

BAÑO MARÍA DIGITAL

NB 9



INFORMACIÓN GENERAL

El Baño María Digital NB 9 es un equipo diseñado para el calentamiento controlado de líquidos en aplicaciones de microbiología, investigación y laboratorios industriales. Permite realizar ensayos a diferentes temperaturas en cultivos bacterianos y celulares, reacciones enzimáticas y otras aplicaciones generales y específicas que requieren uniformidad y estabilidad térmica. El equipo puede trabajar desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 99,9 °C, cuenta con temporizador y un sistema de control por microprocesador para proporcionar un control preciso de la temperatura.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El principio de funcionamiento del NÜVE NB 9 se basa en el calentamiento del líquido contenido en el tanque mediante elementos calefactores ubicados alrededor de la cámara, lo que permite obtener una distribución homogénea de la temperatura. El sistema de control por microprocesador regula la temperatura de acuerdo con el valor programado por el usuario, mientras que las pantallas digitales permiten visualizar los valores de temperatura y tiempo. Asimismo, el equipo dispone de alarmas visuales y audibles para advertir al usuario en caso de producirse alguna falla durante su funcionamiento.

CARACTERÍSTICAS

- Control preciso de temperatura sistema electrónico controlado por microprocesador para mantener las condiciones térmicas programadas durante el funcionamiento.
- Amplio rango de trabajo permite operar desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 99,9 °C.
- Alta estabilidad térmica presenta una fluctuación de temperatura de $\pm 0,1$ °C, adecuada para procedimientos que requieren condiciones controladas.
- Distribución uniforme de temperatura los elementos calefactores están dispuestos alrededor de la cámara, favoreciendo un calentamiento homogéneo del líquido.
- Sistema de control N-Prime™ facilita la configuración y supervisión de los parámetros de funcionamiento.
- Visualización digital incorpora dos pantallas para la lectura y configuración de los valores de temperatura y tiempo.
- Programación de tiempo temporizador ajustable de 1 minuto a 99,9 horas, además de la función Hold para funcionamiento continuo.
- Inicio retardado programable permite establecer un tiempo de espera de 1 minuto a 99,9 horas antes del inicio del calentamiento.
- Capacidad adecuada para laboratorio dispone de un tanque de 9,5 litros, con un volumen útil de 7 litros.
- Construcción resistente el tanque y los componentes expuestos al líquido están fabricados en acero inoxidable, proporcionando resistencia frente a la corrosión.
- Registro de información memoria con capacidad para almacenar hasta 3000 datos de funcionamiento.
- Transferencia mediante USB permite transferir los registros almacenados a una memoria USB externa.
- Seguridad durante la operación incorpora alarmas visuales y audibles para advertir al usuario ante errores o fallas detectadas por el sistema.
- Protección de parámetros dispone de un menú protegido mediante contraseña, evitando modificaciones de configuración por personal no autorizado.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Parámetros	Especificación
Rango de temperatura	Temperatura ambiente +5 °C a 99,9 °C
Sensor de temperatura	Fe-Const.
Sistema de control	N-Prime™
Sensibilidad de ajuste y visualización	0,1 °C
Uniformidad de temperatura (<40 °C)	±0,2 °C
Fluctuación de temperatura	±0,1 °C
Temporizador	1 min – 99,9 horas + posición Hold
Inicio retardado	1 min – 99,9 horas
Memoria	3000 datos
Alimentación eléctrica	230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	800 W
Volumen del tanque	9,5 L
Volumen útil	7 L
Material interno	Acero inoxidable
Material externo	Acero recubierto con epoxi-poliéster
Dimensiones internas (An. × Prof. × Al.)	240 × 300 × 150 mm
Dimensiones externas (An. × Prof. × Al.)	325 × 400 × 275 mm
Peso neto / embalado	9 / 12 kg
Temperatura ambiente de operación	5 °C a 40 °C
Humedad relativa máxima	80 % hasta 31 °C
Altitud máxima de operación	2000 m

*Esta ficha contiene imágenes referenciales

RECOMENDACIONES DE USO

- Utilizar únicamente agua destilada y llenar el tanque hasta la línea MAX antes de iniciar el funcionamiento. Nunca operar el equipo sin líquido.
- Verificar periódicamente el nivel de agua durante trabajos prolongados y completar con agua destilada hasta la línea MAX si el nivel disminuye.
- Conectar el equipo a una toma eléctrica correctamente puesta a tierra, verificando que la alimentación sea de 230 V, 50/60 Hz.
- No utilizar líquidos inflamables o explosivos dentro del tanque, especialmente a la temperatura seleccionada de trabajo.
- No introducir materiales combustibles, explosivos, inflamables, sensibles al calor, adhesivos o fusibles para su calentamiento.
- Evitar el desbordamiento de líquidos durante el calentamiento; considere que algunos líquidos aumentan su volumen al elevarse la temperatura.
- No mover el equipo mientras se encuentre en funcionamiento y no utilizarlo si presenta daños o si el cable eléctrico está deteriorado.
- Manipular las muestras con precaución al finalizar, ya que tanto los recipientes como el líquido pueden encontrarse a temperaturas elevadas.
- Realizar la limpieza únicamente con el equipo desconectado y a temperatura ambiente. Utilizar un paño húmedo y, para suciedad difícil, detergente líquido adecuado.

M E D I C A L