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. 115ºC	**008.005**
Metal blanca	370	max. 115ºC	**008.004**
Metal blanca	500-1.000	max. 115ºC	**008.006**
Metal blanca	2.000-3.800	max. 115ºC	**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 CROMATOGAFIA

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 135ºC)	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

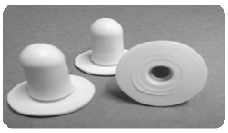
Capacidad	Referencia
30 ml	**068.011**
60 ml	**068.012**
125 ml	**068.013**
250 ml	**068.014**

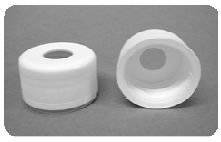
BOTES Y FRASCOS

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-CALCICO
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 135ºC

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**

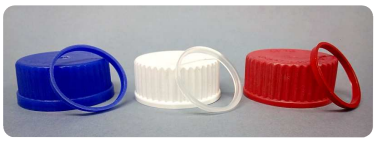
Capacidad	Color	Referencia
500 ml	ámbar	**089.500-AM**
1.000 ml	ámbar	**089.940-AM**
2.000 ml	ámbar	**089.950-AM**
5.000 ml	ámbar	**089.956-AM**

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 134ºC
Autoclavable a 121ºC
Con rotulación de lote de fabricación (RETRACE CODE)



TAPAS Y ANILLOS GL

Temperatura máxima PP 140ºC
Temperatura máxima PBT 140ºC

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

Borosilicato 3.3

Capacidad	Referencia
500 ml	**079.006**

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

5.000 y 10.000 ml

FRASCOS BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

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

Borosilicato 3.3

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

FRASCOS

DIN 12 037

con tubuladura lateral y grifo

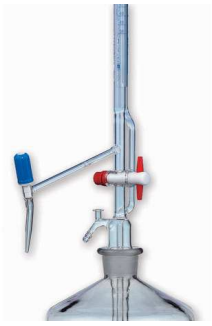
Borosilicato 3.3

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

GRIFOS DE REPUESTO

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

ISO 835

Clase B

Soda-cálcico

Graduación ámbar

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	2xamarilo	**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 20ºC

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 válvula**s 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

DIN 12650
ISO 8655

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

Volumen variable

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

Volumen fijo

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

Multicanal
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

DIN 12650
ISO 8655

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

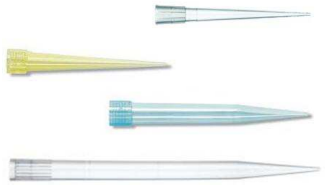
Volumen	Resolución	Referencia
0.1-2.5 µl	0.0020 µl	**143.2020-S**
0.5-10 µl	0.0200 µl	**143.2110-S**
2-20 µl	0.0200 µl	**143.2120-S**
5-50 µl	0.1000 µl	**143.2150-S**
10-100 µl	0.1000 µl	**143.2210-S**
20-200 µl	0.2000 µl	**143.2220-S**
100-1.000 µl	0.1000 µl	**143.2310-S**
500-5.000 µl	10 µl	**143.2350-S**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



Polipropileno

Volumen	Color	Unidades bolsa	Referencia
0.1-10 µl	translúcido	1.000	**143.0-P**
2 a 200 µl	amarillo	1.000	**143.000-P**
10 a 300 µl	translúcido	1.000	**143.003-P**
100-1.000 µl	azul	1.000	**143.001-P**
hasta 5.000 µl	translúcido	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 121ºC 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**

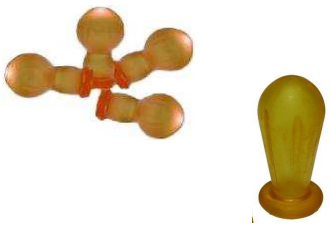
PIPETAS PASTEUR DE VIDRIO

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 alcohómetro aprox. 300 ml	524.017
Matraz 1.000 ml fondo redondo cuello largo y esmerilados 29/32 y 14/23	524.011
Clip para esmerilados 29/32 (2 unidades)	496.2932
Adaptador para termómetros	174.1423
Vaso precipitar forma baja 400 ml	178.400-B

COMPLEMENTOS

	Referencia
Pipeta sacamuestras 600 mm largo con asas	532.002
Vinómetro de vidrio con escala 0-25%	532.005
Probeta 100 ml para determinación CO2	532.006

APARATO DESTILACION ACEITES ESENCIALES POR ARRASTRE DE VAPOR

	Referencia
	530

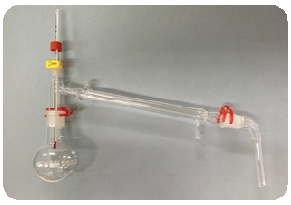
Despiece	
Columna de vidrio	002.001
Matraz 1.000 ml con hembra y macho 29/32	122.940-MH
Matraz 1.000 ml con hembras 29/32 y 14/23	122.940-HH
Clips para esmerilado 29/32 (2 unidades)	496.2932
Adaptador macho 14/23 para termómetro	174.1423
Clips para esmerilado 14/23	496.1423
Termómetro varilla 150ºC	516.150-L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

APARATO ACIDEZ VOLATIL GARCIA TENA

	Referencia
Con esmerilados 14/23	528

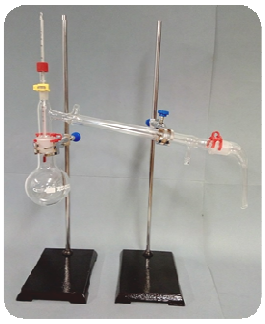
Despiece	
Soporte pie trípode con varilla de 500x10 mm	459.500
Aro sin nuez para lamparilla de alcohol	434.080
Doble nuez para aro	440.013
Lamparilla de alcohol 100 ml	106.002
Pinza con nuez refrigerante y matraz 2 unidades	454.008
Refrigerante serpentín de 12 cm esmerilado 14/23	171.1114120
Puente de 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 0-150ºC líquido	516.150-L
Clip 29/32 (2 unidades)	496.2932
Clip 14/23	496.1423
Soporte pie plato (2 unidades)	458.500

APARATOS DE KIPP

Capacidad	Referencia
500 ml	003.500
1.000 ml	003.940

CAPSULAS DE EVAPORACION DE VIDRIO

DIN 12 336

De fondo plano y pico — Borosilicato 3.3

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

CRISTALIZADORES

Con borde — Soda-cálcico

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

Con pico — 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

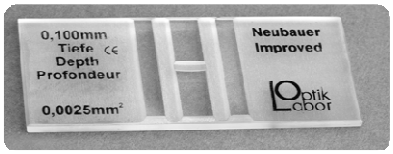
USO GENERAL

CAMARAS DE RECUENTO

DIN 12 847

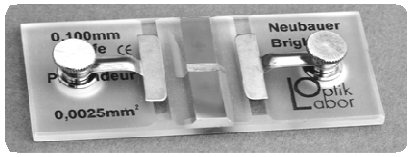
Sin pinzas

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



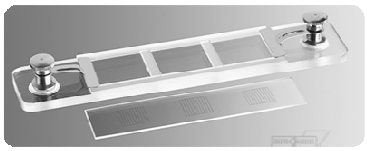
Con pinzas

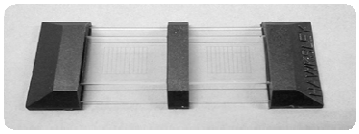
Modelo	Referencia
Neubauer	**546.003-N**
Neubauer Improved	**546.003-NI**
Thoma	**546.003-T**
Burker	**546.003-B**
Fuchs-Rosenthal	**546.003-FR**



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 SEDGEWICK RAFTER

Con retículo metálico para contraste de fases

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

CAMARA PARA SEMEN

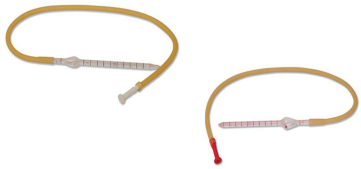
Medida	Volumen	Campos	Profundidad	Referencia
76x32x5 mm	0.1 microlitro	0.1x0.1 mm	0.01 mm	**547.001**

CUBRECAMARAS

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

Tapa bola

Borosilicato 3.3

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**

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

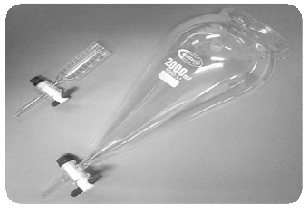
Polipropileno

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

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

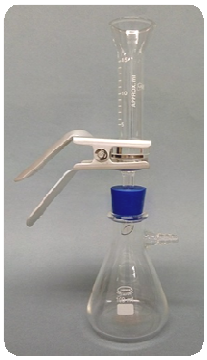
	Capacidad	Referencia
Completa	100 ml	**106.002**
Mecha para lamparilla		**106.004**
Metro mecha fina		**106.005-F**
Metro mecha gruesa		**106.005-G**

EQUIPOS DE FILTRACION PARA PARA MEMBRANAS DE 25 MM

	Referencia
Con portafiltros 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**



	Referencia
Con portafiltros 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 067	Referencia 067.147	Referencia 067.247	Referencia 067.347	Referencia 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	Poro	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	Poro	Capacidad	Referencia
34X60 mm	2	30 ml	033.002

CRISOLES DE CUARZO

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

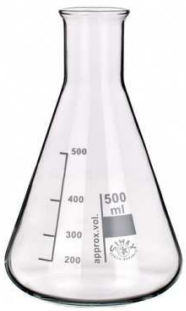
MATRACES

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

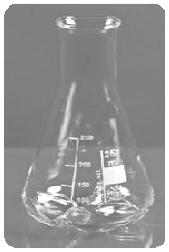
Capacidad	Ø interior boca	Referencia
25 ml	22 mm	114.025
50 ml	22 mm	114.050
100 ml	22 mm	114.100
250 ml	34 mm	114.250
500 ml	34 mm	114.500
1.000 ml	42 mm	114.940
2.000 ml	50 mm	114.950
3.000 ml	50 mm	114.952
5.000 ml	50 mm	114.956



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

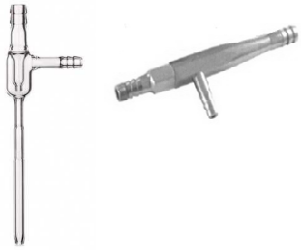
MATRACES KITASATO CON FRASCO ROSCA GL 45

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

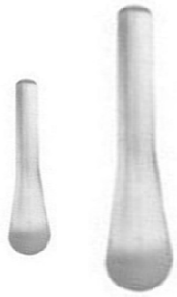
MORTEROS DE VIDRIO

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

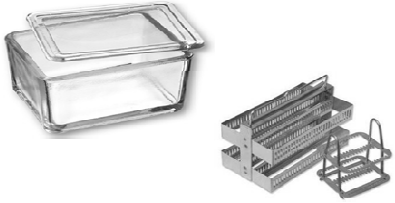
Soda-cálcico

	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 — **Soda-cálcico**

	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

USO GENERAL

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

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

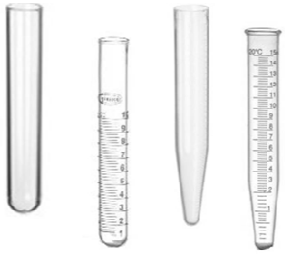
Preparaciones	Referencia
2	492.002
4	492.004
10	492.010
20	492.020

USO GENERAL

TUBOS PARA CENTRIFUGA

Borosilicato 3.3

	Graduado hasta	Referencia
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

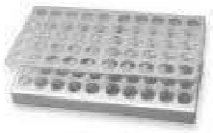
Autoclavables hasta 121ºC — **Soda-cálcico**

Medidas	Capacidad	Referencia
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**

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

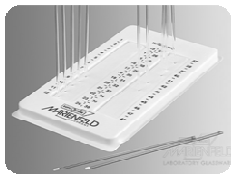
Modelo	Longitud	Referencia
Cerrado 1 extremo	80 +/- 1 mm	**175.001**

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	210 mm	**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

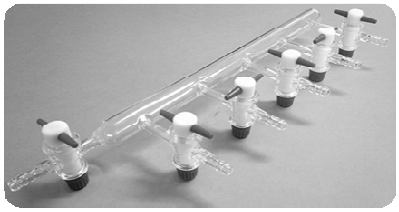
ASTM D96
Borosilicato 3.3

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**

ADAPTADORES PARA TERMOMETROS

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

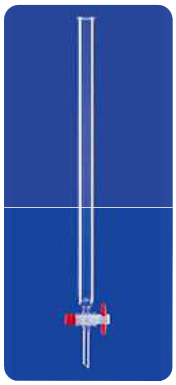
ADAPTADORES NS CON OLIVA ACODADA

Borosilicato 3.3

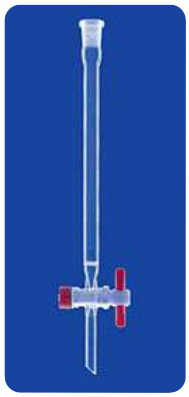
NS Macho	Referencia
14/23	**174.1423-OM**
19/26	**174.1926-OM**
24/29	**174.2429-OM**
29/32	**174.2932-OM**

COLUMNAS PARA CROMATOGRAFIA

Con llave PTFE 12.5
Placa porosa Nº 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

Soda-cálcico

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

COPAS GRADUADAS

Soda-cálcico

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

VASOS CON ASA

Borosilicato 3.3

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

VASOS DE PRECIPITAR

DIN 12 331-ISO 3819

Forma baja

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

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**
0-20º 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	
0-16º Baumé con divisiones 0.5	
3-17% alcohol probable con divisiones 0.5	
Termómetro de +10+30ºC con divisiones 1	

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

Modelo	Referencia
Taninos	**410.014**
0-60º 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 40ºC	1	**412.003**

PESA LIQUIDOS ESPECIFICOS

Modelo	Divisiones	Referencia
Jarabes 0-50º Baumé	1	**410.007**
Lejías 0-45º Baumé	0.5	**410.008**
Sales 0-35º Baumé	0.5	**410.016**
Mieles 35-45º 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**
Microdensimetro 1.000-1.060	2	**556**

PLASTICO Y GOMA

VASOS DE PRECIPTAR

Graduados en relieve — **Polipropileno**

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

Consultar página 43 para vasos y jarras de vidrio

JARRAS CON ASA GRADUADAS

Graduadas en relieve — **Polipropileno**

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

EMBUDOS

Tipo Buchner, desmontables y autoclavables — **Polipropileno**

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

De decantación con llave recta PTFE — **Polipropileno**

Capacidad	Tapón	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 — **Polipropileno**

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

MATRACES AFORADOS

Con tapa roscada — **Polipropileno**

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

PLASTICO Y GOMA

PROBETAS

Graduadas en relieve — **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

CE 1434
PP

En bolsas de 100 unidades

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
Boca PP 28

Frasco PEHD
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

Frasco PEHD
Tapa PP

Apilables

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

Polipropileno

Para tubo diámetro	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

Polietileno

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

De silicona, macizos — **Dureza 45/50 Shore A**

Diámetros	Nº	Altura	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**

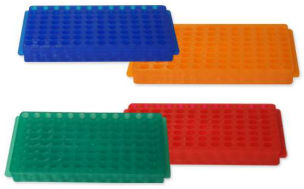
Añadir a la referencia -1 o -2 para 1 o 2 orificios

PLASTICO Y GOMA

GRADILLAS DE PLASTICO DESMONTABLES Y AUTOCLAVABLES

Polipropileno

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



GRADILLAS PARA MICROTUBOS

Temperatura de uso hasta -20ºC

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**

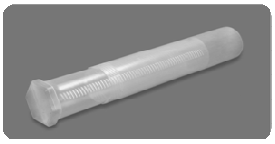
CONOS DE GOMA PARA EMBUDOS BUCHNER

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 140ºC	**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**

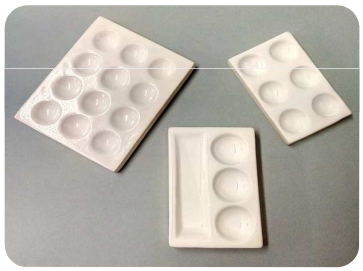
PORCELANA

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 1.350ºC y con artículos vidriados hasta 1.100ºC. Su composición de cristales $3AL_2O_3 . 2SiO_2$ asegura a la porcelana JIPO una alta resistencia mecánica y una baja dilatabilidad térmica longitudinal.

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

PLACAS CON CAVIDADES



Cavidades	Medidas	Diámetro	Referencia
3	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

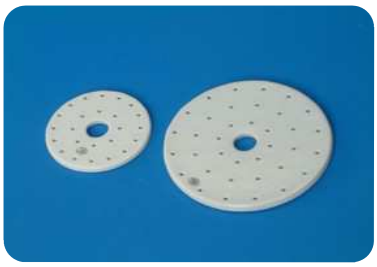
EMBUDOS BUCHNER DE PORCELANA ECO

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 METEREOLOGICA DIGITAL

	Referencia
	515.001

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

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo	Referencia
Psicómetro	514.002

Escala -10 a 50 ºC
Relleno de líquido

Modelo	Referencia
Max-min madera	514.003

Temperatura ambiente -30 a 50ºC
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 50ºC
Base de plástico de 230 mm
Relleno de mercurio

Modelo	Referencia
Max-min plástico digital	514.004-D

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

Modelo	Referencia
Plástico	514.006

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

TERMOMETROS DIGITALES

Modelo	Referencia
Sonda cable	**514.008**

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

Modelo	Referencia
interior-exterior	**514.007**

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

Modelo	Referencia
Interior-exterior-higrómetro	**514.010**

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

Modelo	Referencia
Sonda inox	**514.011**

Escala -10+200 ºC
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+200ºC
Escala -58+392ºF
Resolución 0.1ºC
Máxima- mínima y alarmas
Funciones hold, medición en continuo, cambio ºC/ºF,

Modelo	Referencia
Frigorífico-congelador	**514.012**

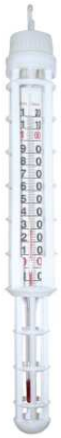
Escala -50+70ºC
Sonda botón 1 metro

Modelo	Referencia
Pistola	**514.001**

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

TERMOMETROS CON FUNDA

Modelo	Divisiones	Referencia
Bolígrafo	1	**514.009**



Escala -30 a 40ºC
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 120ºC

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA VARILLA

Líquido coloreado
Fondo blanco

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

Líquido coloreado
Fondo blanco

Escala	Divisiones	Referencia
-10+50ºC	0.5	**517.050-L**
-10+110ºC	0.5	**517.100-L**

Líquido coloreado
Fondo amarillo

Escala	Divisiones	Referencia
-10+50ºC	0.5	**517.050-AL**
-10+110ºC	0.5	**517.100-AL**

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA OPAL

Líquido coloreado

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

Líquido coloreado

Escala		Divisiones	Referencia
-10+35ºC		0.5	**519.035-L**
-10+50ºC	1	0.5	**519.050-L**
-10+110ºC	1	0.5	**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

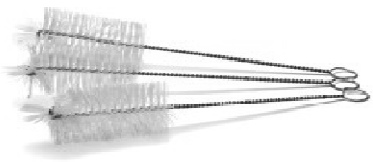
Con modo 12 o 24 horas, fecha y día de semana
Cronómetro 23 horas 59 min. 59 seg
Precisión 1/100 hasta 30 min y 1 seg hasta 24 horas

REGISTRADORES DE DATOS

	Referencia
	568.001

Temperatura -40 a 85ºC
Resolución 0.1ºC
Precisión +/-1ºC
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**

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 500ºC

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

Universal, de 4 dedos con protección de corcho

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

Universal, de 3 dedos recubiertas de PVC

Con apertura hasta 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**

MICROESPATULAS

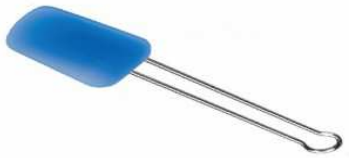
Doble-plana

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

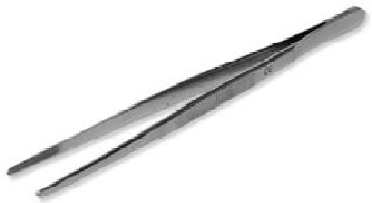
INSTRUMENTAL

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**

INSTRUMENTAL

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

	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

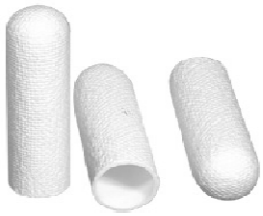
Caja de 100 unidades

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

Cuadriculadas

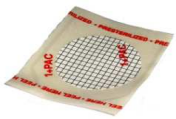
Diámetro	Poro µm	Unidades caja	Referencia
25 mm	0.22 µm	100	**479.2520-C**
25 mm	0.45 µm	100	**479.2545-C**
25 mm	0.80 µm	100	**479.2580-C**

FILTROS DE MEMBRANA 47 MM

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

Cuadriculadas

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



Estériles cuadriculadas

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

PAPEL INDICADOR

Cajas 200 tiras

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

PAPEL INDICADOR DE pH

Cajitas de 200 tiras

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

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

Borosilicato 3.3

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

MATRACES ESFERICOS EN BLANCO FONDO REDONDO

Borosilicato 3.3

Capacidad	Referencia
50 ml	**120.1050-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**

MATRACES EN BLANCO PARA AFORAR

Borosilicato 3.3

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**

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**

90ª

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

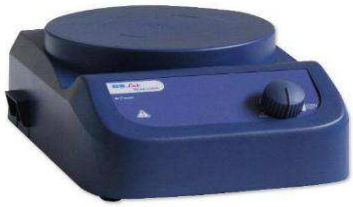
Para 1 plaza
Volumen de agitación hasta 10.000 ml
Velocidad máxima 1600 rpm
Potencia 40 W
Incluye varilla y pinza
Placa de 190x190 mm con recubrimiento cerámico

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

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 180ºC
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 350ºC +/-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 350ºC +/-10%
Resolución de temperatura 1ºC
Sonda Pt 100 para el control de la temperatura de la placa
a través de la muestra
Sensor de protección contra sobrecalentamiento y desconexión automática
Incluye varilla y pinza
Potencia 600 W
Placa 190x190 mm con recubrimiento cerámico

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 350ºC
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 340ºC en intervalos 1ºC
Protección según IP 42
Salida RS32
Pantalla de aviso para calor residual
Conexión DIN 12878 para uso termómetros de contacto
Permite acoplar sonda Pt 1000

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 550ºC en intervalos 1ºC
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 550ºC en intervalos 0,1ºC
Sonda de control de temperatura con estabilidad +/- 0,2ºC
Varilla y nuez para sonda incluidos
Alarma de calor 50ªC
Salida RS32
Protección según IP 42

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 280ºC en intervalos 1ºC
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 120ºC
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 120ºC
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**

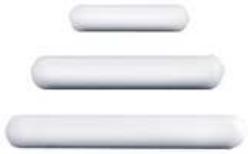
VARILLA RECOJE IMANES

	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 prensión para adaptadores ref. 580.681521 y 580.681561	**580.681571**
Soporte para tubos diámetro 30 mm	**580.681581**
Plataforma antideslizante diámetro máximo 99 mm	**580.681591**

Modelo	Referencia
681/22	**580.68122**

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

ORBITALES

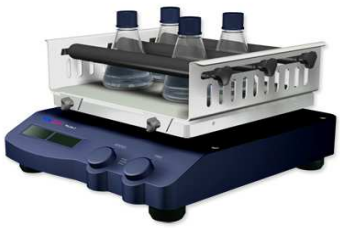
Modelo	Referencia
685/2 CON TEMPORIZADOR	580.6852

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

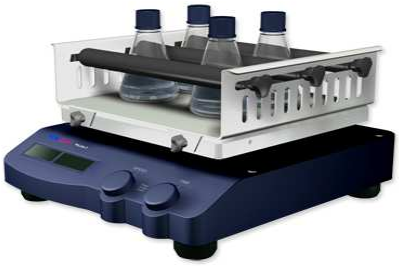
Velocidad orbital y vaivén 0-200 rpm.
Funcionamiento con tiempo en continuo
Peso máximo de agitación 3 Kg
El equipo puede instalarse dentro de nevera o cámara de incubación

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 0-90º
Movimiento de agitación rotatorio
Velocidad agitador rotatorio **asado**r 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 0-90º
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 7º
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 9º
Peso máximo de agitación 5 Kg
Dimensiones 430x360x106 mm
Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces

DE BALANCEO

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 15	**580.681050**

Velocidad de agitación 0-80 rpm
Funcionamiento con tiempo continuo
Angulo de inclinación 7º
Peso máximo de agitación 3 Kg
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 9º
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 0.0-40ºC +/- 0.5ºC
Estabilidad +/- 0.20 mg/L/hora
Reproductibilidad 0.20 mg/L
Calibración en 0% y 100% de oxígeno, presión atmosférica y salinidad.
CAT 0.0-40ºC
Pantalla LCD
Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC
Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un máximo de 100 grupos de datos
Grado de protección IP65 resistente al agua y suciedad.
Alimentación 4 pilas alcalinas AA

Modelo	Referencia
912/7	590.9127

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

Modelo	Referencia
912/5	590.9125

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

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	
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	
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

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

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

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO 603/3

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

Modelo	Referencia
603/10	609.60310

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

Modelo	Referencia
603/20 REFRIGERADO	609.60320

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

Modelo	Referencia
603/100 CON AGITACION	609.603100

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

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

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

Modelo	Referencia
603/104	609.603104

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

BAÑOS TERMOSTATICOS

Digitales para agua

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

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

Analógicos para educación

Modelos	Capacidad	Referencia
RS 3.5	**3.5 Litros**	**610.0035**

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

Digitales para aceite

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

Cubeta interior estampada de acero inoxidable y teclado de membrana.
Selección digital de temperatura desde ambiente hasta 200ºC.
Temporizador digital con opción de continuo o selección de 1 minuto a 10 horas
Incluyen bandeja cubreresistencia y discos reductores

BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Sin calefacción

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

Digitales 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 95ºC
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

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 5/50ºC
Estabilidad temperatura 0.1ºC
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 4/60ºC
Estabilidad temperatura 0.5ºC
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 4ºC-99.9ºC
Precisión de la temperatura +/- 0.3ºC
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

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 DETERMIMACION DE TRIQUINA

Modelo	Referencia
COMPLETO	**722.001**

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

Consultar página 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

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

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

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

Consultar página 40 para tubos microhematocrito

Modelo	Referencia
2718 DIGITAL	**620.2718**

Cabezal **ANGULAR**
La centrífuga se suministra sin ningún tipo de cabezal
Velocidad según cabezal
Temporizador 1 a 999 minutos
Detección automática de cabezal
Memoria para 12 protocolos distintos de centrifugación
Posibilidad de programar la velocidad en RPM o en RCF
RCF máxima 23.545 g
Dimensiones 380x450x390 mm
Peso 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 -20ºC 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 40ºC
Pantalla LCD
Función pre-enfriamiento
Rampas de aceleración 10 (<35 s de cero a velocidad máxima)
Rampas de frenado 10 (<30 s de velocidad máxima a cero)
Programas 10
Función pulsos
RCF máxima 25330 g
Dimensiones 610x520x370 mm
Peso 55 Kg

CABEZALES PARA CENTRIFUGA 2850

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

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 3.0-4.0µS/cm
Conductividad agua tratada 1.5-2.0µS/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 20ºC 2µS/cm

Modelo	Referencia
CABINA	**631.005**

Producción de 4 litros/hora
Consumo de agua 1.4 litros/hora
Resistencia 2X1.500 W
Conductividad a 20ºC 2µS/cm
Con sistema de control de caudal
Embudo para adicción 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 815ºC
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

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 ºC 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 ºC 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 0-40ºC; <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

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

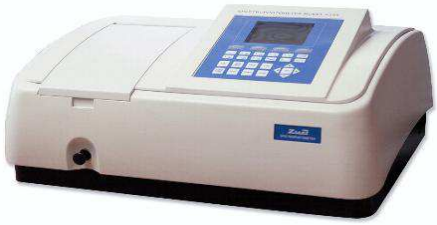
Consultar página 103 y 104 para cubetas para espectrofotómetro

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

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 NaNo2)
Deriva	≤ 0.0009A/0.5h (a 250 nm y 500 nm tras 2 hrs de trabajo)
Lámparas	Tungsteno: 12V20W / Deuterio: DD2.5
Alimentación	AC220V +/- 22V, 50 Hz +/- 1 Hz
Dimensiones	550x430x200 mm

SOFTWARE PARA ESPECTROFOTOMETRO 4481/1

Modelo	Referencia
Software UVWin8	**640.44811-S**

CUBETAS PARA 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

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 +5-80ºC
Resolución 0.1ºC
Fluctuación de temperatura: +/- 0.5ºC
Doble puerta, interior de vidrio y exterior metálica
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo

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 +5-250ºC
Fluctuación de temperatura: +/- 1º C Homogeneidad 3%
Resolución 1ºC
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 250ºC
Fluctuación de temperatura: +/- 1ºC Homogeneidad 2%
Resolución 1ºC
Puerta con ventana de doble vidrio
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo

ACCESORIOS PARA ESTUFAS DESECACION Y CULTIVO

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

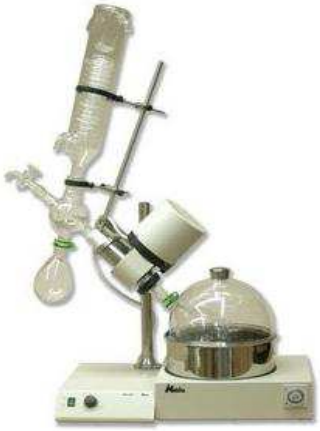
Refrigeradas aire forzado

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

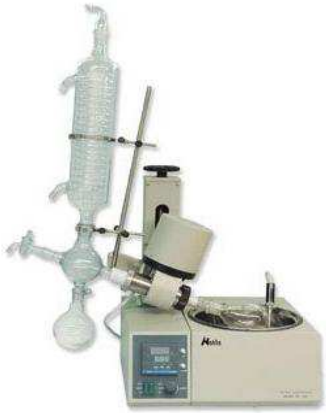
Equipadas con control de temperatura y temporizador digital
Dos pantallas para controlar la temperatura seleccionada y la temperatura real, tiempo de trabajo seleccionado y tiempo restante de trabajo
Señal acústica al finalizar el proceso
Temperatura: 5 hasta 50ºC y sensibilidad 0,1ºC
Homogeneidad de temperatura 2ºC
Estabilidad de temperatura 0.6ºC
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 100ºC
Regulación analógica de temperatura
Control de velocidad de rotación entre 10-90 r.p.m.
Precisión +/- 0,1%
Soporte accionado por electromotor que sube y baja el matraz mediante botón.
Movimiento giratorio del juego de vidrio 45º y vertical 150 mm
Matraz del baño 1.000 ml con esmerilado 24/29
Matraz recogida 250 ml con esmerilado 24/29



Modelo	Referencia
500	654.500

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

Modelo	Referencia
9200	654.9200

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

Modelo	Referencia
9200/1	654.9201

Equipado con baño calefactor 3 litros recubierto de PTFE y campana protectora
Temperatura del baño desde ambiente hasta 100ºC con indicador digital
Regulación digital de temperatura programable cada 0,1ºC 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 45º y vertical 130 mm
Matraz del baño 2.000 ml con esmerilado 29/32
Matraz recogida 1.000 ml con esmerilado 29/32

Modelo	Referencia
9300	654.9300

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

Modelo	Referencia
RS100 PRO	**654.0330**

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

MANTAS CALEFACTORAS

Analógicas

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

Temperatura hasta 370ºC
Incluyen varilla auxiliar

Analógicas con agitación

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

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

BATERIAS DE MANTAS CALEFACTORAS

Matraz de ml	Temperatura	Consumo	Referencia
250	400ºC	900 W	**659.2506**
500	400ºC	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 30º y giratorio 360º
Oculares WF10x / 22mm
Compensación dióptrica +/- 5 en porta ocular izquierdo
Distancia interpupilar regulable entre 55-75 mm
WF10x / 20mm con retícula de 0,1mm
Platina mecánica de doble lecho 160x180mm
Revólver cuádruple con objetivos plano acromáticos metalográficos: 4x,10x,20x y 40x
Lámpara halógena (12V 30W)
Portafiltros giratorio (verde, azul, amarillo y polarizador)

Modelo	Referencia
403 INVERTIDO	**660.403**

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

MICROSCOPIOS DIGITALES

Serie 135

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

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

Serie 148

Modelo	Referencia
148	**660.1487**

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

MICROSCOPIOS 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 360º e inclinado 30º
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 portafiltros 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	triocular	**660.117**

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

Serie 100

Modelos	Cabezal	Referencia
126	monocular	**660.126**
127	binocular	**660.127**
128	triocular	**660.128**

Revólver quíntuple 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	triocular	**660.15808**

Revólver quíntuple 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 40º (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 portafiltros
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	triocular	**660.158358**

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

Consultar página 112 para videocámaras rosca C.

Serie 122

Modelos	Cabezal	Objetivos	Referencia
122/107	binocular	Acromáticos	**660.1227**
122/108	triocular	Acromáticos	**660.1228**
122/147	binocular	Plano acromáticos	**660.122147**
122/188	triocular	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 30º
Condensador ABBE de doble lente, de montura centrable, regulable verticalmente, A.N.: 1,25, y portafiltros.
Platina de 180x150 mm, escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm,
Movimiento transversal 75 mm y longitudinal 50 mm
Iluminador Köhler con LED
Interruptor y potenciómetro de control de intensidad.

Consultar página 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 360º
Analizador giratorio 90º
Platina circular 160 mm y giratoria 360 º con dos pinzas
Lente Bertrand deslizable de la línea óptica
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
Portaocular izquierdo con mecanismo de corrección dióptrica y regulación interpupilar
Cabezal tipo Siedentopf inclinado 30º
Condensador ABBE de giro AN 1.25 y precondensador graduado
Diafragmas de campo y apertura
El equipo se suministra con placa de yeso (1 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 45º

Modelo	Referencia
218/2	**680.2182**

Objetivos 2x y 4x
Cabezal binocular inclinado 45º

Modelo	Referencia
219/2	**680.2192**

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

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

Modelos	Referencia
237	680.237
238	680.238

Zoom continuo entre 0,75x y 4,5x con mandos en ambos lados
Cabezal inclinado 45º y giratorio 360º 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 45º y giratorio 360º 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 dicroica 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 pantalla10.4"
Resolución1024x768
Contraste350:1
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 um mediante tornillo micrométrico

Modelo	Referencia
511	690.511

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

Modelo	Referencia
502	690.502

Espesor de corte 1-25 um
Cuchilla de 12 cm incluida
Regulación mínima 1 um
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 um
Se suministra con cuchilla biplana en cuña y con porta cuchillas para cuchillas desechables
Regulación mínima 1 um
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 um
Cuchilla de 16 cm incluida
Permite la utilización de cuchillas desechables gracias a su portacuchillas universal
Regulación mínima 1 um
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 60ºC
Resolución 0.1ºC
Precisión +/- 1ºC
Calibración automática
Con 3 soluciones de calibración
Compensación automática de la temperatura
IP057

Modelo	Referencia
902/4	806.9024

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

Modelo	Referencia
903 DIGITAL	806.903

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

Modelo	Referencia
907 DIGITAL	806.907

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

ELECTRODOS PARA pH METROS

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

Cuerpo de plástico

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

Cuerpo de vidrio

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

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 ºC, resolución 1ºC y precisión +/- 1ºC
Calibración pH en 1 o 2 puntos (7.00 0 4.01 pH)
Calibración TDS en 1 punto (1382 ppm)
Calibración temperatura en 1 punto (25 ºC 0 77 ºF)
Adaptador CA, 9V incluido

TDS METERS

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

Parcialmente sumergibles

Escalas	Resolución	Referencia
0-100 cF	+/- 1 cF	**807.985**
0-1999 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: 0.00-19.99µS/cm - 20.0-199.0µS/cm
200-1999µS/cm -2000-19000 S/cm y 20.0-100.0mS/cm
Resolución 0.01µ;0.1µS/cm;1µS/cm;1µS/cm;0.1µmS/cm
Precisión (+/- 1 digito) +/- 1.5%
Escala temperatura: 15-35ºC
Compensación de temperatura introduciendo datos desde teclado
Coeficiente de temperatura: 2%/ªC (fijo)
Temperatura de referencia 25ºC
Condiciones de temperatura 5-35ºC

Modelo	Referencia
DE CAMPO 910/5	807.9107

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

Modelo	Referencia
910/9	807.9109

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

APARATOS

CELULAS DE CONDUCTIVIDAD

Con compensación automática de temperatura

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

Sin compensación automática de temperatura

Rango	Referencia
0.1 µS-300 mS/cm	**807.8010**
1 µS-100 mS/cm	**807.8020**
300 µS-1000 mS/cm	**807.8030**

POLARIMETROS

Modelo	Referencia
404 MANUAL	**700.404**

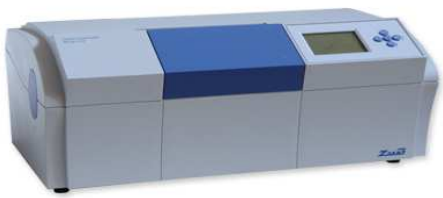
Iluminación mediante lámpara de vapor de sodio 589.3 nm de 20 W
Equipado con dos escalas 0º a 180º divididas en 1º
Lectura mediante vernier hasta 0,05º
Aumentos de las lupas 4x
Tiempo de estabilización aproximado: 5-10 minutos
Puesta cero mediante mandos macro y micro

Modelo	Referencia
404 LED	**700.404LED**

Iluminación mediante diodo LED 589.3 nm
Tubos hasta 220 mm
Doble escala de lectura mediante vernier 0.05º
Rango medición mediante 2 cuadrantes (0 a 180º)
División de escala 1º
Aumentos de las lupas 4x
Tiempo de estabilización inmediato
Dimensiones 540x220x380 mm

Modelo	Referencia
412 DIGITAL	**700.412**

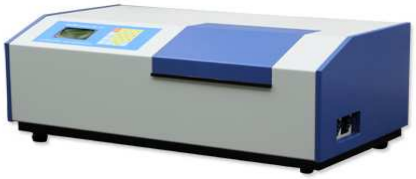
Longitud de onda de la lámpara 589,3 nm
Escala de medida +/- 45º
Precisión +/- 0,01º
Velocidad de balance 1,3º por segundo
Transmitancia mínima de la muestra 10%
Incluye tubos de 100 y 200 mm
Salida RS232



Modelo	Referencia
418 DIGITAL	**700.418**

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

Modelo	Referencia
430 DIGITAL	**700.430**



Longitud de onda de la lámpara de sodio 589,44 nm
Escalas de medida +/- 45º y +/- 130ºS
Precisión 0,01º
Estabilidad 0,005º
Mínimo valor de lectura 0,001º
Transmitancia mínima de la muestra 10%
Tubos de 100 y 200 mm
Salida RS232

ACCESORIOS PARA POLARIMETRO

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

REFRACTOMETROS DE MANO

CAT: Compensación automática de temperatura

Generales

Escalas	Divisiones	Referencia con CAT	Referencia sin CAT
0-10 Brix	0,1º	**720.1110**	**720.1010**
0-20 Brix	0,1º	**720.1120**	**720.1020**
0-32 Brix	0,2º	**720.1130**	**720.1030**
0-50 Brix	0,5º	**720.1170**	**720.1070**
28-62 Brix	0,2º	**720.1140**	**720.1040**
45-82 Brix	0,5º	**720.1150**	**720.1050**
58-92 Brix	0,5º	**720.1159**	**720.1059**
0-80 Brix	1	**720.1180**	**720.1080**
0-80 Brix 2 escalas	1		**720.1185**
0-90 Brix	0,5º		**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 38-43º Baumé 12-27 % agua	1º 0,5º 1%	**720.1160**	**720.1060**

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) Proteínas en suero 2-14 (g/100 ml)	0.001 0.1	**720.3150**

Clínicos

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

Baterías y anticongelantes

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

Alcohol

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

Enológicos

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

Enológicos con cuerpo de plástico

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

Metálicos con 3 escalas

Escala	Divisiones	Referencia con CAT
0-90º 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 15º y 45º mediante pulsador
Termómetro 0-50ºC
Incluye pieza test para calibración y verificación
Peso 10 Kg

Modelo	Referencia
325	**720.325**

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

ACCESORIOS

	Referencia
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