

CONDICIONES DE VENTA

PEDIDOS:	Todos los pedidos deberán indicar claramente el código del artículo, la cantidad solicitada y preferiblemente por escrito.
PRECIOS:	<p>Todos los precios se entienden sin incluir el IVA, situados en nuestros almacenes de Barcelona, comprendiendo el embalaje.</p> <p>En los pedidos inferiores a 100 euros netos, se cargarán 7,30 euros en concepto de gastos mínimos administrativos y embalaje.</p> <p>En el caso de importantes cambios en la paridad de monedas, nos reservamos el derecho de modificar los precios de los artículos afectados.</p>
ENVÍOS:	<p>Los envíos corren siempre por cuenta y riesgo del destinatario. El seguro ordinario de las compañías de transporte cubren unos 15 euros por kilo, que resultan manifiestamente insuficientes en la mayoría de los casos.</p> <p>No respondemos de daños y pérdidas ocasionados en el transporte.</p> <p>De no indicar explícitamente el medio de transporte y transportista entenderemos aceptan el utilizado por nosotros.</p>
INSTALACIÓN:	<p>La instalación y puesta en marcha de los aparatos corre a cargo del usuario, pero daremos apoyo vía telefónica e Internet, en caso necesario.</p> <p>Cuando por la complejidad del aparato, se requiera de los servicios técnicos DINKO, se facturarán adicionalmente.</p>
DEVOLUCIONES:	<p>La devolución de mercancías sólo se admitirá con previa autorización. Deberá indicarse fecha del pedido y número de nuestro albarán de entrega. La mercancía ha de devolverse limpia y desinfectada a portes pagados y perfectamente embalada. El abono sólo se hará una vez se compruebe su buen estado.</p> <p>No se admitirán devoluciones de artículos especialmente encargados</p>
PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA Y JURISDICCIÓN:	<p>Todas las mercancías siguen siendo de nuestra propiedad hasta que el comprador haya liquidado todos los pagos pendientes. El comprador tiene derecho a revender la mercancía pero nos cede los derechos, a título de seguridad, resultantes de la reventa, hasta la liquidación de todos los pagos pendientes.</p> <p>Los litigios serán vistos en la jurisdicción de Barcelona.</p>
GARANTÍA	<p>Los artículos suministrados están garantizados contra todo defecto de fabricación.</p> <p>Según la normativa de utilización europea 89/655/CEE, la falta de un mantenimiento adecuado y la alteración o cambio de algún componente, exime al fabricante de toda responsabilidad sobre los daños que pudieran producirse.</p> <p>Ver garantía adjuntada con cada instrumento.</p>

INDICE ALFABÉTICO	PÁGINA	INDICE ALFABÉTICO	PÁGINA
A		I	
Agitadores magnéticos	5-6	Imanes teflonados	6
Agitadores orbitales	6-7	Incubador	7,20
Agitador orbital termostatzado	7	Incubador orbital	7
Agitadores de placas	7		
Agitadores rotativos	8	K	
Agitadores de tubos	8	Kits para análisis de aguas	40-42
Agitadores de varilla	8-9		
Agitador vibrador de tubos	59	M	
		Medidores de oxígeno	44-46
B		Medidor de sólidos en suspensión	53
Bandeja portamuestras	27	Microscopios	42-43
Baños de arena	9-10	Muflas	39
Batería placas calefactoras	52	Multiparamétricos	48-49
Bloques térmicos	20		
Bombas de vacío	10-11	N	
Bombas dosificadoras	12	Nefelómetros	58
Bombas neumáticas	12		
Bombas peristálticas	13-19	O	
		Oxímetros	44-46
C			
Calefactores de bloques térmicos	20	P	
Cabina incubadora	7	Patrones, conductividad	25
Clorómetro	21-22,40	Patrones, fotometría	40
Colorímetros	21,36-38	Patrones, turbidez	40,58
Conductímetros	22-25	pH-metros	46-51
Controladores de temperatura	25	Placas calefactoras	52
Controlador de vacío	11,26		
Cubetas cuarzo	28,35	R	
Cubetas vidrio óptico	28-34	Reguladores de temperatura	10,25
Cubetas plástico	28-35	Regulador de vacío	11,26
D		S	
Digestores de carnes	26-28	Sólidos en suspensión	53
Dosificadores peristálticos	13-19	Sonda de temperatura Pt	6,53-56
DQO, calefactor	20	Soluciones conductividad	25
DQO, tubetest	41	Soluciones redox	51
		Soluciones tampón	51
E			
Electrodos conductividad	22-25	T	
Electrodos pH	49-50	Temporizador	26
Espectrofotómetros	28-35	Termobloques	20
Estufa de infrarrojos	35	Termómetros de contacto	6
Extractores	26-28	Termómetros portátiles	53-56
		Tiras reactivas	21,40
F		Trampa de vacío	11
Filtros, fotometría	37	Triquina, extractor	26-28
Fotoanalizador	37	Triquinoscopio	28
Fotocolorímetros	36-38	Trituradores	56-57
Fotómetros	36-38	Turbidímetros	58
G		V	
Giraplacas Petri	38	Vibrador de tubos	59
H			
Homogeneizadores	56-57		
Hornos de mufla	39		
Humidímetro	40		

AGITADORES MAGNÉTICOS



D-71

Descripción

- ◇ Agitadores magnéticos de concepción robusta con regulación electrónica continua y precisa de velocidad desde muy lento hasta 1.800 rpm.
- ◇ Eje con doble imán-neodimino o samario de gran fuerza.
- ◇ Superficies de agitación en acero inoxidable o aleación antimagnética de aluminio de gran conductividad térmica para los agitadores con calefacción.



D-11

- ◇ Muebles en acero inoxidable. Interruptor general luminoso y luz piloto sincronizada.
- ◇ Control de temperatura por modulación electrónica de potencia para los modelos D-72 y D-12 y controlador PID de temperatura con indicador digital luminoso para el modelo D-12D
- ◇ Los agitadores D-72 y D-72T disponen de una placa de calefacción circular de 140 mm de diámetro y los D-12 y D-12D de 199 mm.
- ◇ El agitador D-72T posee una conexión posterior para el control de temperatura por termómetro de contacto eléctrico, no incluido. Ver tabla de accesorios
- ◇ El agitador D-12D, provisto de regulador PID digital se suministra con sonda de temperatura en acero inoxidable, con 1 m de cable, barra y soporte para sonda.



D-72 y D-72T

Disponible sonda con funda gel/cristal resistente a los ácidos, ver accesorios en información para pedidos.



D-12



D-12D

ESPECIFICACIONES

Modelo	Calefacción	Superficie mm	Dimensiones mm	Regulación Temperatura	Precisión °C	T máxima	Velocidad máxima	Peso Kg	Wat	Volts
D-71	NO	143x194	90 altura	---	---	325 °C	1800 r.p.m.	3	20	230 50/60 Hz
D-11	NO	210x205	100 altura	---	---			3,5	20	
D-72	SI	140 Ø	165x195x130	Electrónica	± 2			3,4	450	
D-72T	SI	140 Ø	165x195x130	Electrónica	± 2			3,4	450	
D-12	SI	199 Ø	210x270x150	Electrónica	± 2			4	625	
D12D	SI	199 Ø	210x270x150	PID Digital	± 0,5	4,5	625			

AGITADORES MAGNÉTICOS...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Modelo	Artículo	Precio €
1.8025.00	D-71	Agitador magnético	199,40
1.8031.00	D-11	Agitador magnético	253,70
1.8026.00	D-72	Agitador magnético con calefacción, placa 140 mm Ø	329,00
1.8028.00	D-72T	Agitador magnético con calefacción, placa 140 mm Ø	381,40
1.8032.00	D-12	Agitador magnético con calefacción, placa 199 mm Ø	468,60
1.8034.00	D-12D	Agitador magnético con calefacción, placa 199 mm Ø	741,40
1.8034.01	D-12DE	Agitador magnético con calefacción, placa 140 mm Ø	698,00

Suministrados con imán-teflón.

ACCESORIOS para AGITADORES MAGNÉTICOS

Código	Artículo	Precio €
1.8049.00	Imán teflón cilíndrico liso 2x7 mm	1,30
1.8050.00	Imán teflón cilíndrico liso 5x12 mm	1,20
1.8053.00	Imán teflón cilíndrico liso 8x20 mm	2,20
1.8055.00	Imán teflón cilíndrico liso 8x30 mm	2,60
1.8057.00	Imán teflón cilíndrico liso 8x40 mm	2,70
1.8058.00	Imán teflón cilíndrico liso 8x50 mm	3,30
1.9808.19	Imán Samario cilíndrico 12x28 mm	29,70
1.8040.00	Barra soporte	16,60
1.8041.00	Pinza doble para sonda y termómetro	34,50
1.8110.00	Sonda Pt 100 de temperatura, acero inox.	129,80
1.8110.01	Sonda Pt 100 de temperatura fundage/cristal	138,00
1.8121.00	Termómetro contacto eléctrico 0-100°C	106,50
1.8122.00	Termómetro contacto eléctrico 0-250°C	128,30
1.9631.01	Vaso acero inox. 5L, 20 cm diam, 17 cm alto	148,00

AGITADORES ORBITALES

Descripción

Los agitadores orbitales *Dinko* consisten en una plataforma rectangular que gira en su propio plano con amplitud según modelo.

Modelo ES-23

Agitador orbital ES-23 admite diferentes bandejas con una capacidad de carga de hasta 10 kg en las que se pueden sujetar todo tipo de frascos, matraces, tubos, vasos y 8 placas microtiter

Monta un regulador de velocidad numérico, temporizador cíclico digital y selector del sentido de giro.

ESPECIFICACIONES

Velocidad regulable: 0 a 300 rpm. Amplitud orbital: 4, 8, 12 ó 16 mm.
Carga máxima: 10 Kg. Plataforma portabandejas: 320 x 260 x 120 mm
Dimensiones de la base: 340 x 330 x 120 mm (ancho x fondo x alto)
Peso: 6 Kg. Alimentación: 230 V 50/60 Hz.

Se suministra sin bandejas



ES-23 con Bandeja Universal

AGITADORES ORBITALES...

Modelo ES-23T



Agitador orbital con cabina termostatzada provista de puerta transparente y plataforma interior agitadora. Regulación de velocidad y temperatura.

ESPECIFICACIONES

Velocidad regulable 0-300 r.p.m. , en incrementos de 3 r.p.m.
 Amplitud orbital: 12 mm.
 Plataforma portabandejas: 320 x 260 X120 mm.
 Dimensiones de la base: 340 x 330 x 120 mm. , ancho x fondo x alto.
 Dimensiones de la cabina: exteriores 320 x 230 x 455 mm,
 interiores: 305 x 220 x 250 mm.
 Carga máxima: 10 Kg
 Temperatura máxima: 70°C ± 0,1°C.
 Peso: 8Kg.
 Alimentación 230V 50/60Hz.

Modelo ES-20

Agitador orbital de aplicación en bioquímica, pruebas de látex, y en general cuando se requieren largos periodos de agitación. Capaz para una placa microtiter.

ESPECIFICACIONES

Velocidad: 100 rpm. Amplitud orbital: 18 mm. Ø. Plataforma: 130 x 100 mm.
 Base: 150 x 125 x 75 mm (ancho x fondo x alto). Peso: 0, 8 Kg
 Alimentación: 230 V 50 Hz.



Modelo ES-21

Agitador orbital de velocidad regulable capaz para dos placas microtiter.



ESPECIFICACIONES

Velocidad regulable: 0 a 800 rpm. Amplitud orbital: 12 mm Ø.
 Plataforma: 170 x 130 mm.
 Dimensiones de la base: 150 x 125 x 75 mm (ancho x fondo x alto).
 Peso: 1,5 Kg. Alimentación: 230 V 50/60 Hz.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - AGITADORES ORBITALES

Código	Artículo	Precio €
1.8019.00	Agitador orbital ES-20	198,00
1.8020.00	Agitador orbital ES-21	297,20
1.8004.04	Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 4mm	799,00
1.8004.08	Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 8mm	799,00
1.8004.12	Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 12mm	799,00
1.8004.16	Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 16mm	799,00
1.8004.01	Bandeja de acero inoxidable, superficie antideslizante. Medidas: 320 x 260 x 10 mm puede admitir hasta 8 placas microtiter	90,50
1.8004.14	Bandeja Universal de acero inoxidable, forma U con 2 rodillos de sujeción ajustables. Medidas 320 x 260 x 120 mm	119,40
1.8004.15	Rodillo de sujeción para Bandeja Universal	21,30
1.8004.17	Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 5... 8 mm	69,00
1.8004.18	Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 8...11 mm	69,00
1.8004.19	Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 12...14 mm	69,00
1.8004.20	Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 15... 18 mm	69,00
1.8004.21	Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 20...24 mm	69,00
1.8022.00	Agitador orbital termostatzado ES-23T	1.550,00

AGITADORES ROTATIVOS

AGITADOR ROTATIVO PARA TUBOS ó CÁPSULAS
Modelo D- 01. Descripción

La agitación se efectúa mediante un disco rotatorio provisto de pinzas de sujeción para tubos o bandeja-gradilla. Con ángulo de inclinación variable entre 0 y 90°. Se suministra sin disco ó bandeja.

Velocidad regulable 0-15 r.p.m. 230V 50/60Hz. **Código: 1.8007.00**

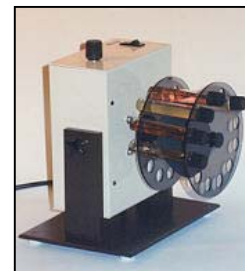
AGITADOR ROTATIVO DOBLE EFECTO.
Modelo D- 01. Descripción

Agitador provisto de dos discos giratorios que permiten colocar los tubos inclinados.

Un disco intermedio de goma asegura su fijación. Para 12 tubos de Ø 12/18 mm.

Ángulo de inclinación variable entre 0 y 90°.

Velocidad regulable 0-15 r.p.m. 230V 50/60 Hz. **Código 1.8012.00**



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS- AGITADORES ROTATIVOS

Código	Artículo	Precio €
1.8007.00	Agitador rotativo D-01, regulable 0...15 rpm	278,50
1.8012.00	Agitador rotativo de doble efecto	398,00
1.8016.00	Bandeja para 18 cápsulas hasta 28 mm Ø	116,80
1.8017.00	Bandeja para 8 cápsulas hasta 40 mm Ø	116,80
1.8016.01	Bandeja mixta (a indicar)	116,80
1.8008.01	Disco para 16 tubos Eppendorf	94,00
1.8008.00	Disco para 16 tubos de Ø 12/14 mm	94,00
1.8009.00	Disco para 16 tubos de Ø 15/18 mm	94,00
1.8010.00	Disco para 16 tubos de Ø 20/24 mm	94,00

AGITADORES DE VARILLA ELECTRÓNICOS

AGITADORES DE VARILLA
Descripción

Agitadores de varilla provistos de motores de corriente continua muy silenciosos de mantenimiento nulo con protección para sobrecargas. La regulación electrónica de velocidad es progresiva y precisa sin pérdida de potencia a bajas revoluciones. Mueble de reducidas dimensiones, cerrado para la protección contra gases y líquidos. Fijación a soporte/pie mediante varilla posterior extraíble que permite el ajuste en profundidad y altura. Varillas agitadoras intercambiables.

El sistema electrónico de regulación está incorporado en el propio agitador en el modelo D-14 mientras que en el modelo D-15 se ha optado por un módulo de regulación externo con cable de conexión retráctil.

Se suministra con varilla agitadora, sin soporte ni nuez doble.

AGITADOR Modelo D-15 y D-15BR

- ◇ Para líquidos de viscosidad media. ◇ Volumen máximo de agitación: 15 litros
- ◇ Velocidad: regulable de 100- 3400 rpm. ◇ Par máximo: 35 Ncm. ◇ Peso agitador: 1 Kg
- ◇ Peso módulo de regulación: 300 g. ◇ Dimensiones: agitador, sin varilla: 175 altx60 mm Ø
- ◇ Varilla posterior: 225 largo x 12 mm Ø incluida
- ◇ Dimensiones módulo de regulación: 150 x 150 x 70 mm
- ◇ Funcionamiento: 230V 50/60 Hz. **Código 1. 8002.00**

El modelo D-15BR es igual con regulación entre 0 y 300 rpm y par de 80 Ncm.

Código 1.8002.10



AGITADORES DE VARILLA ELECTRÓNICOS,,,



AGITADOR Modelo D-14

- ◇ Para líquidos de baja a media viscosidad. ◇ Volumen máximo de agitación: 10 litros
- ◇ Velocidad regulable: 160 - 4400 rpm.
- ◇ Par máximo: 17 Ncm. ◇ Peso agitador: 400 g
- ◇ Dimensiones: agitador, sin varilla: 175 alto x 60 mm Ø.
- ◇ Varilla posterior: 225 largo x 12 mm Ø incluida
- ◇ Funcionamiento: 230V 50/60 Hz. **Código 1.8001.00**

AGITADOR Modelo D-13

- ◇ Versión simplificada con selector de 7 velocidades, máxima 4400 rpm.
- ◇ Volumen máximo de agitación: 2 litros.
- ◇ Dimensiones: 110 mm largo, 40 mm diámetro, sin varilla.
- ◇ Peso: 350 gr.



Suministrado con varilla hélice de 200 mm largo, 50 mm diámetro de giro.
Sujeción mediante pinza y nuez, no incluida. Funcionamiento: 230V 50/60 Hz.
Código 1.8000.00

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS- AGITADORES DE VARILLA

Código	Artículo	Precio €
1.8002.00	Agitador D-15 con varilla agitadora, 100...3400 rpm	484,10
1.8002.10	Agitador D-15 con varilla agitadora, 0...300 rpm	493,80
1.8002.05	Varilla agitadora pala fija acero inox. 300 largo x 8 mm Ø con 60 mm Ø de giro	55,90
1.8002.04	Varilla agitadora hélice acero inox. 300 largo x 8 mm Ø con 70 mm Ø de giro	55,90
1.8001.00	Agitador D-14 con varilla agitadora	372,50
1.8001.05	Varilla agitadora pala fija acero inox. 200 largo x 6 mm Ø con 40 mm Ø de giro	54,30
1.8001.04	Varilla agitadora hélice acero inox. 200 largo x 6 mm Ø con 50 mm Ø de giro	54,30
1.8000.00	Agitador D-13 con varilla agitadora	213,10
1.8000.01	Varilla agitadora hélice acero inox. 200 x 6 mm Ø, con 50 mm Ø de giro	46,00
1.8007.07	Varilla agitadora pala fija acero inox. 200 x 6 mm Ø con 40 mm Ø de giro	46,00
1.8000.09	Nuez para D-13	10,90
1.8000.08	Pinza para D-13	18,20
	SOPORTE	
1.8003.00	Pie soporte forma A, 260 x 260 mm	125,90
1.8003.01	Barra inox 600 largo x 12 mm Ø	31,10
1.8003.02	Nuez doble para D-14 y D-15	19,90

BAÑOS DE ARENA

BAÑOS DE ARENA

Descripción

- ◇ Temperaturas hasta 350°C. Las cubetas del baño, de acero indeformable, son extraíbles con su propia base, permitiendo una limpieza cómoda en caso de derrames.
- ◇ Con escudos de acero inoxidable, ventilación forzada y rejilla para evitar el calentamiento de la base.
- ◇ Provistos de interruptor luminoso, mando regulador de temperatura y luz piloto indicadora de funcionamiento.
- ◇ Las placas de calefacción son de acero indeformable con resistencias embutidas de gran duración.



BAÑOS DE ARENA...



Controlador D-85

◇ Con el Baño de código 1.8073.00 se incluye el Controlador digital de temperatura D-85 con sonda Pt100, 1 metro de cable, varilla y pinza, pudiéndose regular la temperatura en los materiales calentados.

◇ En el Baño 1.8073.20 el controlador de temperatura y la sonda están integrados en el mueble.



ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS / BAÑOS DE ARENA

Código	Cubeta cm.	Temp.	Precisión	Lector	Control	Peso	Wats	D.Total cm	Precio €
1.8079.00	20∅ x 6 altura	350°C*	±2	-	Termostato	7 Kg	1800	24x29x19	397,50
1.8071.00	40 x 20 x 6	350°C*	±2	-	Termostato	14 Kg	2000	43x26x24	745,90
1.8073.20	40 x 20 x 6	300°C*	±0,5	SI	PID Digital	14 Kg	2000	43x26x24	1.059,80
1.8073.00	40 x 20 x 6	350°C*	±0,5	SI	PID Digital	14 Kg	2000	43x26x24	1.301,90

* Temperatura sobre placa / Funcionamiento 230V 50/60Hz.

BOMBAS DE VACÍO

BOMBA DE VACÍO - Modelo D-95

Descripción

Bombas de vacío para laboratorio, con motores autoventilados de inducción magnética. Funcionamiento extraordinariamente silencioso, sin vibraciones ni contaminación por aceite al trabajar en seco con membrana EPDM®, y cabezal de PPS/PRIMEF® con fibra de vidrio, resistente a los ácidos y disolventes.



1.9511.00



1.9513.00 / 1.9515.00/ 1.9517.00

No requieren mantenimiento, no las afectan las reabsorciones de líquidos y no sufren pérdida de vacío en parada, haciéndose innecesario intercalar llave de cierre. Montan boquillas, en acero inoxidable, para vacío y presión, por lo que son utilizables como compresores.

Se fabrican varias versiones con diferentes prestaciones con vacuómetro, manómetro, mando de regulación del vacío en incrementos de 20 mm. de Hg, controlador-indicador digital de gran precisión y temporizadas. Ver tabla.

Todas las versiones funcionan a 230V 50Hz. , con fusible protector.

A petición se suministran a 60 Hz. , 120V 60Hz. y a 12V ó 24V DC.

La Bomba 1.9514.10 está provista de un controlador digital que regula el vacío generado por la bomba con gran precisión.

Se pueden seleccionar dos puntos de control para mantener el vacío entre los márgenes deseados, lo cual evita el funcionamiento continuo de la bomba con el consiguiente ahorro de energía, que también beneficia al medio ambiente y a la duración de la bomba.

Los LEDS bicolor del lector digital tienen 11 mm de altura. Lecturas en kPa y mm Hg (especificar)



1.9514.00 y 1.9521.00

BOMBAS DE VACÍO...**ESPECIFICACIONES del Controlador de vacío de la Bomba D-95CD. Código 1.9514.10**

Escalas de medida: 0...-101,3 kPa / 0...-760 mm Hg
 Resolución: 0,1 kPa / 1 mm Hg
 Puntos de control: 2, límite superior e inferior
 Repetibilidad: $\pm 0,2\%$ fondo de escala
 Temperatura de operación: 0...50°C
 Humedad relativa de operación: 35...85%



1.9514.10

ESPECIFICACIONES del Temporizador digital cíclico de la Bomba D-95T. Código 1.9516.00

Detiene o pone en marcha la Bomba
 Doble control con programación de tiempos de funcionamiento y de reposo.
 Memoria EPROM, sin batería, sin mantenimiento.
 Con o sin memorización de ciclo transcurrido.
 Visualizador LCD retroiluminado.
 Multigama de 0,01 segundos a 99,9 horas ó 999,9 horas según modo.



1.9516.00

ACCESORIOS

CONTROLADOR DE TIEMPO DIGITAL. Código 1.8119.00, ver CONTROLADORES
CONTROLADOR DE VACÍO DIGITAL. Código 1.9518.10, ver CONTROLADORES

REGULADOR DE VACÍO.

Dispositivo para la regulación de vacío en incrementos de 20 mm Hg acoplable a cualquier bomba de vacío. Con vacuómetro analógico 0-760 mm Hg.
 Precisión $\pm 2\%$

Código 1.9518.00



TRAMPA DE VACÍO. Imprescindible en aquellos casos en los que haya producción de vapores molestos y perjudiciales para las personas, o bien dañinos para la integridad y duración de las membranas y válvulas de la bomba como pueden ser sustancias pegajosas o partículas sólidas.

Código 1.9520.00



Trampa de vacío

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, D-95, D-95CD y D-95T

Código	Vacío mm. Hg	Vacío mbar	Presión Bar	Caudal L/min	Vacuómetro	Manómetro	Regulador	Medidas cm	Kg	Precio €
1.9511.00	600	208	2	6	NO	NO	NO	16x22x9	2	289,60
1.9517.00	620	182	2	6	SI	NO	SI	24x27x10	2,8	370,80
1.9513.00	630	169	2	15	SI	NO	SI		3,8	477,00
1.9515.00	750	13	2	12	SI	NO	SI	26x31x13	3,8	540,00
1.9514.00	750	13	2	30	SI	SI	SI		5,7	913,90
1.9521.00	753	10	2	50	SI	SI	SI		7,1	1.065,90
1.9514.10	750	13	2	30	(1)	SI	NO		6,1	1.562,10
1.9516.00	750	13	2	12	SI	(2)	SI	5,7	775,00	
1.9518.00	--	--	--	--	--	--	--	15x15x7	0,5	111,30
1.9520.00	--	--	--	--	--	--	--	1 L	0,3	133,90

(1) Controlador de vacío digital, modelo D95CD . (2) Temporizador cíclico digital modelo D-95T

Las Bombas pueden suministrarse con conexión para control remoto mediante pedal. Consultar

BOMBAS DOSIFICADORAS

Modelo DECO

Bombas dosificadoras de bajo caudal, muy adecuadas para la dosificación de la mayoría de fluidos aditivos químicos, debido a los materiales plásticos empleados en su fabricación.

Se caracterizan por la corta carrera de su parte móvil que asegura un menor desgaste sin necesidad de mantenimiento.

No se averían si funcionan sin líquido o tienen cerrada la impulsión.

Con regulación de caudal.



Características relevantes

- ◇ Caja exterior en ABS
- ◇ Cabezal en MOPLEN+FV
- ◇ lateralmente
- ◇ Membrana en teflón de gran espesor
- ◇ Pistón en bronce
- ◇ Separación parte electrónica de la hidráulica
- ◇ Tapa frontal en acero inoxidable.
- ◇ Tapa protección comandos en policarbonato
- ◇ Válvula asp/imp. en MOPLEN+FV
- ◇ Válvula de doble esfera en asp/imp. montada en kit

Bajo demanda se pueden suministrar con cabezal y válvulas en PVC, PVDF o INOX. , o con válvulas especiales para líquidos viscosos.

Operación: 220V 50Hz 30W. Peso: 4 Kg.

ESPECIFICACIONES/INFORMACIÓN PARA PEDIDOS BOMBAS DECO

Código	Caudal máx.L/hora	Presión máx. Kg/cm ²	Carrera m/m	CC x impulso	Precio €
1.9509.02	2	8	0,6	0,3	207,00
1.9509.00	5	5	1	0,9	207,00
1.9509.03	8	2	1,7	1,32	207,00

BOMBAS NEUMÁTICAS

Bomba neumática Modelo Boxer.

Descripción

Bombas neumáticas de doble membrana accionadas por aire comprimido.

Especialmente adecuadas para trasvase de sustancias agresivas.

Construidas con materiales resistentes como PP, PVDF, Aluminio y acero inox AISI 316.

Se fabrican tres bombas con diferentes caudales. Mayores caudales bajo demanda.

Las versiones standard que Indicamos en la información para pedidos están fabricada en PP(Polipropileno).

Para otros materiales consultar precios.



ESPECIFICACIONES - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Versión	Bocas Asp / imp	Boca entrada aire	Capacidad de aspiración	Caudal máximo	Presión máxima	Diam. máx. paso sólidos	Peso	Precio €
8.0049.00	Micro	½"	¼"	2 m	30 L / m	6,5 bar	2 mm	1,6 kg	380,00
8.0049.01	Mini	½"	½"	2 m	50 L / m	7 bar	3 mm	3,6 kg	491,00
8.0049.02	80	1"	½"	2 m	90 L / m	7 bar	7 mm	5,5 kg	794,00

No se incluye el compresor.

Compresor 2 CV para bomba Micro

Compresor 3 CV para bombas Mini y 80.

BOMBAS PERISTÁLTICAS

La siguiente tabla muestra los flujos o caudales obtenibles de una Bomba Peristáltica según el cabezal, las revoluciones del motor asociado y el diámetro interior del tubo flexible instalado en el cabezal. Se indican los intervalos de regulación de flujo por cada tubo en las bombas regulables y el flujo de las bombas de caudal fijo es el valor máximo del intervalo. Los cabezales pueden disponer de rotor de policarbonato con dos rodillos, o rotor metálico con tres rodillos, pero esto no afecta al flujo de las bombas, sólo a la cadencia del flujo.

Cada código de bomba incluye un cabezal un motor y un surtido de tubos flexibles de distinta composición y diámetro. Es recomendable, dentro de cada modelo de bomba, elegir la que permita obtener el flujo deseado con el menor número de revoluciones del motor. Así se conseguirá alargar la vida de motor y tubos flexibles.

TABLA GENERAL DE FLUJOS

Tipo Cabezal	Motor rpm	0,5	0,8	1,6	3,2	4,0	4,8	6,4	8,0	9,6	Diám mm
45	10	0,1	0,4	1,9	6,1	9,3	-	-	-	-	Flujo ml/min
45	80	0,1-1,0	0,3-2,4	2,3-11	5-34	7-50	-	-	-	-	
50	80	0,7-2,7	2-4,5	3,5-18	12-75	21-110	26-145	50-250	-	-	
50	240	2-8	6-13	11-55	37-220	65-330	80-435	150-750	-	-	
CF	270	2-11	3-18	14-86	43-320	35-470	100-680	165-1000	240-1300	-	
5000	270	2-16	3-28	14-112	43-449	-	100-999	165-1725	240-2760	-	
1500	270	-	-	-	-	-	-	-	500-2500	650-3400	
2000	270	-	-	-	-	-	-	-	200-2200	-	

Los flujos son orientativos y se refieren a agua en condiciones normales. La pared de los tubos utilizados deben tener un espesor uniforme de 1,6 mm.

BOMBA PERISTÁLTICA FLUJO FIJO TEMPORIZADO. Modelo D - 21FT

Descripción.

Dispensan gran variedad de volúmenes, según el tamaño del tubo utilizado. Integran un cabezal con rotor de policarbonato de dos rodillos, temporizador cíclico, interruptor general y salida para control remoto.

El temporizador cíclico programa tiempos de parada y funcionamiento, desde 0,01 segundos a 99,99 horas.

Los tubos se extraen del cabezal de la bomba con facilidad para su reposición o esterilización. Suministrado con tubos, conexión para pedal pero sin pedal.



Dimensiones: 240x260x90 mm. (ancho x fondo x alto). Peso: 2.0Kg. 230V 50/60 Hz.



FLUJO FIJO. Descripción Modelo D-21F

Las bombas D-21F son idénticas a las D-21FT pero sin temporizador.

Dimensiones: 165 x 195 x 95 mm (ancho x fondo x alto)

Peso: 1,8 Kg. 230V 50/60Hz. (excepto 1.9715.00 y 1.9718.00 a 50Hz.)

ESPECIFICACIONES - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS BOMBAS D-21F y D21FT

Código	Modelo	Cabezal	Motor rpm	Precio €	Código	Modelo	Cabezal	Motor rpm	Precio €
1.9718.00	D21FT	45-2r	10	555,20	1.9715.00	D21F	45-2r	10	340,00
1.9720.00		45-2r	80	499,80	1.9717.00		45-2r	80	300,50
1.9724.00		50-2r	80	616,00	1.9721.00		50-2r	80	399,00
1.9726.00		50-2r	240	616,00	1.9723.00		50-2r	240	399,00

Flujos: ver tabla al inicio del capítulo Bombas Peristálticas

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBA PERISTÁLTICA FLUJO VARIABLE. Modelo D-21V**Descripción**

Control digital de velocidad de 0 a 99 % en incrementos del 1% con 100% de repetibilidad, cabezal con rotor de policarbonato de 2 rodillos, salida para control remoto, luz piloto e interruptor general posterior.

Fácil extracción de tubo para reposición o esterilización.

Suministrado con un surtido de tubos y conectores.

Dimensiones: 185 x 245 x 120 mm. Ancho x fondo x alto

Funcionamiento : 230V 50/60 Hz.

Peso: 3 Kg

**ACCESORIOS:****Interruptor de pie. Código 1.9740.00**

Temporizador cíclico, periodo de parada y marcha.

Rango: 0,01 segundos a 99,99 horas para ambos periodos. **Código 1.8119.00**

Pueden suministrarse con entrada para control de velocidad por señal 0-10 volts. Se fabrican versiones con baterías recargables. El cabezal 50-2r con motor de 80 rpm es adecuado para bajos caudales en trabajos muy continuos.

ESPECIFICACIONES - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS BOMBAS D-21V

Código	Cabezal	Motor	Artículo	Precio €
1.9729.00	45-2r	80	Bomba D-21V cabezal 45-2r	395,70
1.9729.10	45-2r	80	Bomba D-21V cabezal 45-2r. Regulación remota 0-10V	462,80
1.9729.12	45-2r	80	Bomba D-21V cabezal 45-2r. Con batería recargable 12V y cargador	517,60
1.9730.03	50-2r	80	Bomba D-21V cabezal 50-2r	474,00
1.9730.00	50-2r	240	Bomba D-21V cabezal 50-2r	474,00
1.9730.10	50-2r	240	Bomba D-21V cabezal 50-2r. Regulación remota 0-10V	549,10
1.9730.12	50-2r	240	Bomba D-21V cabezal 50-2r. Con batería recargable 12V y cargador	571,50
1.9740.00			Interruptor de pie (pedal).	26,80
1.8119.00			Temporizador cíclico, ver CONTROLADORES	349,90

Flujos: ver tabla al inicio del capítulo Bombas Peristálticas

BOMBA PERISTÁLTICA FLUJO VARIABLE. Modelo D-25V**Descripción**

Control digital de velocidad de 0 a 99 % en incrementos del 1% con 100% de repetibilidad.

Cabezales con rotor metálico de tres rodillos, o rotor de policarbonato de dos rodillos, mando inversor de flujo, pulsador de flujo máximo, control remoto, luz piloto e interruptor general.

Fácil cambio de tubos, especialmente con cabezal CF de carga rápida.



1.9731.00 (Cabezal 45-3r)



1.9735.00 (Cabezal 50-3r)

La bomba de cabezal CF-3r puede usar simultáneamente dos cabezales, y en este caso el diámetro de los tubos queda limitado a 4,8 mm.

Se incluye un surtido de tubos y conectores.

Existen versiones para control remoto 0-10V

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBA PERISTÁLTICA. Modelo D-25V...

- ◇ Cabezal L2000 - 3r, con cartucho que incorpora el tubo, extraíble soltando una pinza retén. Sólo con tubo de 8 mm.
- ◇ Cabezal L1500-2r, para tubo de 2,4 mm de pared. Productos viscosos.
- ◇ Cabezal 5000, auto ajustable que compensa el desgaste de la pared del tubo en trabajos de extrema duración.

Dimensiones mueble: 250 x 260 x 115 mm. Ancho x fondo x alto.
Funcionamiento: 230V 50/60 Hz. Peso 3 Kg

- ◇ Versiones con baterías recargables.



1.9747.00



Cabezales CF-3r



Cabezal L1500-2r



Cabezal L2000



Cabezal 5000

ESPECIFICACIONES - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. BOMBAS D-25V

Código	Cabezal	Motor rpm	Artículo	Precio €
1.9731.00	45-3r	80	Bomba peristáltica	718,60
1.9731.10	45-3r	80	Bomba peristáltica control 0-10V	786,60
1.9731.20	45-2r	80	Bomba peristáltica	487,20
1.9731.11	45-2r	80	Bomba peristáltica control 0-10V	547,10
1.9735.15	50-3r	80	Bomba peristáltica	781,60
1.9735.21	50-2r	80	Bomba peristáltica	617,10
1.9735.00	50-3r	240	Bomba peristáltica	781,60
1.9735.10	50-3r	240	Bomba peristáltica control 0-10V	851,60
1.9735.20	50-2r	240	Bomba peristáltica	617,10
1.9735.11	50-2r	240	Bomba peristáltica control 0-10V	674,00
1.9747.00	CF-3r	270	Bomba peristáltica	990,40
1.9748.00	L2000-3r	270	Bomba peristáltica	1.092,20
1.9748.15	L1500-2r	270	Bomba peristáltica	1.089,00
1.9748.20	5000	270	Bomba, cabezal auto ajustable	1.499,40
1.0078.02	CF		Cabezal CF complementario	238,00
1.9740.00			Interruptor de pie (pedal).	26,80
1.8119.00			Temporizador digital cíclico	349,90

Las bombas con cabezal 50-2r y 50-3r con motor de 80 rpm son adecuadas para bajos caudales en trabajos de gran duración. Flujos: ver tabla al inicio del capítulo Bombas Peristálticas

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS REGULABLES

Descripción - Modelo D25VT

Las bombas D-25VT son idénticas a las D-25V con el añadido de un temporizador cíclico que permite programar dosificaciones continuas

El temporizador programa por separado tiempo de dispensación y paro, siendo posible la obtención de cualquier volumen en cada ciclo

Consultar la descripción de cabezales en el apartado de las Bombas modelo D-25V



1.9736.00 (Cabezal 50-3r)



1.9745.00 (Cabezal CF-3r)



1.9737.00(Cabezal L2000-3r)

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS/ D25VT

Código	Cabezal	Motor rpm	Artículo	Precio €
1.9732.00	45-3r	80	Bomba peristáltica	981,50
1.9732.20	45-2r	80	Bomba peristáltica	748,00
1.9736.00	50-3r	240	Bomba peristáltica	1.025,00
1.9736.20	50-2r	240	Bomba peristáltica	860,70
1.9737.00	L2000-3r	270	Bomba peristáltica	1.298,00
1.9737.15	L1500-2r	270	Bomba peristáltica	1.281,00
1.9745.00	CF-3r	270	Bomba peristáltica	1.247,00
1.0078.02	CF-3r-X		Cabezal complementario	238,00
1.9740.00			Interruptor de pie (pedal)	26,80

Dimensiones: 32 x 2 6x 14 cm.(ancho x fondo x alto). Peso: 5 Kg. 230V. 50/60 Hz. Amp. 0,5
Flujos: ver tabla al inicio del capítulo Bombas Peristálticas

BOMBAS PERISTÁLTICAS A MICROPROCESADOR

Modelo D26M Descripción

- ◇ Preselección de volumen a dosificar
- ◇ Memoria de calibración permanente
- ◇ Dosificación continua con lector digital de volumen dosificado en ml hasta 999,9 ml y en litros hasta 9,999 litros.
- ◇ Dosificación repetitiva automática con selección del tiempo de parada entre 0 y 265,5 segundos
- ◇ Dosificaciones precisas a partir de 0,1 ml. ◇ Display de cuarzo líquido LCD, retroiluminado, 60 x 20 mm.
- ◇ Memoria para 275 calibraciones. ◇ Entrada de datos por teclado de membrana.



1.9742.00

El uso de tubos de calidad sanitaria- alimentaria o resistentes a diversos productos químicos hace posible la dosificación de cualquier líquido o gas en sectores tales como alimentación, bioquímica, microbiología, química industrial, etc.

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBA PERISTÁLTICA Modelo D26M...



1.9746.00



1.9743.00 y 1.9744.00

ESPECIFICACIONES D-26M

Dosificaciones y desviaciones, ml para diámetro de tubo y bomba.

ØTubo↓	Código	1.9742.00 Cabezal 45-3r			1.9743.00 Cabezal 50-3r- 80 rpm			1.9744.00 Cabezal 50-3r -240rpm			1.9746.00 Cabezal FR-3r		
		Tiempo	1seg	10 seg	15 seg	1seg	10seg	15seg	1seg	10seg	15seg	1seg	10seg
0,8 mm	Dosificado	0,1*	0,4	0,6	0,1	1,1	1,5	0,3	2,7	4,0	0,3	3,0	4,5
	Desvío ±	0,01	0,02	0,02	0,01	0,02	0,05	0,01	0,02	0,05	0,01	0,02	0,05
1,6 mm	Dosificado	0,1**	1,4	2,1	0,4	3,6	5,4	0,7	7	11	1,1	11	16,5
	Desvío ±	0,01	0,05	0,05	0,02	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
3,2 mm	Dosificado	0,6	5,5	8,5	1,4	14	21	3	30	45	3,6	36	54
	Desvío ±	0,05	0,05	0,1	0,05	0,02	0,02	0,05	0,2	0,5	0,05	0,2	0,5
4,0 mm	Dosificado	0,7	7,2	10,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Desvío ±	0,1	0,05	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4,8 mm	Dosificado	-	-	-	2,8	27	41	6	60	90	8	80	120
	Desvío ±	-	-	-	0,1	0,2	0,5	0,1	0,5	1	0,1	0,5	1
6,4 mm	Dosificado	-	-	-	4,2	42	63	7	70	105	10,6	106	159
	Desvío ±	-	-	-	0,1	0,2	0,5	0,5	1	2	0,5	1	2
8,0 mm	Dosificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	144	216
	Desvío ±	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	1	2

* 2, 5 segundos / ** 0, 7 segundos.

Los datos anteriores son orientativos. Se han obtenido a 20 °C con agua y tubos de silicona.

Dimensiones: 250 x 260 x 115 mm (ancho x fondo x alto). Peso: 3 Kg.

Dimensiones Bomba código 1.9746.00: 320 x 260 x 140 mm (ancho x fondo x alto).

Alimentación: 230V 50/60 Hz. 1 Amp.

Peso: 4 kg

La bomba para cabezal CF de carga fácil, de gran utilidad cuando es necesario esterilizar frecuentemente, puede cargar dos cabezales CF, quedando el tubo limitado a 4,8 mm de diámetro.

Suministradas con juego de tubos, cable de conexión, pedal, certificado de calibración y manual de instrucciones

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS BOMBAS D-26M

Código	Cabezal	Motor rpm	Artículo	Precio €
1.9742.00	45-3r	80	Bomba peristáltica dosificadora	1.012,00
1.9743.00	50-3r	80	Bomba peristáltica dosificadora	1.012,00
1.9744.00	50-3r	240	Bomba peristáltica dosificadora	1.012,00
1.9746.00	CF-3r	270	Bomba peristáltica dosificadora	1.220,00
1.0078.02	CF-3r-X		Cabezal complementario	238,00
1.9740.00			Interruptor de pie (pedal).	26,80

BOMBAS PERISTÁLTICAS REGULABLES...

BOMBAS PERISTÁLTICAS VARIOS CABEZALES

Modelo D25V2i y D25V4i

Descripción

- ◇ Control numérico de velocidad independiente para cada cabezal representado por la letra "i".
- ◇ Repetibilidad 1%.
- ◇ Control remoto por pedal.
- ◇ Cabezales con rotor de policarbonato de dos rodillos.



Modelo D-25V2i. Código 1.9733.00

Las Bombas pueden suministrarse para control de velocidad por señal analógica 0-10 volts, consultar esta opción.

Se fabrican bombas con múltiples cabezales adaptadas a las necesidades del usuario.

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Modelo	Cabezal	Motor rpm	Peso kg	Medidas cm	Artículo	Precio €
1.9733.00	D25V2i	45-2r	80	4	32x26x14	Bomba, 2 cabezales	684,00
1.9738.00	D25V2i	50-2r	80	5	32x26x14	Bomba, 2 cabezales	934,00
1.9738.01	D25V2i	50-2r	240	5	32x26x14	Bomba, 2 cabezales	934,00
1.9734.00	D25V4i	45-2r	80	5	40x26x14	Bomba, 4 cabezales	986,00
1.9739.00	D25V4i	50-2r	80	6	53x40x23	Bomba, 4 cabezales	1.542,00
1.9739.01	D25V4i	50-2r	240	6	53x40x23	Bomba, 4 cabezales	1.542,00

Flujos: ver tabla al inicio del capítulo Bombas Peristálticas

BOMBAS PERISTÁLTICAS MULTICANAL

Cabezal MMB-8r (Micro Multi Bobina)

El cabezal MMB tiene cinco canales con rotor metálico de 8 rodillos que aporta una gran precisión en aplicaciones multicanal.

El cabezal posee cinco bobinas desmontables cargadas con los tubos flexibles.

Al cabezal MMB se le pueden acoplar hasta tres cabezales complementarios MMBC, encaje tipo bayoneta, con lo que se obtiene un máximo de 15 canales.



Las bobinas pueden retirarse, en pleno funcionamiento, para cambiar los tubos, sin afectar a los restantes canales, aceptando cualquiera de los veinte tamaños de tubo disponibles.

Los tubos se presentan en tramos de 30 ó 40 cm con sus terminales de fijación a la bobina y en calidad Farmed, PVC y Silicona (Peroxide Cured).

Las bombas peristálticas Dinko modelos D-25V, D-25VT con cabezal CF, admiten el cabezal MMB. Ambos cabezales se montan y desmontan mediante un giro, fijación tipo bayoneta. El intervalo de regulación está fijado entre 50 y 100 rpm para las Bombas D-25V y D-25VT. Suministrado sin tubos.

Bajo demanda existen motores a partir de 2,5 rpm

ESPECIFICACIONES

Diámetro interior tubo mm	0,13	0,19	0,25	0,38	0,50	0,63	0,76
Flujo: ml/rpm	0,001	0,003	0,004	0,008	0,013	0,024	0,035
Flujo continuo máximo ml/min	0,01	0,30	0,47	0,83	1,40	2,60	3,90
Velocidad máxima continua rpm	100	100	110	110	110	110	110
Presión máxima: bar*					2		
Vacío máximo: mm Hg					400		

Diámetro interior tubo mm	0,88	1,02	1,14	1,29	1,42	1,47	1,52
Flujo: ml/rpm	0,048	0,06	0,08	0,95	0,11	0,12	0,13
Flujo continuo máximo ml/min	5,30	6,60	8,80	10,0	12,0	13,0	14,0
Velocidad máxima continua rpm	110	110	110	110	110	110	110
Presión máxima: bar*		2					2F/1,3S
Vacío máximo: mm Hg		400					300

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

ESPECIFICACIONES CABEZAL MMB-8r

Díámetro interior tubo mm	1,65	1,85	2,05	2,38	2,54	2,79
Flujo: ml/rpm	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,33
Flujo continuo máximo ml/min	17,0	20,0	24,0	29,0	33,0	36,0
Velocidad máxima continua rpm	110	110	110	110	110	110
Presión máxima: bar*			1,3		1,3F/1S	1
Vacío máximo: mm Hg			300		200	200

- * Con posición vertical de la palanca de fijación de la bobina y cabezal totalmente cargado.
- F= con tubo Farmed .
- S= con tubo Silicona.
- Con la palanca desplazada de su posición vertical se puede trabajar contra mayores presiones pero se requerirá un Par de dos a tres veces mayor y la duración de los tubos se acortará.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS CABEZAL MMB-8r

Código	Artículo	Precio €
1.0078.15	Cabezal MMB-8r	529,60
1.0078.16	Cabezal MMBC-8r, complementario	488,40
1.8710.83	PAC tubos Farmed p. cabezal MMB, 6 uds.	159,60
1.8770.83	PAC tubos PVC p. cabezal MMB, 12 uds.	97,20
1.8760.83	PAC tubos Silicona p. cabezal MMB, 6 uds.	74,80
1.0078.01	Cabezal CF	238,00*

* Importe a deducir del precio de la Bomba Peristáltica con cabezal CF si sólo se desea el cabezal MMB-8r

BOMBA PERISTÁLTICA GRAN CAUDAL MODELO K20. Descripción

Robusta y potente con un eficaz y simple diseño de dos rodillos ajustables. Trabajos continuos o intermitentes.

Cabezal: Aleación de aluminio con tapa frontal sellada, transparente en opción. Recubierto de poliéster.

Rotor: 2 rodillos anodizados

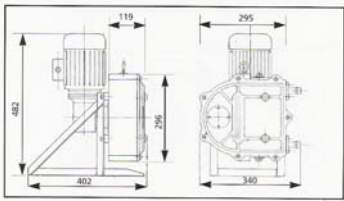
Tapa frontal: Aleación de aluminio. Fijada con 7 tornillos

Rodillos: Ajustables. En acero inoxidable 316.

Motor: AC 110/230V 220V/440V 1 ó 3 fases 50/60Hz y DC 110V/220V. IP55 ó EExd. Potencia: 0,37 Kw.

Tubo: Termoplástico Farmed ó EPDM de 19 mm de diámetro interior, pared de 4,8 mm, calidad medico-alimentaria
Olivas de entrada y salida de acero inoxidable

Peso: 26 Kgs.



Caudal, litros / min, según r.p.m motor

TUBO	56 rpm	70 rpm	93 rpm	140 rpm
19 mm	9,2 L	11,5 L	15,3 L	23 L

Código	Artículo	Precio €
1.9750.00*	Bomba modelo K20, monofásica	3.438,00
1.9750.01*	Bomba modelo K20, trifásica	3.206,00

CALEFACTORES DE BLOQUES METÁLICOS

CALEFACTOR de bloques metálicos. Modelo D-65, D-65T y D-65 ASTM. Descripción

Control de temperatura con dos displays, temperatura actual y programada programada. Selección de temperatura por pulsadores de membrana.

Mueble en acero inoxidable,

Útil en incubación e inactivación de cultivos, determinación de punto de fusión ebullición, fósforo total, nitrógeno total, DQO y reacciones enzimáticas.

El modelo D-65 se suministra con cronómetro digital avisador y el D-65T integra también un temporizador digital electrónico para desconexión automática con aviso acústico.

Ambos modelos se fabrican para uso hasta 200°C ó 99,9°C con precisión de $\pm 0,5^\circ\text{C}$ y $\pm 0,1^\circ\text{C}$ respectivamente. Incluyen varilla extractora de bloques, y campana de protección, sin bloques.

El Calefactor D-65 ASTM integra un bloque metálico con aislamiento térmico para 6 tubos Nessler. Los agujeros del bloque miden 20 mm de diámetro y 230 mm de profundidad. Agujero adicional para alojar la sonda exterior Pt100 de temperatura provista de 1 mt de cable que permite la toma de temperatura en el bloque.

Con regulación de temperatura digital hasta 300°C. Precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$ Conforme ASTM 3366-95

Medidas : D-65 y D65T: 25 x 28 x 11 cm. \diamond D-65 ASTM: 26x28x40 cm.

Peso: D-65, 4Kg. \diamond D-65T, 4,5 Kg. \diamond D-65 ASTM, 20 Kg. \diamond Operación: 230V 50/60 Hz

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	T máxima	Precisión °C	Precio €
1.8082.00	Calefactor D65	200 °C	$\pm 0,5$	697,00
1.8082.10	Calefactor D65	99,9 °C	$\pm 0,1$	697,00
1.8084.00	Calefactor D65T	200 °C	$\pm 0,5$	999,00
1.8084.10	Calefactor D65T	99,9 °C	$\pm 0,1$	999,00
1.8090.00	Calefactor D-65 ASTM	300°C	$\pm 0,5$	1.989,30

BLOQUES para D-65 y D-65T / Accesorios

Código	Artículo	Precio €
1.8083.00	Bloque metálico 6 tubos de cada 13,16 y 20 mm Ø	161,40
1.8085.00	Bloque metálico para 24 tubos de 16 mm Ø	99,90
1.8085.01	Bloque metálico para 30 tubos de 13 mm Ø	99,90
1.8085.02	Bloque metálico para 30 tubos Eppendorf	99,90
1.8087.00	Bloque metálico virgen	63,70
1.8088.00	Extractor de bloques	14,90
1.8089.00	Campana protectora	42,20

CALEFACTOR de bloque metálico Modelo D-64D. Descripción

Bloque fijo de aleación de aluminio de alta conductividad térmica para 12 tubos de 16mm de diámetro. Mueble de acero inoxidable.

Control de temperatura digital con dos displays, temperatura actual y programada. Selección de temperatura por pulsadores de membrana.

Con campana protectora

ESPECIFICACIONES/ INFORMACIÓN PARA PEDIDOS- D-64D

Código	T° máxima	Precisión °C	Medidas cm	Artículo	Precio €
1.8081.10	150 °C	$\pm 0,5$	21x17x15	Calefactor D-64D	486,00
1.8081.01				Campana protectora	21,80

230V 50/60 Hz



D-65T



D-65 ASTM



D-64D

CLORO

CLORÓMETRO visual – Método DPD**Descripción**

El test DPD es un método sencillo para medir el cloro libre, combinado o total en un rango de 0 a 2,0 mg / l de Cl.

La intensidad de color se mide mediante un comparador con las escalas 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,7 - 1,0 - 1,2 - 1,5 y 2,0 ppm provisto de las soluciones patrón reales en cada escala. Incluye reactivos para 110 ensayos.

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

Código	Artículo	Precio €
8.0012.00	Comparador CLORO DPD kit	94,90
8.0012.01	Reactivo DPD 1, recambio	9,20
8.0012.02	Reactivo DPD 2, recambio	9,20
8.0012.03	Reactivo DPD 3, recambio	9,20

CLORO, tiras reactivas para determinación Cloro

Control del Cloro en concentraciones elevadas, para desinfección de utensilios o alimentos como verduras, ensaladas o fruta, entre otros.

Sumergiendo una tira un segundo en el líquido clorado se obtiene un color indicador concentración de cloro en ppm. Escalas: 10, 50, 100 y 200 ppm Cl

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
8.0012.09	Tiras reactivas para Cloro, 200 u.	20,32



TIRAS REACTIVAS, ver sección Kits para análisis de aguas
COLORÍMETROS, ver FOTÓMETROS

CLORÓMETRO Modelo C401, Fotométrico**Descripción**

Método DPD fotométrico aprobado por la USEPA
Ajuste del cero automático. Auto apagado
Autodiagnóstico de errores. Autonomía para 3000 ensayos
Determina Cloro, Ácido Cianúrico y pH
Reactivos estables y repetitivos
Garantía: 2 años
Estanqueidad: IP67

**ESPECIFICACIONES, C-401**

Método Fotométrico a 525 nm con emisor diodo LED
Detector: diodo de silicio
Rangos:
Absorbancia: 0 - 2,5 Abs
Cloro libre y total: 0 - 1,99 ppm (± 0,02)
Cloro libre y total: 2,0 - 6,0 ppm (± 0,2)
Ácido cianúrico: 590 ppm (± 4 ppm)
pH: 5.9 - 8,2
Peso: 200 g. Alimentación: baterías

CLORO...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, CLORÓMETRO C-401

Código	Artículo	Precio €
4.0110.00*	Clorómetro C401, maleta y reactivos para 100 test de cada	399,00
4.0110.01*	Juego 3 cubetas para colorímetro C401	65,00
4.0110.02*	Reactivos (C401) para Cloro libre DPD, 100 test	18,00
4.0110.03*	Reactivos (C401) para Cloro libre DPD, 250 test	38,50
4.0110.04*	Reactivos (C401) para Cloro libre DPD, 500 test	67,00
4.0110.05*	Reactivos (C401) para Cloro total DPD, 100 test	18,00
4.0110.06*	Reactivos (C401) para Cloro total DPD, 250 test	38,50
4.0110.07*	Reactivos (C401) para Cloro total DPD, 500 test	67,00
4.0110.08*	Reactivos (C401) para Ácido cianúrico, 100 test	18,00
4.0110.09*	Reactivos (C401) para Ácido cianúrico, 250 test	38,50
4.0110.10*	Reactivos (C401) para Ácido cianúrico, 500 test	67,00
4.0110.11*	Reactivo pH(C401) Rojo fenol, 1 L	9,75

COLORÍMETROS, ver FOTÓMETROS

CONDUCTÍMETROS



CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL. Modelo COND 6

Descripción

Modelo ergonómico y robusto con auto rango, selección de constante y calibración automática en 4 puntos (84, 1.423 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12.88 y 111 mS) y manual en 5 puntos. Garantía: 3 años

ESPECIFICACIONES, COND 6

Rangos: 0...19.99,... 199.9,...1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ y 2.0...199.9 mS / cm
 Constante de célula: K=1, 0.1 y 10cm^{-1}
 TC 0.0...3.0 % / °C y TR 20 ó 25°C

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS COND 6

Código	Artículo	Precio €
4.0104.00*	Conductímetro portátil COND 6, maleta, funda de goma, disoluciones y célula / CAT ST6	330,00
4.0104.01*	Conductímetro portátil COND 6, maleta, funda de goma, disoluciones sin célula / CAT	220,00
4.0104.02*	Célula ST6 de 2 polos K=1(10 μS ...150 mS) 0...80°C, CAT NTC30K, de plástico, 1 m cable	166,00
4.0104.03*	Célula VPT 6/1 de 2 polos K=1(10 μS ...10 mS) con CAT NTC30K, de vidrio y Pt, 1 m cable	180,00
4.0104.04*	Célula VPT 21/01 de 2 polos K=0.1(0.1 μS ...500 μS) con CAT NTC30K, epoxy-grafito, 1 m cable Para baja conductividad	230,00
4.0104.05*	Célula 2 polos para penetración, vaina inox. K=1 con CAT NTC30K, 1 mt de cable	170,00

CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL Modelo COND 110 - Descripción

Medición de conductividad, TDS y °C
 Alimentación a pilas o red.
 Autodiagnóstico, función HOLD, auto apagado y auto rango
 Autocalibración en 4 puntos: 84, 1.413 $\mu\text{S}/\text{cm}$, 12.88 mS y 111.8 mS
 Calibración manual en 5 puntos elegibles
 Memoria para 100 datos. Software y cable incluidos
 Con puerto RS232 para PC o impresora
 Garantía: 3 años

ESPECIFICACIONES, COND 110

Rangos: 0...19.99, 199.9...1999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ / 2.00...20.0...199.9 mS / cm
 0...999 ppm, 100...99.9 ppt TDS, -10.0...110°C
 Constante de célula K=0.1, 1 y 10cm^{-1}
 TC Coeficiente de temperatura 0.0...10.0% / °C
 TR Temperatura de referencia 20 ó 25°C



CONDUCTÍMETROS....

CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL Modelo COND 110...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, COND 110

Código	Artículo	Precio €
4.0105.00*	Conductímetro CON 110, maleta, disoluciones, célula ST8 con CAT integrada y pilas, sin alimentador	470,00
4.0105.01*	Conductímetro CON 110, como el anterior sin célula CAT	370,00
4.0105.02*	Célula ST8 de 2 polos K=1(10µS...150 mS) 0...80°C CAT NTC30, cuerpo de ULTEM y 1 m cable	176,00
4.0105.03*	Célula VPT 400/1 de 2 polos Platino K=1(10µS...10 mS) con CAT NTC30, de vidrio, 1 m cable	180,00
4.0105.04*	Célula VPT 400/01 de 2 polos Platino K=0.1(0.1...500µS), CAT NTC30, cuerpo de vidrio, 1 m Cable Para baja conductividad	230,00
4.0105.05*	Célula VPT 400/10 de 2 polos K=10(100µS...200 mS) con CAT NTC30, de vidrio y Pt, 1 m cable Para baja conductividad	230,00
4.0101.02*	Alimentador a red 230V	18,00
4.0101.03*	Impresora de 40 columnas, interface RS232, caracteres 5x7 mm, bauds programables	355,00
4.0101.04*	Papel para impresora de 40 columnas, 1 bobina	4,00

CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL MULTIPARAMÉTRICO, ver Multiparamétrico PCD650 en sección pH-metros

CONDUCTÍMETRO de sobremesa. Modelo CON 510. Descripción

Instrumento de laboratorio para medida de conductividad, TDS y °C
Lectura puntual o continua y automática. auto rango.
Autocalibración en 4 puntos: 84, 1.413 µS /cm, 12.88 mS y 111.8 mS
Memoria para 50 datos
Garantía: 3 años



ESPECIFICACIONES, CON 510

Rangos: 0,01...1999 µS/cm, ... 199.9 mS / cm, -10.0...110.0° C
0.1...999 ppm y 0.1...99.9 ppt / TDS
Precisión: ± 1%
Constante de célula K=0.1, 1 y 10 cm⁻¹
TC Coeficiente de temperatura 0.0...10.0% / °C
TR Temperatura de referencia de 15 a 30°C

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, CON 510

Código	Artículo	Precio €
4.0106.00*	Conductímetro 510 con soporte articulado, disoluciones, célula ST8 con sonda CAT integrada	625,00
4.0106.02*	Conductímetro 510 con soporte articulado, disoluciones, sin célula	505,00
4.0105.02*	Célula ST8 de 2 polos K=1(10µS...150 mS) 0...80°C CAT NTC30, cuerpo de ULTEM y 1 m cable	176,00
4.0105.03*	Célula VPT 400/1 de 2 polos K=1(10µS...10 mS) con CAT NTC30, de vidrio y Pt, 1 m cable	180,00
4.0105.04*	Célula VPT 400/01 de 2 polos K=0.1(0.1...500µS) con CAT NTC30, de vidrio y Pt, 1 m cable Para baja conductividad	230,00
4.0105.05*	Célula VPT 400/10 de 2 polos K=10(100µS...200 mS) con CAT NTC30, de vidrio y Pt, 1 m cable Para baja conductividad	230,00
4.0105.06*	Sonda CAT NTC30K de inmersión diámetro 3 mm, vaina acero inoxidable	65,00

CONDUCTÍMETRO de sobremesa. Modelo CON 1500. Descripción

Autocalibración en 4 puntos: 84...1.413 µS / cm, 12.88 y 111.8 mS
auto rango. Salida RS232, software y cable PC incluido.
Medición con células de 2 ó 4 polos. Función de lectura estable.
Memoria para 100 datos
Pantalla LCD de grandes dimensiones 106x72 mm con lectura simultánea de conductividad, TDS, resistividad, °C, estado del sensor y patrones usados en la calibración.
Garantía 3+2 años



CONDUCTÍMETROS....

CONDUCTÍMETRO de sobremesa. Modelo CON 1500...

ESPECIFICACIONES, CON 1500

Rangos: conductividad 0.001 $\mu\text{S} / \text{cm}$ a 500.0 mS / cm
 TDS 0 a 99999 ppm, resistividad 0.001 a 99.99 $\text{M}\Omega$ y -5.0...110 $^{\circ}\text{C}$.
 Precisión $\pm 0,5\%$
 Constante de célula $K=0.1, 1$ y 10 cm^{-1}
 TC Coeficiente de temperatura 0.0...5.2 $\% / ^{\circ}\text{C}$
 TR Temperatura de referencia de 15 a 30 $^{\circ}\text{C}$

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, CON 1500

Código	Artículo	Precio €
4.0107.00*	Conductímetro CON 1500, soporte articulado, disoluciones, célula vidrio Pt VPT 5000/1 y sonda CAT.	1.050,00
4.0107.01*	Conductímetro CON 1500, soporte articulado, disoluciones, sin célula	930,00
4.0107.02*	Célula VPT 5000/1 de 2 polos Platino, $K=1$ (10 μS ...150 mS), cuerpo de vidrio y 1 m de cable. Sin CAT	180,00
4.0107.03*	Célula VPT 5000/01 de 2 polos Platino, $K=0.1$ (0.1...500 μS), cuerpo de vidrio y 1 m de cable. Sin CAT Para baja conductividad	230,00
4.0107.05*	Célula de 4 polos $K=1$ (10 μS ...150 mS), 0...80 $^{\circ}\text{C}$, CAT, epoxy, y 1 m de cable	495,00
4.0105.06*	Sonda CAT de inmersión NTC10K, diámetro 4 mm, vaina de acero inoxidable	65,00
4.0107.06*	Impresora de impacto, 40 columnas, con interface serie, con fecha y hora	677,00
4.0101.04*	Papel para impresora de 40 columnas, 1 bobina	4,00

CONDUCTÍMETRO para productos petrolíferos Modelo MLA900

Descripción

Determinación rápida y segura de conductividad y temperatura simultáneamente en lectores LCD.
 Aprobado para uso en áreas con riesgo de explosión.
 Incluye sonda de medición metálica-cromada que encapsula los elementos electrónicos. Desmontable para limpieza.
 Con cable de interconexión disponible en diferentes longitudes provisto de conectores de seguridad y marcado del metraje.
 Dispone de pie soporte para el instrumento y cable.
 Suministrado con maleta de transporte.



Características Conductímetro MLA900

- ◇ Para mediciones en fuel de aviación, productos petrolíferos ligeros y sustancias industriales.
- ◇ Sensor de temperatura integrado
- ◇ Monitorización de funciones y estado
- ◇ Conforme al método ASTM D2624
- ◇ Portátil diseñado según DIN 51412.
- ◇ Batería Cinc-Carbón 9V
- ◇ Autonomía: más de 1000 horas
- ◇ Antideflagrante, protección ATEX II 1/2G EEx ia IIB T6
- ◇ Display para conductividad y temperatura con dígitos de 18 mm

ESPECIFICACIONES - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. Modelo MLA900

Rango conductividad	0...1999 pS/m	Humedad relativa	90%	Consultar
Rango medida temperatura	-20...+60 $^{\circ}\text{C}$	Peso cable 2 m	0,1Kg	
Temperatura almacenamiento	-20...+70 $^{\circ}\text{C}$	Peso cable 10 m	0,5Kg	
Tolerancia conductividad	$\pm 2\%$ lectura	Peso con maleta	5,7 Kg	
Tolerancias temperatura	$\pm 0,5\%$ de -20...0 $^{\circ}\text{C}$	Peso sonda	0,5 Kg	
	$\pm 0,5\%$ de +40...+60 $^{\circ}\text{C}$	Dimensiones Unidad	267x163x108 mm	
	$\pm 0,2\%$ de 0...+40 $^{\circ}\text{C}$	Dimensiones maleta	405x240x125 mm	
Cable, longitudes disponibles	2m, 10 m y otras, máx 24 m	Dimensiones sonda	37x151 mm	
Presión de trabajo	800...1200 hPa	Código	8.0002.27*	

CONDUCTÍMETROS....

CONDUCTIVIDAD, disoluciones patrón. Trazables con NIST

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Envase ml	Artículo	Precio €
4.0100.13*	300	Disolución patrón 1,3 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	102,00
4.0100.14*	300	Disolución patrón 5 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	92,00
4.0100.15*	300	Disolución patrón 15 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	83,00
4.0100.16*	500	Disolución patrón 84 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	11,00
4.0100.17*	1000	Disolución patrón 84 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	16,00
4.0100.04*	500	Disolución patrón 1413 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	11,00
4.0100.06*	1000	Disolución patrón 1413 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	16,00
4.0100.07*	500	Disolución patrón 12880 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	11,00
4.0100.09*	1000	Disolución patrón 12880 $\mu\text{S} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	16,00
4.0100.22*	300	Disolución patrón 100 $\text{mS} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	66,00
4.0100.10*	500	Disolución patrón 111,8 $\text{mS} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	11,00
4.0100.12*	1000	Disolución patrón 111,8 $\text{mS} / \text{cm} / 25^\circ\text{C}$	16,00
Patrones de otros valores, conductividad, salinidad y disoluciones certificadas ENAC			Consultar

CONDUCTÍMETRO, ver en Sección pH-metros MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO (pH +Cond (TDS) + Temperatura) y Sección Oxímetros MEDIDOR MULTIPARAMÉTRICO (pH, Cond(TDS), Resistividad, Ión selectivo, Salinidad, Oxígeno, Temperatura)



CONTROLADORES

CONTROLADOR de TEMPERATURA. Modelo D-85 - Descripción

Controlador tipo PID, de gran exactitud. Lectores digitales, temperatura actual y programada.

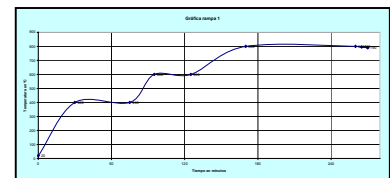
Selección mediante pulsadores. Se suministra con sonda de temperatura Pt100 (110 mm largo x 5 mm diámetro, 1 metro de cable).

CONTROLADOR de TEMPERATURA/TIEMPO- Modelo D-85R. Descripción

Programa 4 rampas de temperatura / tiempo con 16 segmentos cada una con inicio y desconexión final.

Puerto de comunicación RS485 en opción para comando por ordenador o analógico configurable (0-20mA, 4-20mA, 0-10V, 0-20V) para registrador.

Suministrado con sonda de temperatura con 1 mt de cable.



Gráfica de 6 rampas $^\circ\text{C} / \text{tiempo}$

ESPECIFICACIONES - INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Modelo	Temperatura máxima	Rango tiempo	Precisión $^\circ\text{C}$	Precio €
1.8102.00	D-85	399,9 $^\circ\text{C}$	--	$\pm 0,1$	569,40
1.8103.00	D-85R	400 $^\circ\text{C}$	99 horas, 99 min	$\pm 0,5$	1.127,00
1.8104.00		1200 $^\circ\text{C}$	99 horas, 99 min	$\pm 0,5$	1.222,00
1.8300.01	Tarjeta analógica configurable 0-20mA,0-20V para registro				140,00
1.8300.02	Tarjeta para comunicación en serie RS485				207,60

◇ Dimensiones: 185 x 245 x 120 mm. ◇ Peso: 2 Kg. ◇ Funcionamiento 230V 50/60 Hz. 2x5 Amp 2000W

CONTROLADORES...

CONTROLADOR de TIEMPO - Temporizador digital cíclico. Descripción



Detiene o pone en marcha cualquier dispositivo conectado con potencia hasta 2.000W.

- ◇ Doble control con programación de tiempos de funcionamiento y de reposo.
- ◇ Memoria EPROM, sin batería, sin mantenimiento.
- ◇ Con o sin memorización de ciclo transcurrido.
- ◇ Visualizador LCD retroiluminado.
- ◇ Multigama de 0,01 segundos a 99,9 horas ó 999,9 horas según modo.
- ◇ Protección frontal IP65.

Se presenta en mueble con interruptor general, fusible y conector para cable de red y auxiliar.

◇ Dimensiones 185 x 245 x 120 mm. ◇ Peso: 2 Kg. ◇ Funcionamiento: 230V 50/60 Hz. 2x5 Amp 2000W

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
1.8119.00	Temporizador cíclico	349,90

CONTROLADOR de VACÍO digital. Modelo D-VCD - Descripción

Conectado a una bomba de vacío permite regular el vacío generado con precisión. Selección de puntos de control y unidades de vacío.

Lector indicador digital de vacío LEDS de 11 mm de altura, bicolor.

Boquilla para toma de vacío. Entrada de alimentación auxiliar.

Alimentación: 230V 50/60Hz. 2x5 Amp 2000W.

Peso: 2 Kg

Medidas: 185 x 245 x 120 mm



ESPECIFICACIONES

Escalas de medida: 0...-101,3 kPa / 0...-760 mm Hg

Resolución: 0,1 kPa / 1 mm Hg

Puntos de control: 2, límite superior e inferior

Repetibilidad: ± 0,2% fondo de escala

Temperatura de operación: 0...50°C

Humedad relativa de operación: 35...85%

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Modelo	Artículo	Precio €
1.9518.10	D-VCD	Controlador digital de vacío	925,60

DIGESTIÓN

EXTRACTOR PARA ANÁLISIS DE CARNES. Modelo D - 75

Dispositivo diseñado para reproducir el principio de la digestión artificial de carnes usando enzimas proteolíticos en medio de pH controlado con el fin de someter a análisis los residuos no digeridos.

Este dispositivo permite la realización del método oficial para la extracción e identificación de triquinas publicado en el Boletín Oficial del Estado de fecha 25 de Enero de 1996 apartado 1582 y Diario Oficial de la Comunidad Europea de Diciembre 2005

Se presenta en mueble-stand teflonado conteniendo varios dispositivos que controlan el proceso de digestión según el método seleccionado.

Dispositivos incluidos:

- ◇ Placa calefactora 140 mm de diámetro con regulación e indicación digital de temperatura mediante sonda Pt100, y precisión de ± 0,5° C. Ajustable hasta 100 °C por pulsadores de membrana estancos.
- ◇ Agitación magnética regulable independiente, máxima 1800 r.p.m., y varilla magnética de samario teflonada de gran poder.
- ◇ Bomba dispensadora automática de reactivo con depósito, provista de conductos en Viton. Calibrado en fábrica.



DIGESTIÓN...

- ◊ Selector / iniciador para la dosificación automática de reactivo, 50 ò 100 muestras.
- ◊ Dispositivo de recogida de la digestión constituido por depósito decantador con tamiz filtrante y llave-teflón.
- ◊ Depósito graduado de recogida previa de la muestra con llave de teflón.
- ◊ Vaso contenedor para las muestras a digerir.
- ◊ Cubeta 180x40 mm de recogida final de la muestra, con el fondo dividido en cuadrados para facilitar los métodos que recomiendan un examen microscópico o mediante proyectores.
- ◊ Se incluye un frasco de reactivo para pH, 5 dosis de 10 gramos de enzima y probeta graduada.

Descripción

- ◊ Interruptor general luminoso.
- ◊ Interruptores independientes para calefacción, agitación y selector de dosificación de reactivo.
- ◊ Pilotos luminosos de funcionamiento.
- ◊ Pulsadores de membrana para ajuste de la temperatura.
- ◊ Indicador digital de temperatura y sonda Pt 100 con funda protectora cristal/ gel antiácido.
- ◊ Pinza de sujeción para la sonda de temperatura y punta dosificadora de reactivo en teflón.
- ◊ Soporte integrado para los depósitos de recogida con abertura frontal para facilitar su extracción.
- ◊ Dimensiones totales: 400 x 300 x 600 mm. (ancho x fondo x alto)
- ◊ Dimensión del mueble calefactor-agitador : 220 x 240 x 80 mm con plato calefactor.
- ◊ Funcionamiento: 230V 50/60 Hz. Amp. 2. ◊ Peso: 12 Kg

EXTRACTOR, equipo para análisis de carnes



Para la digestión de carnes según el método oficial mencionado anteriormente, consta de un agitador magnético con regulación de velocidad y temperatura, precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, indicador digital de temperatura, sonda Pt100 con soporte, soporte-pie con barra, aros y pinzas, depósito decantador, tamiz filtrante, depósito graduado de recogida, vaso contenedor de muestras, cubeta 180 x 40 para recogida final, 1 frasco de reactivo, cinco dosis de 10 gramos de pepsina probeta y jeringa dosificadora.

Bandeja de acero inoxidable para 50 muestras, asas retráctiles y gradilla extraíble para limpieza. Recomendada para separar las muestras.
Código 1.9808.50



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
1.9808.00	Extractor D-75A, completo según descripción	consultar
1.9807.00	Extractor D-75B, completo con jeringa dosificadora	
1.9806.00	Extractor, equipo completo según descripción	
1.9812.00	Balanza digital. Capacidad 500 gr. Precisión 0,1 gramos. Tara	
1.9808.50	Bandeja de acero inoxidable con asas retráctiles para 50 muestras	
1.9808.16	Cubeta recogida 180x40 mm	
1.9808.14	Depósito decantador 2 L, llave teflón.	
1.9808.15	Depósito recogida, tubo graduado 40 ml, llave teflón	
8.0019.00	Estereomicroscopio binocular 40-80 aumentos, con iluminación. Ver sección	
2.7040.01	Formol, 1 L	
1.9898.19	Imán samario teflonado	
1.9808.17	Pepsina NF 1:1000, 50 x 10 gramos	
1.9808.31	Pepsina NF 1:10000, 1 Kg	
8.9816.00	Picadora de carne Braun	
2.0272.01	Reactivo 1 L. (Ácido Clorhídrico 25%)	
1.9808.13	Tamiz filtrante acero inoxidable	
8.0031.01	Triquinoscopio proyector 60x60 cm, escala 40x y 80x. Lámpara halógena 100W	
1.9808.12	Vaso contenedor muestra	

DIGESTIÓN...

TRIQUINOSCOPIO PROYECTOR



Triquinoscopio de proyección para la detección de triquinas según las indicaciones de la Orden M.P. del 17 Enero 1996 y Diario Oficial de la Comunidad Europea de Diciembre del 2005.

- ◇ Pantalla de alta transmisión 60x60 cm. Sistema de enfoque con anillo helicoidal
- ◇ Lámpara halógena de 12V 100W con espejo reflector dicróico para iluminación uniforme.
- ◇ Regulador electrónico de la intensidad lumínica.
- ◇ Escala de reproducción 40X y 80X para casos dudosos, con objetivo plano F= 1.4
- ◇ Refrigeración por ventilación forzada.
- ◇ Provisto de diafragma iris manual.
- ◇ Desplazamiento unidireccional de la cubeta portamuestras para observación sistemática .
- ◇ Dimensiones: Triquinoscopio 80 x 60 x 65 cm. Mesa: 70 x 65 x 82 cm. Peso: 42 Kg.
- ◇ Funcionamiento: 230V 50/60 Hz

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
8.0031.01	Triquinoscopio proyector	Consultar

DOSIFICADORES, ver Bombas Peristálticas

ESPECTROFOTÓMETROS

ESPECTROFOTÓMETRO visible. Modelo 830 plus
Descripción

Instrumento compacto, resistente de fácil manejo y bajo mantenimiento.

Fiable de gran sensibilidad y reproducibilidad

Control por microprocesador. Lecturas digitales estables

Red de difracción monocromadora con óptica de alta reflexión. Panel de membrana. Cambio de filtros automático. Autocero. Autodiagnóstico y autocalibración. Suministrado con cubetas



ESPECIFICACIONES - ESPECTROFOTÓMETRO VISIBLE 830 PLUS

Rango Longitud de Onda	320 - 999 nm.	Fuente de luz	Lámpara Halógena 12V
Ancho de banda	<5 nm.	Velocidad de rejilla	4500 nm/min.
Exactitud Longitud Onda	± 2 nm.	Salida almacenaje de datos	N / D
Repetibilidad longitud de onda	± 0.3 nm.	PC Software	N / D
Cero / Blanco	Automático	Entrada de datos	Teclado de membrana
Lector	Digital 10x2 LCD (tamaño grande)	Interface	Impresora, puerto paralelo
Rangos Fotométricos	0 - 100 % Transmitancia -0.300 - 3.000 Absorbancia 0.000 - 2999 Concentración	Cubetas	Redonda 10-13 mm diámetro Cuadrada 10 mm paso luz Rectangular hasta 50 mm paso luz
Factor	1 - 999	Dimensiones	400 x 300 x 145 mm
Exactitud Fotométrica	0.003 A de 0,000 a 2,500 A	Alimentación	100-240V 50/60 Hz.
Estabilidad	Deriva 0,003A / h con ½ hora calentado a 0 A	Peso	7 Kg
Procesado de la señal	Digital, Microprocesador	Funciones	Autocalibración, ajuste lámpara

N/D no disponible

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. 830 PLUS

Código	Artículo	Precio €
5.9750.00	Espectrofotómetro 830 plus con cubetas	1.494,00
5.9646.00	Cubeta redonda vidrio óptico 13/12 mm Ø. Pq. (6)	50,70
1.9363.00	Cubeta plástico macro cuadrada, 10 mm paso luz, con tapón. Pq.(100)	24,90
8.9657.01	Cubeta vidrio óptico macro cuadrada, 10 mm paso luz, idénticas. Pq.(2)	39,00

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO visible. Modelo 7200A. Descripción

A microprocesador. Autodiagnóstico. Autocalibración.
 Selección automática de prefiltros.
 Scanning a alta velocidad regulable.
 Software integrado para tratamiento de las mediciones con cálculos de curvas de calibración (8 patrones) o introducción de factores de correlación y su cálculo.
 Datos y espectros en base de tiempo real.
 Puerto para impresión de datos y curvas.
 Teclado de membrana.
 Pantalla LCD retroiluminada para lectura de datos y curvas.
 Cámara portamuestras con portacubetas de cuatro posiciones con cambiador manual exterior.

**ESPECIFICACIONES, 7200A**

Longitud de onda	330 - 999 nm., incrementos de 0,1 nm.
Abs / Trans	-0,17 a 2,000 Absorbancia / 0 - 150 % Transmitancia
Velocidad de scanning	60 a 800 nm/min(en todo el rango)
Velocidad vuelta rápida	3.600 nm./min(en todo el rango)
Sistema óptico	Un haz, red de difracción cóncava, 1200 líneas/mm
Ancho de banda	5 nanómetros.
Exactitud	± 1,0 nm. (longitud de onda) / ± 0,8% T (NIST 930e)
Deriva del cero	±0,2%(6min)
Deriva fotocorriente	±0,5%(6min)
Reproducibilidad	0,5 nm. (longitud de onda) / 03,% T Transmitancia
Ruido	0,5%(100%T, 500nm) y 0,2%(0%T, 500nm)
Luz difusa	0, 5% (360nm)
Linealidad	± 0,005 Abs
Fuente de luz	Lámpara halógena
Detector	Diodo de silicio
Lector	LCD retroiluminado 9 cm
Interfase	Puerto paralelo, impresión de datos, curvas/ scannings.
Compartimiento muestras	Portacubetas, 4 cubetas de 5,10 ó 15 mm.
Dimensiones/ Peso/ Func.	400 x 360 x 180 mm / 15 Kg. / 220V±10% , 50/60 Hz.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS – 7200A

Código	Artículo	Precio €
3.9753.00	Espectrofotómetro 7200A con portacubetas y 4 cubetas 10 mm	1.949,00
3.9753.16	Portacubetas 4 posiciones 10, 20, 30, 40, 50, 100 mm paso luz	206,60
3.9753.17	Portacubeta 4 posiciones termostatzable 40°C. Precisión ± 3°C	420,00
3.9753.15	Portatubo ajustable de 12 a 18 mm diámetro	240,00
3.9753.03	Cubeta cuadrada macro vidrio óptico 10 mm paso luz, idénticas. Pq. (4)	78,00
8.9657.01	Cubeta cuadrada vidrio óptico 10 mm paso luz, idénticas. Pq. (2)	39,00
1.9363.00	Cubeta cuadrada macro plástico 10 mm paso luz, c/ tapón. Pq. (100)	24,90
5.9646.00	Cubeta redonda vidrio óptico 12/13 mm Ø. Pq. (6)	50,70
1.9365.00	Cubeta redonda vidrio ópticamente seleccionada 16 mm Ø, c/ tapón. Pq. (4)	25,10



3.9753.16



3.9753.17



3.9753.15

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO Termo-Cement**Descripción**

Formado por el espectrofotómetro 7200 con cubeta de 200 ml termostatizada para valoración titrimétrica por fotometría, un agitador de varilla de velocidad regulable y un controlador programador digital tipo PID de temperatura hasta 99,9°C con precisión de $\pm 0,1^\circ\text{C}$.

Conjunto conforme la norma U.N.E. - EN196 -2:1996 para el análisis de cementos por colorimetría.

ESPECIFICACIONES, ver Espectrofotómetro 7200A

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS**

Código	Artículo	Precio €
3.9753.10	Espectrofotómetro Termo-Cement, completo sin Controlador de temperatura D-85	consultar
1.8000.00	Agitador de varilla	213,10
1.8102.00	Controlador de temperatura D-85	569,40
1.9366.00	Cubeta vidrio óptico 200 ml	41,70

ESPECTROFOTÓMETRO SCANNING UV-VIS. Modelo 8001PC**Descripción**

Totalmente automático para medir absorbancias, transmitancias y concentración de muestras.

Memoria autónoma para datos, procesos o espectros hasta 60 juegos de datos

Gran pantalla LCD con iluminación ajustable para datos y espectros.

Difractor de haz de alta resolución.

Teclado de membrana

Efectúa scannings, regresiones, cinéticas, manipulación de espectros tales como adiciones, sustracciones, identificación de máximos y mínimos, zoom y redondeo de picos, mostrándolos en su pantalla.

El programa adicional incluido permite el comando a través de un PC, la descarga de datos, la introducción de un número de curvas patrón ilimitado, cálculos ADN - RNA, Proteínas y Ácido Nucleico

Suministrado con portacubeta de 10 mm paso de luz, juego de cubetas de 10 mm. , programa bajo entorno Windows y software para la aplicación de los kits de análisis de aguas *Dinko*.

**ESPECIFICACIONES - Espectrofotómetro 8001PC**PARÁMETROSCARACTERÍSTICAS

Rango longitud onda	190 - 1100 nm.
Incremento l. onda	0,1 nm.
Exactitud longitud onda	± 1 nm.
Reproducibilidad l. onda	$\pm 0,2$ nm.
Exactitud Fotométrica	$\pm 0,005A$ a 1,000A ASTM
Cinéticas	A una longitud de onda
Estabilidad luz	0,0003A(500nm. en 1h)
Interface	RS232, impresora(serie,par)
Velocidad del scanning	100 a 5000 nm. / minuto
Rango scanning	190 -1100 nm
Funcionamiento	110 a 230V, 50/ 60Hz.
Dimensiones	50 x 43 x 22 cm (an x l x al)

PARÁMETROSCARACTERÍSTICAS

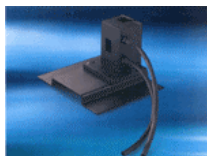
Línea base	$\pm 0,002A$
Luz difusa	<0,05% a 340 nm./220 nm.(ASTM)
Cámara muestras	Cubeta 10 a 100 mm paso
Ancho de banda	menor de 2 nm.
Rango Fotométrico	-0,300 a 3, 000A; 0 a 150%T
Monocromador	Difracción de haz alta resolución
Detectores	2 Fotodiodos de Silicio
Fuente de luz	Lámpara deuterio UV
	Lámp. Halógena VIS
	(cambio automático seleccionable)
Pantalla/Teclado	LCD iluminada, 320x240 mm
Peso:	18 Kg

ESPECTROFOTÓMETROS...

Accesorios para Espectrofotómetro 8001PC



5.9753.05



5.9753.06



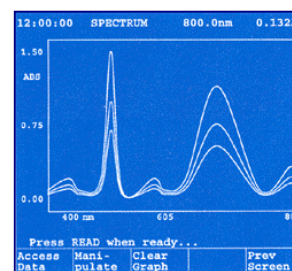
5.9753.03



5.9753.04

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. Modelo 8001PC

Código	Artículo	Precio €
5.9753.00	Espectrofotómetro UV-VIS. Modelo 8001PC con software	4.759,00
5.9753.08	Compartimiento con portacubetas 10 a 100 mm paso de luz	703,70
5.9753.04	Controlador electrónico de temperatura Peltier para 10 mm	816,00
5.9753.06	Sistema de cubeta de flujo continuo 10 mm	931,00
5.9753.03	Multi-portacubetas (6x10 mm) motorizado	703,70
5.9753.05	Sipper	650,00
5.9753.16	Portacubeta para tubo 16 mm Ø	328,00
3.9651.00	Cubetas cuarzo macro pareadas 10 mm paso de luz, par	101,00
8.9657.01	Cubetas vidrio óptico macro pareadas 10 mm paso luz, par	39,00
8.9749.00*	Ordenador PC con monitor TFT 19" para 8001PC	689,00



ESPECTROFOTÓMETROS...

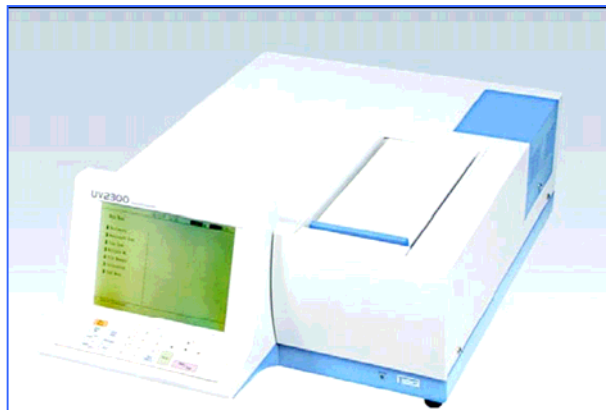
ESPECTROFOTÓMETRO UV-VIS DOBLE HAZ**Modelo UV-VIS 2300 y UV-VIS 2310**

Aparato de altas prestaciones, fácil uso, con múltiples aplicaciones.

Conforme los patrones exigidos por la Farmacopea Europea.

- **Monocromador de alta resolución**

Utiliza el monocromador Seya-Namioka, que elimina el error de coma, considerado como la red de difracción de tecnología más avanzada.



- **Ancho espectral de banda de 1,5 nm conforme con la Farmacopea Europea**

La Farmacopea Europea establece que la relación entre la máxima y mínima absorbancia de una solución del 0,02% de tolueno en hexano (v/v) debe ser mayor de 1,5.

- **Varios modos de medición**

Scanning de longitud de onda, cinética, medición a distintas longitudes de onda, detección de máximos y mínimos, etc.

- **Alta velocidad de scanning en todo el rango de longitud de onda**

De 190 a 1100nm, máxima velocidad de scanning de 3600nm/min y lectura directa del espectro en el display LCD

- **Función de validación y GLP/GMP**

Asegura un rendimiento máximo. La exactitud de longitud de onda y nivel de ruido pueden monitorizarse.

- **Fácil almacenamiento de Parámetros Analíticos y Datos de Medición**

Pueden guardarse en memoria flash y trasladarlos vía USB. La información se guarda en formato-texto y puede transferirse al PC y abiertos mediante MS WORD/EXCEL para tratamientos posteriores e informes personalizados.

- **Función para cuantificación de RNA y DNA incluida**

Para medición de la relación 260/280 en determinaciones de RNA y DNA

- **Control PC usando el programa UV Analyst, ver accesorios**



USB

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECIFICACIONES ESPECTROFOTÓMETRO UV- VIS 2300 y UV-VIS 2310

Sistema óptico	Doble Haz
Rangos: Longitud de Onda y Medida	190 a 1100nm / -3000 a 3000 Abs / 0 a 600% T% / 0.000 - 999 Conc
Ancho de Banda Espectral	1,5 nm
Luz Difusa y Nivel de ruido	≤ 0,05% (220nm NaI, 340nm NaNO ₂) / 0.0003Abs (500nm)
Velocidades de Scanning	10, 100, 200, 400, 800, 1200, 2400, 3600 nm/ min
Velocidad de respuesta	Rápida, Estándar, Lenta
Exactitud de Longitud de Onda	± 0,3nm
Repetibilidad selección longitud de onda	0.1nm
Exactitud fotométrica (NIST930) / Repetibilidad fotométrica(NIST930 filtro)	± 0,001 Abs de 0 a 0,5 Abs ± 0,002 Abs de 0 a 0,5 Abs ± 0,004 Abs de 0,5 a 1,0 Abs ± 0,3 T% / ± 0,1 T%
Estabilidad Línea de Base	0,0003Abs/ h (a 500nm, 2 horas más tarde)
Planitud de la línea de Base	± 0.002 (200-950nm)
Fuente de Luz	Lámparas WI y D2
Conexión fuente de luz	Automática o elegible por el usuario entre 325 y 370nm
Monocromador	Seya – Namioka, enrejado cóncavo
Detector	2 Fotodiodos
Pantalla	LCD con retroiluminación 190 x 138 mm / 640x480 píxeles o PC
Conexiones	RS-232C y Centronic ESC / P, lenguaje PCL
Medidas / Peso	500 x x 705 x 225 mm (ancho x fondo x alto) / 29 Kg
Alimentación	100 – 240V 50/60Hz : 200 VA



La versión UV-VIS 2310 es idéntica en especificaciones al modelo UV-VIS 2300, pero carece de teclado y de pantalla.

Se incluye el Software y cable de conexión para trabajar con un ordenador . No se incluye el ordenador.

ACCESORIOS

PORTACUBETAS MICRO

Para ensayos con muestra valiosas como enzimas.

Volumen de muestra: 50 µl
Longitud de onda aplicable: 280-880 nm
Ruido: 0,001 ABS
Código de pedido 3.9750.02
Código de pedido para la Cubeta:

PORTACUBETAS CILÍNDRICAS

Para mediciones con cubeta cilíndrica

Código 3.9750.12

AUTOSIPPER

Para análisis rápidos de gran cantidad de muestras sin tener que lavar o cambiar las cubetas.

Volumen de muestra: 70 µl
Rango de longitud de onda: 190 - 900 nm
Rango de control de temperatura: 20-40°C
Código modelo con control de temperatura electrónico 3.9750.03
Código modelo sin control de temperatura 3.9750.05



ESPECTROFOTÓMETROS...

POSICIONADOR PARA 6 CUBETAS

Especialmente adecuado para determinaciones cuantitativas y análisis cinéticos de enzimas.

Rango de temperatura: 20-40°C

Código modelo con control electrónico de temperatura: 3.9750.01

Código modelo sin control de temperatura 3.9750.13

**PORTACUBETAS TERMOSTATIZADO**

De gran utilidad para análisis cinético de enzimas o de muestras sensibles a la temperatura.

Rango de temperatura: 20-40°C

Se requiere un baño exterior de circulación termostatizado.

Código de pedido 3.9750.07

**PORTACUBETAS DE MICRO FLUJO**

Inyección de muestras mediante jeringa u otro medio.

No es necesario cambiar la cubeta. Adecuado para mediciones en continuo o para trazas de muestras.

Volumen de la cubeta: 70 µl

Presión máxima: 0,1 Mpa

Código de pedido 3.9750.14

**PORTACUBETAS RECTANGULARES**

Para muestra de baja concentración

Anchura: 12,5 mm

Longitud paso óptico de luz: 10,20,30,40,50 y 100 mm

Código de pedido 3.9750.06

**SOPORTE DE FILM**

Para muestras de films delgados.

Tamaño de film: 25 mm ancho, 30-50 mm alto.

Tamaño del orificio: 10 mm ancho, 20 mm alto.

Código de pedido 3.9750.15

**SOPORTE DE CRITALES**

Para muestra de cristal

Espesor: 0,5 - 5 mm

Tamaño: 12 x 25 mm mínimo, 55 x 100 mm máximo.

Código de pedido 3.9750.16

**CAMBIADOR DE CUBETAS 5**

Portacubetas posicionador manual de 5 cubetas

Código de pedido: 3.9750.04

**SOFTWARE UV ANALYST**

Para control por PC y proceso de datos.

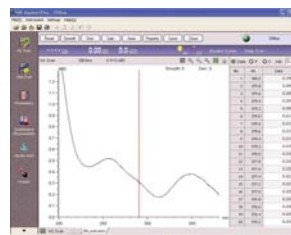
UV Analyst Software. Código 3.9750.08

UV Analyst Plus Software. Código 3.9750.17

(además incluye ADN/RNA cálculo de proteínas)

Software para ADN/RNA cálculo de proteínas. Código 3.9750.09

(requiere UV Analyst Software.



ESPECTROFOTÓMETROS...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, UV-VIS 2300 y UV-VIS 2310

Código	Artículo	Precio €
3.9750.00*	Espectrofotómetro Doble Haz UV 2300	6.893,00
3.9760.00*	Espectrofotómetro Doble Haz UV-VIS 2310, con software y cable, sin teclado ni pantalla. Necesario un PC	5.967,00
3.9750.01*	Portacubetas 6x10 mm termostatzado para cinética. Rango: 20-40°C	2.302,00
3.9750.13*	Portacubetas 6x10 mm sin termostatzar para cinéticas	1.240,00
3.9750.02*	Portacubetas micro 10 mm (50 µl)	1.194,00
3.9750.03*	Sistema termostatzado para cinética en cubeta de flujo 10mm. Rango: 20-40°C	4.318,00
3.9750.04*	Portacubetas 5x10 mm	576,00
3.9750.05*	Sistema para cubeta de flujo de 10mm	2.448,80
3.9750.06*	Portacubetas de hasta 100 mm de paso	219,80
3.9750.07*	Portacubetas 10 mm termostatzable por baño agua (no incluido) para cinética	505,10
3.9750.12*	Portacubetas cilíndricas	260,00
3.9750.14*	Portacubetas microflujo	2.016,00
3.9750.15*	Portafilm	260,00
3.9750.16*	Porta cristal	260,00
3.9750.08*	Software UV- Analyst para facilitar el comando por ordenador PC	516,00
3.9750.09*	Software adicional para cálculo de proteínas /DNA/RNA con PC. Necesario el Software UV	723,50
3.9750.17*	Software UV-Analyst con cálculo de proteínas/ ADB/RNA con PC	1.239,50
3.9750.10	Lámpara halógena tungsteno para visible	consultar
3.9750.11	Lámpara Deuterio para ultravioleta UV	consultar
3.9651.00	Cubetas cuarzo macro pareadas paso de luz 10 mm, par	101,00
8.9657.01	Cubetas vidrio óptico macro pareadas paso luz 10 mm, par	39,00
8.9749.00*	Ordenador PC con monitor TFT 19" para UV-VIS 2310	689,00

ESTUFA INFRARROJOS

ESTUFA A INFRARROJOS. Modelo D-60, Descripción

Paredes interiores de acero inoxidable reflectantes y la alta penetrabilidad de los rayos infrarrojos aseguran un rápido y uniforme calentamiento, 200°C en diez minutos
Puerta transparente elevable

ESPECIFICACIONES

Regulador electrónico / indicador digital de temperatura: máximo 200 °C.
Precisión: $\pm 0,5^\circ$ C.
Dimensiones: exteriores 25 x 26 x 40 cm
interiores, cámara: 180 x 180 x 110 mm.
Peso: 10 Kg.
Funcionamiento: 230V 50/60Hz. 2 Amp / Potencia: 350 W.



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
1.9766.00	Estufa a infrarrojos D-60, con regulador e indicador digital de temperatura	670,80
6.9763.00	Platillos portamuestras, en aluminio, para sólidos. Pq. (100)	123,20
6.9764.00	Platillos portamuestras, en aluminio, para líquidos. Pq. (25)	65,90

FOTÓMETROS (Colorímetros)

**FOTÓMETRO Modelo D-100. Descripción**

De fácil uso, controlado por microprocesador. Precisión, a bajo costo para laboratorios de análisis de aguas, industria y enseñanza.

Rango de longitud de onda entre 420 nm. y 680 nm., mediante filtros intercambiables. Lecturas en absorbancias y concentración para 55 parámetros en memoria con kits de ensayos de aguas *DINKO*. Lector digital iluminado. Teclado de membrana. Autocero. Para cubetas de 16 mm de diámetro y cuadradas de paso de luz 10 mm. Suministrado con cuatro cubetas y cuatro filtros.

El panel frontal incluye un teclado de membrana que aporta una excelente estanqueidad y facilita el control de funciones con solo cuatro teclas.

La función Factor permite la introducción de factores correctivos de utilidad en la recalibración independiente de cada una de las curvas de calibración en memoria

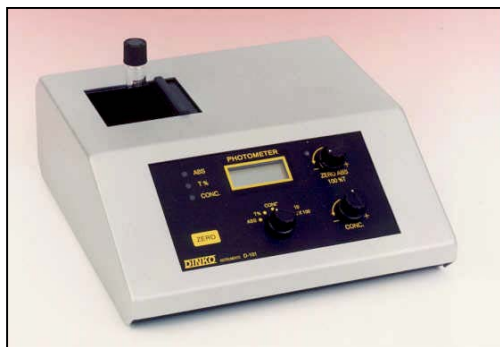
ESPECIFICACIONES Fotómetro Modelo D-100

Exactitud fotométrica:	2% a 1 A	Linealidad.....	1%
Lector.....	LCD de alto contraste	Rango ABS.....	0,000-2,000 Abs
Rango longitud de onda.....	420 nm. – 680 nm.	Concentración.....	0-1999 ppm
Dimensiones.....	220 x 150 x 70 mm	Respuesta.....	3 segundos
Peso.....	0,5 Kg.	Funcionamiento:	230V 50/60Hz.
Factor.....	0,1 - 1,99		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS- D-100

Código	Artículo	Precio €
1.9301.00	Colorímetro D-100, Absorbancias-ppm, con cuatro filtros a elegir y 4 cubetas	658,00
1.9302.00	Colorímetro D-100P, portátil, con batería autorecargable y maleta de transporte	791,00

Parámetros en memoria, ver KITS FOTOMÉTRICOS

**FOTÓMETRO Modelo D-101. Descripción**

Lectura en Abs, T% y C ppm. Precisión y exactitud comparable a aparatos de mayor precio.

Adecuado en medio ambiente, enseñanza, clínica e industria.

Longitud de onda por filtros: 420, 440, 490, 520, 550, 580, 620 y 680 nm. Ancho de banda 25 nm., y pico centrado a ± 5 nm.

Para cubeta cuadrada de paso de luz 10 mm. y redonda de 16 mm. de diámetro. Tapa del compartimento de muestras para evitar contaminación del sistema óptico.

Los kits *DINKO* de análisis de aguas incluyen tablas de calibración para este aparato. Con 4 filtros y cubetas.

ESPECIFICACIONES, D-101

Autocero	Automático
Exactitud fotométrica	mejor del 3% a 1 A
Linealidad.....	1%
Repetibilidad	$\pm 0,5\%$ T.
Estabilidad	Deriva 0,003 A/h después de 1/2 h. de calentamiento a 0 A
Respuesta.....	3 segundos
Lector	LCD, de alto contraste.
Rangos.....	0 - 100,0% Transmitancia y 0,000 - 2, 000 Absorbancia
	0 - 1999 ppm. Concentración. Tres escalas C, 10 x C y 100 x C
Alimentación.....	230V 50/60Hz
Dimensiones/Peso	250 x 260 x 95 mm. / 1,8 kg.

FOTÓMETROS (Colorímetros)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. Modelo D-101

Código	Artículo	Precio €
1.9333.00	Colorímetro D-101, con 4 filtros a elegir y 4 cubetas	791,00

FILTROS y CUBETAS PARA FOTÓMETROS D-100 y D-101. INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
1.9310.00	Filtro 420 nm.	18,60
1.9311.00	Filtro 440 nm.	18,60
1.9312.00	Filtro 490 nm.	18,60
1.9313.00	Filtro 520 nm.	18,60
1.9314.00	Filtro 550 nm.	18,60
1.9315.00	Filtro 580 nm.	18,60
1.9316.00	Filtro 620 nm.	18,60
1.9317.00	Filtro 660 nm.	18,60
1.9365.00	Cubeta redonda, 16 mm Ø, con tapón, Pq. (4)	25,10
1.9363.00	Cubeta cuadrada, paso de luz 10 mm, con tapón. Pq. (100)	24,90

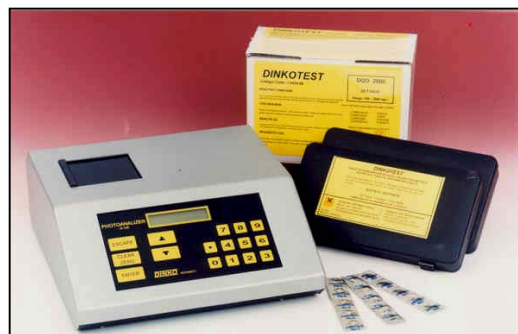
FOTÓMETRO, Fotoanalizador Modelo D-105. Descripción

Determinación rápida de la mayor parte de tests de análisis de aguas, alimentos e industria.

Memoria para 99 métodos con indicaciones en pantalla.

Lecturas en mg / L, ppm y DQO usando los kits Dinko con aviso de los valores fuera de rango. Memoria accesible para adecuarla a otros kits.

Lectura en Abs, T% y C. Cubeta cuadrada de 10 mm y de 16 mm de diámetro con filtros intercambiables de alta resolución de ancho de banda 10 nm. y exactitud de pico ± 1 nm.



Compartimiento de muestras protegido de la contaminación por una tapa corredera. Teclado membrana con zumbador.

Los kits Dinko se presentan en tabletas con blisters de aluminio que facilitan el uso, la estabilidad y una gran exactitud en la dosificación. La lista de kits disponibles, filtro de medida y número de ensayos se indica en la sección KITS

ESPECIFICACIONES, D-105

Rango de longitud de onda:	405 - 700 nm.	Exactitud fotométrica:.....	1 %
Lector.....	Digital de alto contraste (LCD)	Repetibilidad:	$\pm 0,5\%$ T
Cero.....	Automático	Tiempo de respuesta:	3 segundos
Rango fotométrico.....	0 - 100,0% Transmitancia	Estabilidad:	Deriva 0,003 /h. después de
	0,000 - 3,500 Absorbancia		1/2 h. de calentamiento a 0 A.
	0-9.999 Concentración/Factor 9.999	Entrada de datos.....	Teclado membrana
Linealidad fotométrica.....	1%	Dimensiones:.....	225 x 230 x 90 mm.
Lámpara.....	Tungsteno de larga duración.	Alimentación/Peso:	1,8 Kg./230V 50/60Hz

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, D-105

Código	Artículo	Precio €
1.9336.00	Fotoanalizador D-105, con 4 filtros y cubetas	1.150,00
1.9337.00	Fotoanalizador D-105P, portátil, 4 filtros, cubetas, maleta y batería recargable integrada	1.310,00
1.9363.00	Cubeta cuadrada de plástico. 10 mm. paso de luz, con tapón, Pq. (100)	24,90
1.9365.00	Cubeta vidrio, 16 mm. de Ø con tapón rosca, Pq. (4)	25,10
1.9341.00	Filtro interferencial 415 nm	69,20
1.9343.00	Filtro interferencial 450 nm	69,20
1.9345.00	Filtro interferencial 490 nm	69,20
1.9349.00	Filtro interferencial 520 nm	69,20
1.9355.00	Filtro interferencial 577 nm	69,20
1.9356.00	Filtro interferencial 630 nm	69,20
1.9357.00	Filtro interferencial 670 nm	69,20
	Otros filtros disponibles, consultar	

FOTÓMETROS (Colorímetros)

FOTÓMETRO (Colorímetro) McFARLAND.**Descripción**

Gran precisión en la determinación de turbidez en soluciones con crecimiento de colonias bacterianas.

Calibrado para corresponder con la turbidez de precipitados de Bario Sulfato al añadir Bario Cloruro al Ácido Sulfúrico, en las condiciones establecidas por McFarland (Journal of American Medical Association).

El panel frontal incluye un teclado de membrana que aporta una excelente estanqueidad y facilita el control de funciones con solo cuatro teclas.

La función Factor permite la introducción de factores correctivos de utilidad en la recalibración del aparato.

Admite cubetas de 16 y 13 mm de diámetro

**ESPECIFICACIONES, McFarland**

Rango.....	0 - 4 McFarland	Lector.....	Digital LCD
Rango extrapolado.....	4 -10 McFarland	Dimensiones.....	220 x 150 x 70 mm
Resolución.....	0,01 McFarland	Peso.....	0,5 Kg.
Factor.....	0,1 – 1,99	Alimentación.....	230V 50/60Hz.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, McFarland

Código	Artículo	Precio €
1.9305.00	Colorímetro de McFarland, 230V 50/60Hz	683,40

GIRAPLACAS

GIRAPLACAS Modelo D-10**Descripción**

Provisto de una plataforma circular giratoria regulable con hendiduras circulares para la instalación de placas Petri de 55,90,100 y 140 milímetros. El giro de las placas Petri facilita el sembrado uniforme de microorganismos. Conector de pedal para iniciar y parar sin necesidad de utilizar las manos. (opcional)

**ESPECIFICACIONES, D-10**

Velocidad:	0- 360 revoluciones por minuto
Dimensiones generales:	160 x 200 x 120 mm
Dimensiones de la plataforma giratoria:	150 mm de diámetro.
Peso:	1,5 kg.
Alimentación:	230V 50/60 Hz. 0,3 Amp.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, D-10

Código	Artículo	Precio €
1.8018.00	Giraplasca	368,80
1.9740.00	Interruptor de pie (pedal)	26,80

HORNOS DE MUFLA

HORNOS DE MUFLA Modelo D-61 y D-62- Descripción

Construidos con modernos materiales aislantes, capaces de soportar 2000°C, permitiendo rápidos calentamientos y estructuras livianas de reducido tamaño exterior.

- ◊ Regulador electrónico e indicador doble digital de temperatura real y programada. Relee electrónico silencioso. Temperatura máxima, 1.200°C . Precisión: $\pm 1^\circ\text{C}$. Resolución 1°C
- ◊ Programador de rampas, 4 programas temperatura / tiempo de 16 segmentos cada uno, operable sobre el panel frontal del horno hasta 99 horas y 99 minutos para cada segmento de la rampa. Encendido programable y operaciones cíclicas.
- ◊ Calentamiento por placas refractarias intercambiables, mediante resistencias al cromoníquel embutidas, que ofrecen un gran rendimiento y duración al quedar protegidas de los gases, evitando el peligro de shock eléctrico.
- ◊ Cierre hermético mediante puerta basculante o de bisagras
- ◊ Estructura metálica modular de doble cuerpo en acero inoxidable que evita el calentamiento externo. Fácil acceso en mantenimiento.
- ◊ Dispositivo de seguridad con desconexión automática en caso de avería del regulador o la sonda.
- ◊ Microrruptor desconector de la calefacción al abrir la puerta (modelo D-62)
- ◊ Salida de humos posterior.



Puerta basculante



Puerta bisagra

ESPECIFICACIONES

Cámara	Mod.	Temperatura máxima °C	Medidas cámara Ancho x Fondo x Alto	Medida exteriores Ancho x Fondo x Alto	Wats	Volts	Hz.	Peso Kg
4 L	D-61D	1200	120 x 250 x 135 mm	360 x 465 x 470 mm	2200	230	50 y 60	60
9 L		1000	160 x 290 x 190 mm		2500			55
10 L	D-62D	1200	190 x 300 x 160 mm	500 x 600 x 550 mm	3000			70
15 L		1000	230 x 300 x 220 mm		3300			65

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - Hornos

Código	Modelo	Artículo	Precio €
1.8300.00	D61DR4L	Horno mufla 1200°C, controlador PID digital con programador de rampas	2.319,00
1.8301.00	D61D4L	Horno mufla 1200°C, controlador PID digital	1.971,00
1.8306.00	D61DR9L	Horno mufla 1000°C, controlador PID digital con programador de rampas	2.194,00
1.8305.00	D61D9L	Horno mufla 1000°C, controlador PID digital	1.846,00
1.8303.00	D62DR10L	Horno mufla, 1200°C, puerta basculante, programador PID digital de rampas	3.309,00
1.8304.00	D62D10L	Horno mufla, 1200°C, puerta basculante, programador PID digital	2.830,00
1.8310.00	D62DR10L	Horno mufla, 1200°C, puerta bisagra, programador PID digital de rampas	3.115,00
1.8309.00	D62D10L	Horno mufla, 1200°C, puerta bisagra con programador PID digital	2.635,00
1.8308.00	D62DR15L	Horno mufla, 1000°C, 1000°C, puerta bisagra, programador PID digital de rampas	3.115,00
1.8307.00	D62D15L	Horno mufla, 1000°C, puerta bisagra, programador PID digital	2.635,00
1.8301.22		Bandeja solera acero indeformable 12 x 25 cm	125,00
1.8303.22		Bandeja solera acero indeformable 19 x 30 cm	131,60
1.8300.01		Tarjeta analógica configurable 0-20mA, 0-10V, 0-20V para registro	140,00
1.8300.02		Tarjeta para comunicación en serie RS485	207,60

HUMIDÍMETRO

HUMIDÍMETRO

- ◇ Determinación directa de humedades y sólidos disueltos en líquidos.
- ◇ En minutos sin cálculos ni dobles pesadas.
- ◇ Instalable en fábrica, almacén o laboratorio sin mesa antivibratoria.
- ◇ Lectura directa de humedad de 0-100% en 0, 2% divisiones.
- ◇ Regulador electrónico de temperatura para muestras termodegradables.
- ◇ Reloj avisador de 0-60 m

ESPECIFICACIONES

Rango: 0 - 100%
 Capacidad: 5 y 25 g.
 Repetibilidad: $\pm 0,2\%$
 Exactitud: $\pm 0,2\%$
 Alimentación: 230V 50/60Hz. 250W.
 Peso: 12 Kg. Dimensiones: 380 x 355 x 40 mm.



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
6.9761.00	Humidímetro, completo	2.218,00
6.9763.00	Platillos para sólidos. Pq. (100).	123,20
6.9764.00	Platillos para líquidos. Pq. (25)	65,90
6.9761.03	Lámpara infrarrojos, 220V	31,50
6.9761.04	Hilo de torsión, 5 gramos	56,10
6.9761.05	Hilo de torsión, 25 gramos	66,40

APLICACIONES

- Alimentos (bizcocho, harina, leche en polvo, azúcar)
- Cosmética y farmacia(pomadas, jabones, etc.)
- Papel, pulpas de papel, cerámica, gomas, plásticos, tabaco, pigmentos, pintura, etc.)
- Productos agrícolas: cereales, semillas, pulpas de remolacha

KITS PARA AGUAS

KITS y TIRAS para aguas

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
8.0012.00	Cloro DPD, libre, combinado y total, comparador visual (Pág. 21).	94,90
8.0012.07	Color APHA, Co/Pt, Hazen. Escala 0-5-10-20-30-40-50-60-70 uds, comparador visual slide, no se necesitan reactivos	229,10
8.0012.08	Dureza total, magnésica y cálcica, test de gota, 1440 gotas. 1 gota=10 ppm CaCO ₃	65,90



Comparador slide

TIRAS REACTIVAS

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
2.4408.01	Amonio. Escala 0-10-25-50-100-200-400 mg/L (ppm), 100 tiras	63,58
8.0012.09	Cloro. Escala 10-50-100-200 ppm, 200 tiras(Pág. 20)	20,32
8.0012.23	Dureza. Escala 0-25-50-125-250-500-1000 ppm CaCO ₃ , 25 tiras	10,50
8.0012.21	Nitratos/Nitritos 0 a 50 ppm NO ₃ y 0 a 3 ppm NO ₂ , 25 tiras	13,25
8.0012.15	Peróxidos. Escala 0-90 ppm, 25 tiras	15,30
8.0012.22	Salinidad 2000,3000,4000,4500,5000,6000 ppm NaCl, 10 tiras	13,50



Dureza Total, magnésica y cálcica.

KITS PARA AGUAS, FOTOMÉTRICOS

KITS FOTOMÉTRICOS para aguas . Descripción

Análisis rápido y sencillo de aguas, con los Fotómetros *DINKO*. Presentados en tabletas, para 50 o 250 tests, con blister de aluminio para facilitar el uso, la estabilidad y exacta dosificación. El test se realiza añadiendo tabletas a la muestra de agua. Se incluyen tablas de calibración para el Fotómetro D-101. Los Fotómetros D-100 y D-105 tienen en memoria las curvas de calibración de los kits. Los kits en tubo de 16 mm, incorporan los reactivos. Sólo hay que añadir la muestra. Es el caso de Amonio Nessler, DQO, Fósforo Total, Nitrato, Nitrógeno Total. Para incubación de los tubos ver los Calefactores *Dinko* D-65 ó D-64D

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Nombre	ppm	nm	50T	€	250T	€	Nombre	ppm	nm	50T	€	250T	€
Ácido Cianúrico	0-200	520	9410	32,65	9465	121,33	Fosfato	0-4,0	620	9432	60,05	9482*	188,39
Alcalinidad M	0-500	580	9404	42,64	9467	160,37	Fosfato	0-100	490	9426	47,90	9462	190,55
Alcalinidad P	0-500	520	9405	42,64	9468	160,37	Fósforo Total P+	0-12	620	9007	114,50	-	-
Alcalinidad T	0-500	580	9403	38,73	9466	154,50	Hidracina	0-0,5	420	9435	48,00	9484	181,90
Aluminio	0-0,5	580	9401	47,59	9469	184,06	Hidrógeno Peróxido	0-2,0	520	9436	32,34	9485	97,64
Amonio (N)	0-1,0	620	9408	41,82	9470	160,27	Hidrógeno Peróxido	0-100	490	9437	46,14	9452	183,34
Amonio (N) Nessler +	0-15	420	9002	114,60	-	-	Hierro	0-5,0	520	9443	62,42	9500	250,81
Boro	0-2,5	420	9407	131,43	9471*	451,66	Hierro	0-10	520	9438	31,00	9486	115,15
Bromo	0-10,0	520	9409	43,57	9472	175,00	Magnesio	0-100	520	9440	38,93	9487	148,53
Calcio, Dureza	0-500	580	9406	43,05	9473	163,56	Manganeso	0-0,03	620	9441	51,71	9488	204,56
Cinc	0-4,0	620	9411	82,71	9499	339,90	Molibdato	0-20	420	9442	66,74	9489*	214,24
Cloraminas Cloro	0-5,0	520	9402	31,83	9461	120,72	Molibdato	0-100	420	9446	53,66	9480	207,96
Cloro Dióxido	0-5,0	520	9415	128,75	9451	471,74	Níquel	0-10	520	9448	127,00	9490*	427,35
Cloro DPD T y C	0-5,0	520	9412	27,91	9474	102,07	Nitrato (N)	0-20	580	9450	87,96	9491*	263,68
Cloro Libre DPD	0-5,0	520	94121	15,04	94741	53,77	Nitrato +	0-150	420	9010	99,00	-	-
Cloro	0-250	490	9413	45,11	9483	171,19	Nitrito (N)	0-0,5	520	9454	30,18	9492	112,99
Cloruro	0-50000	520	9419	55,41	9475	215,27	Nitrito (Sódico)	0-1500	490	9455	43,98	9501	164,70
Cobre, I. y Comb.	0-5,0	520	9422	68,29	9476	272,33	Nitrógeno Total N (2) +	0-30	420	9012	76,60	Necesario kit Nitrato 9010	
Color PtCo	10-500	420	9423	34,60	-	-	Organo-fosfonato	0-20	620	9414	93,70	9502	361,43
Cromo (VI)	0-1,0	520	9428	61,90	9477	245,45	Ozono	0-2,0	520	9445	43,05	9449	172,22
Cromo (III)	0-1,0	520	9427	97,54	9478	396,55	Ph	6,8-8,4	520	9417	20,29	9504	59,23
DQO +	10-150	440	9429	(1)	(3)	(6)	PHMB	0-100	620	9420	27,10	9463	98,57
DQO +	100-2000	580	9430	(1)	(3)	(6)	Potasio	0-12	520	9456	47,79	9494	188,39
DQO +	1000-20000	580	9431	(1)	(3)	(6)	Sílice	0-4,0	620	9457	84,36	9495*	272,33
DQO + "Sin Hg"	10-150	440	94291	(1)	(3)	(6)	Sílice	0-150	420	9421	84,36	9453*	272,33
DQO + "Sin Hg"	100-2000	580	94301	(1)	(3)	(6)	Sulfato	0-200	520	9458	28,74	9496	91,36
DQO + "Sin Hg"	1000-20000	580	94311	(1)	(3)	(6)	Sulfito	0-500	580	9459	45,11	9497	170,05
Dureza Total	0-500	580	9434	51,40	9479	201,26	Sulfuro	0-0,5	620	9460	76,12	9498*	246,48
Fenol	0-5,0	520	9418	136,99	9464*	460,10	Tensoactivo aniónico(4)	0,00-4	620	9371	45,30	-	-
Fluoruro	0-1,5	580	9433	63,76	9481*	202,19	Turbidez NTU	5-400	520	9444	32,90	-	-

*200 Test . ♦ + 25 test en tubo. ♦ (1) Una caja 68,40€, (3) Tres cajas o más 62,70 € por caja / (6) Seis cajas o más 58,80 € por caja, entre los tres rangos. (2) Necesario el kit Nitrato 9010. ♦ (4) Necesario el Reactivo disolvente 1.9371.01

Manual de técnicas para los kits de análisis *Dinko*. Código 1.9400.00

KITS PARA AGUAS, FOTOMÉTRICOS...

Patrones Fotométricos, con certificado de análisis. Complementos

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
2.9982.01	Amonio, patrón 15 ppm N, 60 ml	45,60
2.4708.00	Bromo, patrón, solución concentrada 7,99 g	39,90
1.9984.00	Catiónico, patrón, 1000 ppm, 100 ml (Al-Ca-Cu-Cr-Fe-Mg-Mn-Ni-K-Zn...) indicar metal	27,50
2.4684.00	Cloruro, patrón, solución concentrada 3,545 g Cl ⁻	39,50
1.9983.00	Color, patrón 500 ud. Hazen-APHA, Pt / Co, 60 ml	77,30
1.9971.00	DQO, patrón 50 ppm, 60 ml.	20,30
1.9972.00	DQO, patrón 100 ppm, 60 ml.	20,30
1.9974.00	DQO, patrón 500 ppm, 60 ml.	20,30
1.9977.00	DQO, patrón 1500 ppm, 60 ml.	20,30
1.9978.00	DQO, patrón 5000 ppm, 60 ml.	20,30
1.9980.00	DQO, patrón 15000 ppm, 60 ml.	20,30
8.0011.13	Fosfato, patrón 200 ppm, 100 ml	62,30
1.9982.09	Nitrato, patrón 2 ppm N, 60 ml	62,20
1.9982.07	Nitrato, patrón 30 ppm N, 60 ml	62,20
1.9982.08	Nitrato, patrón 75 ppm N, 60 ml	62,20
1.9982.10	Nitrito, patrón 0,5 ppm N, 60 ml.	62,20
2.6939.01	Silicio, patrón 1000 ppm, 100 ml	53,00
2.9982.15	Sulfato, patrón 200 ppm SO ₄ , 60 ml	46,90
1.9371.03	Tensioactivos aniónicos, patrón 4 ppm, 60 ml	62,20
1.9779.00	Turbidez, patrón Formazina, 4000 NTU, 125 ml	52,60
1.9424.00	Reactivo acondicionador para amonio (kit 9408) en agua salobre	39,30
1.9371.01	Reactivo disolvente para kit tensioactivos, 50 tests.	14,40
1.9427.01	Reactivo polvo para Cromo III, 50 tests	34,60

MICROSCOPIOS

ESTEREOMICROSCOPIO Modelo EMB

Descripción



Binocular regulable en altura, con ajuste de dioptrías y móvil 360°.
Distancia interpupilar simétrica 55-77 mm.

Estativo Metálico muy estable, con mandos a ambos lados para enfoque por piñón y cremallera. Objetivos 2x y 4x instalados en torre compacta. Un simple giro de la torre basta para cambiar los aumentos. Incluye un par de oculares 10X, con anteojeras. Opcional, par de oculares 20X (Código 8.0019.01)

Aumentos 20 y 40. Con oculares 8.0019.01, 40 y 80

Base de grandes dimensiones con pinzas y pletinas de cristal transparentes para la iluminación transmitida y blanco – negro para la iluminación reflejada.

Iluminación Incidente y transmitida, por lámparas halógenas 6V-20W
Con variador de intensidad y conmutación de lámparas.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
8.0019.00	Esteriomicroscopio modelo EMB	427,00
8.0019.01	Ocular WF-20X (12 mm) para EMB. Par	129,00

MICROSCOPIOS...

MICROSCOPIOS, Modelo MA y MPA, Descripción

Tubo inclinado 30°, rotación de 360° y distancia interpupilar ajustable de 55 a 75 mm. Revolver cuádruple y mandos coaxiales para enfoque macro y micro con movimiento focal de 0,2 mm por rotación y graduación de 0,002 mm. Incluye 4 objetivos y dos oculares.

Óptica Acromática o Plan-Acromática. Modelos binoculares o trioculares. Equipado con condensador Abbe (N. A. 1,25 aceite), diafragma IRIS y filtros azul, verde y amarillo, ajustable verticalmente. Iluminación Koehler con diafragma de campo. Pletina móvil de 150 x 135 mm, X – Y transversal 77 mm. Longitudinal 40 mm, con escala graduada en 0,1 mm. Los accesorios para fotografía y CCDTV se indican en tabla general de accesorios.

Tabla de equipo standard • incluido / o opcional

Código	Descripción	MAB	MPAB	MAT	MPAT
8.0021.11	Ocular WF 10X (18 mm.)	••	••	••	••
8.0021.12	Ocular WF 16X (11 mm.)	••	••	••	••
8.0021.01	Objetivo Acromático 4X / 0,10.	•		•	
8.0021.02	Objetivo Acromático 10X/ 0,025	•		•	
8.0021.03	Objetivo Acromático 40X/ 0, 65 (R)	•		•	
8.0021.04	Objetivo Acromático 100X/ 1,25 (Aceite) (R)	•		•	
8.0022.01	Objetivo Plan-Acromático 4X/ 0, 10		•		•
8.0022.02	Objetivo Plan-Acromático 10X/ 0, 25 (R)		•		•
8.0022.04	Objetivo Plan-Acromático 40X/ 0, 65 (R)		•		•
8.0022.05	Objetivo Plan-Acromático 100X/1,25(Aceite)(R)		•		•
8.0022.13	Cabeza Binocular (Inclinado 30°)	•	•		
8.0022.14	Cabeza Triocular (Inclinado 30°)			•	•
8.0022.12	Condensador (N.A. 1,25 aceite)	•		•	
	Base (220 - 110 V)	•	•	•	•
8.0021.06	Filtro Azul	•	•	•	•
8.0021.07	Filtro Verde	•	•	•	•
8.0021.08	Filtro Amarillo	•	•	•	•
	Cuerpo	•	•	•	•
8.0023.04	Adaptador cámara fotográfica con ocular 4X			o	o
8.0023.05	Adaptador CCD TV			o	o



MAB / MPAB



Cabezal triocular T

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
8.0021.00	Microscopio binocular modelo MAB. Óptica Acromática	720,00
8.0024.00	Microscopio triocular modelo MAT. Óptica Acromática	957,00
8.0022.00	Microscopio binocular modelo MPAB. Óptica Plano Acromática	1.036,00
8.0023.00	Microscopio triocular modelo MPAT. Óptica Plano Acromática.	1.271,00
8.0021.10	Ocular WF 10X (18 mm) con retículo para medición	51,00
8.0021.11	Ocular WF 10X (18 mm) con puntero para medición	27,00
8.0022.03	Objetivo Plan-Acromático 40X Retráctil	48,00
8.0022.04	Objetivo Plan-Acromático 100X Retráctil	89,00
8.0023.04	Adaptador para cámara fotográfica con ocular 4X	230,00
8.0023.05	Adaptador CCD TV	66,00
8.0022.11	Condensador para campo oscuro	60,00
8.0022.12	Condensador A.N. 1,25.	32,00
8.0021.05	Diafragma de campo	41,00
8.0022.06	Equipo completo de contraste de fases con objetivos.Plano Acromáticos 10X, 40X y 100X	995,00
8.0023.06	Filtro polarizador.	35,00
8.0023.08	Simple polarización	86,00
8.0023.07	Filtro analizador	25,00
8.0021.08	Filtro amarillo	4,10

NEFELÓMETROS ver TURBIDÍMETROS

OXÍMETROS

OXÍMETRO PORTÁTIL, medidor de Oxígeno disuelto. Modelo DO 6**Descripción**

Sonda galvánica con sensor de temperatura integrado
 Funda de goma robusta y ergonómica
 Respuesta rápida.
 3 años de garantía

ESPECIFICACIONES

Rango: 0.0...200,0%. Saturación, 0...20,00 mg / L (ppm)
 Corrección de salinidad de 0.00 a 50.0 ppt (0...50.000 ppm)
 Corrección de la presión atmosférica de 500 a 1499 mm Hg (66.6 a 199.9 kPa)
 Alimentación: pilas

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Modelo DO 6**

Código	Artículo	Precio €
4.0108.00*	Dosímetro portátil DO 6, con maleta, funda de goma y electrodo de Oxígeno, 1 m cable	625,00

OXÍMETRO PORTÁTIL, medidor de Oxígeno Disuelto. Modelo DO 110**Descripción**

Adaptable para uso en laboratorio
 Sonda galvánica con sensor de temperatura integrado de respuesta inmediata.
 Memoria para 100 datos. Conexión a impresora o PC, RS232
 Software, cable para PC, maleta y sonda incluido.
 Alimentación a pilas o alimentador externo
 3 años de garantía

ESPECIFICACIONES

Rango: 0.0...200,0%. Saturación, 0...20,00 mg / L (ppm)
 Corrección de salinidad de 0.00 a 50.0 ppt (0...50.000 ppm)
 Corrección de la presión atmosférica de 500 a 1499 mm Hg (66.6 a199.9 kPa)
 Autonomía: pilas para 200 horas.

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. Modelo DO 110**

Código	Artículo	Precio €
4.0115.00*	Dosímetro portátil DO 110, con maleta y electrodo de Oxígeno 3m de cable	815,00

OXÍMETRO PORTÁTIL, medidor de Oxígeno disuelto "DO". Modelo DO 600**Descripción**

Instrumento totalmente estanco (IP67) utilizable en ambientes agresivos.
 Dispone de comunicación wireless IRDA / RS232(LED).
 Medidas instantáneas.
 Memoria de hasta 500 datos, con fecha y hora, de acuerdo con GLP.
 Incluye software.
 Pantalla de gran tamaño retroiluminada de 7.2 x 5.7 cm.
 Alarma de caducidad de calibración.
 Apagado automático de 2 a 30 minutos.
 Suministrado con funda de goma antichoque.
 Alimentación : 4 pilas AA, autonomía de más de 400 horas, o con alimentador externo.
 3 años de garantía.



OXÍMETROS...

ESPECIFICACIONES. Modelo DO 600

Rango: 0.00...90.00 mg/l O₂ / 0.0...600.0% O₂
 Rango Temperatura: 0.0...50.0°C
 Compensación de temperatura automática y manual en el rango de : 0.....100°C
 Corrección de salinidad 0.0...50.0 ppt / automática tras entrada de valor.

Corrección de presión automática con sensor integrado en el rango de 450...825 mm Hg.

Calibración en 2 puntos (0 y 100) ó 1 punto (mg/l)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. Modelo DO 600

Código	Artículo	Precio €
4.0114.00*	Dosímetro portátil, con maleta, funda, electrodo de oxígeno con 3 m de cable, disolución electrolítica, membrana de recambio, pilas y alimentador a red.	995,00

ACCESORIOS PARA OXÍMETROS PORTÁTILES DO6, DO110 y DO600

Código	Artículo	Precio €
4.0108.01*	Electrodo de Oxígeno para DO6 con 1 m de cable y diámetro=16,6 mm y L=82 mm	307,00
4.0108.04*	Electrodo de Oxígeno para DO6 con 3 m de cable	344,00
4.0112.03*	Electrodo de OD /CAT con 3 m de cable, diámetro 22,5 mm y L = 113 mm para DO110 y DO600	589,00
4.0114.01*	Electrodo de OD /CAT con 8 m de cable, para DO110 y DO600	645,00
4.0108.03*	Cartucho membrana de recambio para electrodo de oxígeno disuelto del DO6	62,00
4.0114.02*	Cartucho membrana de recambio para electrodo de oxígeno disuelto del DO110 y DO600	59,00
4.0108.02*	Disolución electrolítica para electrodos de oxígeno del DO6, DO110 y DO600	24,00
4.0112.04*	Alimentador a red para portátil DO110	30,00
4.0101.02*	Alimentador a red para portátiles serie 600 (9V DC, 500mA)	75,00

OXÍMETRO PORTÁTIL, Analizador Óptico de Oxígeno Disuelto "D.O".
Modelo 3100. Descripción

Medidor multirango de oxígeno disuelto en soluciones acuosas, con sensor óptico de emisión de estado sólido, sin membrana ni cartuchos, con 6,6 m de cable. No son necesarias calibraciones de rutina. Calibración de fábrica.

Tecnología de sensor por fluorescencia insensible al color de la muestra, ni la exposición directa o indirecta de la luz solar.

Compensación automática de temperatura del emisor.

Lecturas en tiempo real.

Estanqueidad NEMA 4X.

Memoria de seguridad, almacenamiento de datos.

Puerto serie RS232, software de descarga en Hoja de Datos y cable para PC.

Batería recargable con cargador. Autonomía de 12 horas seguidas.

Desconexión automática a los 15 minutos sin usarse. Incluye bolsa de transporte.



ESPECIFICACIONES - Medidor "D.O" Modelo 3100

Rango: 0 ...25 mg/L O₂.
 Temperatura de trabajo: 0 a 60°C
 Exactitud: 1% de la lectura o ± 0.02 mg/L O₂.
 Sensibilidad/Resolución: 0.01 mg/L por debajo de 4 mg/L; 0.1 mg/L por encima de 4 mg/L O₂.
 Estabilidad: 0.01 mg/L O₂.
 Repetibilidad: ± 0.01% O₂.
 Deriva del sensor: 0.01 mg/L O₂.
 Tiempo de respuesta: 95% en menos de 60 segundos.
 Chequeo del sensor: autodiagnóstico automático.
 Pantalla: LCD de doble lectura con protección UV y ajuste de contraste por teclado
 Presión máxima de trabajo: 100 psi (7 bares aproximadamente)
 Medidas: 110 x 260 x 67 mm. Peso: 1,8 Kg.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS- MEDIDOR "D.O" MODELO 3100

Código	Artículo	Precio €
12.0202.00*	Medidor de Oxígeno en disuelto DO con sonda,	2.029,00

OXÍMETROS...

OXÍMETRO PORTÁTIL MULTIPARAMÉTRICO, ver Multiparamétrico PCD650 en sección pH - metros

OXÍMETRO de sobremesa. Modelo 1500 - Descripción

Medición de Oxígeno disuelto y DBO (Demanda Bioquímica de Oxígeno)
Sonda polarográfica con agitador (DO/DBO) aprobada por USA y EPA
Gran pantalla LCD con lectura simultánea de Oxígeno disuelto y °C.
Memoria para 100 datos. Puerto RS232. Con Software y cable PC
3 años de garantía

**ESPECIFICACIONES, 1500**

Rango 0.00...60.00 mg / L, 0...600% Saturación, 0.0...45.0 °C
Calibración automática 100% e independiente a 0%
Compensación de temperatura, salinidad y presión atmosférica

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Modelo 1500

Código	Artículo	Precio €
4.0109.00*	Dosímetro DO 1500 con soporte articulado, electrodo de oxígeno/CAT, con agitador incorporado, software y cable PC	2.165,00
4.0109.01*	Electrodo de oxígeno OD / DBO con sensor de temperatura y agitador	1.199,00
4.0109.02*	Kit de 5 membranas para electrodo del DO 1500, disolución electrolítica y juntas	190,00
4.0107.06*	Impresora de impacto, 40 columnas, con interface serie, con fecha y hora	677,00
4.0101.04*	Papel para impresora de 40 columnas, 1 rollo	4,00

pHMETROS

pHMETRO PORTÁTIL. Modelo pH 6 - Descripción

Autocalibración en 3 puntos de tampones USA o NIST
Teclado hidrófobo. Pantalla LCD de grandes dígitos
Conector standard BNC que acepta todo tipo de electrodo de pH o redox
Funda de goma robusta ideada para posicionar el pHmetro como sobremesa.
3 años de garantía

ESPECIFICACIONES, pH 6

Rango: 0.00...14 pH y ± 1000 mV
Compensación automática o manual de temperatura
Alimentación con pilas 1,5V

**INFORMACIÓN PARA PEDIDOS pH 6**

Código	Artículo	Precio €
4.0100.00*	pHmetro portátil pH 6, con maleta, funda, disoluciones, electrodo general Polyplast HAMILTON con cable BNC fijo y sonda CAT	338,00
4.0100.01*	pHmetro portátil pH 6, con maleta, funda, disoluciones, con cable, sin electrodo	288,00
4.0100.02*	Sonda CAT NTC 30K, de inmersión, Ø 3 mm, inox	55,00
4.0100.03*	Sonda CAT NTC 30K, de penetración, Ø 3 mm, inox	70,00

pHMETROS...

pHMETRO PORTÁTIL Modelo pH 110 - Descripción

Autoapagado. Autodiagnóstico. Función HOLD
 Memoria para 100 datos de pH, mV y °C. Puerto RS232 para PC o impresora
 Información del estado del electrodo.
 Alimentación a pilas o red.
 3 años de garantía

**ESPECIFICACIONES, pH 110**

Rango -2.00...16.00 pH, ± 1999 mV (± 199.9 mV), -10.0...110.0 °C
 Calibración automática de 2 a 6 puntos
 Tampones seleccionables NIST, USA, DIN (16 valores)
 Compensación automática de temperatura o manual

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS pH 110

Código	Artículo	Precio €
4.0101.00*	pHmetro portátil pH 110, con maleta, disoluciones, electrodo general Polyplast HAMILTON con cable BNC fijo y sonda CAT. Con pilas, sin alimentador	419,00
4.0101.01*	pHmetro portátil pH 110, con maleta, disoluciones, cable y pilas, sin electrodo ni alimentador	389,00
4.0100.02*	Sonda CAT NTC 30K, de inmersión, Ø 3 mm, acero inoxidable	55,00
4.0100.03*	Sonda CAT NTC 30K, de penetración, Ø 3 mm, acero inoxidable	75,00
4.0101.02*	Alimentador a red 230V para portátiles serie 110	30,00
4.0101.03*	Impresora de 40 columnas, interface RS232, caracteres 5x7 mm, bauds programables	355,00
4.0101.04*	Papel impresora de 40 columnas, 1 rollo	4,00

pHMETRO Modelo 510 de sobremesa- Descripción

Autodiagnóstico, informando de posibles errores. Control del estado del electrodo
 Medidas por estabilidad o continua, automáticamente.
 Salida analógica para registrador. Memoria para 50 datos
 3 años de garantía.

**ESPECIFICACIONES, 510**

Rango 0.00...14 pH, ± 1999 mV y 0.0...100 °C
 Autocalibración en 3 puntos (USA y NIST)
 Compensación de temperatura automática o manual

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS Modelo 510

Código	Artículo	Precio €
4.0102.00*	pHmetro 510 con soporte articulado, disoluciones pH 4, 7 y KCl, electrodo pH general Polylyte HAMILTON, cable electrodo BNC y sonda CAT	490,00
4.0102.01*	pHmetro 510 como el anterior pero sin electrodo	425,00
4.0102.02*	Sonda CAT NTC 30K de inmersión, Ø 3 mm, acero inoxidable	65,00
4.0101.03*	Impresora de 40 columnas, interface serie 232, caracteres 5x7 mm, bauds programables	355,00

PhMETRO Modelo 2100 de sobremesa - Descripción

Alarma de valores altos/bajos, sonora, programable. Conforme GPL
 Autodiagnóstico, informando de posibles errores. Conexión RS232
 Software y cable PC. Memoria para 50 datos
 Control del estado del electrodo. Pantalla alfanumérica.
 Medida de ión-selectivo (ISE). Teclado estanco. Garantía: 3 años

**ESPECIFICACIONES, 2100**

Rango -1.000...14.000 pH, $\pm 1850,0$ mV y 0.0...100°C
 0.001 a 19999 mg/L (ppm), $\pm 0,5\%$ de la lectura
 Autocalibración en 5 puntos (USA y NIST) (mínimo 2 en ISE)
 Compensación de temperatura automática o manual

pHMETROS...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, Modelo 2100

Código	Artículo	Precio €
4.0103.00*	pHmetro 2100 con soporte articulado, disoluciones pH 4,7 y KCl, electrodo pH general PolyLite HAMILTON, cable electrodo BNC y sonda CAT	878,00
4.0103.01*	pHmetro 2100 como el anterior pero sin electrodo	813,00
4.0102.02*	Sonda CAT NTC 30K de inmersión, Ø 3 mm, acero inox	65,00
4.0101.03*	Impresora de 40 columnas, interface serie 232, caracteres 5x7 mm, bauds programables	355,00
4.0101.04*	Papel impresora de 40 columnas, 1 rollo	4,00

pHMETRO, CONDUCTÍMETRO, TDS, °C- MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL. Modelo PC300

Descripción

Autoread, medida por estabilidad o continuo automáticamente
Control del estado del electrodo.
Función HOLD y autoapagado.
Estanqueidad IP67.
Garantía: 3 años



ESPECIFICACIONES, PC300

Rango: pH -2.00...16.00 pH y 0.0...100.0 °C
Conductividad 0.0 µS/cm...199.9 mS/cm
TDS 0.1...999 ppm, 9.99...199.9 ppt
Autocalibración en 5 puntos de pH y 5 de conductividad
Constante de célula K = 1 cm⁻¹
Coeficiente de temperatura TC variable: 0.0...10.0 %/°C
Temperatura de referencia TR variable: 15.0...30.0°C
Factor de conversión a TDS 0.40...1.00

MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL PC300 / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
4.0111.00*	Multiparamétrico portátil PC300, con maleta, disoluciones, electrodo general Polyplast HAMILTON con cable fijo BNC célula de conductividad con CAT	785,00
4.0111.01*	Multiparamétrico portátil PC300, con maleta, disoluciones, célula /CAT, sin electrodo pH	725,00
4.0105.02*	Célula de conductividad ST8 de 2 polos inox, K=1 (10 µS...150 mS), 0...80°C, con CAT NTC 30K, cuerpo de ULTEM 1 m de cable	176,00
4.0105.03*	Célula de conductividad 2 polos Platino, K=1 (10 µS...10 mS), CAT NTC30K, cuerpo de vidrio 1 m de cable	180,00
4.0111.06*	Célula de conductividad 2 polos para penetración, vaina inox. K=1 con CATNTC30K, 1 m cable	190,00
4.0111.03*	Sonda CAT de inmersión, Ø 3 mm, inox, para PC300	65,00
4.0111.04*	Soporte lateral de célula de conductividad, en plástico	11,00
4.0111.05*	Soporte lateral de electrodo, en plástico	7,00

pHMETROS...

MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL.**Modelo PCD 650****Descripción**

pH, Redox,IÓN-selectivo, Conductividad, Salinidad, TDS, Resistividad, Oxígeno disuelto y Temperatura en un solo instrumento

Hasta 4 medidas simultáneas en pantalla de 7.2 x 5.7 cm retroiluminada.

Alta precisión, hasta ± 0.002 pH.

Admite células de 2 ó 4 polos, para medir desde agua pura a muy salina.

Estanto IP67, con funda robusta de goma.

Alarma de caducidad de calibrado.

500 datos en memoria, con fecha y hora para cumplir con GLP.

Alarma Set Point, 2.

Apagado automático ... 2 a 30 minutos.

Comunicación "wireless" IrDA / RS232 (LED).

Incluye software.

3 años de garantía.

**ESPECIFICACIONES MULTIPARAMÉTRICO PCD 650**

Rangos: -2.000...19.999 pH y $mV \pm 2000$ mV
 Conductividad 0...500 mS,
 Temperatura: -10...110°C
 Puntos de calibración pH 1...6
 Ión 0.001...19900 ppm
 Puntos de calibración: 8

Salinidad 0...50 ppt
 TDS(Factor 0.40 a 1.00) 0...500 ppt
 Constante de célula 0.010 a 10.00
 TC Compensación temperatura lineal/ Pura(no lineal)
 TR Temperatura de referencia 15...30°C
 Puntos de calibración 4 (5 manual)

Oxígeno disuelto 0.00...90.00 mg/L O₂ ppm / 0.0...600.0%
 Temperatura -0...50.0°C
 Corrección de salinidad 0.0...50.0 ppt, automática tras entrada valor
 Corrección de presión 450...825 mm Hg / 59.9...109.9 Kpa
 (automático con sensor integrado)
 Puntos de calibración: 2 (0 y 100%)

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS. Modelo PCD 650

Código	Artículo	Precio €
4.0112.00*	Multiparamétrico, con maleta, funda, disoluciones, electrodo de pH, célula conductividad/CAT de 4 polos, electrodo de oxígeno, pilas y alimentador a red.	1.890,00
4.0101.05*	Electrodo combinado pH Polyplast HAMILTON sin cable, cabeza rosca S7. 14 pH y 0...60°C	60,00
4.0101.85*	Cable para electrodo ph Polyplast 3 metros, conexión rosca AS7 / 3M / BCN	46,00
4.0112.01*	Célula conductividad de 4 polos y CAT, 3m, K=1 (10 μ S... 200mS), cable y conector de 8 pins	310,00
4.0112.02*	Célula conductividad, epoxy y grafitos, K= 0.1(0.1 μ S...500mS), 1m cable	230,00
4.0112.03*	Electrodo de OD /CAT con 3m de cable	589,00
4.0112.04*	Alimentador a red para portátiles serie 600 (9V DC, 500mA)	75,00

pHMETROS...

ELECTRODOS de pH. INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
Para portátiles		
4.0101.05*	Electrodo, cuerpo plástico Polyplast-HAMILTON, 0...14 pH, 0...60 °C, electrolito gel, cabeza rosca S7	60,00
4.0101.06*	Electrodo, cuerpo plástico Polyplast-HAMILTON, 0...14 pH, 0...60 °C, electrolito gel, 1 m de cable fijo con conector BNC	70,00
Para portátiles con sensor de temperatura		
4.0101.07*	Electrodo, cuerpo de plástico, para portátiles 6 y 110. pH 0...13 pH, 0...80 °C, electrolito gel, 1 m de cable fijo con conector BNC	141,00
De uso general, con cabeza de rosca S7, sin cable		
4.0101.09*	Electrodo de pH LIQ-GLASS, L=300 mm, 0-14 pH, 0...80 °C cuerpo de vidrio, electrolito líquido	173,00
4.0101.11*	Electrodo de pH POLYLITE LAB, 0-14 pH, 0...80 °C, cuerpo de vidrio, electrolito polímero. Sin relleno de electrolito. Sistema "Single pore".	76,00
4.0101.10*	Electrodo de pH LIQ-GLASS. 0...14pH, -10...100°C, cuerpo de vidrio, electrolito líquido	102,00
Para alimentación, con cabeza de rosca S7, sin cable		
4.0101.12*	Electrodo de pH DOUBLE PORE, penetración Ø 6 mm, L = 25 mm, 0...14 pH, 0...60°C, cuerpo de vidrio y electrolito polímero	156,00
4.0101.13*	Electrodo de pH FOODTRODE, 2...14 pH, -10...100 °C, cuerpo vidrio, electrolito líquido Protelyte	140,00
Electrodos para medidas críticas, con cabeza de rosca S7, sin cable		
4.0101.16*	Electrodo de pH FLUSHTRODE, medios difíciles, pH 0...14 pH, 10...50 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido	148,00
4.0101.17*	Electrodo de pH FLUSHTRODE, medios difíciles y proteínas , pH 2...14 pH, 10...50 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido	148,00
4.0101.20*	Electrodo de pH SINGLE PORE GLASS, 0...14 pH, 0...80 °C, cuerpo vidrio con electrolito líquido.	145,00
Electrodos especiales con cabeza de rosca S7, sin cable		
4.0101.21*	Electrodo de pH SINGLE PORE FLAT, para superficies, 0...14 pH, 0...80 °C, cuerpo epoxy con electrolito líquido.	159,00
4.0101.22*	Electrodo de Ph SLIMTRODE, micro Ø 6 mm y 100 mm, 0...14 Ph, 0...80 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido.	150,00
4.0101.23*	Electrodo de Ph MINITRODE, micro Ø 3 mm y 60 mm, 0...14 Ph, 0...80 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido.	179,00
4.0101.24*	Electrodo de Ph BIOTRODE, micro Ø 3 mm y 60 mm, medios con proteínas 2...11 Ph, 0...60 °C, cuerpo de vidrio con electrolito Protelyte	193,00
4.0101.25*	Electrodo de Ph SPINTRODE, micro Ø 3 mm y 180 mm, para tubos NMR, 2...14 Ph, 0...80 °C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido	242,00
Electrodos metálicos con cabeza S7, sin cable		
4.0101.26*	Electrodo combinado redox Pt, LIQ-GLASS ORP, -5...100 °C	165,00
4.0101.27*	Electrodo combinado redox Pt, para portátiles, POLYPLAST RX, cuerpo epoxy, 0...60 °C, 6 bar	78,00
4.0101.28*	Electrodo combinado de Plata, LIQ-GLASS AG, -5...100 °C, electrolito KNO ₃ 1M	173,00
Electrodos de referencia		
4.0101.29*	Electrodo Ag/AgCl, doble puente, con cable fijo y conexión con 2 bananas Ø 2,5 mm	130,00

ELECTRODOS SELECTIVOS DE IONES (I. S. E.) Consultar disponibilidad

Phmetros...

ELECTRODOS...

Imágenes de los electrodos más usuales

DOUBLE PORE
Código 4.0101.12FLUSHTRODE
Código 4.0101.16LIQ-GLASS
Código 4.0101.08MINITRODE
Código 4.101.23POLILYTE-LAB
Código 4.0101.11

Cables para electrodos.

Código	Artículo	Precio €
4.0101.30*	Cable AS7/ 1M / BCN, para pHmetros con conector BNC	27,00
4.0101.31*	Cable AS7 / 1M banana Ø 4 mm para electrodos de referencia	30,00

Disoluciones Patrón Redox

Código	Artículo	Precio €
4.0101.48*	Patrón redox 475 Mv, 1x500 ml HAMILTON	25,00
4.0101.49*	Patrón redox 271 Mv, 1x500 ml HAMILTON	55,00
4.0101.52*	Patrón redox 475 Mv, 1x70 ml	4,00

Sobre demanda: 124,250,300,358,600 y 650 Mv

Disoluciones electrolíticas, para rellenar electrodos

Código	Artículo	Precio €
4.0101.53*	KCl 3M, 1x250 ml	7,00
4.0101.54*	KCl 3M, 1x500 ml HAMILTON	21,00
4.0101.55*	KCl 0.1M, 1x250 ml	8,00
4.0101.56*	Skilyte para electrodos Single Pore 1x100 ml HAMILTON	24,00
4.0101.57*	Protelyte para electrodos Foodtrode y Flushtrode P, 1x100 ml HAMILTON	24,00
4.0101.58*	KNO ₃ 1 M, para electrodos de plata 1x250 ml	11,00
4.0101.59*	LiCl 1M en etanol , medios anhidros 250 ml	13,00

Tampones Ph, con Certificado y Trazabilidad NIST

Código	Artículo	Precio €
4.0101.32*	Tampón 4.01 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x500 ml	9,50
4.0101.33*	Tampón 4.01 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x1000 ml	15,00
4.0101.34*	Tampón 4.01 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x250 ml	6,50
4.0101.36*	Tampón 7.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x500 ml	9,50
4.0101.37*	Tampón 7.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x1000 ml	15,00
4.0101.38*	Tampón 7.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x250 ml	6,50
4.0101.40*	Tampón 10.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x500 ml	9,50
4.0101.41*	Tampón 10.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x1000 ml	15,00
4.0101.42*	Tampón 10.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x250 ml	6,50
Disoluciones tampón Ph coloreadas para evitar confusión		
4.0101.44*	Tampón 4.01 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x65 ml	4,00
4.0101.45*	Tampón 7.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x65 ml.	4,00
4.0101.46*	Tampón 10.00 ± 0.01 Ph / 25 °C, 1x65 ml	4,00
4.0101.47*	Juego tampones Ph 4, 7 y KCl 3M, 1x65 ml	14,50

Disoluciones para mantenimiento de electrodos

Código	Artículo	Precio €
4.0101.60*	Mantenimiento/conservación de electrodos, 1x500 ml HAMILTON	20,00
4.0101.61*	Limpia-proteínas (Pepsina-HCl), 250 ml	11,00
4.0101.62*	Limpia-diafragmas (Tiourea+HCl), 250 ml	11,00
4.0101.63*	Reactivadora de membranas 1 x 250 ml.	11,00

PLACAS CALEFACTORAS

PLACAS CALEFACTORAS Modelos D-46 y D-39

Descripción

- ◇ Escudos de acero inoxidable, ventilación forzada y rejilla de protección.
- ◇ Regulación de temperatura.
- ◇ Superficie de calefacción de acero indeformable con resistencia embutida de gran duración.
- ◇ La placa D-46D a 400°C incluye el Controlador de temperatura digital D-85, sonda de temperatura con 1 metro de cable, barra y soporte, para regular la temperatura sobre los materiales calentados

La placa D-46D a 99,9°C ó 300°C y D-39D integran el Controlador D-85 en el panel frontal, con la sonda de la D-39 exterior provista de 1 metro de cable, con barra y soporte de sonda.

Como accesorio se suministra un bloque metálico de 20 cm de diámetro para tubos, acoplable a la placa D-39 y D-39D



D-46



D-35 y D-39

PLACAS CALEFACTORAS en BATERÍA Modelo D-36 y D-37

Descripción

En batería de 2 o 3 plazas con placas de 145 mm de diámetro
Cubierta de acero inoxidable
Regulación independiente



Batería D-37



Batería D-36



D-85

ESPECIFICACIONES / INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Modelo	Placa mm.	°C *	Precisión	Lector	Control	Peso	Wats	D.Total cm	Precio €
1.8433.00	D-46	200 x 400	400	± 2	-	Termostato	11 Kg	2300	43x26x14	488,00
1.8435.00	D-46D	200 x 400	400	± 1	SI	PID Digital	11 Kg	2300	43x26x14	1.044,00
1.8436.00	D-46D	200 x 400	99,9	± 0,5	SI	PID Digital	11 Kg	1200	43x26x14	801,90
1.8436.20	D-46D	200 x 400	300	± 0,5	SI	PID Digital	11 Kg	1800	43x26x14	801,90
1.8425.00	D-35	145 Ø	400	± 2	-	Termostato	4 Kg	1000	16x22x9	177,50
1.8426.00	D-39	180 Ø	400	± 2	-	Termostato	5 Kg	1800	24x29x9	198,50
1.8426.01	D-39D	180 Ø	99,9	± 0,5	SI	PID Digital	6 Kg	600	24x29x9	555,00
1.8445.00	D-37	3x145 Ø	400	± 2	-	Termostato	8 Kg	3x1000	59x27x31	483,20
1.8444.00	D-36	2x145 Ø	400	± 2	-	Termostato	7 Kg	2x1000	42x27x31	340,40
1.8087.00	Bloque metálico 20 cm diámetro, indicar tamaño de tubos, para D-39 y D-39D									Consultar

* Temperatura sobre placa
Funcionamiento 230V / 50-60Hz.

TEMPORIZADOR CÍCLICO ver CONTROLADORES

SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, MEDIDORES

Medidor de Sólidos en Suspensión, SS, portátil. Modelo 3150**Descripción**

- ◊ Medidor multirango con sensor óptico de emisión infrarrojo con 6,6 m de cable
- ◊ Sin influencia por el color de la muestra.
- ◊ Compensación automática de temperatura del emisor infrarrojo.
- ◊ Autodiagnóstico
- ◊ Calibración independiente por rango
- ◊ Lecturas en tiempo real
- ◊ Estanqueidad NEMA 4X
- ◊ Memoria de seguridad, almacenamiento de datos.
- ◊ Puerto serie RS232, software de descarga en Hoja de Datos y cable para PC
- ◊ Batería recargable con cargador. Autonomía de 12 horas seguidas.
- ◊ Desconexión automática a los 15 minutos sin usarse.
- ◊ Con bolsa de transporte.

**ESPECIFICACIONES - Medidor "SS" Modelo 3150**

Rango(1): 0 ...1.500 mg/L sólidos en suspensión.
 Rango(1): 0...30.000 mg/L sólidos en suspensión.
 Temperatura de trabajo: 0 a 65°C
 Exactitud: 3% de la lectura o ± 2 mg/L en el rango menor y ± 100 mg/L en el rango mayor
 Sensibilidad/Resolución: 1 mg/L por debajo de 1000 mg/L; 10 mg/L entre 1000 y 9.999 mg/L; 100 mg/L por encima de 10.000 mg/L
 Repetibilidad: $\pm 1\%$ del rango leído o ± 2 mg/L en el rango menor y ± 20 mg/L en el rango mayor
 Deriva del sensor infrarrojo: inferior a 1% por año.
 Tiempo de respuesta: 95% en menos de 60 segundos.
 Pantalla: LCD de doble lectura con protección UV y ajuste de contraste.
 Presión máxima de trabajo: 100 psi (7 bares aproximadamente)
 Medidas: 110 x260 x 67 mm
 Peso: 1,8 Kg.

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS- MEDIDOR "SS" MODELO 3150

Código	Artículo	Precio €
12.0213.00*	Medidor de sólidos en suspensión SS con sonda, 0-30.000 mg/L	1.799,00
12.0213.01*	Medidor de sólidos en suspensión SS con sonda, 0-1.500 mg/L	1.799,00

TERMÓMETROS PORTÁTILES

TERMÓMETRO A INFRARROJOS

Termómetro portátil digital a infrarrojo con mira laser para la medición de temperatura a distancia sin necesidad de contacto.

- ◊ Rango: -33...250°C
- ◊ Precisión: $\pm 2^\circ\text{C}$
- ◊ Lectura de temperatura mínima y máxima durante el tiempo de medida.
- ◊ Relación distancia al objeto/medidas objeto: 6:1
- ◊ Respuesta: 1 segundo
- ◊ Función hold y lock
- ◊ Lectura en °F seleccionable
- ◊ Medidas: 21,5x 60 x 104 mm.
- ◊ Peso: 110g
- ◊ Baterías botón: 2 x CR2032 incluidas.



Código de pedido 8.0024.14

TERMÓMETROS PORTÁTILES...

TERMÓMETRO DIGITAL PORTÁTIL

Robusto, económico y totalmente estanco. Para mediciones de temperatura en el aire, gases, líquidos, materiales blandos y en polvo. Encuentra aplicación en las áreas de alimentación, trabajos manuales, industria, agricultura y ocio.

Características técnicas:

Sensor:	NTC
Rango de medición:	-40 + 200°C
Resolución:	0,1°C, pantalla LCD ±1,0°C (-25+150°C) ±1,5°C resto
Tiempo de respuesta:	aprox. 15s en agua
Funciones:	máx, min, bloqueo
Dimensiones:	150 x 20 x 16 mm
Sonda:	75 x 3,5 mm diámetro
Peso:	40g

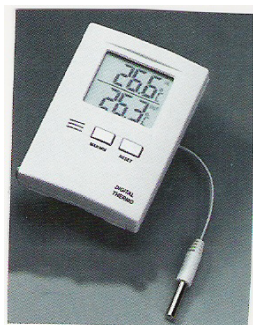


Código de pedido: 8.0024.05. Con certificado, Código de pedido: 8.0024.09

TERMÓMETRO DIGITAL DE MÁXIMA Y MÍNIMA, DOS PANTALLAS

Con doble pantalla digital LCD de precisión para el control simultáneo de la temperatura en dos estancias distintas, con memoria para las temperaturas máxima y mínima en ambas.

Aplicación como control de temperaturas en cámaras, frigoríficos y medio ambiente.



Rango de medición:	estancia 1..... -10+60°C. estancia 2..... -50+70°C
Resolución:	0,1°C
Memoria de máximas y mínimas	
Con soporte para pared o sobremesa	
Cable de 3 metros	
Pila de 1.5 V tipo AAA incluida	
Dimensiones:	85 x 60 x 15 mm.
Peso:	105g

Código de pedido: 8.0024.10. Con certificado, Código: 8.0024.11

TERMÓMETROS ANALÓGICOS

Termómetros analógicos bimetalicos. Redondos de diversos rangos y aplicaciones.

Termómetro soporte plástico de rango -30+40°C para el control de temperaturas en frigoríficos. Diámetro 60 mm. Código de pedido: 8.0024.06

Termómetro soporte metálico de rango 0+300°C para el control de temperaturas en hornos, estufas, etc. Diámetro 60 mm. Código de pedido: 8.0024.07



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, Termómetros

Código	Artículo	Precio €
8.0024.14	Termómetro infrarrojo con mira laser	116,00
8.0024.05	Termómetro de inserción, digital	42,90
8.0024.09	Termómetro de inserción, digital, certificado	98,34
8.0024.10	Termómetro máxima / mínima, digital	21,30
8.0024.11	Termómetro máxima / mínima digital, certificado	75,00
8.0024.06	Termómetro redondo para frigorífico	6,24
8.0024.07	Termómetro redondo para hornos	7,60

TERMÓMETROS PORTÁTILES...

TERMÓMETRO PORTÁTIL Modelo TEM 5 y TEM 6

Descripción

Función de temperatura máxima y mínima, HOLD y autoapagado.
Pantalla con números de gran tamaño. Medida en °C y °F
Con funda de goma protectora de humedad y golpes
Certificado ENAC bajo demanda.
Garantía de 3 años.



ESPECIFICACIONES TEM 5 y TEM 6

Modelo	Rango °C	Resolución	Error de medida	Dimensiones mm	Peso gramos
TEM 5	-50...199.9	0.1°C	± 0.2°C	140x70x35	200
TEM 6	200...199.9 200...850	0.1°C 1°C	± 0.2°C ± 2°C		

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Modelo	Artículo	Precio €
4.0101.64*	TEM5	Termómetro Pt100, -50.0...199.9 °C, con maleta, funda de goma y sonda de inmersión	169,00
4.0101.65*	TEM5	Termómetro Pt100, -50.0...199.9 °C, con maleta, funda de goma, sin sonda	109,00
4.0101.66*	TEM6	Termómetro Pt100, -50.0...850 °C, con maleta, funda de goma y sonda de inmersión	184,00
4.0101.67*	TEM6	Termómetro Pt100, -50.0...850 °C, con maleta, funda de goma y sonda de penetración	195,00
4.0101.68*	TEM6	Termómetro Pt100, -50.0...850 °C, con maleta, funda de goma, sin sonda	127,00

Cuidado con el límite de la sonda.

SONDAS DE TEMPERATURA PARA TERMÓMETROS TEM 5 y TEM 6

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - SONDAS

Código	Artículo	Precio €
4.0101.69*	Pt100, inmersión, vaina inox, 3x200 mm, -50...400°C y 1.5 m cable	62,00
4.0101.70*	Pt100, contacto, vaina inox, 3x200 mm, -50...400°C y 1.5 m cable	75,00
4.0101.71*	Pt100, penetración, vaina inox, 4x150 mm, -50...400°C y 1.5 m cable	70,00
4.0101.72*	Pt100, ambiente, vaina inox, 4x200 mm, -50...250°C y 1.5 m cable	70,00
4.0101.73*	Pt100, flexible, vaina inox, cable de teflón, 4x3000 mm, -100...350°C	95,00
4.0101.74*	Pt100, inmersión, vaina inox, 6x500 mm, -50...400°C y 1.5 m cable	150,00
4.0101.75*	Pt100, inmersión, vaina inox, 6x1000 mm, -50...400°C y 1.5 m cable	160,00

Sondas especiales bajo demanda

TERMÓMETRO PORTÁTIL Modelo TEM 3JKT

Descripción

Acepta termopares K, T y J.
Función de temperatura máxima y mínima, HOLD y autoapagado.
Pantalla con números de gran tamaño. Medida en °C y °F
Con funda de goma protectora de humedad y golpes
Certificado ENAC bajo demanda.
Garantía de 3 años.

ESPECIFICACIONES, Termómetros TEM 3JKT

Rangos: termopar K -250...1372 °C, J -200...1000 °C y T -250...400 °C
Resolución: -0.1 °C entre -99.9 y 299.9 °C
1 °C entre 250 y -100 °C y entre 300 y 1372 °C
Error de medida: > -99.9 °C ± 0.25% de la lectura + 1 °C y
> 100 °C ± 0.2% de la lectura + 0.5 °C



TERMÓMETROS PORTÁTILES...

TERMÓMETRO PORTÁTIL TEM 3JKT...

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
4.0121.69*	Termómetro a termopar, -60...800 °C, con maleta, funda de goma y sonda 3K320 de inmersión	218,00
4.0121.70*	Termómetro a termopar, -200...1000 °C, con maleta, funda de goma, sin sonda	165,00
Modelo especialmente adaptado para alimentación, gran resistencia a los alimentos muy húmedos		
4.0121.71*	Termómetro a termopar, -50...350 °C, con maleta, funda de goma y sonda 3T415 de penetración	235,00

+ Cuidado con el límite de la sonda.

SONDAS DE TEMPERATURA A TERMOPAR K y T

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS - SONDAS

Código	Artículo	Precio €
Sondas de temperatura de termopar K		
4.0121.72*	Para inmersión y ambiente, inox 2x200 mm, -60...600 °C y 1 m.5 m cable	58,00
4.0121.73*	Para inmersión, vaina inox 3x200 mm, -60...800 °C y 1.5 m cable	56,00
4.0121.74*	Para inmersión, vaina óxido mineral 6x500 mm, -60...1100 °C y 1.5 m cable	98,00
4.0121.75*	Para inmersión, vaina óxido mineral 6x1000 mm, -60...1100 °C y 1.5 m cable	98,00
4.0121.76*	Para contacto, vaina inox 3x200 mm, -60...600 °C y 1.5 m cable	65,00
4.0121.77*	Con hilo flexible, 2x2000 mm, 60...400 °C	30,00
4.0121.78*	Para control de mufas, acero inox flexible, 1,5x2000 mm, de -60...1000 °C.	90,00
Sondas de temperatura de termopar T para la industria alimentaria y farmacéutica		
4.0121.79*	Para penetración, vaina inox 4x150 mm, -50...350 °C y 1.5 m cable	72,00
4.0121.80*	Para inmersión y ambiente, vaina inox 3x200 mm, -50...350 °C y 1,5 m cable.(3T415)	69,00
4.0121.81*	Para ambiente, vaina inox 4x200 mm, -50...250 °C y 1 m.5 m cable	80,00
4.0121.82*	Para contacto, vaina inox 5x200 mm, -50...350 °C y 1 m.5 m cable	80,00
4.0121.83*	Flexible, control de estufas, 10 mm extremo inox, 2.5x2000 mm, -60...300 °C	90,00
4.0101.84*	Para penetración en congelados y sólidos(berbiqui). -60...50°C L=85 , 2 m cable	181,00
Sonda especiales bajo demanda		

TRIQUINOSCOPIO, ver en DIGESTIÓN

TRITURADORES - HOMOGENEIZADORES

TRITURADOR Modelo CB6S

Descripción

Gran capacidad, potencia y velocidad.

Tritura, emulsiona, mezcla, pulveriza, homogeneiza, o desintegra en segundos

Vaso contenedor, de acero inoxidable, independiente de la base - motor.

Cuchillas integradas en el vaso.

Adaptador AD1 para utilizar contenedores de 1 L.

Tres velocidades.

Alimentación 230V 50 Hz.

ESPECIFICACIONES

Capacidad 4 litros

Velocidad alta 20.000 rpm en vacío, 15.500 rpm con 2 L de agua, 14.000 rpm con 4 L

Velocidad media 18.300 rpm en vacío, 14.400 rpm con 2 L de agua, 13.200 rpm con 4 L

Velocidad baja 15.500 rpm en vacío, 12.500 rpm con 2 L de agua, 11.500 rpm con 4 L



INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
10.9798.00	Triturador CB6S 4 L con tapa y cierre	2.614,00
10.9799.00	Adaptador AD1 para usar vasos de 1 L	310,60

TRITURADORES – HOMOGENEIZADORES...

TRITURADOR Modelo 8010**Descripción**

Alta potencia.
 Dos velocidades, 22.000 y 18.500 rpm.
 Vaso de 1 L en acero inox ó de cristal autoclavable de 1,25 L con tapas.
 Cuchillas integradas en el vaso.
 Vaso contenedor independiente de la base - motor.
 Minicontenedores en opción.
 Temporizador
 Alimentación 240V 50 hz.



Base triturador

ESPECIFICACIONES

Capacidad 1 L y 1,25 L
 Temporizador: 1...60 seg.
 Velocidades 22.000 y 18.500 rpm



Vasos 1 L inox y cristal 1,25 L



Minicontenedores MC1, MC2 y MC3



Vaso hermético

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
10.9794.00	Triturador 8010S. Vaso acero inoxidable 1 L	788,20
10.9795.00	Triturador 8010G. Vaso cristal 1,25 L	677,00
10.9794.17	Triturador, solo la base	558,30
10.9794.01	Vaso recambio, acero inoxidable 1 L	229,90
10.9795.01	Vaso recambio, cristal 1,25 L	118,70
10.9794.16	Vaso 1 L acero inox, tapa hermética tornillo y entrada muestras	1.556,10
10.9800.00	Minicontenedor MC1, acero inox, 12-37 ml	269,00
10.9801.00	Minicontenedor MC2, acero inox, 37-110 ml	331,40
10.9802.00	Minicontenedor MC3, acero inox, 50-250 ml	363,50
10.9794.10	Cuchillas para 8010	29,40
10.9802.01	Cuchillas para minicontenedores	37,80
10.9794.02	Juego eje/cuchillas/ junta PTFE para 8010	78,80
10.9794.18	Juego herramientas cambio cuchillas	114,90

TURBIDÍMETROS NEFELOMÉTRICOS

TURBIDÍMETRO Modelo D-110. Descripción

Medición nefelométrica de turbidez causada por la luz reflejada en ángulo de 90° con respecto a la luz incidente, de partículas suspendidas en un líquido.

Lectura digital en NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez).

Lámpara de tungsteno. Espectro ajustado 400-600 nm.

Conforme EPA "EPA Manual of Methodes for Chemical Analyses of Water and Wastes" U.S.A.

Versión D-110IR con led infrarrojo de pico centrado a 860 nm., según norma ISO 7027(DIN-EN27027)

Sistema óptico de tres detectores con linealidad compensada.

Autocero

Memoria de calibración

Teclado de membrana

Incluidos patrones, cubetas y maleta en el modelo P portátil

**ESPECIFICACIONES, D-110**

Rango: tres escalas 0 -9,99 / 10 - 99,9 y 100 - 999 NTU

Precisión: ± 2% escala 1 y 2, ± 3% escala 3

Resolución: 0,01 / Repetibilidad: ± 1% de la lectura.

Volumen de muestra: mínimo 5 ml.

Dimensiones 190 x 210 x 70 mm / Peso 1,5 Kg

Alimentación 230V-50-60Hz +Batería recargable en Modelo P

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, D-110

Código	Modelo	Artículo	Precio €
1.9771.00	D-110	Turbidímetro	788,70
1.9772.00	D-110P	Turbidímetro	971,40
1.9791.00	D-110IR	Turbidímetro	788,70
1.9792.00	D-110IR-P	Turbidímetro	971,40

TURBIDÍMETRO Modelo D-112. Descripción

Medición nefelométrica de turbidez causada por la luz reflejada en ángulo de 90° con respecto a la luz incidente, de partículas suspendidas en un líquido

Lectura digital en NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez)

Lámpara de tungsteno. Espectro ajustado 400-600 NM

Conforme EPA "EPA Manual of Methodes for Chemical Analyses of Water and Wastes" U.S.A.

Versión D-112IR con led infrarrojo de pico centrado a 860 nm., según norma ISO 7027(DIN-EN27027)

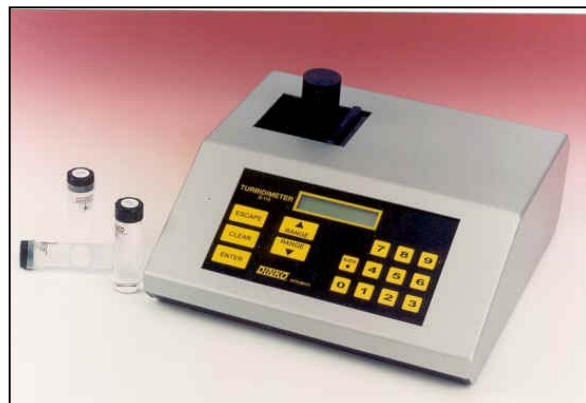
Sistema óptico de tres detectores con linealidad compensada

Autocero. Auto rango

Memoria de calibración. Lecturas promedio

Teclado de membrana, entrada de datos de calibración interna.

Incluidos patrones, cubetas y maleta en el modelo P portátil.

**ESPECIFICACIONES, D-112**

Rango: tres escalas 0 -9,999 / 10 - 99,99 y 100 - 999,9 NTU

Precisión: ± 2% escala 1 y 2, ± 3% escala 3

Resolución: 0,001 / Repetibilidad: ± 1% de la lectura.

Volumen de muestra: mínimo 5 ml.

Dimensiones 250 x 260 x 95 mm / Peso 2 Kg

Alimentación 230V-50-60Hz +Batería Recargable en el Modelo P

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS, D-112

Código	Modelo	Artículo	Precio €
1.9773.00	D-112	Turbidímetro	1.273,00
1.9774.00	D-112P	Turbidímetro	1.380,00
1.9793.00	D-112IR	Turbidímetro	1.273,00
1.9794.00	D-112IR-P	Turbidímetro	1.380,00

PATRONES SDB DE TURBIDEZ conforme EPA y ISO, con CERTIFICADO. CUBETAS

Código	Artículo	Precio €
1.9775.00	Cubeta portamuestras, Pq. (4)	53,30
1.9795.00	Cubeta portamuestras para modelos IR. Pq. (2)	34,00
1.9776.00	Patrón Primario 5 NTU, 60 ml	69,90
1.9777.00	Patrón Primario 40 NTU, 60 ml	69,90
1.9778.00	Patrón Primario 400 NTU, 60 ml	69,90
1.9796.00	Patrón Primario IR, 5 NTU, 60 ml	69,90
1.9797.00	Patrón Primario IR, 40 NTU, 60 ml	69,90
1.9798.00	Patrón Primario IR, 400 NTU, 60 ml	69,90
1.9779.00	Patrón Primario de Formazina 4000 NTU, 125 ml	52,60
1.9790.00	Solución limpiadora antiestática, 250 ml	24,90

VIBRADOR DE TUBOS

VIBRADOR DE TUBOS Modelo D-51**Descripción**

- ◇ Agitación vigorosa de tubos de ensayo.
- ◇ Alojamiento posterior para instalación de varilla soporte.
- ◇ Cabezal de agitación de 40 mm, para toda clase de tubos y pequeños recipientes.
- ◇ Mueble de acero inoxidable con cuatro pies ventosa.
- ◇ Regulador de potencia.
- ◇ Selector para funcionamiento continuo o por presión con el tubo

**ESPECIFICACIONES**

Velocidad máxima 2400 rpm
 Medidas 16 x 20 x 16 cm
 Peso: 2 Kg
 Alimentación 230V 50Hz

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Código	Artículo	Precio €
1.8491.00	Agitador vibrador D-51	263,40
1.8492.00	Soporte de tubos para D-51	34,90
1.8493.00	Porta tubos Eppendorf	103,90
1.8494.00	Porta tubos 6 tubos de 16 mm de diámetro	65,40