

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

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Rev. Mayo 2014

Marcado 



Teléfonos:

España: (+34) 961 522 525
Perú: (+51) 1 6449147
Colombia: (+57) 300 929 5080

Correo electrónico:

comercial.espana@fricaval89.com
comercial.peru@fricaval89.com
comercial.colombia@fricaval89.com

Web:

www.fricaval89.com

INTRODUCCIÓN 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 servicio técnicos de *DINKO Instruments* deberán estar perfectamente **limpios y desinfectados**. En caso contrario serán rechazados y devueltos con portes a cargo del propietario.

LISTA DE EMBALAJE

Descripción	Código	Cantidad
Agitador de varilla D-13/14/ D-15	1.8000.00 ó 1.8001.00 ó 1.8002.00 ó 1.8002.10 o 1.8001.11	1
Módulo de regulación		1 (D-15)
Llave Allen		1
Alimentador	1.0066.09	1 (D-13 y D-14)
Pie soporte	1.8003.00	1*
Nuez-doble	1.8003.02	1*
Barra soporte	1.8003.01	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.

En el modelo D-15 se ha optado por un módulo externo para la regulación de velocidad con cable de conexión retráctil.

En el modelo D-14 y 13 la regulación se efectúa modificando el voltaje de salida del alimentador, elegible entre las seis posiciones del selector: 3 / 4,5 / 6 / 7,5 / 9 y 12 V

Se suministran con varilla agitadora, pero sin barra, soporte ó nuez doble.

ESPECIFICACIONES

Modelo D-15

Para líquidos de viscosidad media.

Volumen máximo de agitación: 15 litros

Velocidad regulable: 100-340 rpm.

Par máximo: 35Ncm

Peso agitador: 1Kg

Peso módulo de regulación: 300g

Dimensiones agitador, sin varilla: 175 alto x 60mm Ø

Dimensiones varilla posterior: 225 largo x 12mm Ø

Dimensiones módulo de regulación: 150 x 150 x 70mm

Funcionamiento: 230V 50/60Hz.

Código 1.8002.00

Modelo D-15BR, 0-300rpm. Par 80Ncm. Código 1.8002.10

Accesorios

Varilla agitadora pala fija acero inoxidable 300 largo x 8 mm Ø y 60 mm Ø giro. Código 1.8002.05

Varilla agitadora hélice acero inoxidable 300 largo x 8 mm Ø y 70 mm Ø giro. Código 1.8002.04

Modelo D-14

Para líquidos de viscosidad media
Volumen máximo de agitación: 15 litros
Selector de 7 velocidades, máxima: 3400rpm.
Par máximo: 35Ncm. Peso agitador: 1kg
Dimensiones: agitador, sin varilla: 175 alto x 60mm Ø.
Varilla posterior: 225 largo x 12mm Ø incluida
Funcionamiento: 230V 50/60Hz.
Código 1.8001.00

Modelo D-14BR igual que el D-14 pero con velocidad máxima de 300rpm. Par máximo 80Ncm. Código 1.8001.11

Accesorios

Varilla agitadora pala fija acero inoxidable 200 largo x 6mm Ø y 40mm Ø giro. Código 1.8001.05
Varilla agitadora hélice acero inoxidable 200 largo x 6mm Ø y 50mm 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: 4400rpm
Peso agitador: 350g
Dimensiones agitador, sin varilla: 110 alto x 40mm Ø
Funcionamiento: 230V 50/60Hz.
Código 1.8000.00

Accesorios

Varilla agitadora hélice acero inoxidable. 200 largo x 6mm Ø y 50mm Ø giro. Código 1.8000.01
Varilla agitadora pala fija acero inoxidable 200 largo x 6mm Ø y 40mm Ø giro. Código 1.8000.07

Soporte

Pie soporte forma A, 260 x 260mm. Código 1.8003.00
Barra soporte acero inoxidable 600 largo x 12mm Ø. Código 1.8003.01
Nuez doble para D-14 y D-15. Código 1.8003.02

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 (modelo 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.
En el agitador D-13 y D-14 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.

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 D-15. Código 1.8002.06
Motor para D-15BR y D-14BR. Código 1.0065.07

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 prolonga 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.

OTROS APARATOS FRICAVAL89 / OTHER FRICAVAL89 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*
- Hornos de Mufla 1200°C / *Muffle Furnaces to 1200°C*
- 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*
- Turbidímetros / *Turbidimeters*
- Vibrador de Tubos / *Tube Vibrators*



Teléfonos:

España: (+34) 961 522 525
Perú: (+51) 1 6449147
Colombia: (+57) 300 929 5080

Correo electrónico:

comercial.espana@fricaval89.com
comercial.peru@fricaval89.com
comercial.colombia@fricaval89.com

Web:

www.fricaval89.com