

Aparatos e Instrumentos de Laboratorio



CATÁLOGO GENERAL 2026

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 10 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 30 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 <i>DINKO</i>, 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 MERCANCÍA | <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>La falta de pago anulará las condiciones de pago establecidas que se renegociarán una vez liquidada la deuda</p> |
| JURISDICCIÓN: | Los litigios serán vistos en la jurisdicción de Barcelona. |
| 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> |

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD “CE”
“CE” DECLARATION OF CONFORMITY

DINTER S. A.

DINKO Instruments c/ Encarnación, 123-125 / 08024 – Barcelona

Declara que los artículos mencionados en lista adjunta, a los cuales se refiere esta declaración, cumplen con las exigencias esenciales de seguridad de la Directiva Europea aplicables:

Declare that the products mentioned in attached list, to which this declaration relates, comply with the essential safety requirements of the relevant European Directive.

- Directiva de Baja Tensión, Directive 2014/35/EU del 26 de Febrero 2014 y aplicable desde 2016 en concordancia con las recomendaciones de la Directiva LVD.
- *Low Voltage Directive 2014/35/EU of 26 February 2014 applicable since 2016 and according to LVD Directive.*

- Requerimientos esenciales del Anexo I de la Directiva para maquinaria 2006/42/CEE del 17 de Mayo del 2006
- *Essential requirements of Annex I of Directive for Machinery 2006/42/CEE, of May 17, 2006*

- Compatibilidad electromagnética EC relativa a la Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU en concordancia con las recomendaciones EMC.
- *Electromagnetic compatibility (EC), relative to the Directive for electromagnetic compatibility 2014/30/EU, according to EMC Directive.*

- Seguridad para los aparatos eléctricos de medida, control y de laboratorio. Prescripciones relativas a la CEM. EN 61326
- *Safety for electrical devices of measurement, control and laboratory use. Requirements concerning to CEM. EN 61326*

- Reglas de seguridad para los dispositivos eléctricos de medida, control y de laboratorio. Parte I. Prescripciones generales EN 61010-1
- *Safety rules for the electric devices of measurement, control and laboratory use. Part I. General requirements EN 61010-1*

Sin embargo, el usuario debe observar las indicaciones de montaje y conexiones señaladas en los catálogos de instrucciones técnicas.

Mounting and connecting instructions defined in catalogues and technical data sheets must be respected by the user

Nombre/ *Name:*

Joan A. Bravo

Josep X. Sensada

Cargo:

Director Técnico

Responsable de Calidad

Position:

Technical Manager

Quality Manager

Firma/ *Signature:*



Catálogo *DINKO/ DINKO catalogue*

| ÍNDICE ALFABÉTICO | PÁGINA | ÍNDICE ALFABÉTICO | PÁGINA |
|----------------------------------|--------|----------------------------------|----------|
| A | | I | |
| Agitadores magnéticos | 5-6 | Imanes teflonados | 6 |
| Agitadores orbitales | 7-8 | | |
| Agitadores de placas | 7-8 | K | |
| Agitadores rotativos | 8 | Kits para análisis de aguas | 59 |
| Agitadores de tubos | 8 | Kits fotométricos | 58-59 |
| Agitadores de varilla | 9-10 | | |
| B | | M | |
| Bandeja porta-muestras | 42 | Medidores de Oxígeno | 64 |
| Baños de arena | 67 | Medidor de sólidos en suspensión | 64 |
| Baños de circulación | 10-11 | Microscopios | 60-61 |
| Baños refrigerados | 11 | Multiparamétricos | 62-63 |
| Bloques térmicos | 36-37 | | |
| Bombas de vacío | 11-13 | N | |
| Bombas dosificadoras | 14 | Nefelómetros | 72-73 |
| Bombas neumáticas | 14 | | |
| Bombas peristálticas | 15-35 | O | |
| C | | Oxímetros | 64 |
| Calefactores de bloques térmicos | 36-37 | | |
| Clorómetro | 37 | P | |
| Colorímetros | 55-57 | Patrones, conductividad | 39 |
| Conductímetros | 38-39 | Patrones DQO | 60 |
| Controladores de temperatura | 40 | Patrones, fotometría | 57 |
| Controladores de tiempo | 13,40 | Patrones, turbidez | 57,72,73 |
| Controlador de vacío | 13,40 | Pepsina | 44 |
| Cubetas cuarzo | 54 | pH-metros | 65-66 |
| Cubetas vidrio óptico | 45-54 | Placas calefactoras | 67 |
| Cubetas plástico | 56 | Porta-cubetas | 54 |
| Cubeta metacrilato | 44 | | |
| D | | R | |
| Digestores de carnes | 41-44 | Refrigerador recirculador | 10-11 |
| Dosificadores peristálticos | 15-35 | Regulador de presión | 13 |
| DQO, calefactor | 36-37 | Reguladores de temperatura | 40 |
| DQO, tube-test | 59 | Regulador de vacío | 12,40 |
| E | | S | |
| Electrodos pH | 63-66 | Sólidos en suspensión | 67-68 |
| Espectrofotómetros | 45-54 | Sonda de temperatura Pt | 69 |
| Extractores | 39-42 | Soluciones conductividad | 39 |
| F | | T | |
| Filtros, fotometría | 56-57 | Tamiz | 42 |
| Fotoanalizador | 56 | Temporizador | 13,40 |
| Fotocolorímetros | 55-57 | Termo bloques | 36-37 |
| Fotómetros | 55-57 | Termómetros portátiles | 68-69 |
| G | | Tiras reactivas | 37,58 |
| Giraplasas Petri | 58 | Trampa de vacío | 12 |
| H | | Triquina, extractor | 41-44 |
| Homogeneizadores | 70-71 | Triquinoscopio -TriquiVisor | 43,44 |
| | | Trituradores | 70-71 |
| | | Turbidímetros | 72-73 |

AGITADORES MAGNÉTICOS



D-71



D-11

- ◆ Agitadores magnéticos de concepción robusta con regulación electrónica de velocidad continua y precisa desde muy lento hasta 1.800 rpm.
- ◆ Eje con doble imán-neodimio 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

- ◆ Muebles en acero inoxidable. Interruptor general luminoso y luz piloto sincronizada

- ◆ Los agitadores D-72 y D-72D disponen de una placa de calefacción circular de 140 mm de diámetro y los modelos D-12 y D-12D de 199 mm..



D-12



D-72

- ◆ Control de temperatura por modulación electrónica de potencia para los modelos D-72 y D-12

- ◆ Controlador PID de temperatura con indicador digital luminoso para D-12D y D-72D con sonda de temperatura externa de acero inoxidable o provista de funda gel / cristal resistente a ácidos con 1 metro de cable



D-12D



D-72D

AGITADORES MAGNÉTICOS...

Modelo D-66AM, 4 plazas

- ◆ Agitador magnético incubador de bloque metálico de 4 posiciones para recipientes con un diámetro máximo de 40 mm
- ◆ Disponibles adaptadores para diámetros inferiores
- ◆ Profundidad de la posición, 60 mm
- ◆ Temperatura regulable de ambiente hasta 100°C.
- ◆ Agitación magnética independiente para cada plaza
- ◆ Controlador de temperatura tipo PID táctil para programar la temperatura a mantener.
- ◆ Interruptores de la agitación para cada posición del bloque metálico
- ◆ Adecuado para tareas de incubación que requieran agitación constante para acelerar el proceso
- ◆ Mueble en acero inoxidable con bloque de aleación de aluminio de alta conductividad térmica, lector de temperatura, piloto de funcionamiento general, 4 interruptores iluminados de la agitación e interruptor general posterior ON-OFF



Suministrado con 4 varillas magnéticas teflonadas 2x7 mm o 5x12 mm

| Código ▼ | Modelo | Artículo | Temperatura Máxima |
|-------------|--------|---|-----------------------|
| 1.8025.00 | D-71 | Agitador magnético | -- |
| 1.8031.00 | D-11 | Agitador magnético | -- |
| 1.8026.00 | D-72 | Agitador magnético con calefacción, placa 140 mm | 325° C |
| 1.8029.00 | D-72D | Agitador magnético con calefacción, placa 140 mm, sonda de temperatura PT100 de acero inoxidable, pinza y varilla soporte | 325° C |
| 1.8030.00 | D-72D | Agitador magnético con calefacción, placa 140 mm, sonda de temperatura PT100 cristal/gel, pinza y varilla soporte | 99, 9° C |
| 1.8032.00 | D-12 | Agitador magnético con calefacción, placa 199 mm | 325° C |
| 1.8034.00 | D-12D | Agitador magnético con calefacción, placa 199 mm, sonda de temperatura PT100 de acero inoxidable, pinza y varilla soporte | 325° C |
| 1.8093.00 | D-66AM | Agitador magnético de 4 plazas con calefacción para incubación | 99, 9° C |

Suministrados con imán-teflón

| Modelo ▼ | Calefacción | Superficie mm | Dimensiones mm | Regulación Temperatura | Precisión ° C | Temperatura máxima | Velocidad máxima | Peso Kg | Wat |
|-------------|-------------|------------------|-------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|------------|-----|
| D-71 | NO | 180x185 | 90 altura | --- | --- | --- | 1800 rpm | 3 | 20 |
| D-11 | | 200x210 | 100 altura | --- | --- | --- | 1800 rpm | 3,5 | 20 |
| D-72 | SI | 140 Ø | 180x240x130 | Electrónica | ± 2 | 325° C | 1800 rpm | 3,4 | 450 |
| D-72D | | 140 Ø | 180x240x130 | PID Digital | ± 0,1 | 325° C | 1800 rpm | 3,6 | 450 |
| D-72D | | 140 Ø | 180x240x130 | PID Digital | ± 0,1 | 99,9° C | 1800 rpm | 3,6 | 450 |
| D-12 | | 199 Ø | 215x270x150 | Electrónica | ± 2 | 325° C | 1800 rpm | 4 | 625 |
| D12D | | 199 Ø | 215x270x150 | PID Digital | ± 0,1 | 325° C | 1800 rpm | 4,5 | 625 |
| D66AM | | | 204x285x130 | PID Digital | ± 0,1 | 99,9° C | 3000 rpm | 4,8 | 200 |

Alimentación: 230 V 50/60 Hz

Accesorios para Agitadores magnéticos

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|--|
| 1.8093.15 | Adaptador de aluminio (indicar diámetro) para agitador D-66AM |
| 1.8049.00 | Imán teflón cilíndrico liso 2x7,mm |
| 1.8050.00 | Imán teflón cilíndrico liso 5x12 mm |
| 1.8053.00 | Imán teflón cilíndrico liso 8x20 mm |
| 1.8055.00 | Imán teflón cilíndrico liso 8x30 mm |
| 1.8057.00 | Imán teflón cilíndrico liso 8x40 mm |
| 1.9808.19 | Imán Samario cilíndrico liso 12x30 mm |
| 1.8110.00 | Sonda Pt 100 de temperatura de acero inoxidable para D-12D y D-72D |
| 1.8110.01 | Sonda Pt 100 de temperatura funda gel/cristal para D-12D y D-72D |
| 1.8041.00 | Pinza doble para sonda de temperatura |
| 1.8040.00 | Varilla soporte |
| 1.9631.01 | Vaso acero inoxidable 5L, 20cm. Ø y 17cm. alto |

AGITADORES ORBITALES

Modelo ES-23 con bandeja universal

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



Agitador orbital ES-23 admite diferentes bandejas con una capacidad de carga de hasta 10kg 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

Velocidad regulable: 0 a 300 rpm. Amplitud orbital: 4,8,12 o 16 mm.

Carga máxima: 10 Kg.

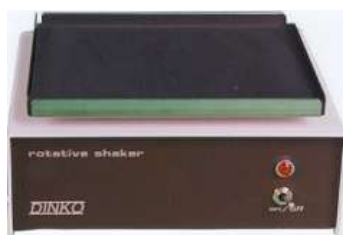
Plataforma porta-bandejas: 320 x 260 x 120 mm

Dimensiones de la base: 340 x 330 x 120 mm (ancho x fondo x alto)

Peso: 6Kg. Alimentación: 230V 50/60Hz.

Suministrado sin bandejas

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

Velocidad: 100rpm. Amplitud orbital: 18mm. 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.

AGITADORES ORBITALES...

Modelo ES-21

Agitador orbital de velocidad regulable capaz para dos placas microtiter.



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: 230V 50/60Hz.

| Código ▼ | Descripción |
|-----------|---|
| 1.8019.00 | Agitador orbital ES-20 |
| 1.8020.00 | Agitador orbital ES-21 |
| 1.8004.04 | Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 4 mm |
| 1.8004.08 | Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 8 mm |
| 1.8004.12 | Agitador orbital ES-23, amplitud orbital 12 mm |
| 1.8004.01 | Bandeja de acero inoxidable, superficie antideslizante. Para ES-23 y ES-23T Medidas: 320 x 260 x 10 mm. Puede admitir hasta 8 placas microtiter. |
| 1.8004.14 | Bandeja Universal de acero inoxidable, forma U con 2 rodillos de sujeción ajustables. Para ES-23. Medidas 320 x 260 x 120 mm |
| 1.8004.15 | Rodillo de sujeción para Bandeja Universal 15 mm Ø |
| 1.8004.25 | Rodillo de sujeción para Bandeja Universal 25 mm Ø |
| 1.8004.17 | Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 5 a 8 mm |
| 1.8004.18 | Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 8 a 11 mm |
| 1.8004.19 | Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 12 a 14 mm |
| 1.8004.20 | Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 15 a 18 mm |
| 1.8004.21 | Barra soporte para Bandeja U, 16 pinzas de sujeción de 20 a 24 mm |

AGITADORES ROTATIVOS

AGITADOR ROTATIVO PARA TUBOS o CÁPSULAS Modelo D- 01

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 o bandeja

Velocidad regulable 0-15 rpm. 230V 50/60Hz.



| Código ▼ | Descripción |
|-----------|--|
| 1.8007.00 | Agitador rotativo D-01, regulable 0 a 15 rpm |
| 1.8016.00 | Bandeja para 18 cápsulas hasta 28 mm Ø |
| 1.8017.00 | Bandeja para 8 cápsulas hasta 40 mm Ø |
| 1.8016.01 | Bandeja mixta (a indicar) |
| 1.8008.01 | Disco para 16 tubos Eppendorf |
| 1.8008.00 | Disco para 16 tubos de Ø 12/14 mm |
| 1.8009.00 | Disco para 16 tubos de Ø 15/18 mm |
| 1.8010.00 | Disco para 16 tubos de Ø 20/24 mm |
| 1.8010.01 | Disco para 8 tubos de Ø 29/35 mm |

AGITADORES DE VARILLA ELECTRÓNICOS

Agitadores de varilla con de motores de corriente continua muy silenciosos sin mantenimiento con protección para sobrecargas y sin pérdida de potencia a bajas revoluciones.

Mueble de reducidas dimensiones, cerrado para la protección contra gases y líquidos.

Fijación a soporte/pie, no incluido, mediante varilla posterior extraíble que permite el ajuste en profundidad y altura

Varillas agitadoras intercambiables, de hélices o palas, no incluidas.

La regulación de velocidad en los modelos D-13 y D-14 es mediante un selector de 7 velocidades con cambio de sentido

Los modelos D-15 y D-15 BR tienen regulación continua por módulo externo con cable de conexión retráctil

AGITADOR Modelo D-15

Para líquidos de viscosidad media / Volumen máximo de agitación: 15 litros. Sin varilla

Velocidad: regulación continua de 100 a 4400 rpm.

Peso agitador: 1 Kg. Peso módulo de regulación: 300 g.

Dimensiones: agitador, sin barra posterior: 175 mm alto x 60 mm Ø

Barra posterior: 225 mm largo x 12 mm Ø, incluida

Dimensiones módulo de regulación: 150 x 150 x 70 mm

Funcionamiento: 240 V 50/60Hz. 100W. **Código 1.8002.00**

AGITADORES Modelo D-15BR de bajas revoluciones. Regulación continua

Para líquidos de viscosidad media / Volumen máximo de agitación: 15 litros. Sin varilla

De 0-5 rpm. **Código 1.8002.15**

De 0-10 rpm. **Código 1.8002.14**

De 0-80 rpm. **Código 1.8002.13**

De 0-150 rpm. **Código 1.8002.12**

De 0-300 rpm. **Código 1.8002.10**



D-15 y D-15BR



D-13 y D14

AGITADOR Modelo D-14

Para líquidos de viscosidad media

Volumen máximo de agitación: 15 litros. Sin varilla

Selector de 7 velocidades, máxima: 3400 rpm.

Peso agitador: 1kg

Dimensiones: agitador, sin barra posterior: 175 mm alto x 60 mm Ø.

Barra posterior: 225 mm largo x 12 mm Ø incluida

Funcionamiento: 240 V 50/60 Hz. 100 W. **Código 1.8001.00**

AGITADOR Modelo D-13

Selector de 7 velocidades, máxima 4400 rpm / Volumen máximo de agitación: 2 litros. Sin varilla

Dimensiones: agitador, sin barra posterior: 175 mm alto x 60 mm Ø

Barra posterior: 225 mm largo x 12 mm Ø incluida

Funcionamiento: 240V 50/60Hz. **Código 1.8000.00**

Versión D-13C con regulación continua tipo D-15. **Código 1.8000.15**



Nuez Doble 1.8003.02



Varillas hélice y pala



Pie Soporte 1.8003.06

AGITADORES DE VARILLA ELECTRÓNICOS

| Código | |
|-----------------|---|
| 1.8002.00 | Agitador D-15, sin varilla agitadora, 100 a 4400 rpm. |
| 1.8002.15 | Agitador D-15BR, sin varilla agitadora, 0 a 5 rpm. |
| 1.8002.14 | Agitador D-15BR, sin varilla agitadora, 0 a 10 rpm. |
| 1.8002.13 | Agitador D-15BR sin varilla agitadora, 0 a 80 rpm. |
| 1.8002.12 | Agitador D-15BR sin varilla agitadora, 0 a 150 rpm. |
| 1.8002.10 | Agitador D-15BR sin varilla agitadora, 0 a 300 rpm. |
| 1.8001.00 | Agitador D-14 sin varilla agitadora, 7 velocidades, máx. 3400 rpm. |
| 1.8002.05 | Varilla agitadora pala fija acero inoxidable. 300 mm largo x 8mm Ø con 60 mm Ø de giro para D-14, D-15 y D-15BR |
| 1.8002.04 | Varilla agitadora hélice acero inoxidable 300 mm largo x 8 mm Ø con 70 mm Ø de giro para D-14, D-15 y D15BR |
| 1.8000.00 | Agitador D-13 sin varilla agitadora, 7 velocidades, máximo 4400 rpm |
| 1.8000.15 | Agitador D-13C, sin varilla agitadora. Con regulación continua como el D-15, máx. 4400 rpm |
| 1.8000.01 | Varilla agitadora hélice acero inoxidable 200 mm x 6 mm Ø, con 50 mm Ø de giro para D-13 |
| 1.8000.07 | Varilla agitadora pala fija acero inoxidable 200 mm x 6 mm Ø con 40 mm Ø de giro para D-13 |
| SOPORTES | |
| 1.8003.00 | Pie soporte forma A, 260 x 260 mm, sin barra ni nuez doble |
| 1.8003.01 | Barra acero inoxidable 600 mm largo x 12 mm Ø para pie soporte forma A |
| 1.8003.02 | Nuez doble para barra de hasta 16 mm de diámetro. |
| 1.8003.06 | Pie soporte completo, base 300x150 mm, barra 700 mm longitud y nuez doble (1.8000.09) |

BAÑOS DE CIRCULACIÓN

BAÑO REFRIGERADO DE CIRCULACIÓN EXTERNA. Modelo BRC10

- ◆ Termostato de última tecnología, controlado enteramente por microprocesador, sin desajustes, con funcionamiento uniforme.
- ◆ Construido en acero inoxidable con tratamiento antibacteriano y aislamiento térmico
- ◆ Control de temperatura digital tipo PID con sensor Pt100
- ◆ Lector LCD de alto contraste ◆ Rango: -10°C a 100°C. ◆ Con recirculación externa e interna
- ◆ Dispositivos automáticos de seguridad para control de nivel de líquido, y sobrecalentamiento
- ◆ Refrigeración mecánica mediante compresor totalmente hermético
- ◆ Calefacción por resistencias eléctricas

Especificaciones Baño BRC10

| Parámetros ▼ | Especificación |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Rango temperatura | -10° C a 100° C |
| Fluctuación de temperatura | ± 0,005° C ~ ± 0,0 2° C |
| Resolución del lector | 0,001° C |
| Refrigerante | R600a |
| Líquido de circulación | Agua, etilenglicol, etanol 99% |
| Aislamiento resistencias | >20 MΩ |
| Caudal bomba de circulación | 6 L/min |
| Medidas de la cubeta | 250 x 200 x 15 0 mm |
| Obertura de la cubeta | 180 x 140 mm |
| Medidas totales / Peso | 515 x 450 x 600 mm / 35 Kg |
| Alimentación | 230V 50 Hz |
| Potencia total | 1,5 Kw |
| Código | 12.0100.70* |



BAÑOS DE CIRCULACIÓN...

BAÑO REFRIGERADO PELTIER DE CIRCULACIÓN EXTERNA. Modelo D-40

- ◆ Refrigerador-calefactor controlado enteramente por microprocesador
- ◆ Construido en acero inoxidable
- ◆ Control de temperatura PID de lectura digital con sensor Pt100
- ◆ Rango: 2,5°C a + 60°C
- ◆ Con bomba peristáltica de recirculación regulable para termostatar dispositivos externos
- ◆ Temporizador total, ciclos y rampas ◆ Refrigeración PELTIER electrónica en seco.
- ◆ Panel de membrana estanco ◆ Contenedor de acero inoxidable extraíble para limpieza.

Suministrado con tapa.



Especificaciones Baño D-40

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Rango de temperatura | 2,5°C a + 60°C | Potencia nominal | 250W |
| Fluctuación de temperatura | ± 0,1°C | Resistencia | Cartucho |
| Potencia calefactora | 50W | Caudal de recirculación | de 4 a 20 L/hora |
| Capacidad refrigeración | 1L | Capacidad cubeta | 1 L / 100 mm x 150 mm, Ø x alto |
| Refrigerante | H ₂ O en recirculación | Dimensiones totales | 26 x 34 x 27 mm ancho x fondo x alto |
| Tiempo de calentamiento | <30 min de 20°C a 60°C | Alimentación/ Peso | 230V 50/60Hz / 10 Kg |
| Tiempo de enfriamiento | <100 min de 20°C a 5°C | Código | 1.8200.00 |

BAÑOS DE ARENA, VER PLACAS CALEFACTORAS

BOMBAS DE VACÍO

BOMBAS DE VACÍO D-95

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 de flúor-elastómero FPM ®, y cabezal de PPS/PRIMEF ® con fibra de vidrio, resistente a los ácidos y disolventes



1.9511.00



1.9515.00/ 1.9515.15/1.9515.12
y 1.9517.00. Ver tabla

No requieren mantenimiento, no las afectan las reabsorciones de líquidos

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, digital, manómetro digital, mando para regulación del vacío, controlador-indicador digital de gran precisión y temporizadas.

BOMBAS DE VACÍO

BOMBAS DE VACÍO D-95

Todas las versiones funcionan a 230V 50Hz. Con fusible protector. A petición se suministran a 120V 60Hz. y a 12V o 24V DC. Disponibles versiones a batería Ion-Litio recargables. Incluyen conexión para control remoto, relé, PLC o interruptor de pie (pedal)

Las Bombas 1.9515.15, 1.9514.10, 1.9521.10, 1.9516.12 están provistas de un Controlador digital para regular el vacío generado por la bomba con gran precisión o mantenerlo entre dos límites de vacío seleccionables.

La elección de dos puntos de control para mantener el vacío entre los márgenes deseados evita un funcionamiento continuo de la bomba con el consiguiente ahorro de energía, beneficiando el medio ambiente y la duración de la bomba.

Con manómetro digital indicador de presión las de código 1.9514.10, 1.9521.10, mientras que la 1.9516.12 en lugar de manómetro aportan un temporizador digital cíclico.

ESPECIFICACIONES del controlador de vacío digital

Bombas D-95CD. Códigos 1.9514.10, 1.9515.15 y 1.9521.10

Bomba D-95T. Código 1.9516.12.

Escala de medida: vacío-0,00 a -1,00 bar; presión 0 a 2,50 bar

Resolución: 0,01bar

Unidades adicionales configurables

Puntos de control: 2, límite superior e inferior

Repetitividad: $\pm 0,2\%$ fondo de escala ± 1 dígito

Temperatura de operación: 0 a 80° C

Humedad relativa de operación: 35 a 85% RH



Bombas D-95CD
1.9514.10, 1.9521.10



Bombas D-95D Códigos 1.9517.00
1.9515.00



Bomba Código 1.9516.12

ESPECIFICACIONES del vacuómetro de vacío digital

Bombas D-95D. Códigos 1.9517.00 y 1.9515.00

Escala de vacío: -0,000 a -1,000bar.

Resolución 0,001bar

Repetitividad $\pm 0,2\%$ fondo escala ± 1 dígito

Temperatura de operación: 0 a 80°C

Humedad relativa de operación: 35 a 85% RH

ESPECIFICACIONES del Temporizador digital cíclico de las Bombas D-95T. Código 1.9516.12.

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

ACCESORIOS

REGULADOR DE PRESIÓN

Dispositivo para la regulación de presión en incrementos de 0,1bar acoplable a cualquier bomba de vacío. Con manómetro analógico 0-2 bar, divisiones 0,1bar

Código: 1.9518.01



Código 1.9518.00 y 1.9518.01

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 casos en los que haya vapores perjudiciales para las personas o dañinos para la duración de las membranas y válvulas de la bomba como sustancias pegajosas o partículas sólidas. **Código 1.9520.00 (1 L). Código 1.9520.03 (2 L)**

Código 1.9520.06 (5 L)



BOMBAS DE VACÍO...

ACCESORIOS

CONTROLADOR de VACÍO/PRESIÓN digital. Modelo D-95VCD

Conectado a una bomba de vacío permite regular el vacío y la presión generada y programar puntos de control: 2, límite superior e inferior de funcionamiento.

Código 1.9518.10



D-95VCD

INDICADOR de VACÍO DIGITAL. Modelo D-95VD

Conectado a una bomba de vacío indica el vacío. **Código 1.9518.04**

INDICADOR de PRESIÓN DIGITAL. Modelo D-95MD

Conectado a una bomba de vacío indica la presión. **Código 1.9518.05**



D-95VD y D-95MD

Especificaciones: D-95VCD, D-95VD y D-95MD

- ◆ Boquilla para conexión a Bomba exterior.
- ◆ Entrada de alimentación auxiliar posterior, 230 V 50/60 Hz. 2 x 2Amp. Sólo D-95VCD
- ◆ Peso: 2Kg ◆ Medidas: 185 x 245 x 120 mm
- ◆ Escala de medida D95VCD: -0,00 a -1,00 bar en vacío y 0,00 a 2,5 bar en presión.
- ◆ Escala de medida del D-95VD: -0,001 a -1,000 bar
- ◆ Escala de medida del D-95MD: 0,00 a 10 bar
- ◆ Resolución: 0,01 bar para D-95VCD / 0,001 bar para el D-95VD
- ◆ Unidades adicionales configurables ◆ Puntos de control: 2, límite superior e inferior. Sólo D-95VCD
- ◆ Repetitividad: $\pm 0,2\%$ fondo de escala ± 1 dígito ◆ Temperatura de operación: 0 a 80° C
- ◆ Humedad relativa de operación: 35 a 85 % RH

CONTROLADOR de TIEMPO DIGITAL

Conectado a una Bomba de vacío permite elegir el tiempo de funcionamiento y parada

Alimentación: 230 V 50/60 Hz. 2000 W. Peso: 2 Kg. Medidas: 185 x 245 x 120 mm

Ver especificaciones en la descripción de las Bombas D-95T con temporizador digital de código 1.9516.12.

Código 1.8119.00



Especificaciones D-95 y accesorios

| Código ▼ | Vacío $\pm 2\%$ bar | I /min | Presión bar | Volts | Vacuómetro | Controlador | Manómetro | Temporizador | Regulador | Medidas cm | Kg |
|-------------|---------------------------|-----------|----------------|-------|------------|-------------|-----------|--------------|-----------|---------------|-----|
| 1.9511.00 | -0,84 | 6 | 2 | 230 | No | No | No | No | No | 16x22x9 | 2 |
| 1.9517.00 | -0,84 | 6 | 2 | 230 | Sí | No | No | No | Sí | 24x27x10 | 2,8 |
| 1.9515.00 | -0,98 | 12 | 2 | 230 | Sí | No | No | No | Sí | 24x27x10 | 3,8 |
| 1.9515.15 | -0,98 | 12 | 2 | 230 | Sí | Sí | No | No | Sí | 24x27x10 | 3,8 |
| 1.9515.12* | -0,98 | 12 | 2 | 12dc | Sí | Sí | No | No | Sí | 24x27x10 | 4 |
| 1.9514.10 | -0,98 | 30 | 2,5 | 230 | Sí | Sí | Sí | No | Sí | 26x31x13 | 6,1 |
| 1.9521.10 | -0,98 | 50 | 2,5 | 230 | Sí | Sí | Sí | No | Sí | 26x31x13 | 6,5 |
| 1.9516.12 | -0,98 | 12 | 2 | 230 | Sí | Sí | No | Sí | Sí | 26x31x13 | 5 |
| 1.9518.00 | | | | | Analógico | | No | | Sí | 15x15x7 | 0,5 |
| 1.9518.01 | | | | | No | | Analógico | | Sí | 15x15x7 | 0,5 |
| 1.9518.04 | | | No | 230 | Sí | | No | | No | 19x25x12 | 2 |
| 1.9518.05 | | | Sí | 230 | No | | Sí | | No | 19x25x12 | 2 |
| 1.9518.10 | | | | | Sí | | Sí | | Sí | 19x25x12 | 2 |
| 1.9520.00 | Trampa de vacío | | | | | | | | | 1 L | 0,3 |
| 1.9520.03 | | | | | | | | | | 2 L | 0,5 |
| 1.9520.06 | | | | | | | | | | 5 L | 1,5 |

* Con batería Ion-Litio 12V DC y cargador

BOMBAS DOSIFICADORAS de MEMBRANA

Modelo DECO

Bombas dosificadoras de membrana de bajo caudal, muy adecuadas para la dosificación de la mayoría de los 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
- ◆ Ensamblables 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 aspiración / imp. en MOPLen+FV
- ◆ Válvula de doble esfera en aspiración /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: 4Kg.

| Código ▼ | Caudal máx. L /hora | Presión máx. Kg /cm ² | Carrera m/m | CC x impulso |
|-----------|------------------------|-------------------------------------|----------------|-----------------|
| 1.9509.01 | 2 | 8 | 0,6 | 0,3 |
| 1.9509.02 | 5 | 5 | 1 | 0,9 |
| 1.9509.03 | 8 | 2 | 1,7 | 1,32 |

BOMBAS NEUMÁTICAS

BOMBAS NEUMÁTICAS Modelo BOXER

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 inoxidable AISI 316



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

Las versiones estándar que Indicamos en la información para pedidos están fabricadas en Polipropileno.

Para otros materiales consultar precios

| Código ▼ | Versión | Bocas Asp / imp | Boca entrada aire | Aspiración | Caudal máximo | Presión máxima | Ø máx. paso sólidos | Peso |
|-----------|---------|--------------------|----------------------|------------|------------------|-------------------|------------------------|--------|
| 8.0049.00 | Micro | ½" | ¼" | 2 m | 30 l / min | 6,5 bar | 2 mm | 1,6 kg |
| 8.0049.01 | Mini | ½" | ½" | 2 m | 50 l / min | 7 bar | 3 mm | 3,6 kg |
| 8.0049.02 | 80 | 1 | ½" | 2 m | 90 l / min | 7 bar | 7 mm | 5,5 kg |

No se incluye el compresor. Compresor 2 CV para bomba Micro. Compresor 3 CV para bombas Mini y 80.

BOMBAS PERISTÁLTICAS

Las Bombas Peristálticas **DINKO** ofrecen caudales entre 0,002 y 12000 ml/ minuto. Los cabezales disponen de 3 a 10 rodillos. Esto no afecta al flujo de las bombas, sólo a la cadencia del flujo. Cada código de bomba incluye el cabezal, y un surtido de tubos flexibles de distinto diámetro. Elegir la bomba que obtenga el flujo deseado con menos revoluciones del motor, alargará la vida de los tubos flexibles y la de la propia bomba.

BOMBAS PERISTÁLTICAS DOSIFICADORAS DE FLUJO FIJO

Modelo D-20FMB

Bomba peristáltica de caudal fijo de gran resistencia con cuerpo de polipropileno PP y panel frontal de policarbonato semitransparente para protección del usuario que permite visualizar el funcionamiento del cabezal dotado de 2 rodillos en plástico DELRIN de larga duración.

Se suministra con tubo de cabezal y kit de recambios opcional que incluye 0,5 metros de tubo peristáltico y 2 conectores rectos. Conforme normativa CEE

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Caudal | 1,5 o 3 o 4 o 6 L / hora |
| Presión | 1 Bar |
| Tubo | Santopreno |
| Wats | 35 |
| Alimentación | 230V 50/60Hz |
| Medidas | 80x85x100 mm |
| Peso | 0,5 Kg |



Artículos y accesorios Bombas D-20FMB

| Código ▼ | Descripción |
|-----------|--|
| 1.9705.00 | Bomba Peristáltica 1,5 l/h 1 bar, 230V 50/60Hz |
| 1.9705.03 | Bomba Peristáltica 3 l/h 1 bar, 230V 50/60Hz |
| 1.9705.04 | Bomba Peristáltica 4 l/h 1 bar, 230V 50/60Hz |
| 1.9705.06 | Bomba Peristáltica 6 l/h 1 bar, 230V 50/60Hz |
| 1.9701.05 | Kit de recambios, 0,5m tubo y 2 conectores |

Bajo demanda alimentación a 24V DC

Modelo 253-M y 153-M

Bomba robusta y potente con un eficaz y simple diseño con rotor en acero inoxidable de 3 rodillos para trabajos intensos continuos o intermitentes.

Comportamiento excelente en el bombeo de líquidos viscosos con caudal de hasta 4,7 litros/min. Regulable disminuyendo la alimentación de 24V DC



253-M, 153-M

ESPECIFICACIONES

Cabezal peristáltico: carga de tubo fácil con rotor 3 rodillos de acero inoxidable. Velocidad: 500rpm. Presión de salida: 2 bar. Alimentación: 24V DC. Potencia: 100W. Condiciones ambientales: Temperatura, 0→60°C; Humedad, < 85%RH. Tubos para 253: pared 2,4 mm. Tubos para 153: pared 1,6 mm. Dimensiones / Peso: 120 mm x 255 mm x 110 mm / 2,7 Kg (2Kg con 153)

Tabla orientativa de caudales para cada tubo

| Código Bomba ▼ | Cabezal | rpm | 0,8 | 1,6 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | ◀ Ø int.tubo mm |
|----------------|---------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|-----------------|
| 1.8798.00 | 253 | 500 | No | | | | 3000 | 4000 | 4700 | ml /min |
| 1.8798.50 | 153 | | 29 | 120 | 470 | 1000 | 1500 | 2000 | No | |

Caudales obtenidos con agua en condiciones normales y sin contrapresión de salida

Cabezal 253



Cabezal cerrado



Cabezal abierto

1 - Palanca para abrir el cabezal. 2 - Protector de salida del eje tractor. 3 - Botones deslizantes para fijación del tubo peristáltico.



Cabezal 153 cerrado Cabezal 153 abierto

1-Palanca para abrir el cabezal

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS FLUJO VARIABLE D-21V

- ◆ Control de velocidad de 0 a 99% en divisiones del 1% y 100% de repetitividad.
- ◆ Cabezal CFV-4r de carga fácil, rotor de 4 rodillos.
- ◆ Cabezal CFG-1 de carga fácil, rotor de 3 rodillos, 1 canal -1 tubo
- ◆ Cabezal CFG-2 de carga fácil, rotor de 3 rodillos, 2 canales -2 tubos
- ◆ Cabezal CF-4r de carga fácil, rotor de 4 rodillos.
- ◆ Cabezal 153-3r de carga fácil, rotor de 3 rodillos en acero inoxidable. Admite otro cabezal complementario.
- ◆ Cabezal 253-3r de carga fácil, rotor de 3 rodillos en acero inoxidable. Admite otro cabezal complementario.
- ◆ Salida para control remoto. ◆ Interruptor de paro y flujo reverso.
- ◆ Incluye un surtido de tubos y conectores.
- ◆ Dimensiones con cabezal, CF-4r, 153-3r y 253-3r: 165 x 305 x 240 mm. Ancho x fondo x alto. Peso: 7 Kg.
- ◆ Dimensiones con cabezal CFV-4r, CFG-1 y CFG-2: 250 x 270 x 140 mm. Ancho x fondo x alto. Peso: 5 Kg ◆ Funcionamiento: 230V 50/60Hz.
- ◆ Versiones de cabezal 153N-3r y 253-3r portátiles a 12V DC /100...240V 50/60Hz, con asa de transporte, batería recargable, cargador y conector para batería de automóvil. Capacidad elevadora de 8 metros, mejorable con tubos de diámetro mínimo.



Con cabezal 153-3r



Con cabezal 253-3r



Con cabezal CF-4r



Con cabezal CFV-4r



Con cabezal CFG1 o CFG2

DETALLE DE LOS CABEZALES

CABEZAL 153-3r

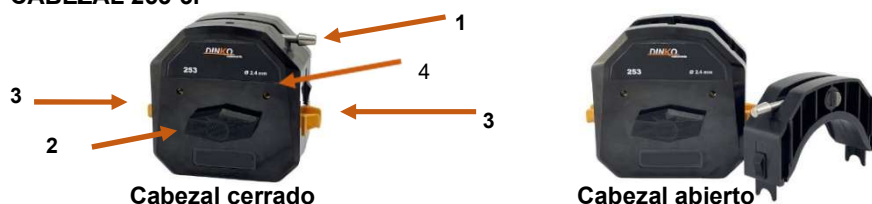


Cabezal cerrado

Cabezal abierto

- 1 - Palanca para abrir el cabezal. 2 - Protector de salida del eje tractor. 3 - Botones para fijación del tubo peristáltico
4 - Perforaciones para tornillos fijadores de cabezal complementario

CABEZAL 253-3r



Cabezal cerrado

Cabezal abierto

- 1 - Palanca para abrir el cabezal. 2 - Protector de salida del eje tractor. 3 - Botones para fijación del tubo peristáltico.
4 - Perforaciones para tornillos fijadores de cabezal complementario.

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS FLUJO VARIABLE D-21V

CABEZAL CF-4r Cabezal abierto



CABEZAL CFV-4r Cabezal cerrado/abierto



CABEZALES CFG1-3r y CFG2-3r Cabezales abiertos



CFG1, 1 canal



CFG2, 2 canales

Tabla de caudales orientativos de regulación – Cabezal CFV-4r, CF-4r, CFG1-3r y CFG2-3r.

| Código ▼ | Cabezal | rpm | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | ◀Tubo Ø mm |
|-----------|---------|-----|-------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|------------------|
| 1.9730.43 | CFV-4r | 30 | | 0,2 - 2 | 0,6 - 6 | 1,5 - 15 | 2 - 20 | 3 - 30 | | Caudal ml/min. ◀ |
| 1.9730.48 | CFV-4r | 80 | No | 0,5 - 5 | 2,0 - 15 | 4,0 - 32 | 5,0 - 50 | 8 - 80 | No | |
| 1.9730.42 | CFV-4r | 240 | | 2,0 - 15 | 5,0 - 50 | 10 - 100 | 15 - 150 | 22 - 220 | | |
| 1.9730.21 | CFG1-3r | 300 | No | | 5,0 - 45 | 8 - 85 | 15 - 175 | 35 - 370 | 50 - 565 | |
| 1.9730.22 | CFG2-3r | 300 | 0,5-5 | 1,0 - 10 | 5,0 - 45 | 8 - 85 | 15 - 175 | | No | |
| 1.9730.39 | CF-4r | 110 | No | 0,7 - 7 | 3,0 - 30 | 5 - 50 | 10 - 100 | 20 - 200 | 30 - 300 | |
| 1.9730.40 | CF-4r | 350 | | 2,0 - 20 | 9 - 90 | 15 - 150 | 30 - 300 | 60 - 600 | 100 - 1100 | |

Tabla de caudales orientativos de regulación – Cabezal 153N-3r

| Código ▼ | Cabezal | rpm | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | ◀Tubo Ø mm |
|------------|---------|-----|------|----------|----------|----------|------------|------------|---------------|
| 1.9730.32 | 153N | 350 | 9-90 | 15 - 150 | 30 - 300 | 60 - 600 | 100 - 1100 | 150 - 1400 | Caudal ml/min |
| 1.9730.08+ | 153N | 350 | 9-90 | 15-150 | 30 - 300 | 60 - 600 | 100 - 1100 | 150 - 1400 | |

Tabla de caudales orientativos de regulación – Cabezal 253-3r. Tubos de pared 2,4 mm

| Código ▼ | Cabezal | rpm | 6,4 | 8,0 | 9,6 | ◀Tubo Ø mm |
|------------|---------|-----|------------|------------|------------|---------------|
| 1.9730.34 | 253-3r | 110 | 60 - 600 | 80 - 800 | 110 - 1100 | Caudal ml/min |
| 1.9730.33 | 253-3r | 350 | 120 - 2000 | 180 - 3000 | 250 - 3500 | |
| 1.9730.06+ | 253-3r | 350 | 120 - 2000 | 180 - 3000 | 250 - 3500 | |
| 1.9730.55• | 253-3r | 500 | 150 - 2700 | 250 - 3700 | 300 - 4700 | |

Valores obtenidos con agua y tubo de silicona en condiciones normales. +12V DC incluye batería recargable Li+, cargador, asa de transporte, conector para batería de automóvil. También puede conectarse a red 100...240V AC 50/60Hz

- Motor sin escobillas.

Accesorios

| Código ▼ | Descripción |
|-----------|---|
| 1.0078.60 | Cabezal 153-3r, 3 rodillos, complementario (1) |
| 1.0078.61 | Cabezal 253-3r, 3 rodillos, complementario (1) |
| 1.9740.01 | Interruptor de pie (pedal). |
| 1.9740.08 | Pistola dosificadora con interruptor |
| 1.8119.00 | Temporizador cíclico, tiempos parada y marcha: 0,01 segundos. a 99,99 horas |

(1) Máximo 1 cabezal complementario.



Pedal



Pistola dosificadora

BOMBAS PERISTÁLTICAS DE FLUJO VARIABLE. Modelo D-25Vplus

- ◆ Cambio de tubos por el usuario
- ◆ Control de velocidad de 0 a 99 % en incrementos del 1%
- ◆ Control de velocidad auxiliar por señal externa 0-10V / 4-20mA
- ◆ Dosificaciones automatizadas con programación de tiempos de dosificación y reposo independientemente entre 1 y 99 segundos
- ◆ Interruptor general ON/OFF
- ◆ Inversión de flujo
- ◆ Lector digital luminoso
- ◆ Luces piloto de advertencia
- ◆ Memoria permanente
- ◆ Programación de rampas flujo / tiempo: 0...99% / 1...99 minutos
- ◆ Repetitividad de la velocidad 100%
- ◆ Rotores de 3 a 10 rodillos
- ◆ Sistema antigoteo regulable
- ◆ Teclado de membrana antihumedad
- ◆ Variedad de cabezales y motores con flujos comprendidos entre 0,02 y 6.000 ml/minuto

BOMBAS PERISTÁLTICAS ...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DE FLUJO VARIABLE. Modelo D-25Vplus



1.9747.11 (153-3r), 110 rpm
1.9747.00 (153-3r), 350 rpm
1.9747.50 (153-3r), 500 rpm, sin escobillas



1.9749.00 (253-3r), 350 rpm
1.9749.50 (253-3r), 500 rpm, sin escobillas



1.9732.15 - CFG1, rotor 3 rodillos 15 rpm
1.9732.16 - CFG2, rotor 3 rodillos, 2 canales, 15 rpm
1.9732.17 - CFG1, rotor 3 rodillos 300 rpm
1.9732.18 - CFG2, rotor 3 rodillos, 2 canales, 300 rpm



1.9747.08 (Con cabezal MC4) *
1.9747.09 (Con cabezal MC2) *



1.9731.30 (CFV-4r 30 rpm)
1.9731.80 (CFV-4r 80 rpm)
1.9731.24 (CFV-4r 240 rpm)



1.9732.13 (CF-4r 110 rpm)
1.9732.14 (CF-4r 350 rpm)



1.9731.33 (CFV-4r 350 rpm) •

- Admite hasta 3 cabezales complementarios además del principal.
- * Admiten un máximo de 12 canales

BOMBAS PERISTÁLTICAS ...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DE FLUJO VARIABLE. Modelo D-25Vplus

CABEZALES - Descripción

Cabezal CFG1, rotor de tres rodillos, 1 canal, para caudales medios y bajos.

Cabezal CFG2, rotor de tres rodillos, 2 canales, para caudales bajos



Cabezal 153-3r, rotor metálico de 3 rodillos. Extracción de tubos fácil.

Admite otro cabezal complementario.



Cabezal CF-4r, rotor de 4 rodillos. Extracción de tubos fácil.



Cabezal CFV-4r, extracción de tubos fácil. Rotor con 4 rodillos.

Con motores de 110 o 350 rpm se pueden usar 4 cabezales.



Cabezal 253-3r, Rotor con 3 rodillos metálicos, uso continuo de gran duración.

Extracción cómoda del tubo mediante palanca liberadora.

Admite otro cabezal complementario.



Cabezal MC2 - 10r, complementario de 2 canales con 10 rodillos.

Para Bombas 1.9747.08 y 1.9747.09. Máximo 12 canales

Cabezal MC4 - 10r, complementario de 4 canales con 10 rodillos.

Para Bombas 1.9747.08 y 1.9747.09. Máximo 12 canales



Todas las bombas se suministran con un juego de tubos adecuados para su cabezal.

Dimensiones: ancho x fondo x alto:

Bomba con cabezal CF-4r, CFG-3r y CFV-4r (hasta 240 rpm): 250 x 260 x 120 mm. Peso: 4,2 Kg

Bomba con cabezal 153-3r, 253-3r, MC y CFV-4r, 350 rpm: 340 x 280 x 180 mm. Peso: 7 Kg.

Mueble de acero inoxidable

Funcionamiento: 100... 240V 50/60Hz.

Tabla orientativa de caudales – Intervalos de regulación orientativos para cada diámetro de tubo

| Tabla orientativa de caudales - intervalos de regulación orientativos para cada diámetro de tubo | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|--------------|------------|----------|-----------|----------|----------|----------|------------|------------|----------|------------------|
| Código Bomba | rpm | Cabe- zal | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | Tubo Ø mm |
| 1.9731.30 | 30 | CFV-4r | 0,05 a 0,5 | 0,2 a 2 | 0,6 a 6 | 1,5 a 15 | 2 a 20 | 3 a 30 | No | No | | Caudal ml/min |
| 1.9731.80 | 80 | CFV-4r | 0,1 a 1,0 | 0,5 a 5 | 1,5 a 15 | 4,0 a 32 | 5 a 50 | 8 a 80 | | | | |
| 1.9731.24 | 240 | CFV-4r | 0,1 a 5,0 | 1,5 a 15 | 5,0 a 50 | 10 a 100 | 15 a 150 | 22 a 220 | | | | |
| 1.9731.33 | 350 | CFV-4r | 1,0 a 6,0 | 2,0 a 20 | 6 a 60 | 14 a 140 | 20-200 | 30 a 300 | | | | |
| 1.9732.15 | 15 | CFG1 | No | 0,1 a 1 | 0,2 a 2,5 | 0,5 a 5 | 1,0 a 10 | 1,5 a 18 | 2,0 a 20 | No | | |
| 1.9732.16 | 15 | CFG2 | | No | 5,0 a 45 | 8 a 85 | 15 a 175 | No | | | | |
| 1.9732.17 | 300 | CFG1 | | | | | | 35 a 370 | 50 a 565 | | | |
| 1.9732.18 | 300 | CFG2 | 0,5-5 | 1,0 a 10 | 5,0 a 45 | 8 a 85 | 15 a 175 | No | | | | |
| 1.9747.50 | 500 | 153-3r | No | 5 a 28 | 12 a 135 | 25 a 260 | 40 a 450 | 70 a 950 | 150 a 1500 | 200 a 2000 | No | |
| 1.9747.00 | 350 | 153-3r | | 2,0 a 20 | 9,0 a 90 | 15 a 150 | 30 a 300 | 60 a 650 | 100 a 1000 | 140 a 1400 | | |
| 1.9747.11 | 110 | 153-3r | | 0,7 a 7 | 3,0 a 30 | 5,0 a 50 | 10 a 100 | 20 a 200 | 30 a 300 | 40 a 400 | | |
| 1.9732.14 | 350 | CF-4r | 0,5-5 | 2,0 a 20 | 9,0 a 90 | 15 a 150 | 30 a 300 | 60 a 600 | 100 a 1000 | No | | |
| 1.9732.13 | 110 | CF-4r | 0,2 a 2 | 0,7 a 7 | 3,0 a 30 | 5,0 a 50 | 10 a 100 | 20 a 200 | 30 a 300 | | | |
| 1.9749.50 | 500 | 253-3r | No | | | | | | 150 a 3000 | 250 a 4000 | 300-4700 | |
| 1.9749.00 | 350 | 253-3r | | | | | | | 120 a 2000 | 180 a 3000 | 250-3500 | |
| 1.9747.09 | 110 | MC2 | 1 | | | | | | | | | |
| 1.9747.08 | 110 | MC4 | | | | | | | | | | |

• Motor sin escobillas.

(1) Caudales orientativos por canal tipo MC. Velocidad máxima 110 rpm, mínimo 0,6 ml/min con tubo de 1,0 mm de diámetro interior, máximo 60 ml/min con tubo de 4,0 mm de diámetro interior

Caudales calculados con agua en condiciones normales sin contrapresión de salida

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DE FLUJO VARIABLE. Modelo D-25Vplus

Tabla orientativa de caudales por canal para cabezales MC mínimo y máximo

| Tubo Ø mm interior | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
|------------------------|-----|-----|-----|-----|
| Caudal mínimo: ml/ min | 0,6 | 2 | 3 | 6 |
| Caudal máximo ml/min | 6,0 | 20 | 30 | 60 |

Caudales calculados en condiciones normales sin contrapresión de salida

Códigos de bombas y accesorios D25Vplus

| Código | Motor rpm | Cabezal | Artículo |
|-----------|-----------|------------|---|
| 1.9731.30 | 30 | CFV-4r | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9731.80 | 80 | | Bomba peristáltica, complete |
| 1.9731.24 | 240 | | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9731.33 | 350 | | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9732.15 | 15 | CFG1 | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9732.16 | 15 | CFG2 | Bomba peristáltica completa |
| 1.9732.17 | 300 | CFG1 | Bomba peristáltica completa |
| 1.9731.18 | 300 | CFG2 | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9747.50 | 500 • | 153-3r | Bomba peristáltica, completa, motor sin escobillas |
| 1.9747.00 | 350 | | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9747.11 | 110 | | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9732.14 | 350 | CF-4r | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9732.13 | 110 | CF-4r | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9749.50 | 500 • | 253-3r (2) | Bomba peristáltica, completa, motor sin escobillas |
| 1.9749.00 | 350 | | Bomba peristáltica, completa |
| 1.9747.09 | 110 | MC2-10r | Bomba peristáltica, completa, 2 canales con 10 rodillos |
| 1.9747.08 | 110 | MC4-10r | Bomba peristáltica, completa, 4 canales con 10 rollers |
| 1.0078.41 | | MC2-10r | Cabezal MC2, 2 canales de 10 rodillos* |
| 1.0078.42 | | MC4-10r | Cabezal MC4, 4 canales de 10 rodillos* |
| 1.0078.47 | | CFV-4r(1) | Cabezal intermedio |
| 1.0078.60 | | 153-3r | Cabezal intermedio, para bombas 1.9747.00/11/50 |
| 1.0078.61 | | 253-3r (2) | Cabezal intermedio, para bombas 1.9749.00 and 1.9749.50 |
| 1.9740.03 | | | Interruptor de pie, pedal |
| 1.9740.09 | | | Pistola dosificadora con interruptor |

*Para bombas 1.9747.09 y 1.9747.08, máximo 12 canales • Motor sin escobillas. (1) Máximo 3 cabezales. (2) Para tubos de pared 2,4 mm



Pedal



Pistola dosificadora

Complementos para bombas de cabezal MC.

| Code ▼ | Article |
|------------|---|
| 1.8760.101 | Tubo de Silicona 1,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8760.201 | Tubo de Silicona 2,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8760.301 | Tubo de Silicona 3,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8760.401 | Tubo de Silicona 4,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8760.100 | Tubo de Silicona 1,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8760.200 | Tubo de Silicona 2,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8760.300 | Tubo de Silicona 3,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8760.400 | Tubo de Silicona 4,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8710.101 | Tubo de Farned 1,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8710.201 | Tubo de Farned 2,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8710.301 | Tubo de Farned 3,0 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8710.100 | Tubo de Farned 1,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8710.200 | Tubo de Farned 2,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8710.300 | Tubo de Farned 3,0 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8789.008 | Tubo de Viton ® 0,8 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8789.016 | Tubo de Viton ® 1,6 mm Ø interno con 2 conectores para MC, 10 unidades |
| 1.8789.08 | Tubo de Viton ® 0,8 mm Ø interno para MC, 1 metro |
| 1.8789.16 | Tubo de Viton ® 1,6 mm Ø interno para MC, 1 metro |

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS – FLUJO VARIABLE. Modelo D-25VT



Modelo D-25VT. Código 1.9745.00 con cabezal 153-3r

Modelo D-25VT. Códigos 1.9745.51 y 1.9770.00 con cabezal 253-3r

- ◆ Bombas Integradas por una bomba peristáltica, temporizador cíclico, control de velocidad, pulsador de flujo máximo para purga, inversor de flujo, salida para control remoto e interruptor general.
- ◆ Control de velocidad de 0 a 99% con repetitividad del 100%
- ◆ Aceptan varios tamaños de tubo dando diversos intervalos de regulación.
- ◆ Es posible obtener cualquier volumen en cada ciclo del temporizador.
- ◆ El temporizador cíclico permite programar por separado tiempos de bombeo y paro de 0,02 segundos a 99,90 horas.
- ◆ En dosificaciones repetitivas se programa el tiempo de dosificación y se puede optar que el temporizador reinicie las siguientes dosificaciones o hacer uso del pedal para iniciar cada dosificación.
- ◆ Existen varios modelos con distintos motores y cabezales

Tabla códigos Bombas Peristálticas D-25VT- Caudales orientivos

| Código ▼ | Cabezal | rpm | Caudal ml/min | Artículos |
|-----------|---------|------|---------------|--|
| 1.9737.05 | CFG1 | 300 | 5,0 a 565 | Bomba Peristáltica, 1 canal, completa |
| 1.9737.06 | CFG2 | 300 | 0,5 a 175 | Bomba Peristáltica, 2 canales, completa |
| 1.9732.26 | CFV-4r | 30 | 0,2 a 30 | Bomba Peristáltica completa |
| | | 80 | 0,5 a 80 | |
| | | 240 | 2,0 a 220 | |
| 1.9736.80 | CFV-4r | 350 | 0,5 a 330 | Bomba Peristáltica completa |
| 1.9737.40 | CF-4r | 350 | 2,0 a 1100 | Bomba Peristáltica completa |
| 1.9745.00 | 153-3r | 350 | 9 a 1400 | Bomba Peristáltica completa |
| 1.9745.51 | 253-3r | 350 | 120 a 3500 | Bomba Peristáltica completa |
| 1.9770.00 | 253-3r | 500● | 150 a 4700 | Bomba Peristáltica completa |
| 1.9745.08 | MC4-10r | 110 | 0,6 a 60(1) | Bomba Peristáltica Multicanal, 4 cabezales |
| 1.9745.10 | MC2-10r | 110 | 0,6 a 60(1) | Bomba Peristáltica Multicanal, 2 cabezales |
| 1.0078.41 | MC2-10r | | | Cabezal MC2-10r, complementario de 2 canales* |
| 1.0078.42 | MC4-10r | | | Cabezal MC4-10r, complementario de 4 canales* |
| 1.0078.43 | 153-3r | | | Cabezal 153-3r, complementario |
| 1.0078.40 | 253-3r | | | Cabezal 253-3r, complementario |
| 1.0078.47 | CFV-4r | | | Cabezal complementario para bomba 1.9736.80(2) |
| 1.9740.04 | | | | Interruptor de pie (pedal). |
| 1.9740.08 | | | | Pistola dosificadora con interruptor |

* Para las Bombas MC2 y MC4, hasta un máximo de 12 canales. (1) Caudales por cada canal. ● Motor sin escobillas, se suministra con la unidad de control separada cuando se usa para envasar productos inflamables. (2) Máximo hasta 3 cabezales intermedios. Con cada Bomba multicanal MC se incluyen 10 tubos de medidas a elegir con 2 conectores finales.



Pedal



Pistola dosificadora

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS – FLUJO VARIABLE. Modelo D-25VT

CABEZALES

La bomba 1.9745.00 monta el cabezal de “Carga Fácil” 153-3r de tres rodillos y las bombas 1.9745.51 y 1.9770.00 el cabezal 253-3r de tres rodillos. Ambos muy adecuados cuando se debe cambiar de tubo frecuentemente. Todas admiten otro cabezal suplementario sobre su mismo eje del motor.

El cabezal CFV-4r de las Bombas, 1.9732.26, 1.9736.80 al igual que el cabezal 153-3r y 253-3r facilitan el cambio cómodo y rápido de tubos. Con 4 rodillos disminuye el pulso del caudal aportando mayor repetitividad en dosificaciones de pequeños volúmenes. La de código 1.9736.26 puede suministrarse con motor de 30, 80 y 240 rpm. La de código 1.9736.80 admite otros 3 cabezales intermedios.

Cabezal 153-3r para caudales medios. Sistema para carga y retención de tubos rápido. Tres rodillos de acero inoxidable. Para tubos de 1,6 hasta 8,00 mm de diámetro interior. Versión con motor sin escobillas.

Cabezal 253-3r para altos caudales. Sistema para carga y retención de tubos rápido. Tres rodillos de acero inoxidable. Carga tubos de pared 2,4mm. La bomba de código 1.9770.00 monta un motor sin escobillas.

Cabezal CF de 4 rodillos para caudales medios. Sistema para carga y retención de tubos rápido

Cabezales MC con 10 rodillos impulsores que eliminan el pulso del bombeo.

Se pueden cambiar los tubos aún en funcionamiento sin afectar los restantes canales.

Las bombas con cabezal MC pueden montar hasta 12 canales de 10 rodillos cada uno.

Dimensiones de las bombas:

Con cabezales CF-4r, CFV-4r: 270 x 260 x 140 mm (ancho x fondo x alto). Peso: 6Kg.

Con cabezal 153-3r, 253-3r, CFV.4r de 350 rpm y MC: 340 x 280 x180mm. Peso: 7 Kg.

Todas funcionan entre 100 y 240 V. 50/60 Hz. Amp. 0,5 /1 (115 V bajo demanda)



Cabezal 153-3r



Cabezal CF-4r



1 Canal



2 Canales

Cabezales CFG1-3r y CFG2-3r



Cabezal 253-3r



Cabezal CFV-4r



Cabezal MC

TABLA DE CAUDALES ORIENTATIVA – Bombas D-25VT

| Código | Cabezal | rpm | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | 9,6 | Tubo ◀ Ø mm |
|------------|----------|-----|---------|--------|--------|--------|--------|-----|--------|----------|----------|----------|-------------------------|
| 1.9737.05 | CFG1 | 300 | No | | 5,0-45 | 8-85 | 15-175 | - | 35-370 | 50-565 | | | Caudales ml/min ▶ |
| 1.9737.06 | CFG2 | 300 | 0,5-5 | 1,0-10 | 5,0-45 | 8-85 | 15-175 | No | | | | | |
| 1.9732.26 | CFV-4r | 30 | | 0,2-2 | 0,6-6 | 1,5-15 | 2-20 | - | 3-30 | | | | |
| | | 80 | No | 0,5-5 | 2,0-15 | 4,0-32 | 5,0-50 | - | 8-80 | No | No | No | |
| | | 240 | | 2,0-15 | 5,0-50 | 10-100 | 15-150 | - | 22-220 | | | | |
| 1.9736.80 | CFV-4r | 350 | 1,0-6,0 | 2,0-20 | 6-60 | 14-140 | 20-200 | - | 30-300 | | | | |
| 1.9745.00 | 153-3r | 350 | No | 2,0-20 | 9,0-90 | 15-150 | 30-300 | - | 60-650 | 100-1000 | 140-1400 | | |
| 1.9737.40 | CF-4r | 350 | 0,5-5 | 0,7-7 | 3,0-30 | 5,0-50 | 10-100 | - | 20-200 | 30-300 | No | | |
| 1.9745.51 | 253-3r* | 350 | | | | | | | | 120-2000 | 180-3000 | 250-3500 | |
| 1.9770.00● | 253-3r* | 500 | | | | | | | | 250-2700 | 350-3700 | 300-4700 | |
| 1.9745.08 | MC4- 10r | 110 | | | | | | | | | | | 1 |
| 1.9745.10 | MC2- 10r | 110 | | | | | | | | | | | |

Los caudales indicados son orientativos y se refieren a agua en condiciones normales. Diversos factores pueden alterar los caudales como la tolerancia del diámetro del tubo, la viscosidad del producto bombeado y el recorrido en distancia y altura del producto bombeado.

* Para tubo de pared 2,4 mm. – Caudal sin determinar. ● Motor sin escobillas

(1) Caudales orientativos por canal-Cabezal tipo MC. Velocidad máxima 110rpm:
Mínimo 0,6 ml/min con tubo de 1,0 mm de diámetro interior
Máximo 60 ml/min con tubo de 4,0 mm de diámetro interior

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS – FLUJO VARIABLE. Modelo D-25VT

Complementos para cabezales MC

| Código ▼ | Artículo |
|------------|--|
| 1.8901.00 | Tubo Silicona 1,0 mm Ø interior doble posición para MC, 6uds |
| 1.8903.00 | Tubo Silicona 3,0 mm Ø interior doble posición para MC, 6uds |
| 1.8760.101 | Tubo Silicona 1,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8760.201 | Tubo Silicona 2,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8760.301 | Tubo Silicona 3,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8760.401 | Tubo Silicona 4,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8760.100 | Tubo Silicona 1,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.8760.200 | Tubo Silicona 2,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.8760.300 | Tubo Silicona 3,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.8760.400 | Tubo Silicona 4,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.8710.101 | Tubo Farmed 1,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8710.201 | Tubo Farmed 2,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8710.301 | Tubo Farmed 3,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds |
| 1.8710.100 | Tubo Farmed 1,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.8710.200 | Tubo Farmed 2,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.8710.300 | Tubo Farmed 3,0 mm Ø interior, uso externo MC, 1 metro |
| 1.9740.04 | Interruptor de pie (pedal). |
| 1.9740.08 | Pistola dosificadora con interruptor |

BOMBAS PERISTÁLTICAS – FLUJO VARIABLE - CABEZALES MÚLTIPLES.

Modelos D25V2i, D25V4i y D25VT2i y D25VT4i con temporizador cíclico

- ♦ Control numérico de velocidad independiente para cada cabezal con repetitividad 1%.
- ♦ Control remoto por pedal.
- ♦ 4 cabezales disponibles de carga fácil con rotores de 3 o 4 rodillos y motorreductores de distintas Velocidades
- ♦ Interruptor ON/OFF individual por cada cabezal con inversor de flujo y paro
- ♦ Temporizador cíclico digital en los modelos T para programar tiempos repetitivos de bombeo y paro de 0,01 segundos a 99,90 horas lo que hace posible obtener cualquier volumen en cada ciclo.
- ♦ Control de velocidad por señal analógica opcional 0-10 volts. Consultar esta opción

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

CABEZALES



Cabezal CFG1-3r, 1 canal



Cabezal CFG2-3r, 2 canales



Cabezal CFV-4r



Cabezal CF-4r

Los cabezales CFG se abren girando el mando frontal, mientras que los CFV y CF tirando hacia arriba su parte superior, lo cual facilita la extracción o instalación de los tubos peristálticos.

Códigos Bombas. 100... 240V 50/60Hz. Caudales orientativos por canal

| Código ▼ | Modelo | Cabezales | Temporizador | Caudal ml/min | Motor rpm |
|-----------|---------|-------------|--------------|---------------|-----------|
| 1.9733.14 | D25V2i | 2 x CFG1-3r | No | 5,0 a 565 | 300 |
| 1.9733.15 | D25V2i | 2 x CFG2-3r | | 0,5 a 175 | 300 |
| 1.9733.40 | D25V2i | 2 x CF-4r | | 2,0 a 1100 | 350 |
| 1.9733.13 | D25V2i | 2 x CFV-4r | | 0,2 a 30 | 30 |
| | | | | 0,5 a 80 | 80 |
| | | | | 2,0 a 220 | 240 |
| 1.9733.16 | D25VT2i | 2 x CFG1-3r | Si | 5,0 a 565 | 300 |
| 1.9733.17 | D25VT2i | 2 x CFG2-3r | | 0,5 a 175 | 300 |
| 1.9733.41 | D25VT2i | 2 x CF-4r | | 2,0 a 1100 | 350 |
| 1.9733.04 | D25VT2i | 2 x CFV-4r | | 0,2 a 30 | 30 |
| | | | | 0,5 a 80 | 80 |
| | | | | 2,0 a 220 | 240 |
| 1.9734.01 | D25V4i | 4 x CFG1-3r | No | 5,0 a 565 | 300 |
| 1.9734.02 | D25V4i | 4 x CFG2-3r | | 0,5 a 175 | 300 |
| 1.9734.08 | D25V4i | 4 x CFV-4r | | 0,2 a 30 | 30 |
| | | | | 0,5 a 80 | 80 |
| | | | | 2,0 a 220 | 240 |
| 1.9734.11 | D25VT4i | 4 x CFG1-3r | Si | 5,0 a 565 | 300 |
| 1.9734.12 | D25VT4i | 4 x CFG2-3r | | 0,5 a 175 | 300 |
| 1.9734.10 | D25VT4i | 4 x CFV-4r | | 0,2 a 30 | 30 |
| | | | | 0,5 a 80 | 80 |
| | | | | 2,0 a 220 | 240 |

Dimensiones: con 2 cabezales, 32 x 26 x 14 cm. Peso: 5 Kg. Con 4 cabezales, 26 x 34 x 27cm. Peso: 7 Kg

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBA PERISTÁLTICA INDUSTRIAL DE GRAN CAUDAL D-600



Modelo 353Y- 12 L / min.

Bomba robusta y potente con un eficaz y simple diseño con rotor en acero inoxidable de 3 rodillos para trabajos intensos continuos o intermitentes.

Comportamiento excelente en el bombeo de líquidos viscosos con caudal regulable de hasta 12 litros/min.

ESPECIFICACIONES

- ◆ Cabezal peristáltico: carga de tubo fácil con rotor 3 rodillos
- ◆ Rango de velocidad: 30 - 600 rpm.
- ◆ Resolución: 1 rpm
- ◆ Presión de salida: 2 bar
- ◆ Panel de membrana: (ON-Pausa), (Flujo inverso), (Flujo máximo), Interruptor codificado + Mando rpm
- ◆ Funciones: Control manual, automático, temporización, dosificación, control remoto
- ◆ Modos de control remoto: 0 →5 V, 0 →10 V, 4 →20 mA, protocolo de comunicación ModBus
- ◆ Display: LCD
- ◆ Alimentación: AC100 →240 V, 50/60 Hz, 3,0 A
- ◆ Potencia: 200 W
- ◆ Condiciones ambientales: Temperatura, 0→60°C; Humedad, < 85% RH
- ◆ Motor: motorreductor sin escobillas DC
- ◆ Vida del motor: 6000 →20.000 horas
- ◆ Tubo: Ø interior 9,6 mm (73#); Ø interior 12,7 mm (82#). Espesor de pared 3,2 mm.
- ◆ Dimensiones: 240 mm L x 160 mm Ancho x 323 mm. Alto
- ◆ Peso: 8 kg
- ◆ Protección: IP31

| Código ▼ | Artículos |
|------------|--|
| 1.9754.00 | Bomba Peristáltica regulable. Mod. 353Y, 600 rpm, 230 V 50/60 Hz |
| 1.8763.96 | Tubo Silicona Ø interior 9,6 mm, pared 3,2 mm - (73#) |
| 1.8763.127 | Tubo Silicona Ø interior 12,7 mm, pared 3,2 mm - (82#) |
| 1.8803.96 | Tubo PHARMA Ø interior 9,6 mm, pared 3,2 mm - (73#) |
| 1.8803.127 | Tubo PHARMA Ø interior 12,7 mm, pared 3,2 mm - (82#) |
| 1.9740.05 | Interruptor de pie-pedal |



Interruptor de pie, pedal

Tabla de caudales orientativos con cabezal 353Y

| Caudales de referencia (L / min) | | | | |
|----------------------------------|----------|-----|--------|-------|
| Tipo de tubo | Silicona | | A-60-F | |
| | 73# | 82# | 73# | 82# |
| Caudal máx. | 8* | 12* | 7,8* | 11,8* |

*A 600 rpm. Rpm mínimo: 1

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS DIGITALES MODELO D-300

Las bombas peristálticas de la serie 300, son bombas inteligentes que combinan funciones de flujo, temporización y dosificación de llenado.

Pueden ser operadas por botones, o controladas por una señal externa o un interruptor de pie.

Tienen una función de vaciado a toda velocidad y se puede ajustar el ángulo de succión.

La pantalla LCD de alta definición muestra la velocidad de la bomba, el caudal, los parámetros de funcionamiento y otras informaciones en la misma pantalla.

Es un producto inteligente multifuncional con las ventajas de una operación simple, un rendimiento estable y confiable, una operación continua a largo plazo y la capacidad de guardar los parámetros de trabajo de entrada.

Es adecuada para bioingeniería, química, farmacéutica, hospitalaria, alimentaria, laboratorios de unidades de producción e investigación.

Es un producto esencial para la prueba de fluidos y la investigación científica.

ESPECIFICACIONES

- ♦ Rango de velocidad: 0,1 – 300 rpm. Resolución: 0,1 rpm ♦ Presión de salida: 2 bar
 - ♦ Panel de mando: membrana (ON-Pausa), Flujo inverso, Flujo máximo + Interruptor codificado + Mando rpm
 - ♦ Funciones: Control manual, automático, temporización, dosificación, control remoto, purga, succión y calibración.
 - ♦ Modos de control remoto: 0 →5 V, 0 →10 V, 4 →20mA, protocolo de comunicación ModBus.
 - ♦ Display: LCD a todo color. ♦ Alimentación: AC 100...220 V, 50/60 Hz, 3,0 A/ Potencia: <200 W.
 - ♦ Condiciones ambientales: Temperatura, 0→60° C; Humedad, < 85 % RH
 - ♦ Motor: motorreductor sin escobillas DC con “driver” para rpm.
 - ♦ Cabezal 153YX: tubos: Ø interior 1,6 mm hasta 8,0 mm (18#). Espesor de pared 1,6 mm
 - ♦ Cabezal 253D: tubos Ø interior 8,0 mm (#35); 9,6 mm (36#). Espesor de pared 2,4 mm
 - ♦ Cabezal 314D: tubos Ø interior 1,6 mm hasta 8,0 mm (18#). Espesor de pared 1,6 mm
 - ♦ Cabezal MC-DT/DG: de 2 hasta 12 canales
- Versiones con 2 cabezales instalados sobre el mismo eje tractor. Dimensiones: 240 mm L x 160 mm An x 323 mm Al.
Peso: 3,6 kg / Protección: IP31



D-300-153YX-3r



D-300-2x153YX-3r



D-300-MC-DT/DG



D-300-253D-3r



D-300-314D-4r

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS DIGITALES MODELO D-300

Información para pedidos D-300: 153N-3r y 314D-4r

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|---|
| 1.9746.10 | Bomba Peristáltica Dispensadora. Mod. D-300 / 153N-3r, 100...230 V 50/60 Hz |
| 1.9746.12 | Bomba Peristáltica Dispensadora. Mod. D-300 / 2 x 153N-3r, 100...230 V 50/60 Hz |
| 1.9746.50 | Bomba Peristáltica Dispensadora. Mod. 300 / 314D-4r, 100...230 V. 50/60 Hz |
| 1.8760.16 | Tubo Silicona Ø interior 1,6 mm, pared 1,6 mm - (14#), 1 metro |
| 1.8760.24 | Tubo Silicona Ø interior 2,4 mm, pared 1,6 mm - (19#), 1 metro |
| 1.8760.32 | Tubo Silicona Ø interior 3,2 mm, pared 1,6 mm - (16#), 1 metro |
| 1.8760.48 | Tubo Silicona Ø interior 4,8 mm, pared 1,6 mm - (25#), 1 metro |
| 1.8760.64 | Tubo Silicona Ø interior 6,4 mm, pared 1,6 mm - (17#), 1 metro |
| 1.8760.80 | Tubo Silicona Ø interior 8,0 mm, pared 1,6 mm - (18#), 1 metro |
| 1.9740.05 | Interruptor de pie-pedal |



Interruptor de pie

Tabla de caudales orientativos por revoluciones, ml/min y tubo-Cabezal 314D-4r

| Tubo Ø mm ► | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 6,4 |
|-------------|------|------|------|-----|-----|
| 0,1 rpm | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,2 | 0,3 |
| 300 rpm | 63 | 120 | 230 | 500 | 900 |

Tabla de caudales orientativa por revoluciones, ml/min por tubo y cabezal 153YX-3r

| Tubo Ø mm. | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 8,0 |
|------------|------|------|------|-----|-----|------|
| 0,1 rpm | 0,03 | 0,04 | 0,08 | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| 300 rpm | 63 | 120 | 230 | 500 | 900 | 1170 |

Información para pedidos D-300 / 253D-3r

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|---|
| 1.9746.60 | Bomba Peristáltica Dispensadora Digital. D-300-253D-3r, 100...230V 50/60Hz. |
| 1.8762.80 | Tubo Silicona Ø interior 8,0 mm, pared 2,4 mm - (35#), 1 metro |
| 1.8762.96 | Tubo Silicona Ø interior 9,6 mm, pared 2,4 mm - (36#), 1 metro |
| 1.9740.05 | Interruptor de pie-pedal |

Tabla de caudales orientativos por diámetro del tubo y revolución, ml/min- Con cabezal D-300/253D

| Rpm | 8,0 mm | 9,6 mm | ◀ Ø tubo |
|---------|--------|--------|----------|
| 1 rpm | 8,71 | 10,00 | |
| 300 rpm | 2400 | 3000 | ml/min |

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DISPENSADORAS DIGITALES MODELO D-300

Información para pedidos Bombas D-300 / MC

| Código ▼ | Cabezal | Artículo |
|------------|-----------|---|
| 1.9746.20 | MC2/DT/DG | Bomba Peristáltica Dispensadora de 2 canales con 10 rodillos |
| 1.9746.40 | MC4/DT/DG | Bomba Peristáltica Dispensadora de 4 canales con 10 rodillos |
| 1.8760.101 | | Tubo Silicona 1,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8760.201 | | Tubo Silicona 2,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8760.301 | | Tubo Silicona 3,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8760.401 | | Tubo Silicona 4,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8760.100 | | Tubo Silicona 1,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8760.200 | | Tubo Silicona 2,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8760.300 | | Tubo Silicona 3,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8760.400 | | Tubo Silicona 4,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8710.101 | | Tubo Farmed 1,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8710.201 | | Tubo Farmed 2,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8710.301 | | Tubo Farmed 3,0 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8710.100 | | Tubo Farmed 1,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8710.200 | | Tubo Farmed 2,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8710.300 | | Tubo Farmed 3,0 mm Ø interior, para MC, 1 metro |
| 1.8789.008 | | Tubo Viton @ 0,8 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8789.016 | | Tubo Viton @ 1,6 mm Ø interior con 2 conectores finales para MC, 10 uds. |
| 1.8789.08 | | Tubo Viton @ 0,8 mm Ø interior, para MC, 1 metro (mínimo 15 metros) |
| 1.8789.16 | | Tubo Viton @ 1,6 mm Ø interior, para MC, 1 metro (mínimo 15 metros) |
| 1.0078.41 | | Cabezal Multi Micro bobina con 2 canales de 10 rodillos MC2-10 r (1) |
| 1.0078.42 | | Cabezal Multi Micro bobina con 4 canales de 10 rodillos MC4-10 r (1) |
| 1.0078.50 | | Cartucho MC, sin tubos |
| 1.0078.60 | | Cabezal 153-3r, intermedio (2) |
| 1.0078.61 | | Cabezal 253-3r, intermedio (2) |
| 1.9740.05 | | Interruptor de pie (pedal) |

(1) Acople máximo 12 canales. (2) Acople máximo 1 cabezal



Interruptor de pie, pedal

Caudales orientativos por canal y tubo. Cabezal MC/ DT/DG

| ▼ rpm / Tubo Ø interior ► | 1 mm | 2 mm | 3 mm | 4 mm | Caudales ◀ ml / min |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------|
| A 0,1 rpm | 0,006 | 0,020 | 0,030 | 0,050 | |
| A 300 rpm * | 18 | 60 | 100 | 180 | |
| A 150 rpm | 9 | 30 | 50 | 90 | |

* Velocidad solo para uso intermitente. Velocidad máxima para uso continuo 150 rpm

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

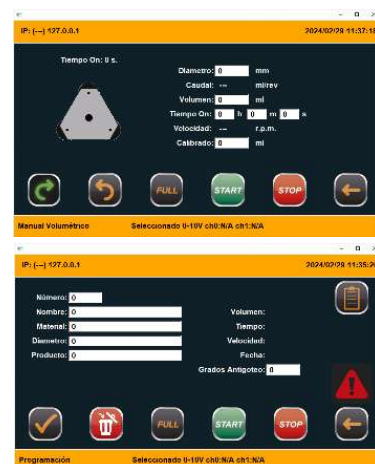
BOMBAS PERISTÁLTICAS DE ALTA PRECISIÓN - SMART - PANTALLA TÁCTIL PROGRAMABLES MODELO D-28 DOSSER



GAMA DOSSER D-28

La serie de Bombas peristálticas D-28 DOSSER está diseñada para el trasvase de cantidades exactas y dispensaciones repetitivas con una gran exactitud en condiciones asépticas.

Dotadas con host de computadora interna aportan un menú intuitivo asistido mediante pantalla táctil a todo color que permite el cálculo de parámetros, rapidez de selección, ejecución de las opciones ofrecidas automáticamente por la bomba al elegir el caudal deseado en ml/min, calibraciones y memoria para las programaciones realizadas.



Pueden memorizarse hasta 100 programas para uso posterior en los que se establecen parámetros tales como caudal, tipo de goma y su diámetro, duración del bombeo, volumen en dosificaciones automáticas y número de ellas.

Se obtienen caudales a partir de 0,0015 ml/minuto hasta 1750 ml/minuto con cabezales mono-canal o multicanal y versiones con bombeo de inapreciable pulso.

Se puede seleccionar el idioma de trabajo. Manual de instrucciones en la memoria de la bomba.

Hay disponible un gran número de tubos de distinto tamaño fabricadas con materiales resistentes a diversas sustancias conflictivas.



BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DE ALTA PRECISIÓN SMART - PANTALLA TÁCTIL D-28 DOSSER

Cinco Bombas disponibles de diferente cabezal que aportan las características propias del cabezal y las revoluciones del motor paso a paso instalado.

Otras funciones

- ♦ Control de caudal por señal externa. Interruptor/pedal. Puertos 0-10 mV, 4-20 mA, Ethernet.
Incluye clavijas de conexión
- ♦ Sistema antigoteo regulable
- ♦ Software para registro de datos en opción
- ♦ Software para PC externo en opción.

CABEZALES - Detalle de los cabezales de la gama D-28

Cabezal CF-4r con 4 rodillos, extracción de tubos extremadamente cómoda
Tubos de pared 1,6 mm de 0,8 a 6,4 mm de diámetro interior.



Cabezal CFV-4r con 4 rodillos, extracción de tubos extremadamente cómoda.
Admite 3 cabezales intermedios adicionales.
Tubos de pared 1,6 mm de 0,5 a 4,8 mm de diámetro interior.



Cabezal 153-3r, con 3 rodillos, uso continuo de gran duración.
Carga de tubos fácil. Tubos de pared 1,6 mm y de 0,8 hasta 8,0 mm Ø interior.
Admite un cabezal complementario.



Cabezal MC2 con 2 canales y 10 rodillos de impulsión. Admite hasta un total de 12 canales adicionales.

Cabezal MC4 con 4 canales y 10 rodillos de impulsión. Admite hasta un total de 12 canales adicionales.



Las bombas incluyen un juego de tubos adecuados para su cabezal.

Dimensiones: ancho x fondo x alto

260 x 340 x 270 mm. Peso: 8 Kg. Funcionamiento: 100... 240 V 50/60 Hz.

Tabla de tubos admitidos por cada cabezal

| Código de la bomba ▼ | Cabezal ▼ | 0,5 | 0,8 | 1,6 | 2,4 | 3,2 | 4,0 | 4,8 | 6,4 | 8,0 | ◀Tubo Ø mm |
|----------------------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|
| 1.9760.00 | CF-4r | No | Si | | | | | | | No | |
| 1.9761.00 | CFV-4r | Si | | | | | | | No | | |
| 1.9762.00 | 153-3r | No | Si | No | Si | | | | | | |

BOMBAS PERISTÁLTICAS...

BOMBAS PERISTÁLTICAS DE ALTA PRECISIÓN SMART – PANTALLA TÁCTIL D-28 DOSSER

Tabla orientativa de caudales, ml/min por cabezal para 1 rpm y 400 rpm

Revoluciones: mínimo programable 0,1 rpm

| Código de la bomba ▼ | Cabezal ▼ | 1 rpm | 400 rpm |
|----------------------|-----------|-------|---------|
| 1.9760.00 | CF-4r | 0,060 | 1200 |
| 1.9761.00 | CFV-4r | 0,015 | 384 |
| 1.9762.00 | 153-3r | 0,05 | 1750 |

Caudales obtenidos con agua en condiciones normales sin contrapresión.

Tabla de caudales orientativos por canal-Cabezal tipo MC

Código 1.8764.00 de cabezal MC2 de 2 canales

Código 1.8765.00 de cabezal MC4 de 4 canales

Velocidad máxima 150 rpm - Velocidad mínima: 0,1 rpm

| Diámetro interior tubo mm ► | 1,0 | 2,0 | 3,0 | 4,0 |
|-----------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| Caudal mínimo ml / min ► | 0,006 | 0,02 | 0,03 | 0,05 |
| Caudal continuo máximo ml / min ► | 9,00 | 30,00 | 45,00 | 75,00 |

Caudales calculados con agua en condiciones normales sin contrapresión de salida.

Códigos de Bombas Dosser D-28 y accesorios

| Código ▼ | Motor rpm ▼ | Cabezal ▼ | Artículo ▼ |
|-----------|-------------|-----------|---|
| 1.9760.00 | 400 | CF-4r | Bomba peristáltica con cabezal |
| 1.9761.00 | 400 | CFV-4r | Bomba peristáltica con cabezal |
| 1.9762.00 | 400 | 153-3r | Bomba peristáltica con cabezal |
| 1.9764.00 | 150 | MC2-10r | Bomba peristáltica con cabezal de 2 canales |
| 1.9765.00 | 150 | MC4-10r | Bomba peristáltica con cabezal de 4 canales |
| 1.0078.47 | | CFV-4r | Cabezal intermedio auxiliar |
| 1.0078.41 | | MC2-10r | Cabezal MC2-10r principal-intermedio (1) |
| 1.0078.42 | | MC4-10r | Cabezal MC4-10r principal-intermedio (1) |
| 1.0078.60 | | 153-3r | Cabezal 153-3r complementario (2) |
| 1.9740.06 | | | Interruptor de pie (pedal). |
| 1.9740.07 | | | Pistola dosificadora con interruptor |

(1) Máximo 12 canales. (2) Máximo 1 cabezal.



Pistola dosificadora con interruptor



Interruptor de pie, pedal

COMPLEMENTOS PARA BOMBAS PERISTALTICAS

Amortiguadores de pulso-Antiflotadores-Complementos- Conexiones, Conectores + Válvulas-Tubos

Amortiguador de pulso peristáltico. Código 1.0078.80

Adaptador para amortiguador de pulso 24#, 2 unidades. Código 1.0078.81

Adaptador para amortiguador de pulso 35#, 2 unidades. Código 1.0078.82

Adaptador para amortiguador de pulso 36#, 2 unidades. Código 1.0078.83

Anti flotador acero inoxidable para tubos peristálticos de 1,6 y 3,2 mm de Ø interior. Código 1.0303.10

Anti flotador acero inoxidable para tubos peristálticos de 4,8 mm de Ø interior. Código 1.0303.11

Anti flotador acero inoxidable para tubos peristálticos de 6,4 mm de Ø interior. Código 1.0303.12

Anti flotador acero inoxidable para tubos peristálticos de 8,0 mm de Ø interior. Código 1.0303.13

Anti flotador acero inoxidable para tubos peristálticos de 9,6 mm de Ø interior. Código 1.0303.14

Anti flotador acero inoxidable para tubos peristálticos de 12,8 mm de Ø interior. Código 1.0303.15

Conexión tubo de silicona 0,5 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 50, 3 uds. Código 1.8765.05

Conexión tubo de silicona 1,6 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 50, 5 uds. Código 1.8765.16

Conexión tubo de silicona 3,2 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 50, 5 uds. Código 1.8765.32

Conexión tubo de silicona 4,8 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 50, 5 uds. Código 1.8765.48

Conexión tubo de silicona 6,4 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 50, 5 uds. Código 1.8765.64

Conexión tubo de silicona 1,6 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 153, 1 metro. Código 1.8769.16

Conexión tubo de silicona 3,2 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 153, 1 metro. Código 1.8769.32

Conexión tubo de silicona 4,8 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 153, 1 metro. Código 1.8769.48

Conexión tubo de silicona 6,4 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 153, 1 metro. Código 1.8769.64

Conexión tubo de silicona 8,0 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 153, 1 metro. Código 1.8769.80

Conexión tubo de silicona 6,4 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 253, 1 metro. Código 1.8767.64

Conexión tubo de silicona 8,0 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 253, 1 metro. Código 1.8767.80

Conexión tubo de silicona 9,6 mm de Ø interior con 2 conectores finales, cabezal 253, 1 metro. Código 1.8767.96

Conexión tubo de silicona 1 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8760.101

Conexión tubo de silicona 2 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8760.201

Conexión tubo de silicona 3 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8760.301

Conexión tubo de silicona 4 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8760.401

Conexión tubo de Farmed 1 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8710.101

Conexión tubo de Farmed 2 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8710.201

Conexión tubo de Farmed 3 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8710.301

Conexión tubo de Viton 0,8 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8789.008

Conexión tubo de Viton 1,6 mm de Ø interior con 2 conectores finales para MC. Código 1.8789.016

Cartucho para cabezales MC, sin tubos. Código 1.0078.58

Conectores finales para tubo de 0,8 a 1 mm Ø para cabezales MC, 1 uds. mínimo 10 uds. Código 1.0078.51

Conectores finales para tubo de 2 mm Ø para cabezales MC, 1 uds. mínimo 10 uds. Código 1.0078.55

Conectores finales para tubo de 3 mm Ø para cabezales MC, 1 uds. mínimo 10 uds. Código 1.0078.56

Conectores finales para tubo de 4 mm Ø para cabezales MC, 1 uds. mínimo 10 uds. Código 1.0078.57

Tubo acero inox. 4 cm y 1 mm Ø interior 0,15 mm pared para empalme, 25 uds. Código 8.0056.14

Tubo acero inox. 4 cm y 1,5 mm Ø interior, 0,25 mm pared para empalme, 25 uds. Código 8.0056.06

Tubo acero inox. 4 cm y 3,4 mm Ø interior, 0,30 mm pared para empalme, 25 uds. Código 8.0056.08

Tubo acero inox. 4 cm y 5 mm Ø interior 0,5 mm pared para empalme, 25 uds. Código 8.0056.10

Tubo acero inox. 4 cm y 6 mm Ø interior 0,5 mm pared para empalme, 25 uds. Código 8.0056.12

Tubo acero inox. 13 cm y 1 mm Ø interior 0,15 mm pared, 1 bisel, 10 uds. Código 8.0056.15

Tubo acero inox. 13 cm y 1,5 mm Ø interior 0,25 mm pared, 1 bisel, 10 uds. Código 8.0056.07

Tubo acero inox. 13 cm y 3,4 mm Ø interior 0,30 mm, 1 bisel, 10 uds. Código 8.0056.09

Tubo acero inox. 13 cm y 5 mm Ø interior 0,5 mm pared, 1 bisel, 10 uds. Código 8.0056.11

Tubo acero inox. 13 cm y 6 mm Ø interior 0,5 mm pared, 1 bisel, 10 uds. Código 8.0056.13

Tubo acero inox. con válvula antirretorno 4 mm Ø exterior, pared 1 mm para tubos de 3,2 a 4,8 mm Ø interior. Código 1.0302.10

Tubo acero inox. con válvula antirretorno 6 mm Ø exterior, pared 1 mm para tubos de 4,8 a 6,4 mm Ø interior. Código 1.0302.11

Tubo acero inox. con válvula antirretorno 8 mm Ø exterior, pared 1 mm para tubos de 6,4 a 8,0 mm Ø interior. Código 1.0302.12

Tubo acero inox. con válvula antirretorno 10 mm Ø exterior, pared 1 mm para tubos de 8,0 a 9,6 mm Ø interior. Código 1.0302.13

Conectores cónicos PP para empalme de tubos peristálticos

Recto para tubos 1,6 mm Ø interior, 1 unidad. Código 1.0080.15

Recto para tubos 3,2 mm Ø interior, 1 unidad. Código 1.0080.18

Recto para tubos 4,8 mm Ø interior, 1 unidad. Código 1.0080.05

Recto para tubos 6,4 mm Ø interior, 1 unidad. Código 1.0080.14

Recto para tubos 8,0 y 12,7 mm Ø interior, 1 unidad. Código 1.0080.20

Forma cruz 8,0 mm Ø, 1 ud. Código 1.0120.14

Forma T, 6,0 mm Ø, 1 ud. Código 1.0120.49

Forma T, 8,0 mm, 1 ud. Código 1.0120.02

Forma Y, para tubos de 3,0 a 4,0 mm. Ø interior, 1 ud. Código 1.0120.26

Forma Y, para tubos de 4,0 a 6,0 mm. Ø interior. 1 ud. Código 1.0120.48

Forma Y, para tubos de 6,0 a 8,0 mm. Ø interior. 1 ud. Código 1.0120.32

Forma Y, para tubos de 8,0 a 10,0 mm. Ø interior. 1 ud. Código 1.0120.33

Doble aguja para tubos de 0,5 mm, Ø, 1 ud, Código 1.0077.23

Doble aguja para tubos de 0,8 mm, Ø, 1 ud, Código 1.0077.26

Tubos FARMAPURE para bombas Peristálticas

Diámetro interior 0,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8711.08

Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 14#. Código 1.8711.16

Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 16#. Código 1.8711.32



COMPLEMENTOS PARA BOMBAS PERISTALTICAS....

Tubos FARMED para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 0,5 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8710.05
 Diámetro interior 0,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.13#. Código 1.8710.08
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8710.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.16#. Código 1.8710.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8710.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8710.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.18#. Código 1.8710.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8710.96

Tubos MARPRENE para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 0,5 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8712.05
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. 25#. Código 1.8712.48
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8713.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8713.32
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. 24#. Código 1.8713.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. 35#. Código 1.8710.82
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. 36#. Código 1.8710.97
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 3,2 mm, 1 metro. 73#. Código 1.8714.96

Tubos PHARMA para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 0,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 13#. Código 1.8801.08
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 14#. Código 1.8801.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 16#. Código 1.8801.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 25#. Código 1.8801.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 17#. Código 1.8801.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro 18#. Código 1.8801.80
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8802.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8802.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8802.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 2,4 mm, 1 metro 24#. Código 1.8802.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 2,4 mm, 1 metro 35#. Código 1.8802.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro 36#. Código 1.8802.96
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 3,2 mm, 1 metro 73#. Código 1.8803.96
 Diámetro interior 12,7 mm, pared 3,2 mm, 1 metro 82#. Código 18.803.127

Tubos Norprene F ver Tygon A-60-C

Tubos Norprene G ver Tygon A-60-G

Tubos SILICONA para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 0,5 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8760.05
 Diámetro interior 0,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.13#. Código 1.8760.08
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8760.16
 Diámetro interior 2,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.19#. Código 1.8760.24
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.16#. Código 1.8760.32
 Diámetro interior 4,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8760.40
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8760.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8760.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.18#. Código 1.8760.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8760.96
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8762.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8762.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.15#. Código 1.8762.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.24#. Código 1.8762.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.35#. Código 1.8762.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.36#. Código 1.8762.96
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 3,2 mm, 1 metro.73#. Código 1.8763.96
 Diámetro interior 12,7 mm, pared 3,2mm, 1 metro.82#. Código 18.763.127



Tubo SILICONA para uso externo en Bombas Peristálticas y de vacío

Diámetro interior 5,0 mm, pared 2,5 mm, 1 metro. Código 1.8738.01

Tubos TYGON L para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8740.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.16#. Código 1.8740.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8740.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8740.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.18#. Código 1.8740.80
 Diámetro interior 12,7 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8740.96



Tubos TYGON A-60-G (Norprene) negro para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8750.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.16#. Código 1.8750.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8750.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8750.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.18#. Código 1.8750.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8750.96
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.15#. Código 1.8756.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.24#. Código 1.8756.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.35#. Código 1.8756.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.36#. Código 1.8756.96
 Diámetro interior 12,7 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 18.756.127
 Diámetro interior 15,9 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 18.756.159



Tubos TYGON A-60-C, amarillo para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8740.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.16#. Código 1.8740.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8740.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8740.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.18#. Código 1.8740.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8740.96



Tubos TYGON 4040 para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8780.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.16#. Código 1.8780.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8780.48
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8780.64

Tubos VEPRENE para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 6,4 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.24#. Código 1.8709.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.35#. Código 1.8709.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.36#. Código 1.8709.96
 Diámetro interior 15,9 mm, pared 4,8 mm, 5 metro. Código 1.8709.15

Tubos VITON ® para Bombas Peristálticas

Diámetro interior 0,8 mm, pared 0,8 mm, 1 metro. Código 1.8789.08
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 0,8 mm, 1 metro. Código 1.8789.15
 Diámetro interior 0,8mm, pared 1,6 mm, 1 metro.13#. Código 1.8790.08
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.14#. Código 1.8790.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. 16#. Código 1.8790.32
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8790.48
 Diámetro interior 4,8 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.25#. Código 1.8790.48(mínimo 15 metros)
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.17#. Código 1.8790.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 1,6 mm, 1 metro.18#. Código 1.8790.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 1,6 mm, 1 metro. Código 1.8790.96
 Diámetro interior 1,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8791.16
 Diámetro interior 3,2 mm, pared 2,4 mm, 1 metro. Código 1.8791.32
 Diámetro interior 6,4 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.24#. Código 1.8791.64
 Diámetro interior 8,0 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.35#. Código 1.8791.80
 Diámetro interior 9,6 mm, pared 2,4 mm, 1 metro.36#. Código 1.8791.96



Tubos para Bombas Peristálticas con cabezal MC

Tubo de Silicona 1 mm Ø, 1 metro. Código 1.8760.100
 Tubo de Silicona 2 mm Ø, 1 metro. Código 1.8760.200
 Tubo de Silicona 3 mm Ø, 1 metro. Código 1.8760.300
 Tubo de Silicona 4 mm Ø, 1 metro. Código 1.8760.400
 Tubo de Farmed 1 mm Ø, 1 metro. Código 1.8710.100
 Tubo de Farmed 2 mm Ø, 1 metro. Código 1.8710.200
 Tubo de Farmed 3 mm Ø, 1 metro. Código 1.8710.300
 Tubo de Viton 0,8 mm Ø, 1 metro. Código 1.8789.08
 Tubo de Viton 1,6 mm Ø, 1 metro. Código 1.8789.16

CALEFACTORES DE BLOQUES METÁLICOS

CALEFACTOR de bloques metálicos. Modelos D-65, D-65TD, 65 ASTM Y ASTM 2274

- ♦ Control de temperatura con dos display, para temperatura actual y programada.
- ♦ Selección de temperatura por pulsadores de membrana ♦ Mueble de acero inoxidable

De uso en incubación e inactivación de cultivos, determinación puntos de fusión, ebullición, fósforo total, nitrógeno total, DQO y reacciones enzimáticas

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

Se fabrican a 200°C o 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.



D-65



D-65T

El Calefactor D-65 ASTM integra un bloque metálico con aislamiento térmico para 6 tubos Nessler.

Los agujeros del bloque miden 20 mm de Ø y 230 mm de profundidad

Agujero adicional para alojar la sonda exterior Pt100 de temperatura provista de 1 metro de cable para situar 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.

El calefactor ASTM 2274 admite cuatro tubos de 590 mm de longitud de 20mm Ø para trabajar hasta 200°C. Requiere un Controlador de temperatura modelo D-85.

Medidas:

- ♦ D-65 y D65T: 25 x 28 x 11 cm. ♦ D-65 ASTM: 26 x 28 x 40 cm. ♦ ASTM 2274: 35 x 35 x 80 cm
- Peso: ♦ D-65, 4 Kg. ♦ D-65T, 4,5 Kg. ♦ D-65 ASTM, 20 Kg. ♦ ASTM2274, 35 Kg.

Operación: 230V 50/60Hz

Calefactores de bloques metálicos D-65 y D65T

| Código ▼ | Artículo | T máxima | Precisión °C |
|-----------|-----------------------|----------|--------------|
| 1.8082.00 | Calefactor D-65* | 200°C | $\pm 0,5$ |
| 1.8082.10 | Calefactor D-65* | 99,9°C | $\pm 0,1$ |
| 1.8084.00 | Calefactor D65T* | 200°C | $\pm 0,5$ |
| 1.8084.10 | Calefactor D65T* | 99,9°C | $\pm 0,1$ |
| 1.8090.00 | Calefactor D-65 ASTM | 300°C | $\pm 0,5$ |
| 1.8092.01 | Calefactor ASTM 2274+ | 200°C | $\pm 0,1$ |

* Con campana, sin bloque metálico

Complementos. Códigos:

Bloque para 24 tubos de 16 mm Ø. Código 1.8085.00
 Bloque para 30 tubos de 13 mm Ø. Código 1.8085.01
 Bloque para 30 tubos de 12 mm Ø. Código 1.8085.08
 Bloque para 18 tubos de 20 mm Ø. Código 1.8085.04
 Bloque para 6 tubos de cada 13,16 y 20 mm Ø. Código 1.8083.00
 Bloque para 30 tubos Eppendorf. Código 1.8085.02
 Bloque virgen. Código 1.8087.00
 Extractor de bloques. Código 1.8088.00
 Campana protectora. Código 1.8089.00



D-65 ASTM

CALEFACTORES DE BLOQUES METÁLICOS...

CALEFACTOR de bloque metálico. Modelo D-64D

Bloque de alta conductividad térmica para 12 tubos de 16 mm Ø.
Mueble de acero inoxidable.
Control de temperatura digital con dos display, temperatura PID actual y programada.
Selección de temperatura por pulsadores de membrana.
Con campana protectora de cristal Pirex ®.



| Código ▼ | T° máxima | Precisión °C | Medidas cm | Operación | Artículo |
|-----------|--------------------|--------------|--------------|------------|------------------|
| 1.8081.10 | 150°C | ± 0,5 | 21 x 17 x 15 | 230V 50 Hz | Calefactor D-64D |
| 1.8081.01 | Campana protectora | | | | |

CALEFACTOR de bloque metálico. Modelo D-66

- ◆ Bloque de alta conductividad térmica para incubar 4 frascos de hasta 40 mm de Ø
- ◆ Mueble de acero inoxidable.
- ◆ Control de temperatura PID táctil con indicador digital.
- ◆ Disponibles adaptadores para frascos de Ø menor a 40 mm



| Código ▼ | Temperatura | Precisión | Medidas cm / Peso | Operación | Artículo |
|-----------|--------------|-----------|---------------------|-----------------|-----------------------|
| 1.8093.20 | Hasta 99,9°C | ± 0,1°C | 21 x 17 x 15/3,8 Kg | 230V 50Hz 200 W | Calefactor D-66 |
| 1.8093.15 | - | - | indicar Ø | - | Adaptador de aluminio |

CLORÓMETRO visual – Método DPD

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 los valores 0,1 - 0,2 - 0,4 - 0,7 - 1,0 - 1,2 - 1,5 y 2,0 ppm indicados mediante soluciones patrón reales en cada valor.
Incluye reactivos para 110 ensayos.



| Código ▼ | Artículo |
|-----------|--------------------------|
| 8.0012.00 | Comparador Cloro DPD kit |
| 8.0012.01 | Reactivo DPD 1, recambio |
| 8.0012.02 | Reactivo DPD 2, recambio |
| 8.0012.03 | Reactivo DPD 3, recambio |

CLORO, tiras reactivas para determinación de Cloro

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

Sumergiendo la tira un segundo en el líquido clorado se obtiene un color indicador de la concentración de cloro en ppm.

Escalas: 10, 50, 100 y 200 ppm de Cl

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|------------------------------------|
| 8.0012.09 | Tiras reactivas para Cloro, 200 u. |



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

CONDUCTÍMETROS

CONDUCTÍMETRO PORTÁTIL. Modelo CON 7+ y COND 70+

Modelo ergonómico suministrado en maleta con electrodo y soluciones. Provisto de funda en goma antichoque y una gran pantalla LCD indicando todos los datos.

COND – TDS – Temperatura para el modelo COND 7+ y GLP - Data Logger USB adicional en el modelo COND 70+.

5 años de garantía



| Especificaciones ▼ | Modelo COND 7+ | COND 70+ |
|---|--|---|
| RANGO CONDUCTIVIDAD | 0,00...20,0-200,0-2.000 µS/cm/200...20,00-200 mS/cm | |
| Resolución | 0,01/0,1/1µS-0,01/0,1 mS | |
| Precisión(según célula) | ± 2 % toda la escala | |
| Puntos de calibración | 1...4 | |
| Patrones reconocidos (Auto) | 84,1413 µS/cm/ 12,88, – 111,8 mS/cm. Más 1 valor definido por el usuario | |
| Indicador de puntos de calibración | SI | |
| Temporización de calibración | No | SI |
| Función GLP | No | SI |
| Indicador estado célula | No | |
| Tipo de célula | 2 polos | |
| Constante de célula | 0,1 - 1 – 10 cm ⁻¹ | |
| TDS rango de medida | 0,1 mg/L a 100 g/L (ppt) | |
| Factor TDS / Precisión | 0,40 a 1,0 / ± 1% en toda la escala | |
| Temperatura, rango | 0 a 100,0°C ± 0,5°C | -10 a 110°C ± 0,5°C |
| Compensación de temperatura | Automática / Manual NTC 30 KΩ-0 a 80°C | |
| Coeficiente de temperatura | 0,00...10,00 % / ° C | |
| Temperatura de referencia | 15...30 °C | |
| SALINIDAD | No | 0,01 a 50 ppt / ± 1% |
| Sistema GLP | No | SI, Data Link |
| Dataloger | No | 500 datos con fecha y hora |
| Autoapagado | Después de 20 minutos | |
| Lector | LCD | LCD, 3 colores según función |
| Conexiones | BNC y CINCH-RCA (CAT) | BNC, CINCH(CAT) y USB(PC) |
| Protección IP | IP57 | |
| Alimentación | 3 baterías 1,5V AA | 3 baterías 1,5V AA + Adaptador AC/DC con cable USB |
| Autonomía | >200 horas | |
| Protección IP | Antihumedad IP 57 | |
| Dimensiones / Peso del instrumento | 86 x196 x 33 mm / 295 g | 86 x196 x 33 mm / 300 g |
| Dimensiones / peso con maleta | 385 x 300 x 115 mm / 1720 g | 385 x 300 x 115 mm / 1725 g |

| Código ▼ | Artículos |
|------------|---|
| 4.0104.00* | Conductímetro portátil COND 07+, maleta, funda de goma, disoluciones y célula / CAT |
| 4.0104.01* | Conductímetro portátil COND 07 +, maleta, funda de goma, disoluciones, sin célula / CAT |
| 4.0130.00* | Conductímetro portátil COND 70+, maleta, funda de goma, disoluciones y célula / CAT |
| 4.0130.04* | Conductímetro portátil COND 70+, maleta, funda de goma, disoluciones sin célula / CAT |
| 4.0104.02* | Célula (5µS a 100 mS) 0...80°C. CAT NTC30K plástico y Pt, 1 metro de cable |
| 4.0104.03* | Célula (5µS a 150 mS) 0...80°C. CAT NTC30K cristal, 5 metro de cable |
| 4.0104.04* | Célula (0,1µS a 500 µS) 0...80°C. CAT NTC30K, epoxi y acero inox, 1 metro de cable |
| 4.0101.04* | Alimentador a red 230V |

CONDUCTÍMETROS...

CONDUCTÍMETRO de sobremesa. Modelo 51+

- ◆ Instrumento de laboratorio equipado con microprocesador.
- ◆ Configuración personalizada con selección de constante de célula y coeficiente de temperatura.
- ◆ Calibración automática y manual con reconocimiento automático de 4 patrones y uno elegible por el usuario
- ◆ Cambio de escala automático en evitación de errores
- ◆ Parámetros ajustables ◆ Icono en pantalla de aviso para estabilidad de lectura
- ◆ Gran pantalla LCD retroiluminada mostrando lecturas, escala, unidades de medición y mensajes de autodiagnóstico
- ◆ Célula con sensor de temperatura integrado, diseñada para evitar la formación de burbujas, construida en materiales de gran resistencia a los productos químicos.

COND 51+- Especificaciones

Rangos: 0 a 200,0 – 2000 μ S / 2,00 a 20,00 - 200,0 mS.
 Resolución: 0,1 – 1 μ S / 0,01 - 0,1 mS
 Precisión: \pm 1% fondo escala.
 Calibración automática con reconocimiento de patrones: 4 puntos más 1 elegible por el usuario.
 Patrones: 84, 1.413 μ S y 12,88, 111 mS a 25°C
 Constante de célula: 0,1 - 1,0 - 10,0 seleccionable.
 Rango temperatura: 0,0 a 50,0°C.
 Resolución: 0,1 °C /Compensación: automática y manual
 Temperatura de referencia 15...30°C
 Coeficiente de temperatura: 0,00 a 9,99 % por °C regulable.
 Pantalla: LCD retroiluminada
 Conexiones: célula, BNC - CAT, Jack.
 Alimentación: alimentador 9V DC a 230 V.
 Dimensiones / Peso: 160 x 185 x 70 mm / 550 gr



| Código ▼ | Artículo |
|------------|--|
| 4.0106.00* | Conductímetro COND 51+ con soporte articulado, disoluciones y célula 2 polos con sensor de temperatura integrado |
| 4.0106.02* | Conductímetro COND 51+ con soporte articulado, disoluciones, sin célula |
| 4.0104.02* | Célula (5 μ S a 100 mS), 0...80° C CAT NTC 30, plástico, 1 metro de cable |
| 4.0104.03* | Célula (10 μ S a 150 mS), 0...80° C CAT NTC 30, inox, PP, Ultem ,1 metro de cable |
| 4.0104.04* | Célula (0,1 μ S a 1 mS), 0...80° C CAT NTC 30, epoxi y acero inox. 1 metro de cable |
| 4.0104.08* | Célula de 2 polos K=1 con CAT 5 metros de cable |
| 4.0200.14* | Brazo articulado de recambio para 4 sensores y CAT |

CONDUCTIVIDAD, disoluciones patrón. Trazables con NIST / DKD

| Código ▼ | Artículo |
|------------|--|
| 4.0100.13* | Disolución patrón 1,3 μ S/cm 25° C, 1x 300 ml, DKD |
| 4.0100.14* | Disolución patrón 5 μ S/cm 25° C, 1x 300 ml, DKD |
| 4.0100.15* | Disolución patrón 15 μ S/cm 25° C, 1x 300 ml, NIST |
| 4.0100.16* | Disolución patrón 84 μ S/cm 25° C, 1x 500 ml, NIST |
| 4.0100.22* | Disolución patrón 100 μ S/cm 25° C, 1x 300 ml, NIST |
| 4.0100.11* | Disolución patrón 147 μ S/cm 25° C, 1x 500 ml, NIST |
| 4.0100.04* | Disolución patrón 1413 μ S/cm / 25° C, 1x500 ml, DKD |
| 4.0100.07* | Disolución patrón 12,88 mS/cm / 25° C, 1x500 ml, NIST |
| 4.0100.21* | Disolución patrón 100 mS/cm 25° C, 1x 300 ml, NIST |

Patrones de otros valores, conductividad, salinidad y disoluciones certificadas ENAC, consultar

CONDUCTÍMETRO, ver MULTIPARAMÉTRICOS

CONTROLADORES

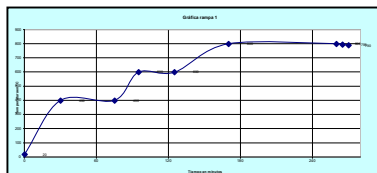
CONTROLADOR de TEMPERATURA CON RAMPAS. Modelo D-85

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, 0,8 metro de cable o

T o K.

Programa 4 rampas de temperatura / tiempo con 8 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.



Gráfica de 6 rampas ° C / tiempo



| Código ▼ | Modelo | T. máxima | Rango tiempo | Precisión |
|-----------|--------|-----------|------------------|-----------|
| 1.8102.00 | D-85 | 399,9°C | 99 horas, 99 min | ± 0,1°C |
| 1.8104.00 | | 1200°C | | ± 0,5°C |

♦ Dimensiones: 185 x 245 x 120mm. ♦ Peso: 2 Kg. ♦ Funcionamiento 230V 50/60Hz. 2x5Amp, 2000W

CONTROLADOR de TIEMPO. Temporizador digital cíclico

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
- ♦ Multi-gama de 0,01 segundos a 99,9 horas o 999,9 horas según modo
- ♦ Protección frontal IP65
- ♦ Dimensiones 185 x 245 x 120 mm
- ♦ Peso: 2 Kg ♦ Funcionamiento: 230 V 50/60 Hz. 2x5 Amp. 2000 W

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

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|----------------------|
| 1.8119.00 | Temporizador cíclico |

CONTROLADOR de VACÍO y PRESIÓN, digital. Modelo D-VCD

Conectado a una bomba de vacío permite regular el vacío o presión generado con precisión

Especificaciones del Controlador de vacío y presión

- ♦ Escala de medida predeterminada: 0 a -1 bar y 0 a 2,5 bar
- ♦ Resolución: 0,001 bar
- ♦ 6 Escalas adicionales.
- ♦ Puntos de control: 2, límite superior e inferior
- ♦ Repetitividad: ± 0,2 % fondo de escala ± 1 dígito
- ♦ Temperatura de operación: 0 a 80 ° C
- ♦ Humedad relativa de operación: 35 a 85 % RH
- ♦ Boquilla para toma de vacío
- ♦ Entrada de alimentación auxiliar, 230V 50/60Hz. 2 x 2 Amp
- ♦ Peso: 2 Kg
- ♦ Medidas: 185 x 245 x 120 mm



| Código ▼ | Modelo | Artículo |
|-----------|--------|------------------------------|
| 1.9518.10 | D-VCD | Controlador digital de vacío |

EXTRACTOR PARA ANÁLISIS DE CARNES. Modelos D-75 y D-75B



Dispositivo para reproducir el método de digestión artificial de carnes por enzimas proteolíticos en 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 Diario Oficial de la Unión Europea de 11 de Agosto 2015, Reglamento de Ejecución (UE) 2015/1375 de la Comisión del 10 de Agosto del 2015

Se presenta en mueble-stand conteniendo los dispositivos de control del proceso de digestión.

Dispositivos incluidos:

- ◆ Agitador magnético con calefacción, velocidad regulable máxima 1800 r.p.m., con placa calefactora de 140 mm de Ø, temperatura regulable PID hasta 99,9°C, con sonda Pt100 provista de funda antiácido, precisión $\pm 0,5^\circ\text{C}$, y varilla magnética de Samario recubierta de Teflon ® de gran poder de agitación.
- ◆ Bomba dispensadora automática de reactivo con depósito, provista de conductos en Viton ® (sólo Modelo D-75A) y selector /iniciador para la dosificación automática de reactivo, 50 o 100 muestras. Ajustado en fábrica. Incluye dispositivo de recalibración de usuario.
- ◆ Cubeta acrílica 180 x 40 mm de recogida final de la muestra, fondo marcado con 18 cuadrados (9+9) de 20 x 20 mm para facilitar el examen mediante proyectores.
- ◆ Dispositivo de recogida de la digestión constituido por depósito decantador de 2,7 L con aberturas para purga de aire, tamiz filtrante en acero inoxidable y tubo graduado de recogida previa con llaves-teflón.
- ◆ Soporte integrado en material antichoque para los depósitos de cristal con abertura frontal para facilitar su extracción
- ◆ Vaso contenedor 3 L para las muestras a digerir.
- ◆ Se incluye un frasco de reactivo de 1L para ajuste de pH, 5 dosis de 10 gramos de enzima y probeta graduada

Dimensiones: 400 x 300 x 600 mm (ancho x fondo x alto).

Funcionamiento: 230 V 50/60 Hz. Amp. 2

Peso: 12 Kg.

EXTRACTOR PARA ANÁLISIS DE CARNES. Modelos D-75C

Para digestión de carnes según el método oficial para la extracción de triquinas.

Incluye:

Agitador magnético con regulación de velocidad y temperatura PID, precisión de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

Indicador digital de temperatura con sonda Pt100 antiácido y su soporte

Barra con soporte-pie, aros y pinzas. Ver nuevo modelo página 41

Depósito decantador 2,7 litros de vidrio borosilicato con llave de Teflon®

Tamiz filtrante de acero inoxidable

Tubo graduado 40 ml de pre-recogida de vidrio borosilicato con llave de Teflon®

Vaso de vidrio borosilicato graduado, contenedor de muestras

Cubeta acrílica reticulada de 180 x 40 mm para recogida final

1 L de reactivo HCL

5 dosis de 10 gramos de pepsina NF1:10000

Probeta graduada y jeringa dosificadora.



Descripción de complementos

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

Cubeta acrílica, para recogida final de muestras, 180 x 40 mm, fondo reticulado, 18 retículos (9+9) de 20x20 mm. **Código 1.9808.16**

Balanza de precisión, digital. Alto contraste con retroiluminación. Capacidad 600g. Precisión 0,1g. Tara continua total. Desconexión automática 2 minutos. Aviso batería baja. Auto calibración externa. Plataforma de acero inoxidable 155x155 mm. Peso 600 g. Alimentación a 230V 50Hz o por 4 baterías R6. **Código 8.9812.02**

Depósito decantador. Embudo decantador de 2,7 litros de vidrio borosilicato con llave de Teflon®, abertura superior para tamiz de 100 mm Ø, provisto de hendiduras para facilitar la evacuación de aire. **Código 1.9808.14**

Tubo graduado de recogida. Vidrio borosilicato. Capacidad 40 ml, con llave de Teflon®. **Código 1.9808.15**

Tamiz, acoplable al embudo decantador de 2,7 litros. Construido totalmente en acero inoxidable. Diámetro del tamiz 100 mm. Malla 180 mesh. **Código 1.9808.13**



1.9808.50



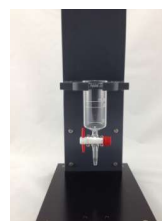
1.9808.16



8.9812.02



1.9808.14



1.9808.15



1.9808.13

TRIQUINOSCOPIO Modelo TriquiVisor Automat XY - HD

El TriquiVisor Automat XY-HD *DINKO* es un novedoso instrumento diseñado para un secuencial, preciso y rápido examen de tejidos animales especialmente concebido para la detección de triquinas

A tal fin se han adoptado las indicaciones del Diario Oficial de la Comunidad Europea de 11 Agosto 2015, Reglamento de Ejecución (UE) 2015/1375 de la Comisión del 10 agosto 2015 para la identificación de triquinas en muestras colectivas.

Descripción

- ◆ Pantalla de alta resolución panorámica de gran contraste que permite examinar completa la retícula de la cubeta de muestra con ampliación 40X
- ◆ Sistema de enfoque preciso y rápido con anillo helicoidal
- ◆ Corona de iluminación LED blanca de 100 W, distribuida uniformemente
- ◆ Filtro difusor por polarizador de luz ajustable que evita reflejos molestos para la visión o pérdida de contraste
- ◆ Escala de magnificación continua de 35X hasta 160X
- ◆ Desplazamiento de visión horizontal y vertical motorizado independiente con interruptores tipo pulsador marcha/paro
- ◆ Selectores independientes para desplazamientos horizontal y vertical con tres posiciones: derecha – anclaje - izquierda para el horizontal y arriba - anclaje - abajo para el vertical que garantizan una observación sistemática y secuencial de las retículas de la cubeta
- ◆ Plataforma porta-cubetas para fijación estable, con base reticulada.
- ◆ Protocolo para el centrado de imagen al utilizar el examen a 90X
- ◆ Cumple con las exigencias esenciales de seguridad de la Directiva Europea aplicables (CE)



Códigos / Dimensiones/Peso

TriquiVisor Automat: 46 x 40 x 28 cm. Código 1.9810.00 con monitor y cubeta

TriquiVisor Automat: 46 x 40 x 28 cm. Para PC. Código 1.9810.30, con cubeta, sin PC o monitor.

Pantalla: monitor alta resolución de 24". Código 1.9810.23

Cubeta acrílica 180 x 40 mm. Código 1.9810. 22

Ordenador PC con monitor LED 24. Código 8.9749.00

Peso: 18 Kg. Funcionamiento: 230V 50/60Hz.

MICROSCOPIO DIGITAL PARA TRIQUINA, VER MICROSCOPIOS

Artículos y accesorios sección DIGESTIÓN

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|--|
| 1.9808.00 | Extractor D-75A, completo según descripción |
| 1.9807.00 | Extractor D-75B, como el D-75A, pero sin dosificador automático, con jeringa dosificadora |
| 1.9806.00 | Extractor D-75C, equipo completo según descripción con nuevo soporte 1.9808.02 |
| 8.9812.02 | Balanza digital. Capacidad 600 gr. Precisión 0,1 gramos. Tara. Plataforma acero inoxidable |
| 1.9808.50 | Bandeja de acero inoxidable con asas retráctiles para 50 muestras |
| 1.9808.16 | Cubeta acrílica de recogida 180 x 40 mm fondo reticulado. |
| 1.9810.22 | Cubeta acrílica de recogida 180 x 40 mm para TriquiVisor |
| 1.9808.14 | Depósito decantador, embudo 2,7 litros, llave teflón. |
| 1.9808.15 | Depósito de pre-recogida, tubo graduado 40 ml, llave teflón |
| 1.9806.02 | Soporte para embudo 2,7 L y tubo graduado 40 ml * |
| 1.9809.00 | Microscopio digital para triquinas, completo. Ver sección microscopios |
| 1.9809.01 | Microscopio digital para triquinas, sin pantalla. Ver sección microscopios |
| 1.9808.19 | Imán Samario teflonado, cilíndrico, liso, 12x30 mm |
| 1.9808.47 | Pepsina NF 1:10000, 10 x 10 gramos |
| 1.9808.17 | Pepsina NF 1:10000, 50 x 10 gramos |
| 1.9808.31 | Pepsina NF 1:10000, 1 Kg |
| 1.9808.40 | Reactivo 1L. (Ácido Clorhídrico 25 %) |
| 1.9808.13 | Tamiz filtrante acero inoxidable |
| 1.9808.12 | Vaso contenedor muestra, 3 L |
| 1.9810.00 | Triquinoscopio Modelo TriquiVisor Automat XY- HD con monitor y cubeta |
| 1.9810.30 | Triquinoscopio Modelo TriquiVisor Automat XY- HD para PC, con cubeta, sin PC ni monitor. |
| 1.9810.23 | Monitor (Pantalla) 24" LED HD para TriquiVisor |
| 8.9749.00 | Ordenador PC con monitor LED 24" HD para Triquivisor 1.9810.30 |

* Nuevo soporte 1.9808.02



Pepsina, 1 Kg



Cajas de Pepsina 10 x 10 g y 50 x 10 g

DOSIFICADORES, ver Bombas Peristálticas

ESPECTROFOTÓMETROS

SISTEMA TERMO-CEMENT

VIS3500CEM

El sistema Termo-Cement *DINKO* es un conjunto formado por un espectrofotómetro con cubeta de 200 ml termostatizada para valoración volumétrica por fotometría, un agitador de varilla de velocidad regulable y un controlador programador digital tipo PID de temperatura con precisión $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

El conjunto se ajusta a la normativa U.N.E-EN196-2:1996 para el análisis de cementos por colorimetría.



Bureta y
agitador

El instrumento se suministra con orificios en la tapa del compartimento porta-muestras para la adaptación de la bureta de valoración y el agitador
Rango de temperatura: ambiente a $59,9^{\circ}\text{C}$.

Código 6.3500.10



Porta-cubeta 200 ml

APORTACIONES

- ◆ Totalmente automático para medir absorbancias, transmitancias y concentraciones
- ◆ Menú en pantalla con capacidad para mostrar y guardar 50 grupos de datos, 5 por pantalla
 - ◆ Memoria autónoma permanente para 200 curvas de calibración
 - ◆ Cálculo de curvas para determinar concentraciones de muestras
 - ◆ Calibración automática de la longitud de onda y ajuste de la corriente oscura
 - ◆ Método del Factor para concentraciones
 - ◆ Programa para PC aportando las siguientes funciones:

Cinéticas / Cálculos cuantitativos/Scannings/ Medidas automáticas a varias longitudes de onda / Aumento importante en la capacidad de almacenamiento de datos.

Especificaciones Espectrofotómetro VIS3500CEM

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|---------------------------|--|------------------------------|----------------------------------|
| Rango Longitud de Onda | 320 – 1100 nm | Rango Fotométrico | -0,3 a 3 A; 0 a 200%T 0-9999C |
| Modos de medición | ABS / T% / CONC | Detector | Fotodiodo de Silicio |
| Ancho de banda | 2 nm | Display-Lector | LCD alta definición 128*64 |
| Sistema óptico | Un haz. Difractor de 1200 líneas/mm | Fuente de luz | Tungsteno W |
| Estabilidad | $\pm 0,002\text{Abs} / \text{h}$ a 500 nm | Compartimento de muestras | Posicionador 4 cubetas 10 mm |
| Exactitud Longitud Onda | $\pm 0,5 \text{ nm}$ | Teclado | Membrana |
| Repetitividad Long. Onda | $\leq 0,2 \text{ nm}$ | Puertos | USB y RS232 |
| Ajuste Longitud Onda | Automática | Alimentación | AC110...220V 50Hz |
| Exactitud Fotométrica | $\pm 0,3\% \text{ T}$ | Dimensiones | 460 x 360 x 225 mm |
| Repetitividad Fotométrica | 0,2% T | Peso | 16 kg |
| Luz difusa | $\leq 0,05\% \text{ T} @ 220\text{nm}, 360\text{nm}$ | Soporte cubeta Cement | 200 ml |

Accesorio: CONTROLADOR de temperatura. Modelo D-85

- ◆ Controlador tipo PID, de gran exactitud PID. ◆ Lecturas digitales, temperatura actual y programada. ◆ Selección mediante pulsadores. ◆ Precisión: $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$

Dimensiones: 185 x 245 x 120 mm. Peso: 2 Kg. Alimentación: 24 V 100W 50/60 Hz.

Código 1.8102.01



| Código ▼ | Artículo |
|-----------|--|
| 6.3500.10 | Espectrofotómetro Termo-Cement, completo sin Controlador de temperatura D-85 |
| 1.8000.00 | Agitador de varilla |
| 1.8102.01 | Controlador de temperatura D-85 |
| 1.9366.00 | Cubeta vidrio óptico 200 ml |

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO VIS 3500

Un instrumento compacto diseñado para mediciones en el rango de 320 – 1100 nm de forma rápida, sencilla y precisa. Es un instrumento de elevadas prestaciones con un coste asequible.



El teclado de membrana de total control, su pantalla LCD de alta definición 128*64, los puertos USB y Paralelo facilitan la entrada/salida de datos, lectura de mediciones y tratamiento de las funciones.



Panel de control

APORTACIONES

- ♦ Totalmente automático para medir absorbancias, transmitancias y concentraciones.
- ♦ Memoria autónoma permanente para 200 curvas de calibración
- ♦ Cálculo de curvas para determinar concentraciones de muestras
- ♦ Difractor de haz de alta resolución, 1200 líneas/mm
- ♦ Calibración automática de la longitud de onda y ajuste de la corriente oscura
- ♦ Método del Factor para el cálculo de concentraciones
- ♦ Admite toda la gama de porta-cubetas múltiples de acción manual y motorizados o los sistemas de termostatación "Peltier" y dosificación de muestras automático "Sipper"

Disponible software para PC que habilita al espectrofotómetro para las siguientes funciones:

- 1. Cinéticas. 2. Cálculos cuantitativos 3. Scannings 4. Medidas automáticas a varias longitudes de onda.**
5. Cálculos de ADN/Proteínas. 6. Aumento importante de la capacidad de almacenamiento de datos.

Incluye: Posicionador manual para 4 cubetas de 10mm de paso de luz accionable exteriormente
 4 cubetas de cristal 10 mm de paso luz con tapón

Especificaciones Modelo VIS 3500

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|---------------------------|--|------------------------------|-------------------------------------|
| Rango, longitud de Onda | 320 - 1100 nm | Rango Fotométrico | -0,3 a 3 A; 0 a 200% T 0-9999° C |
| Modos de medición | ABS / T% / CONC | Detector | Fotodiodo de Silicio |
| Ancho de banda | 2 nm | Display-Lector | LCD alta definición 128*64 |
| Sistema óptico | Un haz. Difractor de 1200 líneas/mm | Fuente de luz | Tungsteno W |
| Estabilidad | ± 0,002 Abs/h a 500 nm | Compartimento de muestras | Posicionador 4 cubetas 10 mm |
| Exactitud Longitud Onda | ± 0,5 nm | Teclado | Membrana |
| Repetitividad Long. Onda | ≤ 0,2 nm | Puertos | USB y RS232 |
| Ajuste Longitud Onda | Automática | Alimentación | AC110...220 V 50 Hz. |
| Exactitud Fotométrica | ± 0,3% T | Dimensiones | 460 x 360 x 225 mm |
| Repetitividad Fotométrica | 0,2% T | Peso | 16 kg |
| Luz difusa | ≤ 0,05% T@220 nm, 360 nm | | |

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículos |
|------------|--|
| 6.3500.00 | Espectrofotómetro, con cubetas y porta-cubetas 4x10 mm. Modelo VIS 3500 |
| 6.3000.01 | Programa para PC-Cuantitativa / Cinética / Scanning/ Multi-longitud de onda / Proteínas /ADN |
| 8.9749.00* | Ordenador PC con monitor TFT 19" |
| 6.6900.03 | Lámpara halógena |

VER ACCESORIOS, CUBETAS Y RECAMBIOS AL FINAL DEL CAPÍTULO DE ESPECTROFOTÓMETROS

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO, para Visible y Ultravioleta Modelo VIS/UV 4000

- ◆ Totalmente automático para medir Absorbancia y Transmitancia
- ◆ Menú en pantalla de fácil comprensión con capacidad para mostrar y guardar permanentemente 50 grupos de datos, 5 por pantalla
- ◆ Difractor de haz de alta resolución, 1200 líneas/mm
- ◆ Calibración automática de la longitud de onda y ajuste de corriente oscura
- ◆ Método del Factor para concentraciones
- ◆ Cálculo de curvas para determinar concentraciones de muestras
- ◆ Compacto, ahorro de espacio
- ◆ Teclado de membrana
- ◆ Pantalla LCD de alta definición
- ◆ Memoria autónoma permanente para 200 curvas de calibración
- ◆ Programa opcional para PC que permite realizar cinéticas, cálculos cuantitativos, scannings, medidas a varias longitudes de onda, cálculos de ADN/Proteínas y un gran aumento de memoria



Suministrado con posicionador manual para 4 cubetas de 10 mm de paso de luz accionable exteriormente y cubetas

Especificaciones VIS/UV 4000

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|--------------------------------|---|----------------------------|------------------------------|
| Rango, longitud de Onda | 190 – 1000 nm | Rango Fotométrico | -0,3 a 3 A; 0 a 200% T |
| Modos de medición | ABS / T% / CONC | Detector | Fotodiodo de Silicio |
| Ancho de banda | 2 nm | Display-Lector | LCD alta definición 128*64 |
| Sistema óptico | Un haz. Difractor de 1200 líneas/mm | Fuente de luz | Tungsteno & Deuterio D2 |
| Estabilidad | ±0,002Abs/h 500 nm, 2 horas de calentamiento) | Compartimiento de muestras | Posicionador 4 cubetas 10 mm |
| Exactitud Longitud Onda | ±1 nm | Teclado | Membrana |
| Repetitividad Longitud de Onda | 0,5 nm | Puertos | USB y Paralelo(impresora) |
| Ajuste de Longitud de Onda | automática | Alimentación | AC85-250 V / 50 Hz |
| Exactitud Fotométrica | ±0,5% T | Dimensiones | 455 x 380 x 180 mm |
| Repetitividad Fotométrica | 0,3% T | Peso | 12 kg |
| Luz difusa | <0,03% T | | |

| Código ▼ | Descripción |
|-----------|--|
| 6.4000.00 | Espectrofotómetro. Modelo VIS/UV 4000 |
| 6.3000.01 | Programa opcional para PC-Cuantitativa/Cinética/Scanning/ Multi-longitud de onda / Proteínas / ADN |

VER ACCESORIOS, CUBETAS Y RECAMBIOS AL FINAL DEL CAPÍTULO DE ESPECTROFOTÓMETROS

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO UV / VIS 4600

Un instrumento diseñado para mediciones en el rango de 190 – 1100 nm de forma rápida, sencilla y precisa. Es un instrumento de elevadas prestaciones con un coste asequible.

El teclado de membrana de total control. Su pantalla LCD de alta definición 128*64, los puertos USB y Paralelo facilitan la entrada/salida de datos, lectura de mediciones y tratamiento de las funciones.



Panel de control

APORTACIONES

- ♦ Totalmente automático para medir absorbancias, transmitancias y concentraciones simultáneamente
- ♦ Memoria autónoma permanente para 200 curvas de calibración ♦ Cálculo de curvas para determinar concentraciones de muestras
- ♦ Difractor de haz de alta resolución, 1200 líneas/mm
- ♦ Calibración automática de la longitud de onda y ajuste de la corriente oscura ♦ Método del Factor para el cálculo de concentraciones
- ♦ Admite toda la gama de porta-cubetas múltiples de acción manual y motorizados o los sistemas de termostatación "Peltier" y dosificación de muestras automático "Sipper"
- ♦ ON/OFF elegible para la lámpara de Deuterio ♦ Programa para PC aportando las siguientes funciones:
 1. Cinéticas
 2. Cálculos cuantitativos
 3. Scannings
 4. Medidas automáticas a varias longitudes de onda
 5. Cálculos de ADN/Proteínas
 6. Aumento importante de la capacidad de almacenamiento de datos

Incluye:

Posicionador manual para 4 cubetas de 10mm de paso de luz accionable exteriormente

4 Cubetas de cristal 10mm de paso luz con tapón / 2 Cubetas de cuarzo de 10mm de paso de luz con tapón.

Especificaciones

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Rango Longitud de Onda | 190 – 1100 nm | Rango Fotométrico | -0,3 a 3,0 A; 0 a 200% T 0-9999 C |
| Modos de medición | ABS / T% / CONC | Detector | Fotodiodo de Silicio |
| Ancho de banda | 2 nm | Display-Lector | LCD alta definición 128*64 |
| Sistema óptico | Un haz. Difractor de 1200 líneas/mm | Fuente de luz | Tungsteno W & Deuterio D2 |
| Estabilidad | ±0,002 Abs / h a 500 nm | Compartimento de muestras | Posicionador 4 cubetas 10 mm |
| Exactitud Longitud Onda | ± 0,5 nm | Teclado | Membrana |
| Repetitividad Long. Onda | 0,3 nm | Puertos | USB y Paralelo (impresora) |
| Ajuste Longitud Onda | automática | Alimentación | AC110...220 V 50/ 60 Hz |
| Exactitud Fotométrica | ± 0,3% T | Dimensiones | 460 x 360 x 225 mm |
| Repetitividad Fotométrica | 0,2% T | Peso | 18 kg |
| Luz difusa | ≤0,05%T@220 nm,360 nm | | |

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículos |
|------------|--|
| 6.4600.00 | Espectrofotómetro, con cubetas, porta-cubetas 4x10 mm. Modelo UV-VIS 4600 |
| 6.3000.01 | Programa para PC-Cuantitativa / Cinética / Scanning/ Multi-longitud de onda / Proteínas /ADN |
| 8.9749.00* | Ordenador PC con monitor TFT 19"para UV-VIS 4600 |
| 6.6900.03 | Lámpara halógena |
| 6.6900.08 | Lámpara Deuterio |

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO Modelo UV / VIS X-6

Pantalla táctil a todo color

Función de alarma inteligente
Cifrado del sistema
Muestra varios grupos de datos al mismo tiempo para lectura directa
Diseño de módulo para una fácil operación
Nuevo panel con pantalla táctil a color



■ Característica y funciones

- ◆ La pantalla táctil de alta definición 800*480* muestra claramente los resultados y gráficos.
- ◆ El sistema de análisis de datos de gran alcance con host de computadora interno puede realizar múltiples funciones independientes, cómo es establecer curvas de calibración, mediciones fotométricas, medición cuantitativa, escaneo espectral, cinéticas, prueba de ADN / Proteínas, análisis de múltiples longitudes de onda e impresión de datos.
- ◆ El sistema óptico adopta un diseño de suspensión. Todas las partes ópticas se fijan independientemente en la base de aluminio de 8 mm de espesor libre de deformaciones para evitar el impacto de la deformación del fondo y la externa impidiendo vibraciones en el sistema óptico. Este diseño mejora en gran medida la estabilidad y confiabilidad del instrumento.
- ◆ Práctica función de almacenamiento e impresión de datos. El X-6 puede conectar directamente en formato A4 los datos y gráficos a la impresora.
- ◆ El encendido automático en la función de Autotest y posicionamiento del sistema puede inspeccionar y calibrar la desviación antes de cada ensayo.
- ◆ Todos los datos de prueba y el informe de análisis se pueden exportar por USB directamente
- ◆ Suministrado con porta cubetas para 8 cubetas de paso de luz 10 mm, cambio motorizado.

■ Especificaciones técnicas

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|-----------------------------|--|------------------|--------------------------------|
| Rango Longitud de Onda | 190-1100 nm | | |
| Ancho de banda | 1,8 nm | Ruido | ±0,005 A |
| Exactitud Longitud de Onda | ± 0,5 nm | Pantalla | Táctil 800*480* |
| Repetitividad Longitud Onda | ≤ 0,1 nm | Puerto de datos | USB |
| Luz difusa | ≤0.05% T@220 nm,360 nm | Puerto impresora | USB |
| Exactitud Fotométrica | ± 0,3% T (0-100% T), ± 0,002 A (0-0,5 A) ± 0,004 A (0,5-1,0 A) | Fuente de luz | Lámparas Tungsteno y Deuterio |
| Repetitividad Fotométrica | ≤0,05% T (0-100 % T),0,001 A(0-0,5 A) 0,002A (0,5-1,0 A) | Alimentación | AC 220 V/50 Hz o AC110 V/60 Hz |
| Estabilidad | ± 0,001A/h @ 250 nm, 2 horas de calentamiento | Detectores | Fotodiodos de Silicio |
| Rango fotométrico | 0-200° T - 0,3-3,0 A, 0-9999C | Dimensiones | 610*410*230 mm |
| Modo de control | Autónomo o con software para PC | Peso | 28 kg |

Accesorios incluidos:

- ◆ Programa para PC ◆ Porta-cubetas 8 x 10 mm motorizado ◆ 4 Cubetas cristal 10 mm paso luz
- ◆ 2 Cubetas cuarzo 10 mm paso luz ◆ Manual ◆ Funda

Información para pedidos

| Code ▼ | Description |
|-----------|--|
| 6.6000.00 | Espectrofotómetro UV/VIS X-6. Smart Pantalla Táctil. Ancho de banda 1,8 nm |
| 6.3000.02 | Programa opcional para PC, para cumplir la normativa 21 CFR PART 11 |
| 6.3000.03 | Programa para PC del espectrofotómetro X-6 |
| 6.6900.03 | Lámpara Halógena |
| 6.6900.08 | Lámpara Deuterio |

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO Modelo UV - VIS DOBLE HAZ. Modelo 6900

Espectrofotómetro perteneciente a una nueva generación de instrumentos de doble haz con 2 detectores que miden simultáneamente la referencia y la muestra para optimizar la exactitud, sensibilidad, una baja luz difusa y un ancho de banda de hasta 0,5 nm.

Un instrumento adecuado para laboratorios farmacéuticos, clínicos y bioquímicos, así como en aplicaciones corrientes de análisis cuantitativo, scannings a varias longitudes de onda, cinéticas y análisis de DNA / Proteínas. Todas ellas operables directamente en el aparato y mostradas en su pantalla LCD o trasladadas a PC, datos y curvas



- ♦ Auto calibración de la línea de base, longitud de onda y corriente oscura
- ♦ Equipado con puerto paralelo para impresora y otro USB para PC. Se incluye software
- ♦ Disponibles una gran variedad de accesorios para completar la versatilidad de este espectrofotómetro.
- ♦ Nueva disposición del monocromador con red de difracción integrada de 1200 líneas que asegura una gran durabilidad y estabilidad del sistema ♦ Actualización del software vía internet ♦ Datos en tiempo real, día y hora
- ♦ Gran pantalla 320x240 DOTS, LCD

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|---------------------------|--|---------------------------|---|
| Principio óptico | Doble haz | Planitud línea base | ±0,001Abs |
| Rango longitud de onda | 190-1100nm | Ruido | ±0,001Abs |
| Exactitud Longitud onda | ±0,3 nm | Ancho de banda | 0,5 / 1,0 / 2,0 / 4, variable |
| Repetibilidad long. onda | ±0,2 nm | Luz difusa | <0,05% T (220 nm, 360 nm) |
| Exactitud fotométrica | ±0,3% T | Puerto de Salida | USB |
| Rangos de medición | Abs: -0,3 a 3 A % T: 0 a 200% T Conc: 0 a 9999 C | Estabilidad línea de base | 0,002Abs/h (A 500 nm, después 2h calentamiento) |
| Repetitividad fotométrica | ±0,2% T | Fuente de luz | W1, D2 |
| Control del instrumento | Autónomo y PC | Detectores | Fotodiodos de Silicio |
| Peso | 30Kg | Puerto impresora | Paralelo |
| Alimentación | 220 V AC 50/60 Hz | Dimensión total | 625an x 430f x 206 alto mm |

SOFTWARE UV/VIS ANALYST (incluido). Características

Multi - Longitud de Onda-Seleccionables hasta 32 longitudes de onda pudiéndose medir múltiples muestras.

Cuantitativa

- 1- Método de coeficientes
- 2- Curva estándar. Se pueden usar hasta 10 patrones para establecer la curva
Cuatro métodos para ajustar la curva a través de puntos de calibración: ajuste Lineal, ajuste Lineal con cero, ajuste Cuadrado y ajuste Cúbico

Scanning de Longitud de Onda

- 1- Intervalos de scanning: 0,1 - 0,2 - 0,5 - 1,0 - 2,0 y 5,0
- 2- Velocidad de scanning: Alta - Media y Baja, entre 100 y 3000 nm/min.

Test de DNA/Proteínas

Cálculo rápido y sencillo de concentraciones y pureza de DNA

Ratios de Absorbancias a 260 nm / 280 nm con resta opcional de absorbancia a 320 nm.

Concentración de DNA = $62,9 \times A_{260} - 36,0 \times A_{280}$ / Concentración de Proteínas = $1552 \times A_{260} - 757,3 \times A_{280}$

Cinéticas

Cálculos de velocidades de reacción. Gráfica tiempo/absorbancia en tiempo real

Tiempo total hasta 12 horas con intervalo de lectura seleccionable entre 0,5 - 1 - 2 - 5 - 10 - 30 segundos y 1 minuto

Manipulación posterior con re-escalado, rastreo de curva y selección de tramos de curva necesarios para cálculos de velocidades usando una regresión algoritmo lineal antes de multiplicar por el factor entrado

Información para pedidos

| Código ▼ | Descripción |
|-----------|--|
| 6.6900.00 | Espectrofotómetro Doble Haz. Mod. 6900 con software, cable USB, porta-cubetas 10mm (muestra & referencia), 4 cubetas vidrio 10 mm, 2 cubetas cuarzo 10 mm. Ancho de banda variable 0,5/1,0 /2,0/4,0 nm |
| 6.6900.18 | Espectrofotómetro de Doble Haz. Modelo 6900 con software, cable USB, porta-cubetas 10- 50 mm (muestra & referencia), 4 cubetas vidrio 10 mm, 2 cubetas cuarzo 10 mm. Ancho de banda 1,8 nm |
| 6.6900.20 | Espectrofotómetro de Doble Haz. Modelo 6900 con software, cable USB, porta-cubetas 10- 50 mm (muestra & referencia), 4 cubetas vidrio 10 mm, 2 cubetas cuarzo 10 mm. Ancho de banda 1 nm |

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO Modelo UV-VIS X-8 DOBLE HAZ.

Pantalla táctil a todo color

■ Característica y funciones

- ◆ Adopta un sistema de doble haz con precisión de tipo vertical De paso óptico doble y detector dual
- ◆ La rejilla de alto rendimiento reduce en gran medida la luz parásita y mejora la estabilidad y confiabilidad del dispositivo
- ◆ Pantalla táctil grande de 10 pulgadas, memoria integrada 32G, con soporte a Red de conexión Bluetooth
- ◆ Dispone de tres modos de operación disponibles: Host, Computadora y Aplicación de teléfono móvil (Android)
- ◆ El sistema de análisis de datos de gran alcance con host de computadora interno puede realizar múltiples funciones independientemente como es establecer curvas de calibración, mediciones fotométricas, medición cuantitativa, escaneo espectral, cinéticas, prueba de ADN / Proteínas, análisis de múltiples longitudes de onda e impresión de datos.
- ◆ El sistema óptico adopta un diseño de suspensión. Todas las partes ópticas se fijan independientemente en la base de aluminio de 8 mm de espesor libre de deformaciones para evitar el impacto de la deformación del fondo y la externa impidiendo vibraciones en el sistema óptico. Este diseño mejora en gran medida la estabilidad y confiabilidad del instrumento.
- ◆ Práctica función de almacenamiento e impresión de datos. El X-8 puede conectar directamente en formato A4 los datos y gráficos a la impresora.
- ◆ El encendido automático en la función de Auto test y posicionamiento del sistema puede inspeccionar y calibrar la desviación antes de cada ensayo.
- ◆ Todos los datos de prueba y el informe de análisis se pueden exportar por USB directamente



■ Especificaciones técnicas. Espectrofotómetro de Doble Haz X-8

| Parámetros ▼ | Características | | Parámetros ▼ | Características |
|-----------------------------|--|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| UV/VIS X-8 | Código 6.8000.00 | Código 6.8000.18 o 20 | | |
| Rango Longitud Onda | 190 -1100 nm | | Línea de base, estabilidad | ±0,001 A |
| Ancho de banda | Variable 0,5/1/2/4 nm | 1,8 nm o 1,0 nm | Ruido | ±0,0004 A |
| Exactitud Longitud Onda | ±0,1nm(D2 656,1nm),±0,3nm@full range | | Display | 10 Pulgadas Smart touch screen |
| Repetitividad Longitud Onda | ≤ 0,1 nm | | Puerta de datos | Puerto USB |
| Luz difusa | ≤0.03% T@220 nm,360 nm | | Puerto impresora | Puerto USB |
| Exactitud Fotométrica | ±0,2% T (0-100 % T), ± 0,002 A (0-0,5 A) | | Fuente de luz | Halógena W & Deuterio D2 |
| Repetitividad Fotométrica | ≤0,1% T (0-100% T),0,001 A (0-0,5 A), ±0,002 A (0.5-1,0 A) | | Alimentación | AC 220 V/50Hz o AC 110 V/60 Hz |
| Estabilidad | ± 0,001 A/h @ 500 nm | | Detectores | Fotodiodo Silicon |
| Rango Fotométrico | 0-200° T, - 0,3-3,0 A, 0-9999° C | | Dimensiones | 610*410*230 mm |
| Modo de control | Autónomo y software para PC | | Peso | 28 kg |

Accesorios incluidos: ◆ 4 Cubetas cristal 10 mm paso luz ◆ 2 Cubetas cuarzo 10 mm paso luz ◆ Porta-cubetas 8x10 mm motorizado ◆ Programa para PC ◆ Manual ◆ Funda

Información para pedidos- Espectrofotómetro de Doble Haz

| Código ▼ | Descripción |
|-----------|---|
| 6.8000.00 | Espectrofotómetro UV/VIS X-8. Pantalla Táctil. Ancho de banda 0,5 /1 / 2 / 4 nm |
| 6.8000.18 | Espectrofotómetro UV/VIS X-8. Pantalla Táctil. Ancho de banda 1,8 nm |
| 6.8000.20 | Espectrofotómetro UV/VIS X-8. Pantalla Táctil. Ancho de banda 1,0 nm |
| 6.8000.01 | Programa para PC, opcional, para cumplir con 21 CFR PART 11 |
| 6.3000.04 | Programa para PC y X-8 |
| 6.6900.03 | Lámpara Halógena |
| 6.6900.08 | Lámpara Deuterio |

ESPECTROFOTÓMETROS...

ESPECTROFOTÓMETRO Modelo BIOFOTÓMETRO B-600

Pantalla táctil a todo color.

Rápidas y precisas determinaciones de ADN / RNA / Proteínas



Especificaciones técnicas. Espectrofotómetro Biológico B-600

| Especificación de generación | | Especificación de nanovolúmen | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| Fuente de luz | Lámpara Xenón | Precisión de absorbancia | 1% a 100 ng/μl |
| Detector | CCD (2048 pixels) | Rango de absorbancia | 0-200 Abs. Equivalente a 10nm |
| Rango de longitud de onda | 190 - 1100 nm | Límite de detección | 2 ng/μl (ADNdc) |
| Precisión de longitud de onda | ± 1 nm | Concentración máxima | 15000 ng/μl (ADNdc) |
| Resolución espectral | 0,3 nm | Tiempo de medición | 5 segundos |
| Dimensiones | 230*290*220 mm | Volúmen mínimo de muestra | 1 μl |
| Peso | 3 kilos | Longitud de lectura | 0,01-1,2mm, rango automático |
| Voltaje de funcionamiento | 12 V CC | Código | 6.7500.00 |
| Consumo de energía | 18 W | | |

| Especificación de cubeta | |
|--------------------------|-----------------|
| Altura de lectura | 8,5 mm |
| Rango de absorción | 0,002 - 2,0 Abs |
| Tiempo de medición | 53segundos |
| Longitud de lectura | 10 nm |

Especificaciones técnicas:

- ♦ Lámpara de Xenón con flash de alta calidad, mayor vida útil.
- ♦ Detector CCD de alta resolución, medición rápida (5s), alta repetibilidad y precisión.
- ♦ Pantalla LCD de 7 pulgadas, táctil, sistema independiente, no necesita PC.
- ♦ Sistema operativo fácil de usar, diseño de interfaz de usuario modular, simple y claro.
- ♦ No es necesario diluir la muestra, 1μl a 2 μl es suficiente.
- ♦ Multifunciones: Ácido nucleico, Proteínas, Cinética, Barrido de espectro, Medición de punto final y OD600.
- ♦ Disponible para actualizar software por USB, bajo costo de mantenimiento.
- ♦ Almacenamiento por USB, fácil recuperación de datos de prueba.
- ♦ Dos puertos USB para transmisión de datos y herramientas externas como mouse y teclado.
- ♦ Diseño inteligente y compacto, ligero y fácil de mover.

ESPECTROFOTÓMETROS...

BIOFOTÓMETRO B-600

Interfaz de operación:



ESPECTROFOTÓMETROS...

ACCESORIOS para ESPECTROFOTÓMETROS de la serie 3500,4000,X-6 y X-8.

| Código ▼ | Artículos |
|------------|--|
| 6.3200.01 | Porta Cubeta 1 x 10 mm paso de luz |
| 6.3200.02 | Porta Cubetas 4 x 10 mm paso de luz |
| 6.3200.03 | Porta Cubetas 4 x 50 /100 mm paso de luz |
| 6.6900.01 | Porta Cubetas 8 x10 mm paso de luz, motorizado, solo modelos 3500, 4600, X-6, 6900 y X-8 |
| 6.6900.02 | Porta Cubetas 8 x 10 mm paso de luz, manual, solo modelos 3500, 4600, 6900 |
| 6.3200.17 | Porta Cubeta 1x10 mm paso de luz para circulación de agua |
| 6.3200.05 | Porta Micro Cubetas ajustable, solo modelos 3500, 4600, X-6, 6900 y X-8 |
| 6.3200.06 | Porta Films transparentes, solo modelos 3500, 4600, X-6, 6900 y X-8 |
| 6.3200.07 | Porta Tubo hasta 25 mm Ø |
| 6.3200.08 | Sistema Peltier 15°C a 65°C, solo modelos 3500, 4600, X-6, 6900 y X-8 |
| 6.3200.09 | Sistema Sipper, continuo, tiempo de 1 a 255 s, para modelos 3500, 4600, X-6, 6900 y X-8 |
| 6.3200.10 | Sistema Peltier/Sipper,combinado,solo modelos 3500, 4600, X-6, 6900 y X-8 |
| 6.3200.14 | Accesorio para reflectancia |
| 6.6900.07* | Impresora para datos, todos los modelos excepto mod. X-8 |
| 8.9749.00* | Ordenador PC con monitor TFT 19" |



Cubetas y recambios para Espectrofotómetros de la serie 3500, 4000, X-6 y X-8

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|--|
| 6.3200.11 | Cubeta con tapa, vidrio, 1,7 ml, 5 mm paso de luz, 4 uds |
| 6.6900.05 | Cubeta con tapa, vidrio, 3,5 ml, 10 mm paso de luz, 4 uds |
| 6.3200.12 | Cubeta con tapa, vidrio, 7 ml, 20 mm paso de luz, 4 uds |
| 6.3200.13 | Cubeta con tapa, vidrio, 10,5 ml, 30 mm paso de luz, 4 uds |
| 6.3200.15 | Cubeta con tapa, vidrio, 17,5 ml, 50 mm paso de luz, 4 uds |
| 6.3200.16 | Cubeta con tapa, vidrio, 35 ml, 100 mm paso de luz, 4 uds |
| 6.4000.01 | Cubeta con tapa, cuarzo, 1,7 ml, 5 mm paso de luz, 2 uds |
| 6.6900.06 | Cubeta con tapa, cuarzo, 3,5 ml, 1 mm paso de luz, 2 uds |
| 6.4000.02 | Cubeta con tapa, cuarzo, 7 ml, 20 mm paso de luz, 2 uds |
| 6.4000.03 | Cubeta con tapa, cuarzo, 10,5 ml, 30 mm paso de luz, 2 uds |
| 6.4000.05 | Cubeta con tapa, cuarzo, 17,5 ml, 50 mm paso de luz, 2 uds |
| 6.4000.06 | Cubeta con tapa, cuarzo, 35 ml, 100 mm paso de luz, 2 uds |
| 6.3200.18 | Espaciador para cubeta de 1 mm, 2 uds |
| 6.3200.19 | Espaciador para cubeta de 2 mm, 2 uds |
| 6.3200.20 | Espaciador para cubeta de 5 mm, 2 uds |
| 6.4000.07 | Micro Cubeta, cuarzo, 12,5x12,5x45mm*, 100µl, paso de luz 10 mm, 2 uds |
| 6.4000.08 | Micro Cubeta, cuarzo, 12,5x12,5x45mm*, 200µl, paso de luz 10 mm, 2 uds |
| 6.4000.09 | Micro Cubeta, cuarzo, 12,5x12,5x45mm*, 500µl, paso de luz 10 mm, 2 uds |
| 6.4000.10 | Micro Cubeta, cuarzo, 12,5x12,5x45mm*, 700µl, paso de luz 10 mm, 2 uds |
| 6.6900.03 | Lámpara halógena para visible, todos los modelos |
| 6.6900.04 | Lámpara Deuterio ultravioleta para modelo VIS/UV4000 |
| 6.6900.08 | Lámpara Deuterio ultravioleta para todos los modelos, excepto VIS/UV4000 |

*Ancho x Fondo x Altura.



FOTÓMETROS (Colorímetros)



FOTÓMETRO D-100

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 415 nm. y 630 nm., mediante filtros interferenciales intercambiables. Lecturas en absorbancia y concentración para 55 parámetros en memoria con kits de ensayos de aguas *DINKO*

- ♦ Auto cero ♦ Lector digital iluminado ♦ Teclado de membrana ♦ Para cubetas de 16 mm de diámetro y cuadradas de paso de luz 10 mm ♦ Suministrado con cuatro cubetas y 1 filtro a elegir. ♦ 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

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|
| Exactitud fotométrica:..... | 2% a 1 A | Linealidad..... | 1% |
| Lector: | LCD de alto contraste | Rango ABS..... | 0,000-2,000 Abs |
| Rango longitud de onda.... | 415 nm - 630 nm. | Concentración..... | 0-1999 ppm |
| Dimensiones: | 220 x 150 x 70 mm | Respuesta..... | 2 segundos |
| Peso..... | 0,5 Kg. | Ancho de banda.... | 10 nm |
| Factor..... | 0,1-1,99 | Funcionamiento..... | 230V 50/60Hz |
| Exactitud de pico | ±1 nm | | |

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|--|
| 1.9301.00 | Colorímetro D-100, Absorbancias-ppm, con 1 filtro a elegir y 4 cubetas |
| 1.9302.00 | Colorímetro D-100P, portátil, con batería auto recargable y maleta de transporte |

Filtros interferenciales para Fotómetro D-100, ver FOTOANALIZADOR D-105

Parámetros en memoria, ver KITS FOTOMÉTRICOS



FOTÓMETRO D-101

- ♦ 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., con pico centrado a ± 5 nm
- ♦ Para cubeta cuadrada de paso de luz 10nm. y redonda de 16mm Ø
- ♦ Tapa del compartimiento de muestras para evitar contaminación del sistema óptico

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

Especificaciones

| | |
|---------------------------|---|
| Auto-cero | Automático |
| Exactitud fotométrica ... | Mejor del 3% a 1 A |
| Linealidad | 1% |
| Repetitividad | $\pm 0,5\%$ T. |
| Estabilidad | Deriva 0,003 A/h después de 1/2h. de calentamiento a 0 de A |
| Respuesta..... | 3 segundos |
| Lector | LCD, de alto contraste. |
| Rangos | 0 - 100,0% Transmitancia / 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. |

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|---|
| 1.9333.00 | Colorímetro D-101, con 4 filtros a elegir y 4 cubetas |

FOTÓMETROS (Colorímetros)

Filtros para Fotómetro D-101

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|--|
| 1.9310.00 | Filtro 420 nm |
| 1.9311.00 | Filtro 440 nm |
| 1.9312.00 | Filtro 490 nm |
| 1.9313.00 | Filtro 520 nm |
| 1.9314.00 | Filtro 550 nm |
| 1.9315.00 | Filtro 580 nm |
| 1.9316.00 | Filtro 620 nm |
| 1.9317.00 | Filtro 660 nm |
| 1.9365.00 | Cubeta redonda, 16 mm Ø, con tapón, 4uds |
| 1.9363.00 | Cubeta cuadrada, paso de luz 10 mm, con tapón, 100uds |

FOTOANALIZADOR. Modelo D-105



- ◆ Determinación rápida de la mayor parte de test de análisis de aguas, alimentos e industria.
- ◆ Memoria con 60 métodos analíticos con indicaciones en pantalla y espacio para entrar otros 140 métodos analíticos con sus curvas de calibración.
- ◆ Precalentamiento automático con cuenta atrás.

- ◆ Lecturas en mg/L, ppm y DQO usando los kits *DINKO*.
- ◆ Memoria accesible para introducir 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 deslizante
- ◆ Teclado de membrana con zumbador
- ◆ Cinéticas con selección del número de lecturas, máximo 100, y de los intervalos de lectura de 5 a 3600 segundos.

Los kits *DINKO* se presentan en tabletas con blísteres de aluminio que facilitan el uso, la estabilidad y una gran exactitud en la dosificación. También se ofrecen kits en tubos de vidrio rellenos con los reactivos según cada método en los que solo se debe añadir la muestra.

Ver tabla de kits.

Especificaciones

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|-----------------------|---|---------------------------|---|
| Rango, longitud onda | 415-630 nm | Detector | Fotodiodo de Silicio |
| Modos de medición | ABS / T% / CONC | Display-Lector | LCD alto contraste iluminado |
| Ancho de banda | 10 nm | Fuente de luz | Tungsteno W |
| Sistema óptico | Un haz | Teclado | Membrana |
| Estabilidad | $\pm 0,003$ ABS/1/2h a 0 A | Compartimento de muestras | Para cubeta redonda 16 mm Ø y cubeta cuadrada 10 mm |
| Ajuste Longitud Onda | Filtros interferenciales | Cinéticas | Nº de lecturas e intervalos 5 a 3600 seg |
| Cero | Automático | Puertos | RS232 (impresora) RS485 (PC) |
| Exactitud Fotométrica | 2% | Alimentación | 100...230V 50/60 Hz 18W |
| Rangos Fotométricos | -0,30 a 3,5 A; 0 a 200,0%T 0-9.999 C | Dimensiones | 225 x 230 x 90 mm |
| Repetitividad | $\pm 0,5\%$ T | Peso | 1,8 kg |

FOTÓMETROS (Colorímetros)...

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículo |
|---|--|
| 1.9336.00 | Fotoanalizador D-105, con 1 filtro y 4 cubetas |
| 1.9793.01 | Impresora de datos, térmica |
| Filtros para Fotómetros D-100 y D-105 | |
| 1.9341.00 | Filtro interferencial 415 nm |
| 1.9343.00 | Filtro interferencial 450 nm |
| 1.9345.00 | Filtro interferencial 490 nm |
| 1.9349.00 | Filtro interferencial 520 nm |
| 1.9355.00 | Filtro interferencial 577 nm |
| 1.9356.00 | Filtro interferencial 630 nm |
| Otros filtros disponibles, consultar | |
| Cubetas para Fotómetros D-100, D-101 y D-105 | |
| 1.9365.00 | Cubeta vidrio, 16mm. de Ø con tapón rosca, 4 u |
| 1.9363.00 | Cubeta cuadrada con tapón, plástico, 10mm. paso de luz, 100uds |

FOTÓMETRO (Colorímetro). Mc FARLAND

El Colorímetro McFarland es un instrumento de fácil uso, controlado por microprocesador, que aporta gran precisión, rapidez y comodidad en la determinación de la turbidez o densidad óptica que van tomando soluciones con crecimiento de colonias bacterianas.

Con un rango de 0 a 4 unidades McFarland se obtienen lecturas con una resolución de 0,01McFarland en sólo 1segundo y valores Extrapolados hasta 10 unidades McFarland.

El Colorímetro está 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) y CLSI (Clinical & Laboratory Standards Institute)

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 Calibración permite el reajuste del aparato por parte del usuario mediante patrones externos.

El porta-cubetas admite cubetas redondas de hasta 18 mm de diámetro incluyéndose adaptadores para tubos de 16 y 13mm. Otros adaptadores disponibles bajo demanda.



ESPECIFICACIONES:

| | | |
|------------------------|---------------------------------------|---|
| Rango..... | 0-4 McFarland | Temporizador automático para el calentamiento |
| Rango extrapolado..... | 4-10 McFarland | Función de recalibrado |
| Resolución..... | 0,01 McFarland | Teclado..... Estanco de membrana |
| Exactitud..... | ±0,02 McFarland | Dimensiones..... 220 x 150 x 70 mm |
| Lector..... | LCD, alto contraste retroiluminado | Peso..... 0,5 Kg |
| Memoria:..... | 10 últimas lecturas | Funcionamiento..... Alimentador estabilizado 100...240V AC 50/60Hz / 5V DC 15W |

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|---|
| 1.9305.00 | Colorímetro de McFarland con adaptadores para tubos de 16 y 13 mm Ø |
| 1.9305.11 | Juego de patrones McF (0,5-1,0-2,0-3,0-4,0 McFTU) en tubos de 16 mm Ø |
| 1.9305.12 | Patrón 0,5 McFTU, tubo de 16 mm Ø |
| 1.9305.13 | Patrón 1,0 McFTU, tubo de 16 mm Ø |
| 1.9305.14 | Patrón 2,0 McFTU, tubo de 16 mm Ø |
| 1.9305.15 | Patrón 3,0 McFTU, tubo de 16 mm Ø |
| 1.9305.16 | Patrón 4,0 McFTU, tubo de 16 mm Ø |
| 1.9365.00 | Tubo 16 mm Ø ópticamente seleccionado con tapón rosca y junta PTFE. Pg. (4) |
| 1.0105.26 | Adaptador para tubo de 16 mm Ø |
| 1.0105.25 | Adaptador para tubo de 15 mm Ø |
| 1.0105.24 | Adaptador para tubo de 14 mm Ø |
| 1.0105.23 | Adaptador para tubo de 13 mm Ø |
| 1.0105.22 | Adaptador para tubo de 12 mm Ø |
| | Patrones y tubos de 13 mm Ø disponibles. |

GIRAPLACAS

GIRAPLACAS Modelo D-10

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 utilizar las manos (opcional)

Velocidad: 0 - 360 revoluciones por minuto

Dimensiones generales: 160 x 200 x 120 mm

Dimensiones de la plataforma giratoria: 150 mm de diámetro.

Peso: 1,5kg. / Alimentación: 230 V 50/60 Hz. 0,3 Amp



| Código ▼ | Artículo |
|-----------|----------------------------|
| 1.8018.00 | Gira placas D-10 |
| 1.9740.00 | Interruptor de pie (pedal) |

KITS PARA AGUAS

KITS y TIRAS para aguas

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|---|
| 8.0012.00 | Cloro DPD, libre, combinado y total, comparador visual (Pág. 37) |
| 8.0012.08 | Dureza total, magnésica y cálcica, test de gota, 1440 gotas 1 gota=10 ppm CaCO ₃ |
| 8.0012.34 | Hierro. Escala 0-0,2-0,4-0,6-0,8-1,0-1,5 y 2,0 ppm Fe. 44 test |

Solicitar precio de los reactivos de recambio

TIRAS REACTIVAS

| Código ▼ | Artículo |
|-----------|---|
| 8.0012.09 | Cloro. Escala 10-50-100-200 ppm, 200 tiras (Pág. 33) |
| 8.0012.23 | Dureza: 0 -1000 ppm. Alcalinidad Total: 0-240 ppm. pH: 6,2-8,4. Bromo Total: 0-20 ppm, 50 tiras |
| 8.0012.21 | Nitratos/Nitritos 0 a 50 ppm NO ₃ y 0 a 3 ppm NO ₂ , 25 tiras |
| 8.0012.15 | Peróxidos. Escala 0-90 ppm, 25 tiras |
| 8.0012.22 | Salinidad 400, 3000, 4000, 4500, 5000, 7000 ppm NaCl, 10 tiras |

Dureza Total, magnésica y cálcica.



KITS PARA AGUAS, FOTOMÉTRICOS

KITS FOTOMÉTRICOS para aguas

Análisis rápido y sencillo de aguas, con los Fotómetros **DINKO**

Se presentan en tabletas con blíster de aluminio que asegura la estabilidad y una exacta dosificación

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 y ofrecen lecturas en concentración directamente.



También están disponibles kits test-tubo con los reactivos necesarios, a los que sólo hay que añadir la muestra

Es el caso de Amonio Nessler, DQO, Fósforo Total, Nitrato 9010 y Nitrógeno Total.

Los controles durante el proceso de fabricación de los kits **DINKO** aseguran que sus características fotométricas se ajustan a las especificaciones de la compañía en todo momento

En el proceso se emplean materiales de referencia que validan los resultados obtenidos con los Fotómetros **DINKO**

La tabla siguiente incluye los parámetros disponibles, rangos de medición, longitud de onda de lectura, y códigos de pedido para 50 test, 250 test y 25 test en tubos de 16 mm de diámetro con los reactivos.

La incubación de los tubos para DQO, Fósforo Total, y Nitrógeno Total se hace con los Calefactores D-65 o D-64D

| Nombre ▼ | ppm | nm | 50T | 250T | Nombre ▼ | ppm | nm | 50T | 250T |
|-------------------|------------|-----|---------|---------|------------------|---------|-----|-------|--------|
| Ácido Cianúrico | 0-200 | 520 | 9410 | 9465 | Fósforo Total P | 0-12 | 620 | 9007+ | |
| Alcalinidad M | 0-500 | 577 | 9404 | | Hidracina | 0-0,5 | 415 | 9435♦ | 9484♦♦ |
| Alcalinidad P | 0-500 | 520 | 9405 | | Hidrógeno P. | 0-2,0 | 520 | 9436 | 9485 |
| Alcalinidad T | 0-500 | 577 | 9403 | 9466 | Hidrógeno P. | 0-100 | 490 | 9437 | 9452 |
| Aluminio | 0-0,5 | 577 | 9401 | 9469 | Hierro | 0-5,0 | 520 | 9443 | 9500 |
| Amonio (N) | 0-1,0 | 630 | 9408 | 9470 | Hierro | 0-10 | 577 | 9438 | |
| Amonio(N)Nessler | 0-15 | 415 | 9002+ | | Magnesio | 0-100 | 520 | 9440 | 9487 |
| Boro | 0-2,5 | 415 | 9407 | 9471** | Manganeso | 0-0,03 | 630 | 9441 | 9488 |
| Bromo | 0-10,0 | 520 | 9409 | 9472 | Manganeso | 0-5 | 550 | 9447 | |
| Calcio, Dureza | 0-500 | 577 | 9406 | 9473 | Molibdato | 0-20 | 415 | 9442 | |
| Cinc | 0-4,0 | 630 | 9411 | 9499 | Molibdato | 0-100 | 415 | 9446 | 9480 |
| Cloro Dióxido | 0-5,0 | 520 | 9415 | | Níquel | 0-10 | 520 | 9448 | |
| Cloro DPD -T y C | 0-5,0 | 520 | 9412 | 9474 | Nitrato (N) | 0-20 | 577 | 9450 | 9491* |
| Cloro DPD (libre) | 0-5,0 | 520 | 9412.01 | 9474.01 | Nitrato | 0-150 | 415 | 9010+ | |
| Cloro | 0-250 | 490 | 9413 | 9483 | Nitrito(N) | 0-0,5 | 520 | 9454 | 9492 |
| Cloruro | 0-50000 | 520 | 9419 | 9475 | Nitrito Sód. | 0-1500 | 490 | 9455 | 9501 |
| Cobre, I+Comb. | 0-5,0 | 520 | 9422 | 9476 | Nitrógeno T. (1) | 0-30 | 415 | 9012+ | |
| Color APHA | 10-500 | 415 | 9423 | | | | | | |
| Cromo (VI) | 0-1,0 | 520 | 9428 | 9477 | Ozono | 0-2,0 | 520 | 9445 | 9449 |
| DEHA | 0-500ppb | 550 | 9439 | 9505 | pH | 6,8-8,4 | 520 | 9417 | 9504 |
| DQO (25 test) | 10-150 | 450 | 9429+ | | PHMB | 0-100 | 630 | 9420 | |
| DQO (25 test) | 100-2000 | 577 | 9430+ | | Potasio | 0-12 | 520 | 9456 | 9494 |
| DQO (25 test) | 1000-20000 | 577 | 9431+ | | Sílice | 0-4,0 | 630 | 9457 | 9495* |
| Dureza Total | 0-500 | 577 | 9434 | 9479 | Sílice | 0-150 | 415 | 9421 | 9453* |
| Fenol | 0-5,0 | 520 | 9418 | | Sulfato | 0-200 | 520 | 9458 | 9496 |
| Fluoruro | 0-1,5 | 577 | 9433 | 9481* | Sulfito | 0-500 | 577 | 9459 | 9497 |
| Fosfato | 0-4,0 | 630 | 9432 | 9482* | Sulfuro | 0-0,5 | 630 | 9460 | |
| Fosfato | 0-100 | 490 | 9426 | 9462 | TensioactivosA | 0,00-4 | 630 | 9371 | |
| | | | | | Turbidez NTU | 5-400 | 520 | 9444 | |

* 200 Tests. ** 160 Tests ♦ 30 tests. ♦♦ 150 tests. + 25 test tubos. (1) Necesario el kit Nitrato 9010. (2) 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

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|--|
| 1.9982.02 | Amonio, patrón 1 ppm N, 60 ml |
| 1.9982.01 | Amonio, patrón 15 ppm N, 60 ml |
| 2.4684.00 | Cloruro, patrón, solución concentrada 3,545 g Cl ⁻ |
| 1.9983.00 | Color, patrón 500 uds. Hazen-APHA, Pt / Co, 50 ml |
| 1.9971.00 | DQO, patrón 50 ppm, 50 ml |
| 1.9972.00 | DQO, patrón 100 ppm, 50 ml |
| 1.9974.00 | DQO, patrón 500 ppm, 50 ml |
| 1.9977.00 | DQO, patrón 1500 ppm, 50 ml |
| 1.9978.00 | DQO, patrón 5000 ppm, 50 ml |
| 1.9980.00 | DQO, patrón 15000 ppm, 50 ml |
| 8.0011.13 | Fosfato, patrón 200 ppm, 100 ml |
| 1.9982.09 | Nitrato, patrón 2 ppm N, 60 ml |
| 1.9982.07 | Nitrato, patrón 30 ppm N, 60 ml |
| 1.9982.08 | Nitrato, patrón 75 ppm N, 60 ml |
| 1.9982.10 | Nitrito, patrón 0,5 ppm N, 60 ml |
| 2.6939.01 | Silicio, patrón 1000 ppm, 100 ml |
| 1.9982.15 | Sulfato, patrón 200 ppm SO ₄ , 60 ml |
| 1.9371.03 | Tensioactivos aniónicos, patrón 4 ppm, 60 ml |
| 1.9779.00 | Turbidez, patrón Formazina, 4000 NTU, 125 ml |
| 1.9424.00 | Reactivo acondicionador para amonio (kit 9408) en agua salobre |
| 1.9371.01 | Reactivo disolvente para kit tensioactivos, 50 test |

MICROSCOPIOS



Microscopio con soporte D1

MICROSCOPIO DIGITAL

Microscopio digital portátil para conectar directamente a un monitor mediante conexión VGA. Ofrece una alta velocidad de cuadro de hasta 60 imágenes por segundo con una resolución de 800x600 y una gran visibilidad con poca luz. Puede ver claramente con cualquier resolución.

El polarizador ajustable incorporado reduce el deslumbramiento y la reflexión en objetos brillantes. Junto con la larga distancia de trabajo de hasta 15 centímetros, el microscopio *DINKO* es la elección ideal en situaciones donde las imágenes en tiempo real son vitales, como trabajar en PCB's u otros objetos en miniatura.



Iluminación LED

Su portabilidad supone la posibilidad de examinar grandes objetos.

Disponibles distintos soportes según el uso.

La gran velocidad de captación de imágenes lo hace útil en el visionado de imágenes en movimiento.

La opción de conector USB para PC permite el tratamiento informático de las imágenes captadas que supone el guardado y la modificación del contraste, brillo y color de las imágenes.

MICROSCOPIOS...

Especificaciones

- ♦ Resolución: 800 x 600 pixeles ♦ Magnificación: 10 x hasta 90 x aumentos
- ♦ Interfaz VGA para conexión directa a pantalla LED HD. Versión con conector USB para conexión a PC
- ♦ Corona de iluminación LED de luz blanca ♦ Interruptor ON/OFF de la corona de iluminación color LED (8 LEDs)
- ♦ Velocidad de fotogramas de vídeo de hasta 60 fps ♦ Filtro / Difusor, mediante polarizador incorporado

Soporte tipo D1:

Base metálica 100 x 75 mm con barra de aluminio para distancias focales hasta 20 cm verticales, mecanismo de rotula para ajuste fino del enfoque y abrazadera.

Soporte tipo D2:

Flexo de base redonda con abrazadera

Soporte tipo D3:

Deslizante para superficies planas con 2 adaptadores

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|--|
| 1.0019.00 | Microscopio digital portátil VGA con pantalla |
| 1.0019.01 | Microscopio digital portátil USB para PC, sin PC |
| 1.9810.03 | Soporte tipo D1 |
| 1.0019.03 | Soporte tipo D2 |
| 1.0019.04 | Soporte tipo D3 |



D-2



D-3

MICROSCOPIO DIGITAL PARA TRIQUINAS

El Microscopio Digital *DINKO* es un novedoso dispositivo diseñado para un preciso examen de tejidos animales especialmente concebido para la detección de triquinas.

Inspirado en las indicaciones esenciales del Diario Oficial de la Unión Europea, de 11 de Agosto de 2015 Reglamento de Ejecución (UE) 2015/1375 de la Comisión de 10 de Agosto 2015

Características:

- ♦ Pantalla visor de alta resolución HD panorámica de gran contraste que permite ver toda la retícula de la cubeta de recogida de muestra con ampliación 40X
- ♦ Sistema de enfoque preciso y rápido con anillo helicoidal
- ♦ Corona de iluminación LED blanca distribuida uniformemente con potencia equivalente a 100 Vatios
- ♦ Filtro difusor por polarizador de luz ajustable que evita reflejos molestos para la visión o pérdida de contraste.
- ♦ Escala de magnificación continua de 35X hasta 160X
- ♦ Porta-cubetas de reflexión reticulado
- ♦ Base soporte, con barra y pinzas de sujeción.
- ♦ Conforme con las exigencias esenciales de seguridad de la Directiva Europea aplicables (CE)



Información para pedidos

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|---|
| 1.9809.00 | Microscopio digital para triquinas con monitor, soporte base, porta-cubeta y cubeta |
| 1.9809.01 | Microscopio digital para triquinas con, soporte base, porta-cubeta y cubeta acrílica reticulada |
| 1.9810.23 | Pantalla, monitor 24" LED HD |
| 1.9810.22 | Cubeta acrílica de recogida de muestras 180x40 mm |

Funcionamiento: 100...240V 50/60Hz. 1,5Amp

MULTIPARAMÉTRICOS

pH-METRO, CONDUCTÍMETRO, TDS ° C – MULTIPARAMÉTRICO PORTÁTIL Modelos PC 7+ DHS y PC 70+DHS

Modelo ergonómico suministrado en maleta con electrodo y soluciones. Provisto de funda en goma anti-choques y una gran pantalla LCD indicando todos los datos.

pH - mV/ORP - COND - TDS - Temperatura para el modelo PC 7+ y Salinidad, GLP - Data Logger USB adicional en el modelo PC 70+5 años de garantía



| Especificaciones ▼ | Modelo PC 7+DHS | Modelo PC 70+DHS |
|--|--|--|
| Rango pH | 0,00 a 14,00 pH | -2 a 16,00 pH |
| Resolución/Precisión | 0,1 / 0,01 pH ±0,01 | 0,1 / 0,01 pH ± 0,01 pH |
| Puntos de calibración | 1, 2 o 3 | |
| Tampones reconocidos | USA: 1,68-4,01-7,00-10,01Ph / NIST: 1,68-4,01-6,86-9,18 pH 2 valores definidos por el usuario | |
| Indicación pendiente+ potencial de asimetría | SI | SI con fecha y hora |
| Establecer criterios de estabilidad | SI | |
| Caducidad de calibración | NO | SI |
| Indicación de tampones usados en calibración | SI | |
| Rango de mV | ± 1000mv | -1000 a ± 1999 mV |
| Resolución | 1mV | 0,1mV (± 200mV) / 1mV |
| Rango Conductividad | 0,0 a 199,9 mS | |
| Resolución | 0,01/0,1/ 1µS 0,01/0,1 mS | |
| Puntos de calibración | 1...4 | |
| Patrones reconocidos | 84 µS – 1413 µS – 12,88 mS – 111,9 mS 1 valor definido por el usuario | |
| Constante de célula seleccionable | 0,1 - 1 – 10 cm ⁻¹ | |
| Coeficiente de temperatura | 0,00 a 10,00 %/ C | |
| Temperatura de referencia | 15 a 30°C | |
| Temporización de calibración | NO | SI |
| Indicación de tampones usados en calibración | SI | |
| Función GLP | NO | SI |
| Temporización de calibración | NO | SI |
| Indicación del patrón usado | SI | |
| TDS rango de medida | 0 a 100 g/l | |
| Resolución | 1% f. e. | |
| Factor TDS | 0,4...1,0 | |
| Salinidad | NO | 0 a 50 ppt |
| Temperatura | 0,0 a 100,0°C | -10 a 110°C |
| Resolución / Exactitud | 0,1°C / ± 0,5°C | |
| Compensación de temperatura pH | Automática / manual 0 a 100°C | |
| Compensación de temperatura conductividad | Automática / manual 0 a 80°C | Automática / manual 0 a 100°C |
| Sistema GLP | NO | SI, Data Link |
| Data Loger | NO | Man / Auto 500 datos con día y hora |
| Auto apagado | Pasados 20 minutos | |
| Lector | LCD | LCD retroiluminado 3 colores según función |
| Entradas | 2xBNC y Tem Cinch | 2xBNC, Temp Cinch y USB(PC) |
| Alimentación | 3 baterías 1,5 V AA | 3 baterías 1,5 V AA Adaptador AC/DC con cable USB |
| Autonomía | >300 horas | |
| Protección IP | Anti humedad IP 57 | |
| Dimensiones / Peso del instrumento | 86 x196 x 33mm / 295g | 86 x196 x 33 mm / 300 g |
| Dimensiones / peso, con maleta | 385 x 300 x 115 mm / 1720 g | 385 x 300 x 115 mm / 1725 g |

DHS, admite electrodos digitales

MULTIPARAMÉTRICOS...

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículos |
|------------|--|
| 4.0111.00* | Multiparamétrico portátil PC 7+, con maleta, disoluciones, electrodo de pH y célula de conductividad con CAT en ambos, cable 1 m conector BNC |
| 4.0111.01* | Multiparamétrico portátil PC 7+, con maleta, disoluciones, célula /CAT, sin electrodo pH |
| 4.0105.00* | Multiparamétrico portátil PC 70+, con maleta, disoluciones, electrodo de pH y célula de conductividad con CAT en ambos, cable 1 m conector BNC |
| 4.0105.01* | Multiparamétrico portátil PC 70+, con maleta, disoluciones, célula /CAT, sin electrodo pH |
| 4.0100.30* | Electrodo de pH epoxi con sensor de temperatura CAT NTC30, 0 a 60°C cable 1 m conector BNC |
| 4.0104.02* | Célula K=1 (10 μ S a 200 mS) plástico con sonda de temperatura 0 a 80°C, 1 m cable |
| 4.0104.07* | Célula K=0,1 (0,1 μ S a 1 mS) epoxi/acero inox. con CATNTC30K, 0 a 80°C, 1 m cable BNC y cinch |

Multiparamétrico de sobremesa Modelo 52+DHS pH / mv / Conductividad / ° C

- ◆ Instrumento a microprocesador ◆ Calibración automática y manual ◆ Funciones personalizables del usuario
- ◆ Reconocimiento automático de 3 patrones USA-NIST y 2 definidos por el usuario
- ◆ Compensación automática de temperatura o manual ◆ Constante de célula seleccionable 0,1 / 1,0 / 10
- ◆ Cambio de escala automático ◆ Coeficiente de temperatura regulable 0,00...10,00% /° C
- ◆ Criterio de estabilización: Low, Medium y High ◆ Indicador de datos de calibración, % pendiente
- ◆ Célula de 2 polos ◆TDS, escala 0,1 mg/L a 100 g/L con precisión 0,40 a 1,00/±1 %, toda la escala
- ◆ Temperatura de referencia: 15 a 30°C ◆ Indicación de Pendiente y Offset
- ◆ Amplia pantalla retroiluminada ◆ Mensajes de autodiagnóstico y estabilidad de lectura



ESPECIFICACIONES

- ◆ Escalas: 0,00-14,00pH / ± 1000 mV / 0.0 a 200-2000 μ S / cm / 2.00 a 20,00-200,0mS/cm ($\pm 1\%$ fondo escala) / 0,1 mg/L a 100 mg/L / 0...100° (0,1°C/ $\pm 0,5$ °C)
- ◆ Resolución: 0,1/0,01pH / 1mV / 0,1/1 μ S, 0,01/0,1 mS / 0,1°C
- ◆ Cambio de escala automático
- ◆ Precisión: $\pm 2\%$ en toda la escala ◆ Constante de célula: 0.1 - 1 - 10
- ◆ Patrones reconocidos: 84, 1413 μ S y 12,88, 111,8 mS/cm y 1 punto a elegir, a 25°C
- ◆ Puntos de calibración: 1 a 4 puntos con reconocimiento automático en pantalla.
- ◆ Conexiones: 2x BNC y 2xTemp Cinch ◆ Alimentación: 5V DC 1000 mA / Alimentador 100 a 240 V AC
- ◆ Dimensiones / Peso: 160 x 185 x 70 mm / 550 g.

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículo |
|------------|---|
| 4.0113.00* | Multiparamétrico 52 + con soporte articulado, disoluciones, electrodo pH y célula con sensor de temperatura integrado |
| 4.0113.01* | Multiparamétrico 52+ con soporte articulado, disoluciones, electrodo pH, sin célula |
| 4.0104.02* | Célula (5 μ S a 100 mS), 0...80°C. CAT NTC 30, plástico, 1 m cable |
| 4.0104.03* | Célula (5 μ S a 150 mS), 0...80°C. CAT NTC 30, cristal, 1 m cable |
| 4.0104.04* | Célula (0,1 μ S a 500 μ S), 0...80°C. CAT NTC 30, epoxi y acero inoxidable 1 m cable |
| 4.0200.14* | Brazo articulado de recambio para 4 sensores y CAT |

NEFELÓMETROS ver TURBIDÍMETROS

OXÍMETROS

Analizador Portátil de Oxígeno Disuelto, Sólidos Suspendidos, pH y ORP Modelo "IPM-3150"

- Medidor para sensor óptico de emisión infrarrojo con 6 m de cable
- Sin influencia por el color de la muestra
- Compensación automática de temperatura del emisor infrarrojo.
- Auto diagnóstico • 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
- El analizador admite sensores de Sólidos Suspendidos, Oxígeno disuelto pH y ORP y automáticamente configura el nuevo sensor exactamente para la nueva función.
- Batería recargable con cargador. Autonomía de 8 horas seguidas.
- Desconexión automática a los 15 minutos sin usarse



Especificaciones

Rango: 250...30.000 mg/L sólidos suspendidos PSS (Portable Suspended Solids)
 Rango: 0...1500 mg/L sólidos suspendidos. PSSL (Portable Suspended Solids Low)
 Exactitud PSS: $\pm 5\%$ de la lectura 0 ± 100 mg/L, el que sea mayor. 3% de la lectura.
 Exactitud PSSL: $\pm 5\%$ de la lectura 0 ± 2 mg, el que sea mayor de la lectura.
 Repetitividad: $\pm 1\%$ del rango leído 0 ± 2 mg/L, el que sea mayor de la lectura.
 Rango: 0-25 ppm mg/l Oxígeno
 Exactitud: 1% de la lectura o 0.05 ppm, el mayor.
 Repetibilidad: 0,01 ppm
 Resolución: 0,01 ppm por debajo de 4,00 y 0,1 ppm por encima de 4,0
 Tiempo de respuesta: 95% en menos de 60 segundos.
 Deriva menos de 1" por año
 Rango de temperatura: 0 a 60°C
 Pantalla: LCD de doble lectura con protección UV y ajuste de contraste.
 Presión máxima de trabajo: 100 psi (7 bares aproximadamente)
 Medidas: 110 x 260 x 67 mm
 Peso: 1,8Kg.

| Código | Artículos |
|-------------|---|
| 12.0213.00* | Analizador portátil modelo IPM-3150, sin sonda |
| 12.0213.05* | Sensor PSS-20 con 6 m de cable y conector. Rango 250-30000 mg/l |
| 12.0213.06* | Sensor PSSL-20 con 6 m de cable y conector. Rango 0-1500 mg/l |
| 12.0213.07* | Sensor Oxígeno disuelto con 6 m de cable y conector. Rango 0-25 ppm |
| 12.0213.08* | Sensor pH con 6 m cable y conector. Rango 2-12 pH. Temperatura 10 a 60°C |
| 12.0213.09* | Sensor ORP con 6 m cable y conector. Rango ± 2000 mV. Temperatura 10 a 60°C |

pH-METRO PORTÁTIL. Modelo pH7+DHS y pH70+DHS

Modelo ergonómico suministrado en maleta con electrodo y soluciones. Provisto de funda en goma anti-choque y una gran pantalla LCD indicando todos los datos simultáneamente.

pH - mV / Redox - Temperatura para el modelo pH 7+ y GLP - Data Logger USB adicionalmente en el modelo pH 70+.

5 años de garantía



| Especificaciones ▼ | Modelo pH 7+ | Modelo pH70+ |
|------------------------------------|--|--|
| Rango pH | 0,00 a 14,00 pH | -2 a 16,0 pH |
| Resolución/Precisión | 0,1 / 0,01 pH / $\pm 0,01$ pH | |
| Puntos de calibración en pantalla | Low - Medium-High | |
| Tampones reconocidos | USA, NIST, 2 usuario | |
| Indicación datos de calibración | SI | |
| Temporización de calibración | NO | Horas, días |
| Rango de mV | ± 1000 mv | -1000 mv a 1999 mv |
| Resolución/Precisión | 1 mV | 0,1 mV (± 200 mV) / 1 mV |
| Temperatura | 0 a 100,0°C | -10 a 110°C |
| Resolución / Exactitud | 0,1°C / $\pm 0,5$ °C/NTC 30 K Ω | |
| Compensación de temperatura | Automática / manual 0 a 100°C | |
| Sensores digitales | DHS | |
| Función GLP | NO | SI, Data Link |
| Data Logger | NO | 500 datos |
| Auto-apagado | Pasados 20 minutos | |
| Lector | LCD | LCD retroiluminado 3 colores según función |
| Conexiones | Ph BNC y CAT (Cinch) | pH BNC, CAT/Cinch) y USB |
| Alimentación | 3 baterías 1,5 V AA | 3 baterías 1,5 V AA Adaptador AC/DC con cable USB |
| Autonomía | >500 horas | |
| Protección IP | Antihumedad IP 57 | |
| Dimensiones / Peso del instrumento | 86 x196 x 33 mm / 295 g | 86 x196 x 33 mm / 300 g |
| Dimensiones / peso con maleta | 385 x 300 x 115 mm / 1720 g | 385 x 300 x 115 mm / 1725 g |

DHS, admite electrodos digitales

Información para pedidos

| Código ▼ | Artículos |
|------------|---|
| 4.0100.00* | pH-metro portátil pH 7+, maleta, funda, disoluciones, accesorios, electrodo de pH con CAT, cable BNC |
| 4.0100.01* | pH-metro portátil pH 7+, con maleta, funda, disoluciones, accesorios, sin electrodo ni CAT |
| 4.0131.00* | pH-metro portátil pH 70+, maleta, funda, disoluciones, accesorios, electrodo de pH con CAT, cable BNC |
| 4.0200.00* | pH-metro portátil pH 70+, con maleta, funda, disoluciones, accesorios, sin electrodo ni CAT |
| 4.0100.30* | Electrodo de pH epoxi con sensor de temperatura CAT NTC30, 0 a 60°C cable 1 m conector BNC |

pH-METRO de sobremesa. Modelo pH50+DHS

- ◆ Control por microprocesador
- ◆ Icono de estado en pantalla
- ◆ Pantalla LCD retroiluminada con indicación de pH o Redox y °C
- ◆ Soporte de electrodo articulado
- ◆ Dimensiones: 160 x 185 x 70 mm
- ◆ Peso: 550 g

ESPECIFICACIONES

- ◆ Rango 0,00 a 14,00 pH, ± 1000 mV, 0,0 a 100,0°C NTC30K
- ◆ Precisión: $\pm 0,01$ P
- ◆ Resolución: 0,1 / 0,01 pH / 1 mV / 0,1°C / $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- ◆ Puntos de calibración: 3 puntos con reconocimiento automático en pantalla, Estándar USA 4,01 / 7,00 / 10,01 y NIST, 4,01 / 6,86 / 9,18
- ◆ 2 Puntos de calibración adicionales elegibles por el usuario
- ◆ Mensajes de medida estable (Low- Medium-High) y autodiagnóstico
- ◆ Indicación de Pendiente y Offset
- ◆ Compensación de temperatura automática y manual 0 a 100°C
- ◆ Conexiones: pH BNC, Temp. Cinch y referencia
- ◆ Protección IP: IP 54
- ◆ Alimentación: AC Alimentador 100/240 V 50/60Hz -5V DC 1000mA



Modelo pH 50+

| Código ▼ | Artículos |
|------------|---|
| 4.0102.00* | pH-metro 50+, brazo articulado, electrodo pH con sensor de temperatura integrado cuerpo de plástico, cable de electrodo, accesorios y disoluciones pH 4,01 y 7,00 |
| 4.0102.01* | pH-metro como el anterior con sonda de temperatura y cable BNC, sin electrodo, a elegir. |
| 4.0100.30* | Electrodo de pH epoxi con sensor de temperatura CAT NTC30, 0 a 60°C cable 1 m conector BNC |

DHS, admite electrodos digitales

| ELECTRODOS de pH | |
|---|---|
| 4.0101.05* | Electrodo, cuerpo plástico Polyplast-HAMILTON, 0 a 14 pH, 0 a 60°C, electrolito gel, cabeza rosca S7 |
| 4.0101.06* | Electrodo, cuerpo plástico Polyplast-HAMILTON, 0 a 14 pH, 0 a 60°C, electrolito gel, 1 m de cable fijo con conector BNC |
| Para portátiles con sensor de temperatura | |
| 4.0100.30* | Electrodo, cuerpo de epoxi, 1 m de cable fijo con conector BNC |
| De uso general, con cabeza de rosca S7, sin cable | |
| 4.0101.11* | Electrodo de pH POLILYTE LAB, 0 a 14 pH, 0 a 80°C, cuerpo de vidrio, electrolito polímero. Sin relleno de electrolito. Sistema "Single pore". |
| 4.0101.10* | Electrodo de pH LIQ-GLASS. 0 a 14pH, -10 a 100°C, cuerpo de vidrio, electrolito líquido |
| 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 a 14 pH, 0 a 60°C, cuerpo de vidrio y electrolito polímero |
| 4.0101.13* | Electrodo de pH FOODTRODE, 2 a 14 pH, -10 a 100°C, cuerpo vidrio, electrolito líquido Protelyte |
| Electrodos para medidas críticas, con cabeza de rosca S7, sin cable | |
| 4.0101.16* | Electrodo de pH FLUSHTRODE, medios difíciles, pH 0 a 14 pH, 10 a 50°C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido |
| Electrodos especiales con cabeza de rosca S7, sin cable | |
| 4.0101.21* | Electrodo de pH SINGLE PORE FLAT, para superficies, 0 a 14 pH, 0 a 80°C, cuerpo epoxi con electrolito líquido. |
| 4.0101.22* | Electrodo de pH SLIMTRODE, micro Ø 6mm y 100 mm, 0 a 14 pH, 0 a 80°C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido. |
| 4.0101.23* | Electrodo de pH MINITRODE, micro Ø 3mm y 60 mm, 0 a 14 pH, 0 a 80°C, cuerpo de vidrio con electrolito líquido. |
| Electrodos metálicos con cabeza S7, sin cable | |
| 4.0101.26* | Electrodo combinado redox Pt, LIQ-GLASS ORP, -5 a 100°C |
| 4.0101.27* | Electrodo combinado redox Pt, para portátiles, POLYPLAST RX, cuerpo epoxi, 0 a 60°C, 6bar |
| 4.0101.28* | Electrodo combinado de Plata, LIQ-GLASS AG, -5 a 100°C, electrolito KCL 3M |
| Electrodos de referencia | |
| 4.0101.29* | Electrodo Ag/AgCl, doble puente, con cable fijo y conexión con 2 bananas Ø 2,5 mm |

No es posible medir el pH de aceites, disolventes o disoluciones no acu

PLACAS CALEFACTORAS

PLACAS CALEFACTORAS CIRCULARES

Modelos D-35, D-35D, D-39 y D-39D

- ◆ Escudos aislantes de acero inoxidable, ventilación forzada y rejilla protectora disipadora de calor que mantienen frío el mueble inferior
- ◆ Mueble totalmente en acero inoxidable. Interruptor general y luces piloto
- ◆ Superficie calefactora de acero indeformable de 145 mm o 180 mm Ø con resistencia embutida de gran duración y potencia que aporta un rápido calentamiento
- ◆ Regulación de temperatura por termostato o controlador digital proporcional 1.8079.01 tipo PID en los modelos D-35D y D-39D con sonda de temperatura Pt100 externa con 1m de cable, pinza y barra soporte que permite el control de la temperatura en la sustancia u objeto calentado para una mayor exactitud.
- ◆ Cubeta en acero indeformable acoplable a la placa D-39 para habilitarla como Baño de Arena.



Controlador de temperatura digital PID



Sonda de temperatura Pt100, externa



D-39

Especificaciones

| Código ▼ | Modelo | Placa mm. | °C * | Precisión | Control | Sonda Pt100 | Peso Kg | Wats | D. Total cm |
|-----------|---|-----------|------|-----------|-------------|-------------|---------|------|-------------|
| 1.8425.00 | D-35 | 145 Ø | 350 | ± 2 | Termostato | - | 4 | 800 | 16 x 22 x 9 |
| 1.8425.04 | D-35D | 145 Ø | 350 | ± 0,5 | PID Digital | Externa | 4 | 800 | 16 x 22 x 9 |
| 1.8426.00 | D-39 | 180 Ø | 350 | ± 2 | Termostato | - | 6 | 1500 | 24 x 29 x 9 |
| 1.8426.01 | D-39D | 180 Ø | 99,9 | ± 0,5 | PID Digital | Externa | 6 | 600 | 24 x 29 x 9 |
| 1.8426.07 | D-39D | 180 Ø | 350 | ± 0,5 | PID Digital | Externa | 6 | 1500 | 24 x 29 x 9 |
| 1.8087.06 | Bloque metálico de 200 mm Ø para tubos acoplable a D-39 y D39D, indicar diámetro de tubos | | | | | | | | |
| 1.8079.01 | Cubeta en acero indeformable para D-35 o D-39, medidas interiores 20 cm Ø x 6 cm alto | | | | | | | | |

SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, MEDIDORES

Analizador Portátil de Oxígeno Disuelto, Sólidos Suspendidos, pH y ORP Modelo "IPM-3150"

- Medidor para sensor óptico de emisión infrarrojo con 6 m de cable
- Sin influencia por el color de la muestra
- Compensación automática de temperatura del emisor infrarrojo.
- Auto diagnóstico
- Calibración independiente
- 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
- El analizador admite sensores de Sólidos Suspendidos, Oxígeno disuelto pH y ORP y automáticamente configura el nuevo sensor exactamente para la nueva función.
- Batería recargable con cargador. Autonomía de 8 horas
- Desconexión automática a los 15 minutos sin usarse

Especificaciones

Rango: 250...30.000 mg/L sólidos suspendidos PSS (Portable Suspended Solids)
Rango: 0...1500 mg/L sólidos suspendidos. PSSL (Portable Suspended Solids Low)
Exactitud PSS: ± 5% de la lectura 0 ± 100 mg/L, el que sea mayor. 3% de la lectura.
Exactitud PSSL: ± 5% de la lectura 0 ± 2 mg, el que sea mayor de la lectura.
Repetitividad: ± 1% del rango leído 0 ± 2 mg/L, el que sea mayor de la lectura.
Rango: 0-25 ppm mg/l Oxígeno
Exactitud: 1% de la lectura o 0.05 ppm, el mayor.
Repetitibilidad: 0,01 ppm
Resolución: 0,01 ppm por debajo de 4,00 y 0,1 ppm por encima de 4,0
Tiempo de respuesta: 95% en menos de 60 segundos.
Deriva menos de 1" por año
Rango de temperatura: 0 a 60°C
Pantalla: LCD de doble lectura con protección UV y ajuste de contraste.
Presión máxima de trabajo: 100 psi (7 bares aproximadamente)
Medidas: 110 x 260 x 67 mm
Peso: 1,8Kg.



SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN, MEDIDORES

| Código | Artículos |
|-------------|---|
| 12.0213.00* | Analizador portátil modelo IPM-3150, sin sonda |
| 12.0213.05* | Sensor PSS-20 con 6 m de cable y conector. Rango 250-30000 mg/l |
| 12.0213.06* | Sensor PSSL-20 con 6 m de cable y conector. Rango 0-1500 mg/l |
| 12.0213.07* | Sensor Oxígeno disuelto con 6 m de cable y conector. Rango 0-25 ppm |
| 12.0213.08* | Sensor pH con 6 m cable y conector. Rango 2-12 pH. Temperatura 10 a 60°C |
| 12.0213.09* | Sensor ORP con 6 m cable y conector. Rango ± 2000 mV. Temperatura 10 a 60°C |

TEMPORIZADOR CÍCLICO ver CONTROLADORES

TERMÓMETROS PORTÁTILES

TERMÓMETRO A INFRARROJOS

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

- ◆ Rango: -33...250°C ◆ Precisión: $\pm 2^\circ$ 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: 110 g
- ◆ Baterías botón: 2 x CR2032 incluidas



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:

| | |
|----------------------|--|
| Sensor: | NTC / -40 + 240°C |
| Resolución: | 0,1°C, pantalla LCD, $\pm 1,0^\circ$ C (-25+150°C) / $\pm 1,5^\circ$ C resto |
| Tiempo de respuesta: | Aproximadamente 15s en agua |
| Funciones: | Máximo, mínimo, bloqueo |
| Sonda: | 75 x 3,5 mm diámetro |
| Dimensiones/Peso: | 150 x 20 x 16 mm /40 g |



TERMÓMETRO DIGITAL MÁXIMA / 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 1,5V tipo AAA incluida
- ◆ Dimensiones: 85 x 60 x 15 mm.
- ◆ Peso: 105 g



| Código ▼ | Artículos |
|-----------|--|
| 8.0024.14 | Termómetro infrarrojo con mira laser |
| 8.0024.05 | Termómetro de inserción |
| 8.0024.09 | Termómetro de inserción, certificado |
| 8.0024.10 | Termómetro, máxima/mínima, |
| 8.0024.11 | Termómetro, máxima/mínima, certificado |

TERMÓMETROS PORTÁTILES...

TERMÓMETRO PORTÁTIL. Modelos 7 Pt100, 7 NTC y 7K/T

Características comunes

- ◆ Función de temperatura máxima y mínima, HOLD y auto apagado, des activable.
- ◆ Pantalla LCD ◆ Conexión estándar mini ◆ Indicador de medida estable
- ◆ Memoria permanente para datos ◆ Calibración externa en 1 punto
- ◆ Mensajes de diagnóstico ◆ Protección IP56 ◆ Indicador de batería
- ◆ Alimentación: 3x1.5V tipo AAA, con duración de más de 750 horas
- ◆ Con maleta y funda de goma ◆ Marcado CE
- ◆ Dimensiones y peso: 86 x 196 x 33mm / 295g. Con maleta: 260 x 135 x 75 cm. / 580 g



TABLA DE CARACTERÍSTICAS POR MODELO

| Modelo ▼ | 7 Pt 100 | 7 NTC | 7 K / T |
|------------------------|--|--|---|
| Sonda | Pt 100 | NTC 30K | K-T |
| Escalas | -200 a 999°C | -50 a 150°C | K: -200 a 1350°C T: -250 a 400°C |
| Precisión | 0,1°C (-99,9 a 199,9°C) 1°C (-200 a 999 °C) | 0,01 °C (-99,99 a +99,99°C) 0,1 °C (-200 a 999,9°C) | K y T: 0,1°C (-99,9 a 199,9°C) K= 1 °C (-200 a 1350°C) T= 1 °C (-250 a 400°C) |
| Estabilidad de lectura | Si, fija | Si, fija | Si, regulable |
| Condiciones de uso | -20 a 65°C 10 a 90% humedad | | |

TERMÓMETROS

| Código ▼ | Modelo | Artículos |
|------------|---------|--|
| 4.0101.65* | 7 Pt100 | Termómetro con maleta, funda de goma, para sondas Pt100, sin sonda |
| 4.0101.66* | 7 NTC | Termómetro con maleta, funda de goma y sonda de inmersión NTC Cod. 4.0121.85 |
| 4.0101.67* | 7 NTC | Termómetro con maleta, funda de goma y sonda de penetración NTC Cod. 4.0121.86 |
| 4.0121.70* | 7 K/T | Termómetro con maleta, funda de goma, sin sonda |

SONDAS DE TEMPERATURA PARA TERMÓMETRO 7 Pt100

| Código ▼ | Artículos |
|--------------------------------|---|
| 4.0101.69* | Pt100, inmersión, vaina acero inoxidable, 3 x 200 mm, -50 a 400°C y 1,5 m cable |
| 4.0101.70* | Pt100, contacto, vaina acero inoxidable, 5 x 200 mm, -50 a 400°C y 1,5 m cable |
| 4.0101.71* | Pt100, penetración, vaina acero inoxidable, 4 x 150 mm, -5 a .400°C y 1,5 m cable |
| 4.0101.72* | Pt100, ambiente, vaina acero inoxidable, 4 x 200 mm, -50 a 250°C y 1,5 m cable |
| 4.0101.73* | Pt100, flexible, vaina acero inoxidable, cable de teflón, 4x100 mm, -50 a 300°C |
| 4.0101.74* | Pt100, inmersión, vaina acero inoxidable, 6 x 500 mm, -100 a 400°C y 1,5 m cable |
| 4.0101.75* | Pt100, inmersión, vaina acero inoxidable, 6 x 1000 mm, -50 a 400°C y 1,5 m cable |
| Sondas especiales bajo demanda | |

SONDAS DE TEMPERATURA PARA TERMÓMETRO 7 NTC

| Código ▼ | Artículos |
|------------|---|
| 4.0121.85* | Sonda de temperatura NTC, inmersión acero inoxidable 3 x 200 mm, -50 a 150°C, 1,5 m cable |
| 4.0121.86* | Sonda de temperatura NTC penetración acero inoxidable 4 x 150 mm, -50 a 150°C, 15 m cable |

SONDAS DE TEMPERATURA PARA TERMÓMETRO 7 K y T

| Código ▼ | Artículos |
|--|---|
| Sondas de temperatura de termopar K, altas temperaturas | |
| 4.0121.72* | Para inmersión y ambiente, acero inoxidable 2 x 200 mm, -60 a 600°C y 1,5 m cable |
| 4.0121.73* | Para inmersión, vaina acero inoxidable 3 x 200 mm, -60 a 600°C y 1,5 m cable |
| 4.0121.74* | Para inmersión, vaina óxido mineral 6 x 500 mm, -60 a 1100°C y 1,5 m cable |
| 4.0121.75* | Para inmersión, vaina óxido mineral 6 x 1000 mm, -60 a 1100°C y 1,5 m cable |
| 4.0121.76* | Para contacto, vaina acero inoxidable 5 x 200 mm, -60 a .600°C y 1,5 m cable |
| 4.0121.77* | Con hilo flexible, 2 x 2000 mm, -60 a 400°C |

Sondas especiales bajo demanda

TRIQUINOSCOPIO, ver en DIGESTIÓN

TRITURADORES – HOMOGENEIZADORES

TRITURADOR Modelo CB15 de 4L

- ◆ Gran capacidad, potencia y velocidad. Motor de 3,75HP
- ◆ 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 en opción para utilizar contenedores de 1L, 1,25L y mini-contenedores
- ◆ Regulación continua de velocidad en el modelo CB15VEX
- ◆ Altura total: 56,5 cm
- ◆ Peso: 15,4Kg ◆ Alimentación 240V 50/60Hz. 2250 W
- ◆ Capacidad 4 litros

Velocidad alta 20000 rpm en vacío, 15500 rpm con 2L de agua, 14000 rpm con 4L
Velocidad media 18300 rpm en vacío, 14400 rpm con 2L de agua, 13200 rpm con 4L
Velocidad baja 15500 rpm en vacío, 12500 rpm con 2L de agua, 11500 rpm con 4L



| Código ▼ | Artículos |
|------------|--|
| 10.9797.00 | Triturador CB15E, 4 L con tapa, tres velocidades |
| 10.9798.05 | Triturador CB15TE, 4 L con tapa, tres velocidades y temporizador 3min. |
| 10.9798.06 | Triturador CB15VEX, 4 L con tapa, velocidad regulable con lector digital |
| 10.9799.00 | Adaptador AD1 para usar vasos de 1L o 1,25 L y mini contenedores MC |

TRITURADOR Modelo 8010

- ◆ Alta potencia, 400 W
- ◆ Dos velocidades, 22000 rpm y 18500 rpm
- ◆ Vaso de 1L en acero inoxidable ó de cristal auto-clavable de 1,25 L con tapas vinílicas de dos piezas. Tapa en acero inoxidable en opción
- ◆ Vasos con tapa a rosca con juntas, todo en acero inoxidable
- ◆ Cuchillas integradas en el vaso
- ◆ Vaso contenedor independiente de la base - motor
- ◆ Mini-contenedores en opción
- ◆ Dimensiones: 38 / 40,5 cm ◆ Peso: 4,3 / 5,2 Kg
- ◆ Alimentación 240 V 50/60 Hz



Base triturador



Vasos 1L inox. y cristal 1,25 L



Mini-contenedores MC1, MC2 y MC3



Vaso hermético



Vaso semi-micro tapa rosca



Vaso 1 L tapa rosca



Juego eje/cuchillas



Juego herramientas

TRITURADORES – HOMOGENEIZADORES...

| Código ▼ | Artículos |
|------------|---|
| 10.9794.00 | Triturador 8010S. Vaso acero inoxidable 1L. Tapa vinílica de dos piezas |
| 10.9795.00 | Triturador 8010G. Vaso cristal 1,25 L. Tapa vinílica de dos piezas |
| 10.9794.17 | Triturador, solo la base |
| 10.9794.01 | Vaso recambio, acero inoxidable 1 L. Tapa vinílica de dos piezas |
| 10.9795.01 | Vaso recambio, cristal 1,25 L. Tapa vinílica de dos piezas |
| 10.9807.00 | Vaso recambio de 1L, (75-500 ml) tapa rosca con juntas. Todo en acero inoxidable |
| 10.9794.16 | Vaso 1 L recambio, acero inoxidable, tapa hermética tornillo y entrada muestras |
| 10.9800.00 | Mini-contenedor MC1, acero inoxidable, 12-37 ml. Tapa de silicona |
| 10.9801.00 | Mini-contenedor MC2, acero inoxidable, 37-110 ml. Tapa de silicona |
| 10.9802.00 | Mini-contenedor MC3, acero inoxidable, 50-250 ml. Tapa de silicona |
| 10.9806.00 | Vaso semi-micro 360ml (25 -250 ml) tapa rosca y juntas. Todo en acero inoxidable. |
| 10.9794.10 | Cuchillas para 8010S y 8010G |
| 10.9800.01 | Cuchillas para MC1 |
| 10.9801.01 | Cuchillas para MC2 |
| 10.9802.01 | Cuchillas para MC3 |
| 10.9794.02 | Juego eje/cuchillas/ junta PTFE para 8010S y 8010G |
| 10.9794.18 | Juego herramientas cambio cuchillas |

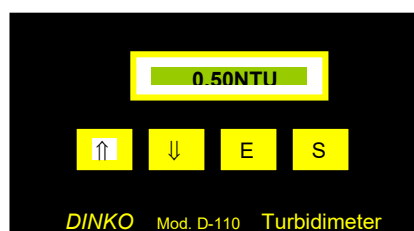
TURBIDÍMETROS, NEFELOMÉTRICOS

TURBIDÍMETRO Modelo D-110

Turbidímetro nefelométrico que mide la turbidez causada por partículas suspendidas en un líquido. Pasando un rayo de luz a través de la muestra se mide la luz reflejada por las partículas en un ángulo de 90° con respecto al rayo incidente. Las lecturas se dan en NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez)

El diseño cumple la norma EPA 180.1 descrita en “EPA Manual of Methods for Chemical Analyses of Water and Wastes U.S.A. con lámpara de tungsteno de amplia banda espectral.

La versión D-110IR cumple la norma europea ISO7027 (DIN-EN 27027) con LED infrarrojo centrado a 860 nm.



Para paliar la influencia de la luz difusa, el color de la muestra y la diferencia entre los ángulos de reflexión según el tamaño de las partículas se utilizan sensores cubriendo 360° alrededor del tubo de muestras. Las señales obtenidas se promedian automáticamente y se dan lecturas de RATIO en unidades NTU.

El Turbidímetro se suministra calibrado. El teclado de membrana evita el cambio accidental de los valores fijados y las recalibraciones de usuario podrán espaciarse. La recalibración de usuario incluye el cero.

Se presenta en carcasa de alta resistencia en atractivo color gris plateado y teclado de membrana negro, lector digital LCD retroiluminado. Interruptor general posterior con fusible de protección.

La versión portátil P incluye batería recargable interna con autonomía para 1000 ensayos, cargador y maleta de aluminio. Puede funcionar igualmente a 230V 50/60 Hz.

Se incluyen 8 cubetas porta-muestras y manual de instrucciones.

Especificaciones

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|---------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| Rangos | 0-9,99 / 10-99,9 y 100-999 NTU | Lector | LCD alto contraste retroiluminado |
| Precisión | ± 2% escala 1 y 2 / ± 3% escala 3 | Volumen de muestra | Mínimo 5 ml |
| Resolución | 0,01 NTU | Memoria | 10 últimas lecturas |
| Repetitividad | ± 1% de la lectura | Dimensiones | 190 x 210 x 70 mm |
| Fuente de luz | Tungsteno W / LED infrarrojo | Peso | 1,5 Kg |
| Entrada | Panel de membrana | Alimentación | 230V 50/60Hz / Batería (modelo P) |

TURBIDÍMETROS, NEFELOMÉTRICOS...

Códigos

| Código ▼ | Modelo | Artículos |
|-----------|-----------|--|
| 1.9771.00 | D-110 | Turbidímetro de sobremesa, luz blanca, 8 cubetas |
| 1.9772.00 | D-110P | Turbidímetro portátil, luz blanca, 8 cubetas, batería, cargador y maleta |
| 1.9791.00 | D-110IR | Turbidímetro de sobremesa, luz infrarroja, 8 cubetas |
| 1.9792.00 | D-110IR-P | Turbidímetro portátil, luz infrarroja, 8 cubetas, batería, cargador y maleta |

Patrones SDVB de turbidez conforme EPA / ISO, con certificado. Cubetas

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|--|
| 1.9775.00 | Cubeta porta-muestras, 4 unidades |
| 1.9776.00 | Patrón Primario 5NTU, 60 ml |
| 1.9777.00 | Patrón Primario 40NTU, 60 ml |
| 1.9778.00 | Patrón Primario 400NTU, 60 ml |
| 1.9796.00 | Patrón Primario IR, 5NTU, 60 ml |
| 1.9797.00 | Patrón Primario IR, 40NTU, 60 ml |
| 1.9798.00 | Patrón Primario IR, 400NTU, 60 ml |
| 1.9779.00 | Patrón Primario de Formazina 4000NTU, 125 ml |
| 1.9790.00 | Solución limpiadora antiestática, 250 ml |

TURBIDÍMETRO Modelo D-112

El Turbidímetro nefelométrico D-112 mide la turbidez causada por partículas suspendidas en líquido haciendo pasar un rayo de luz a través de la muestra y midiendo la luz reflejada por las partículas en ángulo de 90°

La lectura se da en NTU (Unidades Nefelométricas de Turbidez)

El diseño cumple la norma EPA 180.1 descrita en "EPA Manual of Methods for Chemical Analyses of Water and Wastes" U.S.A. con lámpara de tungsteno de amplia banda espectral.

La versión D-112IR cumple la normativa europea ISO7027 (DIN-EN 27027) con LED infrarrojo centrado a 860nm.



PECULIARIDADES

Para paliar la influencia de la luz difusa, el color de la muestra y la diferencia entre los ángulos de reflexión según sea el tamaño de las partículas se utilizan sensores cubriendo 360° alrededor del tubo de muestras.

Las señales obtenidas se promedian automáticamente y se ofrecen lecturas de turbidez RATIO en unidades NTU en la escala correspondiente sin intervención del usuario.

LECTURAS PROMEDIO Mediante la tecla AVERAGE del panel frontal se promedian automáticamente las lecturas ratio realizadas en un tiempo determinado.

CALIBRACIÓN

El instrumento se suministra calibrado disponiendo de recalibrado de usuario en 4 puntos. Una desviación excesiva en posteriores calibraciones genera un mensaje de "error" en el lector. El teclado de membrana evita el cambio accidental de los valores fijados y las recalibraciones pueden espaciarse.

Los parámetros implicados en el proceso de calibración, lecturas, horario y fecha son accesibles para su ajuste y trabajos de mantenimiento.

PRESENTACIÓN

El aparato se presenta en carcasa de alta resistencia en color gris metalizado, teclado de membrana negro, lector digital de alto contraste LCD retroiluminado, interruptor general y fusible de protección.

Se incluyen 8 cubetas porta-muestras y manual de instrucciones.

Especificaciones

| Parámetros ▼ | Características | Parámetros ▼ | Características |
|---------------|--|-------------------|------------------------------|
| Auto-Rangos | 0-9,999 / 10-99,99 / 100,0-999,9 / 1000-2000 NTU | Lector | LCD alto contraste iluminado |
| Precisión | ± 2% | Memoria | 10 últimas lecturas |
| Resolución | 0,001 NTU | Muestra mínima | 5 ml |
| Repetitividad | ± 1% de la lectura | Pre calentamiento | Automático |
| Fuente de luz | Tungsteno W / LED infrarrojo | Dimensiones | 250 x 260 x 95 mm |
| Entrada | Panel de membrana | Peso | 2 Kg |
| Salida | RS232 (impresora) RS485 (PC) | Alimentación | 230 V 50/60 Hz 12 W |
| Lecturas | Ratio, instantáneas o promedio, en NTU | | |

TURBIDÍMETROS, NEFELOMÉTRICOS...

Información para pedidos

| Código ▼ | Modelo | Artículos |
|-----------|---------|---|
| 1.9773.00 | D-112 | Turbidímetro luz blanca EPA, 8 cubetas porta-muestras |
| 1.9793.00 | D-112IR | Turbidímetro luz infrarroja ISO, 8 cubetas porta-muestras |
| 1.9793.01 | | Impresora de datos, térmica |

Patrones SDVB de turbidez según EPA/ISO certificados. Cubetas

| Código ▼ | Artículos |
|-----------|--|
| 1.9775.00 | Cubeta porta-muestras, 4 uds |
| 1.9776.00 | Patrón Primario EPA 5NTU, 60 ml |
| 1.9777.00 | Patrón Primario EPA 40NTU, 60 ml |
| 1.9778.00 | Patrón Primario EPA 400NTU, 60 ml |
| 1.9784.00 | Patrón Primario Formazina 1500 NTU, 60 ml |
| 1.9796.00 | Patrón Primario ISO-IR, 5 NTU, 60 ml |
| 1.9797.00 | Patrón Primario ISO-IR, 40 NTU, 60 ml |
| 1.9798.00 | Patrón Primario ISO-IR, 400 NTU, 60 ml |
| 1.9779.00 | Patrón Primario de Formazina 400 NTU, 125 ml |
| 1.9790.00 | Solución limpiadora antiestática, 250 ml |