



CALEFACTOR DE BLOQUES METÁLICOS
Modelo D-64D Código 1.8081.10

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Rev. Mayo 2014

Marcado 

DINTER^{as}

Encarnació, 123 -125. Tel. +34 932 846 962. Fax +34 932 104 307
E-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es 08024 – BARCELONA

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 servicios 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

<u>Descripción</u>	<u>Código</u>	<u>Cantidad</u>
Calefactor de bloques D-64	1.8081.10	1
Campana protectora	1.8081.01	1
Cable de alimentación a red.		1
Manual de instrucciones		1
Garantía		1

DESCRIPCIÓN

Es un dispositivo calentador de bloque metálico con controlador / indicador digital de temperatura tipo PID en su panel frontal. Rango desde ambiente a 150°C. Adecuado para ebullición, nitrógeno total, fósforo total y DQO. Asegura una gran uniformidad de temperatura y un rápido calentamiento.

El calefactor de bloques *DINKO* consta un mueble soporte en acero inoxidable con bloque de aleación de aluminio de alta conductividad térmica para 9 tubos de 16 mm de diámetro, display de temperatura, interruptor general luminoso ON-OFF y pilotos de funcionamiento del sistema de regulación electrónico de temperatura. Se suministra con campana de protección.

PARTE POSTERIOR

Base conector del cable de red con porta fusible integrado. 2x 0,5 Amp.

ESPECIFICACIONES

Alimentación: 230V 50/60Hz. 150W Temperatura: ambiente a 150°C - Precisión : ± 1°C
Peso: 2Kg. Dimensiones : 210 x 170 x 150mm.

PUESTA EN MARCHA

- 1- Seleccionar una zona adecuada según las recomendaciones anteriores.
- 2- Comprobar que todos los mandos están en posición OFF. Consultar la placa de características. El aparato funciona a 230V / 50-60 Hz. Conectar el cable de alimentación a la red.
- 3- Pulsar el interruptor general del calefactor a posición ON
- 4- Ajustar la temperatura a mantener o temperatura de trabajo (temperatura de consigna):

a- Pulsar la tecla "set" del controlador de temperatura. En el display aparece el mensaje SP y a continuación el display visualizará la temperatura de consigna(temperatura a mantener), ajustada a 0°C de fábrica

b- Para introducir la temperatura de consigna se pulsa inmediatamente la tecla ↑ para aumentar ó ↓ para disminuir la temperatura . Estas teclas permiten la variación numérica de un dígito, pero si se mantiene 2 segundos apretada el valor variará rápidamente. Ajustar a la temperatura deseada. Para salir del modo de ajuste de temperatura pulsar la tecla "set" y el controlador automáticamente indicará la temperatura del bloque metálico quedando la temperatura de consigna memorizada.

En el caso de que se pulsen inadecuadamente las teclas disponibles y aparezcan letras, o intermitencias en el lector bastará esperar unos segundos o apagar y encender el interruptor general para que se restablezcan automáticamente los parámetros programados.

El piloto rojo señalado como HEATING y el del controlador permanecerán iluminados en los periodos de calentamiento. El piloto verde del display se iluminará cuando que se alcance la temperatura programada.

La estabilización de la temperatura se consigue después de que el piloto amarillo se ilumine por primera vez . Los pilotos se iluminarán alternativamente en el proceso de mantenimiento de la temperatura prefijada.

INFORMACION PARA PEDIDOS

Calefactor de bloques D-64D. Código 1.8081.10
Campana protectora. Código 1.8081.01

Cronómetro avisador. Código 8.0004.01

MANTENIMIENTO-RECAMBIOS

Antes de proceder a cualquier examen o reparación del aparato 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*.

Termostato digital. Código 1.0050.04
Sonda Pt. Código 1.0055.07

Resistencia calefactora. Código 1.8081.02

INFORMACIÓN DE INTERÉS



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

CONDICIONES DE LA 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.

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
- 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
- Requisitos particulares para dispositivos de laboratorio destinados a calentar materiales EN 61010-2-010

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

Nombre
Cargo:

Joan A. Bravo
Director Técnico

Josep X. Sensada
Responsable de Calidad

Firma :

Modelo: Calefactor de bloque metálico D-64D Código 1.8081.10

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*
- Conductímetros / *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*

DINKO Instruments

DINTER, S. A. Encarnació, 123-125. Tlf. 932 846 962 Fax 932 104 307. 08024-Barcelona
E-mail: dinter@dinko.es www.dinko.es