



**AGITADORES DE VARILLA
D-13 / D-14 / D-15**

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Rev. V2, Julio 2022

Marcado 

DINTER^{sa}

c/Encarnació, 123 -125, Tel. +34 93 284 69 62. Fax +34 93 210 43 07
e-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es 08024-Barcelona

TRODUCCIÓN GENERAL

Las consideraciones siguientes tienen como finalidad garantizar una correcta recepción y utilización del aparato, así como la seguridad del usuario. A tales efectos recomendamos leer detalladamente este manual antes de proceder a desembalar el aparato y posterior uso.

- Este manual debe conservarse permanentemente al alcance del usuario del equipo.
- Desembalar cuidadosamente el aparato, comprobando que el contenido coincida con la lista de embalaje. Notificar inmediatamente cualquier eventualidad.
- Para la correcta conservación del aparato es necesario evitar su instalación en zonas con atmósferas corrosivas o expuestas a salpicaduras de líquidos.
- Evitar el uso del aparato cuando exista la posibilidad de generar mezclas de gases explosivos e inflamables.
- De acuerdo con 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 cualquier responsabilidad sobre los daños que pudieran producirse.
- Los aparatos que se envíen a los servicios técnicos de *DINKO Instruments* deberán estar perfectamente **limpios y desinfectados**. En caso contrario serán rechazados y devueltos con portes a cargo del propietario.

<u>LISTA DE EMBALAJE</u> - Descripción	Código	Cantidad
Agitador de varilla D-13/14/ D-15	1.8000.00 o 1.8000.15 o 1.8001.00 o 1.8002.00	1
Agitador de varilla D-15BR	1.8002.15 o 1.8002.14 o 1.8002.13 o 1.8002.12	1
Módulo de regulación		1 (con D -15 y D-13C)
Llave Allen		1
Alimentador	1.0066.09	1 (D-13 y D-14)
Pie soporte tipo A	1.8003.00	1*
Nuez-doble	1.8000.09	1*
Barra soporte	1.8003.01	1*
Soporte 300x150mm completo	1.8003.06	1*
Varilla agitadora		1
Cable de alimentación a red.		1
Manual de instrucciones		1
Garantía		1
* Opcional		

DESCRIPCIÓN

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

El modelo D-15 lleva un módulo externo para la regulación de velocidad continua con cable de conexión retráctil.

En los modelos D-14 y 13 la regulación se efectúa mediante un alimentador con 7 posiciones de potencia. Montan un interruptor general ON/OFF en la parte superior del cuerpo.

Se suministran sin varilla agitadora, soporte/pie o nuez doble.

El módulo de regulación continua del modelo D-15 también se puede utilizar en los modelos D-13 y D-14 en lugar del alimentador para 7 velocidades puntuales bajo demanda.

ESPECIFICACIONES

Modelo D-15

Para líquidos de viscosidad media. Volumen máximo de agitación: 15 litros. Sin varilla agitadora. Velocidad continua regulable: 100-3.400rpm. Interruptor general ON/OFF

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

Dimensiones agitador, sin barra: 175mm alto x 60mm Ø. Dimensiones barra posterior: 225mm largo x 12mm Ø

Dimensiones módulo de regulación: 150 x 150 x 70mm. Funcionamiento: 240V 50/60Hz.

Código 1.8002.00

Modelo D-15BR de bajas revoluciones. Descripción idéntica al agitador D-15 excepto en lo que se refiere a rango de velocidad y par de arranque.

Dimensiones como el modelo D-15.

De 0-5rpm. **Código 1.8002.15**

De 0-10rpm. **Código 1.8002.14**

De 0-80rpm. **Código 1.8002.13**

De 0-150rpm. **Código 1.8002.12**

De 0-300rpm. **Código 1.8002.10**

Modelo D-14

Para líquidos de viscosidad media. Volumen máximo de agitación: 15 litros. Sin varilla agitadora. Selector de 7 velocidades, máxima: 3.400rpm.

Interruptor general ON/OFF. Peso agitador: 1 kg. Dimensiones: agitador, sin barra: 175mm alto x 60mm Ø. Barra soporte posterior: 225mm largo x 12mm Ø incluida. Funcionamiento: 240V 50/60Hz.

Código 1.8001.00

Varillas agitadoras para D-15, D-15BR y D-14

Varilla agitadora pala fija acero inoxidable 300mm largo x 8mm Ø y 60mm Ø giro.

Código 1.8001.05

Varilla agitadora hélice acero inoxidable 300mm largo x 8mm Ø y 70mm Ø giro.

Código 1.8001.04

Agitador Modelo D-13

Para líquidos de baja viscosidad. Volumen máximo de agitación: 2 litros. Selector de 7 velocidades, máxima: 4.400rpm

Interruptor general ON/OFF. Peso agitador: 350g. Dimensiones agitador, sin barra: 175mm alto x 60mm Ø

Dimensiones varilla posterior: 225mm largo x 12mm Ø, incluida. Funcionamiento: 240V 50/60Hz.

Código 1.8000.00

Código 1.8000.15 con módulo de regulación continua del agitador D-15

Varillas agitadoras para D-13

Varilla agitadora hélice acero inoxidable. 200mm largo x 6mm Ø y 50mm Ø giro.

Código 1.8000.01

Varilla agitadora pala fija acero inoxidable 200mm largo x 6mm Ø y 40mm Ø giro.

Código 1.8007.07

Soportes

Pie soporte forma A, 260 x 260mm.

Código 1.8003.00

Barra soporte acero inoxidable 600mm largo x 12mm Ø.

Código 1.8003.01

Nuez doble para D-13, D-14, D-15, D-15BR.

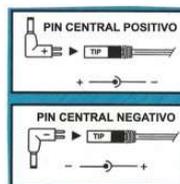
Código 1.8000.09

Soporte completo, base 300 x 150mm., barra 700mm y nuez doble (Cód. 1.8000.09).

Código 1.8003.06

PUESTA EN MARCHA

- 1- Asegurarse que el voltaje de la red es de 230V. Situar el interruptor general en posición OFF y girar el mando de regulación de velocidad totalmente en sentido contrario a las agujas del reloj (modelos D-15)
- 2- Instalar la varilla agitadora haciendo uso de la llave Allen incluida. Situar el agitador en la barra de un soporte mediante una nuez doble. Ajustar la posición del agitador sobre el recipiente contenedor del líquido que debe agitarse. Conectar el cable de alimentación en la clavija posterior y a la red.
- 3- Pulsar el interruptor general ON.
Seleccionar previamente una tensión de salida baja, si se carece de experiencia previa sobre la potencia necesaria.
- 4- Al girar el mando de regulación en el sentido de las agujas del reloj obtendremos la agitación deseada. Regular a un nivel medio de agitación, evitando que el remolino sea excesivo.
- 5- Si se desea invertir el giro del motor, cambiar la polaridad del alimentador situando el pin central de conexión a positivo + o negativo -. Ver figura



MANTENIMIENTO-RECAMBIOS

Antes de proceder a cualquier examen o reparación es necesario desconectar la toma de red.

Toda iniciativa debe efectuarse por personal cualificado para evitar males mayores.

Confíe su aparato a un servicio técnico autorizado por *DINKO Instruments*.



Alimentador para D-13 y D-14. Código 1.0066.09

Circuito control velocidad para los D-15. Código 1.8002.06

Motor para D-15BR. Código, consultar

Motor D-13. Código 1.0065.01

Motor D-14 y D-15. Código 1.0065.05

INFORMACIÓN DE INTERES



Desecho de residuos de equipos eléctricos y electrónicos por usuarios dentro de la Unión Europea.

Este símbolo en el producto o en el paquete indica que no puede desecharse como si se tratara de un residuo doméstico. Debe desechar su equipamiento residual entregándolo al organismo de recogida para el reciclado de equipamiento eléctrico y electrónico. Para obtener más información acerca del reciclado de este equipo, póngase en contacto con la oficina local, la tienda donde compró el equipo o su servicio de desecho de residuos domésticos. El reciclado de los materiales ayuda a conservar los recursos naturales y asegurar que se recicla de forma que proteja la salud humana y el medio ambiente.

GARANTÍA

DURACION:

La garantía se establece por un periodo de 1 año a partir de la fecha de puesta en marcha del aparato siempre que nos sea devuelta la tarjeta de garantía dentro de los 8 días siguientes a dicha puesta en marcha. Sin esta condición la garantía no tendrá validez

ALCANCE DE LA GARANTÍA:

La garantía se da contra defectos de fabricación y materiales para un promedio de trabajo de 40 horas semanales. La garantía se reduce proporcionalmente al aumento de horas de trabajo.

Las reparaciones se efectuarán en nuestra fábrica. En otro caso la garantía sólo incluirá la reposición de los elementos defectuosos.

DINKO no se hará cargo de los gastos de transporte, ni asumirá responsabilidades por las consecuencias motivadas por la inmovilización del aparato.

Las piezas reemplazadas gratuitamente quedan de nuestra propiedad, reservándonos el derecho de solicitar su devolución, libre de portes hasta nuestro domicilio.

Las reparaciones o sustitución de piezas durante el periodo de garantía no prolongan la garantía inicial.

Nuestra responsabilidad se limita a la garantía adjunta y no a posibles accidentes a personas u otras cosas.

Toda alteración del aparato por parte del usuario anula la garantía.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD "CE"

DINTER S. A.

DINKO Instruments c/ Encarnació, 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:

- Directiva de Baja Tensión Directiva D2006/95/CEE del 12 de Diciembre, 2006
- Requerimientos esenciales del Anexo I de la Directiva para maquinaria 2006/42/CEE del 17 de Mayo del 2006
- Compatibilidad electromagnética EC relativa a la Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CEE del 15 de Diciembre del 2004
- Seguridad para los aparatos eléctricos de medida, control y de laboratorio. Prescripciones relativas a la CEM. EN 61326
- Reglas de seguridad para los dispositivos eléctricos de medida, control y de laboratorio. Parte I. Prescripciones generales EN 61010-1

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

Nombre:

Joan A. Bravo

Josep X. Sensada

Cargo:

Director Técnico

Responsable de Calidad

Firma:

Modelo: Agitadores de varilla D-13, D-14, D-15 y D15BR

OTROS APARATOS DINKO / OTHER DINKO APPARATUS

- Agitadores Magnéticos / *Magnetic Stirrers*.
- Agitadores Orbitales / *Orbital Shakers*
- Agitadores Rotativos / *Rotary Stirrers*
- Agitadores de Varilla / *Rod Stirrers*
- Baños de Arena / *Sand Baths*
- Bombas Dosificadoras / *Proportioner Pumps*
- Bombas de Vacío / *Vacuum Pumps*
- Bombas Peristálticas / *Peristaltic Pumps*
- Calefactores de bloques metálicos / *Heater Metallic Blocks*
- Colorímetros / *Colorimeters*
- Conductivímetros / *Conductimeters*
- Controladores de Temperatura / *Temperature Controllers*
- Extractor para análisis de carnes / *Extractor for mince analysis*
- Estufas de Infrarrojos / *Infrared Ovens*
- Espectrofotómetros / *Spectrophotometers*
- Fotómetros / *Photometers*
- Giraplacas / *Turn Dishes*
- Kits para análisis de aguas / *Kits for Water Analysis*
- Microscopios / *Microscopes*
- Nefelómetros / *Nephelometers*
- Oxímetros / *Oxygen Meters*
- pH-metros / *pH-meters*
- Placas Calefactoras / *Heater Plates*
- Temporizadores / *Timers*
- Trituradores-Homogeneizadores / *Blenders-Homogenizers*
- Triquinoscopios / *Trichinoscopes*
- Turbidímetros / *Turbidimeters*



DINTER, S. A. c/ Encarnació, 123-125. Tel. +34 93 284 69 62 Fax +34 93 210 43 07. 08024-Barcelona
e-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es