BOTES Y FRASCOS

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA

Fabricados en vidrio soda-cálcico

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	transparente	**008.005-B**
15 ml	transparente	**008.015-B**
30 ml	transparente	**008.030-B**
60 ml	transparente	**008.060-B**
120 ml	transparente	**008.125-B**

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	**008.005-AM**
15 ml	ámbar	**008.015-AM**
30 ml	ámbar	**008.030-AM**
60 ml	ámbar	**008.060-AM**
120 ml	ámbar	**008.125-AM**
250 ml	ámbar	**008.250-AM**
500 ml	ámbar	**008.500-AM**

Bote de 30 ml blanco o ambar añadir TAP o TAD a las referencias para tapas de aluminio plateada o dorada

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	verde	**008.030-VE**

BOTES DE VIDRIO FROSTED CON TAPA A ROSCA

Capacidad	Color	Referencia
60 ml	transparente	**008.060-BF**
60 ml	ámbar	**008.060-AMF**

Tapas con disco interior

TAPAS PARA BOTES DE VIDRIO

Para bote de	Material	Color	Referencia
15 y 30 ml	urea	negro	**080.003**
60 ml	urea	negro	**080.005**
125 ml	urea	negro	**080.006**
500 ml	urea	negro	**008.009**

Para bote de	Material	Color	Referencia
15 y 30 ml	metal	dorado	**080.033-O**
15 y 30 ml	metal	plateado	**080.033-P**
60 ml	metal	plateado	**080.005-P**

MEDIDAS BOTES DE VIDRIO

Capacidad	A verter	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
5 ml	8 ml	23 mm	35 mm	23 mm
15 ml	22 ml	34 mm	40 mm	28 mm
15 ml ambar	23 ml	31 mm	43.5 mm	30 mm
30 ml	38 ml	46 mm	41 mm	28 mm
30 ml verde	38 ml	36 mm	52 mm	37 mm
60 ml	70 ml	52 mm	52 mm	40 mm
125 ml	122 ml	63 mm	61 mm	47 mm
250 ml	270 ml	92 mm	73 mm	69 mm
500 ml	580 ml	85 mm	108 mm	87 mm

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA METALICA

Capacidad	Tapa	Referencia
250 ml	metal Twist-off 66	**008.250**
370 ml	metal Twist-off 63	**008.370**
500 ml	metal Twist-off 77	**008.500**
1 litro	metal Twist-off 77	**008.940**
2 litros	metal Twist-off 110	**008.950**
3.8 litros	metal Twist-off 110	**008.952**

Capacidad	Tapa	Referencia
3.8 litros graduado	metal Twist-off 110	**010.952**

Esterilizables máximo 115ºC

TAPAS METALICAS PARA BOTES DE VIDRIO

Tapa	Para bote de	Referencia
Metal blanca	250 ml	**008.005**
Metal blanca	370 ml	**008.004**
Metal blanca	500-1 litro	**008.006**
Metal blanca	2 y 3.8 litros	**008.008**

MEDIDAS BOTES DE VIDRIO TAPA METALICA

Capacidad	A verter	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
250 ml	250 ml	84 mm	71 mm	56 mm
370 ml	360 ml	118 mm	73 mm	52 mm
500 ml	445 ml	113 mm	80 mm	67 mm
1 litro	935 ml	179 mm	91 mm	67 mm
2 litros	1.9 litros	206 mm	108 mm	97 mm
3.8 litros	3.8 litros	254 mm	159 mm	97 mm

Fabricados en vidrio soda-cálcico

FRASCOS CON ROSCA TIPO BOMBILLA

Capacidad	Referencia
100 ml	**011.100**
300 ml	**011.100**

Fabricados en polipropileno y estireno acrilonitrilo

FRASCOS AIRLESS

Capacidad	Referencia
15 ml	**012.015-B**
30 ml	**012.030-B**

Bola de acero inoxidable

TUBOS ROLL-ON CON TAPA

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	**077.011-AM**
10 ml	azul	**077.011-AZ**
10 ml	transparente frosted	**077.011-BF**

MEDIDAS FRASCOS ROLL-ON

Capacidad	Peso	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
10 ml	30 g	84 mm	20 mm	9.5 mm

BOTES Y FRASCOS

BOTES DE BAMBU

Interior de polipropileno

Capacidad	Medidas	Color interior	Referencia
50 ml	59x52 mm	blanco	**008.050-BA**

BOTES DE ALUMINIO CON TAPA A ROSCA

Disco interior EPE

Capacidad	Referencia
15 g	**008.015-AL**
30 g	**008.030-AL**
60 g	**008.060-AL**
100 g	**008.100-AL**

MEDIDAS BOTES DE ALUMINIO

Capacidad	Peso	Ø cuerpo	Alto con tapa
15 g	4.6 g	38 mm	19 mm
30 g	7.8 g	47 mm	24 mm
60 g	12.8 g	67 mm	27 mm
100 g	17.9 g	83 mm	27 mm

Con obturador interior con anilla de apertura y anillo anti-goteo

FRASCOS DE ALUMINIO CON TAPA PRECINTO

Capacidad	Referencia
50 ml	**013.050-AL**
100 ml	**013.100-AL**
250 ml	**013.250-AL**

MEDIDAS FRASCOS ALUMINIO ROSCA 31.5

Capacidad	Alto con tapa	Rosca	Peso	Ø cuerpo	Ø interior boca
50 ml	90 mm	31.5	25 g	40 mm	23 mm
100 ml	115 mm	31.5	31 g	40 mm	23 mm
250 ml	160 mm	31.5	47 g	55 mm	23 mm

Tapa sin precinto y con disco interior EPE

FRASCOS DE ALUMINIO CON TAPA A ROSCA 24

Capacidad	Referencia
30 ml	**013.031-AL**
50 ml	**013.051-AL**
100 ml	**013.101-AL**
250 ml	**013.251-AL**

MEDIDAS FRASCOS ALUMINIO ROSCA 24

Capacidad	Alto con tapa	Rosca	Peso	Ø cuerpo	Ø interior boca
30 ml	75 mm	24	10 g	32 mm	19 mm
50 ml	86 mm	24	16 g	35 mm	19 mm
100 ml	110 mm	24	23 g	40 mm	19 mm
250 ml	163 mm	24	38 g	48 mm	19 mm

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Las tapas llevan precinto de seguridad y están fabricadas en polietileno
Los pinceles son de nylon

FRASCOS ROSCA DIN18 CON PINCEL

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	transparente	**073.010-B**
15 ml	transparente	**073.015-B**
30 ml	transparente	**073.030-B**

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	**073.010-AM**
15 ml	ámbar	**073.015-AM**
30 ml	ámbar	**073.030-AM**

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	azul	**073.010-AZ**
15 ml	azul	**073.015-AZ**
30 ml	azul	**073.030-AZ**

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	verde	**073.010-VE**
15 ml	verde	**073.015-VE**
30 ml	verde	**073.030-VE**

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	**073.010-AMA**
10 ml	violeta	**073.010-VI**

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CON PINCEL PARA FRASCOS ROSCA DIN18

Frasco	Precinto	Largo pincel	Referencia
10 ml	si	52 mm	**073.052**
15 ml	si	57 mm	**073.057**
30 ml	si	70 mm	**073.070**

FRASCOS MICRO CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA BAQUELITA

Capacidad	Precinto	Altura	Ø cuerpo	Referencia
3 ml	no	53 mm	16 mm	**068.003-AM**

Tapas de HDPE sin precinto de seguridad
Tetina negra de termoplástico
Tubo de vidrio

MONTURAS NEGRAS CUENTAGOTAS PRESS SIN PRECINTO FRASCOS ROSCA DIN18

Capacidad	Largo tubo	Referencia sin precinto	Referencia PRESS
5 ml	50 mm	**068.015-SP**	**068.015-NP**
10 ml	55 mm	**068.016-SP**	**068.016-NP**
15 ml	65 mm	**068.010-SP**	**068.010-NP**
30 ml	77 mm	**068.019-SP**	**068.019-NP**
50 ml	90 mm	**068.024-SP**	**068.024-NP**
100 ml	110 mm	**068.025-SP**	**068.025-NP**

Tapa de Bambú
Tetina de termoplástico
Tubo de vidrio

MONTURAS CUENTAGOTAS BAMBU FRASCOS ROSCA DIN18

Capacidad	Largo tubo	Referencia
5 ml	50 mm	**068.015-SPB**
10 ml	55 mm	**068.016-SPB**
15 ml	65 mm	**068.010-SPB**
30 ml	77 mm	**068.019-SPB**
50 ml	90 mm	**068.024-SPB**
100 ml	110 mm	**068.025-SPB**

Añadir B o N a las referencias para tetinas blancas o negras

BOTES Y FRASCOS

Tapas de HDPE con
precinto de seguridad
Tetina de termoplástico
Tubo de vidrio

MONTURAS CUENTAGOTAS TIPO CLASICO FRASCOS ROSCA DIN18

Capacidad	Largo tubo	Referencia blanca	Referencia negra
5 ml	50 mm	**068.015**	**068.015-N**
10 ml	55 mm	**068.016**	**068.016-N**
15 ml	65 mm	**068.010**	**068.010-N**
30 ml	77 mm	**068.019**	**068.019-N**
50 ml	90 mm	**068.024**	**068.024-N**
100 ml	110 mm	**068.025**	**068.025-N**

Tapas de aluminio negro mate
Con precinto de seguridad
Tetina de termoplástico
Tubo de vidrio

MONTURAS CUENTAGOTAS ALUMINIO TIPO CLASICO FRASCOS ROSCA DIN18

Capacidad	Largo tubo	Referencia dorada	Referencia negra
5 ml	50 mm	**068.015-ADN**	**068.015-ANN**
10 ml	55 mm	**068.016-ADN**	**068.016-ANN**
15 ml	65 mm	**068.010-ADN**	**068.010-ANN**
30 ml	77 mm	**068.019-ADN**	**068.019-ANN**
50 ml	90 mm	**068.024-ADN**	**068.024-ANN**
100 ml	110 mm	**068.025-ADN**	**068.025-ANN**

FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS ROSCA DIN18

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polietileno
Tetina de termoplástico
Tubo de vidrio

Consultar página 9 para medidas

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

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

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

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	**068.010-AMA**
10 ml	violeta	**068.010-VI**

Las referencias incuyen frasco y conjunto cuentagotas

Añadir TB, TN, TAN o TAD a las referencias para tapas blancas, negras, de aluminio negro o dorado

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polipropileno incoloro

FRASCOS TUBO CON VAPORIZADOR

Capacidad	Medidas	Referencia
3 ml	14x59 mm	071.003-BT

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polipropileno y polietileno

Consultar página 9 para medidas

FRASCOS ROSCA DIN 18 CON VAPORIZADOR

Se suministran con tapa sin faldón

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

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

Añadir TBF o TNF a las referencias para tapas blancas o negras con faldón

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

Añadir TB, TN,TD, TI TC, TNA, TPP O TPD a las referencias para tapas blancas, o negras, doradas, incoloras, con cánula, nasales, plateadas, o doradas con pera

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

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	071.010-AMA
10 ml	violeta	071.010-VI

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CON VAPORIZADOR PARA FRASCOS DIN18

Modelo	Precinto	Referencia
Vaporizadora plateada con pera negra	no	071.002-P
Vaporizadora dorada con pera negra	no	071.002-O
Vaporizadora blanca	no	071.003-B
Vaporizadora negra	no	071.003-N
Vaporizadora blanca con faldón	no	071.003-BF
Vaporizadora negra con faldón	no	071.003-NF
Vaporizadora incolora	no	071.003-I
Vaporizadora dorada con tapa protectora	no	071.005
Vaporizadora blanca, con cánula plegable de 55 mm	no	071.006
Vaporizadora blanca NASAL con tapa protectora	no	071.007
Vaporizadora aluminio plateado mate con clip de seguridad	no	071.008

FRASCOS CUENTAGOTAS DIN18 CON TAPA GOTERO OBTURADOR 0.7 MM

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polietileno

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

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

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

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	**072.010-AMA**
10 ml	violeta	**072.010-VI**

Añadir TB, TN,TNA o TBA a las referencias para tapas estandard color blanco o negro, negro aceites o bambú

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS GOTERO OBTURADOR PARA FRASCOS DIN18

Color	Precinto	Salida	Referencia
Blanca estándar	si	0.7 mm	**072.023-B**
Negra estándar	si	0.7 mm	**072.023-N**
Negra estándar	no	0.7 mm	**072.0233-SP**
Negra especial aceites	si	1.6 mm	**072.0233-A**
Bambú	no	0.7 mm	**072.022**

GOTERO OBTURADOR PARA FRASCOS DIN18

Color	Salida	Referencia
Traslúcido	0.7 mm	**072.001**

Solo aptos para las tapas referencia: 076.005, 076.005-N, 076.012-O y 076.012-P
Consultar página 8 para estas tapas

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polietileno
y con disco interior EPE
Las tapas de aluminio llevan disco
interior EPE

Consultar página 9 para medidas

Añadir TB, TN, TAO TAP, TAN o TNA a las referencias para tapas de color blanco o negro, de aluminio oro, plata o negro o con anillo de vertido

FRASCOS CON TAPA ROSCA DIN18

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

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

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

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	**076.010-AMA**

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	violeta	**076.010-VI**

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CERRADAS PARA FRASCOS ROSCA DIN18

Modelo	Precinto	Referencia
Blanca estándar con disco interior	si	**076.005**
Negra estándar con disco interior	si	**076.005-N**
Negra con anillo de vertido	si	**076.555**
Aluminio dorada	no	**076.012-O**
Aluminio plateada	no	**076.012-P**
Aluminio negra	no	**076.012-N**

Tapa de plástico sin precinto de seguridad
Con bola de vidrio

TAPAS ROLL ON PARA FRASCOS ROSCA DIN18

Modelo	Referencia
Roll on 18	**077.001**

FRASCOS CON TAPA CREMA-ACEITE ROSCA DIN18

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polipropileno con disco interior EPE y tubo interior de polietileno
Se suministran con anillo de protección

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

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

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

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

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	negro	**077.030-N**

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	**077.010-AMA**
10 ml	violeta	**077.010-VI**

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CREMA-ACEITE PARA FRASCOS ROSCA DIN18

Modelo	Precinto	Referencia
Negra estriada	no	**077.000**

MEDIDAS FRASCOS ROSCA DIN 18

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

FRASCOS SIN TAPA DIN18 EFECTO FROSTED

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	negro	**076.030-NF**

Capacidad	Color	Referencia
15 ml	transparente	**076.015-BF**
30 ml	transparente	**076.031-BF**
50 ml	transparente	**076.050-BF**
100 ml	transparente	**076.100-BF**

Capacidad	Color	Referencia
15 ml	ámbar	**076.015-AMF**
30 ml	ámbar	**076.031-AMF**
50 ml	ámbar	**076.050-AMF**
100 ml	ámbar	**076.100-AMF**

Capacidad	Color	Referencia
15 ml	azul	**076.015-AZF**
30 ml	azul	**076.030-AZF**
50 ml	azul	**076.050-AZF**
100 ml	azul	**076.100-AZF**

Capacidad	Color	Referencia
15 ml	verde	**076.015-VEF**
30 ml	verde	**076.030-VEF**
50 ml	verde	**076.050-VEF**
100 ml	verde	**076.100-VEF**

Bajo pedido podemos suministrar en capacidades de 5 y 10 ml

TAPAS PARA FRASCOS DIN18 FROSTED

Modelos	Consultar página
Cuentagotas clásico tapón plástico blanco o negro	4-5
Cuentagotas clásico tapón bambu	4-5
Cuentagotas clásico tapon aluminio dorado o negro	4-5
Vaporizadora blanca o negro con faldón	6
Vaporizadora blanca o negra	6
Vaporizador incoloro	6
Vaporizadora dorada	6
Vaporizadora aluminio plateado mate	6
Vaporizadora con cánula	6
Vaporizadora nasal	6
Vaporizadora plateada o dorada con pera negra	6
Gotero obturador plástico blanco o negro	7
Gotero obturador plástico especial aceites	7
Gotero obturador bambu	7
Con pincel	4
Crema-aceite	9
Roll-on	8
Cerrada blanca o negra	8
Cerrada con anillo de vertido	8
Cerrada de aluminio dorado, plateado o negro	8

BOTES Y FRASCOS

CAJAS DE MADERA PARA FRASCOS DIN 18

Admite frascos de 3, 5, 10 y 15 ml

Posiciones	Divisiones	Referencia
12	30x30 mm	**001.012**

FRASCOS CUADRADOS ROSCA 18 SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	ámbar	**076.010-AMCST**
30 ml	ámbar	**076.030-AMCST**
50 ml	ámbar	**076.050-AMCST**
100 ml	ámbar	**076.100-AMCST**

Bajo pedido podemos suministrar en calidad FROSTED

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	verde	**076.030-VECST**

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	azul	**076.030-AZCST**

FRASCOS OVAL ROSCA 18 SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	**076.030-AMOVST**

Consultar páginas 4, 6, 7 y 8 para tapas

MEDIDAS FRASCOS CUADRADOS Y OVAL ROSCA 18

Capacidad	Modelo	A verter	Alto sin tapa	Medidas lados	Ø interior boca
10 ml	cuadrado	13 ml	55 mm	23x23 mm	10.6 mm
30 ml	cuadrado	35 ml	67 mm	34x34 mm	10.6 mm
30 ml	oval	32 ml	68 mm	42 mm Ø	10.6 mm
50 ml	cuadrado	55 ml	78 mm	36x36 mm	10.6 mm
100 ml	cuadrado	107 ml	96 mm	41x41 mm	10.6 mm

FRASCOS SIN TAPA PP28 RECTANGULARES

Capacidad	Color	Referencia
250 ml	ámbar	**076.250-AMC**
500 ml	ámbar	**076.500-AMC**

Consultar páginas 13 y 14 para tapas

Consultar para otras capacidades

MEDIDAS FRASCOS RECTANGULARES PP28

Capacidad	A verter	Alto sin tapa	Medidas lados	Ø interior boca
250 ml	300 ml	170 mm	67x41 mm	19 mm
500 ml	550 ml	212 mm	82x51 mm	19 mm

FRASCOS SIN TAPA PP28 CON EFECTO FROSTED

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	076.030-AMF
60 ml	transparente	076.060-AMF
125 ml	transparente	076.125-AMF
250 ml	transparente	076.250-AMF
500 ml	transparente	076.500-AMF
1 litro	transparente	076.940-AMF

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-BF
60 ml	ámbar	076.060-BF
125 ml	ámbar	076.125-BF
250 ml	ámbar	076.250-BF
500 ml	ámbar	076.500-BF
1 litro	ámbar	076.940-BF

Consultar páginas 13, 14 y 15 para tapas

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Se suministran con tapas blancas referencia ***076.002-B***
La tapa tiene precinto y obturador interior para estanqueidad

FRASCOS CON TAPA ROSCA PP28

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 litro	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 litro	transparente	076.940-B

Añadir TN a las referencias para tapas en color negro

Consultar página 14 para medidas

Las referencias incuyen frasco y tapa

FRASCOS CON TAPA ROSCA PP28 DE ALUMINIO

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	076.030-AMAL
60 ml	ámbar	076.060-AMAL
125 ml	ámbar	076.125-AMAL
250 ml	ámbar	076.250-AMAL
500 ml	ámbar	076.500-AMAL
1 litro	ámbar	076.940-AMAL

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	076.030-BAL
60 ml	transparente	076.060-BAL
125 ml	transparente	076.125-BAL
250 ml	transparente	076.250-BAL
500 ml	transparente	076.500-BAL
1 litro	transparente	076.940-BAL

Añadir TP, TD o TN a las referencias para tapas en color plateado ,dorado o negro

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CERRADAS PARA FRASCOS ROSCA PP28

Estandard

Modelo	Material	Precinto	Referencia
Blanca con obturador interior	PP-PE	si	**076.002-B**
Negra con obturador interior	PP-PE	si	**076.002-N**

De aluminio

Modelo	Precinto	Referencia
Plateado con disco interior EPE	no	**076.011-P**
Dorado con disco interior EPE	no	**076.011-O**
Negro con disco interior EPE	no	**076.011-N**

Especiales

Modelo	Material	Precinto	Referencia
Con faldón interior	PP	si	**076.022**
Con disco PTFE interior	PP-PTFE	si	**076.222**

Para inyectar
Con disco de 5 mm para insertar aguja
Tapa totalmente esterilizable

Modelo	Material	Precinto	Referencia
Disco TPE	PP	si	**076.006**

FRASCOS CON VAPORIZADOR ROSCA PP28

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 litro	ámbar	**071.940-AM**

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 litro	transparente	**071.940-B**

Añadir B, N o I a las referencias para tapas vaporizadoras color blanco, negro o incolora

Las referencias incuyen frasco y tapa

Consultar página 14 para medidas

TAPAS CON VAPORIZADOR ROSCA PP28

Color	Precinto	Referencia
blanco	no	**071.004-B**
negro	no	**071.004-N**
incoloro	no	**071.004-I**

MEDIDAS FRASCOS ROSCA PP28

Capacidad	A verter	Peso	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø 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 litro	1021 ml	470 g	217 mm	97 mm	20 mm

FRASCOS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP28

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	ámbar	071.030-AMPP
60 ml	ámbar	071.060-AMPP
125 ml	ámbar	071.125-AMPP
250 ml	ámbar	071.250-AMPP
500 ml	ámbar	071.500-AMPP
1 litro	ámbar	071.940-AMPP

Capacidad	Color	Referencia
30 ml	transparente	071.030-BPP
60 ml	transparente	071.060-BPP
125 ml	transparente	071.125-BPP
250 ml	transparente	071.250-BPP
500 ml	transparente	071.500-BPP
1 litro	transparente	071.940-BPP

Añadir B o N a las referencias para pistolas pulverizadoras color blanco o negro

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP28

Color	Precinto	Referencia
blanco	no	071.001-B
negro	no	071.001-N

FRASCOS CON TAPA DOSIFICADORA ROSCA PP28

Capacidad	Color	Referencia
60 ml	ámbar	077.060-AMTD
125 ml	ámbar	077.125-AMTD
250 ml	ámbar	077.250-AMTD
500 ml	ámbar	077.500-AMTD
1 litro	ámbar	077.940-AMTD

Capacidad	Color	Referencia
60 ml	transparente	077.060-BTD
125 ml	transparente	077.125-BTD
250 ml	transparente	077.250-BTD
500 ml	transparente	077.500-BTD
1 litro	transparente	077.940-BTD

Añadir N o P a las referencias para tapas en color negro o plateado

Las referencias incuyen frasco y tapa

TAPAS CON DOSIFICADOR ROSCA PP28

Modelo	Color	Referencia
Dosificadora	negro	077.002-N
Dosificadora	plata	077.002-P

FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPA ROSCA PP28

Tapas con precinto de seguridad

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

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

Añadir TN a las referencias para tapas y tetinas en color negro

Las referencias incuyen frasco y conjunto cuentagotas

MONTURAS CUENTAGOTAS COMPLETAS PARA FRASCOS ROSCA PP28

Capacidad	Referencia negra	Referencia blanca
30 ml	**068.011-N**	**068.011**
60 ml	**068.012-N**	**068.012**
125 ml	**068.013-N**	**068.013**
250 ml	**068.014-N**	**068.014**

TUBOS, TETINAS Y TAPAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS ROSCA PP28

Longitud	Frasco	Referencia
Tubo 65 mm	30 ml	**068.065**
Tubo 90 mm	60 ml	**068.090**
Tubo 110 mm	125 ml	**068.110**
Tubo 140 mm	250 ml	**068.140**
Tetina cuentagotas		**068.007**
Tetina cuentagotas color negro		**068.007-N**
Tapa blanca cuentagotas con precinto		**068.009**
Tapa negra cuentagotas con precinto		**068.009-N**

FRASCO ROSCA PP28 CON TAPA JERINGA 4.1 MM

*Los frascos con tapa **076.007** permiten gracias al orificio de 4.1 mm la colocación a presión de una jeringa Fabricadas en polietileno y con precinto de seguridad*

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 litro	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 litro	transparente	**076.940-B41**

Las referencias incuyen frasco y tapa

Consultar página 14 para medidas

TAPAS ROSCA PP28 CON ORIFICIO 4.1 MM

Modelo	Color	Referencia
Obturador con orificio	blanco	**076.007**

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Se suministran con tetina

FRASCOS CUENTAGOTAS CON PIPETA ESMERILADA DE VIDRIO

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**

Fabricados en vidrio soda-cálcico

FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPON DE VIDRIO

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

Frascos TIPO II y III
Fabricados en vidrio soda-cálcico y según exigencias de la Farmacopea Europea y USP

FRASCOS INYECCION BOCA 20

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

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

Las referencias incuyen frasco, cápsula y septum

CAPSULAS Y SEPTUM PARA FRASCOS INYECCION BOCA 20

	Referencia
Septum de bromobutilo	**075.001**
Cápsula de aluminio	**075.002**

TENAZA ENCAPSULADORA PARA FRASCOS BOCA 20

Modelo	Referencia
Acero inoxidable	**075.003**

MEDIDAS FRASCOS INYECCION BOCA 20

Capacidad	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Boca	Ø interior boca
7 ml	40.8 mm	22.0 mm	20 mm	12.6 mm
8 ml	46.8 mm	23.0 mm	20 mm	12.6 mm
10 ml	53.0 mm	25.0 mm	20 mm	12.6 mm
15 ml	50.8 mm	26.5 mm	20 mm	12.6 mm
20 ml	58.0 mm	32.0 mm	20 mm	12.6 mm
30 ml	63.0 mm	36.0 mm	20 mm	12.6 mm
50 ml	73.0 mm	42.5 mm	20 mm	12.6 mm
100 ml	94.5 mm	51.6 mm	20 mm	12.6 mm

FRASCOS CON ROSCA GL

Capacidad	GL	Color	Referencia
50 ml	32	transparente	**079.050**
50 ml	32	ámbar	**079.050-AM**

Capacidad	GL	Color	Referencia
100 ml	45	transparente	**079.100**
250 ml	45	transparente	**079.250**
500 ml	45	transparente	**079.500**
1 litro	45	transparente	**079.940**
2 litros	45	transparente	**079.950**
3.8 litros	45	transparente	**079.954**
5 litros	45	transparente	**079.956**
10 litros	45	transparente	**079.966**
15 litros	45	transparente	**079.967**
20 litros	45	transparente	**079.968**
25 litros	45	transparente	**079.969**

Fabricados en
vidrio borosilicato 3.3
Tapa y anillo fabricados en polipropileno
Con rotulación de lote de fabricación
(RETRACE CODE)
DIN ISO 4796

Capacidad	GL	Color	Referencia
100 ml	45	ámbar	**079.100-AM**
250 ml	45	ámbar	**079.250-AM**
500 ml	45	ámbar	**079.500-AM**
1 litro	45	ámbar	**079.940-AM**
2 litros	45	ámbar	**079.950-AM**
3.8 litros	45	ámbar	**079.954-AM**
5 litros	45	ámbar	**079.956-AM**
10 litros	45	ámbar	**079.966-AM**
20 litros	45	ámbar	**079.968-AM**

Consultar página 18 para medidas

Recubiertos de poliuretano (PU)
Aptos para congelar
Aptos para uso en microondas
PU resistente de -30 hasta 135ºC

FRASCOS CON ROSCA GL PLASTIFICADOS

Capacidad	GL	Color	Referencia
100 ml	45	transparente	**079.100-P**
250 ml	45	transparente	**079.250-P**
500 ml	45	transparente	**079.500-P**
1 litro	45	transparente	**079.940-P**
2 litros	45	transparente	**079.950-P**

Las referencias incuyen frasco, tapa y anillo de vertido

Las tapas y anillos fabricados en polipropileno resisten la esterilización a temperatura máxima PP 140ºC y temperatura máxima PBT 200ºC

TAPAS Y ANILLOS GL45

Modelo tapa	Material	Referencia
Azul	PP	**079.001**
Blanca	PP	**079.001-B**
Amarilla	PP	**079.001-A**
Verde	PP	**079.001-V**
Naranja	PP	**079.001-NA**
Roja	PBT	**079.001-R**
Negra, con precinto y junta PTFE	PP	**079.001-P**

Modelo anillo	Material	Referencia
Azul	PP	**079.002**
Rojo	PBT	**079.002-R**
Blanco	PP	**079.002-B**

FRASCOS CON ROSCA GL Y SALIDA INFERIOR

Se suministra con llave de PTFE

Capacidad	Rosca superior-Rosca inferior	Referencia
5 litros	GL45-GL32	**079.956-T**
10 litros	GL45-GL32	**079.966-T**

MEDIDAS FRASCOS ROSCA GL

Capacidad	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø 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 litro	203 mm	101 mm	30 mm
2 litros	260 mm	136 mm	30 mm
3.8 litros	320 mm	160 mm	30 mm
5 litros	330 mm	181 mm	30 mm
10 litros	410 mm	227 mm	30 mm
15 litros	420 mm	268 mm	30 mm
20 litros	505 mm	288 mm	30 mm
25 litros	556 mm	315 mm	30 mm

Fabricados en
vidrio borosilicato 3.3
Tapa y anillo fabricados en polipropileno
Temperatura máxima 140ºC
Con rotulación de lote de fabricación
(RETRACE CODE)
DIN ISO 4796

FRASCOS CON ROSCA GL80

Capacidad	Color	Referencia
500 ml	transparente	**089.500**
1 litro	transparente	**089.940**
2 litros	transparente	**089.950**
5 litros	transparente	**089.956**

Capacidad	Color	Referencia
500 ml	ámbar	**089.500-AM**
1 litro	ámbar	**089.940-AM**
2 litros	ámbar	**089.950-AM**
5 litros	ámbar	**089.956-AM**

Las referencias incuyen frasco, tapa y anillo de vertido

ANILLOS Y TAPAS CON ROSCA GL80

Modelo	Material	Referencia
Tapa azul	PP	**079.111**
Anillo azul	PP	**079.222**

MEDIDAS FRASCOS CON ROSCA GL80

Capacidad	Alto con tapa	Lados	Ø interior boca
500 ml	141 mm	94x94 mm	64 mm
1 litro	187 mm	105x105 mm	64 mm
2 litros	260 mm	115x115 mm	64 mm
5 litros	357 mm	165x165 mm	64 mm

Olivas de plástico
de 8 mm

FRASCO LAVADOR COMPLETO CON ROSCA GL45

Capacidad	Referencia
500 ml	**079.006**

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico y según las exigencias de la Farmacopea Europea y USP

Capacidad	Color	Referencia
15 ml	ámbar	**080.015**
30 ml	ámbar	**080.030**
60 ml	ámbar	**080.060**
125 ml	ámbar	**080.125**
175 ml	ámbar	**080.175**
250 ml	ámbar	**080.250**
500 ml	ámbar	**080.500**
1 litro	ámbar	**080.940**

Capacidad	Color	Referencia
60 ml	transparente	**080.060-B**
125 ml	transparente	**080.125-B**
250 ml	transparente	**080.250-B**
500 ml	transparente	**080.500-B**
1 litro	transparente	**080.940-B**

Las referencias incuyen frasco y tapa

Para capacidades 60 y 125 ml añadir TAP o TAO a las referencias para tapas de aluminio plateadas o doradas

Tapas con disco interior

TAPAS PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

	Referencia
Para frasco 15 ml	**080.001**
Para frasco 30 ml	**080.002**
Para frasco 60 y 125 ml	**080.003**
Metálica dorada, para frasco 60 y 125 ml	**080.033-O**
Metálica plateada, para frasco 60 y 125 ml	**080.033-P**
Para frasco 175 ml	**080.044**
Para frasco 250 ml	**080.004**
Para frasco 500 ml	**080.006**
Para frasco 1 litro (con obturador interior incluído)	**080.007**

Fabricados en polietileno

OBTURADORES PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

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

MEDIDAS FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

Capacidad	A verter	Peso	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
15 ml	21 ml	38 g	52 mm	32 mm	19 mm
30 ml	42 ml	48 g	59 mm	39 mm	24 mm
60 ml	74 ml	78 g	76 mm	45 mm	29 mm
125 ml	133 ml	120 g	95 mm	54 mm	29 mm
175 ml	200 ml	161 g	107 mm	58 mm	35 mm
250 ml	260 ml	191 g	119 mm	64 mm	38 mm
500 ml	512 ml	295 g	150 mm	83 mm	46 mm
1 litro	1.060 ml	530 g	180 mm	100 mm	56 mm

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico

FRASCOS DBO Y WINKLER

Capacidad	Referencia
250-300 ml	**102.250**
300 ml	**103.300**

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico

FRASCOS CUADRADOS-RECTANGULARES CON TAPON DE VIDRIO

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

MEDIDAS FRASCOS CUADRADOS-RECTANGULARES CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	Alto con tapa	Medidas	Ø interior boca
100 ml	115 mm	51x51 mm	29 mm
250 ml	155 mm	70x50 mm	29 mm
500 ml	165 mm	90x70 mm	34 mm
750 ml	245 mm	90x70 mm	45 mm

Fabricados en vidrio soda-cálcico, Excepto 5 y 10 litros que están fabricados en vidrio borosilicato 3.3

5 y 10 litros

FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	14/15	transparente	**088.050-B**
100 ml	14/23	transparente	**088.100-B**
250 ml	19/26	transparente	**088.250-B**
500 ml	24/29	transparente	**088.500-B**
1 litro	29/32	transparente	**088.940-B**
2 litros	29/32	transparente	**088.950-B**
5 litros	45/40	transparente	**088.956-B**
10 litros	60/46	transparente	**088.966-B**

Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	14/15	ámbar	**088.050-AM**
100 ml	14/23	ámbar	**088.100-AM**
250 ml	19/26	ámbar	**088.250-AM**
500 ml	24/29	ámbar	**088.500-AM**
1 litro	29/32	ámbar	**088.940-AM**
2 litros	29/32	ámbar	**088.950-AM**

MEDIDAS FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	A verter	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø 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 litro	1.190 ml	213 mm	107 mm	29 mm
2 litros	2.400 ml	262 mm	132 mm	29 mm
5 litros	5.900 ml	337 mm	180 mm	45 mm
10 litros	12.500 ml	415 mm	227 mm	60 mm

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS DE BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO

Fabricados en vidrio soda-cálcico, Excepto 5 y 10 litros que están fabricados en vidrio borosilicato 3.3

Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	24/20	transparente	**090.051-B**
100 ml	29/22	transparente	**090.101-B**
250 ml	34/24	transparente	**090.251-B**
500 ml	45/27	transparente	**090.501-B**
1 litro	60/46	transparente	**090.941-B**
2 litros	60/46	transparente	**090.951-B**
5 litros	85/55	transparente	**090.956-B**
10 litros	85/55	transparente	**090.966-B**

Capacidad	NS	Color	Referencia
50 ml	24/20	ámbar	**090.051-AM**
100 ml	29/22	ámbar	**090.101-AM**
250 ml	34/24	ámbar	**090.251-AM**
500 ml	45/27	ámbar	**090.501-AM**
1 litro	60/46	ámbar	**090.941-AM**
2 litros	60/46	ámbar	**090.951-AM**
5 litros	85/55	ámbar	**090.956-AM**
10 litros	85/55	ámbar	**090.966-AM**

MEDIDAS FRASCOS DE BOCA ANCHA CON TAPON DE VIDRIO

Capacidad	A verter	Alto con tapón	Ø cuerpo	Ø interior boca
50 ml	60 ml	88 mm	42 mm	24 mm
100 ml	115 ml	109 mm	52 mm	29 mm
250 ml	300 ml	142 mm	71 mm	34 mm
500 ml	640 ml	176 mm	87 mm	45 mm
1 litro	1.090 ml	203 mm	110 mm	60 mm
2 litros	2.370 ml	255 mm	137 mm	60 mm
5 litros	6.150 ml	355 mm	180 mm	85 mm
10 litros	13.000 ml	415 mm	227 mm	85 mm

BARRILES DE VIDRIO

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
Con grifo y tapa

Capacidad	Salida inferior	Referencia
3 litros	NS 29/32	**004.952**
5 litros	NS 29/32	**004.956**
10 litros	NS 29/32	**004.966**
20 litros	NS 29/32	**004.968**

FRASCOS CON TUBULADURA LATERAL

DIN 12 037

Capacidad	Salida inferior	Referencia
5 litros	NS 24/29	**100.956**
10 litros	NS 29/32	**100.966**
20 litros	NS 29/32	**100.968**

Consultar página 18 para frascos GL con salida inferior

GRIFOS DE REPUESTO PARA BARRILES Y FRASCOS

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

VOLUMETRICO

Clase AS
Graduación azul y franja
Ajuste automático a cero

BURETAS DR.SCHILLING

Capacidad	Graduación	Exactitud +/-	Frasco	Referencia
10 ml	0.05 ml	0.050 ml	500 ml	**018.010**
25 ml	0.10 ml	0.075 ml	1 litro	**018.025**
50 ml	0.10 ml	0.100 ml	1 litro	**018.050**

Clase AS
Graduación azul y franja
ISO 385

BURETAS PELLET

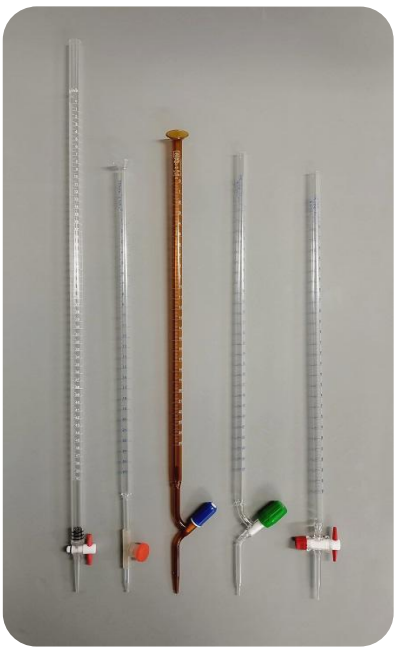
Capacidad	Graduación	Color	Referencia
10 ml	0.02 ml	transparente	**019.010**
25 ml	0.05 ml	transparente	**019.025**
50 ml	0.10 ml	transparente	**019.050**

La referencia no incluye frasco ni pera de aspiración

ACCESORIOS PARA BURETAS PELLET

	Referencia
Frasco 2 litros transparente con esmerilado NS 29/32	**019.950-B**
Pera simple para aspiración	**422.004**

ISO 385



BURETAS CLASE AS CON CERTIFICADO DE LOTE

Con llave punzón

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

Con llave PTFE recta

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

BURETAS CLASE AS SIN CERTIFICADO DE LOTE

Ámbar, con llave punzón

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

Con llave tipo Proton

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0.10 ml	**022.025-P**

De TPX y llave PTFE recta

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0.10 ml	**022.025-TPX**

Consultar página 63 y 64 para pinzas y soportes para buretas

VOLUMETRICO

PROBETAS CLASE B

Fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
Graduadas en blanco
ISO 4788

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

Fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
Graduadas en blanco
ISO 4788

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

PROBETAS CLASE A CON NUMERO Y CERTIFICADO DE LOTE

Fabricadas de vidrio borosilicato 3.3
Graduadas en azul
ISO 4788

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

Con tapón de polipropileno

Capacidad	NS	Graduación	Tolerancia	Referencia
10 ml	10/19	0.1 ml	+/- 0.1 ml	**166.010**
25 ml	14/23	0.2 ml	+/- 0.25 ml	**166.025**
50 ml	14/23	1 ml	+/- 0.5 ml	**166.050**
100 ml	19/26	1 ml	+/- 0.5 ml	**166.100**
250 ml	24/29	2 ml	+/- 1.0 ml	**166.250**
500 ml	24/29	5 ml	+/- 2.5 ml	**166.500**
1 litro	45/40	10 ml	+/- 5.0 ml	**166.940**
2 litros	45/40	20 ml	+/- 10.0 ml	**166.950**

Consultar página 53 para probetas de plástico

COLLARES PARA PROBETAS

Fabricados en 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 litro	violeta	**165.940**

VOLUMETRICO

Fabricados de vidrio borosilicato 3.3
Con número y certificado de lote
Graduadas en azul
ISO 1042

MATRACES AFORADOS CLASE A CON TAPON

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 litro	24/29	0.400 ml	**110.940**
2 litros	29/32	0.600 ml	**110.950**
5 litros	34/35	1.200 ml	**110.956**

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 litro	24/29	0.400 ml	**110.940-AM**
2 litros	29/32	0.600 ml	**110.950-AM**

Capacidad exacta serigrafiada
Calibrados a 20ºC
Tapón de PTFE
DIN 3507
ASTM 438

PICNOMETROS DE GAY-LUSSAC

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**

Fabricadas en vidrio soda-cálcico
Con número y certificado de lote
Graduadas en azul
ISO 648

ACADEMY

PIPETAS AFORADAS CLASE AS

Con 1 aforo

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**
20 ml	amarillo	**142.020-1**
25 ml	azul	**142.025-1**
50 ml	rojo	**142.050-1**
100 ml	amarillo	**142.100-1**

Con 2 aforos

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

Consultar página 26 para peras y aspiradores para pipeta

VOLUMETRICO

PIPETAS GRADUADAS CLASE AS

Fabricadas en vidrio soda-cálcico
Con número y certificado de lote
Graduadas en azul
ISO 835

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 26 para peras y aspiradores para pipeta

PIPETAS SEROLOGICAS

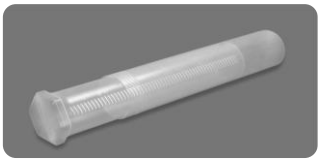
Fabricadas en poliestireno cristal
Estériles en bolsa unitaria (peel pack)
Con número de lote y fecha caducidad
No-pirógenas y libres de DNA y RNA sa

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	150	**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**

Fabricadas en polipropileno



CAJA PARA ESTERILIZACION DE PIPETAS

	Referencia
	146.000

PIPETAS SACAMUESTRAS DE VIDRIO

Con bola de seguridad

Modelo	Longitud	Referencia
Con asa	600 mm	**532.002**

PIPETAS PASTEUR DE PLASTICO

Fabricadas en polietileno
Graduadas y No estériles

Capacidad	Longitud	Unidades caja	Referencia
1 ml	158 mm	500	**150.001**
3 ml	160 mm	500	**150.003**
5 ml	210 mm	100	**150.005**

PIPETAS PASTEUR DE VIDRIO

ISO 7712

Modelo	Longitud	Unidades caja	Referencia
Corta	150 mm	250	**150.150**
larga	230 mm	250	**150.230**

Consultar página 26 para tetinas de aspiración

MANIPULACION DE LIQUIDOS

PERAS DE GOMA PARA PIPETAS

Modelo	Referencia
Richardson, doble y con rejilla	**422.001**
Standard, roja de 3 válvulas para aspiración hasta 50 ml	**422.002**
Universal, verde de 3 válvulas para aspiración hasta 50 ml	**422.003**
Simple	**422.004**
Bola de 5 ml	**422.005**
Bola de 10 ml	**422.010**
Bola de 25 ml	**422.025**

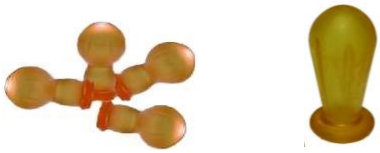
ASPIRADORES PARA PIPETAS

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

PIPETEADOR MANUAL

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

En bolsas de 100 unidades



TETINA DE GOMA LATEX

Modelos	Referencia
Chupete	**428**
Lágrima ECO	**428.001**

Graduación ámbar

JERINGA DE VIDRIO

Longitud 220 mm
Cono de salida 4.5 mm

Capacidad	Divisiones	Referencia
100 ml	1 ml	**174.100**

PIPETEADOR ELECTRONICO

Velocidad regulable mediante display digital
Apta para pipetas de vidrio y plástico
Batería recargable con autonomía para 8 horas
Con filtro de 0.45 µm
Soporte de pared, sobremesa y cargador incluidos

Volumen	Referencia
0.1-100 ml	**489**

DOSIFICADORES CON ROSCA GL

Se suministran con adaptadores y sin frasco
Tubo de descarga giratorio 360º
Aptos para ácidos agresivos
Esterilizables a 121ºC por vapor

Volumen	Graduación	Precisión	Referencia
0.5-5 ml	0,1 ml	+/-25 µL	**046.0551**
1-10 ml	0,2 ml	+/-50 µL	**046.1101**
2.5-25 ml	0,5 ml	+/-125 µL	**046.25251**
5-50 ml	1 ml	+/-250 µL	**046.5501**

Consultar página 17 para frascos GL 45

PIPETAS AUTOMATICAS

Certificado individual de calibración de acuerdo a las normas ISO 8655
Completamente autoclavables sin desmontar
Identificación mediante 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**

** Eyección manual de puntas*

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**

PIPETAS MOTORIZADAS DIGITALES

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

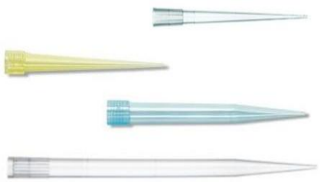
Volumen	Intervalos	Referencia
0.5-10 µl	0.01 µl	**143.039**
5-50 µl	0.1 µl	**143.040**
30-300 µl	1 µl	**143.041**
1000-1.000 µl	5 µl	**143.042**

SOPORTE PARA PIPETAS AUTOMATICAS

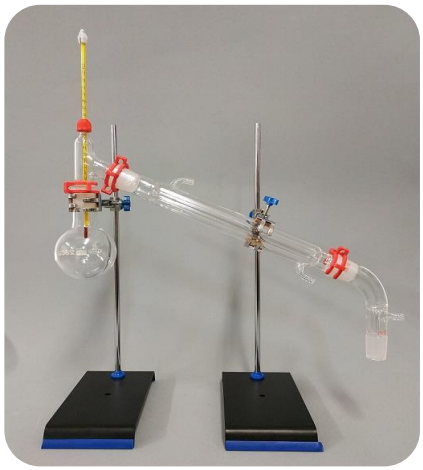
	Referencia
Para 6 pipetas	**143**

PUNTAS PARA PIPETA

Fabricadas en polipropileno



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



EQUIPO PARA DESTILACION SIMPLE

Modelo	Referencia
Sin soportes	529
Con soportes	529.001

Despiece	Referencia
Matraz esférico fondo redondo 250 ml NS 29/32	122.250-R
Refrigerante Liebig 250 mm largo NS 29/32	171.002-L
Adaptador acodado NS 29/32 con salida para termómetro	174.2933
Colector acodado NS 29/32 con oliva para vacío	174.2932-TA
Termómetro 0-110ºC líquido	516.100-L
Clip 29/32 (3 unidades)	496.2932
Soporte plato de 220x125 y varilla 600 mm (2 unidades)	458.500
Pinza 3 dedos con nuez (2 unidades)	454.011

EQUIPO PARA DESTILACION FRACCIONADA CON COLUMNA VIGREUX

Modelo	Referencia
Sin soportes	529.002
Con soportes	529.003

Despiece	Referencia
Matraz esférico fondo redondo 250 ml NS 29/32	122.250-R
Refrigerante Liebig 250 mm largo NS 29/32	171.002-L
Adaptador acodado NS 29/32 con salida para termómetro	174.2933
Colector acodado NS 29/32 con oliva para vacío	174.2932-TA
Termómetro 0-100ºC líquido	516.100-L
Clip 29/32 (4 unidades)	496.2932
Columna Vigreux 320 mm NS 29/32	174.2932-V
Soporte plato de 220x125 y varilla 600 mm (2 unidades)	458.500
Pinza 3 dedos con nuez (2 unidades)	454.011

EQUIPO PARA DESTILACION ACEITES ESENCIALES

	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
Adaptador con macho y hembra 29/32 y rejilla de vidrio	174.2932-MH
Clips para esmerilado 29/32 (3 unidades)	496.2932
Adaptador macho 14/23 para termómetro	174.1423
Clips para esmerilado 14/23	496.1423
Termómetro varilla 100ºC	516.100-L

ALAMBIQUE PARA DESTILACION

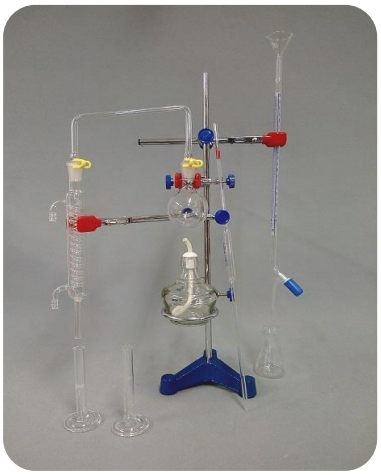
	Referencia
Con esmerilados 29/32	522

Despiece	
Puente de vidrio con dos esmerilados 29/32	530.2932
Refrigerante serpentín de 35 cm con esmerilado 29/32	171.1129350
Matraz 1 litro fondo redondo cuello largo, esmerilados 29/32 y 14/23	524.011
Clip para esmerilados 14/23	496.1423
Clip para esmerilados 29/32 (2 unidades)	496.2932
Adaptador para termómetros	174.1423
Termómetro escala varilla 100ºC	516.100-L

EQUIPO PARA DETERMINAR ACIDEZ VOLATIL

Modelo	Referencia
Completo	**528**

Despiece	
Soporte pie trípode con varilla de 500x10 mm	**459.500**
Aro sin nuez para lamparilla de alcohol	**434.080**
Doble nuez (4 unidades)	**440.013**
Lamparilla de alcohol	**106.002**
Pinza sin nuez para refrigerante, matraz y bureta (3 unidades)	**454.028**
Refrigerante serpentín de 12 cm esmerilado 14/23	**171.002-S**
Puente de vidrio con dos esmerilados 14/23	**530.1423**
Matraz acidez volátil con esmerilado 14/23	**530.011**
Probeta 1 aforo nº 1 (5.1 ml)	**530.012**
Probeta 1 aforo nº 2 (3.2 ml)	**530.013**
Pipeta 1 aforo de 11 ml	**142.011-1**
Bureta 10 ml	**022.010-TF**
Embudo 40 mm	**060.040**
Matraz erlenmeyer 50 ml	**114.050**
Clip para esmerilados 14/23 (2 unidades)	**496.1423**



APARATO DEAN STARK

Para la determinación de agua en aceites y grasas

Modelo	Matraz	Refrigerante	Referencia
10 ml			**527.010**
10 ml completo	500 ml	Liebig 250 mm	**527.011**

Con esmerilados 29/32

COLUMNAS DE DESTILACION VIGREUX

Longitud	Esmerilados	Referencia
250 mm	NS 14/23	**174.1423-V**
320 mm	NS 29/32	**174.2932-V**

COLECTOR ACODADO CON OLIVA PARA VACIO

Esmerilados	Referencia
NS 29/32	**174.2932-TA**

TUBO ACODADO CON SALIDA PARA TERMOMETROS

Esmerilados macho	Referencia
NS 29/32	**174.2933**

ADAPTADOR CLAISEN 3 UNIONES

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	**174.1423-C**
NS 29/32	**174.2932-C**

ADAPTADOR KJELDAHL ANTISALPICADURAS

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	**174.1423-K**
NS 29/32	**174.2932-K**

PUENTES PARA EQUIPOS DESTILACION

Esmerilados	Longitud	Referencia
NS 14/23	155 mm	**530.1423**
NS 29/32	270 mm	**530.2932**

COLECTOR SEPARADOR POR GIRO

Esmerilado hembra	Esmerilado macho	Referencia
NS 29/32	3 x NS 14/23	**174.1423-CS**

ADAPTADORES PARA TERMOMETROS

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	**174.1423**
NS 29/32	**174.2932**

ADAPTADOR MACHO-HEMBRA 29/32 CON REJILLA

	Referencia
Con rejilla intermedia de vidrio con perforaciones	**174.2932-MH**

ADAPTADORES CON OLIVA ACODADA

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	**174.1423-OM**
NS 29/32	**174.2932-OM**

APARATOS DE KIPP

Capacidad	Referencia
500 ml	**003.500**
1.000 ml	**003.940**

Fabricadas en vidrio borosilicato 3.3
De fondo plano y pico
DIN 12 336

ACADEMY

CAPSULAS DE EVAPORACION

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
60 mm	45 ml	30 mm	**025.060-ACA**
90 mm	100 ml	45 mm	**025.090-ACA**
120 mm	300 ml	60 mm	**025.120-ACA**
150 mm	600 ml	75 mm	**025.150-ACA**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

CRISTALIZADORES

Con pico

Diámetro	Capacidad	Altura	Referencia
60 mm	80 ml	40 mm	**045.060-ACA**
80 mm	190 ml	43 mm	**045.080-ACA**
100 mm	300 ml	50 mm	**045.100-ACA**
125 mm	600 ml	63 mm	**045.125-ACA**
150 mm	1000 ml	75 mm	**045.150-ACA**
180 mm	2000 ml	90 mm	**045.180-ACA**
230 mm	3500 ml	100 mm	**045.230-ACA**

CAJAS PETRY

Vidrio soda

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

Vidrio borosilicato

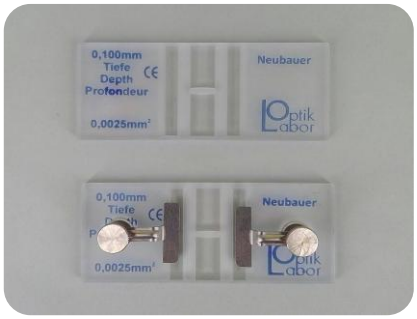
Diámetro	Altura	Referencia
100 mm	17 mm	**026.100-BO**
200 mm	20 mm	**026.200-BO**

CAMARAS DE RECUENTO

Sin pinzas

DIN 12 847

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



Con pinzas

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

CUBRECAMARAS

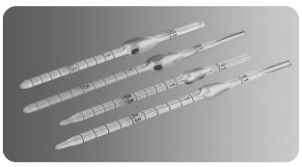
Cajas de 10 unidades

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

PIPETAS CUENTAGLOBULOS

DIN ISO 12 750
IVD 98/79/EC
Franja blanca y graduación azul
Con tubo y boquilla de aspiración

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



CAMARAS Mc MASTER

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

Modelo	Referencia
Inglés	
Con 2 campos y cubreobjetos de 10x10 mm	**546.002-MI**

CAMARA SEDGEWICK RAFTER

Con retículo metálico para contraste de fases

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

CAMARA PARA SEMEN

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

CONTADOR DIGITAL LEUCOCITARIO

Para recuento de 0-100 para 9 tipos leucocitarios
Función puesta a cero, porcentaje diferencial, recuento diferencial y total

	Referencia
	566.004

DESECADORES ECO CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

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

Tapa con esmerilado y 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

DESECADOR AMBAR CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

Medida	Referencia
250 mm	047.250-AM

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

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

DESECADORES SIMAX CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

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

Tapa con esmerilado 24/29 y grifo

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

Tapa con rosca GL36 y grifo punzón

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

Consultar página 58 para discos de porcelana y página 33 para discos de Zinc

MEDIDAS DESECADORES SIMAX

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

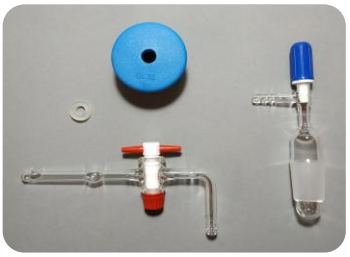
REPUESTOS PARA DESECADORES SIMAX

Tapas

Medida	Referencia tapa botón	Referencia tapa agujereada	Referencia tapa NS
150 mm	**055.150**	**057.150**	**056.150**
200 mm	**055.200**	**057.200**	**056.200**
250 mm	**055.250**	**057.250**	**056.250**
300 mm	**055.300**	**057.300**	**056.300**

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**

DESECADOR DE POLICARBONATO CON LLAVES Y DISCO

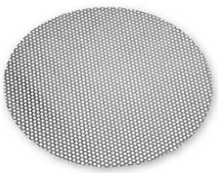
Con manómetro
Dispone de llaves para hacer vacío y para regular la presión
Junta de silicona

Medida	Ø placa	Referencia
250 mm	240 mm	**051.250-P**

GEL DE SILICE 3-6 MM

	Referencia
Bote de 1.5 kg	**050**

DISCOS DE ZINC PARA DESECADORES



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

Consultar página 58 para discos de porcelana

LAMPARILLAS DE ALCOHOL

	Capacidad	Soda-cálcico Referencia
Completa	140 ml	**106.002**
Metro mecha fina de 4 mm		**106.005-F**
Metro mecha gruesa de 8 mm		**106.005-G**

EMBUDOS

de carga graduados

Capacidad	NS	Intervalos graduación	Referencia
50 ml	14/23	1 ml	**063.050-CA**
100 ml	14/23	2 ml	**063.100-CA**
250 ml	29/32	5 ml	**063.250-CA**
500 ml	29/32	10 ml	**063.500-CA**

ASTM 438

con placa filtrante

Capacidad	Ø disco	Referencia
35 ml	30 mm	**035.001**
80 ml	40 mm	**035.002**

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

de decantación con grifo punzón

Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	**063.100**
250 ml	29/32	**063.250**
500 ml	29/32	**063.500**
1 litro	29/32	**063.940**
2 litros	29/32	**063.950**

de decantación con grifo recto

Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	**063.100-R**
250 ml	29/32	**063.250-R**
500 ml	29/32	**063.500-R**
1 litro	29/32	**063.940-R**
2 litros	29/32	**063.950-R**

para digestor de triquina

Capacidad		Referencia
50 ml	graduado	**063.050-T**
2 litros	con boca para tamiz	**063.950-T**

PLACA COMPRESORA PARA TRIQUINA

	Referencia
De 230x50 mm y con 28 campos numerados	**152**

ISO 4798

de forma alemana

Diámetro	Capacidad	Caña	Referencia
40 mm	10 ml	4 mm	**060.040**
50 mm	30 ml	7 mm	**060.050**
75 mm	80 ml	9 mm	**060.075**
100 mm	180 ml	12 mm	**060.100**
120 mm	330 ml	16 mm	**060.120**
150 mm	750 ml	16 mm	**060.150**
200 mm	2 litros	24 mm	**060.200**
250 mm	3.5 litros	30 mm	**060.250**
300 mm	5.5 litros	34 mm	**060.300**

con esmerilado NS

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

Fabricados en polipropileno

Modelo	Ø superior	Ø inferior	Referencia
Forma alemana	69 mm	20 mm	**060.001**

Consultar página 64 para soportes de hierro

PERLAS DE VIDRIO

Fabricadas en vidrio soda-cálcico
Para controlar la formación de burbujas durante procesos de ebullición o para procesos de filtración

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

PIEDRAS DE PTFE

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

Envase	Referencia
450 g	**139.111**

CRISOLES FILTRANTES DE VIDRIO

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

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

Medidas	Poro	Capacidad	Referencia
34X60 mm Tecator	2	30 ml	**033.002**

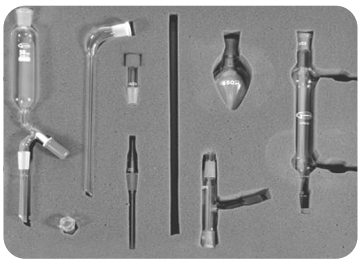
CONOS DE IMHOFF DE 1 LITRO

Graduados en blanco
DIN 1267

Modelo	Referencia
Normal	**027**
Con llave	**027.001**
Soporte para cono	**027.002**

SETS PARA QUIMICA ORGANICA

Para reacciones químicas básicas con síntesis de sustancias hasta 30 g



Modelo	Referencia
9 piezas	**031.001**

Compuesto de:
Matraz forma pera 50 ml 14/23, conector acodado 14/23, refrigerante Liebig 150 mm 14/23 adaptador para termómetros 14/23, terminal acodado 14/23, tubo entrada vapor 14/23, embudo decantación 100 ml 14/23, tapón de vidrio 14/23 y termómetro 360ºC.

Para reacciones químicas básicas con síntesis de sustancias hasta 1.500 g

Modelo	Referencia
16 piezas	**031.002**

Compuesto de:
Conector acodado 14/23 y 19/26, terminal acodado 29/26 y 24/29, salida vapor 19/26, Refrigerante Liebig 19/26, embudo decantación 100 ml 19/26, reductor 19/26 y 24/29, adaptador múltiple 19/26 y 24/29, matraz fondo redondo 50 ml 24/29, matraz fondo redondo 100 ml 24/29, matraz fondo redondo 250 ml 24/29, Erlenmeyer 250 ml 24/29 2 tapónes de vidrio 19/26, adaptador para termómetro 19/26, terminal acodado 19/26 y tapón de vidrio 24/29.

EQUIPOS DE FILTRACION DE 47 MM

Con placa porosa de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo con matraz de 1 litro NS 40/38	**067**

El despiece se compone de referencias: 067001, 067.002, 067.003 y 067.004

	Referencia
Equipo filtración completo con matraz de 2 litros NS 50/42	**067.000**

El despiece se compone de referencias: 067.001, 067.022, 067.033 y 067.004

Disponible también equipo de filtración con matraz de 5 litros

EQUIPOS DE FILTRACION 47 MM CON MATRAZ KITASATO

Con portafiltros de vidrio

	Referencia
Equipo filtración completo con Kitasato de 1 litro	**067.147**

El despiece se compone de referencias: 067.001, 067.004, 067.005, 426.4941 y 126.940

Con portafiltros de acero inoxidable

	Referencia
Equipo filtración completo con Kitasato 1 litro	**067.247**

El despiece se compone de referencias: 067.008, 426.4941 y 126.940

RAMPAS DE FILTRACION COMPLETAS PARA 3 PUESTOS DE VIDRIO

Incluyen embudos, bases filtrantes, tapones de silicona y pinzas
Con olivas de 10 mm
Llaves de control independientes de vidrio

Modelo	Embudos	Altura aprox	Referencia
300	300 ml	400 mm	**067.003-V**
500	500 ml	450 mm	**067.033-V**
940	1 litro	470 mm	**067.333-V**

PORTAFILTROS 47 MM COMPLETOS DE ACERO INOX

Para utilizar en rampas o matraces Kitasato mediante el tapón de goma
Incluyen embudo con tapa, pinza y base filtrante
Longitud caña 85 mm
Diámetro de la caña 13 mm

Capacidad	Referencia
300 ml	**067.008**

RAMPA DE FILTRACION COMPLETA PARA 3 PUESTOS DE ACERO INOXIDABLE

La rampa está totalmente equipada con 3 portafiltros para membranas de 47 mm
Con 3 embudos de 300 ml y 3 pinzas de sujeción
Longitud total 420 mm
La conexión a vacío es mediante oliva de 10 mm.
Llaves o válvulas de control individual en cada puesto
Altura total con embudos 250 mm

Modelo	Referencia
3 plazas	**067.003-I**

Consultar página 68 para filtros de membrana

REPUESTOS PARA EQUIPOS Y RAMPAS DE FILTRACION DE VIDRIO

Descripción	Referencia
Embudo 300 ml graduado	**067.001**
Embudo 500 ml graduado	**067.009**
Embudo de 1 litro graduado	**067.018**
Base con placa filtrante	**067.005**
Base con placa filtrante hembra 40/38	**067.002**
Base con placa filtrante hembra 50/42	**067.022**
Pinza metálica	**067.004**
Tapón de silicona 35x29 mm para rampa	**067.017**
Tapón de goma para Kitasato de 1 litro	**426.4941**
Matraz kitasato de 1 litro	**126.940**
Matraz cónico de 1 litro con esmerilado macho 40/38	**067.003**
Matraz cónico de 2 litros con esmerilado macho 50/42	**067.033**
Matraz cónico de 5 litros con esmerilado macho 50/42	**067.333**

ADAPTADOR ROSCA GL45 PARA EQUIPOS DE FILTRACION

	Referencia
	067.045

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

Consultar página 17 para frascos GL45

BOMBA MANUAL PARA VACIO

	Referencia
	181.003

TROMPA DE VIDRIO PARA VACIO

Modelo	Referencia
vidrio	**181.001**

MATRACES KITASATO

Clásicos

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	35 mm	**126.250**
500 ml	35 mm	**126.500**
1 litro	45 mm	**126.940**
2 litros	60 mm	**126.950**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
DIN 12 476 ISO 6556

Forma frasco

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
3 litros	70 mm	**126.952**
5 litros	80 mm	**126.956**
10 litros	80 mm	**126.966**

Con esmerilado

Capacidad	Esmerilado	Referencia
500 ml	NS29/32	**126.5001**
1 litro	NS29/32	**126.9401**
2 litros	NS29/32	**126.9501**

ACADEMY

Clásicos graduados

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	34 mm	**126.250-ACA**
500 ml	34 mm	**126.500-ACA**
1 litro	42 mm	**126.940-ACA**
5 litros	65 mm	**126.956-ACA**

CONOS DE GOMA PARA EMBUDOS BUCHNER

Número	Ø superior	Ø inferior	Referencia
1	21 mm	14 mm	**420.001**
2	23 mm	19 mm	**420.002**
3	33 mm	21 mm	**420.003**
4	41 mm	25 mm	**420.004**
5	50 mm	32 mm	**420.005**
6	60 mm	40 mm	**420.006**
7	70 mm	53 mm	**420.007**
8	83 mm	65 mm	**420.008**
Juego de 8 piezas			**420**

EXTRACTORES SOXHLET

	NS Hembra	NS Macho	Referencia
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
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
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**

REFRIGERANTES

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

Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Dimroth	160 mm	14/23	14/23	**171.001-D**
Dimroth	250 mm	29/32	29/32	**171.002-D**
Dimroth	400 mm	29/32	29/32	**171.003-D**

Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Bolas	160 mm	14/23	14/23	**171.001-B**
Bolas	250 mm	14/23	14/23	**171.002-B**
Bolas	300 mm	29/32	29/32	**171.003-B**

Modelo	Camisa	NS macho	NS hembra	Referencia
Liebig	160 mm	14/23	14/23	**171.001-L**
Liebig	250 mm	29/32	29/32	**171.002-L**
Liebig	400 mm	29/32	29/32	**171.003-L**

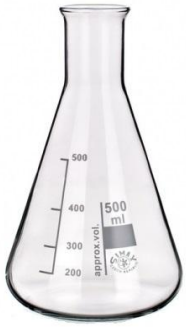
MATRACES

Con tapa y rosca GL45

Erlenmeyer con deflectores

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
250 ml	30 mm	**115.250**
500 ml	30 mm	**115.500**
1 litro	30 mm	**115.940**
2 litros	30 mm	**115.950**

ISO 1773 DIN 12 380



Erlenmeyer boca estrecha

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
25 ml (Glassco)	22 mm	**114.025**
50 ml (Glassco)	22 mm	**114.050**
100 ml	22 mm	**114.100**
250 ml	34 mm	**114.250**
500 ml	34 mm	**114.500**
1 litro	42 mm	**114.940**
2 litros	50 mm	**114.950**
3 litros	50 mm	**114.952**
5 litros	50 mm	**114.956**

ISO 24450

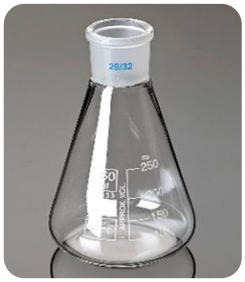
Erlenmeyer boca ancha

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
50 ml (Academy)	34 mm	**116.050**
100 ml	34 mm	**116.100**
250 ml	50 mm	**116.250**
500 ml	50 mm	**116.500**
1 litro	50 mm	**116.940**
2 litros	72 mm	**116.950**

DIN ISO 4797

Erlenmeyer con tapa rosca GL

Capacidad	Rosca	Referencia
50 ml	GL25	**117.050-R**
100 ml	GL25	**117.100-R**
250 ml	GL45	**117.250-R**
500 ml	GL45	**117.500-R**
1 litro	GL45	**117.940-R**
2 litros	GL45	**117.950-R**



Erlenmeyer con boca esmerilada

Capacidad	Esmerilado	Referencia
50 ml	NS14/23	**118.050**
100 ml	NS14/23	**118.100**
100 ml	NS29/32	**118.101**
250 ml	NS29/32	**118.250**
500 ml	NS29/32	**118.500**
1 litro	NS29/32	**118.940**

De destilación fraccionada

Capacidad	Referencia
1 litro	**112.940**

Para equipos de destilación

Capacidad	Esmerilados	Referencia
1 litro	macho-hembra NS29/32	**122.940-MH**
1 litro	hembras NS29/32	**122.940-HH**

USO GENERAL

Matraces con fondo redondo son anónimos DIN ISO 1773

De fondo plano y redondo

Capacidad	Referencia fondo redondo	Referencia fondo plano
50 ml	**120.050-R**	**120.050-P**
100 ml	**120.100-R**	**120.100-P**
250 ml	**120.250-R**	**120.250-P**
500 ml	**120.500-R**	**120.500-P**
1 litro	**120.940-R**	**120.940-P**
2 litros	**120.950-R**	**120.950-P**
3 litros	**120.952-R**	
4 litros	**120.954-R**	**120.954-P**
5 litros	**120.956-R**	
6 litros	**120.958-R**	**120.958-P**
10 litros	**120.966-R**	**120.966-P**
20 litros	**120.968-R**	
50 litros	**120.985-R**	

DIN ISO 4797

De fondo plano con boca esmerilada

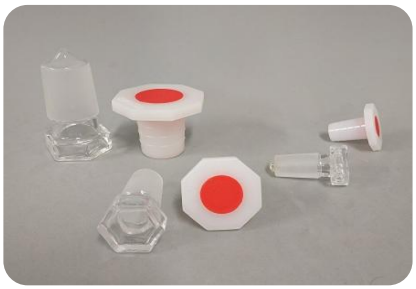
Capacidad	Esmerilado	Referencia
50 ml	NS14/23	**122.050-P**
100 ml	NS14/23	**122.100-P**
100 ml	NS29/32	**122.101-P**
250 ml	NS29/32	**122.250-P**
500 ml	NS29/32	**122.500-P**
1 litro	NS29/32	**122.940-P**
2 litros	NS29/32	**122.950-P**

De fondo redondo con boca esmerilada

Capacidad	Esmerilado	Referencia
50 ml	NS14/23	**122.050-R**
100 ml	NS14/23	**122.100-R**
100 ml	NS29/32	**122.101-R**
250 ml	NS29/32	**122.250-R**
500 ml	NS29/32	**122.500-R**
1 litro	NS29/32	**122.940-R**
2 litros	NS29/32	**122.950-R**
5 litros	NS29/32	**122.956-R**
10 litros	NS29/32	**122.966-R**

SOPORTES PARA MATRACES

Diámetro	Matraz de	Material	Referencia
Universal	hasta 10 litros	polipropileno	**400.001**
80 mm	50-100 ml	corcho	**400.080**
100 mm	250 ml	corcho	**400.100**
120 mm	500-1 litro	corcho	**400.120**
140 mm	2 litros	corcho	**400.140**



TAPONES CON ESMERILADO NORMALIZADO

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

USO GENERAL

MORTEROS DE AGATA CON MANO

Dureza 7 escala Mohs

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

MORTEROS DE VIDRIO SIN MANO

Fabricados en soda-cálcico

Ø Exterior	Ø Interior	Altura	Capacidad	Referencia
60 mm	50 mm	45 mm	50 ml	**134.060**
80 mm	70 mm	60 mm	100 ml	**134.080**
100 mm	90 mm	75 mm	200 ml	**134.100**
120 mm	110 mm	90 mm	400 ml	**134.120**
150 mm	140 mm	110 mm	900 ml	**134.150**
180 mm	170 mm	140 mm	1.25 litros	**134.180**

MANOS DE VIDRIO PARA MORTERO

Fabricadas en soda-cálcico

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

LOW PRICE

Fabricados en soda-cálcico y con el interior esmerilado

MORTEROS DE VIDRIO CON MANO

Ø Exterior	Ø Interior	Altura	Referencia
65 mm	55 mm	40 mm	**130.060-ECO**
85 mm	75 mm	50 mm	**130.080-ECO**
100 mm	90 mm	60 mm	**130.100-ECO**
130 mm	120 mm	75 mm	**130.120-ECO**
160 mm	150 mm	80 mm	**130.150-ECO**
195 mm	175 mm	100 mm	**130.180-ECO**

MORTERO DE ACERO INOXIDABLE CON MANO

Mano de 130 mm largo

Diámetro	Alto cazoleta	Referencia
120 mm	60 mm	**130.120-I**

CUBETAS PARA COLORACION

Fabricadas en vidrio soda-cálcico

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Cubeta con tapa			**036.001**
Cestillo	10	horizontal	**036.002**
Asa metálica			**036.003**

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Coplin	5	vertical	**038**
Coplin de polipropileno	5	vertical	**038.001**

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Hellendahl	8	vertical	**040**

Modelos	Plazas	Posición	Referencia
Schieferdecker	10	horizontal	**042**

USO GENERAL

LAPICES MARCADORES

Modelos	Referencia
Punta de zinc	558
Punta de diamante	558.001

PORTAOBJETOS 75x26 MM EN CAJAS DE 50 UNIDADES

Con 1 cavidad

Modelo	Referencia
1 cavidad	160.001

DIN ISO 8037/1

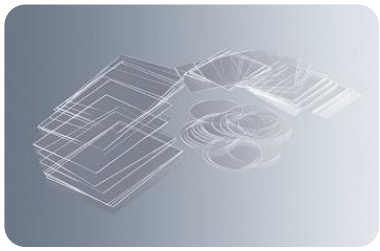
Modelos	Esquinas	Referencia
Bordes cortados	90º	158
Bordes pulidos	90º	160

Consultar página 43 para cajas

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

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

SUPERIOR MARIENFELD LABORATORY GLASSWARE



CUBREOBJETOS

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

Diámetro	Referencia
10 mm	550.010-C
12 mm	550.012-C

Consultar para otras medidas

LOW PRICE

Espesor Nº1 (0.13-0.16 mm)
Cajas 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

CAJAS DE PLASTICO PARA PORTAOBJETOS

Preparaciones	Bisagras	Color	Referencia
2	si	translúcido	**492.002-P**
25	no	blanca/transparente	**492**
25	si	azul	**492.025**
50	si	azul	**492.050**
100	si	azul	**492.100**
100	si	blanca/transparente	**492.100-T**

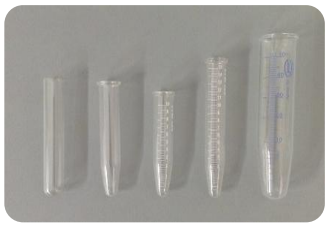
BANDEJAS DE CARTON CON PARA PORTAOBJETOS

Preparaciones	Referencia
20	**492.020**

TUBOS PARA CENTRIFUGA

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

	Medidas	Tapa	Referencia
Cilíndricos sin graduar	16x100 mm	14	**170.001**
Cónicos sin graduar de 12 ml	16x100 ml	13	**170.003**
Cónicos graduados hasta 10 ml	16x92 mm	13	**170.004**
Cónicos graduados hasta 15 ml	16x120 mm	13	**170.044**
Cónicos graduados hasta 50 ml	28x125 mm		**170.008**



TAPAS PARA TUBOS DE CENTRIFUGA

Modelo	Referencia
13	**170.013**
14	**170.014**

TUBOS DE ENSAYO

Fabricados en vidrio neutro 4.9

Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
12x120 mm	0.8 mm	250	10 ml	**172.012**
15x150 mm	1 mm	250	20 ml	**172.015**
16x100 mm	1 mm	250	14 ml	**172.16100**
16x160 mm	1 mm	250	23 ml	**172.016**
18x180 mm	1.2 mm	100	38 ml	**172.018**
20x200 mm	1.2 mm	100	52 ml	**172.020**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

Medidas	Pared	Caja de	Capacidad	Referencia
25x200 mm	1 mm	50	80 ml	**172.025-BO**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

TUBOS FONDO REDONDO CON TAPA ROSCA

Medidas	Tapa	Disco	Rosca	Referencia
16x100 mm	polipropileno	PTFE	GL14	**172.010-RTF**
16x160 mm	polipropileno	PTFE	GL 14	**172.016-RTF**
16x100 mm	aluminio	EPE	GL 18	**172.010-RA**
16x160 mm	aluminio	EPE	GL 18	**172.016-RA**

Añadir TP o TD a las referencias para tapas de aluminio plateadas o doradas

PINZAS PARA TUBOS DE ENSAYO

Modelo	Referencia
Madera	**432.001**

Fabricados de vidrio soda-cálcico

TUBOS TIPO DURHAM

Medidas	Unidades bolsa	Referencia
6x35 mm	100	**024.635**
6X50 mm	100	**024.650**

Autoclavables a 121ºC

GRADILLAS

De acero inoxidable

Diámetro tubo	Plazas	Referencia
13 mm	12	**447.1312**
13 mm	24	**447.1324**
13 mm	50	**447.1350**
13 mm	100	**447.13100**
16 mm	12	**447.1612**
16 mm	24	**447.1624**
16 mm	50	**447.1650**
16 mm	72	**447.1672**
16 mm	100	**447.16100**
18 mm	24	**447.1824**
18 mm	50	**447.1850**
18 mm	72	**447.1872**
18 mm	100	**447.18100**
25 mm	12	**447.2512**
25 mm	24	**447.2524**
25 mm	50	**447.2550**
25 mm	72	**447.2572**

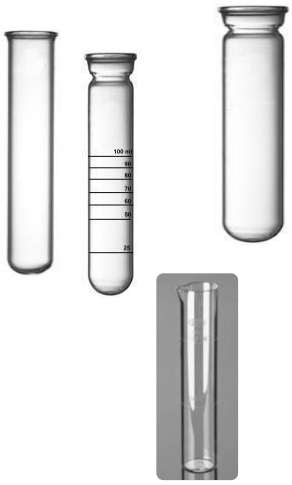
Fabricadas en polipropileno
Color blanco

Desmontables

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**

"Z" de aluminio

Tubos de	Plazas	Referencia
12 mm	50	**448.001**
14.5 mm	50	**448.002**
17 mm	50	**448.003**



TUBOS DIGESTORES

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

TUBO NESSLER CON PICO

	Longitud	Referencia
Aforado a 50 y 100 ml	210 mm	**183**

USO GENERAL

TUBO 100 ML CILINDRICO CONICO GRADUADO

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
ASTM D96

Diámetro	Longitud	Ø boca	Referencia
46 mm	167 mm	17 mm	**170.005**

TUBO 100 ML FORMA PERA GRADUADO

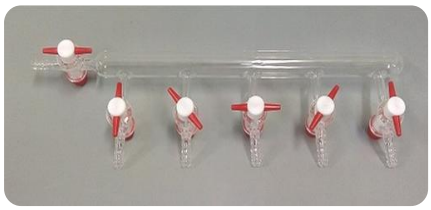
Diámetro	Longitud	Ø boca	Referencia
58 mm	160 mm	17 mm	**170.055**

TUBO 100 ML CILINDRICO CONICO GRADUADO

Diámetro	Longitud	Ø boca	Referencia
37 mm	203 mm	17 mm	**170.555**

TUBOS CON SALIDAS MULTIPLES

Con llaves PTFE con oliva para conexión
Distancia de 60 mm entre llaves



Salidas	Longitud	Referencia
3	240 mm	**095.003-TF**
5	360 mm	**095.005-TF**

TUBO DE THIELE PARA EL PUNTO DE FUSION

	Referencia
	175.003

CAPILARES PARA EL PUNTO DE FUSION

Modelo	Longitud	Unidades	Referencia
Cerrado 1 extremo	80 +/- 1 mm	100	**175.001**

TUBOS PARA MICROHEMATOCRITO 75 MM

ISO 12772

Modelo	Capacidad	Unidades	Referencia
Sin heparina	75 ul	100	**175.004**
Con heparina	75 ul	100	**175.005**

PLACAS DE CERA

Para sellar tubos de microhematocrito

Plazas	Referencia
48 numeradas	**175.007**

PESA FILTROS

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
ASTM 438-DIN 12 605

Medidas	Forma	Capacidad	Referencia
40x30 mm	baja	15 ml	**140.4030**
50x25 mm	baja	20 ml	**140.5025**
50X35 mm	baja	35 ml	**140.5035**
60X30 mm	baja	30 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**

COLUMNAS PARA CROMATOGRAFIA CON PLACA PORO 0

Con llaves PTFE

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

Con esmerilado superior

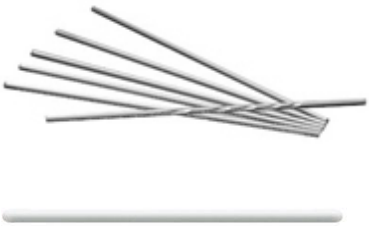
Capacidad	Largo	Ø interior	Esmerilado	Referencia
15 ml	200 mm	10 mm	NS14/23	**174.0151**
35 ml	200 mm	15 mm	NS14/23	**174.0351**
70 ml	400 mm	15 mm	NS14/23	**174.0701**
125 ml	400 mm	20 mm	NS29/32	**174.1251**
430 ml	600 mm	30 mm	NS29/32	**174.4301**
1 litro	800 mm	40 mm	NS29/32	**174.1001**

VIDRIOS DE RELOJ

Fabricados en vidrio soda-cálcico
DIN 12 341

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

VARILLAS AGITADORAS



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**

Fabricadas en vidrio soda-cálcico

COPAS GRADUADAS

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
10 ml	1 ml	**028.010**
25 ml	2.5 ml	**028.025**
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 litro	10 ml	**028.940**
2 litros	25 ml	**028.950**

VASOS DE PRECIPITAR

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
DIN 12 331-ISO 3819

ACADEMY

Forma baja

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
25 ml	25 ml	5 ml	**178.025-BBO**
50 ml	40 ml	5 ml	**178.050-BBO**
100 ml	80 ml	10 ml	**178.100-BBO**
150 ml	125 ml	12.5 ml	**178.150-BBO**
250 ml	200 ml	25 ml	**178.250-BBO**
400 ml	350 ml	25 ml	**178.400-BBO**
600 ml	500 ml	50 ml	**178.600-BBO**
1 litro	900 ml	50 ml	**178.940-BBO**
2 litros	1.5 litros	125 ml	**178.950-BBO**
3 litros	2.5 litros	250 ml	**178.952-BBO**
5 litros	4.5 litros	250 ml	**178.956-BBO**

Forma alta

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
50 ml	40 ml	5 ml	**178.050-ABO**
100 ml	80 ml	10 ml	**178.100-ABO**
150 ml	125 ml	12.5 ml	**178.150-ABO**
250 ml	200 ml	25 ml	**178.250-ABO**
400 ml	350 ml	25 ml	**178.400-ABO**
600 ml	500 ml	50 ml	**178.600-ABO**
1 litro	900 ml	50 ml	**178.940-ABO**
2 litros	1.5 litros	125 ml	**178.950-ABO**
3 litros	2.5 litros	250 ml	**178.952-ABO**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
DIN 12 331-ISO 3819

SIMAX CZECH REPUBLIC

Forma baja

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
5 ml	sin graduación	sin	**178.005-B**
10 ml	sin graduación	sin	**178.010-B**
25 ml	20 ml	10 ml	**178.025-B**
50 ml	40 ml	15 ml	**178.050-B**
100 ml	75 ml	25 ml	**178.100-B**
150 ml	125 ml	25 ml	**178.150-B**
250 ml	200 ml	50 ml	**178.250-B**
400 ml	300 ml	100 ml	**178.400-B**
600 ml	500 ml	100 ml	**178.600-B**
1 litro	800 ml	100 ml	**178.940-B**
2 litros	1.5 litros	250 ml	**178.950-B**
3 litros	2.5 litros	250 ml	**178.952-B**
5 litros	4 litros	500 ml	**178.956-B**
10 litros	8 litros	1.000 ml	**178.966-B**

Consultar página 53 para vasos de plástico

Forma alta

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
25 ml	20 ml	10 ml	**178.025-A**
50 ml	40 ml	15 ml	**178.050-A**
100 ml	75 ml	25 ml	**178.100-A**
150 ml	125 ml	25 ml	**178.150-A**
250 ml	200 ml	50 ml	**178.250-A**
400 ml	300 ml	100 ml	**178.400-A**
600 ml	500 ml	100 ml	**178.600-A**
1 litro	800 ml	100 ml	**178.940-A**
2 litros	1.5 litros	250 ml	**178.950-A**
3 litros	2.5 litros	250 ml	**178.952-A**

MEDIDAS VASOS DE PRECIPITAR

Forma baja	Altura	Diámetro	Forma alta	Altura	Diámetro
5 ml	30 mm	22 mm			
10 ml	35 mm	26 mm			
25 ml	50 mm	34 mm	25 ml	55 mm	30 mm
50 ml	60 mm	42 mm	50 ml	70 mm	38 mm
100 ml	70 mm	50 mm	100 ml	80 mm	48 mm
150 ml	80 mm	60 mm	150 ml	95 mm	54 mm
250 ml	95 mm	70 mm	250 ml	120 mm	60 mm
400 ml	110 mm	80 mm	400 ml	130 mm	70 mm
600 ml	125 mm	90 mm	600 ml	150 mm	80 mm
1 litro	145 mm	105 mm	1 litro	180 mm	95 mm
2 litros	185 mm	130 mm	2 litros	240 mm	120 mm
3 litros	210 mm	150 mm	3 litros	280 mm	135 mm
5 litros	270 mm	170 mm			
10 litros	350 mm	217 mm			

Con bordes y paredes gruesas
Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

ACADEMY

VASOS DE PRECIPITAR PARA USO INTENSIVO

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
600 ml	500 ml	50 ml	**178.600-PG**
1 litro	900 ml	50 ml	**178.940-PG**
2 litros	1.5 litros	125 ml	**178.950-PG**

MEDIDAS VASOS PARA USO INTENSIVO

Capacidad	Altura	Diámetro	Peso
600 ml	135 mm	95 mm	250 g
1 litro	150 mm	115 mm	380 g
2 litros	190 mm	145 mm	580 g

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

Consultar página 53 para jarras de plástico

VASOS CON ASA

Capacidad	Graduado hasta	Intervalos	Referencia
250 ml	200 ml	50 ml	**180.250**
600 ml	500 ml	100 ml	**180.600**
1 litro	800 ml	100 ml	**180.940**

Olivas 10 mm
Graduación en azul

VASOS ENCAMISADOS GRADUADOS

Capacidad	Referencia
250 ml	**178.250-E**
1 litro	**178.940-E**

MEDIDAS VASOS ENCAMISADOS

Vaso	Intervalos	Ø Interior-exterior	Altura interior-exterior
250 ml	10 ml	65-90 mm	103-117 mm
1 litro	50 ml	95-120 mm	175-195 mm

TUBOS ESMERILADOS

ISO 383
DIN 12249

Hembra

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

Macho

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

Macho con punta

NS	Referencia
14/23	**280.1423-MP**
19/26	**280.1926-MP**
24/29	**280.2429-MP**
29/32	**280.2932-MP**

Rótula macho

Modelo	Referencia
S13	**280.0013-RM**
S19	**280.0019-RM**
S29	**280.0029-RM**
S35	**280.0035-RM**
S41	**280.0041-RM**

Rótula hembra

Modelo	Referencia
S13	**280.0013-RH**
S19	**280.0019-RH**
S29	**280.0029-RH**
S35	**280.0035-RH**
S41	**280.0041-RH**

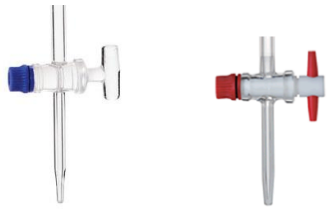
DIN 12264

TUBOS CON ROSCA GL

Rosca	Referencia
GL14	**280.014-GL**
GL18	**280.018-GL**
GL25	**280.025-GL**
GL32	**280.032-GL**
GL45	**280.041-GL**

BOLAS PARA EMBUDOS DECANTACION

Capacidad	NS	Referencia
100 ml	19/26	**063.1100**
250 ml	19/26	**063.1250**
250 ml	29/32	**063.1251**
500 ml	29/32	**063.1500**
1 litro	29/32	**063.1940**
2 litros	29/32	**063.1950**



LLAVES RECTAS PARA BURETA

Vidrio

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

PTFE

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

LLAVES ROTAFLOW

Rectas

Con tornillo para regulación

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

90ª

Con tornillo para regulación

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

DIN 12 540-1

LLAVES 3 VIAS

PTFE

Esmerilado	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	**281.061**
14.5	9 mm	2.5 mm	**281.006**

Vidrio

Esmerilado	Tubo	Paso	Referencia
12.5	8 mm	2.5 mm	**281.0071**
14.5	9 mm	2.5 mm	**281.007**

LLAVES TUBO-TUBO

Vidrio

Esmerilado	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

Esmerilado	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**

DENSIMETRIA

ALCOHOMETROS

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac + Cartier	290 mm	**404.0100**

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

Modelo	Largo	Referencia
Gay Lussac	170 mm	**404.0100-P**

Escala 0-100% con divisiones 1%

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

AREOMETROS BAUME

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

DENSIMETROS

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**

Escala densidad Kg/m3

Consultar página 52 para probetas sin graduar

DENSIMETRIA

MOSTOMETROS

Modelo	Referencia
Baumé + alcohol probable	**414**

0-20º Baumé con divisiones 0.20º
4-22% alcohol probable con divisiones 0.20%

Modelo	Referencia
Densidad + alcohol probable	**414-D**

980-1130 densidad con divisiones 1
4-18% alcohol probable con divisiones 0.5%

Modelo	Referencia
Densidad + Baumé + alcohol probable	**414.003**

980-1130 densidad con divisiones 0.10
Baumé 0-16 con divisiones 0.5º
3-17% alcohol probable con divisiones 0.5%

Modelo	Referencia
Densidad + Baumé + alcohol probable + termómetro	**414.003-T**

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

Modelo	Referencia
Baumé	**410.013**

0-30º Baumé con divisiones 0.5º

PROBETAS SIN GRADUAR

Modelo	Capacidad a verter	ø interior	Referencia
Destilación	340 ml	40 mm	**524.017**

Sin pico y con base redonda
Altura total 300 mm

LACTODENSIMETROS

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

Densidad expresada en milésimas por encima de la unidad

PESA LIQUIDOS ESPECIFICOS

Modelo	Divisiones	Referencia
Jarabes 0-50º Baumé	1º	**410.007**
Lejías 0-45º Baumé	0.5º	**410.008**
Sales 0-35º Baumé	0.5º	**410.016**

DENSIMETRO ORINA

	Divisiones	Referencia
1.000-1.060	1	**407.001**

Densidad Kg/m3
Largo 145 mm

VASOS DE PRECIPTAR

Fabricados en polipropileno
Graduados en relieve

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 litro	20 ml	**509.940**
2 litros	50 ml	**509.950**
5 litros	500 ml	**509.956**

JARRAS CON ASA GRADUADAS

Capacidad	Intervalos graduación	Referencia
500 ml	25 ml	**505.500**
1 litro	50 ml	**505.940**
2 litros	50 ml	**505.950**
3 litros	100 ml	**505.952**
5 litros	250 ml	**505.956**

Fabricados en polipropileno

MATRACES AFORADOS CON TAPON ROSCA

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 litro	**110.940-P**

Consultar página 24 para matraces aforados

EMBUDOS

De decantación con llave recta PTFE y tapa de rosca

Fabricados en polipropileno

Capacidad	Referencia
100 ml	**063.100-P**
250 ml	**063.250-P**
500 ml	**063.500-P**

Para análisis

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

Consultar página 34 para embudos de vidrio

PROBETAS

Fabricadas en polipropileno
Graduadas en relieve

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 litro	10 ml	430 mm	**508.940**
2 litros	20 ml	535 mm	**508.950**

PLASTICO Y GOMA

PALAS PARA SOLIDOS

Modelo	Material	Largo total	Largo útil	Referencia
Kit 3	PS			**449.000**
250 ml	HDPE	240 mm	155 mm	**449.001**
600 ml	HDPE	300 mm	195 mm	**449.002**
1.1 litros	HDPE	360 mm	240 mm	**449.003**
2.5 litros	HDPE	400 mm	285 mm	**449.004**

Fabricados en polietileno y polipropileno
Con obturador interior

BOTES CON TAPA A ROSCA

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 litro	154 mm	98 mm	84.5 mm	**008.940-P**
2 litros	210 mm	122 mm	84.5 mm	**008.950-P**

Fabricados en polietileno

FRASCOS LAVADORES

Con frasco graduado y tubo inclinado

Capacidad	Referencia
500 ml	**502.500-R**

Clásicos con tubo curvo

Capacidad	Referencia
500 ml	**502.500**
1.000 ml	**502.940**

Con cánula vertical

Capacidad	Referencia
500 ml	**497.500**
1.000 ml	**497.940**

TAPAS CON TAPA CANULA ROSCA PP28

Sin precinto y con tapón final de cierre

Modelo	Color	Referencia
Cánula	blanco	**497.000**

FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON ROSCA PP28

Fabricados en PEHD

Capacidad	Altura	Diámetro	Ø interior boca	Referencia
500 ml	175 mm	65 mm	21 mm	**498.500**
1 litro	220 mm	85 mm	21 mm	**498.940**

Fabricados en polipropileno

CESTOS Y BANDEJAS

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

PLASTICO Y GOMA

TUBERIA

De látex

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

Dureza 60 Shore D

De silicona

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

CONECTORES PARA TUBERIA

Modelo	Olivas	Referencia
T	8 mm	**429.008-T**
Y	8 mm	**429.008-Y**

PROTECTORES DE MANOS

Modelo	Longitud	Color	Referencia
Semiguante		rojo	**424**
Manopla	285 mm	azul	**424.001**
Semiguante pequeño		rojo	**424.002**

CLIPS PARA ESMERILADOS

Esmerilado	Color	Referencia
NS14/23	amarillo	**496.1423**
NS19/26	azul	**496.1926**
NS24/29	verde	**496.2429**
NS29/32	rojo	**496.2932**

TAPONES DE GOMA

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

TALADRATAPONES 12 CALIBRES

Para orificios	Referencia
5 a 11 mm	**427**

GAFAS DE PROTECCION

Modelo	Referencia
1	310.001

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

Modelo	Referencia
2	310.002

Protección esencial
Ligera y práctica, completamente en policarbonato
Montura incolora

Modelo	Referencia
3	310.003

Montura esencial ideal para toda clase de ajuste
Banda elástica regulable de tejido
Sistema de ventilación indirecta
Superponible a las gafas graduadas
Montura incolora

Modelo	Referencia
4	310.004

Amplia lente, gran protección y campo visual
Regulación de inclinación y longitud de patillas
Montura azul

Modelo	Referencia
5	310.005

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

Modelo	Referencia
6	310.006

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

BATAS

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

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

PORCELANA

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 + pocillo	60x90 mm	25 mm	**263.003**
6	81x112 mm	25 mm	**263.006**
12	91x115 mm	17 mm	**263.012**

CAPSULAS

De fondo plano
Totalmente vidriadas excepto en el fondo exterior

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
55 mm	22 mm	18 ml	**274.055**
70 mm	30 mm	45 ml	**274.070**
85 mm	32 mm	75 ml	**274.085**
97 mm	40 mm	120 ml	**274.097**
110 mm	50 mm	200 ml	**274.110**
125 mm	52 mm	275 ml	**274.125**
150 mm	63 mm	475 ml	**274.150**
170 mm	68 mm	660 ml	**274.170**
200 mm	75 mm	1 litro	**274.200**
250 mm	105 mm	2.5 litros	**274.250**

De fondo redondo
Vidriadas por el interior y borde exterior

LOW PRICE

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
60 mm	25 mm	35 ml	**206.060-ACA**
70 mm	28 mm	50 ml	**206.070-ACA**
82 mm	32 mm	75 ml	**206.082-ACA**
90 mm	35 mm	100 ml	**206.090-ACA**
98 mm	38 mm	125 ml	**206.098-ACA**
110 mm	44 mm	200 ml	**206.110-ACA**
118 mm	48 mm	250 ml	**206.118-ACA**

ISO 1772-DIN 12 904

CRISOLES

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**

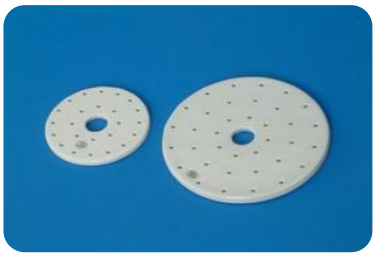
De forma alta

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 57 para pinzas

TAPAS PARA CRISOL

Diámetro	Para crisol diámetro	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**



DISCOS 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**

PORCELANA

MORTEROS SIN MANO

Cazoleta esmaltada

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

MANOS 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**

LOW PRICE

MORTEROS CON MANO

Cazoleta y mano sin esmaltar

Diámetro	Altura	Capacidad	Referencia
80 mm	40 mm	50 ml	**212.080**
100 mm	45 mm	150 ml	**212.100**
130 mm	62 mm	330 ml	**212.130**
160 mm	74 mm	500 ml	**212.160**
216 mm	90 mm	1.000 ml	**212.216**

EMBUDOS BUCHNER

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 37 para matraces kitasato y página 38 para conos de goma

LOW PRICE

EMBUDOS BUCHNER

Ø exterior	Ø interior	Capacidad	Referencia
70 mm	55 mm	100 ml	**237.070-ACA**
85 mm	70 mm	200 ml	**237.085-ACA**
110 mm	90 mm	350 ml	**237.110-ACA**
130 mm	110 mm	600 ml	**237.130-ACA**
150 mm	130 mm	800 ml	**237.150-ACA**

Escala varilla
Fondo amarillo

Escala opal

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA VARILLA

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

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

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo	Referencia
Máxima-mínima digital	**514.004-D**

Rango temperatura -40 + 50ºC
Resolución digital 0.1ºC y analógica 1ºC
Base de plástico de 230 mm
Display digital de máxima-mínima

Modelo	Referencia
Ambiente	**514.006**

Temperatura ambiente -40 a +50 ºC
Base de plástico de 200 mm

TERMOMETROS DIGITALES

Modelo	Referencia
Infrarrojos Laser	**514.001**

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

Modelo	Referencia
Interior-exterior-higrómetro	**514.007**

Rango temperatura interior -10+50ºC
Rango temperatura exterior -40+70ºC
Precisión temperatura +/- 1ºC Resolución temperatura 0.1ºC
Humedad relativa 20-98%
Precisión humedad +/- 5% Resolución humedad +/- 1%
Valores de máxima-mínima con memoria
Sonda inox 20 mm con cabe de 3 metros

Modelo	Referencia
Sonda cable	**514.008**

Con sonda inox de 150 mm y cable de acero de 1 metro
Rango temperaturas -50+300ºC y -58+572ºF
Precisión +/- 1ºC/F Resolución 0.1ºC
Tiempo 99 horas 59 minutos
Funciones de máxima- mínima, alarma, hold y medición en continuo

Modelo	Referencia
Sonda inox	**514.011**

Rango temperatura -50+300 ºC
Precisión +/- 1ºC/F
Resolución 0.1ºC
Sonda inox de 145 mm y función Hold

Modelo	Referencia
Sonda inox plegable	**514.005**

Rango temperatura -50+300 ºC
Precisión +/- 1ºC/F
Resolución 0.1ºC
Sonda inox de 110 mm y función Hold

RELOJES AVISADORES

Modelo	Referencia
Digital	**566**

Con función reloj 12/24 horas
Cronómetro 23 h 59 min 59 s
Temporizador 23h 59 min 59 s, con alarma final
Memoria 1

Modelo	Referencia
Digital 3 pantallas	**566.000**

Con función reloj 12/24 horas
Con 3 avisadores programables
Temporizador adelante y regresivo de 99 horas 59 min 59 s, con alarma final
Dimensiones 90x70x3 mm

Modelo	Referencia
Cuerda 60	**566.001**

Con alarma final

Modelo	Referencia
Sobremesa metal	**566.003**

De 0 a 60 minutos
Con palanca de arranque y paro

CONTADOR MANUAL

Modelo	Dígitos	Referencia
Plástico	4	**566.006**

CRONOMETRO

Modelo	Referencia
DM2-008	**566.208**

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

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**
Decantación P	100 mm	150 mm	350 mm	**402.011-N**
Decantación G	150 mm	300 mm	530 mm	**402.012-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**

Fabricados en acero
Recubiertos en PVC

ANILLOS ESTABILIZADORES

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

AROS DE ACERO CROMADO CERRADOS

Sin nuez

Ø interior	Referencia
65 mm	**435.080**
85 mm	**435.100**
105 mm	**435.120**

Con nuez

Ø interior	Referencia
65 mm	**434.080**
85 mm	**434.100**
105 mm	**434.120**

DOBLES NUECES

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

ELEVADOR DE ALUMINIO

Plataforma	Altura máxima	Referencia
150x150 mm	270 mm	**441.150**

ESCURRIDOR 50 TERMINALES

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

PINZAS

Para crisoles

	Referencia
Inox, puntas curvas, 30 cm largo	**454.002**

Con recubrimiento de fibra de vidrio resistente hasta 500ºC

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

De 4 dedos con protección de corcho

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

De 3 dedos recubiertas de PVC

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

Doble para buretas

	Referencia
De aluminio	**454.012**

Con palas plastificadas

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

ESPATULAS Y MICROESPATULAS

Doble-plana

Largo	Referencia
150 mm	**443.150**
170 mm	**443.170**
200 mm	**443.200**

Con mango de madera

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

Cuchara-plana

Largo	Referencia
150 mm	**446.150**
200 mm	**446.200**
230 mm	**446.230**

Fabricada en polipropileno

Cuchara-plana

Largo	Color	Referencia
160 mm	azul	**446.160-P**

De vidrio

Modelo	Longitud	Referencia
Drigalsky	200 mm	**026**

INSTRUMENTAL

Fabricadas en acero inox

PALAS PARA SOLIDOS

Modelo	Largo total	Largo útil	Referencia
1	230 mm	140 mm	**449.006**
2	300 mm	195 mm	**449.007**

MANGO DE KOLLE Y ASAS

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

MECHEROS BUNSEN

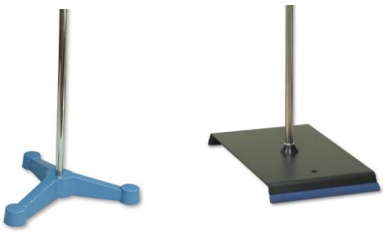
Modelos	Referencia
Gas natural	**450.001**

TELAS METALICAS CON AISLANTE CERAMICO

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

LUPA DE MANO

Diámetro	Aumentos	Referencia
75 mm	3x	**452.001**



SOPORTES DE HIERRO

Modelos	Base	Varilla	Referencia
Plato	225x125 mm	600x10 mm	**458.500**
Plato	250x150 mm	600x10 mm	**458.600**
Trípode		500x10 mm	**459.500**
Trípode		600x10 mm	**459.600**

AGUJAS DE DISECCION

Punta	Mango	Largo	Referencia
Fina	plástico	145 mm	**478.001**
Lanceta	acero inox.	145 mm	**478.002**
Fina	acero inox.	125 mm	**478.003**

LANCETAS ESTERILES

Unidades caja	Referencia
200	**463.001**

ESTUCHE DE DISECCION

Modelo	Referencia
15 piezas	**479.015**

INSTRUMENTAL

BISTURIS DESECHABLES ESTERILES

Caja 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 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**
4	140 mm	**467.3004**

CAJAS PARA ESTERILIZAR INSTRUMENTAL

De acero inoxidable

Con perforaciones para la salida del vapor

Medidas	Referencia
200x110x50 mm	**464.200**
300x200x50 mm	**464.300**

TIJERAS

Rectas

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

Curvas

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

Mayo

Modelo	Largo	Referencia
Rectas	140 mm	**477.1114**
Curvas	140 mm	**477.1214**

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**

PINZAS

De disección rectas, sin dientes y estriadas

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

Rectas, de punta fina y estriada

Largo	Referencia
115 mm	**469.2412**
140 mm	**469.2414**

Rectas con dientes

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

Especiales

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

Hemostáticas

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

Porta agujas

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

PAPEL DE FILTRO-PH Y OTROS

PAPEL DE FILTRO

Papel adecuado para industria farmacéutica, agroalimentaria, sanidad y educación
Velocidad rápida
Espesor 0.16 / 0.18 mm

Caja de 100 unidades

Plano standard

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**

Caja de 100 unidades

Plegado standard

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**

Paquetes 500 hojas

RESMAS DE PAPEL FILTRO

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

Caja de 25 unidades

CARTUCHOS DE EXTRACCION

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**

PAPEL PARAFILM "M"

Medida	Metros rollo	Referencia
100 mm	38	**480**

PAPEL DE FILTRO-PH Y OTROS

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**

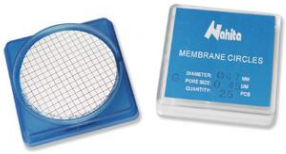
Cuadriculadas

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

FILTROS DE MEMBRANA 47 MM

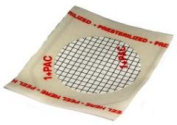
Mezcla de nitrato y acetato de celulosa

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

Ancho de 19 mm
El color cambia de amarillo a negro

CINTA PARA ESTERILIZACION

Sistema	Metros rollo	Referencia
Autoclave	50	**563.001**

antes

después

PAPEL INDICADOR pH

En tiras

Escala pH	Escala	Unidades caja	Referencia
0-14	1	100	**562.001**
0-14	1	200	**562.005**

En rollos

Escala pH	Escala	Metros rollo	Referencia
1-14	1	5	**562.005-R**

Consultar página 105 para pH metros portátiles y de sobremesa

ANATOMIA

Fabricados en PVC

Descripción	Altura	Partes	Referencia
Aparato genital femenino	1x	2	**810.021**

Sección vertical del aparato genital femenino.
Muestra la vagina, el útero, los ovarios y trompas de Falopio, la vejiga y el colón rectal.

Descripción	Altura	Partes	Referencia
Aparato genital masculino	1x	2	**810.138**

Sección vertical del aparato genital masculino.
Muestra el pene, los testículos alojados en el escroto, los conductos deferentes y la próstata.

Descripción	Altura	Referencia
Desarrollo embrionario	1x	**810.037**

Representados los 8 estadios del desarrollo embrionario desde la cuarta semana al sexto mes de embarazo.
Muestran el feto individual y gemelar en las posiciones normal, transversa y de nalgas.

Descripción	Altura	Partes	Referencia
Pelvis de embarazo	1x	2	**810.038**

Muestra la pelvis femenina en la semana 40 de embarazo y el feto en la posición habitual previa al parto.
Feto desmontable para su examen.

Descripción	Altura	Partes	Referencia
Placenta	1x	1	**810.036**

Sección de placenta que comprende el cordón umbilical.
Se muestra estructura interna, con una alta vascularización, los vasos umbilicales, los vasos maternos, las vellosidades y el tabique placentario

Descripción	Dimensiones	Referencia
Mini esqueleto	45 cm	**810.091**

Mini esqueleto humano de sobremasa montado sobre soporte.
La bóveda craneal es desmontable y la mandíbula es móvil.

Descripción	Dimensiones	Partes	Referencia
Esqueleto	173 cm	1	**810.090**

Descripción	Dimensiones	Partes	Referencia
Esqueleto con músculos	173 cm	1	**810.012**

Mandíbula inferior móvil con 3 dientes extraíbles y el cráneo desmontable.
Nervios vertebrales, arterias vertebrales y hernia de disco lumbar.

Descripción	Dimensiones	Referencia
Cráneo	22x15x17 cm	**810.100**

Este completo modelo de cráneo y esqueleto facial presenta la bóveda craneal desmontable para mostrar la estructura interna.
Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.

Descripción	Dimensiones	Referencia
Vertebras y pelvis	92x34x15 cm	**810.060**

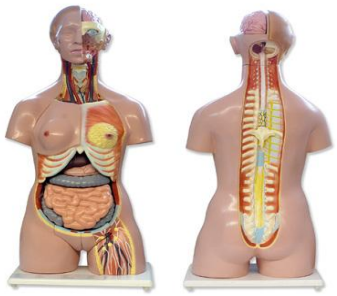
Este completo modelo de columna vertebral clásico muestra la morfología y disposición de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares y sacras asi como la disposición de los discos intervertebrales.

Descripción	Dimensiones	Referencia
Vertebras y pelvis flexible	92x34x15 cm	**810.065**

Este completo modelo de columna vertebral con placa occipital y pelvis.
Representación de arterias vertebrales y una hernia de disco.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Cuerpo con músculos	0.75x	32	**810.013**

Este modelo muestra más de 400 estructuras de músculos y órganos internos identificados numéricamente.
Un total de 32 piezas desmontables.
Completa leyenda explicativa.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Torso humano bisexo	1x	27	**810.010**

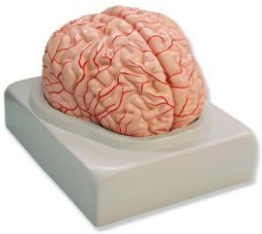
Muestra los aparatos digestivo, urinario, respiratorio, reproductor y nervioso.
Muestra además los órganos que componen la cabeza, el cuello, la cavidad torácica (tráquea, pulmones, corazón, esófago), cavidad pélvica masculina y femenina, cavidad abdominal (hígado, estómago, páncreas e intestinos) y muestra además la parte trasera con la espalda abierta para mostrar la columna vertebral.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Mini torso humano	0.6x	13	**810.110**

Cabeza, cerebro, lóbulos pulmonares, estómago, corazón, hígado, paquete intestinal y aparato genital masculino.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Cabeza y cuello	1x	4	**810.180**

Este modelo de tamaño natural con base muestra el contorno natural de la cabeza.
El lado izquierdo está diseccionado vertical y horizontalmente para poder ver la estructura del cráneo y cerebro.
Mandíbula inferior articulada con 3 dientes extraíbles.
Un hemisferio es desmontable en 4 partes numeradas; cabeza, parte izquierda del cráneo, globo ocular y cerebro.



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Cerebro	1x	9	**810.190**
Cerebro	1x	2	**810.200**

Divididos en 2 hemisferios cerebrales.
Dividido por la mitad el modelo referencia 810.190 está subdividido para mostrar los diferentes lóbulos, tallo cerebral y cerebelo.

MODELOS

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Medula espinal	2x	1	**810.170**

Este modelo aparecen representadas las sustancia gris (astas anterior y posterior, comisura gris y conducto epéndimo), sustancia blanca (cordones lateral, anterior y posterior comisura anterior, surcos ventral y dorsal) y las raíces motora y sensitiva.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Aparato respiratorio	1x	7	**810.070**

Representados el conjunto de laringe, tráquea y pulmones.
Muestra tráquea, bronquios y bronquiolos y sus estructuras terminales los alvéolos.
Partes desmontables incluyendo corazón.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Laringe	2.5x	4	**810.150**

Estructura que une la faringe con la tráquea.
Contiene a su vez las cuerdas vocales, conformadas por pliegues elásticos de sus paredes. La parte sobresaliente en la cara anterior del cuello, es conocida como "nuez"

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Sistema urinario	1x	1	**810.140**

Representación global del sistema urinario humano en tamaño natural.
Incluye las anatomías masculina y femenina.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Corpúsculo renal	700x	1	**810.130**

Este modelo incluye parte de la nefrona responsable de la filtración del plasma.
Incluye las estructuras básicas como la cápsula de Bowman y el glomérulo renal.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Riñón, corpúsculo renal y nefrona	3x, 100x y 650x	1	**810.220**

Sección longitudinal del riñón con su unidad funcional, nefrona, vasos sanguíneos y corpúsculo renal.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Ojo	6x	6	**810.020**

Modelo de ojo desmontable para mostrar la estructura completa del ojo: capas esclerocorneal (córnea y esclerótica), uveal (iris y coroides) y teriniana, cristalino, cámaras anterior y posterior del ojo, nervio óptico y músculos oculares.

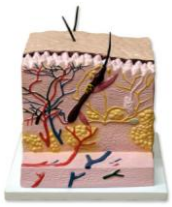
Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Oído	1.5x	3	**810.030**
Oído	3x	4	**810.031**

Representación del oído externo, medio e interno.
Se muestran el pabellón y conducto auditivo, membrana simpática, cadena de huesecillos trompa de Eustaquio, cóclea y conductos semicirculares asi como el nervio auditivo.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Cavidad nasal	3x	2	**810.040**

Modelo que corresponde a la mitad izquierda superior del rostro.
Se presentan los senos frontal, esfenoidal y maxilar; el tabique y el cartílago nasal, la mucosa y bulbo olfatorio; asi como los cornetes superior, medio e inferior.
Muestra irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y paladar.

MODELOS



Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Sección piel	60x	1	**810.210**

Sección tridimensional de piel fina humana.
Representación de la epidermis, la dermis y la hipodermis.
Se observan folículos pilosos, glándulas sebáceas y sudoríparas, receptores sensoriales, nervios, vasos sanguíneos y linfáticos.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Estómago	2x	2	**810.160**

Desmontable en 2 mitades.
Representación de la pared estomacal, parte inferior del esófago cercano y superior del duodeno y de la irrigación sanguínea.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Corazón	3x	3	**810.050**

Representadas las aterías, vasos sanguíneos, capilares, vénulas, venas, aurículas o ventrículos.
Consta de 3 piezas: vena cava superior, arterias aorta y pulmonar y el corazón que puede ser abierto para observar aurículas y ventrículos.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Mandíbula inferior	1x	2	**810.260**

Modelo de la mitad derecha de la mandíbula inferior con dentición permanente y mostrando varias caries.
Un parte se puede abrir para mostrar la irrigación y raíces dentales.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Premolar superior	8x	2	**810.250**

Modelo de molar superior con doble raíz y caries, sección longitudinal y transversal de la corona.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Molar superior 3 raíces	6x	2	**810.270**

Modelo de molar superior con triple raíz y caries, con sección longitudinal de la corona y la raíz.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Incisivo superior	8x	2	**810.240**

Modelo de incisivo superior con sección transversal de la corona y sección transversal de la raíz.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Canino y molar	10x	4	**810.230**

Modelo de canino y molar con doble raíz. Constituidos por 2 partes desmontables que muestran una sección longitudinal de la corona y de la raíz.

Descripción	Aumentos	Partes	Referencia
Cavidad bucal	2x	2	**810.040**

Idónea para mostrar una perfecta limpieza y protección de los dientes.
Representación de lengua, dientes, encías, maxilar superior, maxilar inferior y paladar.

AGITADORES MAGNETICOS SIN CALEFACCION

Modelo	Referencia
MINI	580.68001

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

Modelo	Referencia
682	580.68200

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

Modelo	Referencia
AUTOREVERSE RS LAB 1F	580.684040

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

Modelo	Referencia
RS LAB 11NCA	580.684000

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

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 11NCD	580.684100

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

Modelo	Referencia
RS LAB 1NC	580.684020

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

Modelo	Referencia
RS LAB 5NC	580.684050

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

AGITADORES MAGNÉTICO CON CALEFACCION

Modelo	Referencia
690/1	580.69001

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

Modelo	Referencia
692	580.69200

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

Modelo	Referencia
DIGITAL 692/1	580.69210

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

Modelo	Referencia
RS LAB 1C	580.694020

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

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 2C	580.694121

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

Modelo	Referencia
RS LAB 3C	580.694030

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

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 4C	580.694130

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm. en intervalos de 1 rpm
Placa de vitrocerámica
Potencia 1050 W
Plato vitrocerámico 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 50ºC
Salida RS32
Protección según IP 42
Dimensiones 360x215x112 mm
Peso 5.3 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 11C	**580.694000**

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

Modelo	Referencia
RS LAB 5C	**580.694050**

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

ACCESORIOS PARA MODELO RS LAB 2C, 3C y 4C

	Referencia
Sonda de temperatura Pt1000	**580.694001**
Kit soporte para sonda	**580.694002**

SOPORTES PARA MATRACES DE FONDO REDONDO

Acoplables a los 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

Recubiertos de PP

	Referencia
350 mm largo	**582**

KIT 24 IMANES COLOREADOS

Recubiertos de PTFE

	Referencia
Amarillos, rojos y azules	**582.024-O**

IMANES TEFLONADOS

Recubiertos de PTFE

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

AGITADORES VORTEX

Modelo	Referencia
681/10	**580.681010**

Funcionamiento continuo a velocidad fija
Diámetro de agitación 6.2 mm
Velocidad 2600 rpm
Plataforma útil 100 mm
Potencia 25W
Dimensiones 150x130x140 mm
Peso 2.3 kg

Modelo	Referencia
RS 6PRO	**580.681501**

Velocidad 0-2500 rpm
Funcionamiento continuo o contacto
Con adaptador de tubos de 30 mm incluido
Movimiento orbital
Diámetro orbital de agitación 4 mm
Potencia 60 W
Dimensiones 127x130x160 mm
Peso 3.5 kg

ACCESORIOS PARA VORTEX RSLAB 6PRO

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

Modelo	Referencia
681/22	**580.68122**

Velocidad regulable entre 300-3000 rpm
Movimiento vibratorio orbital con diámetro de agitación de 4,5 mm
Peso máximo de agitación 0.5 Kg
Funcionamiento en modo continuo y discontinuo
Posibilidad de programar tiempo en función segundos, minutos y horas
Pantalla retro iluminada
Incluye adaptadores
Dimensiones 210x150x65 mm
Peso 2.5 kg

ORBITALES

Modelo	Referencia
685/2	580.6852

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

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

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

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

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

Modelos	Referencia
DIGITAL RS 7 PRO ORBITAL	580.685080
DIGITAL RS 7 PRO VAIVEN	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
Peso 13.5 kg

ACCESORIOS PARA RSLAB 7 Y RS LAB 7 PRO

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

ROTATORIOS

Modelo	Referencia
683	580.683

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

Modelo	Referencia
RS 10	580.683100

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

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

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

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

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

ADAPTADORES PARA RS 9

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

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

3 DIMENSIONES

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 14	**580.681030**

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

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 14	**580.681031**

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

BASCULANTE

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS LAB 15	**580.681050**

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

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 15	**580.681051**

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

DE MICROPLACAS

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 12	**580.681020**

Velocidad ente 10-1500 rpm
Regulación continua de velocidad
Agitación orbital con diámetro de 4,5 mm
Con adaptador para 1 micro placa
Peso máximo de agitación 0.5 Kg
Peso 3 kg

ACCESORIOS PARA RS 12

	Referencia
Adaptador para 1 micro placa	**580.681011**
Adaptador para 2 micro placas	**580.681022**

DE VARILLA RS LAB

PANTALLA LED

Sin soporte incluído
Con sistema anti-derrame de la muestra
Velocidad 50-2200 rpm
Precisión de ajuste mediante escala
Diámetro máximo varilla agitación 13 mm

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 13-20 LED	**580.686031**

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

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 13-40 LED	**580.686051**

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

PANTALLA LCD

Con soporte incluído
Con sistema anti-derrame de la muestra
Incluye varilla en cruz acero inox
Velocidad 50-2200 rpm
Precisión de ajuste 1 LCD
Protección contra sobrecarga: el motor se detiene automáticamente
Control a través de PC vía RS 232
Salida RS32
Diámetro máximo varilla agitación 13 mm

Modelo	Referencia
DIGITAL RS 13-20 PRO LCD	**580.686030**

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

Modelo	Referencia
DIGITAL RS 13-40 PRO LCD	**580.686050**

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

ACCESORIOS PARA AGITADORES DE VARILLA RS

Soporte

	Referencia
Universal completo	**580.686001**

Varillas de agitación de acero inoxidable

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

Varillas de agitación de PTFE

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

DE VARILLA NAHITA

Modelo	Referencia
686/1	**580.6861**

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

Modelo	Referencia
686/2	**580.6862**

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

BASCULANTE

Modelo	Referencia
683/10	**580.68310**

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

ANALIZADORES DE OXIGENO

Modelo	Referencia
912/8	**590.9128**

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

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
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 sensor integrado.
Sistema de protección de parámetros y recuperación de datos.

PESAS

Pesas de precisión para balanzas comerciales e industriales en clase de verificación III

Se suministran en caja individual
Fabricadas en acero A3

Pesa	Tolerancia	Referencia
1 g	+/- 1.0 mg	**584.001**
2 g	+/- 1.2 mg	**584.002**
5 g	+/- 1.5 mg	**584.003**
10 g	+/- 2.0 mg	**584.004**
20 g	+/- 2.5 mg	**584.005**
50 g	+/- 3.0 mg	**584.006**
100 g	+/- 5.0 mg	**584.007**
200 g	+/- 10.0 mg	**584.008**
500 g	+/- 25.0 mg	**584.009**
1 Kg	+/- 50.0 mg	**584.010**
2 Kg	+/- 100.0 mg	**584.011**
5 Kg	+/- 250.0 mg	**584.012**
10 Kg	+/- 500.0 mg	**584.013**
20 Kg	+/- 1000.0 mg	**584.014**

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**
1 Kg	8	1/500-1/200-2/100-1/50 2/20-1/10	**584.1000**
2 Kg	9	1/1.000-1/500-1/200-2/100 1/50-2/20-1/10	**584.2000**

NAVECILLAS DE VIDRIO PARA PESADAS

Capacidad	Referencia
10 ml	**600.010**

Pantalla digital

CUCHARA PARA PESADAS

Carga	Resolución	Longitud	Referencia
500 g	0.1 g	200 mm	**600.500**

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**

Modelo	Referencia
Digital	**583.150-D**

Para pesadas entre 0.2-150 kg
Resolución de: 0.99 kg 0.05 kg /100-150 Kg 0.1 Kg
Fabricada en ABS y acero
Varias unidades de pesada
Alimentación 2XAAA

GRANATARIO

Carga	Sensibilidad	Referencia
100 g	0,02 g	**600.504210**

Plato de 80 mm
Sistema de pesada de acero
Cuchillas de acero tratado
Con sistema de bloqueo
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

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

Carga	Precisión	Referencia
1 Kg	0,1 g	**600.97001-CA**

Plato de 75x65 mm
Función tara
Autocalibración
Distintas unidades de pesada
Pantalla retoiluminada
Alimentación 2 pilas AAA 1.5V

DE COCINA

Carga	Precisión	Referencia
5 Kg	1 g	**600.97002-CA**

Plato de 175x150 mm
Función tara
Pantalla LCD
5 unidades de pesada: g, oz, lb, tl , Kg y ml
Alerta de sobrecarga
Alimentación 2 pilas AAA 3V

BALANZAS CON PRECISION 0.1 g

SERIE 5161

Carga	
1 Kg	**600.5161310**
2 Kg	**600.5161320**
3 Kg	**600.5161330**
5 Kg	**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 5161LED

Carga	
10 Kg	**600.5161310**
20 Kg	**600.5161320**

Plato de 337x237 mm de acero inoxidable
Pantalla LED
Pantalla LCD
Calibración automática
3 unidades de medida seleccionables
Función recuento piezas
Alimentación AC y batería recargable
Salidas RS232

SERIE 5171

Carga	Plato	
1 Kg	135 mm	**600.5171310**
2 Kg	155x143 mm	**600.5171320**
3 Kg	155x143 mm	**600.5171330**
5 Kg	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

BALANZAS CON PRECISION 0.01 g

SERIE 5162

Carga	
300 g	**600.5162230**
500 g	**600.5162250**
1 Kg	**600.5162310**
2 Kg	**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 Kg	135 mm	**600.5172310**
3 Kg	155x143 mm	**600.5172330**
5 Kg	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

BALANZAS CON 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
Peso 7.2 Kg

BALANZAS CON PRECISION 0.0001 g

SERIE 5134

Calibración interna

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

Calibración 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
Peso 7.2 Kg

BAÑOS DE BLOQUE METALICO

Modelo	Referencia
MINI T	609.603

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

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO MINI T

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

Modelo	Referencia
603/3	609.6033

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

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO 603/3

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

Modelo	Referencia
603/10	609.60310

Rango temperatura RT+5ºC a 100 ºC
Resolución 0.1ºC
Precisión temperatura +/-0.5 ºC
Tiempo calentamiento 12 min.
Temporizador 1 min a 99 h 59 min
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
Peso 4.6 Kg

Modelo	Referencia
603/100 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
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
Peso 9.5 Kg

BAÑOS TERMOSTATICOS

Digitales para aceite

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

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

BAÑOS TERMOSTATICOS

Digitales para agua

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

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

Analógicos para educación

Modelos	Capacidad	Referencia
RS 3.5	**3.5 litros**	**610.0035**

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

BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Mini sin calefacción

Modelo	Capacidad	
620/1	0,6 litros	**610.62011**

Con tapa y cestillo
Medidas 170x90x50 mm

Analógicos con calefacción

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

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

Digitales con calefacción

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

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

BOMBAS DE MEMBRANA CON MANOMETRO

Modelo	Referencia
10/10	614.1010

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

Modelo	Referencia
10/25	614.1025

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

MINICENTRIFUGAS

Modelo	Referencia
2507/7	620.250707

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

Modelo	Referencia
2507/11	620.250710

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

Modelo	Referencia
2507/15	620.250715

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

Modelo	Referencia
2507/25	620.250725

Mismas características que la anterior pero con adaptador DC12V para coche

Modelo	Referencia
2507/55 FUGEVET+	**620.250755**

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

Modelo	Referencia
Digital 2510/6	**620.251006**

Cabezales incluidos:

4X5 ml
4x1.5/2/5 ml
PCR 4 tiras 12x0.2 ml
PCR 32x0.2 ml o 12x1.5/2 ml
Micro hematocrito 12x40 mm

Temporizador 1-99 min/1-59 sec
Velocidad 500-12.000 rpm cin tervalos de 100 rpm
FCR máx. 9660 g
Nivel de ruido <47 Db
Grado de protección IP21
Dimensiones 194x229x120 mm
Peso 2 Kg

MONOCABEZALES

Modelo	Referencia
2615/1	**620.26151**

Cabezal **ANGULAR** para 6 tubos de 15 ml
Ajuste digital de los parámetros
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

Modelos	Referencia
2650 con escobillas	**620.2650-D**
2650 sin escobillas	**620.2650-D+**

Cabezal **ANGULAR** para 12 tubos de 15 ml
Ajuste digital de los parámetros
Velocidad regulable 500 hasta 4000 rpm con intérvalos de 50 rpm
RCF máxima 2300 g con intérvalos de 10 g
Modo continuo o con temporizador hasta 30 minutos
RCF máxima 2147 g
Dimensiones 285x330x270 mm
Peso 10 Kg

Modelo	Referencia
FUGELAB-GB10	**620.266012**

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

ACCESORIOS PARA CENTRIFUGAS MONOCABEZAL

	Referencia
Kit 6 vainas plástico portatubos para 2615/1 + 6 conteras	**622.00001**
Juego escobillas	**622.00451**
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**

MICROHEMATOCRITO

DIN 58933

Modelo	Referencia
2900	**620.2900**

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

Modelo	Referencia
2924 DIGITAL	**620.2924**

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

Consultar página 45 para tubos microhematocrito

CENTRIFUGAS PARA MICROTUBOS

Modelo	Referencia
HIFUGE-GJ6	**620.2507151**

Cabezal **ANGULAR** tipo A12-2P
Capacidad 12 tubos de 1.5/2 ml
Rango velocidad 500-15.000 rpm
Incrementos 100 rpm
Rango FCR 100-15100 g
Incrementos 100 g
Temporizador 30 s-999 min.
Modo HOLD
Intervalos 1 minuto/ 1 segundo/modo continuo
Tiempo aceleración y frenado 11 s / 9 s
Alimentación externa, tipo portátil
Dimensiones mm 270x250x170
Peso 4.6 Kg

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

Modelos	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**

CENTRIFUGAS ALTA CAPACIDAD

Modelo	Referencia
MEDIBAS+ 2741	**620.2741**

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

Modelo	Referencia
MULTIBAS+ 2751	**620.2751**

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

CABEZALES PARA CENTRIFUGA 2751

Modelo	Tubos	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Para 4 recipientes	250 ml	5000	4700	**620.2751000**
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**

DESTILADORES DE AGUA

Modelo	Referencia
BASIC PH4	**631.003**

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

Modelo	Referencia
CLASICO CUARZO	**631.004**

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

Modelo	Referencia
CABINA	**631.005**

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

DIGESTOR PARA DETERMIMACION DE TRIQUINA

Modelo	Referencia
COMPLETO	**722.001**

Despiece	Referencia
Embudo de decantación 2.000 ml con grifo PTFE	**063.950-T**
Embudo graduado de 50 ml con grifo PTFE	**063.050-T**
Vaso forma baja 3.000 ml	**178.952-BBO**
Probeta graduada 25 ml	**164.050-ACA**
Plato con varilla 600x10 mm	**459.600**
3 dobles Nueces	**440.013**
Aro cerrado sin nuez 120 mm	**435.120**
Aro cerrado sin nuez 80 mm	**435.080**
Pinza sin nuez para embudo 50 ml	**454.010**
Tamiz 100 mm 180 micras paso de luz	**063.0405001**
Agitador Modelo 692/10 con sonda Pt-1000	**580.69210**
Balanza 1.000 g precisión 0.1 g	**600.6161310**
Varilla recoge imanes	**582**

Consultar página 30 para embudos de repuesto

ELECTROFORESIS

FUENTES DE ALIMENTACION PARA ELECTROFORESIS

Pantalla LCD
Memoria para 10 programas de electroforesis
La pantalla muestra voltaje, corriente y tiempo
Control por microprocesador para trabajar a voltaje o corriente de salida constantes.
Resolución 1 V, 1m A, 1 W
Temporizador para períodos concretos de tiempo
Temporizador 1 minuto hasta 99 h 59 min.
Salidas cubetas 4 en paralelo
Alimentación 220 V; 50 Hz

Modelo	Referencia	Modelo	Referencia
10/14	**632.1014**	**10/16**	**632.1016**
Voltaje 10-300 V Corriente 1-400 Ma Potencia 1-120 W		Voltaje 10-600 V Corriente 1-500 Ma Potencia 1-300 W	

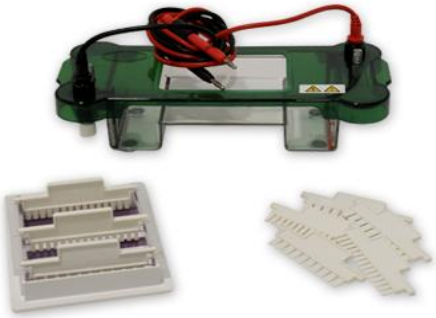
TRANSILUMINADOR

	Referencia
	632.515

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

CUBETAS HORIZONTALES COMPLETAS

	Referencia
	632.013



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

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

CUBETA VERTICAL COMPLETA

	Referencia
	632.003

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

MODULO DE TRANSFERENCIA

Referencia
632.004

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

TERMOCICLADORES

Alta calidad y durabililidad de los componentes de la tecnología Peltier.
Con función de gradiente para agilizar la puesta a punto de la técnica
Pantalla LCD de 5.7"
Interfaz de usuario gráfica
Protección de datos frente a fallos de suministro eléctrico
Tapa termostatizable y de altura regulable con sellado para asegurar la estabilidad y precisión

Modelo	Referencia
PureAmp G	632.004

Capacidad	96x0.2 ml
Rango de temperatura	0-99.9ºC
Tasa de calentamiento	4ºC/s
Tasa de enfriamiento	3ºC/s
Uniformidad	≤+/-0.3ºC
Precisión	≤+/-0.2ºC
Resolución de pantalla	0.1ºC
Control de temperatura	Bloque/tubo
Tasa de incremento de temperatura	0.1-4ºC/s
Uniformidad de gradiente	≤+/-0.3ºC
Precisión de gradiente	≤+/-0.2ºC
Rango de temperatura gradiente	30-99.9ºC
Alcance de gradiente	1-30ºC
Rango de temperatura de la tapa	30-110ºC
Altura regulable de la tapa	si
Número de programas	200
Número máximo de segmentos	9
Número máximo de pasos	9
Número máximo de pasos	99
Incremento/disminución tiempo	1 segundo-9 min 59 s
Incremento/disminución temperatura	0.1-9.9ºC
Función de pausa	si
Auto protección de datos	si
Pantalla gráfica	si
Mantenimiento a 4ºC	Tiempo indefinido
Pantalla LCD	5.7", 320x240 pixels
Comunicación	RS232
Dimensiones	392x262x252 mm
Peso	10 Kg
Alimentación	85-260 V AC, 50-60 Hz; 600 W

ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE

SERIE 4100

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

Modelo	Referencia
4101	640.4101

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

SERIE 4200

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

Modelo	Referencia
4201/20	640.420120

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

SERIE 4211

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

Modelos	Referencia
4211/20	**640.421120**

Ancho de banda	4 nm
Sistema óptico	Monocromador Litrow de rejilla de 1.200 líneas/mm
Longitud de onda	325-1.000 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
Salida de datos	USB y puerto paralelo
Portacubetas	Para 4 cubetas hasta 10 mm

ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE Y ULTRAVIOLETA
SERIE 4200

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

Modelo	Referencia
4201/50	**640.420150**

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

SERIE 4211

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

Modelo	Referencia
4211/50	**640.421150**

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

ESPECTROFOTOMETRO CON BARRIDO 4251

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

Modelo	Referencia
4251/50	**640.425150**

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

ESPECTROFOTOMETRO CON BARRIDO 4255

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

Modelo	Referencia
4255	**640.4255**

Ancho banda	2 nm
Sistema óptico	Haz simple de 1.200 líneas / mm
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

CON BARRIDO Y PANTALLA TACTIL

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

Modelo	Referencia
4481/1	**640.44811**

Haz	Simple
Barrido	Si
Longitud onda	190-1.100 nm
Ancho banda	2 nm
Exactitud onda	+/- 0,5 nm
Repetitividad	+/- 0,2 nm
Rango Abs-T	-0.301 - 4.000 Abs
Velocidad de barrido	Alta-media-baja
Detector	Fotodiodo de silicio
Soporte cubetas	Motorizado 8 cubetas
Lámparas	Tungsteno: 12V20W / Deuterio: DD2.5
Alimentación	AC220V +/- 22V, 50 Hz +/- 1 Hz

ESPECTROFOTOMETRO DOBLE HAZ MODELO 42260/50

Avanzadas funciones para cubrir todo el rango de aplicaciones: análisis fotométrico, cuantitativo, cinética, barrido y DNA/proteínas y múltiple longitud de onda
Se suministra con software UV/VIS Analyst basado en Windows

Modelo	Referencia
4260/50	**640.426050**

Ancho banda	Variable 0.5/1/2/4/5 nm
Sistema óptico	Doble haz de 1.200 líneas / mm
Sistema óptico	Litrow de rejilla de 1.200 líneas / mm
Longitud onda	190-1.100 nm
Exactitud onda	+/- 0,2 nm
Rango fotométrico	0-200% T; -0.3-3A
Repetitividad	0,2 nm
Luz difusa	0,05% T
Velocidad de barrido	Alta, media, baja (máximo 3000 nm / min)
Estabilidad	0.0003 A/h @ 500 nm
Línea base	+/- 0.0005 A
Escalas	-0.3 a 3A / 0 a 200%T / 0.9999
Pantalla	LCD 5 pulgadas (320x240 puntos)
Portacubetas	Para cubetas hasta 100 mm
Fuente de luz	Tungsteno y Deuterio
Exactitud	+/- 0,3% T
Salida de datos	Puerto USB tipo A para memoria USB (parte derecha) Puerto USB tipo B para conexión a PC (parte trasera) Puerto paralelo para impresora

SOFTWARE PARA ESPECTROFOTOMETRO 4481/1

Modelo	Referencia
Software UVWin8	**640.44811-S**

CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRO MACRO STANDARD

De vidrio óptico

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

De cuarzo

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

De poliestireno

Modelo	Volumen	Medidas	Cajas	Referencia
Semi micro	1.5 ml	12x45 mm	100	**642.001-PS**
Macro estándar	4 ml	12x45 mm	100	**642.010-PS**

MANTAS CALEFACTORAS

Analógicas

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

Temperatura hasta 370ºC
Incluyen varilla auxiliar

Analógicas con agitación

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

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

Digitales con agitación

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

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

HOMOGENEIZADORES

Modelo	Referencia
PALAS	**659.001**

Fabricado en acero inoxidable
Puerta frontal con ventana desmontable de vidrio para control de las muestras.
Pantalla digital y táctil para el control del tiempo de homogeneización
y frecuencia de golpeo.
Memoría para 8 muestras
Mecanismo de ajuste de distancia y fuerza de golpeo.
Alarma de fin de proceso
Temporizador seleccionable entre 1 segundo a 100 minutos o modo contínuo
Volúmenes de muestras entre 3 y 400 ml
Fuerza de golpeo programable entre 3 y 12 veces por segundo
Distancia de golpeo ajustable entre 0 a 50 mm
Potencia 500 W
Dimensiones 400x330x230 mm
Peso 19 Kg

Modelo	Referencia
VERTICAL	**659.002**

Con pantalla LED
Cabezal de acero inoxidable SS316
Función memoria de velocidad
Temporizador seleccionable entre 1 y 1.000 minutos o modo contínuo
Cabezal incuído de 18 mm y 222 mm de longitud
Profundidad de inmersión en líquido mínino 45 mm y máximo 160 mm
Velocidad de agitación entre 2.000 y 28.000 rpm
Capacidad de agitación entre 50 y 1.500 ml
Potencia 500 W
Alimentación 220V, 50-60 Hz

ESTUFAS

Cultivos convección natural

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

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

Desecación convección natural

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

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

Desecación aire forzado

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

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

ACCESORIOS PARA ESTUFAS DESECACION Y CULTIVO

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

EVAPORADORES ROTATIVOS

Modelo	Referencia
503	654.503

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

Modelo	Referencia
RS100	654.100-S

Equipado con baño calefactor de 5 litros
Dispaly LED
Temperatura del baño desde ambiente hasta 180ºC
Control digital de velocidad de rotación entre 20-200 r.p.m.
Rotación en ambos sentidos agujas del reloj
Rango temporizador digital de 1 a 999 minutos
Desplazamiento del elevador manual 110 mm +auxiliar 100 mm
Interfaz USB
Angulo de inmersión ajustable
Clase protección IP20

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

VIDEO CAMARAS OCULARES

Modelos	Resolución	Sensor	Referencia
9165	5 Mpixel	1/2.2" CMOS	**723.9165**
9168	8 Mpixel	1/2.5" CMOS	**723.9168**

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

TABLETS CON CAMARA

Incluyen Software S-EYE

Modelo	Referencia
	661.001

Pantalla	9,7 pulgadas y pantalla táctil
Tamaño del sensor	GC5033 de 1/2.5 pulgadas
Cámara	5.0 Mega pixel
Resolución	1536x2048
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, TARJETA MICRO SD, WIFI
Tamaño del pixel	2,8 µmx2.8µm
Alimentación	DC-12V
Vídeo	Soporta formato 1080P
Sistema	Android
RAM	2 GB
Disco duro	6 GB
Procesador	Android RK3288 1.8 GZ Quad Core A17

Modelo	Referencia
	661.002

Pantalla	11,6 pulgadas y pantalla táctil LCD
Sensor	MN34120 1/2.3"
Cámara	16 Mega pixel
Resolución	4032X3024
Interfaz de salida	USB 2.0, HDMI, TARJETA SD, WIFI
Tamaño del pixel	1.335 µmx1.335 µm
Alimentación	DC-12V
Vídeo	Soporta formato 1080P
Sistema	Windows 10
RAM	4 GB
Disco duro	60 GB
Procesador	Intel Atom x5-Z8350cpu @ 1.44 GHz

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)

MICROSCOPIOS PARA EDUCACION
SERIE E

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

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

MICROSCOPIOS DIGITALES
SERIE 135

Modelo	Cabezal	Referencia
135/8	Monocular	**660.1358**
135/9	Binocular	**660.1359**

Con cabezales inclinados 45º y 30º respectivamente
Revólver cuádruple
Acromáticos 4X, 10X y 40X (R) y 100X Oil-R
Oculares W10X/18mm
Platina de 125 mm x 115 mm (70x20 mm)
Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y portafiltros de 32 mm
Enfoque macro y micro coaxial
Windows Vista/XP/2000
Software de captura de imágenes Scopelmage 9.0
Resolución cámara 1280x1024 píxeles, 1.3 Mp
Iluminación LED blanco 1V con regulador de intensidad
Salida Puerto USB 2.0
Alimentación 100-240V 50/60 Hz

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

Consultar página 106 para videocámaras

MICROSCOPIOS EPIFLUORESCENCIA 158/358

Modelo	Cabezal	Referencia
158/358	triocular	**660.158358**

Revólver séxtuple con objetivos plano acromáticos y óptica corregida al infinito
Objetivos anti fúngicos: 4x, 10x, 40x y 100x R
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.
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
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

MICROSCOPIOS PROFESIONALES E INVESTIGACION
SERIE P

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

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

SERIE 100

Modelos	Cabezal	Referencia
107	binocular	**660.107**

Revólver cuádruple con objetivos acromáticos anti fúngicos: 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.

Consultar página 106 para videocámaras

SERIE 122

Acromáticos

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

Plano acromáticos

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

Objetivos anti fúngicos:
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.

ESTEREO MICROSCOPIOS

SERIE 200

Modelo	Referencia
218/2	**680.2182**

Objetivos 2x y 4x
Oculares 10x WF
Distancia interpupilar 55-75 mm
Iluminación incidente y transmitida
Cabezal binocular inclinado con ajuste interpupilar
Anillo de compensación dióptrica +/- 5 dioptrías
Mandos bilaterales de enfoque por piñón y cremallera.
Platina de contraste blanca y negra
Pinzas para sujetar las muestras
Par de anteojeras y funda de plástico

SERIE 250

Modelo	Referencia
250/11	**680.25011**

Objetivos 2x y 4x
Oculares 10x WF
Distancia interpupilar 54-76 mm
Luz LED incidente y transmitida con 5 intensidades
Anillo de compensación dióptrica +/- 5 dioptrías
Platina de 60 mm con pinzas
Mandos laterales en ambos lados para enfoque mediante sistema de piñón y cremallera
Binocular inclinado y giratorio 360º
Baterías recargables para trabajos de campo
Platina de contraste blanca y negra
Pinzas para sujetar las muestras
Par de anteojeras y funda de plástico

SERIE Z

Modelo	Referencia
Binocular	**680.23411**
Triocular	**680.23512**

Objetivo 1x
Oculares 10x WF/20 mm
Distancia interpupilar 55-75 mm
Con zoom 0.7x a 4.5x
Distancia de trabajo de dos posiciones: 100 y 35 mm
Oculares de gran campo con ajuste de dioptrías en ambos oculares
Binocular inclinado y giratorio 360º
Iluminación incidente y transmitida, LED 3W
Platina de 60 mm con pinzas
Salida USB para videocámara
Incluye 2 platinas de trabajo, 2 anteojeras de goma y tapas oculares

Consultar página 106 para videocámaras

DISPENSADOR DE PARAFINA

Modelo	Referencia
ZFP013	**690.001**

Panel de control con 6 botones
Indicador LED de encendido
Pantalla LCD reto iluminada
Cuba de calentamiento de la parafina de 5 litros
Temperatura máxima de calentamiento 99ºC
Grifo dispensador accionado por botón
Posibilidad de programar hora de inicio y fin de temperatura
Dimensiones 410x440x360 mm

PLACA CALEFACTORA

Para el secado de los portaobjetos

Modelo	Referencia
	690.002

Selección digital de temperatura y tiempo
Rango de temperatura: ambiente hasta 99ºC
Dimensiones de la placa calefactora 320x260 mm

MICROTOMOS

Modelo	Referencia
BASICO	**690.010**

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

Modelo	Referencia
SEMI-AUTOMATICO	**690.012**

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

Modelo	Referencia
AVANZADO	**690.011**

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

Modelo	Referencia
501	**690.501**

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

IP67
Autodiagnóstico y aviso de calibración

MEDIDORES DE BOLSILLO

Modelo	Referencia
PH	**805.001-PH**

Rango: 0-14pH / 0-50.0ºC
Resolución: 0.1 pH / 0.1ºC
Precisión: +/- 0.1 pH y 0.2ºC
ATC: 0-50ºC
Calibración en 1-3 puntos

Modelo	Referencia
CONDUCTIVIDAD	**805.001-C**

Rango: 0-200.0 µS/cm, 0-2000 µS/cm, 0-20.00 µS/cm y 0-50ºC
Resolución: 0,1/1µS; 0.01 mS y 0.1 ºC
Precisión: +/- 1% F.S; +/- 0.2ºC
ATC: 0-50ºC
Calibración en 1-2 puntos

Modelo	Referencia
TDS	**805.001-TDS**

Rango: 0-100.0 ppm, 0-1000 ppm, 0-10.00 ppt y 0-50ºC
Resolución: 0.1/1 ppm; 0.01 ppt y 0.1ºC
Precisión: +/- 1% F.S y +/-0.2ºC
ATC: 0-50ºC
Calibración en 1-2 puntos

Modelo	Referencia
SAL	**805.001-SAL**

Rango: 0-10.00 ppt y 0-50ºC
Resolución: 0.01 ppt y 0.1ºC
Precisión: +/- 1% F.S y +/- 0.2ºC
ATC: 0-50ºC
Calibración en 1 punto

PH METROS

Modelo	Referencia
MINI 9020	**805.001**

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

Modelo	Referencia
902/4	**806.9024**

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

Modelo	Referencia
903 DIGITAL	**806.903**

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

Modelo	Referencia
907 DIGITAL	**806.907**

Escala pH 0.0 a 14.0
Resolución pH 0,01
Precisión pH +/- 0.01 pH
Rango visualización pH -2 a 18.00
Escala temperatura 0 a 100ºC
Resolución temperatura 0.1ºC
Precisión temperatura de 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

Modelo	Referencia
Cuerpo plástico	**806.218**

Temperatura 5-60ºC
Diafragma fibra
Medidas 12x165 mm
Membrana esférica
Electrolito de gel no rellenable

Modelo	Referencia
Cuerpo vidrio	**806.651**

Temperatura 5-60ºC
Diafragma cerámico
Medidas 12x148 mm
Membrana esférica
Electrolito líquido rellenable 3 mol/L KCl

CONDUCTIMETROS

Modelo	Referencia
PORTATIL 910/3	**807.9103**

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

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**

Modelo	Referencia
DE CAMPO 910/5	**807.9107**

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

Modelo	Referencia
910/9	**807.9109**

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

TURBIDIMETROS

Según ISO 7028 Y DIN 27027
Incluídas 4 tipos de soluciones standard (0.02, 20.0, 100, 800 NTU)
certificación U.S EPA, soluciones standard no tóxicas, listas para su uso

APERA INSTRUMENTS

	Modelo TN500	Modelo TN500i
Método medición	Dispersión de la luz a 90º	
Standard	U.S EPA 180.1	ISO 7028
Fuente de luz	Lámpara de Tungsteno	LED 860 NM
Rango de medición	0-1000 NTU	
Precisión	+/- 2% de lectura+luz estraviada	
Puntos de calibración	0, 20, 100, 400 Y 800 NTU	
Almacenamiento de datos	500 grupos	
Salida de datos	USB	
Configuración de parámetros	SI	
Idiomas	Inglés/Español	
Viales de muestra incluidos	6	

Modelo	Referencia
TN500	**808.500**
TN500i	**808.501**

POLARIMETROS

Modelo	Referencia
404 MANUAL	**700.404**

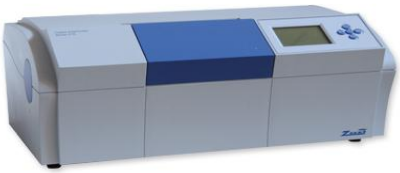
Iluminación mediante lámpara de vapor de sodio 589.4 nm de 20 W
Equipado con dos escalas 0º a 180º divididas en 1º
Lectura mediante vernier hasta 0,05º
Aumentos de las lupas 4x
Tiempo de estabilización aproximado: 5-10 minutos
Puesta cero mediante mandos macro y micro

Modelo	Referencia
404 LED	**700.404LED**

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

Modelo	Referencia
412 DIGITAL	**700.412**

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



Modelo	Referencia
418 DIGITAL	**700.418**

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

Modelo	Referencia
430 DIGITAL	**700.430**

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

ACCESORIOS PARA POLARIMETRO

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

REFRACTOMETROS DE MANO

Con compensación automática de temperatura

Grado Brix

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

Miel

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

Salinos

Escalas	Divisiones	Referencia
0-10% sal 1000-1070 g/ml	0,1% 0,001 g/ml	**720.2110**
0-28% sal	0,2%	**720.2120**
0-100‰ 0-10 Brix 1000/1070 g/l	1‰ 0,1% 0.0001	**720.2130**

Veterinaria

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

Clínicos

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

Alcohol

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

Enológicos

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

Cerveza

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

Consultar página 118 para accesorios

Baterías y anticongelantes

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

REFRACTOMETROS DE MANO CON 3 ESCALAS

Sin compensación automática de temperatura

Grado Brix

Escalas	Divisiones	Referencia
Brix 3 escalas	0,2%	**720.1090**

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

Índice de refracción

Escalas	Divisiones	Referencia
nD 3 escalas	0.0005 nD	**720.8090**

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

REFRACTOMETROS DIGITALES

Con compensación automática de temperatura

Brix-sal-índice refracción

Modelo	Referencia
Brix-sal-índice refracción	**720.1170-D**

Escalas: 0-50% Brix, 0-28 % sal y 1.3330-1.4200 nD
Divisiones: 0.1% Brix / 0.1% sal / 0.0001 nD
Resolución: +/- 0.2% / +/- 0.2% / +/- 0.0003 nD

Cerveza

Modelo	Referencia
Brix-densidad	**720.5250-D**

Escalas: 0-50% Brix y 1.000-1.130 SG
Divisiones: 0.10% Brix / 0.001 SG
Resolución: +/- 0.2% / +/-0.02SG

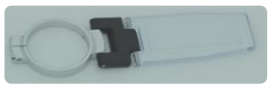
REFRACTOMETROS DE ABBE

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

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



ACCESORIOS PARA REFRACTOMETROS

	Referencia
Placa cubreprisma con anilla	720.001
Placa cubreprisma con anilla y luz LED	720.002
Pieza test para calibrar refractómetros de ABBE	720.003

VISCOSIMETROS ROTACIONALES DIGITALES

Modelo	Referencia
802	780.802

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

Modelo	Referencia
807/1	780.807001

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

Modelo	Referencia
807/2	780.807002

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