

BAÑO MARÍA DIGITAL

NB20



INFORMACIÓN GENERAL

El Baño María Digital NB-20 es un equipo de laboratorio diseñado para realizar ensayos y procedimientos que requieren el calentamiento controlado de muestras mediante un líquido contenido en un depósito. Está destinado a aplicaciones en laboratorios de microbiología, investigación e industria, incluyendo trabajos con cultivos bacterianos y celulares, reacciones enzimáticas y otras aplicaciones generales o específicas. El equipo permite trabajar desde 5 °C por encima de la temperatura ambiente hasta 99,9 °C, proporcionando condiciones de temperatura uniforme y estable.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El NB-20 funciona mediante el calentamiento del líquido contenido en el tanque, transfiriendo el calor de manera indirecta y uniforme hacia las muestras colocadas en el baño. La distribución homogénea de temperatura se consigue mediante elementos calefactores ubicados alrededor de la cámara. El control se realiza mediante el sistema N-Prime™ controlado por microprocesador PID, que regula de manera precisa la temperatura programada. Además, incorpora temporizador, inicio retardado, alarmas visuales y audibles y dos pantallas digitales para visualizar los valores de temperatura y tiempo.

CARACTERÍSTICAS

- Rango de temperatura desde temperatura ambiente +5 °C hasta 99,9 °C.
- Sistema de control N-Prime™ mediante microprocesador PID, para un control preciso de la temperatura.
- Sensibilidad de ajuste y visualización de 0,1 °C.
- Excelente estabilidad térmica, con fluctuación de temperatura de $\pm 0,1$ °C.
- Temporizador programable de 1 minuto a 99,9 horas, con función de operación continua (Hold).
- Temporizador de inicio retardado de 1 minuto a 99,9 horas.
- Memoria con capacidad para almacenar hasta 3000 datos y posibilidad de transferir registros mediante memoria USB.
- Sistema de alarmas visuales y audibles para advertir condiciones de funcionamiento anormales.
- Menú protegido mediante contraseña, evitando modificaciones no autorizadas de los parámetros.
- Tanque y componentes expuestos al líquido fabricados en acero inoxidable de alta calidad, proporcionando resistencia a la corrosión.
- Amplia capacidad del tanque 21 litros, adecuada para diferentes aplicaciones de laboratorio.
- Capacidad útil de trabajo 15 litros, proporcionando un espacio adecuado para el procesamiento de muestras.
- Alta potencia de calentamiento 1600 W, diseñada para proporcionar un calentamiento eficiente del baño.

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
Temporizador de inicio retardado	1 min – 99,9 horas
Memoria	3000 datos
Alimentación eléctrica	230 V, 50/60 Hz
Consumo de potencia	1600 W
Volumen del tanque	21 L
Volumen útil	15 L
Material interno	Acero inoxidable
Material externo	Acero con recubrimiento epoxi-poliéster
Dimensiones internas (An. × Prof. × Al.)	505 × 300 × 150 mm
Dimensiones externas (An. × Prof. × Al.)	590 × 405 × 275 mm
Peso neto / embalado	13 / 17 kg
Temperatura ambiente de operación	5 °C a 40 °C
Humedad relativa máxima	80 % para temperaturas de hasta 31 °C
Altitud máxima de operación	2000 m

*Esta ficha contiene imágenes referenciales

RECOMENDACIONES DE USO

- Utilizar el equipo únicamente en interiores y sobre una superficie estable, segura y nivelada.
- Llenar el tanque con agua destilada o líquido adecuado hasta la línea MAX antes de iniciar el funcionamiento; nunca operar el equipo sin líquido.
- Conectar el equipo a una alimentación de 230 V, 50/60 Hz, utilizando siempre un tomacorriente correctamente conectado a tierra.
- No utilizar materiales combustibles, explosivos, inflamables o sensibles al calor, ni líquidos que puedan generar vapores o gases peligrosos durante el calentamiento.
- Verificar que el punto de ebullición de las muestras sea superior a la temperatura programada.
- Evitar el uso de recipientes completamente cerrados cuando las muestras puedan expandirse o licuarse durante el calentamiento, y prevenir el desbordamiento de los líquidos.
- Para la limpieza, desconectar el equipo de la alimentación eléctrica y esperar hasta que el tanque alcance temperatura ambiente. Limpiar con un paño húmedo y utilizar detergente líquido para suciedad difícil.
- No mover el equipo mientras se encuentra en funcionamiento y no utilizarlo si presenta daños o si el cable eléctrico está deteriorado.
- Al finalizar, retirar las muestras con precaución debido a que pueden encontrarse a alta temperatura; realizar la limpieza únicamente con el equipo desconectado y cuando el tanque haya alcanzado la temperatura ambiente.