



Manual de usuario Baño de bloque Digital LED HB120-S Cat JDS007

Lea atentamente el manual del usuario antes de utilizar el aparato y siga todas las instrucciones de funcionamiento y seguridad.

Las especificaciones técnicas y el esquema están sujetos a cambios sin previo aviso.

Índice

	Pagina
Introducción	3
Servicio	3
Garantía	3
1 Instrucciones de seguridad	4
2 Uso adecuado	5
3 Inspección	5
3.1 Inspección de recepción	5
3.2 Listado de artículos	5
4 Control	5
4.1 Elementos de control	5
4.2 Pantalla	6
5 Prueba de funcionamiento	6
6 Función: Calentar	7
7 Función: Temporización	7
8 Fallos	7
9 Mantenimiento y limpieza	8
10 Normas y reglamentos asociados	8
11 Especificaciones	9
12 Información para pedidos	9

Introducción

Bienvenido al "Manual del usuario del baño de bloque JDS007". Los usuarios deben leer atentamente este Manual, seguir las instrucciones y procedimientos, y tomar todas las precauciones al utilizar este instrumento.

Servicio

Si necesita asistencia técnica póngase en contacto con su distribuidor, deberá proporcionar la siguiente información:

- Número de serie (en la parte trasera)
- Certificado
- Descripción del problema
- Métodos y procedimientos adoptados para resolver los problemas

Garantía

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anulan la garantía.




NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio.

Utilizar este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias.

Se garantiza que este instrumento está libre de defectos de materiales y mano de obra en condiciones normales de uso y servicio, durante un período de 24 meses a partir de la fecha de facturación. La garantía se extiende únicamente al comprador original. No se aplicará a ningún producto o pieza que haya resultado dañado a causa de una instalación incorrecta, conexiones inadecuadas, uso indebido, accidente o condiciones anormales de funcionamiento.

Para reclamaciones en virtud de la garantía, póngase en contacto con su proveedor local.

1) Instrucciones de seguridad

	<p>¡Atención!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lea atentamente el manual de instrucciones antes de utilizar el aparato. - Asegúrese de que sólo trabaje con el aparato personal formado.
	<p>¡Riesgo de quemaduras!</p> <ul style="list-style-type: none"> - Precaución al tocar las piezas de la carcasa y el baño seco que pueden alcanzar una temperatura de 120°C. - Preste atención al calor residual tras la desconexión.
	<p>¡Toma de tierra de protección!</p> <p>Asegúrese de que la toma debe estar conectada a tierra (contacto de protección a tierra) antes de su uso.</p>

* Cuando trabaje, utilice protecciones personales para evitar el riesgo de:

- Salpicaduras y evaporación de líquidos
- Liberación de gases tóxicos o combustibles

* Coloque el instrumento en un lugar espacioso, sobre una superficie estable, limpia, antideslizante, seca e ignífuga. No utilice el aparato en atmósferas explosivas, con sustancias peligrosas o bajo el agua.

* La temperatura debe ajustarse siempre al menos 50°C por debajo del punto de ignición del medio utilizado.

* Tenga en cuenta los peligros debidos a:

- Materiales o medios inflamables con baja temperatura de ebullición.
- Llenado excesivo del medio
- Recipiente inseguro

* Procese los materiales patógenos sólo en recipientes cerrados.

* Compruebe el instrumento y los accesorios antes de cada uso.

* No utilice componentes dañados. Sólo se garantiza un funcionamiento seguro con los accesorios suministrados por el fabricante. Los accesorios deben estar firmemente sujetos al aparato y no pueden desprenderse por sí solos. Desconecte siempre el enchufe antes de colocar los accesorios.

* El aparato sólo puede desconectarse de la red eléctrica extrayendo la clavija principal o la clavija del conector.

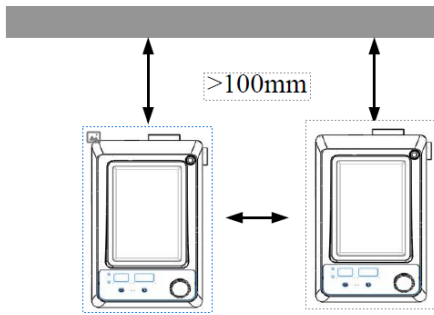
* La tensión indicada en la etiqueta debe corresponder a la de la red eléctrica.

* Asegúrese de que el cable de alimentación principal no toque el baño seco. No cubra el aparato.

* El instrumento sólo puede ser abierto por técnicos cualificados.

2) Uso adecuado

El aparato está diseñado para calentar líquidos en escuelas, laboratorios o fábricas.



Respete las distancias mínimas entre los aparatos, entre el aparato y la pared y por encima del conjunto (mín. 100 mm)

Este aparato no es adecuado para su uso en zonas residenciales u otras limitaciones mencionadas en el capítulo 1.

3 Inspección

3.1 Inspección de recepción

Desembale el equipo con cuidado y compruebe si ha sufrido algún daño durante el transporte. Póngase en contacto con el fabricante/proveedor para obtener asistencia técnica.



Nota:

Si el sistema presenta daños aparentes, no lo enchufe a la red eléctrica.

3.2 Lista de artículos:

El paquete incluye los siguientes elementos:

Artículo	Cantidad
Unidad principal	1
Cable de alimentación	1
Manual de usuario	1

4. Control

4.1 Elementos de control

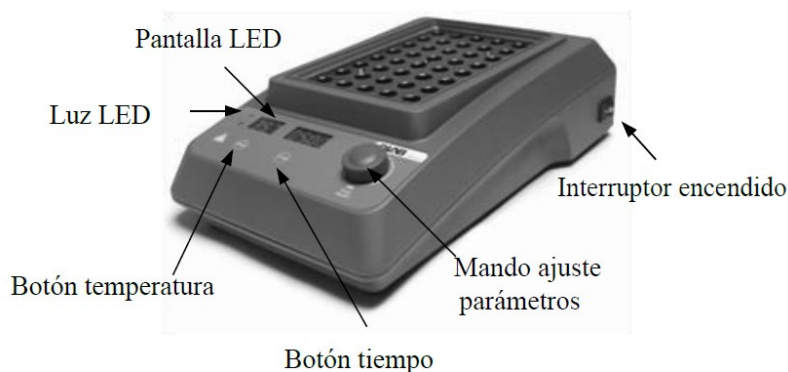
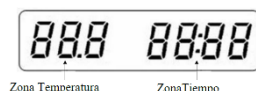


Figura 2 Baño de bloque

	Descripción
Botón temperatura	Pulse el botón para ajustar la temperatura
Botón tiempo	Pulsa el botón para fijar el tiempo objetivo
Pantalla LED	El LED muestra el estado real de funcionamiento y todos los ajustes.
Luz LED	La luz LED se ilumina de verde cuando el parámetro está ajustado
Mando ajuste parámetros	Gire el mando para ajustar los parámetros de destino, pulse el mando para activar los ajustes.
Interruptor encendido	Encienda o apague el aparato.

4.2 Pantalla



Caracteres	Descripción
Zona temperatura	Pulse el botón de cambio de temperatura, los caracteres de la zona de visualización de la temperatura parpadearán y, a continuación, gire el mando de ajuste de parámetros para ajustar la temperatura objetivo, pulse el mando de ajuste de parámetros para activar el ajuste. Cuando la función de calefacción está activada, la luz LED de temperatura se vuelve verde y el área de visualización de la temperatura muestra el valor real de la temperatura hasta que la temperatura real alcanza el valor de consigna.
Zona tiempo	Pulse el botón tiempo, los Los caracteres en el área de visualización de tiempo parpadearán y, a continuación, gire el mando de ajuste de parámetros para ajustar la hora objetivo, pulse el mando de ajuste de parámetros para activar el ajuste. La luz LED de tiempo se pondrá en verde y comenzará la cuenta atrás.

5. Prueba de funcionamiento

- Asegúrese de que la tensión de funcionamiento requerida y la tensión de alimentación coinciden.
 - Asegúrese de que la toma de corriente esté correctamente conectada a tierra.
 - Agregue el medio en el recipiente
 - Coloque el recipiente en la placa de trabajo.
 - Conecte el cable de alimentación, asegúrese de que la alimentación está conectada y comience la inicialización.
 - Ajuste la temperatura objetivo y comience.
 - Ajuste el tiempo, si no, la máquina trabajará continuamente.
 - Observe la pantalla LED
 - Detenga las funciones de calentamiento y agitación.
- Si las operaciones anteriores son normales, el aparato está listo para funcionar. En caso contrario, el aparato puede haberse dañado durante el transporte, póngase en contacto con el fabricante/proveedor para obtener asistencia técnica.

6. Función: Calentar

El baño tiene control digital de la temperatura y una protección contra sobre temperatura, la temperatura de seguridad es de 140°C.

Presione el botón de temperatura, los caracteres en el área de visualización de la temperatura parpadearán, y luego gire la mando para ajustar la temperatura objetivo, presione el mando para encender el ajuste.

Nota:

- Ajuste la temperatura girando lentamente el botón de ajuste de parámetros hasta el valor deseado.
- Cuando la función de calefacción está activada, el LED muestra el valor de temperatura en el lado izquierdo.
- La función de calefacción se conecta o desconecta pulsando el botón de calefacción.

Una vez encendido, el aparato muestra automáticamente los últimos parámetros de velocidad y temperatura de funcionamiento.

Generalmente, la pantalla LED no puede mostrar la temperatura real de la muestra en el recipiente o en la superficie del baño seco, las diferencias de temperatura son las siguientes:

- El centro del baño seco y su borde exterior.
- La muestra en el recipiente y en la superficie del baño seco.

7. Función: Temporización

El aparato puede funcionar en modo de temporización o en modo de funcionamiento continuo.

Modo de temporización: Pulse el botón de cambio de tiempo, los caracteres en el área de visualización de tiempo parpadearán y, a continuación, gire el mando de ajuste de parámetros para ajustar el tiempo objetivo, pulse el mando de ajuste de parámetros para activar el ajuste.

Durante el funcionamiento, el movimiento puede detenerse en cualquier momento pulsando el botón de control de velocidad/temporizador. Si se vuelve a pulsar el mando, el movimiento se iniciará de nuevo y el temporizador reiniciará la cuenta atrás. Cuando el temporizador llegue a cero, la unidad se detendrá automáticamente.

Modo Continuo: Pulse el botón de cambio de hora, los caracteres del área de visualización de la hora parpadearán, asegúrese de que el tiempo ajustado es cero, pulse el mando de ajuste de parámetros para activar el modo de funcionamiento continuo.

8. Fallos

- El instrumento no se enciende
 - Compruebe si la línea de alimentación está desenchufada
 - Compruebe si el fusible está roto o suelto

Fallo en el autotest de encendido

- Apague la unidad, luego enciéndala y restablezca los instrumentos a la configuración predeterminada de fábrica.

Si estos fallos no se resuelven, póngase en contacto con el fabricante/proveedor.

9. Mantenimiento y limpieza


- Un mantenimiento adecuado puede hacer que los instrumentos funcionen correctamente y alargar su vida útil.

- No rocíe el instrumento con productos de limpieza.

- Desenchufe el cable de alimentación cuando lo limpie.

- Utilice únicamente los productos de limpieza recomendados:

Colorantes	Alcohol isopropílico
Materiales de construcción	Agua con tensioactivos Alcohol isopropílico
Cosméticos	Agua con tensioactivos Alcohol isopropílico
Productos alimenticios	Agua con tensioactivos
Combustibles	Agua con tensioactivos

	<p>Nota:</p> <ul style="list-style-type: none">- El dispositivo electrónico no se puede limpiar con detergente.- Si necesita un servicio de mantenimiento, debe limpiar el instrumento con antelación para evitar la contaminación de sustancias peligrosas y devolverlo a su embalaje original.- Si el instrumento no se va a utilizar durante mucho tiempo, apáguelo y colóquelo en un lugar seco, limpio, a temperatura ambiente y estable.
---	--

10. Normas y reglamentos asociados

Fabricación conforme a las siguientes normas de seguridad:

EN 61010-1

UL 3101-1

CAN/CSA C22.2(1010-1)

EN 61010-2-10

Fabricado de acuerdo con las siguientes normas EMC siguientes:

EN 61326-1

Directrices de la UE asociadas:

Directrices CEM: 89/336/EWG

Directrices sobre instrumentos: 73/023/CEE

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento anulan la garantía del equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites han sido diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para utilizar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple los límites establecidos para los dispositivos digitales de Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo funciona en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Es posible que el funcionamiento de este equipo en una zona residencial cause interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas.

11. Especificaciones

	Especificación
Tensión [VAC]	100~120/200~240
Frecuencia [Hz]	50/60
Potencia [W]	160
Dimensión de los bloques[mm]	150×95
Rango de temperatura	Temp. ambiente +5° a 120 °C
Indicación de temperatura	LED
Precisión de control	±0.5°C
Temperatura de seguridad	140°C
Temporizador	Sí
Rango de ajuste de tiempo	1 -99h59min
Tipo de funcionamiento	Funcionamiento continuo/temporizado
Dimensiones (mm)	175×290×85
Peso[kg]	1,6 (sin bloque)
Temperatura ambiente admisible	5 - 40 °C
Humedad relativa del aire admisible	80%

12. Información para pedidos

Cat.No.	
JDS007	HB120-S, LED baño digital, Toma Euro, 200-240V, 50Hz/60Hz
JDS007V	HB120-S, LED baño digital, Toma USA, 100-120V, 50Hz/60Hz
JDS007UK	HB120-S, LED baño digital, Toma UK, 200-240V, 50Hz/60Hz