de aceleración 9
 Fabricada en ABS
 Temporizador 1 hora 99 minutos 59 segundos
 Dimensiones 400x330x295 mm
 Peso 13 Kg



Consultar página 40 para placas de cera para sellar y microtubos hematocrito

APARATOS



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 20 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
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
2652 DIGITAL	620.2652



Cabezal **ANGULAR** para 12 tubos de 15 ml
 Motor de inducción
 Velocidad máxima 4000 rpm
 Temporizador 0 a 99 minutos, sin conexión continua
 Velocidad y tiempo restante en display
 RCF máxima 2147 g
 Dimensiones 340x270x285 mm
 Peso 11 Kg

APARATOS

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	Referencia
FUGELAB-GB08	620.266010

Cabezal **ANGULAR** para 6 tubos de 15 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
 Dimensiones 260x244x203 mm
 Peso 4 Kg
 Alimentación 100-230 V AC, 50/60 Hz



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 hasta 10 minutos
 RCF máxima 15300 g
 Dimensiones 310x305x270 mm
 Peso 13 Kg

Modelo	Referencia
2924 DIGITAL	620.2924

Cabezal para 24 capilares de microhematocrito
 Velocidad máxima 12000 rpm
 Temporizador 0 a 99 minutos
 RCF máxima 15300 g
 Dimensiones 190x290x265 mm
 Peso 12 Kg



CENTRIFUGAS MULTICABEZAL

Modelo	Referencia
2624/2	620.26242

Cabezal **ANGULAR**
 La centrifuga 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



APARATOS

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 60 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 o hasta Fcr
 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 xg
 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



CABEZALES PARA CENTRIFUGA 2751

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
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
 Temporizador 0 a 99 minutos, sin conexión continua
 Escala temperatura -20°C a RT
 Velocidad y tiempo restante en display
 RCF máxima 19593 g
 Peso 33 Kg

Modelo	Referencia
MULTIFRIG 2850	620.2850



La centrífuga se suministra sin de cabezal
 Motor de inducción
 Temporizador 0 a 99 h 59 min. 59 s.
 Escala temperatura -20 a 40°C
 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

APARATOS

DESTILADORES DE AGUA

Modelo	Referencia
CLASICO VIDRIO	631.001

Producción de 2 litros/hora
Consumo 3 Kw
Dispositivo de seguridad y sensor de temperatura

Modelo	Referencia
ACERO INOX	631.002

Fabricado en acero inoxidable
Producción de 5 litros/hora
Consumo 4 Kw

Modelo	Referencia
BASIC PH4	631.003

Producción de 4 litros/hora
Resistencia de cobre recubierta de níquel-cromo
Potencia 3 Kw
Conductividad agua corriente 3.0-4.0 μ S/cm
Conductividad agua tratada 1.5-2.0 μ S/cm
pH 5.5-6.0

Modelo	Referencia
CLASICO CUARZO	631.004

Producción de 4 litros/hora
Consumo de agua 1.0 litros/hora
Resistencia 2.500 W
Conductividad a 20°C 2 μ S/cm

Modelo	Referencia
CABINA	631.005

Producción de 4 litros/hora
Consumo de agua 1.4 litros/hora
Resistencia 2X1.500 W
Conductividad a 20°C 2 μ S/cm
Con sistema de control de caudal
Embudo para adición de productos para limpieza
Sonda de llenado

ESTERILIZADOR POR INFRARROJOS

Referencia
637.001

Fabricado en acero inoxidable
Núcleo tubular cerámico protegido por carcasa de acero perforado
Diámetro máximo 14 mm
Temperatura máxima 815°C
Dimensiones 130x102x180 mm



TRANSILUMINADOR CON CAMPANA DE OBSERVACION



Referencia
632.503

Longitud de onda 312 nm
 Permite acoplar cámaras digitales y utilizar otras lámparas con distintas longitudes de onda
 Filtro 200x200mm
 Tubos 8x8 W

ACCESORIOS TRANSILUMINADOR

	Referencia
Soporte lámpara transiluminador	632.50310
Lámpara blanca para transiluminador	632.50311
Lámpara 254 nm	632.50312
Lámpara 310 nm	632.50313
Lámpara 365 nm	632.50314

FUENTES DE ALIMENTACION PARA ELECTROFORESIS

Modelo	Referencia
100/6	632.1006

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



Voltaje 6-600 V
 Corriente 4-400 mA
 Potencia 240 W
 Resolución 1 V, 1m A
 Temporizador para períodos concretos de tiempo
 Temporizador 99 h 59 min.
 Salidas cubetas 4

Modelo	Referencia
100/7	632.1007

Para aplicaciones Western blot, transferencia semi-seca
 La pantalla muestra voltaje, corriente y tiempo
 Control por microprocesador para trabajar a voltaje o corriente de salida constantes.

Voltaje 2-300 V
 Corriente 5-2000 mA
 Potencia 200 W
 Resolución 1 V, 2m A
 Temporizador 1 min a 99 h 59 min.
 Temporizador para períodos concretos de tiempo
 Salidas cubetas 4

PLACA LUZ BLANCA LED

Referencia
632.010



Área iluminación 225x225 mm
 Dimensiones 239x239x16,5 mm

APARATOS

CUBETAS HORIZONTALES COMPLETAS PARA ELECTROFORESIS

Modelo	Referencia
268x116x76	632.001

Cubeta mm	268x116x76
Dimensiones gel mm	100x70 mm
Muestras nº	8 y 15
Max. Voltaje entrada	100 V
Max. corriente eléctrica	50 mA
Grosor peines mm	1 y 1,5
Solución tampón ml	260
Condiciones de trabajo	0-40 °C y < 80% HR
Tiempo de trabajo continuo	> 24 h



Modelo	Referencia
310x150x90	632.002

Cubeta mm	310x150x90
Dimensiones gel mm	60x60, 120x60, 60x120 y 120x120
Muestras nº	1,2,3,6,8,11,13,18 y 25
Max. Voltaje entrada	200 V
Max. corriente eléctrica	100 mA
Grosor peines mm	1, 1.5 y 2
Solución tampón ml	650
Condiciones de trabajo	0-40 °C y < 80% HR
Tiempo de trabajo continuo	> 24 h



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
Dimensiones placa de vidrio 102x85 mm
Solución tampón 750 ml
Tiempo de electroforesis 45-60 minutos (a 200 V)
Dimensiones cubeta 150x140x100 mm



MODULO DE TRANSFERENCIA

Referencia
632.004

Dimensiones placa porosa 95x87 mm
Volumen buffer 500 ml
Condiciones de trabajo 0-40°C; <80%HR



ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE

SERIE 4100

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

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

Consultar página 103 y 104 para cubetas para espectrofotómetro



APARATOS

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

Modelo	Referencia
4201/50	640.420150

Ancho de banda	5 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



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



Consultar página 103 y 104 para cubetas para espectrofotómetro

ESPECTROFOTOMETROS CON BARRIDO



Modelo	Referencia
4251/50	640.425150

Rango	Visible-UV
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

Modelo	Referencia
4255	640.4255



Rango	Visible-UV
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

Modelo	Referencia
4419	640.4419



Rango	Visible-UV
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
Incluye software	si
Portacubetas	Motorizado para 8 cubetas hasta 10 mm

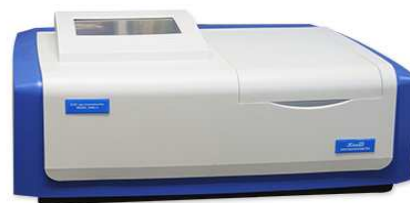
Consultar página 103 y 104 para cubetas para espectrofotómetro

APARATOS

CON BARRIDO Y PANTALLA TACTIL

Modelo	Referencia
4481/1	640.44811

Rango	Visible-UV
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
Software para PC	Opcional (no incluido)
Luz difusa	≤ 0.03 % T (at 220 nm NaI and 340 nm NaNo ₂)
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 ESPECTROFOTOMETROS MACRO STANDARD

De vidrio óptico (320 nm - 2,6 um)

Paso luz	Volumen	Referencia vidrio
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



Consultar página 104 para cubetas para espectrofotómetro

APARATOS

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



Paso luz	Volumen	Referencia cuarzo
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 ESPECTROFOTOMETROS

Poliestireno

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

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

ESTUFAS

Cultivos convección natural

Capacidad	mm exteriores	mm interiores	Referencia
30 litros	460X510X690	310X310X310	647.030
45 litros	500X550X730	350X350X350	647.045
65 litros	550X550X840	400X360X450	647.065
125 litros	640X680X910	500X450X550	647.125

Equipadas con control digital de temperatura y tiempo
Alarma de control
Temperatura: RT +5-80°C
Resolución 0.1°C
Fluctuación de temperatura: +/- 0.5°C
Doble puerta, interior de vidrio y exterior metálica
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo

Desecación convección natural

Capacidad	mm exteriores	mm interiores	Referencia
30 litros	460x510x690	310x310x310	649.030
45 litros	500x550x730	350x350x350	649.045
65 litros	550x550x840	400x360x450	649.065
125 litros	640x680x910	500x450x550	649.125

Equipadas con control digital de temperatura y tiempo
Alarma de control
Temperatura: RT +5-250°C
Fluctuación de temperatura: +/- 1°C Homogeneidad 3%
Resolución 1°C
Puerta con ventana de doble vidrio
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo



APARATOS

Desecación aire forzado

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

Equipadas con control digital de temperatura y tiempo

Alarma de control

Temperatura: desde ambiente a 250°C

Fluctuación de temperatura: +/- 1°C Homogeneidad 2%

Resolución 1°C

Puerta con ventana de doble vidrio

Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo



ACCESORIOS PARA ESTUFAS DESECCION 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



Refrigeradas aire forzado

Litros	mm interiores	Referencia
70	500x350x415	652.070
150	860x360x440	652.140
250	1200x450x500	652.250

Equipadas con control de temperatura y temporizador digital

Dos pantallas para controlar la temperatura seleccionada y la temperatura real,

tiempo de trabajo seleccionado y tiempo restante de trabajo

Señal acústica al finalizar el proceso

Temperatura: 5 hasta 50°C y sensibilidad 0,1°C

Homogeneidad de temperatura 2°C

Estabilidad de temperatura 0.6°C

Temporizador de 1 hasta 999 horas

Intervalos de 1 hora

Dispone de dos bandejas regulables y enchufe interior

Puerta interior de cristal

Lámpara fluorescente en el interior con interruptor exterior



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 100°C

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.

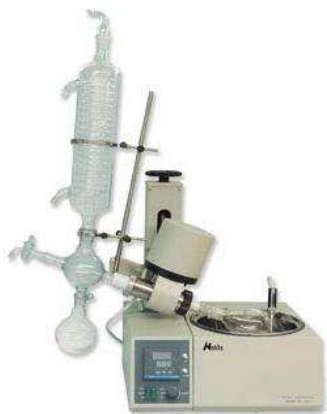
Movimiento giratorio del juego de vidrio 45° y vertical 150 mm

Matraz del baño 1.000 ml con esmerilado 24/29

Matraz recogida 250 ml con esmerilado 24/29



APARATOS



Modelo

500

Referencia

654.500

Equipado con baño calefactor de 4 litros de acero inoxidable
 Temperatura del baño desde ambiente hasta 100°C con indicador digital
 Regulación digital de temperatura programable cada 0,1°C 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 45° y vertical 150 mm
 Matraz del baño 1.000 ml con esmerilado 29/32
 Matraz recogida 250 ml con esmerilado 29/32



Modelo

9200

Referencia

654.9200

Equipado con baño calefactor 3 litros recubierto de PTFE y campana protectora
 Temperatura del baño desde ambiente hasta 100°C con indicador digital
 Regulación digital de temperatura programable cada 0,1°C mediante sensor
 Control analógico de velocidad de rotación entre 10-200 r.p.m.
 Precisión +/- 0,1%
 Movimiento giratorio del juego de vidrio 45° y vertical 130 mm
 Matraz del baño 2.000 ml con esmerilado 29/32
 Matraz recogida 1.000 ml con esmerilado 29/32



Modelo

9200/1

Referencia

654.9201

Equipado con baño calefactor 3 litros recubierto de PTFE y campana protectora
 Temperatura del baño desde ambiente hasta 100°C con indicador digital
 Regulación digital de temperatura programable cada 0,1°C mediante sensor
 Control analógico de velocidad de rotación entre 10-200 r.p.m.
 Con display digital de velocidad
 Precisión +/- 0,1%
 Movimiento giratorio del juego de vidrio 45° y vertical 130 mm
 Matraz del baño 2.000 ml con esmerilado 29/32
 Matraz recogida 1.000 ml con esmerilado 29/32



Modelo

9300

Referencia

654.9300

Equipado con baño calefactor de 5 litros recubierto de PTFE
 Temperatura del baño desde ambiente hasta 100°C con regulación digital
 Doble pantalla digital para programación de temperatura y temperatura real del baño
 Regulación digital de temperatura programable cada 0,1°C mediante sensor
 Control analógico de velocidad de rotación entre 0-200 r.p.m.
 Precisión +/- 0,1%
 Movimiento giratorio del juego de vidrio 45°
 Regulación en altura hasta 150 mm por sistema motorizado
 Esmerilados 29/32
 Admite matraces hasta 3.000 ml

APARATOS

Modelo	Referencia
RS100 PRO	654.0330

Baño calefactor de 5 litros para agua/aceite, hasta 180°C
 Amplia pantalla LCD que permite visualizar simultáneamente la velocidad, la temperatura y el tiempo
 Panel de mandos desmontable
 Temperatura hasta 180°C
 Precisión temperatura +/- 1°C
 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 370°C
 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



RPM máxima 1.450
 Temperatura hasta 400°C
 Incluyen varilla auxiliar

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



RPM máxima 1.450
 Temperatura hasta 400°C
 Incluyen sonda Pt 1000 para control a través de la muestra

APARATOS



BATERIAS DE MANTAS CALEFACTORAS

Matraz de ml	Temperatura	Consumo	Referencia
250	400°C	900 W	659.2506
500	400°C	1.200 W	659.5006

Con 6 reguladores independientes
Incluyen barras y pinzas metálicas

Consultar página 32 para extractores Soxhlet

HOMOGENEIZADOR DE PALAS



Referencia
657.001

Volúmenes de muestra 50 a 400 ml
Temporizador 10, 30, 60 y 90 segundos; 2, 3, 6 minutos y modo continuo
Frecuencia de golpeo regulable entre 6,7, 8 y 9 golpes por segundo
Bandeja para recoger posibles fugas de la muestra
Pantalla digital para seleccionar y mostrar parámetros
Mecanismo de ajuste de distancia y fuerza de golpeo
Potencia 165 W
Dimensiones 460x240x290 mm

MICROSCOPIOS METALOGRAFICOS



Modelo	Referencia
146	660.146

Iluminación reflejada y transmitida
Cabezal triocular inclinado 30° y giratorio 360°
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 45° 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 360°



APARATOS

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 portafiltras
 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 30°
 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 portafiltras
 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 PARA EDUCACION

Serie 128

Modelos	Cabezal	Referencia
128/2	monocular	660.1282
128/22	binocular	660.12822

Revólver cuádruple con objetivos acromáticos antifúngicos: 4x, 10x, 40x (R) y 100x (R) (I)
 Oculares WF 10x
 Distancia interpupilar 53-72 mm con corrección dióptrica +/- 5 dioptrías
 Cabezal giratorio 360° e inclinado 30°
 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 con carro mecánico y escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm y pinzas
 Condensador ABBE y A.N 1.25
 Diafragma iris y portafiltras con filtro verde
 Iluminador LED
 Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.



Consultar página 112 para videocámaras.

MICROSCOPIOS PROFESIONALES E INVESTIGACION



Serie 100

Modelos	Cabezal	Referencia
106	monocular	660.106
107	binocular	660.107
117	trioocular	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 360° e inclinado 45°
 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 portafiltras 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 100

Modelos	Cabezal	Referencia
126	monocular	660.126
127	binocular	660.127
128	trioocular	660.128

Revólver quintuple con objetivos acromáticos antifúngicos: 4x, 10x, 20x, 40x(R) y 100x(R) (I)

Consultar página 112 para videocámaras.



Serie 158

Modelos	Cabezal	Referencia
158/7	binocular	660.15807
158/8	trioocular	660.15808

Revólver quintuple con objetivos plano acromáticos y óptica corregida al infinito
 Objetivos antifúngicos:
 4x A.N 0.10
 10x A.N 0.25
 20x A.N 0.40
 40x A.N 0.65
 100x (R) (I) A.N 1.25
 Oculares WF 10x / 22 mm
 Cabezal inclinable entre 0 y 40° (55 mm-75 mm)
 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
 Desplazamiento 75x50 mm
 Condensador ABBE giratorio de doble lente y A.N 1.25
 Diafragma iris y portafiltras
 Regulable en altura por piñón y cremallera
 Iluminación Köhler
 Iluminador con lámpara halógena 12V 50W.
 Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

Consultar página 112 para videocámaras rosca C.

MICROSCOPIOS EPIFLUORESCENCIA 158/358

Modelo	Cabezal	Referencia
158/358	trioocular	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 trioocular inclinable entre 0 y 40° (50 mm-75 mm)
 Torrete 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



Consultar página 112 para videocámaras rosca C.

Serie 122

Modelos	Cabezal	Objetivos	Referencia
122/107	binocular	Acromáticos	660.1227
122/108	trioocular	Acromáticos	660.1228
122/147	binocular	Plano acromáticos	660.122147
122/188	trioocular	Plano acromáticos	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 30°
 Condensador ABBE de doble lente, de montura centrable, regulable verticalmente, A.N.: 1,25, y portafilos.
 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 112 para videocámaras.

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 360°
 Analizador giratorio 90°
 Platina circular 160 mm y giratoria 360 ° con dos pinzas
 Lente Bertrand deslizable de la línea óptica
 Estanto 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 30°
 Condensador ABBE de giro AN 1.25 y precondensador graduado
 Diafragmas de campo y apertura
 El equipo se suministra con placa de yeso (1 l), placa de micra (1/4 l) y cuña de cuarzo
 Iluminador Köhler con lámpara halógena 12 V 30 W
 Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

VIDEO CAMARAS

Incluyen software para captura, manipulación y análisis de las imágenes

Rosca C

Modelos	Resolución	Sensor	Interfaz	Referencia
9230	0.3 Mpixel	1/3" CMOS	USB 2.0	723.9230
9260	1.3 Mpixel	1/2" CMOS	USB 2.0	723.9260
9263	3 Mpixel	1/2" CMOS	USB 2.0	723.9263
9265	5 Mpixel	1/2.2" CMOS	USB 2.0	723.9265
9268	8 Mpixel	1/2.5" CMOS	USB 2.0	723.9268



Oculares

Modelos	Resolución	Sensor	Interfaz	Referencia
9130	0.3 Mpixel	1/3" CMOS	USB 2.0	723.9130
9160	1.3 Mpixel	1/2" CMOS	USB 2.0	723.9160
9163	3 Mpixel	1/2" CMOS	USB 2.0	723.9163
9165	5 Mpixel	1/2.2" CMOS	USB 2.0	723.9165
9168	8 Mpixel	1/2.5" CMOS	USB 2.0	723.9168



Diámetro ocular 23 mm
 Incluyen adaptador de 30 y 30.5 mm para estereomicroscopios

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
216/2	680.2162

Objetivo 2x y oculares 10x WF/23 mm
 Cabezal binocular inclinado 45°

Modelo	Referencia
218/2	680.2182

Objetivos 2x y 4x
 Cabezal binocular inclinado 45°

Modelo	Referencia
219/2	680.2192

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

Con zoom

Modelos	Cabezal	Referencia
230	Binocular	680.230
231	Triocular	680.231

Zoom continuo entre 0,75x y 3,4x con mandos en ambos lados
 Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajuste interpupilar entre 55 y 77 mm
 Corrección dióptrica en ambos tubos
 Objetivo 1x y oculares 10x WF/23 mm diámetro de campo
 Platina de 75 mm
 Distancia de trabajo 90 mm
 Iluminación incidente halógena y transmitida ambas con control de intensidad

Modelos	Cabezal	Referencia
234	Binocular	680.234
235	Triocular	680.235

Zoom continuo entre 1x y 4x con mandos en ambos lados
 Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° 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



APARATOS



Modelos	Referencia
237	680.237
238	680.238

Zoom continuo entre 0,75x y 4,5x con mandos en ambos lados
 Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajuste interpupilar entre 55 y 77 mm
 Corrección dióptrica en ambos tubos +/- 5 dioptrías
 Objetivo 1x y oculares 10x WF/23 mm diámetro de campo
 Platina de 75 mm
 Distancia de trabajo 90 mm
 Iluminación incidente halógena y transmitida ambas con control de intensidad

Modelos	Referencia
240/2	680.2402
240/3	680.2403

Zoom regulable desde 0,65x a 6x con mandos en ambos lados
 Cabezal inclinado 45° y giratorio 360° con ajuste interpupilar entre 55 y 77 mm
 Corrección dióptrica en ambos tubos +/- 5 dioptrías
 Oculares 10x WF / 23 mm diámetro de campo
 Platina de 120 mm
 Distancia de trabajo 95 mm
 Iluminación incidente halógena dicróica y transmitida halógena ambas con control de intensidad independiente

Consultar página 112 para videocámaras oculares

VIDEO MICROSCOPIOS



Modelo	Referencia
290/8	680.2908

Tamaño pantalla 8"
 Resolución 800x600
 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 1024x768
 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

Consultar para soporte track con iluminación transmitida

APARATOS

MICROTOMOS

Modelo	Referencia
501	690.501

Espesor de corte 1-20 μm mediante tornillo micrométrico



Modelo	Referencia
511	690.511

Espesor de corte 1-25 μm
Cuchilla de 12 cm incluida
Regulación mínima 1 μm
Área máxima de corte 40 x 30 mm
Precisión corte +/- 10%



Modelo	Referencia
502	690.502

Espesor de corte 1-25 μm
Cuchilla de 12 cm incluida
Regulación mínima 1 μm
Área máxima de corte 40 x 30 mm
Precisión corte +/- 10%
Pantalla LCD para recuento total de cortes y puesta a cero
Alarma sonora al llegar al fin de recorrido



Modelo	Referencia
508	690.508

Espesor de corte 1-25 μm
Se suministra con cuchilla biplana en cuña y con porta cuchillas para cuchillas desechables
Regulación mínima 1 μm
Área máxima de corte 40 x 30 mm
Precisión corte +/- 10%
Compatible con la pinza universal para casetes



Modelo	Referencia
591	690.591

Espesor de corte 1-35 μm
Cuchilla de 16 cm incluida
Permite la utilización de cuchillas desechables gracias a su portacuchillas universal
Regulación mínima 1 μm
Precisión corte +/- 10%
Área máxima de corte 40 x 30 mm



PH METROS



Modelo	Referencia
MINI 9030	806.9030

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 60°C
 Resolución 0.1°C
 Precisión +/- 1°C
 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 0-60°C
 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 60°C
 Precisión compensación temperatura +/- 0.01 pH
 Precisión temperatura de ° a 60°C +/- 0.1°C
 Calibración manual 1 o 2 puntos con detección automática de soluciones standard
 Posibilidad de utilización de electrodos selectivos de iones
 Gran Pantalla LCD retroiluminada
 Compensación manual de temperatura entre 0-60°C



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 100°C
 Resolución temperatura 0.1°C
 Precisión temperatura de ° a 60°C +/- 0.5°C
 Precisión temperatura de 60 a 100°C +/- 1°C
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 0-100°C
 Con interfaz RS232 para impresora TP-16 o conexión a un ordenador

APARATOS

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	5-60°C	5-60°C	5-60°C	5-60°C
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	5-60°C	5-90°C	5-60°C	5-90°C
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



PH METRO-CONDUCTIMETRO Y MEDIDOR DE TEMPERATURA

Modelo	Referencia
906 DIGITAL	806.906

Escala pH: 0.00-14.00 pH, resolución 0.01 pH y precisión +/- 0.10 pH

Escala TDS: 0-9990 ppm, resolución 10 ppm y precisión +/- 2% ppm

Temperatura: 5-35 °C, resolución 1°C y precisión +/- 1°C

Calibración pH en 1 o 2 puntos (7.00 o 4.01 pH)

Calibración TDS en 1 punto (1382 ppm)

Calibración temperatura en 1 punto (25 °C o 77 °F)

Adaptador CA, 9V incluido



TDS METERS

Precisión +/- 2% escala total

Compensación automática de temperatura entre 0/50°C

Calibración en 1 punto

Parcialmente sumergibles

Escalas	Resolución	Referencia
0-100 cF	+/- 1 cF	807.985
0-1999 uS/cm	1 ppm	807.9851
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



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

Modelo	Referencia
DE CAMPO 910/5	807.9107



Escala conductividad: 0.00-19.99 μ S/cm - 20.0-199.0 μ S/cm
200-1999 μ S/cm - 2.00-19.99 mS/cm y 20.0-199.9 mS/cm
Resolución 0.01 μ ;0.1 μ S/cm;1 μ S/cm;0.01mS/cm;0.1mS/cm
Precisión (+/- 1 dígito) +/- 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 dígito) +/- 1.5%
Escala salinidad: 0.00-8.00%
Resolución 0.01 %
Precisión +/- 0.3%
Escala temperatura 0.0-40.0°C
Coeficiente de temperatura: 0-4%/°C
Factor de conversión TDS 0.40-1.00 (por defecto 0.50)
Condiciones de temperatura 5-40°C

Modelo	Referencia
910/9	807.9109



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

APARATOS

CELULAS DE CONDUCTIVIDAD

Con compensación automática de temperatura

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

Sin compensación automática de temperatura

Rango	Referencia
0.1 μ S-300 mS/cm	807.8010
1 μ S-100 mS/cm	807.8020
300 μ S-1000 mS/cm	807.8030



POLARIMETROS

Modelo	Referencia
404 MANUAL	700.404

Iluminación mediante lámpara de vapor de sodio 589.3 nm de 20 W

Equipado con dos escalas 0° a 180° divididas en 1°

Lectura mediante vernier hasta 0,05°

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 589.3 nm

Tubos hasta 220 mm

Doble escala de lectura mediante vernier 0.05°

Rango medición mediante 2 cuadrantes (0 a 180°)

División de escala 1°

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

Escala de medida +/- 45°

Precisión +/- 0,01°

Velocidad de balance 1,3° 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

Escala de medida +/- 45°

Precisión 0,001°

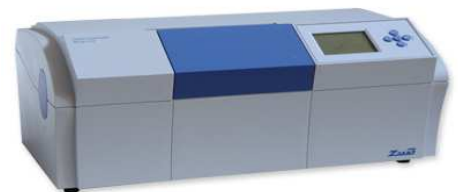
Adecuado para muestras de baja transmitancia

Velocidad de balance 1° por segundo

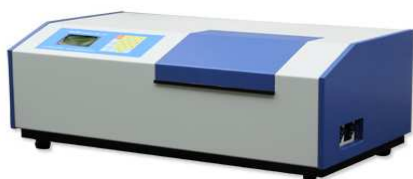
Transmitancia mínima de la muestra 1%

Incluye tubos de 100 y 200 mm

Salida RS232



APARATOS



Modelo	Referencia
430 DIGITAL	700.430

Longitud de onda de la lámpara de sodio 589,44 nm
 Escalas de medida +/- 45° y +/- 130°S
 Precisión 0,01°
 Estabilidad 0,005°
 Mínimo valor de lectura 0,001°
 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



CAT: Compensación automática de temperatura

Generales

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
0-10 Brix	0,1°	720.1110	720.1010
0-20 Brix	0,1°	720.1120	720.1020
0-32 Brix	0,2°	720.1130	720.1030
0-50 Brix	0,5°	720.1170	720.1070
28-62 Brix	0,2°	720.1140	720.1040
45-82 Brix	0,5°	720.1150	720.1050
58-92 Brix	0,5°	720.1159	720.1059
0-80 Brix	1	720.1180	720.1080
0-80 Brix 2 escalas	1		720.1185
0-90 Brix	0,5°		720.1091

Salinos

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
0-10% sal 1000-1070 g/ml	0,1% 0,001 g/ml	720.2110	720.2010
0-28% sal	0,2%	720.2120	720.2020
0-100‰ 0-10 Brix	1‰ 0,1%	720.2130	



APARATOS

Miel

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
58-90 % Brix	1°		
38-43° Baumé	0,5°	720.1160	720.1060
12-27 % agua	1%		

Leche

Escala	Divisiones	Referencia sin CAT
0-20% agua	0,2%	720.8000

Veterinaria

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

Clínicos

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
1-12 proteínas	0,2		
1.000-1.040 g/ml	0,002 g/ml	720.3120	720.3020
1.333-1.360 nD	0,0005 nD		

Baterías y anticongelantes

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
1.150-1.300 g/ml	0,01 g/ml		
-50°C a 0°C etilenglicol y propilenglicol			720.4030
-40°C a 0°C limpiaparabrisas			
1.10-1.40 Kg/L	10°C	720.4140	
-40°C a 0°C anticongelante			
-50°C a 0°C limpiador	5°C		
1.15-1.30 SG carga batería	5°C	720.4150	
-50°C a 0°C etilenglicol y propilenglicol	5°C		

Alcohol

Escala	Divisiones	Referencia sin CAT
0-80 % alcohol	1%	720.5010

Enológicos

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



APARATOS



Enológicos con cuerpo de plástico

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
0-22° Baumé	0,2°	720.5152	720.5052
0-25% alcohol probable	0,2%		

Metálicos con 3 escalas

Escala	Divisiones	Referencia con CAT
0-90° Brix	0,2%	720.1090

Escalas % Brix: 0-42 42-71 71-90

Escala	Divisiones	Referencia sin CAT
1.333-1.515 nD	0.0005 nD	720.8090

Escalas nD: 1.333-1.400 1.400-1.470 1.470-1.515



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 15° y 45° mediante pulsador

Termómetro 0-50°C

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 0-70°C con escala 1/1 grado

Incluye pieza test para calibración y verificación

Peso 2,6 Kg



ACCESORIOS

	Referencia
Placa cubreprisma con anilla	721.20
Pieza test para calibrar refractómetros de ABBE	721.315

VISCOSIMETROS ROTACIONALES

Analógico

Modelo	Referencia
801	780.801

Escala 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

Dimensiones: 260x140x320 mm



Digitales

Modelo	Referencia
802	780.802

Escala de medida: 10-100.000 cP

Precisión: +/-3%

Rotores: nº 1, 2, 3 y 4

Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm

Incluye protector de rotores

Varilla de extensión para lecturas en grandes recipientes

Salida RS232

Se suministra con maletín metálico

Dimensiones: 95x130x155 mm



Modelo	Referencia
807/1	780.807001

Escala de medida 1-6000000 mPa x s ó Cp

Precisión +/- 2%

Husillos nº 1-2-3-4

Velocidad 1-60 rpm

Repetitividad 0.5%

Dispone de sonda que sumergida en el líquido muestra la temperatura en la pantalla

Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
807/2	780.807002

Escala de medida 1-6000000 mPa x s ó Cp

Precisión +/- 2%

Husillos nº 1-2-3-4

Velocidad 1-60 rpm

Repetitividad 0.5%

Dispone de sonda que sumergida en el líquido muestra la temperatura en la pantalla

Se suministra con maletín metálico

