LABOR

Material para laboratorio

desde 1958

Catálogo general 2024

Carl Wilhelm Scheele
Cloro, oxigeno y bario

Hans Christian Oersted
Aluminio

Humphry Davy
Bario, calcio, potasio, magnesio y sodio

William Ramsay
Argon, helio, krypton, xenon

Fredrick Cronstedt
Niquel

Henri Moissan
Fluor

Pierre y Marie Curie
Polonio y radio

George Brandt
Cobalto

George Urbain
Litio y lutecio

Andreas Marggraf
Zinc

Jons Berzelius
Selenio, silice y torio

Bernard Courtois
Yodo

Hennig Brandt
Fósforo

Robert Boyle
Hidrogeno

Martin Heinrich klaproth
Uranio

INDICE DE CONTENIDOS

INDICE

INDICE

BOTES Y FRASCOS

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA

Fabricados en vidrio soda-cálcico

Capacidad	Tapa	Color	Referencia
5 ml	plástico	transparente	**008.005-B**
15 ml	urea	transparente	**008.015-B**
30 ml	urea	transparente	**008.030-B**
60 ml	urea	transparente	**008.060-B**
120 ml	urea	transparente	**008.120-B**
250 ml	urea o metal	transparente	**008.250-B**
500 ml	metal	transparente	**008.500-B**

15, 30, 60, 120 y 250 ml pueden suministrarse con tapa de aluminio

Capacidad	Tapa	Color	Referencia
5 ml	plástico	ámbar	**008.005-AM**
15 ml	plástico	ámbar	**008.015-AM**
30 ml	urea	ámbar	**008.030-AM**
60 ml	urea	ámbar	**008.060-AM**
120 ml	urea	ámbar	**008.120-AM**
180 ml	urea	ámbar	**008.180-AM**
250 ml	metal	ámbar	**008.250-AMTAP**
250 ml	urea	ámbar	**008.251-AM**
500 ml	metal	ámbar	**008.500-AM**

30, 60, 120 y 250 pueden suministrarse con tapa de aluminio

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

TAPAS PARA BOTES DE VIDRIO

Baquelita
Con disco interior

Para bote de	Color	Referencia
15 y 30 ml	negro	**080.003**
60 ml	negro	**080.005**
120 ml	negro	**080.006**
180 ml	negro	**080.015**
250 ml transparente	negro	**008.003**
250 ml ámbar	negro	**008.010**

Metal
Con disco interior

Para bote de	Referencia negra	Referencia plata	Referencia dorada
15 y 30 ml	**080.033-N**	**080.033-P**	**080.033-O**
60 ml	**080.005-N**	**080.005-P**	**080.005-O**
120 ml	**080.066-N**	**080.066-P**	
250 ml transparente		**008.003-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 ámbar	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
120 ml	122 ml	63 mm	61 mm	47 mm
180 ml	197 ml	80.6 mm	65.2 mm	59 mm
250 ml	320 ml	74 mm	85,5 mm	75 mm
250 ml ámbar	270 ml	92 mm	73 mm	69 mm
500 ml	495 ml	97 mm	92 mm	77 mm
500 ml ámbar	495 ml	100 mm	90 mm	77 mm

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico

BOTES DE VIDRIO HEXAGONALES CON TAPA A ROSCA METALICA TWIST-OFF

Capacidad	Altura	Lados	Tapa	Referencia
180 ml	85 mm	30 mm	negra	**008.180-H**

BOTES DE VIDRIO CON TAPA A ROSCA METALICA TWIST-OFF

Capacidad	Tapa	Referencia
30 ml	metal Twist-off 43	**008.031**
40 ml	metal Twist-off 43	**008.041**
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**

TAPAS METALICAS TWIST-OFF PARA BOTES DE VIDRIO

Esterilizables máximo 115°C

Tapa	Modelo	Para bote de	Referencia
Metal blanca	TO 66	250 ml	**008.005**
Metal blanca	TO 63	370 ml	**008.004**
Metal blanca	TO 77	500-1 litro	**008.006**
Metal blanca	TO 110	2 y 3.8 litros	**008.008**

MEDIDAS BOTES DE VIDRIO TAPA METALICA

Capacidad	A verter	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
30 ml	32 ml	40.5 mm	43 mm	32 mm
40 ml	44 ml	50.5 mm	43 mm	32 mm
250 ml	250 ml	84 mm	71 mm	56 mm
370 ml	360 ml	118 mm	73 mm	52 mm
500 ml	445 ml	113 mm	80 mm	67 mm
1 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

FRASCOS AIRLESS

Fabricados en polipropileno y estireno acrilonitrilo

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

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

Con 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**
180 g	**008.180-AL**

BOTES Y FRASCOS

MEDIDAS BOTES DE ALUMINIO

Capacidad	Peso	Ø cuerpo	Alto con tapa
15 g	5,4 g	44 mm	18 mm
30 g	7,7 g	55 mm	21 mm
60 g	12,3 g	66 mm	27 mm
100 g	17,7 g	82 mm	28 mm
180 g	77,7 g	100 mm	30 mm

Con obturador interior con anilla de apertura y anillo antigoteo

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

FRASCOS DE ALUMINIO CON TAPA A ROSCA 24

Tapa sin precinto y con disco interior EPE

Las referencias incluyen frasco y tapa a rosca

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

Añadir TD, TS o TPP a la referencia para tapas dosificadoras, spray o pistola pulverizadora

TAPAS ROSCA 24

Modelo	Referencia
Tapa PP24 de aluminio color plata	**076.013-P**
Vaporizadora tipo spray	**071.012-N**
Pulverizadora pistola	**071.009-N**
Dispensadora	**077.004-N**

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

FRASCOS MICRO CUENTAGOTAS COMPLETOS CON TAPA BAQUELITA

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

BOTES Y FRASCOS

Tapas de HDPE
Tetina de silicona

MONTURAS CUENTAGOTAS FRASCOS ROSCA 18

Para frasco de	Referencia oro	Referencia plata
5 ml	068.017-SPO	068.017-SPP
10 ml	068.016-SPO	068.016-SPP
15 ml	068.018-SPO	068.018-SPP
30 ml	068.019-SPO	068.019-SPP
50 ml	068.024-SPO	068.024-SPP
100 ml	068.025-SPO	068.025-SPP

Tapa de Bambú
Tetina de termoplástico

MONTURAS CUENTAGOTAS BAMBU FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia tetina blanca	Referencia tetina negra
5 ml	068.017-SPBB	068.017-SPBN
10 ml	068.016-SPBB	068.016-SPBN
15 ml	068.018-SPBB	068.018-SPBN
30 ml	068.019-SPBB	068.019-SPBN
50 ml	068.024-SPBB	068.024-SPBN
100 ml	068.025-SPBB	068.025-SPBN

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

MONTURAS CUENTAGOTAS ALUMINIO FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia dorada	Referencia negra
5 ml	068.017-ADN	068.017-ANN
10 ml	068.016-ADN	068.016-ANN
15 ml	068.018-ADN	068.018-ANN
30 ml	068.019-ADN	068.019-ANN
50 ml	068.024-ADN	068.024-ANN
100 ml	068.025-ADN	068.025-ANN

Tapas de HDPE reforzadas con
precinto de seguridad
Tetina de termoplástico

MONTURAS CUENTAGOTAS REFORZADAS FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia blanca	Referencia negra
5 ml	068.017-BR	068.017-NR
10 ml	068.016-BR	068.016-NR
15 ml	068.018-BR	068.018-NR
30 ml	068.019-BR	068.019-NR
50 ml	068.024-BR	068.024-NR
100 ml	068.025-BR	068.025-NR

Tapas de HDPE con
precinto de seguridad
Tetina de termoplástico

MONTURAS CUENTAGOTAS STANDARD FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Largo tubo	Referencia blanca	Referencia negra
5 ml	50 mm	068.017-B	068.017-N
10 ml	55 mm	068.016-B	068.016-N
15 ml	65 mm	068.018-B	068.018-N
30 ml	77 mm	068.019-B	068.019-N
50 ml	90 mm	068.024-B	068.024-N
100 ml	110 mm	068.025-B	068.025-N

Tapas de PETG y tetina de PVC
Sin precinto de seguridad

MONTURAS CUENTAGOTAS TRANSPARENTES FRASCOS ROSCA DIN18

Para frasco de	Referencia
5 ml	068.017-T
10 ml	068.016-T
15 ml	068.018-T
30 ml	068.019-T
50 ml	068.024-T
100 ml	068.025-T

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS COMPLETOS ROSCA DIN18

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

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

Añadir TT a la referencia para tapas transparentes

Añadir TN a la referencia para tapas negras standard

Añadir TBR o TNR a la referencia para tapas blancas o negras reforzadas

Añadir TA o TADN a la referencia para tapas de aluminio negro o dorado

Añadir TP o TD a la referencia para tapas plateadas o doradas

Añadir TB o TN N a la referencia para tapas Bambú con tetina blanca o negra

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**

FRASCOS CUADRADO 10 ML CON VAPORIZADOR PLATEADO

Capacidad	Medidas	Alto	Referencia
10 ml	18x18 mm	86 mm	**071.010-CP**

FRASCOS ROSCA DIN 18 CON VAPORIZADOR

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en PP y PE

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

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

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

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	azul	**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**

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

Añadir TD, TP o TN a la referencia para tapas metalizadas doradas, plateadas o negras

Añadir TN a la referencia para tapas negras standard

Añadir TBF o TNF a la referencia para tapas blancas o negras con faldón

Consultar página 12 para otros modelos de tapas spray vaporizador

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS DIN18 CON TAPA GOTERO OBTURADOR 0.7 MM

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polipropileno
Gotero fabricado en polietileno

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

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**

Añadir TN a la referencia para tapas negras standard

Añadir TNR o TBR a la referencia para tapas negras o blancas reforzadas

Añadir TNA a la referencia para tapas especiales aceite negras reforzadas

Añadir TBAC o TNAC a la referencia para tapas blancas o negras antichildren

Añadir TBA a la referencia para tapas de Bambú

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas fabricadas en polipropileno
y con disco interior EPE

FRASCOS CON TAPA ROSCA DIN18

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

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

Añadir T a la referencia para tapas standard blancas con disco interior de PTFE

Añadir TN a la referencia para tapas standard negras con disco interior EPE

Añadir TNR o TBR a la referencia para tapas reforzadas negras o blancas con disco interior EPE

Añadir TAO, TAP o TAO a la referencia para tapas de aluminio doradas, plateadas o negras plateadas o negras con disco interior EPE

Consultar página 13 para medidas

Consultar página 12 para otros modelos de tapas cerradas

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS ROSCA DIN18 SIN TAPA

Capacidad	Color	Referencia
150 ml	ámbar	**076.151-AM**
200 ml	ámbar	**076.201-AM**

Consultar página 12 para tapas

Capacidad	Color	Referencia
10 ml	amarillo	**076.010-AMAST**
10 ml	violeta	**076.010-VIST**

FRASCO ROSCA DIN18 EFECTO FROSTED SIN TAPA

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

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

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

Bajo pedido otras capacidades y colores

FRASCOS ROSCA DIN18 CON PINCEL

Frascos fabricados en vidrio soda-cálcico
Tapas con precinto de seguridad
y fabricadas en polietileno
Pinceles de nylon

Las referencias incluyen frasco y tapa pincel

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

TAPAS CON PINCEL PARA FRASCOS ROSCA 18

Para frasco de	Largo pincel	Referencia
10 ml	52 mm	**073.052**
15 ml	57 mm	**073.057**
30 ml	70 mm	**073.070**

Con precinto de seguridad

BOTES Y FRASCOS

Se suministran con tapa negra y bola roll-on de vidrio

FRASCOS CON TAPA ROLL-ON ROSCA DIN18

Las referencias incluyen frasco y tapa

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

Capacidad	Color	Referencia
5 ml	ámbar	**077.005-AMROL**
10 ml	ámbar	**077.010-AMROL**
15 ml	ámbar	**077.015-AMROL**
20 ml	ámbar	**077.020-AMROL**
25 ml	ámbar	**077.025-AMROL**
30 ml	ámbar	**077.030-AMROL**
50 ml	ámbar	**077.050-AMROL**
100 ml	ámbar	**077.100-AMROL**

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

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

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

Añadir TAI a la referencia para tapas con la bola roll on de acero inox

TAPAS ROLL-ON PARA FRASCOS ROSCA 18

Modelo	Bola	Referencia
Roll-on 18	vidrio	**077.001-V**
Roll-on 18	acero inox	**077.001-A**

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

FRASCOS CON TAPA CREMA-ACEITE ROSCA DIN18

Las referencias incluyen frasco y tapa

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

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**

TAPAS CREMA-ACEITE PARA FRASCOS ROSCA 18

Modelo	Precinto	Referencia
Negra estriada	no	**077.000**

TAPAS PARA FRASCOS ROSCA DIN 18

Modelos cuentagotas clásicos
Cuentagotas standard clásico tapón blanco o negro
Cuentagotas clásico reforzado tapón blanco o negro
Cuentagotas clásico tapón bambú con tetina blanca o negra
Cuentagotas clásico tapón aluminio dorado o negro con tetina negra
Cuentagotas clásico con tapón dorado o plateado con tetina blanca
Cuentagotas standard clásico sin precinto blanco o negro

Consultar página 4 para ver referencias y fotografías

Modelos spray vaporizador	Referencia
Vaporizadora blanca con faldón	071.003-BF
Vaporizadora negra con faldón	071.003-NF
Vaporizadora blanca standard	071.003-B
Vaporizadora negra standard	071.003-N
Vaporizadora incolora	071.003-I
Vaporizadora metalizada dorada	071.005-O
Vaporizadora metalizada plateada	071.005-P
Vaporizadora metalizada negra	071.005-N
Vaporizadora aluminio plateado mate	071.008
Vaporizadora con cánula	071.006
Vaporizadora nasal	071.007
Vaporizadora plateada con pera negra	071.002-P
Vaporizadora dorada con pera negra	071.002-O

Modelos gotero obturador	Salida	Precinto	Referencia
Standard blanca	0,7 mm	si	072.023-B
Standard negra	0,7 mm	si	072.023-N
Reforzado blanca	0,7 mm	si	072.023-BR
Reforzada negra	0,7 mm	si	072.023-NR
Reforzada especial aceites	1,6 mm	si	072.0233-A
Bambú	0,7 mm	no	072.022
Antichildren blanca	0,7 mm	si	072.023-BCP
Antichildren negra	0,7 mm	si	072.023-NCP
Standard sin precinto negra	0,7 mm	no	072.0233-SP

Modelos tapa rosca cerrada	Precinto	Referencia
Cerrada standard blanca	si	076.005
Cerrada standard blanca disco interior PTFE	si	076.005-T
Cerrada standard negra	si	076.005-N
Cerrada reforzada blanca	si	076.005-BR
Cerrada reforzada negra	si	076.005-NR
Cerrada negra con anillo de vertido	si	076.555
Cerrada de aluminio dorado	no	076.012-O
Cerrada de aluminio plateado	no	076.012-P
Cerrada de aluminio negro	no	076.012-N

Modelos tapa con pincel	Frasco	Precinto	Referencia
Tapa negra con pincel 52 mm	10 ml	si	073.052
Tapa negra con pincel 57 mm	15 ml	si	073.057
Tapa negra con pincel 70 mm	30 ml	si	073.070

Modelos roll on	Precinto	Referencia
Tapa negra con roll-on bola de vidrio	no	077.001
Tapa negra con roll-on bola de acero inox	no	077.001-A

Modelos tapa crema-aceite	Precinto	Referencia
Crema-aceite	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
150 ml	160 ml	115 g	125 mm	50,1 mm	10,6 mm
200 ml	230 ml	175 g	160 mm	54,0 mm	10,6 mm

Tapa de baquelita
Con obturador interior

FRASCO AMBAR CON EMBUDO PARA ESENCIAS

Capacidad	Referencia
30 ml	**081.030-AM**

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**

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 página 12 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

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS EFECTO FROSTED PP28 SIN TAPA

Capacidad	Color	Alto	Diámetro	Referencia
250 ml	ámbar	138 mm	60 mm	**076.250-AMF**
500 ml	ámbar	169 mm	74 mm	**076.500-AMF**
250 ml	transparente	138 mm	60 mm	**076.250-BF**
500 ml	transparente	169 mm	74 mm	**076.500-BF**

Bajo pedido otras capacidades

Fabricados en vidrio soda-cálcico
La tapa tiene precinto y
obturador interior para estanqueidad

FRASCOS CON TAPA ROSCA PP28

Las referencias incluyen frasco y tapa blanca standard

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 la referencia para tapas negras standard

Consultar página 15 para otros modelos de tapas cerradas

FRASCOS CON TAPA ROSCA PP28 DE ALUMINIO

Las referencias incluyen frasco y tapa plateada

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 TAN o TAD a la referencia para tapas negras o doradas de aluminio

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	1.021 ml	470 g	217 mm	97 mm	20 mm

TAPAS CERRADAS PARA FRASCOS ROSCA PP28

Standard

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**

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

Las referencias incluyen frasco y tapa vaporizadora blanca

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 TN o TI a la referencia para tapas negras o incoloras

TAPAS CON VAPORIZADOR ROSCA PP28

Color	Precinto	Referencia
Blanco	no	**071.004-B**
Negro	no	**071.004-N**
Incoloro	no	**071.004-I**

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON PISTOLA PULVERIZADORA ROSCA PP28

Las referencias incluyen frasco y tapa pistola blanca

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 TN a la referencia para tapas negras

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

Las referencias incluyen frasco y tapa dosificadora blanca

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 TN, TNM o TP a la referencia para tapas negras, negras mate o plateadas

TAPAS CON DOSIFICADOR ROSCA PP28

Modelo	Color	Referencia
Dosificadora	negro mate	077.022-N
Dosificadora	plata	077.002-P
Dosificadora	blanco	077.002-B
Dosificadora	negro	077.002-N

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CUENTAGOTAS CON TAPA ROSCA PP28

Tapas con precinto de seguridad
Tapa de PP
Tetina de silicona

Las referencias incluyen frasco y conjunto cuentagotas blanco

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 o TP a la referencia para tapas negras y tetinas negras

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**

Las monturas se suministran con el tubo de vidrio sin colocar (ver imagen)

TUBOS, TETINAS Y TAPAS PARA FRASCOS CUENTAGOTAS ROSCA PP28

Longitud	Frasco	Referencia
Tubo 65 mm	30 ml	**068.065**
Tubo 65 mm GRADUADO	30 ml	**068.065-G**
Tubo 90 mm	60 ml	**068.090**
Tubo 110 mm	125 ml	**068.110**
Tubo 140 mm	250 ml	**068.140**
Tetina cuentagotas termoplástica color Beige		**068.007**
Tapa blanca cuentagotas con precinto y tetina blanca		**068.020-B**
Tapa negra cuentagotas con precinto y tetina negra		**068.020-N**

Los frascos se suministran con tapa blanca con precinto de seguridad

FRASCO ROSCA PP28 CON TAPA PARA JERINGA 4.1 MM

Las referencias incluyen frasco y tapa

Capacidad	Referencia transparente	Referencia ámbar
30 ml	**076.030-B41**	**076.030-AM41**
60 ml	**076.060-B41**	**076.060-AM41**
125 ml	**076.125-B41**	**076.125-AM41**
250 ml	**076.250-B41**	**076.250-AM41**
500 ml	**076.500-B41**	**076.500-AM41**
1 litro	**076.940-B41**	**076.940-AM41**

Añadir TN a la referencia para frascos con la tapa en color negro

Consultar página 15 para medidas

TAPAS ROSCA PP28 CON ORIFICIO 4.1 MM

Modelo	Color	Referencia
Obturador con orificio	blanco	**076.007-B**
Obturador con orificio	negro	**076.007-N**

BOTES Y FRASCOS

Fabricados en vidrio soda-cálcico

FRASCOS CUENTAGOTAS CON PIPETA ESMERILADA DE VIDRIO

Capacidad	NS	Color	Referencia
100 ml	14/15	ámbar	**074.100-AM**
100 ml	14/15	transparente	**074.100-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 INYECCION BOCA 20

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

Las referencias incluyen frasco, cápsula y septum

Capacidad	Color	Referencia
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**

TENAZA, CAPSULAS Y SEPTUM PARA FRASCOS INYECCION BOCA 20

	Referencia
Septum de silicona	**075.001**
Cápsula de aluminio	**075.002**
Tenaza de acero inoxidable	**075.003**

MEDIDAS FRASCOS INYECCION BOCA 20

Capacidad	Alto sin tapa	Ø cuerpo	Boca	Ø interior boca
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 VIALES TRANSPARENTES TAPA CLIC

Con fondo extraplano y tapa a presión

Capacidad	Medidas	Referencia
10 ml	24x46 mm	**075.2446**
15 ml	22x65 mm	**075.2265**

BOTES Y FRASCOS

FRASCOS CON ROSCA GL

Las referencias incluyen frasco, tapa y anillo de vertido

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
Tapa y anillo fabricados en polipropileno
Con "Retrace code"
ISO 4796-1

Capacidad	GL	Color	Referencia
*10 ml	25	transparente	**079.010**
*10 ml	25	ámbar	**079.010-AM**
*25 ml	25	transparente	**079.025**
*25 ml	25	ámbar	**079.025-AM**
50 ml	32	transparente	**079.050**
50 ml	32	ámbar	**079.050-AM**

* Capacidades 10 y 25 ml no disponen de anillo de vertido

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**
5 litros	45	transparente	**079.956**
10 litros	45	transparente	**079.966**
20 litros	45	transparente	**079.968**

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**
5 litros	45	ámbar	**079.956-AM**
10 litros	45	ámbar	**079.966-AM**
20 litros	45	ámbar	**079.968-AM**

Consultar página 20 para medidas

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

FRASCOS CON ROSCA GL PLASTIFICADOS

Las referencias incluyen frasco, tapa y anillo de vertido

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 tapas y anillos fabricados en polipropileno resisten la esterilización
PP: temperatura máxima 140°C
PBT: temperatura máxima 180°C

TAPAS Y ANILLOS GL45

Modelo tapa	Material	Referencia
Azul	PP	**079.001**
Roja	PBT	**079.001-R**

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

BOTES Y FRASCOS

TAPAS ROSCA GL45 CON ORIFICIOS PARA VENTILACION

Modelo	Referencia
Vented	**079.003-VE**

MEDIDAS FRASCOS ROSCA GL

Capacidad	Alto con tapa	Ø cuerpo	Ø interior boca
10 ml	56 mm	36 mm	17 mm
25 ml	75 mm	36 mm	17 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

Fabricados en
vidrio borosilicato 3.3
Tapa y anillo fabricados en polipropileno
Temperatura máxima 140°C
Con rotulación de lote de fabricación
(RETRACE CODE)
ISO 4796-1

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 incluyen 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

Las referencias incluyen frasco y tapa

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

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

Espuma de poliestireno

DISCOS SELLANTES PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

Para frascos	Diámetro	Referencia
60 y 125 ml	34 mm	**080.0031**
250 ml	43 mm	**080.0041**

Baquelita
Con disco interior

TAPAS PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

	Referencia
Para frasco 30 ml, de plástico	**080.002**
Para frasco 60 y 125 ml	**080.003**
Para frasco 175 ml	**080.044**
Para frasco 250 ml	**080.004**
Para frasco 500 ml	**080.006**
Para frasco 1 litro (DIN68 con obturador interior incluido)	**080.007**

Metálicas
Con disco interior

TAPAS METALICAS PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

	Referencia negra	Referencia plata	Referencia dorada
Para frasco 60 y 125 ml	**080.033-N**	**080.033-P**	**080.033-O**
Para frasco 500 ml	**080.066-N**	**080.066-P**	

Fabricados en polietileno

OBTURADORES PARA FRASCOS CON ROSCA DE BOCA ANCHA

	Referencia
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
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

BOTES Y FRASCOS

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

FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON TAPON DE VIDRIO

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

Modelo 5-10 litros

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 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**

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	Exactitud ±	Referencia
10 ml	0,02 ml	0,020 ml	**019.010**
25 ml	0,05 ml	0,030 ml	**019.025**
50 ml	0,10 ml	0,050 ml	**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**

De TPX y llave PTFE recta

Capacidad	Graduación	Referencia
25 ml	0,10 ml	**022.025-TPX**

Consultar página 65 y 66 para pinzas y soportes para buretas

DIN EN ISO 8655

BURETA DIGITAL

Rango del volumen 0.01-99.99 ml
Resolución 10µL
Volumen máximo del pistón 10 ml
16 velocidades de dispensación
5 velocidades de agitación
Batería recargable de hasta 5 horas de trabajo
Se suministra sin frasco GL

Volumen	Referencia
100 ml	**022.001-D**

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-ACA**
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	± 0,05 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	19/26	1 ml	± 0,5 ml	**166.050**
100 ml	24/29	1 ml	± 0,5 ml	**166.100**
250 ml	29/32	2 ml	± 1,0 ml	**166.250**
500 ml	34/35	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 55 para probetas de plástico

Fabricados en polietileno

COLLARES PARA PROBETAS

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
Graduados 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**

Calibrados a 20°C
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 28 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**
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 28 para peras y aspiradores para pipeta

SOPORTES PARA PIPETAS

	Referencia
Circular rotatorio para 94 pipetas	**510.002**

Fabricadas en polipropileno

CAJA PARA ESTERILIZACION DE PIPETAS

	Referencia
	146.000

Con bola de seguridad

PIPETAS SACAMUESTRAS DE VIDRIO

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

Graduadas y no estériles

PIPETAS PASTEUR DE PLASTICO

Capacidad	Longitud	Unidades	Plástico	Referencia
1 ml	158 mm	500	PE	**150.001**
3 ml	160 mm	500	PE	**150.003**
5 ml	210 mm	100	PE	**150.005**
10 ml	300 mm	100	PP	**150.010**

ISO 7712

PIPETAS PASTEUR DE VIDRIO

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

Consultar página 28 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

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

PIPETEADOR ELECTRONICO

Velocidad regulable mediante display digital
Apta para pipetas de vidrio y plástico
Batería de litio de larga duración
Con filtro de 0.45 µm
Pantalla LCD que muestras estado de batería y velocidad de pipeteo
Incluye adaptador para la carga de la batería

Volumen	Referencia
0,1-100 ml	489

DISPENSADORES ROSCA GL

Se suministran con adaptadores y sin frasco
Tubo de descarga giratorio 360°
Aptos para ácidos agresivos
Esterilizables a 121°C por vapor
Incluyen adaptadores de rosca 28, 38, 40 y 45 mm

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

Con válvula de recirculación

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 19 para frascos GL 45

MANIPULACION DE LIQUIDOS

PIPETAS AUTOMATICAS

Certificado individual de calibración de acuerdo con la norma 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**
1.000 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**
100-1.000 µl	5 µl	**143.042**

SOPORTE PARA PIPETAS AUTOMATICAS

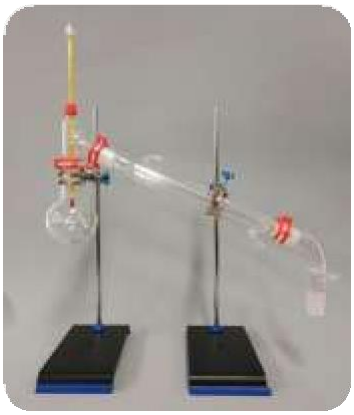
	Referencia
Para 6 pipetas	**143**

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	500	**143.001-P**
hasta 10.000 µl	translúcido	100	**143.010-P**

USO GENERAL



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 de 0-100°C	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 0-100°Clíquido	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 macho y hembra 29/32 con rejilla de vidrio intermedia	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 100°C	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 100°C	516.100-L

EQUIPO PARA DETERMINAR ACIDEZ VOLATIL

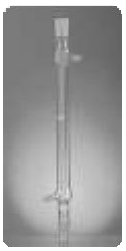
Modelo	Referencia
Completo	528

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 n° 1 (5,1 ml)	530.012
Probeta 1 aforo n° 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	GL	Referencia
NS 29/32	14	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

USO GENERAL

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 litro	**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	1.000 ml	75 mm	**045.150-ACA**
180 mm	2.000 ml	90 mm	**045.180-ACA**
230 mm	3.500 ml	100 mm	**045.230-ACA**

Fabricadas en vidrio soda

CAJAS PETRY

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**

USO GENERAL

CAMARAS DE RECUENTO

DIN 12 847

Sin pinzas

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**

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

PIPETAS CUENTAGLOBULOS

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**

USO GENERAL

DESECADORES ECO CON DISCO DE PORCELANA

Tapa botón

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

Tapa 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	Ø placa	Referencia
150 mm	140 mm	**047.150**
200 mm	190 mm	**047.200**
250 mm	240 mm	**047.250**
300 mm	290 mm	**047.300**

Tapa con esmerilado 24/29 y grifo

Medida	Ø placa	Referencia
150 mm	140 mm	**049.150**
200 mm	190 mm	**049.200**
250 mm	240 mm	**049.250**
300 mm	290 mm	**049.300**

Tapa con rosca GL36 y grifo punzón

Medida	Ø placa	Referencia
150 mm	140 mm	**051.150**
200 mm	190 mm	**051.200**
250 mm	240 mm	**051.250**
300 mm	290 mm	**051.300**

Consultar página 60 para discos de porcelana

MEDIDAS DESECADORES SIMAX

Desecador	Exterior-interior borde	Capacidad	Altura tapa	Altura cuerpo
150 mm	214-168 mm	1,5 litros	96 mm	105 mm
200 mm	273-222 mm	4 litros	124 mm	145 mm
250 mm	334-280 mm	8 litros	140 mm	180 mm
300 mm	395-330 mm	12 litros	141 mm	200 mm

REPUESTOS PARA DESECADORES SIMAX

Tapas

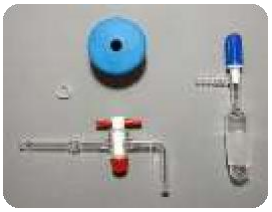
Medida	Referencia tapa botón	Referencia tapa NS	Referencia tapa orificio
150 mm	**055.150**	**056.150**	**057.150**
200 mm	**055.200**	**056.200**	**057.200**
250 mm	**055.250**	**056.250**	**057.250**
300 mm	**055.300**	**056.300**	**057.300**

Cuerpos

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

Grifos y pomos

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



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**

Consultar página 60 para discos de porcelana

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**

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

ASTM 438

de forma alemana

Fabricados en vidrio borosilicato
ISO 4798

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**

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**

Fabricados en polipropileno

SOPORTES PARA EMBUDOS

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

Consultar página 35 y 55 para embudos de vidrio y plástico
Consultar página 66 para soportes de hierro

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 360°C.

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 tapones de vidrio 19/26, adaptador para termómetro 19/26, terminal acodado 19/26 y tapón de vidrio 24/29.

USO GENERAL

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 288°C
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**
Soporte para cono	**027.002**

UNIDADES DE FILTRACION AL VACIO ESTERILES

Fabricados en polietileno y poliestireno
Embudo y botella receptora graduados en relieve

Membrana PES (polifluoruro de vinilideno)
Cajas de 12 unidades

Capacidad	Poro	Ø membrana	Referencia
250 ml	0.22 um	50 mm	**127.25022-PES**
250 ml	0.45 um	50 mm	**127.25045-PES**
500 ml	0.22 um	90 mm	**127.50022-PES**
500 ml	0.45 um	90 mm	**127.50045-PES**
1.000 ml	0.22 um	90 mm	**127.94022-PES**
1.000 ml	0.45 um	90 mm	**127.94045-PES**

Membrana PVDF (fluoruro de polivinilideno)
Cajas de 12 unidades

Capacidad	Poro	Ø membrana	Referencia
250 ml	0.22 um	50 mm	**127.25022-PVDF**
250 ml	0.45 um	50 mm	**127.25045-PVDF**
500 ml	0.22 um	90 mm	**127.50022-PVDF**
500 ml	0.45 um	90 mm	**127.50045-PVDF**
1.000 ml	0.22 um	90 mm	**127.94022-PVDF**
1.000 ml	0.45 um	90 mm	**127.94045-PVDF**

USO GENERAL

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: 067.001, 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 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

PORTAFILTROS 47 MM COMPLETOS DE ACERO INOXIDABLE

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
Placa filtrante de 20 um
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**

REPUESTOS PARA RAMPAS DE FILTRACION DE ACERO INOX

Pinza metálica	**067.004**
Placa filtrante de 20 um	**067.013**
Placa filtrante de 50 um	**067.014**

Consultar página 70 para filtros de membrana

USO GENERAL

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 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

BASES FILTRANTES ESPECIALES

Descripción	Referencia
Rejilla acero inoxidable 41 mm	067.113
Disco de PTFE para base de vidrio	067.114
Base filtrante 47 mm sin placa	067.115

ADAPTADOR DE 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 19 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

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

ACADEMY

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**

USO GENERAL

MATRACES

ISO 1773

Erlenmeyer boca estrecha

Capacidad	Ø interior boca	Referencia
25 ml (Glassco)	22 mm	**114.025**
50 ml (Glassco)	22 mm	**114.050**
100 ml (Glassco)	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**

ISO 24450

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**

Consultar página 20 para tapones GL45 con orificios para ventilación

Erlenmeyer con deflectores

Capacidad	Rosca	Ø interior boca	Referencia
250 ml	GL45	30 mm	**115.250**
500 ml	GL45	30 mm	**115.500**
1 litro	GL45	30 mm	**115.940**
2 litros	GL45	30 mm	**115.950**

ISO 4997

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**
250 ml	NS29/32	**118.250-AM**
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

DIN ISO 12394

Con 3 bocas NS 29/32

	Referencia
250 ml	**122.250-R3**
500 ml	**122.500-R3**
1 litro	**122.940-R3**
2 litros	**122.950-R3**

DIN ISO 1773

De fondo plano y redondo

Los matraces de fondo redondo son en blanco

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

USO GENERAL

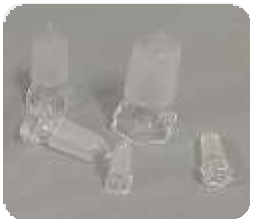
TAPONES CON ESMERILADO NORMALIZADO

Polipropileno

Esmerilados	Referencia
NS 10/19	**173.1019-P**
NS 12/21	**173.1221-P**
NS 14/23	**173.1423-P**
NS 19/26	**173.1926-P**
NS 24/29	**173.2429-P**
NS 29/32	**173.2932-P**
NS 34/35	**173.3435-P**
NS 45/40	**173.4540-P**

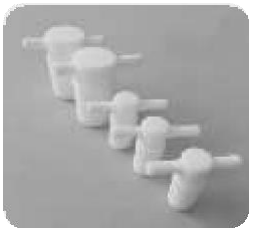
Vidrio

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



PTFE

Esmerilados	Referencia
NS 14/23	**173.1423-T**
NS 19/26	**173.1926-T**
NS 24/29	**173.2429-T**
NS 29/32	**173.2932-T**



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

Diametro 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	Referencia
80 mm	**132.080**
100 mm	**132.100**
120 mm	**132.120**
140 mm	**132.140**
180 mm	**132.180**

MORTERO DE ACERO INOXIDABLE CON MANO

Mano de 130 mm largo

Diametro exterior	Alto cazoleta	Referencia
120 mm	60 mm	**130.120-I**

USO GENERAL

Fabricadas en vidrio soda-cálcico

CUBETAS PARA COLORACION

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 plástico	5	vertical	**038.001**

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

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

LAPICES MARCADORES

Modelos	Referencia
Punta de zinc	**558**
Punta de diamante	**558.001**
Marcador permanente negro con punta fina	**558.002**

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	90°	**158**

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

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

MARIENFELD

CUBREOBJETOS

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

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

Consultar para otras medidas

USO GENERAL

CAJAS DE PLASTICO PARA PORTAOBJETOS

Tipo carpeta

Preparaciones	Bisagras	Color	Referencia
2	si	translúcido	**492.002-P**

Sin bisagras

Preparaciones	Color	Referencia
25	blanca/transparente	**492**

Con bisagras

Preparaciones	Color	Referencia
25	azul	**492.025**
50	azul	**492.050**
100	azul	**492.100**

LAMPARILLAS DE ALCOHOL

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

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**

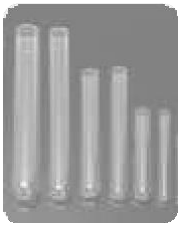
TAPAS PARA TUBOS DE CENTRIFUGA

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**

TUBOS FONDO REDONDO CON TAPA ROSCA

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

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

Medidas	Tapa	Disco	Rosca	Referencia
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

USO GENERAL

PINZAS PARA TUBOS DE ENSAYO

Modelo	Referencia
Madera	**432.001**

Fabricados de vidrio soda-cálcico

Autoclavables a 121°C

TUBOS TIPO DURHAM

Medidas	Unidades caja	Referencia
6x35 mm	250	**024.635**
6X50 mm	350	**024.650**

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**

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 y 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

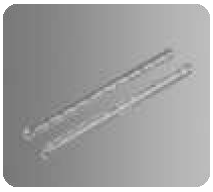
CAPILARES PARA EL PUNTO DE FUSION

Modelo	Longitud	Unidades	Referencia
Cerrado 1 extremo	80 ± 1 mm	100	**175.001**

TUBOS DE WINTROBE

Escala doble numerada en rojo/blanco
Graduación 105 mm subdividida en 1 mm

Caja	Referencia
20 tubos	**175.006**



TUBOS PARA MICROHEMATOCRITO 75 MM

ISO 12772

Modelo	Capacidad	Unidades	Referencia
Sin heparina	75 µl	100	**175.004**
Con heparina	75 µl	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**

USO GENERAL

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3
Con llaves PTFE

COLUMNAS PARA CROMATOGRAFIA CON PLACA PORO 0

Capacidad	Largo	Ø interior	Referencia
15 ml	200 mm	10 mm	**174.015**
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
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**

Fabricados en vidrio soda-cálcico
DIN 12 341

VIDRIOS DE RELOJ

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

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**

Varilla aprox. 600 mm

VASOS PTFE CON VARILLA PARA RECOGIDA DE MUESTRAS

Capacidad	Referencia
100 ml	**178.100-PVM**
250 ml	**178.250-PVM**
500 ml	**178.500-PVM**
1 litro	**178.940-PVM**

Acero inox. 304

VASOS ACERO INOXIDABLE CON VARILLA PARA RECOGIDA DE MUESTRAS

Capacidad	Largo total	Referencia
50 ml	250 mm	**178.050-AIX**
125 ml	260 mm	**178.125-AIX**
250 ml	350 mm	**178.250-AIX**
500 ml	360 mm	**178.500-AIX**

USO GENERAL

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

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 55 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**

USO GENERAL

PTFE

Capacidad	Diámetro	Altura	Referencia
50 ml	47 mm	58 mm	**178.050-P**
100 ml	55 mm	72 mm	**178.100-P**
250 ml	68 mm	93 mm	**178.250-P**
500 ml	79 mm	126 mm	**178.500-P**
1 litro	102 mm	155 mm	**178.940-P**

Fabricados en vidrio borosilicato 3.3

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

Encamisados graduados

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

REACTORES ESFERICOS COMPLETOS

Capacidad	Ø interior	Ø exterior	Referencia
5 litros	100 mm	150 mm	**190.956**
10 litros	100 mm	150 mm	**190.966**
20 litros	100 mm	150 mm	**190.968**

TAPAS DE REPUESTO CON 5 BOCAS

Ø interior	Referencia
100 mm	**193.005**

Boca central 29/32
Boca paralela 14/23
Boca inclinada 5° 14/23
Boca inclinada 10° 14/23
Boca inclinada 15° 29/32

ABRAZADERA PARA REACTORES

	Referencia
	194

Orificio de 8 mm

ADAPTADORES PTFE PARA VARILLAS AGITADORAS

NS	Referencia
14	**174.014-P**
19	**174.019-P**
24	**174.024-P**
29	**174.029-P**
34	**174.034-P**
40	**174.040-P**
45	**174.045-P**

Varilla de 7 mm
Hélices plegables

VARILLAS PTFE PARA AGITACION

Largo	Ancho mm	Referencia
250 mm	45 mm	**174.250-P**
350 mm	80 mm	**174.350-P**
450 mm	100 mm	**174.450-P**
600 mm	120 mm	**174.600-P**

PREFABRICADOS

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

DIN 12264

Rótula hembra

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

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

PREFABRICADOS

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 CON TORNILLO DE REGULACION

Rectas

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

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	290 mm	**404.0100**

Escala 0-100% de alcohol en volumen con divisiones 1%

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

Escala 0-100% de alcohol en volumen con divisiones 1%

Escala Gay-Lussac	Divisiones	Referencia
0-10%	0,1	**404.010**
10-20%	0,1	**404.1020**
20-30%	0,1	**404.2030**
30-40%	0,1	**404.3040**
40-50%	0,1	**404.4050**
50-60%	0,1	**404.5060**
60-70%	0,1	**404.6070**
70-80%	0,1	**404.7080**
80-90%	0,1	**404.8090**
90-100%	0,1	**404.90100**

AREOMETROS BAUME

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

DENSIMETROS

Escala	Divisiones	Referencia
600-700 Kg/m³	1	**408.67**
700-800 Kg/m³	1	**408.78**
800-900 Kg/m³	1	**408.89**
900-1.000 Kg/m³	1	**408.910**
1.000-1.100 Kg/m³	1	**408.1011**
1.100-1.200 Kg/m³	1	**408.1112**
1.200-1.300 Kg/m³	1	**408.1213**
1.300-1.400 Kg/m³	1	**408.1314**
1.400-1.500 Kg/m³	1	**408.1415**
1.500-1.600 Kg/m³	1	**408.1516**
1.600-1.700 Kg/m³	1	**408.1617**
1.700-1.800 Kg/m³	1	**408.1718**
1.800-2.000 Kg/m³	2	**408.1820**

Escala densidad Kg/m³

Consultar página 54 para probetas sin graduar

DENSIMETRIA

MOSTOMETROS

Modelo	Referencia
Baumé + alcohol probable	**414**

0-20° Baumé con divisiones 0,20°
4-22% alcohol probable con divisiones 0,20%

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

980-1130 densidad con divisiones 1
4-18% alcohol probable con divisiones 0,5%

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

980-1130 densidad con divisiones 0,10
Baumé 0-16 con divisiones 0,5°
3-17% alcohol probable con divisiones 0,5%

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

980-1130 densidad con divisiones 0,10
0-16° Baumé con divisiones 0,5°
3-17% alcohol probable con divisiones 0,5%
Termómetro de +10+30°Ccon divisiones 1°C

Modelo	Divisiones	Referencia
0-30° Baumé	0,5°	**410.013**

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 40°C	1	**412.003**

Densidad expresada en milésimas por encima de la unidad

PESA LIQUIDOS ESPECIFICOS

Modelo	Divisiones	Referencia
Jarabes 0-50° Baumé	1°	**410.007**
Lejías 0-45° Baumé	0,5°	**410.008**
Sales 0-35° Baumé	0,5°	**410.016**

DENSIMETRO ORINA

	Divisiones	Referencia
1.000-1.060	1	**407.001**

Densidad Kg/m³
Largo 145 mm

PLASTICO Y GOMA

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**

Consultar página 49 para vasos de precipitar de vidrio

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**

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**

Consultar página 36 para embudos de decantación de vidrio

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 35 para embudos de vidrio

PROBETAS

Fabricadas en polipropileno
Graduadas en relieve

Capacidad	Intervalos 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**

Consultar página 25 para probetas de vidrio

PLASTICO Y GOMA

Fabricadas en poliestireno

KIT 3 PALAS PARA SOLIDOS

Capacidad	Largo total	Largo útil	Ancho	Referencia
30 ml	135 mm	80 mm	50 mm	
60 ml	162 mm	100 mm	60 mm	**449.000**
100 ml	196 mm	120 mm	70 mm	

Consultar página 66 para palas de acero inoxidable

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

Capacidad	Referencia
500 ml	**502.500-G**
1 litro	**502.940-G**

Frasco sin graduar

Capacidad	Referencia
500 ml	**502.500**
1 litro	**502.940**

Fabricados en PEHD

FRASCOS DE BOCA ESTRECHA CON ROSCA PP28

Capacidad	Altura	Diámetro	Ø interior boca	Referencia
500 ml	165 mm	75 mm	19,5 mm	**498.500**
1 litro	215 mm	90 mm	19,5 mm	**498.940**

Fabricados en polipropileno

CESTOS

Modelo	Medidas	Referencia
Rejilla	140x120x110 mm	**500.001**
Rejilla	160x160x160 mm	**500.002**

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	10	**430.58-S**
6X10 mm	10	**430.610-S**
8X12 mm	10	**430.812-S**

CONECTORES PARA TUBERIA

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

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**
92x80 mm	65 mm	**426.9276**

TALADRATAPONES 12 CALIBRES

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

SEGURIDAD

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
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 90°
Mentonera Pc sustituible

PROTECTORES PARA MANOS

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

BATAS UNISEX

Talla	Referencia
S	311.001
M	311.002
L	311.003
XL	311.004

Algodón 100%
Color blanco
Botones clásicos
Con 3 bolsillos y cuello solapa

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 1.350°Cy con artículos vidriados hasta 1.100°C. Su composición de cristales 3AL2O3 . 2SiO2 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
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

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**

PORCELANA

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 65 para pinzas para crisoles

TAPAS PARA CRISOL

Diámetro	Para crisol de 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 interior 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**

MORTEROS CON MANO

LOW PRICE

Cazoleta interior 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 39 para matraces kitasato y página 40 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**

TEMPERATURA Y TIEMPO

TERMOMETROS QUIMICOS ESCALA VARILLA

Escala varilla
6 mm diámetro

Escala	Divisiones	Fondo	Referencia
0 +50°C	1°C	amarillo	**517.050-L**
0 +100°C	1°C	amarillo	**516.100-L**
0 +150°C	1°C	blanco	**516.151-L**
0 +200°C	1°C	blanco	**516.200-L**

Escala opal

Escala	Divisiones	Referencia
-10 +50°C	0,5°C	**519.050-L**
-10 +100°C	1°C	**518.100-L**
-10 +150°C	1°C	**518.150-L**
-10 +200°C	1°C	**518.200-L**

TERMOMETROS ATMOSFERICOS

Modelo	Referencia
Máxima-mínima	**514.004**

Rango temperatura -40 + 50°C
Resolución analógica 1°C

Modelo	Referencia
Ambiente	**514.006**

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

TERMOMETROS DIGITALES

Modelo	Referencia
Infrarrojos Laser	**514.001**

No apto para humanos
Rango temperatura -50 a 280°C
Resolución 0,1°C
Punto de rayo laser visible y Data Hold

Modelo	Referencia
Infrarrojos humanos	**514.003**

Rango de temperatura de 32°Ca 43°Cy 32°F a 212°F
Resolución 0,1°C
Pantalla retroiluminada

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

Rango temperatura interior -10+50°C
Rango temperatura exterior -40+70°C
Precisión temperatura ± 1°CResolución temperatura 0,1°C
Humedad relativa 20-98%
Precisión humedad ± 5% Resolución humedad ± 1%
Valores de máxima-mínima con memoria
Sonda de acero inoxidable 20 mm con cabe de 3 metros

Modelo	Referencia
Sonda cable	**514.008**

Con sonda de acero inoxidable de 150 mm y cable de acero de 1 metro
Rango temperaturas 0+300°C y 32+572°F
Precisión ± 1°C/F Resolución 0,1°C
Tiempo 99 min 59 s

TEMPERATURA Y TIEMPO

Modelo	Referencia
Sonda de acero inoxidable	**514.011**

Rango temperatura -50+300°C
Precisión ± 1°C/F
Resolución 0,1°C
Sonda de acero inoxidable de 145 mm y función Hold

Modelo	Referencia
Sondade acero inoxidable plegable	**514.005**

Rango temperatura -50+300°C
Precisión ± 1°C/F
Resolución 0,1°C
Sonda de acero inoxidable 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**

INSTRUMENTAL

PINZAS

Para crisoles

	Referencia
Acero inoxidable, puntas curvas, 30 cm largo	**454.002**

Con recubrimiento de fibra de vidrio resistente hasta 500°C

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

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**

ASAS DE DRIGALSKY

Modelo	Longitud	Lados	Diámetro	Referencia
Vidrio	145 mm	30 mm	4 mm	**026**
Acero inoxidable	190 mm	40 mm	3 mm	**026-A**

INSTRUMENTAL

Fabricadas en acero inoxidable

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	Diámetro asa	Referencia
Mango de Kolle con asa	200 mm	3 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	n° 3	**466.5100**
11	n° 3	**466.5110**
15	n° 3	**466.5150**
20	n° 4	**466.5200**
21	n° 4	**466.5210**
22	n° 4	**466.5220**
23	n° 4	**466.5230**
24	n° 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**

INSTRUMENTAL

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**

Paquetes 500 hojas y 8,700 Kg de peso

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**

Consultar página 40 para extractores Soxhlet

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 INDICADORA DE 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 rollo

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

PH METRO DE BOLSILLO

Modelo	Referencia
9020	**805.001**

Escala pH 0-14
Resolución 0,1 pH
Precisión ± 0,1 pH
Compensación automática de la temperatura

KITS MOLECULARES QUIMICA ORGANICA

Descripción	Referencia
Alumno	**811.001**

El Kit está compuesto por 76 piezas de átomos de: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, halógeno y metal
Enlaces cortos, medios y largos
Se suministra con caja y pieza de montaje

Descripción	Referencia
Profesor	**811.002**

El Kit está compuesto por 126 piezas de átomos de: carbono, hidrógeno, oxígeno, nitrógeno, azufre, fósforo, halógeno y metal
Enlaces cortos, medios y largos
Se suministra con caja y pieza de montaje

MODELOS DE 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

MODELOS DIDACTICOS

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

Mini esqueleto humano de sobremesa 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**

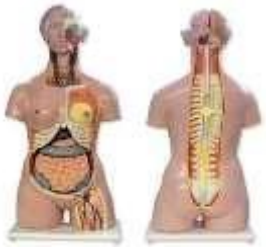
Este completo modelo de columna vertebral clásico muestra la morfología y disposición de las vértebras cervicales, torácicas, lumbares y sacras así como la disposición de los discos intervertebrales.

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.

MODELOS DIDACTICOS

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.

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 retiniana, 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 así como el nervio auditivo.

MODELOS DIDACTICOS

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; así como los cornetes superior, medio e inferior.
Muestra irrigación sanguínea y las terminaciones nerviosas de la mucosa nasal, olfatoria y paladar.

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 300-2.000 rpm
Plato PET de 120 mm diámetro
Dimensiones 150x145x50 mm y 0,3 Kg de peso

Modelo	Referencia
682	580.68200

Volumen de agitación hasta 10 litros
Velocidad 100-1.600 rpm
Potencia 40 W
Incluye varilla y pinza
Plato de 190x190 mm con recubrimiento cerámico
Dimensiones 300x210x126 mm y 5 Kg de peso

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 y 0,3 kg de peso

Modelo	Referencia
RS LAB 11NCA	580.684000

Volumen de agitación hasta 3 litros
Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm
Potencia 50 W
Plato 135 mm de plástico
Protección según IP 42
Dimensiones 260x150x80 mm y 1,8 kg de peso

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 11NCD	580.684100

Volumen de agitación hasta 3 litros
Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm
Intervalos de agitación de 1 rpm
Potencia 50 W
Plato 135 mm de plástico
Protección según IP 42
Dimensiones 260x150x80 mm y 1,8 kg de peso

Modelo	Referencia
RS LAB 1NC	580.684020

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm
Potencia 30 W
Plato de 135 mm cerámico
Dimensiones 280x160x85 mm y 2,8 kg de peso

Modelo	Referencia
RS LAB 5NC	580.684050

Para 10 puestos de trabajo x 0,4 litros por puesto
Velocidad regulable entre 0-1.100 rpm
Placa revestida de silicona antideslizante
Distancia entre puestos 90 mm
Potencia 20 W
Placa 180x450 mm
Dimensiones 182x552x65 mm y 3,2 kg de peso

AGITADORES MAGNETICOS CON CALEFACCION

Modelo	Referencia
690/1	580.69001

Volumen de agitación hasta 2.000 ml
Velocidad regulable entre 0-2.000 rpm
Temperatura de la placa regulable hasta 180°C
Potencia 550 W
Plato 120x120 mm recubierto Epoxi
Dimensiones 200x120x90 mm
Peso 2 kg

Modelo	Referencia
693	580.69300

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable 100-1.500 rpm
Temperatura de la placa regulable desde ambiente +5 hasta 350ºC
Placa cerámica de 180x180 mm
Potencia 600 W
Dimensiones 325x200x130 mm
Peso 5 kg

Modelo	Referencia
DIGITAL 693/1	580.69310

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable 100-1500 rpm
Pantalla LCD retroiluminada
Temperatura de la placa regulable desde ambiente hasta 350°C
Resolución de temperatura 1°C
Sonda 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 5 kg

Modelo	Referencia
RS LAB 1C	580.694020

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm
Potencia 500 W
Plato 135 mm cerámico de acero inoxidable
Temperatura máxima hasta 350°C
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 100-1.500 rpm
Pantalla LED
Potencia 550 W
Plato 135 mm cerámico de acero inoxidable
Temperatura máxima hasta 340°Cen intervalos 1°C
Protección según IP 42
Salida RS32
Pantalla de aviso para calor residual
Conexión DIN 12878 para uso termómetros de contacto
Permite acoplar sonda Pt 1000
Dimensiones 280x160x85 mm
Peso 2,8 kg

Modelo	Referencia
RS LAB 3C	580.694030

Volumen de agitación hasta 20 litros
Velocidad regulable entre 0-1.500 rpm
Placa de vitrocerámica
Potencia 1.030 W
Plato vitrocerámico 184x184 mm
Superficie calefactora 176x176 mm
Temperatura máxima hasta 550°Cen intervalos 1°C
Permite acoplar sonda Pt 1000
Protección según IP 42
Dimensiones 184x215x112 mm y 4,5 kg de peso

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 1.050 W
Plato vitrocerámico 184x184 mm
Temperatura máxima hasta 550°Cen intervalos 0,1°C
Alarma de calor 50ºC
Salida RS32
Protección según IP 42
Dimensiones 360x215x112 mm y 5,3 Kg de peso

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
Distancia entre puestos 90 mm
Velocidad regulable entre 0-1.100 rpm
Potencia 470 W
Temperatura máxima hasta 120°C
Protección según IP 42
Dimensiones 182x552x65 mm y 3,2 K de peso

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 6C	580.6946

Volumen de agitación hasta 30 litros
Velocidad regulable entre 100-1.500 rpm en intervalos 1 rpm
Temperatura máxima hasta 500°C en intervalos 1°C
Placa de vitrocerámica
Dimensiones placa 254x254 mm
Temporizador 1 min a 99 horas 59 min
Puerto datos con tarjeta micro (no incluida)
Protección IP21
Posibilidad de adaptar sensor externo PT1000
Dimensiones 424x325x138 y 7,3 kg de peso

Modelo	Referencia
DIGITAL RS LAB 11C	580.694000

Volumen de agitación hasta 3 litros
Velocidad regulable entre 200-1.500 rpm en intervalos 1 rpm
Potencia 550 W
Plato 135 mm de acero inoxidable
Temperatura máxima hasta 280°Cen intervalos 1°C
Protección según IP 42
Dimensiones 260x150x80 mm y 1,8 K de peso

APARATOS

ACCESORIOS PARA MODELO RS LAB 2C, 3C, 4C y 6C

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

AGITADORES CON INCUBACION

Modelo	Referencia
LNB3	**580.6851003**

Interior de acero inoxidable tipo espejo
Cuerpo de ABS
Regulación de temperatura, velocidad y tiempo de agitación
Circulación por aire forzado
Configuración personalizada
Alarma de desviación de temperatura
Inicio de agitación suave y progresivo para evitar salpicaduras
Amplia bandeja universal (380x320 mm)
Capacidad de carga 8 x 250 ml (10 Kg)
Agitación Orbital Ø 20 mm
Rango de temperatura RT +5ªC a +65°C(resolución 0,1°C)
Uniformidad de temperatura ± 1°C
Velocidad de agitación 30 a 300 rpm (precisión ± 1 rpm)
Tiempo de trabajo 1 a 9.999 minutos; modo continuo
Cámara de 50 L
Dimensiones cámara 455x380x290 mm
Alimentación 220 VAC; 50/60 Hz
Dimensiones exteriores 500x640x480 mm y 25 Kg de peso

Modelo	Referencia
4 MICROPLACAS	**580.6851004**

Carga máxima 4 placas x 348 pocillos x 60µ
Tipo de movimiento Orbital Ø 3mm
Velocidad de agitación 200-1200 rpm
Rango de temperatura ambiente +3°Ca +70°C
Estabilidad de temperatura ± 0,5°C
Precisión de temperatura ± 0,5°C
Tiempo de trabajo 1-99 h 59 min; continuo
Modo pulsos Programable 30-99 segundos
Plataforma 274x188 mm
Dimensiones 365x289x152 mm y 9,5 Kg de peso

Modelo	Referencia
4 MICROPLACAS SIN INCUBACION	**580.6851002**

Carga máxima 4 placas x 348 pocillos x 60µ
Tipo de movimiento Orbital Ø 3mm
Velocidad de agitación 200-1200 rpm
Rango de temperatura ambiente +4°Ca +40°C
Tiempo de trabajo 1-999 min; continuo
Modo pulsos Programable 30-99 segundos
Plataforma 274x188 mm
Protección Ip21
Dimensiones 393x267x105 mm y 5,4 Kg de peso

Recubiertos de PTFE

IMANES TEFLONADOS Y VARILLA RECOGE IMANES

Medidas	Referencia	Medidas	Referencia
5x15 mm	**582.515**	8x40 mm	**582.840**
7x20 mm	**582.720**	8x50 mm	**582.850**
8x25 mm	**582.825**	10x60 mm	**582.1060**
8x30 mm	**582.830**	10x80 mm	**582.1080**
Varilla recoge imanes		350 mm	**582**

AGITADORES VORTEX

Modelo	Referencia
LGB4	580.681004

Velocidad 300-2.500 rpm
Tiempo de trabajo 1-9.999 minutos y continuo
Tipo de movimiento orbital Ø 4 mm
Horario, anti horario y modo pulsos con selección intervalos entre 30-99 segundos
Capacidad: 1,5/2 ml x 72 tubos, 7 ml x 60 tubos, 15 ml x 45 tubos, 50 ml x 18 tubos, 6 matraces de 250 ml y 50 ml (horizontal) x 7 tubos QuEChERS
Accesorios adaptadores incluidos
Plataforma de 295x200 mm
Potencia 45W
Dimensiones 400x249x440 mm

Modelo	Referencia
681/22	580.68122

Velocidad regulable entre 300-3.000 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
Incluye adaptadores
Dimensiones 210x150x65 mm

Modelo	Referencia
300S	580.681001

Velocidad 0-3.000 rpm
Diámetro orbital de agitación 4,5 mm
Potencia 12W
Protección IP42
Voltaje 100-240V 50/60Hz, con adaptador incluido

Modelo	Referencia
710	580.681710

Velocidad 200-3000 rpm, +/- 5%
Funcionamiento por tiempo y en continuo
Diámetro de circunferencia 4.5 mm
Tiempo hasta velocidad máxima <3s
Tiempo de frenado <3s
Potencia 20W

Modelo	Referencia
RS 6PRO	580.681501

Velocidad 0-2.500 rpm
Funcionamiento continuo o contacto
Con adaptador de tubos de 30 mm incluido
Diámetro orbital de agitación 4 mm
Potencia 60 W
Dimensiones 127x130x160 mm

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 ref. 580.681561	580.681571
Soporte para tubos diámetro 30 mm	580.681581
Plataforma antideslizante diámetro máximo 99 mm	580.681591

ORBITALES Y VAIVEN

Modelos	Referencia
ANALOGICO RS 7 VAIVEN	**580.685120**

Velocidad 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 1-1.199 minutos
Diámetro orbital de agitación 10 mm
Peso máximo de agitación 7,5 Kg
Incluyen soporte con 3 barras
Salida RS32
Peso 13,5 kg

Modelos	Referencia
DIGITAL RS 16D ORBITAL	**580.68516-D**

Velocidad orbital 40-200 rpm
Diámetro orbital 20 mm
Carga 2 Kg
Doble pantalla LED para visualización de tiempo y velocidad
Rango temporizador 1 min-99 horas 59 min
Protección IP21
Dimensiones 294x348x123 mm
Dimensiones bandeja 268x268 mm
Peso 3,1 Kg

Modelo	Referencia
695 ORBITAL	**580.695**

Velocidad orbital 30-300 rpm
Exactitud de velocidad 30-150 rpm: ±2 rpm ; 150-300 rpm: ±5 rpm
Almacenamiento Hasta 10 programas
Oscilación orbital de 10 mm diámetro
Temporizador 1s-999 min
Carga máxima 4.5 kg
Protección IP20
Potencia 60 W
Alimentación AC 100-250V/50-60Hz
Dimensiones 345x310x185 mm
Peso 13 Kg

Modelo	Referencia
685/2 ORBITAL	**580.6852**

Velocidad de agitación 30-240 rpm
Amplitud de la agitación 24 mm
Temporizador 99 h 59 min 59 seg
Carga máxima admisible 15 Kg
Plato de 260x360 mm
Peso 8,5 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 rotación 10-80 rpm
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 1-1.199 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 0-90°
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 1-1.199 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 0-90°
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 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 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
DIGITAL RS LAB 14	580.681031

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

BASCULANTES

Modelo	Referencia
683/10	580.68310

Velocidad 15 rpm
Capacidad para 12 tubos de 200X170 mm
Angulo de oscilación ± 25°
Dimensiones de plataforma 255x175 mm
Dimensiones 350x200x95 mm
Peso 2,5 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 9°
Peso máximo de agitación 10 Kg
Con plataforma antideslizante y soportes para sujetar matraces

DE MICROPLACAS

Modelo	Referencia
ANALOGICO RS 12	580.681020

Velocidad ente 10-1.500 rpm
Regulación continua de velocidad
Agitación orbital con diámetro de 4,5 mm
Adaptador para 1 micro placa incluida
Peso máximo de agitación 0,5 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 incluido
Con sistema antiderrame de la muestra
Velocidad 50-2.200 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 10.000 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 50.000 mPas
Dimensiones 83x220x186 mm
Peso 2,8 Kg

PANTALLA LCD

Con soporte incluido
Con sistema antiderrame de la muestra
Incluye varilla en cruz de acero inoxidable
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 10.000 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 50.000 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 200-1.000 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 200-2.000 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

ANALIZADORES DE OXIGENO

Modelo	Referencia
912/8	590.9128

Rango Concentración DO 0,00-19,99 mg/L ± 0,50 mg/L
Rango % saturación DO 0,0-199,9% ± 10%
Rango Temperatura 0,0-40°C± 0,5°C
Estabilidad ± 0,20 mg/L/hora
Reproductibilidad 0,20 mg/L
Calibración en 0% y 100% de oxígeno, presión atmosférica y salinidad,
CAT 0,0-40°C
Pantalla LCD
Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC
Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un máximo de 100 grupos de datos
Grado de protección IP65 resistente al agua y suciedad,
Alimentación 4 pilas alcalinas AA

Modelo	Referencia
912/5	**590.9125**

Concentración 0,00-19,99 mg/L
Saturación OD 0,0-200,0%
Temperatura -5 a 105°C
Calibración en 2 puntos 0% y 100% de oxígeno saturación OD,
Pantalla LCD con tecla de retro iluminación,
Funciones de almacenamiento, borrado, visualización e impresión de un máximo de 50 grupos
Salida RS232 para conexión a impresora TP-16 o PC
Corrección de salinidad y presión atmosférica mediante entrada manual de datos,
Equipado con compensación automática de temperatura entre 0-40°C mediante su sensor integrado
Sistema de protección de parámetros y recuperación de datos.

PESAS

Se suministran en caja individual
Fabricadas en acero A3

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

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	± 1.000,0 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**

CUCHARA PARA PESADAS

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

DINAMOMETROS

Clásicos

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**

APARATOS

Digital

Rango	Referencia
0,2-150 Kg	**583.150-D**

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

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
Auto calibración
Distintas unidades de pesada
Pantalla retroiluminada
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
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

SERIE 5183

Calibración externa

Carga	Plato	
500 g	90 mm	**600.5183250-E**
1.000 g	110 mm	**600.5183310-E**
2.000 g	110 mm	**600.5183320-E**

Calibración interna

Carga	Plato	
500 g	90 mm	**600.5183250-I**
1.000 g	110 mm	**600.5183310-I**

Disponen de célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador
Interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado
Nivel de burbuja, patas regulables y campana de cristal
Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza
Legibilidad 1 mg
Tiempo de estabilización 1-2 seg
Tiempo de precalentamiento 30-60 min
Unidades de pesada g/oz/ct/mg
Incluye pesa de calibración
Peso mínimo 5 mg
Repetibilidad +/- 1 mg
Linealidad +/- 2 mg
Peso aprox 6,5 Kg
Alimentación FTE AC 110-240V; 9VDC 2A (adaptador incluido)

BALANZAS CON PRECISION 0,0001 g
SERIE 5134

Calibración externa

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

Calibración interna

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

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
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

SERIE 5144

Calibración externa

Carga	Plato	
120 g	90 mm	**600.5144211-E**
320 g	90 mm	**600.5144231-E**
520 g	90 mm	**600.5144251-E**

Calibración interna

Carga	Plato	
120 g	90 mm	**600.5144211-I**
320 g	90 mm	**600.5144231-I**
520 g	90 mm	**600.5144251-I**

Disponen de célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador
Interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado
Nivel de burbuja, patas regulables y campana de cristal
Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza
Legibilidad 0,1 mg
Tiempo de estabilización 1,5 seg -120 g y 2,5 seg 320 g y 520 g
Tiempo de precalentamiento 30-60 min
Unidades de pesada g/oz/ct/mg
Incluye pesa de calibración
Peso mínimo 1 mg
Repetibilidad +/- 0,1 mg-125 g, +/- 0,2 mg-320 g y 520 g
Linealidad +/- 2 mg-125 g y +/- 0,3 mg- 320 g y 520 g
Peso aprox 6,5 Kg
Alimentación FTE AC 110-240V; 9VDC 2A (adaptador incluido)

BALANZAS CON PRECISION 0,00001 g

SERIE 5145

Carga	Plato	
200 g	90 mm	**600.5145220**

Pantalla extraíble
Dispone de célula de carga de fuerza electromagnética y microprocesador
Interfaz RS232/USB bidireccional para exportar datos a hoja de cálculo y programa dual autónomo integrado
Nivel de burbuja, patas regulables y campana de cristal
Pesada hidrostática por la parte inferior de la balanza
Legibilidad 0,01 mg hasta 51 g y 0,1 mg hasta 200 g
Repetibilidad +/- 0,03 mg / +/- 0,1 mg
Linealidad +/- 0,03 mg / +/- 0,2 mg
Unidades de pesada g/oz/ct/mg
Incluye pesa de calibración
Peso aprox 6,5 Kg
Alimentación 110-240VAC; 9VDC 2A (adaptador incluido)

BALANZAS ANALIZADORAS DE HUMEDAD

Modelo	
Humedad	**600.504501**

Carga 100g / 1 mg
Legibilidad 50g / 5 mg
Repetibilidad 1 mg
Tamaño de la bandeja 100 mm
Elemento calefactor halógeno
Rango de temperatura 50ºC-180ºC
Precisión de la temperatura 1ºC
Rango de humedad 0%-100%
Lectura de la humedad 0,01%
Rango de pesada en seco 100%-0%
Lectura de pesada en seco 0,01%

BAÑOS DE BLOQUE METALICO

Modelo	Referencia
705	**609.705**

Rango de temperatura RT a 100ºC
Estabilidad de la temperatura 37ºC:
Velocidad de calentamiento de 25ºC a temperatura máxima <15min
Capacidad: 6 tubos de 15mL
Dimensiones de los orificios del bloque: 70 x Ø 16.7mm con fondo cónico
Sensor PT100
Temporizador de 1-999 seg o 1-999 min
Sistema de enfriamiento por ventilación forzada
Potencia 56W
Alimentación DC24V

Modelo	Referencia
MINI T	**609.603**

Rango temperatura RT + 5° a 80°C
Precisión temperatura ± 0,5°C
Resolución 0,1°C
Temporizador 0-999 min o 0-999 seg
Tiempo calentamiento (de 20°Ca máxima temperatura) ≤ 12 min
Precisión control temperatura a 40°C 0,3°C
Visualización simultánea del tiempo y temperatura real y programada

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO MINI T

Modelos	Referencia	Modelos	Referencia
40 tubos de 0,2 ml	**609.60301**	8 cubetas de 12,5x12,5 mm	**609.60305**
24 tubos de 0,5 ml	**609.60302**	4 tubos de 15 ml	**609.60306**
15 tubos de 1,5 ml	**609.60303**	2 tubos de 50 ml	**609.60307**
15 tubos de 2 ml	**609.60304**		

Modelo	Referencia
603/3	**609.6033**

Rango temperatura +5 a 100°C
Resolución 0,1°C
Precisión temperatura ±0,5°C
Tiempo calentamiento ≤25 min.
Temporizador 1 min a 99 h 59 min

BLOQUES METALICOS PARA BAÑOS MODELO 603/3

Modelos	Referencia	Modelos	Referencia
96 X 0,2 ml	**609.001**	41 x 1,5 ml	**609.004**
29 x 0,5 ml +32 x 1,5 ml	**609.002**	28 x 12 mm	**609.005**
61 x 0,5 ml	**609.003**		

Modelo	Referencia
603/10	**609.60310**

Rango temperatura RT+5°Ca 100°C
Resolución 0,1°C
Precisión temperatura ±0,5°C
Tiempo calentamiento 12 min,
Temporizador 1 min a 99 h 59 min

Modelo	Referencia
603/20 REFRIGERADO	**609.60320**

Rango temperatura -10 a 100°C
Resolución 0,1°C
Precisión temperatura ±0,5°C
Tiempo calentamiento ≤20 min,
Tiempo enfriamiento ≤30 min,(si RT es 25°C)
Temporizador 1 min a 99 h 59 min

Modelo	Referencia
603/100 AGITACION	**609.603100**

Rango temperatura RT +5°Ca 100°C, resolución 0,1°C
Precisión temperatura ±0,5°C
Tiempo calentamiento ≤20 min,
Temporizador 1 min a 99 h 59 min
Velocidad agitación 200-1.500 rpm
Orbita de agitación 2 mm

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**

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 200°C.
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

Digitales para agua

Modelos	Capacidad	Orificios	Referencia
601/3	2,5 litros	1	**610.6003-D**
601/5	6 litros	2	**610.6005-D**
601/12	12 litros	4	**610.6012-D**
601/19	18 litros	6	**610.6019-D**

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

Analógicos para educación

Modelos	Capacidad	Referencia
RS 3.5	3,5 litros	**610.0035**

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

APARATOS

BAÑOS DE LIMPIEZA POR ULTRASONIDOS

Mini sin calefacción

Capacidad	
0,8 litros	**611.0008**

Con tapa y cestillo
Medidas 167x90x52 mm

Digitales con calefacción

Capacidad	Grifo vaciado	Referencia
2 litros	NO	**611.002**
3 litros	NO	**611.003**
6 litros	SI	**611.006**
10 litros	SI	**611.010**
15 litros	SI	**611.015**
22 litros	SI	**611.022**
30 litros	SI	**611.030**

Rango temperatura desde ambiente a 80°C
Con tapa, cestillo y agarres externos
Temporizador de 0-99 minutos con intervalos de 1 minuto
Cuba y carcasa fabricadas en acero inoxidable AISI 304
Generadores de alta frecuencia con protección contra sobrecarga

BOMBAS DE VACIO DE PALETAS ROTATIVAS

Modelo	Referencia
127 LITROS	**614.002**

Vacío total 0.05 Mbar/3X10$_{-1}$ Pa
Capacidad de aceite 330 ml (tipo HFV-32)
Desplazamiento del aire libre 4,5 CFM
Potencia 375 W
Peso 9 Kg

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
Peso 4 Kg

Modelo	Presión manométrica	Presión máxima	Referencia
20 litros	-0,080 Mpa	200 mbar	**614.010**
30 litros	-0,095 Mpa	50 mbar	**614.011**

Sin aceite
Químicamente resistentes
Nivel de ruido <50 DB
Olivas de 8 mm
Pesos 7,5 y 9 kg respectivamente

BOMBA VACIO POR RECIRCULACION DE AGUA

Modelo	Referencia
10 litros	**614.001**

Nivel de presión manométrica -0.09 Mpa
Capacidad tanque 15 litros
2 puertos de vacío con manómetro independientes
Caudal bomba centrífuga 60 l/min
Altura de elevación de la bomba centrífuga 8 meros
Puede emplearse para enviar agua de enfriamiento
Peso 10 kg

CENTRIFUGAS RS LAB

Modelo	Referencia
RS-0412	**620.0412**

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml o 12 tubos de 10 ml
Sin escobillas
Adaptadores incluidos
Velocidad entre 300-4.500 rpm (pasos de 100)
FCR máxima 2.490 g
Función alarma sonora, bloqueo de la tapa, detección en caso de sobre velocidad o exceso de temperatura
Aceleración y frenado estimado en 20 seg
Dimensiones 354x304x215 mm
Peso 6 kg

Modelo	Referencia
RS-0408	**620.0408**

Cabezal ANGULAR para 8 tubos de 15 ml o 12 tubos de 10 ml
Pantalla LED
Sin escobillas
Velocidad entre 300-4.000 rpm (pasos de 100)
FCR máxima 1.900 g
Temporizador 1-99 min/ HOLD modo continuo
Con 3 programas predeterminados (sangre, orina y heces)
Rampas de aceleración 25 s
Rampas de frenado 35 s
Dimensiones 367x286x227 mm
Peso 9 kg

Modelo	Referencia
RS-0506	**620.0506**

Cabezal ANGULAR para 6 tubos de 15, 10, 7 o 5 ml
Pantalla LCD
Sin escobillas
Temporizador 30 s-99 min / modo continuo
Velocidad entre 300-5.000 rpm (pasos de 100)
FCR máxima 2350 g (pasos de 10)
Dos programas P1/P2 para iniciar proceso con 1 tecla
Dos velocidades de desaceleración
Alerta sonora
Dimensiones 300x240x180 mm
Peso 5 kg

Modelo	Referencia
RS-1008	**620.1008**

Cabezal para: 8 microtubos de 0,2 / 0,5 / 1,5 / / 2,0 ml
8 microtubos de 0,2 / 0,5 / 1,5 / / 2,0 ml
32 tiras PCR de 0,2 ml
4 tiras PCR de 8 microtubos de 0,2 ml
Cabezales y adaptadores incluidos
Velocidad máxima de 7.000 rpm
Velocidad máxima de 2.680 g
Temporizador con operación en continuo
Rotor con cambio rápido de cabezales
Función start/stop
Dimensiones 160x170x122 mm
Peso 0,5 kg

Modelo	Referencia
RS-0424	620.0424

Capacidad (cabezales no incluidos):
4x50 ml cabezal oscilante
6x15 ml cabezal oscilante
24x15 ml cabezal angular
12x10 ml / 8x15 ml cabezal angular
Pantalla LCD
Sin escobillas
Velocidad entre 500-4.000 rpm (pasos de 100)
FCR máxima 2500 g
Temporizador 1-99 min / continuo
Programas:
Sangre: 3.200 rpm, 10 min
Orina: 1.800 rpm, 5 min
Heces: 1.300 rpm, 10 min
Aceleración 3 niveles
Desaceleración 4 niveles
Diagnóstico y autodetección automáticos
Dimensiones 440x364x268 mm
Peso 14,5 kg

CABEZALES PARA CENTRIFUGA RS-0424

Modelo	para	Velocidad máx.	Referencia
Oscilante	4x50 ml	4.000 rpm	620.042401
Oscilante	6x15 ml	4.000 rpm	620.042402
Angular	24x15 ml	4.000 rpm	620.042403
Angular	12x10/8x15 ml	4.000 rpm	620.042404

CENTRIFUGA RS LAB REFRIGERADA

Modelo	Referencia
RS-1524	620.1524

Cabezal para 24x1,5 ml, 36x0,5 ml, 4x8 PCR, 12x5 ml, 18x5 ml
Velocidad máxima 15.000 rpm (pasos de 100)
FCR máxima 21380 G (pasos de 10)
Rango de temperatura -20 a +40°C
Temporizador 30 s a 99 min/modo continuo
Aceleración y desaceleración 25 s
Aceleración y desaceleración con 9 pasos
Bloqueo dual de la tapa
Detección de exceso velocidad y de temperatura
Sin escobillas
Dimensiones 332x553x283 mm
Peso 30 kg

MINICENTRIFUGAS

Modelo	Referencia
2507/4	620.250704

Cabezal para: 8 microtubos de 1,5/2 ml
4 tiras de 8 microtubos PCR de 0,2 ml
6 microtubos de 1,5 ml, 6 microtubos de 0,5 ml y 2 tiras de 8 microtubos de 0,2 ml
Adaptadores para tubos de 0,2 y 0,5 ml incluidos
Velocidad máxima 4.000 rpm
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
FCR máxima 990 g
Dimensiones 160x180x130 mm

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 7.200 rpm
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
FCR máxima 3260 g
Dimensiones 160x180x130 mm

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 10.000 rpm
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
FCR máxima 5610 g
Dimensiones 160x180x130 mm

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 4.000, 7.000 y 10.000 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

Modelo	Referencia
2507/25	620.250725

Mismas características que la anterior pero con adaptador DC12V para coche

Modelo	Referencia
2507/30	620.250730

Cabezales para: 8 microtubos de 1,5/2 ml, 6 de 0,5 ml o 6 de 0,2 ml
4 tiras de 8 microtubos de 0,2 m
12 tubos microhematocrito 20 µL
Adaptadores incluidos
Velocidad máxima 12.000 rpm
FCR máxima 8550 g
Alimentación DC 100-240 V, 50/60 Hz
Interruptor de seguridad en tapa que detiene el rotor en caso de apertura
Dimensiones 160x180x130 mm

Modelo	Referencia
2507/55 FUGEVET+	620.250755

Cabezal para:
6 microtubos: 1,5, 0,2 o 0,5 ml
4 crio tubos de 5 ml o 4 crio tubos 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 155x175x125 mm

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
Microhematocrito 12x40 mm

Temporizador 1-99 min/1-59 seg
Velocidad 500-12.000 rpm con intervalos de 100 rpm
FCR máxima 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
Con temporizador 1 a 59 minutos (paso de 1 min.)
Velocidad regulable entre 1.000-4.000 rpm (pasos de 500rpm)
Potencia 80 W
RCF máxima 1.790 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

ACCESORIOS PARA CENTRIFUGA 2615/1

	Referencia
Kit 6 vainas plástico cortatubos 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**

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 4.000 rpm con intervalos de 50 rpm
RCF máxima 2.300 g con intervalos de 10 g
Modo continuo o con temporizador hasta 30 minutos
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 100-4.000 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

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 100-15.100 g con incrementos de 100 g
Temporizador 30 s - 999 min.
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
Rampas de aceleración 1-9
Rampas de frenado 0-9
30 programas personalizados
Temporizador 1 a 99 minutos
Rango velocidad 100-15.000 rpm
RCF máxima 21.180 g
Dimensiones 360x280x260 mm
Peso 17 Kg

CABEZALES PARA 2624/2

Modelos	Cabezal nº	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**

CENTRIFUGA PARA PLACAS

Modelo	Referencia
P-X	**620.011PX**

Rango velocidad 300-3.000 rpm
RCR máxima 608 g
Temporizador 1-99 min / 1-59 seg
Capacidad 2 microplacas de 96 o 1 de 384 pocillos
Mediante adaptador incluido permite usar tiras PCR 8x0,2 ml
Pantalla LCD con tapa superior transparente
Dimensiones 225x255x215 mm
Peso 3,9 Kg

CENTRIFUGAS ALTA CAPACIDAD

Modelo	Referencia
MEDIBAS+ 2741	**620.2741**

Cabezal oscilante
Motor de inducción
Regulación digital de velocidad hasta 4.000 rpm
RCF máxima 2.790 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
El equipo incluye: 4 cortatubos metálicos para 1 tubo de 100 ml (1x4)
4 cortatubos metálicos para 2 tubos de 50 ml (Tipo Falcon) (2x4)
4 cortatubos 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 5.000 rpm
FCR máxima 4.980 g
Temporizador 1 hora 59 minutos 59 segundos y 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	5.000	4.700	**620.2751000**
4x100 ml	42x100 mm	5.000	4.600	**620.2751001**
4x50 ml	Falcon	5.000	4.980	**620.2751002**
8x50 ml	Falcon	4.000	3.040	**620.2751003**
24 tubos de 15 ml	Falcon	4.000	3.040	**620.2751004**
32 tubos de 15 ml	Falcon	4.000	3.040	**620.2751005**
48x5 ml (13x100)	extracción	4.000	3.040	**620.2751007**
72x5 ml (13x75)	extracción	4.000	3.040	**620.2751008**
4 placas	Microtiter	3.500	2.120	**620.2751009**

CENTRIFUGAS SERIE 2761

Modelo	Capacidad máxima	Referencia
HICAP+/1000	1000 ml	**620.27611**
HICAP+/2000	2000 ml	**620.27612**

Compatibles con cabezales angulares y oscilante (Incluido)
Pulsador Flash para centrifugado instantáneo y también función arranque lento
Puerto USB para descarga de datos y actualización del sistema
Motor controlado por sistema vectorial de onda sinsuidal FOC que controla con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza de la centrífuga relativa (FCR)
Rango de velocidad 200-6000 rpm con incrementos de 10 rpm
FCR máx.. 5150g con incrementos de 10g
Temporizador 1-99 h / 1-99 min. / 1-99 seg.
Rampas de aceleración 1-9
Rampas de frenado 0-9
Memoria con 10 programas personalizados
Dimensiones 450x550x340
Peso 53 Kg

Modelo	Referencia
HICAP+/1000 REFRIGERADA	**620.27611-R**
HICAP+/2000 REFRIGERADA	**620.27612-R**

Rango de temperatura -20 + 40ºC
Dimensiones 700x620x380
Peso 70 Kg

VASOS PARA CENTRIFUGAS SERIE 2761 DE CAPACIDAD MAXIMA 1000 ML

Modelo	Para	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Vaso con tapa hermética	4x250 ml	4.000	3.040	**620.2761120**
Portatubos	8x50 ml + 8x15 ml	4.000	3.040	**620.2761113**
Portatubos	8x50 ml + 16x15 ml	4.000	3.040	**620.2761121**
Portatubos	28x15 ml	4.000	3.040	**620.2761122**
Portatubos	40x5 ml	4.000	3.040	**620.2761124**
Portatubos	4x100 ml	4.000	3.040	**620.2761123**

VASOS PARA CENTRIFUGAS SERIE 2761 DE CAPACIDAD MAXIMA 2000 ML

Modelo	Para	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Vaso con tapa hermética	4x500 ml	4.000	3.095	**620.2761226**
Portatubos	4X250 ML	4.000	3.095	**620.2761227**
Portatubos	16x15 ml	4.000	3.095	**620.2761228**
Portatubos	36x15 ml	4.000	3.095	**620.2761229**
Portatubos	12X100 ml	4.000	3.095	**620.2761230**
Portatubos	84x5 ml	4.000	3.095	**620.2761231**

CABEZALES PARA SERIE 2761 REFRIGERADAS

Modelo	Para	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Angular	12x15 ml	6.000	5.150	**620.2761008**
Angular	8x50 ml	6.000	5.150	**620.2761034**
Oscilante	4 microplacas	4.000	2.860	**620.2761035**
Oscilante	13x100 ml	4.000	3.050	**620.2761032**

CENTRIFUGAS SERIE 2831

Modelo	Capacidad máxima	Referencia
2831	450 ml	**620.2831**

Compatible con cabezales oscilantes y angulares
Cabezal oscilante incluido
Rango velocidad 100-6000 rpm
FCR máx.. 5350g con incrementos de 10g
Temporizador 1-99 min. / 1-59 seg.
Posibilidad de almacenar 30 programas personalizados
Múltiples rampas de aceleración y frenado
Peso 26 Kg
Dimensiones 450x365x315

CABEZALES PARA SERIE 2831

Modelo	Para	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Angular	12x15 ml	6.000	5.350	**620.2831041**
Angular	24x50 ml	5.000	3.690	**620.2831014**
Angular	30x15 ml	5.000	4.050	**620.2831015**
Angular	24x50 ml	5.000	3.690	**620.2831016**
Angular	6x50 ml	6.000	4.346	**620.2831017**
Microplacas	2x96 pocillos	4.000	2.236	**620.2831018**

PORTATUBOS Y CONTERAS PARA SERIE 2831

Modelo	Para	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Portatubo	4x100 ml	4.000	2.720	**620.2831043**
Portatubo	4x50 ml	4.000	2.665	**620.2831044**
Portatubo	8x15 ml	4.000	2.736	**620.2831045**
Contera	15 ml			**620.2831012**
Contera	50 ml			**620.2831013**

Modelo	Referencia
2811	**620.2811**

Compatible con cabezales angulares de diferentes capacidades
Carcasa de acero y cubeta interior de acero inoxidable
Programación de velocidad en rpm o FCR
Motor de inducción
Motor controlado por sistema vectorial de onda sinsuidal FOC que controla con precisión la velocidad, el tiempo y la fuerza de la centrífuga relativa (FCR)
Rango de velocidad 200-18000 rpm incrementos de 10 rpm
FCR max. 24100 incrementos de 10g
Temporizador 1-99 h / 1-99 min. / 1-99 seg.
Capacidad 400 ml
Rampas de aceleración 1-9
Rampas de frenado 0-9
Memoria con 10 programas personalizados
Dimensiones 500x390x343
Peso 35 Kg

Modelo	Referencia
2811REFRIGERADA	**620.2811-R**

Temperatura de -20 a +40ºC
Memoria con 30 programas personalizados
Dimensiones 493x584x345
Peso 60 Kg

CABEZALES PARA CENTRIFUGAS SERIE 2811

Modelo	Tubos	RPM máxima	FCR máxima	Referencia
Angular	24 X 1.5/2 ml	16000	24100	**620.2811016**
Angular	36 x0.5 ml	15000	16350	**620.2811020**
Angular	12 x 5 ml	16000	18890	**620.2811022**
Angular	32 x 0.2 ml	14800	16200	**620.2811019**
Angular	8 x 15 ml	13000	17570	**620.2811024**
Angular	6 x 50 ml	12000	14750	**620.2811025**
Angular	4 x 100 ml	12000	15940	**620.2811026**
Angular	12 x 10 ml	13000	15315	**620.2811023**
Angular	12x 1.5/2 ml	18000	22530	**620.2811021**
Angular	36 x 1.5/2 ml	14000	17970	**620.2811042**

Marcado CE

CONTADORES DE CELULAS O PARTICULAS

Con 4 distintos programas de recuento (Leuko, Myelo/rbc, Reti y free (configurable)
Interfaz USB 5V DC
5 teclas de función y 15 de recuento

Modelo	Referencia
CCMS	**623.001**

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

Modelo	Referencia
DIGITAL	623.002

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 20°C 2µS/cm
Alimentación 230V, 50/60Hz, 11 A
Dimensiones 550x150x500 mm
Peso 4 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	722.010
Agitador Modelo 693/10 con sonda Pt-1000	580.69310
Balanza 1.000 g precisión 0,1 g	600.5161310
Varilla recoge imanes	582

Consultar página 36 para embudos de repuesto

APARATOS

FUENTE 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
10/16	632.1016

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

CUBETAS HORIZONTALES COMPLETAS

	Referencia
	632.013

Cubeta mm	365x105x55 mm
Dimensiones gel	78x100 mm
Muestras n°	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)

MODULO DE TRANSFERENCIA

	Referencia
	632.004

Soporte con electrodos de platino
Con códigos de color para asegurar la orientación correcta del gel durante el proceso
Volumen buffer 500 ml
Incluye 2 casetes de policarbonato con placas perforadas y 4 almohadillas
Dimensiones placa porosa 95x87 mm

ESPECTROFOTOMETROS RANGO VISIBLE

SERIE 4100

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

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 / D6780D67800 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	

ESPECTROFOTOMETRO DOBLE HAZ MODELO 4260/50

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 3.000 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	
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	

ESPECTROFOTOMETROS SERIE 4320

Rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y diseño óptico optimizado para mayor precisión
Base de aluminio fundido y carcasa de plástico moldeado
Pantalla táctil LCD en color TFT alta resolución
Auto calibración y conteo regresivo de precalentamiento en el arranque
Función gestión de archivos
Ajuste automático de la longitud de onda

Modelo	Referencia
4320/1	640.43201

Rango longitud de onda 195-1050 nm
Precisión +/- 0,8 nm
Repetibilidad ≤ 0,4 nm
Ancho de banda espectral 4 nm
Rango fotométrico -0.3-3 A; 0-200% T; 0-9999.9 C
Sistema óptico haz simple 1200 líneas /mm
Modo de trabajo fotométrico y cuantitativo
Pantalla táctil LCD en color
Portacubetas estándar 4 cubetas de 10 mm
Lámparas de Tungsteno y deuterio
Salidas 1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC y 1 salida USB
Dimensiones 450x370x187 mm
Peso 10,5 Kg

Modelo	Referencia
4320/2	640.43202

Mismas características que el modelo 4320/1
Ancho de banda espectral 2 nm
Software EasyUV incluido

Modelo	Referencia
4320/3	640.43203

Mismas características que el modelo 4320/1
Rango longitud de onda 190-1100 nm
Precisión +/- 0,5 nm
Repetibilidad ≤ 0,4 nm
Ancho de banda espectral 2 nm

Modelo	Referencia
4320/4	640.43204

Mismas características que el modelo 4320/1
Rango longitud de onda 190-1100 nm
Precisión +/- 0,5 nm
Repetibilidad ≤ 0,4 nm
Ancho de banda espectral 2 nm

ESPECTROFOTOMETROS SERIE 4330

Rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y diseño óptico optimizado para mayor precisión
Base de aluminio fundido y carcasa de plástico moldeado
La tablet externa (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas
Auto calibración y precalentamiento en el arranque
El software (UV studio) tiene funciones GLP/GMP que gestionan el rendimiento del equipo y los datos de medición
Función gestión de archivos
Mediante variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la trasmisión y el intercambio de datos

Modelo	Referencia
4330/6	640.43306

Rango longitud de onda 190-1100 nm
Precisión +/- 0,3 nm
Repetibilidad ≤ 0,1 nm
Ancho de banda espectral 1,5 nm
Rango fotométrico 0-400% T, -4-4 A, 0-9999 C

Sistema óptico haz simple 1200 líneas /mm
Modo de trabajo fotométrico, multi-WL, cinético, time scan, cuantitativo, componente Dual, DNA/proteína, escaneo
Pantalla independiente Tablet con Windows 11 home; pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Porta cubetas estándar 4 cubetas de 10 mm
Lámparas de Tungsteno y deuterio
Salidas 1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC, 1 salida USB
Conectividad vía Bluetooth/ 1 hub3+ 1 USB3.0 y 1 tipo C
Dimensiones 450x370x187 mm
Peso 11 Kg

Modelo	Referencia
4330/6	**640.43306**

Mismas características que el modelo 4330/6
Ancho de banda espectral variable: 0.5, 1,2, 4, y 5 nm
Salidas 1 puerto VGA, 1puertoWLAN, 1 puerto HDMI, 2 puertos USB laterales y 1 puerto USB trasero
Dimensiones 580x420x230 mm
Peso 15 Kg

ESPECTROFOTOMETROS SERIE 4510

Rejilla holográfica de 1200 l/mm con baja luz parásita y diseño óptico optimizado para mayor precisión
Base de aluminio fundido y carcasa de plástico moldeado
La tablet externa (pantalla táctil LCD en color IPS de 10,1 pulgadas
Auto calibración y precalentamiento en el arranque
El software (UV studio) tiene funciones GLP/GMP que gestionan el rendimiento del equipo y los datos de medición
Función gestión de archivos
Mediante variedad de interfaces se pueden conectar teclados, ratones, escáneres e impresoras para la la entrada y salida de datos, y acceder a redes para el control remoto, la trasmisión y el intercambio de datos
Ajuste automático de la longitud de onda
Software EasyUV incluido

Modelo	Referencia
4510/4	**640.45104**

Rango longitud de onda 190-1100 nm
Precisión +/- 0,5 nm
Repetibilidad ≤ 0,2 nm
Ancho de banda espectral 2 nm
Rango fotométrico -0.3-3 A; 0-200% T; 0-9999.9 C
Sistema óptico haz dividido 1200 líneas /mm
Modo de trabajo fotométrico, cuantitativo y escaneo
Pantalla táctil LCD en color
Porta cubetas estándar 4 cubetas de 10 mm
Lámparas flash de Xenón
Salidas 1 puerto impresora, 1 puerto USB para PC y 1 salida USB
Dimensiones 450x370x187 mm
Peso 10,5 Kg

Modelo	Referencia
4510/5	**640.45105**

Mismas características que el modelo 4510/4
Precisión +/- 0,3 nm
Repetibilidad ≤ 0,1 nm
Rango fotométrico 0-400% T, -4-4 A, 0-9999 C
Modo de trabajo fotométrico, multi WL, cinético, time scan, cuantitativo
Componente Dual, DNA/Proteína y escaneo
Pantalla independiente Tablet con Windows 11 home; pantalla táctil de 10,1 pulgadas
Conectividad vía Bluetooth
1 hub 3 + 1 USB 3.0 1 1 tipo C

Modelo	Referencia
4510/7	**640.45107**

Rango longitud de onda 190-1100 nm
Precisión +/- 0,3 nm
Repetibilidad ≤ 0,1 nm
Ancho de banda espectral 1.8 nm
Rango fotométrico 0-400% T, -4-4 A, 0-9999 C
Sistema óptico haz dividido 1200 líneas /mm
Modo de trabajo fotométrico, cuantitativo y escaneo
Pantalla táctil a color de 10,1 pulgadas (integrada)
Porta cubetas 1 cubeta para muestra; 1 cubeta para referencia
Lámparas flash de Xenón
Salidas 1 puerto VGA, 1puerto WLAN, 1 puerto HDMI, 2 puertos USB laterales y 1 puerto USB trasero
Dimensiones 580x420x230 mm
Peso 15 Kg

CUBETAS PARA ESPECTROFOTOMETRO MACRO STANDARD

De vidrio óptico
En cajas de 2 unidades

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
En cajas de 2 unidades

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**

ESTERILIZADOR POR INFRARROJOS

	Referencia
	653.001

Potencia máxima 150 W
Temperatura máxima 825ºC +/- 5º
2 temperaturas de calentamiento 400 y 850ºC
Diámetro máximo a utilizar 14 mm
Dimensión zona calentamiento 150 mm
Dimensiones 175x130x185 mm

MANTAS CALEFACTORAS

Analógicas

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

Temperatura hasta 370°C
Incluyen varilla auxiliar

Analógicas con agitación

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

Velocidad máxima de agitación 1.450 rpm
Temperatura hasta 370°C
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 1.450 rpm
Temperatura hasta 370°C
Incluyen varilla auxiliar, imán agitador y sonda Pt100

BATERIAS DE MANTAS

Matraces	Puestos	Consumo	Referencia
250 ml	4	180 W	**650.2504**
250 ml	6	180 W	**650.2506**
500 ml	4	265 W	**650.5004**
500 ml	6	265 W	**650.5006**

Temperatura máxima 450ºC
Rango temperatura RT-350ºC
Regulación individual para cada puesto
Modo continuo de funcionamiento
Incluyen varillas y pinzas

HOMOGENEIZADOR

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 continuo
Cabezal incluido de 18 mm y 222 mm de longitud
Profundidad de inmersión en líquido mínimo 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

ESTUFAS

Portátil

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
10 litros	300x280x330 mm	230x220x200 mm	**647.010**

Equipada con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control
Tiempo regulable o continuo
Temperatura: RT +5-65ºC
Resolución 0,1°C
Homogeneidad de la temperatura 2%
Fluctuación de temperatura: ± 0,5°C
Incluyen 2 bandejas regulables en altura
Puerta con ventanilla de cristal

Refrigeradas

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
70 litros	580x670x1210 mm	420x350x550 mm	**652.070**
150 litros	680x720x1410 mm	500x405x750 mm	**652.150**

Equipadas con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control
Tiempo regulable o continuo
Temperatura: 0-70°C
Resolución 0,1°C
Temperatura de uniformidad +/- 1º
Sensor Pt100
Fluctuación de temperatura: ± 0,5°C
Incluyen 2 bandejas regulables en altura
Doble puerta interior de cristal
Ruedas con frenos

Incubadoras de alta precisión

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
43 litros	500x470x615 mm	350x350x350 mm	**648.043**
63 litros	550x474x715 mm	400x350x450 mm	**648.063**
124 litros	650x575x815 mm	500x450x550 mm	**648.124**

Equipadas con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control
Tiempo 0 a 9999 minutos
Temperatura: RT +5-65°C
Resolución 0,1°C
Temperatura de uniformidad +/- 1º
Sensor Pt100
Fluctuación de temperatura: ± 0,5°C
Incluyen 2 bandejas

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 +5-80°C
Resolución 1°C(configurable a 0,1°C)
Fluctuación de temperatura: ± 0,5°C
Doble puerta, interior de vidrio y exterior metálica
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo

Desecación convección natural

Capacidad	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 +5-250°C
Fluctuación de temperatura: ± 1° C
Homogeneidad 3%
Resolución 1°C(configurable a 0,1°C)
Puerta con ventana de doble vidrio
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo

Desecación aire forzado

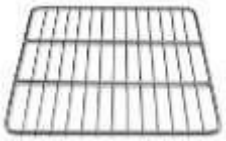
Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
30 litros	460x510x690 mm	310x310x310 mm	**651.030**
45 litros	500x550x730 mm	350x350x350 mm	**651.045**
65 litros	550x550x840 mm	400x360x450 mm	**651.065**
125 litros	640x680x910 mm	500x450x550 mm	**651.125**
230 litros	740X700X1270 mm	600x500x750 mm	**651.230**

Equipadas con control digital de temperatura, tiempo y alarma de control
Temperatura: desde ambiente a 250°C
Fluctuación de temperatura: ± 1°C
Homogeneidad 2%
Resolución 1°C(configurable a 0,1°C)
Puerta con ventana de doble vidrio
Incluyen 2 bandejas con posibilidad de ampliar a 6, 8, 11 y 13 según modelo

Desecación convección natural y vacío

Capacidad	Medidas exteriores	Medidas interiores	Referencia
25 litros	580x450x450 mm	300x300x275 mm	**652.025**
53 litros	720x525x535 mm	415x370x345 mm	**652.053**

Pantalla LCD y controlador PID
Temperatura: desde ambiente a 250°C
Resolución 1°C(configurable a 0,1°C)
Fluctuación de temperatura: ± 1°C
Temporizador 1-9999 min.
Rango vacuómetro 0 a-0.1 Mpa (de 0 a -15 psi)
Incluyen 1 y 2 bandejas respectivamente



ACCESORIOS PARA ESTUFAS DESECACION Y CULTIVO

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

EVAPORADORES ROTATIVOS

Modelo	Referencia
RS100	654.100-S

Equipado con baño calefactor de 5 litros
Display LED
Temperatura del baño desde ambiente hasta 180°C
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 180°C
Incluye refrigerante-condensador, matraz de evaporación de 1 litro con esmerilado 29/32 y matraz receptor de 1 litro con esmerilado tipo rótula de 35/20
Amplia pantalla LCD que permite visualizar simultáneamente la velocidad la temperatura y el tiempo
Panel de mandos desmontable
Temperatura hasta 180°C
Precisión temperatura ± 1°C
Doble recubrimiento de PTFE resistente a los agentes químicos y resorte de presión que permiten sistema hermético
Rango de velocidad de 20 a 280 rpm
Rango temporizador 1 a 999 minutos
Elevador motorizado con sistema "quick-action"
Reconocimiento de la posición final regulable
Matraz de evaporación con eyector
Elevador motorizado con recorrido de 150 mm
Dirección de rotación reversible
Conexión USB para control vía PC
Peso 15 Kg
Clase de protección IP20 DIN EN60529

Modelo	Referencia
RS100 PRO	654.0330-R

Mismas características que el RS100 PRO pero con las partes de vidrio recubiertas con revestimiento plástico para evitar su dispersión sobre las muestras de trabajo en caso de rotura accidental; esta prestación se hace necesaria en los laboratorios de análisis sanitarios y alimentarios.

REPUESTOS Y ACCESORIOS PARA RS100 PRO

Modelo	Referencia
Pieza paso vapor con esmerilado 29/32	654.020
Matraz receptor de 1.000 ml	654.027
Matraz receptor de 2.000 ml	654.028
Matraz receptor recubierto 1.000 ml	654.032
Matraz receptor recubierto 2.000 ml	654.033
Matraz evaporación 1.000 ml	654.005
Matraz evaporación 2.000 ml	654.006
Matraz evaporación recubierto 1.000 ml	654.011
Matraz evaporación recubierto 2.000 ml	654.012

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 µm x 2,8µm
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 µm x 1.335 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 30° y giratorio 360°
Oculares WF10x / 22mm
Compensación dióptrica ± 5 en porta ocular izquierdo
Distancia Inter pupilar 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)
Porta filtros 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 Inter pupilar 55-75 mm con corrección dióptrica ± 5 dioptrías
Cabezal giratorio 360° e inclinado 30°
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 porta filtros 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 45° y 30° 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 porta filtros 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 30°
Oculares W10X/22 mm
Revólver cuádruple
Objetivos acromáticos 4X, 10X, 40x y 100X (R) (I)
Platina de 180x150 mm; mecánica de doble lecho con carro de traslación
Condensador Abbe A.N. 1.25 con diafragma iris y porta filtros
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 114 para videocámaras

MICROSCOPIO EPIFLUORESCENCIA

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 40° (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 Inter pupilar
Cabezal giratorio 360° e inclinado 45°
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 porta filtros
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 Inter pupilar 53-72 mm con corrección dióptrica ± 5 dioptrías
Cabezal giratorio 360° e inclinado 45°
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro.
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción y el izquierdo de dispositivo de enfoque rápido.
Platina de 130x140 mm, escalas equipadas con reglas graduadas a 0,1 mm y pinzas
Desplazamiento 75x50 mm
Condensador ABBE giratorio de doble lente y A.N 1.25
Diafragma iris y porta filtros 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 114 para videocámaras

SERIE 505

Modelos	Cabezal	Referencia
505/B	binocular	**660.505001**
505/T	triocular	**660.505002**

Revólver quíntuple objetivos plano acromáticos 4x, 10x, 20x, 40x y 100x (I)
4x A.N 0,10
10x A.N 0,25
20x A.N 0,40
40x (R) A.N 0,66
100x (R) (I) A.N 1,25
Oculares WF 10x/20 mm
Estativo metálico con mandos coaxiales en ambos lados para enfoque macro y micro
El mando de ajuste macro derecho está provisto de anillo de control de fricción
Porta ocular izquierdo con mecanismo de corrección dióptrica y regulación Inter pupilar
Cabezal giratorio 360° e inclinado 30°
Condensador ABBE N.A 1.25; diafragma iris
Platina de doble lecho graduada, 175x145 mm
Movimiento transversal 78 mm y longitudinal 55 mm
Iluminador Köhler con LED 3W
Filtros azul (32 mm)
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 Inter pupilar 55-75 mm
Iluminación incidente y transmitida
Cabezal binocular inclinado con ajuste Inter pupilar
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 Inter pupilar 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 360°
Baterías recargables para trabajos de campo
Platina de contraste blanca y negra
Pinzas para sujetar las muestras
Par de anteojeras y funda de plástico

APARATOS

SERIE Z

Modelo	Referencia
Binocular	680.23411
Triocular	680.23512

Objetivo 1x
Oculares 10x WF/20 mm
Distancia Inter pupilar 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 360°
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 114 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 99°C
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 99°C
Dimensiones de la placa calefactora 320x260 mm

MICROTOMOS

Modelo	Referencia
BASICO	690.010

Espesor corte 1-25µm
Regulación mínima 1 µm
Precisión ±
Área máxima de corte 25x35 mm
Angulo de orientación cuchilla 0-10°
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 µm
Ajuste espesor de corte: de 0,5-2 µm pasos de 0,5 µm
de 2-10 µm pasos de 1 µm
de 10-20 µm pasos de 2 µm
de 20-50 µm pasos de 5 µm
de 50-100 µm pasos de 10 µm
Espesor devastado 5-500 µm
Ajuste espesor de corte: de 5-100 µm en pasos de 10 µm
de 100-200 µm pasos de 20 µm
de 200-500 µm pasos de 50 µm
Precisión ± 5%
Área máxima de corte 50x45 mm
Angulo de orientación cuchilla 0-14°
Desplazamiento horizontal de la muestra 28 mm, motorizado
Desplazamiento vertical de la muestra 60 mm
Orientación de la muestra 8° y giratoria 360°
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
Peso 30 Kg

Modelo	Referencia
AVANZADO	**690.011**

Espesor corte 0,5-60 µm
Ajuste espesor de corte: de 0,5-2 µm pasos de 0,5 µm
de 2-10 µm pasos de 1 µm
de 10-20 µm pasos de 2 µm
de 20-60 µm pasos de 5 µm
Precisión ± 5%
Área máxima de corte 50x45 mm
Angulo de orientación cuchilla 0-12°
Desplazamiento horizontal de la muestra 35 mm
Desplazamiento vertical de la muestra 46 mm
Orientación de la muestra 8° y giratoria 360°
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
El equipo se suministra con pinza estándar y pinza universal para casetes, ambas fácilmente intercambiables
Peso 34 Kg

Modelo	Referencia
500 EDUCACION	**690.510**

Espesor de corte desde 10 micras mediante tornillo micrométrico
50 divisiones, cada división equivale a 10 micras
Con platina de plástico, pinza interior para sujetar la inclusión y cuchilla para corte
Agujero central de 13 mm para alojar muestras

Modelo	Referencia
512	**690.512**

Espesor de corte desde 10 µm mediante tornillo micrométrico
50 divisiones, cada división equivale a 10 micras
Con platina de vidrio, pinza interior para sujetar la inclusión y cuchilla para corte
Agujero central de 23 mm para alojar muestras

POLARIMETROS

Modelo	Referencia
404 MANUAL	**700.404**

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

Modelo	Referencia
404 LED	**700.404LED**

Iluminación mediante diodo LED 589,4 nm
Tubos hasta 220 mm
Doble escala de lectura mediante vernier 0,05°
Rango medición mediante 2 cuadrantes (0 a 180°)
División de escala 1°
Aumentos de las lupas 4x
Tiempo de estabilización inmediato

Modelo	Referencia
412 DIGITAL	**700.412**

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

Modelo	Referencia
418 DIGITAL	**700.418**

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

Modelo	Referencia
430 DIGITAL	**700.430**

Longitud de onda de la lámpara de sodio + filtro (589,4 nm)
Rango de medida + 45° a - 45° / De + 130°Za - 130°Z
Precisión 0,01° / ± 0,03°Z
Velocidad 1°/s
Mínimo valor de lectura 0,001°
Transmitancia mínima de la muestra 10%
Tubos de 100 y 200 mm
Salida RS232

ACCESORIOS PARA POLARIMETROS

	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	0,1°	**720.1110**
0-20 Brix	0,1°	**720.1120**
0-32 Brix	0,2°	**720.1130**
0-50 Brix	0,5°	**720.1170**
28-62 Brix	0,2°	**720.1140**
45-82 Brix	0,5°	**720.1150**
58-92 Brix	0,5°	**720.1159**
0-90 Brix	0,5°	**720.1191**

Miel

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

Salinos

Escalas	Divisiones	Referencia
0-10% sal	0,1%	**720.2110**
1.000-1.070 g/ml	0,001 g/ml	
0-28% sal	0,2%	**720.2120**
0-100‰	1‰	
0-10 Brix	0,1%	**720.2130**
1.000/1.070 g/l	0,0001	

Consultar página 123 para accesorios

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
0-22° Baumé	0,2°	
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	

Baterías y anticongelantes

Escalas	Divisiones	Referencia
1,15-1,30 SG carga batería	0,01 SG	**720.4150**
-50°Ca 0°C etilenglicol y propilenglicol	5°C	

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 15° y 45° mediante pulsador
Termómetro 0-50°C
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 0-70°Ccon 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
810/1	780.8105

Rango de medida: 10-100.000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: ± 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 1 mPa.s
Repetibilidad 0,5%
Rotores: n° 1, 2, 3 y 4
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/10	780.8108

Rango de medida: 1-100.000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: ± 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 1 mPa.s
Repetibilidad 0,5%
Rotores: n° 0, 1, 2, 3 y 4
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/2	780.8106

Rango de medida: 10-2.000.000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: ± 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 1 mPa.s
Repetibilidad 0,5%
Rotores: n° 1, 2, 3 y 4
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/20	780.8109

Rango de medida: 1-2.000.000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: ± 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 1 mPa.s
Repetibilidad 0.5%
Rotores: n° 0, 1, 2, 3 y 4
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/3	780.8107

Rango de medida: 10-6.000.000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 0,1, 0,3, 0,6, 1,5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: ± 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 1 mPa.s
Repetibilidad 0,5%
Rotores: n° 1, 2, 3 y 4
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Modelo	Referencia
810/30	780.81010

Rango de medida: 1-6.000.000 mPa.s (cP)
Velocidades del motor: 0.1, 0.3, 0.6, 1.5, 3, 6, 12, 30 y 60 rpm
Precisión: ± 1% (fluidos newtonianos)
Resolución 1 mPa.s
Repetibilidad 0,5%
Rotores: n° 0, 1, 2, 3 y 4
Salida RS232
Se suministra con maletín metálico

Analógico

Modelo	Referencia
801	780.801

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