

EUR^{TECH}



Esterilizador 30 Litros
Digital T/Maxima 50°C a 300°C
Modelo: DHG-9030A

INFORMACIÓN DEL EQUIPO

La esterilizadora horizontal (horno de secado) modelo DHG-9030A es un equipo de laboratorio diseñado para procesos de secado, calentamiento, esterilización y tratamiento térmico de materiales. Es ampliamente utilizada en laboratorios clínicos, centros de investigación, universidades e industrias, permitiendo mantener temperaturas controladas y uniformes dentro de su cámara de trabajo fabricada en acero inoxidable.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo incorpora un sistema de calentamiento eléctrico con circulación forzada de aire mediante ventilador, controlado por un microprocesador digital que garantiza estabilidad térmica, precisión en la regulación de temperatura y seguridad durante la operación.

COMPONENTES

- **Carcasa externa:** Fabricada en acero con acabado resistente.
- **Cámara de trabajo:** Construida en acero inoxidable.
- **Bandejas o parrillas internas:** Soportes ubicados dentro de la cámara.
- **Sistema de calefacción eléctrica:** Resistencia encargada de generar el calor necesario para el proceso de secado o esterilización.
- **Ventilador interno:** Permite la circulación forzada del aire caliente.
- **Conducto de aire:** Canaliza el flujo de aire caliente para mejorar la distribución térmica.
- **Controlador digital de temperatura:** Sistema microprocesado que permite programar la temperatura y el tiempo de trabajo, además de monitorear la temperatura real.
- **Sensor de temperatura:** Detecta la temperatura interna y envía la información al controlador para mantener la estabilidad térmica.
- **Puerta con ventana de vidrio doble:** Permite observar el interior sin necesidad de abrir el equipo y evita pérdidas de calor.
- **Sellado térmico de la puerta:** Empaque de silicona resistente al calor que evita fugas de temperatura.
- **Panel de control frontal:** Incluye interruptor de encendido, pantalla digital y botones de configuración.

CONDICIONES DE TRABAJO

- **Ambiente de instalación:** Debe ubicarse en un área con buena ventilación para permitir la disipación del calor generado durante la operación.
- **Superficie de instalación:** Colocar el equipo sobre una superficie firme, estable y nivelada.
- **Conexión eléctrica:** Debe conectarse a una fuente de alimentación con conexión a tierra para garantizar seguridad eléctrica.
- **Circulación de aire interna:** Los materiales colocados dentro de la cámara deben distribuirse dejando espacios entre ellos para permitir la circulación uniforme del aire caliente.
- **Materiales permitidos:** Solo deben colocarse materiales compatibles con procesos de secado o calentamiento. No se deben introducir sustancias inflamables, explosivas o volátiles.
- **Manipulación durante operación:** Evitar abrir la puerta mientras el equipo está en funcionamiento o inmediatamente después de finalizar el proceso, para prevenir quemaduras y pérdida de estabilidad térmica.
- **Apagado del equipo:** Al finalizar el proceso, se recomienda apagar el equipo y permitir el enfriamiento progresivo antes de retirar las muestras.
- **Seguridad:** El equipo no cuenta con sistema antiexplosivo, por lo que debe evitarse su uso con sustancias peligrosas o reactivas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Característica	Detalle
Capacidad / Volumen	30 L
Dimensiones internas de la cámara	350 × 350 × 350 mm
Rango de temperatura	50 °C – 300 °C
Fluctuación de temperatura	±1 °C
Temporizador	0 – 9999 minutos
Sistema de control	Controlador digital microprocesado
Sistema de calentamiento	Resistencia eléctrica con circulación de aire forzado
Material de la cámara interna	Acero inoxidable
Material de la carcasa externa	Acero pintado
Sistema de aislamiento térmico	Lana de vidrio
Ventana de observación	Vidrio doble resistente al calor
Alimentación eléctrica	110 V / 60 Hz o 220 V / 50 Hz
Potencia de consumo	500 W
Sistema de seguridad	Alarma de sobretemperatura y protección del controlador