

SECCIÓN 13 - MATERIAL DE LABORATORIO

Índice por categorías

Artículos e instrumentos

Pág. 212

Fuentes de energía eléctrica

Pág. 225



Guía didáctica en formato digital



Pedido mínimo facturable: € 130,00 + IVA



VASOS DE PRECIPITADOS GRADUADOS
Vasos de vidrio de forma baja

50 ml	V27
100 ml	V28
150 ml	V29
250 ml	V30
400 ml	V31
600 ml	V32
1000 ml	V34
2000 ml	V35



V27 - V28 - V29 - V30 - V31 - V32 - V34 - V35

Vasos de vidrio de forma alta

100 ml	V41
150 ml	V42
250 ml	V43
400 ml	V44
600 ml	V45
1000 ml	V47



V41 - V42 - V43 - V44 - V45 - V47

Vasos de TPX (plástico transparente)

25 ml	K1541
50 ml	K1542
100 ml	K1543
250 ml	K1545
500 ml	K1546
1000 ml	K1548



K1541 - K1542 - K1543 - K1545 - K1546 - K1548

Vasos de PP (plástico opaco)

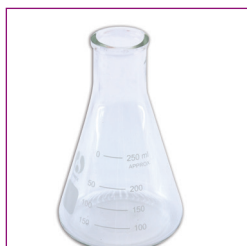
25 ml	K1801
50 ml	K1802
100 ml	K1803
250 ml	K1805
500 ml	K1806
1000 ml	K1808



K1801 - K1802 - K1803 - K1805 - K1806 - K1808

MATRACES DE ERLLENMEYER
Matraz de vidrio, boca estrecha

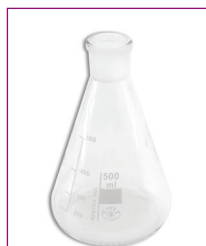
50 ml	V71
100 ml	V72
250 ml	V75
500 ml	V77
1000 ml	V79



V71 - V72 - V75 - V77 - V79

Matraz de vidrio, boca ns 29/32

250 ml	V95
500 ml	V97



V95 - V97

Matraz kitasato

100 ml	V100
250 ml	V101
500 ml	V102
1000 ml	V103



V100 - V101 - V102 - V103

MATRACES ESFÉRICOS
Matraz de vidrio fondo plano, cuello estrecho

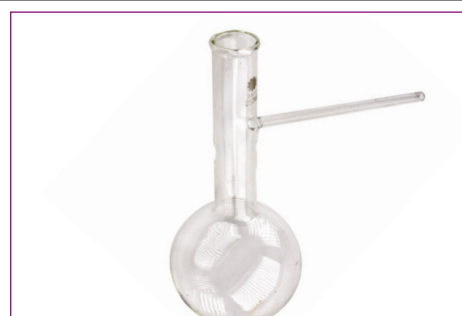
50 ml	V217
100 ml	V218
250 ml	V219
500 ml	V220
1000 ml	V221



V217 - V218 - V219 - V220 - V221

Matraz de vidrio para destilación

250 ml	V911
--------	------



V911

CRISTALIZADORES
De vidrio con pico

Ø 95x45h mm	V432
Ø 125x65h mm	V433
Ø 140x80h mm	V434



V432 - V433 - V434

EMBUDOS
Embudos de decantación cónicos con tapón NS 29/32

250 ml	V312
500 ml	V313
1000 ml	V314



V312 - V313 - V314

EMBUDOS

De vidrio, forma rama corta

Ø 55 mm	V276
Ø 80 mm	V278
Ø 100 mm	V279
Ø 120 mm	V280


V276 - V278 - V279 - V280

De plástico rama corta

Ø 45 mm	K146
Ø 65 mm	K148
Ø 80 mm	K150
Ø 100 mm	K152
Ø 120 mm	K153

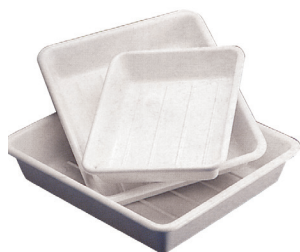

K146 - K148 - K150 - K152 - K153
Botes de plástico de boca estrecha

100 ml	K319
250 ml	K323
500 ml	K324
1000 ml	K325


K319 - K323 - K324 - K325
CUBETAS

De material plástico antiácido

200x150x50h mm	K280
320x260x70h mm	K282


K280 - K282
Botes de plástico forma rectangular

50 ml	K609
100 ml	K610
250 ml	K611
500 ml	K612
1000 ml	K613


K609 - K610 - K611 - K612 - K613
Bidones

10 lt	K1646
10 lt con grifo	K1662


K1646 - K1662
TUBOS DE ENSAYO

De vidrio (paquete de 100 unid.)

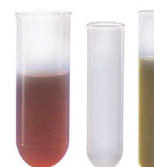
Fabricado en vidrio borosilicato,
resistente al calor hasta 200°C.

Ø 10x100h mm	V607
Ø 12x100h mm	V610
Ø 16x150h mm	V613
Ø 18x180h mm	V614
Ø 21x180h mm	V615


V607 - V610 - V613 - V614 - V615

De plástico (paquete de 10 unid.)

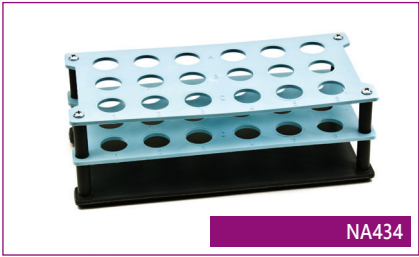
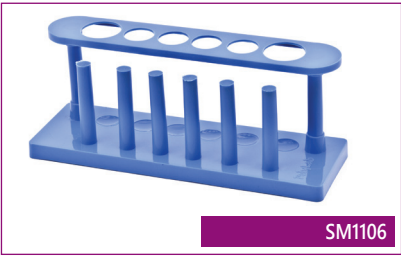
Ø 10x100h mm, 7 ml	K302
Ø 16x100h mm, 16 ml	K303
Ø 22x90h mm, 31 ml	K305


K302 - K303 - K305

GRADILLAS

Capacidad para 12 tubos: 6 para tubos hasta 16 mm de diámetro y 6 para secado.
Capacidad para 50 tubos hasta Ø 16 mm
Capacidad para 18 tubos hasta Ø 20 mm

SM1106
NA432
NA434



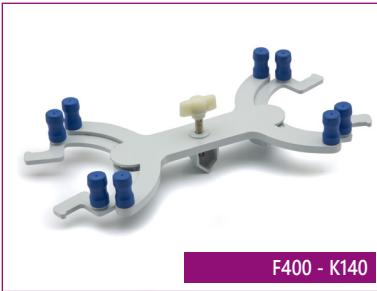
BURETAS GRADUADAS Y PINZAS DE SOPORTE
Buretas graduadas de Mohr de vidrio

10 ml, div. 1/20 V155
25 ml, div. 1/10 V156
50 ml, div. 1/10 V158



Pinzas para buretas (para montar en barra)

Capacidad para 2 buretas en metal F400
Capacidad para 2 buretas en plástico K140



PIPETAS
Vidrio graduadas

1 ml, div. 1/100 V498 5 ml, div. 1/20 V502 25 ml, div. 1/10 V507
2 ml, div. 1/50 V500 5 ml, div. 1/10 V503
2 ml, div. 1/10 V501 10 ml, div. 1/10 V504

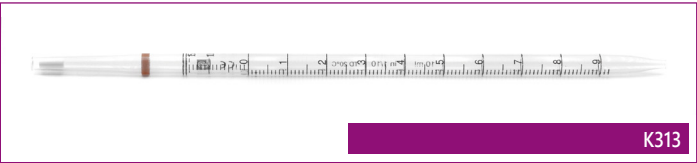


Pipetas de vidrio con jeringa

1 ml, div. 1/100 V900 10 ml, div. 1/10 V903
5 ml, div. 1/10 V902 25 ml, div. 1/10 V904



De plástico graduadas
10 ml, div. 1/10 K313



De vidrio aforadas

10 ml a 1 trazo V539 10 ml, a 2 trazos V566
5 ml, a 2 trazos V565



DOSIFICADOR DE PRECISIÓN PARA PIPETAS

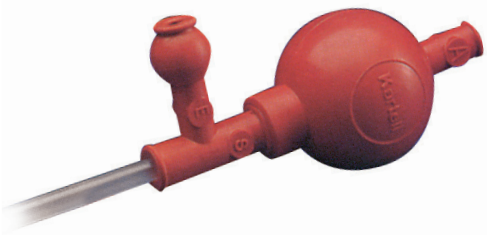
Gracias a estos dosificadores, es posible cargar la pipeta hasta su llenado total, para luego dosificar con precisión y total seguridad la cantidad deseada de disolución.

da 0 a 10 ml AF02
da 0 a 25 ml AF03



Aspirador pipetas de 3 válvulas (pera de succión) K200

De goma para cualquier tipo de pipeta hasta 100 ml.



PUNTAS MONOUSO PARA PIPETAS

Paquete de 50 puntas monouso para micropipetas cód. SX821.2

OR70

Paquete de 50 puntas monouso para pipetas con cód. SX831

OR71

Pipeta Pasteur (sólo vidrio). Paquete de 250 unidades

V800

Tetinas de látex para pipetas Pasteur. Paquete de 10 unidades.

V800.1



OR70 - OR71 - V800 - V800.1

CUENTAGOTAS

Cuentagotas de punta

2024



2024

Cuentagotas de Ranvier de 100 ml en vidrio.

V341



V341

Cuentagotas de Ranvier de 100 ml en plástico.

K389



K389

PROBETAS GRADUADAS

Probetas de vidrio

10 ml	V106
25 ml	V107
50 ml	V108
100 ml	V109
250 ml	V110
500 ml	V111
1000 ml	V112



Probetas de vidrio con tapón

25 ml	V115
250 ml	V118
1000 ml	V120



Probetas de plástico

25 ml	K1077
50 ml	K1078
100 ml	K1079
250 ml	K1080
500 ml	K1081
1000 ml	K1082



V106 - V107 - V108 - V109 - V110 - V111 - V112

V115 - V118 - V120

K1077 - K1078 - K1079 - K1080 - K1081 - K1082

Copas graduadas

100 ml	K1422
1000 ml	K1425



K1422 - K1425

Matraces aforados de vidrio

10 ml	V448
50 ml	V451
100 ml	V452
250 ml	V454
500 ml	V455
1000 ml	V456



V448 - V451 - V452 - V454 - V455 - V456

Frascos lavadores de plástico

100 ml	K180	500 ml	K183
250 ml	K182	1000 ml	K185



K180 - K182 - K183 - K185

Vidrios de reloj con borde esmerilado

Ø 60 mm	V672	Ø 100 mm	V676
Ø 80 mm	V674		



V672 - V674 - V676

CAJAS DE PETRI De vidrio

Ø 60 mm	V617	Ø 120 mm	V620
Ø 80 mm	V618	Ø 150 mm	V621
Ø 100 mm	V619		



V617 - V618 - V619 - V620 - V621

De plástico

Ø 60 mm (paquete de 10 unidades)	K357
Ø 80 mm (paquete de 10 unidades)	K358
Ø 100 mm (paquete de 10 unidades)	K359

K357 - K358 - K359

VARILLAS Y TUBOS DE VIDRIO

Varilla de vidrio para agitar Ø 6x200 mm

V142

Tubo de vidrio lineal

Ø 2(int)x6x200 mm capilar	V960
Ø 5(int)x7x200 mm	V961
Ø 5(int)x7x300 mm	V962



V960 - V961 - V962

Tubos en "U"

Ø 12x100 mm simple

V964



V964

Tubos en "L"

100x100 mm

V969



V969

UNIONES PARA TUBOS DE GOMA

Uniones en "Y"

Ø 6 mm	K465	Ø 8 mm	K466	Ø 12 mm	K468
--------	-------------	--------	-------------	---------	-------------



K465 - K466 - K468

PORCELANA PARA EL LABORATORIO

Crisoles forma media

Ø 30x29h mm	V764
Ø 48x52h mm	V768

Cápsulas fondo redondo

Ø 60x25h mm	V776
Ø 70x28h mm	V777
Ø 100x39h mm	V779

Mortero con mano

Ø 60 mm	V785
Ø 100 mm	V787
Ø 160 mm	V789



V764 - V768



V776 - V777 - V779



V785 - V787 - V789

MATERIAL AUXILIAR
Escurreedor de pared
K213

72 puestos con sus correspondientes ganchos.


K213
Conjunto de tapones
0091

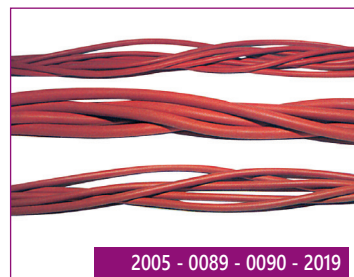
20 tapones, ciegos, con uno y dos orificios.


0091

Nr.	Cod.	Dimens. mm	Orificio
2	G6.1	Ø12xØ9x18h	-
2	G12.1	Ø23xØ16x26h	-
2	G15.1	Ø32xØ25x34h	-
1	G16.1	Ø37xØ28x38h	-
1	G17	Ø42xØ32x42h	-
2	G30.1	Ø16xØ12x20h	1
2	G31.1	Ø16xØ12x20h	1
1	G32.1	Ø20xØ14x24h	1
2	G33.1	Ø23xØ16x26h	1
2	G36.1	Ø32xØ25x34h	1
1	G37.1	Ø37xØ28x38h	1
1	G38	Ø42xØ32x42h	1
1	G51.1	Ø37xØ28x38h	2

MATERIAL DE GOMA
Tubos de goma

7x10x500 mm	2005
7x10x1000 mm	0089
7x17x1000 mm para vacío	0090
7x10x500 mm transparente	2019



2005 - 0089 - 0090 - 2019

Guantes de goma
G1

Par de guantes antiácido


G1
Guantex de látex
G2

Paquete de 100 unid.


G2
Película transparente
G3

Película trasparente para sellar. Rollo de 38 metros, anchura 10 cm.


G3
BARRAS DE HIERRO NIQUELADO

Ø 6 mm con extremidad de gancho. Longitud 13 cm.

0005

0005
Varilla roscada modular Ø10 x 350 mm
1463

1463
Base HPL con agujero
1462

1462
Soporte para sensores
4014

4014
Base cónica
0038

De aluminio, orificio Ø 6mm.
Base Ø 65 mm.

0038
BASES RECTANGULARES EN ACERO CON BARRA DE HIERRO NIQUELADO

Base 140x165 mm, barra 10x500 mm
Base 200x260 mm, barra 12x600 mm

F711/F
F712/F

F711/F - F712/F

Base con barra

0039

Diámetro base: 130mm;
altura barra: 250 mm;
diámetro barra: 10mm.



0039

Soporte de acero revestido en porcelana antiácido F709

De 2 posiciones. Dimensiones: 180x360 mm, barra 15x1000 mm.



F709

Soporte de aros con nuez

Ø 50 mm

F660

Ø 85 mm

F661



F660 - F661

Nuez de mesa

1155

Con orificio para barras hasta Ø 12mm.



1155

Plataforma regulable en altura

0074

Base metálica 20 x 20 cm

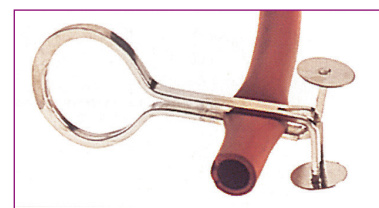


0074

Pinza di Mohr

F418

De latón niquelado, longitud 50 mm.



F418

NUECES PARA BARRAS

Doble nuez, para barras de hasta Ø 13 mm.

0159

Doble nuez articulada, para barras de hasta Ø 16 mm. F297



0159

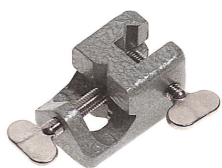


F297

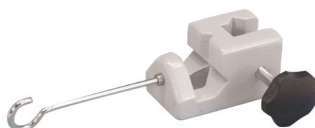
Doble nuez robusta, para barras de hasta Ø 15 mm. F292

Nuez con gancho.

0097



F292



0097

PINZA PARA MATRACES

Con nuez

F435

Apertura máx. 40 mm, longitud 120 mm.



F435

PINZAS UNIVERSALES
Con nuez

Apertura 10-20 mm, longitud 120 mm.

F445

Apertura 20-30 mm, longitud 120 mm.

F446

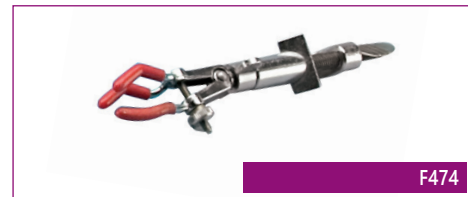
Con barra libre

Apertura 30-50 mm, barra 12x200 mm.

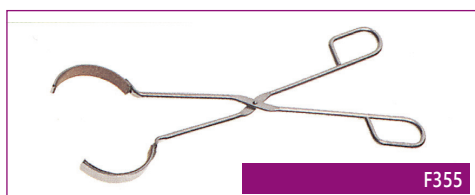
F439

Con 3 ramas y nuez

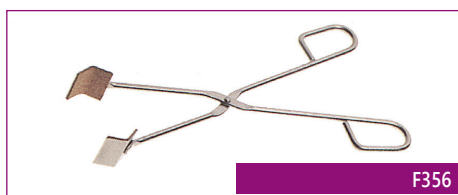
Apertura 10-25 mm, longitud 85 mm.

F474

PINZAS
Para vasos de precipitados
F355

De acero inox, longitud 310 mm.


Para matraces
F356

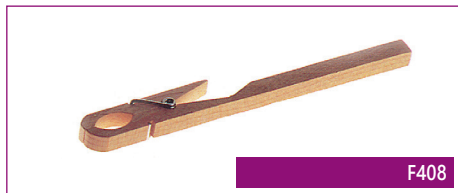
De acero inox, longitud 250 mm.


Para crisoles y cajas
F365

De hierro niquelado, longitud 220 mm.


De madera para tubos de ensayo
F408

De madera, longitud 180 mm.


ESPÁTULAS DE LABORATORIO
Espátula doble plana, ancha y rígida
F800

En acero inox longitud pala 20 mm, longitud tot. 150 mm.


Espátula doble con cuchara
F792

Como la anterior pero con pala y cuchara, longitud 120 mm.


Espátulas dobles flexibles

En acero inox, dimensiones 6x120 mm

F760

En acero inox, dimensiones 6x210 mm

F759

ESCOBILLONES

Escobillón para tubos de ensayo, Ø 15 mm.

F601


Escobillón para buretas, Ø 12 mm.

F621


Escobillón para vasos, longitud 380 mm.

F622


Escobillón para matraces.

F624

INSTRUMENTAL DE CORTE Y MANIPULACIÓN
Taladratapones
F212

Desde 6 hasta 11 mm de diámetro.


Tijeras de laboratorio
F942

Longitud 140 mm.


Escalpelo - Bisturí
F364

Mango de plástico.


Mango de bisturí de acero inoxidable
F370
Cuchilla de bisturí forma redondeada
F370-10

Para cod. F370.



Pinzas de laboratorio

Pinzas de punta roma. 120 mm, acero inox.	F329
Pinzas de punta recta. 120 mm, acero inox.	F340
Pinzas de laboratorio longitud 200 mm	F333



F329



F340



F333

Mango de Kolle

Mango de Kolle	F348
Hilo inox para asa de siembra, Ø 0,5x100 mm	F348-20
Hilo inox para asa de siembra, Ø 0,8x100 mm	F348-21



F348 - F348-20 - F348-21

PAPEL DE FILTRO

Papel de filtro extra rápido en hojas 50x50 cm CF1
Paquete de 100 folios.

Papel de filtro extra rápido en discos planos

Diámetro 80 mm, paquete de 100 discos	CF3
Diámetro 100 mm, paquete de 100 discos	CF4
Diámetro 120 mm, paquete de 100 discos	CF5
Diámetro 150 mm, paquete de 100 discos	CF6
Diámetro 180 mm, paquete de 100 discos	CF7



CF1 - CF3 - CF4 - CF5 - CF6 - CF7

Mechero de alcohol

De 100 ml, en metal.



2072

Tubo para el gas a norma CEI, UNI-CIG

Longitud 2 m, Ø 8x13 mm

FC2



FC2

SEGURIDAD Y LIMPIEZA

Dispensador de papel

En acero barnizado al fuego

F2810

Rollos de papel de pura celulosa. 2 unid

F2800



F2810 - F2800

Gafas de seguridad

F2021

Con protecciones laterales.



F2021

Primeros auxilios para los ojos

Frasco lava ojos de 500ml.

K383

Soporte de pared para frasco lava ojos

K2384

Con instrucciones para el uso



K383 - K2384

Mecheros Bunsen a gas con grifo

F010

"BUNSEKUR" con válvula de seguridad que interrumpe el flujo de gas en 15" si se apaga accidentalmente la llama. Para cualquier tipo de gas.



F010

Mechero Bunsen autónomo Labogas

F284

Portátil para laboratorios sin toma de gas.

Suministrado sin la bombona de 190 g de butano, para el uso con el trípode cód. F566.

Bombona de butano de 190 g para labogas

F285



F284 - F285

Tubo para el gas a norma CEI, UNI-CIG

Longitud 2 m, Ø 8x13 mm

FC2



FC2

Abrazadera para tubo del gas 11-19 mm

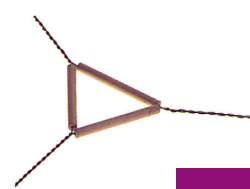
FC3



FC3

Triángulo para crisoles en refractario 50mm

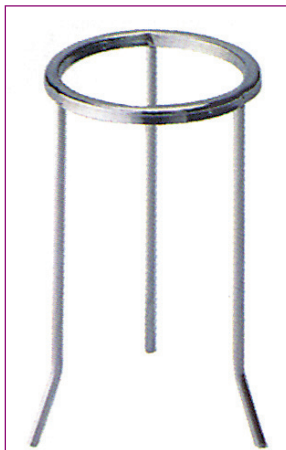
F580



F580

Soportes y trípodes para mecheros

Diámetro 100 mm, altura 180 mm	F564
Diámetro 120 mm, altura 210 mm	F565
Diámetro 150 mm, altura 210 mm	F566



F564 - F565 - F566

Tela metálica con disco de cerámica

120x120 mm	F541/K
160x160 mm	F542/K
200x200 mm	F544/K



F541/K - F542/K - F544/K

Placa calefactora en hierro fundido

6149

Placa eléctrica con termostato regulable y control luminoso, revestimiento de pintura de alta resistencia al calor. Placa: Ø 185mm / Potencia: 1500W Temperatura máxima aprox. 400 °C



6149

Placas calefactora en hierro fundido con regulación electrónica

Diámetro placa 120 mm, temperatura máx 500°C, potencia 700W	6150
Diámetro placa 160 mm, temperatura máx 500°C, potencia 1000W	6151



6150 - 6151

Placa calefactora vitrocerámica

F1154

Placa antiácido de 175x175 mm, temperatura máx 600°C, potencia 700W.



F1154

Manta calefactora para matraces esféricos F856

Temperatura +350
Dimensiones exteriores 205x150 mm
Fuente de alimentación V/HZ 230/50-60
Peso Kg 1.8
Clase de seguridad 0
Clase de protección IP 30
Para matraces de 500 ml
Precisión de la placa ± 5
Res. de potencia calefacción W 250
Globos Ø 105 mm



F856

Baño maría con termostato F934

F934

Baño indicado en aplicaciones que necesitan ser calentadas en pequeñas cantidades. Se puede utilizar también con baño en arena. Bañera de acero inox. Capacidad 6 litros, temperatura máx. 120°C, potencia 1000W.



F934

Tapa de acero de discos concéntricos F934.1 Gradilla circular de acero para tubos de ensayo, 3 alturas F934.2

Capacidad para 36 tubos, hasta 21 mm de diámetro.



F934.1 - F934.2

Mini incubadora

F720.10

Puerta de plexiglás transparente para facilitar la inspección de la cámara. Circulación de aire natural. Control de temperatura por microprocesador PID con sonda PT100.

Capacidad	lt 5.4	Número de racks incluidos	n. 2
Artículo	F720.10	Número máx. De racks	n. 4
Temperatura	80 °C	Dimensiones externas	mm 380x240x300
Precisión	± 0.5	Potencia	V/Hz 230-50/60
Risolución	0.1	Peso	Kg 10
Potencia de calefacción	W 120	Clase de seguridad	3.1
Dimensión interior	mm 190x150x190	Clase de protección	IP 40



F720.10

Pequeña estufa de laboratorio F720.04

Cámara interior de aluminio para una mejor difusión del calor. Termorregulador bimetalico con sonda de expansión de fluido.
Temporizador 0-120 minutos + infinito.

Capacidad: 5,4 lt
Temperatura +5 amb: +150°C
Precisión: 70°C ±3
Potencia de calefacción: 360 W
Estantes estándar: 2
Número máximo de estantes: 4
Dimensiones internas: 190x150x190 mm
Dimensiones externas: 380x240x300 mm
Peso: 10 kg


F720.04
Estufa – termostato de laboratorio (52 litros) DAS42000

Estructura externa en acero pintado con polvo epoxi resistente a los ácidos. Cámara interior de acero inoxidable.
Doble bloqueo de la puerta para una perfecta estanqueidad (parte superior e inferior).
Orificio de Ø45 mm en la parte trasera para la evacuación de humos con dispositivo de regulación de la apertura/cierre de los cables, sondas, etc...
Orificio de Ø10 mm en la parte superior para introducir el termómetro o las sondas. Control de temperatura con microprocesador.
Temporizador de 0 a 12 horas + infinito. Clase de protección 3.1.

	DAS42000
Capacidad	52 lt
Temperatura + 5 amb.	+300°C
Precisión	70°C ±1,5
	150°C ±2,5
	300°C ±3,0
Resolución	0,1 °C
Potencia de calefacción	1200 W
Dim, internas LxPxH	390x350x390 mm
Estantes de rejilla de serie	2
Número máx. de estantes	6
Alimentación	230/50-60 V/Hz
Peso	55 kg


DAS42000
Horno de mufla MZ-1

Para tratamientos térmicos con temperaturas de uso hasta 1100°C, con termorregulador de seguridad electrónico con display digital. Dimensiones de la cámara: 100x200x65 mm. Puerta de carga con apertura tramite palanca térmicamente aislada. Aislamiento obtenido con fibra de cerámica. Descarga de humos posterior. Dimensiones de la cámara interna: 455 x 464 mm.


MZ-1
Recambio pieza de vidrio para cód. 5544 5543

5543
Destilador de vidrio 5544

El destilador de vidrio para uso didáctico permite visualizar el proceso de destilación de forma clara y completa. La fuente de calor y el circuito de refrigeración auxiliar (cód. 5545) se venden por separado.

Material suministrado

1 Destilador de vidrio	1 Base de trípode para Bunsen
1 Vaso de vaciado 600ml	1 Tela metálica
2 Base con barra	1 Termómetro de alcohol -20 +110°C
2 Pinza con nuez	1 Tubo de goma 1 m


5544
Accesorios opcionales

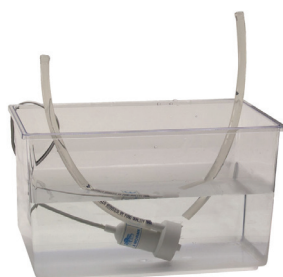
5545Circuito de refrigeración	F285 Bombona de recambio
F284 Mechero Bunsen	4991 Fuente de alimentación

Destilador eléctrico de vidrio IC23000

Dotado de refrigerante vertical de doble serpentín que asegura el máximo rendimiento. Calefacción eléctrica por resistencia revestida de cuarzo para evitar la contaminación de metales. Dotado de dispositivo de seguridad para la interrupción o falta de presión del agua. Producción de agua destilada: 3-4 litros/hora. Alimentación eléctrica: 230V 50 Hz. Consumo: 2600 W. Dimensiones: 600 x 175 x 460 mm.


IC23000
Circuito de refrigeración 5545

Si el laboratorio no dispone de un grifo para el agua con depósito de vaciado, es posible realizar el circuito de refrigeración con el sistema auxiliar constituido por una bomba eléctrica, una cubeta de recogida y un tubo para la realización del circuito. El alimentador se vende por separado.


5545
Pequeño destilador 5542

Se suministra con mechero, soporte y tubo de goma. Permite realizar experiencias sencillas sobre el proceso de destilación. El circuito de refrigeración auxiliar (cód. 5545) se vende por separado.

Material suministrado

1 Pinza metálica con nuez	1 Tapón de goma
1 Base con barra	1 Vaso de precipitados 250 ml
2 Tubos de goma	1 Matraz para filtración
1 Soporte de trípode	1 Agua destilada
1 Mechero de alcohol	1 Sulfato de sodio
1 Refrigerante con uniones de látex	1 Cloruro de bario
1 Tela metálica con disco de cerámica	1 Azul de metileno


5542

Equipo completo de material y accesorios

7029

Material suministrado

1 Varilla	1 Pipeta de plástico graduada
1 Pinza metálica con nuez	2 Frascos boca estrecha de plástico
1 Tubo de vidrio con tapón en entro de 300 mm	3 Frascos rectangulares de plástico de 50 ml.
1 Tubo de vidrio con tapón final	1 Frasco rectangular de plástico de 250 ml.
1 Tubo de vidrio curvo con tapón	1 Probeta graduada de 100 ml.
1 Doble nuez	1 Espátula de plástico
1 Base	1 Rollo papel PH 1-14
1 Tapón n° 5 de goma con taladro	1 Gradilla de 12 puestos
2 Soportes trapezoidales	1 Termómetro -10 + 110° C
1 Cuentagotas con tetina	1 Vaso precipitado 100 ml
1 Mechero de alcohol	1 Vaso precipitado 250 ml.
1 Soporte para anillo	1 Vaso precipitado 400 ml.
100 Hilos de níquel-crom para ensayo en flama	2 Tubos graduados de 50 ml.
1 Papel de filtro rápido	1 Varilla agitadora 6 x 200 mm.
1 Pinza para tubo de ensayo	1 Pipeta de vidrio 1/5 ml.
1 Pinza de Mohr	1 Pipetas de vidrio 1/10 ml.
1 Rejilla con cerámica	6 Tubos de ensayo de 16 x 150 mm. de vidrio
1 Triángulo refractario	6 Tubo para análisis 20 x 180 mm.
6 Espátulas con cuchara	1 Cápsula fondo redondo 60 x 25 mm.
1 Tapón de goma n° 4	1 Matraz erlenmeyer boca estrecha 100 ml.
1 Tapón de goma n° 5	1 Matraz erlenmeyer boca estrecha 250 ml.
1 Tapón de goma n° 8	1 Crisol forma media
1 Tapón de goma 1 taladro n° 4	2 Tubos de vidrio 2 x 6 x 200
1 Tapón de goma 1 taladro n° 8	2 Tubos de vidrio 5 x 7 x 200
1 Tapón de goma n° 8 con 2 taladros	2 Tubos de vidrio 5 x 7 x 300
1 Embudo forma alemana	1 Maletín
1 Frasco lavador de 100 ml.	



7029

FILTRACION AL VACIO

Bomba de agua para vacío K1395

Funciona por caída del agua, con gancho porta goma. Permite obtener depresiones hasta 30 mm de mercurio. Realizada en plástico.



K1395

Bomba para el vacío manual 1130

Incluye vacuómetro. Ligera y portátil y con una excepcional capacidad de aspiración. Con pocas ordenes es posible obtener un vacío de hasta 135 mm de mercurio. Dotada de válvula para restablecer la presión atmosférica sin desenganchar la conexión. Capaz de producir una presión positiva para el traslado de líquidos. Realizada en plástico.



1130

Bomba eléctrica monofásica (aceite incluido) 1415

La bomba rotativa de paletas es un instrumento destinado a crear el vacío de un recipiente sellado. Sistema de lubricación a recirculación, tanque, ventilador, silenciador. Voltaje: 220V 50Hz, caudal: 2.55 m³/h, límite de presión: 0.05 mbar, potencia: 1/4 hp, capacidad del tanque: 170 ml, dimensiones: 243x114x207 mm peso: 6.5 kg.



1415

Bomba eléctrica bifásica AV-12

Capacidad: 3,6 m³/h @50Hz
Límite de presión: 0,01 hPa(mbar)
Alimentación: 1ph ~ 220/240V 50/60Hz
Peso: 6,5 Kg
Oil: 0,3 Lt

Velocidad de succión: 3,1 m³/h @50Hz
Potencia: 0,12 Kw
Ruido: 57 dB(A)
Dimensión entrada: 1/4"G



AV-12

Kit de grifo para bombas de vacío 1413



1413

Pequeña bomba manual en metal 1238

Aspirante e impelente; viene suministrada con tubo.



1238

Tubo de goma para bombas de vacío 0090



0090

Aceite de recambio para bombas 0069

Paquete de 500ml.

Embudo Buchner de porcelana V290

Diámetro exterior 125 mm. Para el uso con papel de filtro en discos planos (diámetro 120 mm) cód. CF5, con matraces de filtración, y con cono de goma.



V290

AGITADORES MAGNÉTICOS

Miniagitador

HI180W

El agitador es compacto y ligero, ideal para todo tipo de laboratorios. Cubierto en plástico resistente a productos químicos agresivos, permite una regulación precisa de velocidad de agitación.

Volúmen de mezcla máximo : 1 litro

Velocidad mínima : 100 rpm

Velocidad máxima : 1000 rpm

Fuente de alimentación : 230/240 Vca, 50/60 Hz.

Material : plástico ABS

El agitador de suministra completo con micro imán magnético cubierto PTFE e instrucciones.



HI180W

Agitador magnético con calefacción

6134

Agitador con control de velocidad a través del sensor de efecto de orificio, control de temperatura digital con regulación separada de temperatura y velocidad. Protección de la toma de salida de líquido.

Plato de aluminio.

Potencia de calentamiento: W 750.

Peso: Kg 4.

Dimensiones mm: 310x200x120.

Clase de seguridad: 1.

Clase de protección IP: 41.

Superficie de apoyo de acero inoxidable mm: 160x160.

Capacidad máxima de agitación lt: 20.

Rpm de velocidad variable: 150-1500.

Agujero de varilla: Sí.

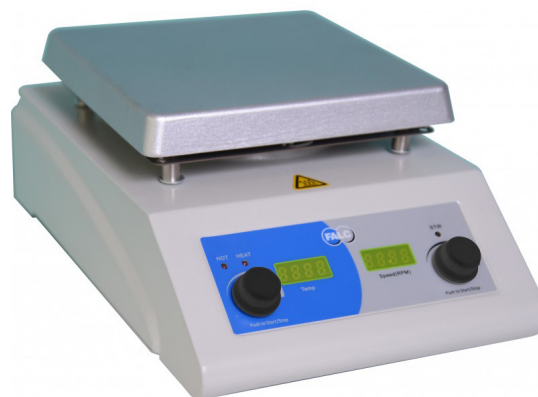
Conector de termómetro: No.

Temperatura de la placa C: +50 a +400.

Precisión en la placa ° C: ± 3.

Potencia motor W: 12.

Barra de agitación magnética recomendada Ø mm: 6 x 30.



6134

Miniagitador magnético con soporte portaelectrodos

HI181W

Miniagitador magnético recomendable, ligero y económico, hecho en plástico y equipado con un soporte portaelectrodos con brazo ajustable.

Las vibraciones se reducen al mínimo y las partes giratorias están perfectamente equilibradas.

Volúmen de mezcla máximo : 1 litro

Velocidad mínima : 100 rpm

Velocidad máxima : 1000 rpm

Alimentación : 230/240 Vca, 50/60 Hz

Material : plástico ABS

El agitador se suministra completo con micro imán magnético cubierto PTFE e instrucciones



HI181W

Imanes para agitadores

Dimensiones: Ø 6x20 mm **K756**

Dimensiones: Ø 6x30 mm **K758**



K756 - K758

Fuente de alimentación de 1,5 V-15 V CC**4991**

Continuamente ajustable

Parámetro técnico

Voltaje de entrada:

100 V ~ 253 V CA 50Hz / 60Hz $\pm$ 2Hz

Protección:

fusible interior 2A, F

Precisión del índice de voltaje:

LED $\pm$ 1% + 2 dígitos

Medio ambiente:

0 ~ + 40 ° C, humedad relativa: <90%

**4991****Fuente de alimentación CA/CC de baja tensión 5 A con protección** 5229

Tensión 2, 4, 6, 9, 12 o 14V ca/cc a 4 A, hasta 5 A por no más de 1 hora; dotado con una cerradura con llave que permite al profesor para de bloquear a su discreción la tensión de salida desde una posición específica.

Alimentación: 220-240V ca 50-60 Hz.

Dimensiones: 179x190x85mm; Peso: 2.8 kg.

**5229****Doble alimentador estabilizado de baja tensión 5+5 A****5361**

Alimentador doble, con regulaciones independientes de corriente y tensión como el alimentador cód. 5360. Dos interruptores permiten conectar los dos alimentadores en serie, obteniendo una tensión máxima de 60 V, o bien, en paralelo obteniendo una corriente máxima de 10 A. Dotado de 4 instrumentos digitales. Salidas de la corriente regulables con continuidad de 0 a 30 V cc. Salidas de la tensión regulables con continuidad de 0 a 5 A cc.

Dimensiones: 255x300x155 mm; peso: 9 Kg.

**5361****Portapilas con conector de 4 mm para pilas LR20****5707**

Portapilas de material plástico, equipado con 5 enchufes con conexión de 4 mm Compatible con pilas de linterna LR20 (no incluidas).

**5707****Fuente de alimentación cc e ca****5228**

Salidas 2, 4, 6, 9, 12 o 14V ca/cc a 4 A, hasta 5 A durante no más de 1 h.

Alimentación: 220-240V ca 50-60 Hz.

Dimensiones: 179x190x85 mm; peso: 2.8 kg

**5228****Alimentador estabilizado de baja tensión 3 A****5248**

Especialmente indicado en las experiencias de electrónica, en las cuales no son necesarias tensiones elevadas, este alimentador está dotado de 2 salidas independientes:

1a salida: tensión estabilizada regulable con continuidad de 0 a

20 V cc, con valor indicado por un voltímetro digital. Intensidad máx. 3 A

2a salida: tensión 6Vca. Intensidad máx. 5 A, ideal para los focos dióptricos de pág.

75. Dimensiones: 240x130x160h mm.

**5248**

Alimentador estabilizado de baja tensión 5A 5360

Dotado de regulador de la corriente suministrada, así como de la tensión. Es posible realizar pruebas en las que la corriente debe mantenerse constante al variar la tensión. Salida de la corriente, regulable con continuidad de 0 a 30 V cc. Salida de la tensión, regulable con continuidad de 0 a 5 A cc. Dotado de 2 instrumentos digitales. Dimensiones: 280x130x155h mm; peso: 5.5 Kg.



5360

Alimentador cc 5 KV 5324

Su utilización no comporta ningún peligro para el usuario porque, incluso en caso de cortocircuitos, la corriente máxima suministrada no supera 2 mA por la presencia de una elevada resistencia de salida. Incluye dos cables de seguridad de alto aislamiento. Tensión de salida con regulación continua hasta 5 KV cc. Voltímetro digital de 3 dígitos incorporado. Salida fija: 6.3 V ac / 2 A. Dimensiones: 300x180x100h mm.



5324

Alimentador cc de media tensión 5292

Especialmente indicado para alimentar válvulas y tubos electrónicos. Tensión de alimentación: 230 V. Tensiones de salida: 0 - 300 V cc regulable; 0-30 V cc regulable; 6.3 V ca fija.



5292

Generador de señales de baja frecuencia 5718

Es un generador de señales de precisión, con potencia amplificada. Es capaz de generar ondas senoidales, cuadradas y triangulares. Rango de frecuencia: 0.1 Hz a 100 kHz Potencia máxima de salida: 4 W. Incluye pantalla LED con indicador de frecuencia y dobl salida 4 W. El aparato está especialmente indicado para la didáctica e investigación.

Especificaciones técnicas

Salida a 4 Ω y a 600 Ω	Amplitud de salida: 11 V pico-pico
Entrada auxiliar para la fase de amplificación	Intervalo de frecuencia: 0.1 Hz - 100 KHz
Amortiguador de salida 1x / 0.1x / 0.01x (salida 600 Ω)	Alimentación: 220-240 V ac 50-60 Hz
Formas de onda: senoidal, rectangular y triangular	Dimensiones: 255x220x110 mm
Potencia de salida: 4 W con una carga de 4 Ω	Peso: 3.2 Kg



5718

Temporizador digital 1427

Este temporizador es útil para el estudio de los conceptos de tiempo y movimiento.

Especificaciones técnicas

Rango: 0 - 9.999 s; 10 - 99.99 s; 100 - 999.9 s; 1000 - 9999 s	Peso: 1.6 kg
Alimentación: 220-240 V ca 50-60 Hz	Precisión: $\pm 0.01\%$
Dimensiones: 179x190x85 mm	



1427