Autoclaves Serie H23

Esterilización eficiente y accesible, adaptada a tus necesidades



APLICACIONES

- Líquidos y medios de cultivo
- Material de vidrio
- Plásticos y objetos metálicos
- Bolsas de residuos
- Sólidos porosos y objetos envueltos
- Objetos de geometrías complejas

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Solución eficiente

Diseñado para optimizar recursos (agua, energía y tiempo) y reducir los costes operativos, ofreciendo una alternativa asequible sin comprometer el rendimiento.

Fácil instalación

Equipo *plug and play*, que solo requiere conexión eléctrica. Diseñado como unidad de sobremesa para un uso cómodo en el laboratorio.

Múltiples tipos de ciclos de esterilización

Permite la esterilización de sólidos, líquidos y objetos porosos mediante programas personalizables. Incluye una fase inicial de precalentamiento y prevacío, así como secado por vacío.

La seguridad es lo primero

Incorpora mecanismos de seguridad, como válvulas de sobrepresión, puerta con aislamiento térmico, alarmas, detectores de nivel y calidad de agua, sistema de bloqueo neumático de la puerta y protección contra sobrecalentamiento.

Datos técnicos



Especificaciones

Referencia	**H23**
Volumen total/útil de la cámara L	23/21
Dimensiones útiles de la cámara Ø máx. x D mm	245 x 450
Volumen del tanque de agua limpia integrado L	4
Volumen del tanque de agua sucia integrado L	2,2
Dimensiones externas L x D x H mm	500 x 650 x 430
Número máximo de bandejas	5
Tamaño de bandeja L x D x H mm	190 x 380 x 20
Peso neto Kg	55
Potencia W	1950
Voltaje estándar* V	230
Frecuencia Hz	50/60

*Otros voltajes y configuraciones eléctricas disponibles bajo pedido.

Características generales

Temperatura de esterilización ajustable	105 - 134 ºC
Tiempo de esterilización ajustable	4 - 60 min
Pulsos de prevacío ajustables	0 para líquidos / 1 - 10 para sólidos
Tiempo de secado ajustable	3 - 60 min, solo sólidos
Presión máxima de trabajo	2,4 Barg
Sistema de control de esterilización	Control por microprocesador totalmente automático mediante dos sondas de temperatura en la cámara durante las fases de calentamiento y esterilización, con monitorización de la presión y la temperatura durante todo el ciclo. Incluye sonda flexible para la esterilización de líquidos
Sistema de purga de aire	Desplazamiento mecánico mediante bomba de vacío
Sistema de calefacción	Generador de vapor integrado independiente
Sistema de secado al vacío	Bomba de vacío más camisa calefactora
Sistema de prevacío	Bomba de vacío de membrana
Material de la cámara de esterilización	Acero inoxidable
Material de la junta	Goma de silicona
Conexión a PC	Tarjeta SD (adaptador USB incluido)
Impresora	Integrada (imprime nombre de programa, número de ciclo, temperatura, tiempo, fecha y hora, entre otros datos de control del ciclo en tiempo real)
Inicio automático programable	Rango ilimitado
Tipo de pantalla	Pantalla táctil a color de 4,3"
Idiomas disponibles	Inglés, alemán, francés, español
Modo de apertura de la puerta	Puerta de carga frontal
Control de los parámetros de esterilización	Monitorización automática de los parámetros del proceso (temperatura, presión y tiempo) frente a los valores programados. El ciclo se interrumpe automáticamente si los parámetros superan los límites permitidos
Visualización de los parámetros	Visualización digital de presión, temperatura y tiempo en el panel de control, con registro del ciclo mediante tarjeta SD e impresora integrada
Administración del agua	Tanque de agua limpia independiente de alimentación manual que alimenta automáticamente el generador de vapor integrado independiente. Mejora opcional para alimentación de agua automática directamente desde la red de agua
Sistema de drenaje	Drenajes de conexión rápida para los depósitos de agua limpia y sucia; filtro de drenaje de la cámara extraíble para su limpieza
Programas de prueba	Test B&D, Prueba de vacío, Prueba Helix

Características de seguridad

- Válvula de seguridad configurada para abrirse a 2,4 Barg.
- Sistema electromecánico de bloqueo de puerta, con bloqueo de seguridad durante fallos de alimentación eléctrica.
- Dos sensores de seguridad de puerta: un sensor de puerta bloqueada/desbloqueada y un sensor de puerta abierta/cerrada.
- Puerta con aislamiento térmico.
- Monitorización automática del proceso.
- Sensor de calidad del agua en el depósito de agua limpia y sensor de nivel de agua en los depósitos de agua limpia y sucia.
- Filtro bacteriológico para la entrada de aire.
- Varias alarmas visuales y acústicas de seguridad y aviso.
- Protección contra sobrecalentamiento: termostato bimetálico.

Regulaciones

Todas nuestras autoclaves de la Serie H23 han sido diseñadas para cumplir con las regulaciones y estándares internacionales más estrictas, incluyendo las siguientes:

- **EN-61010-1** Requisitos de seguridad para equipos eléctricos de medición, control y uso en laboratorio. **Parte 1:** Requisitos generales.
- **EN-61010-2-040** Part 2-040: Requisitos para autoclaves de laboratorio.
- **EN-61326** Equipos eléctricos para medición, control y uso en laboratorio. Requisitos de EMC.
- **Código ASME** de calderas y recipientes a presión (ASME BPVC), Sección VIII, División 1.
- **2014/35/EU** Directiva de Baja Tensión (LVD).
- **2014/30/EU** Directiva de Compatibilidad Electromagnética (EMC).
- **2014/68/EU** Directiva de Equipos a Presión (PED).

El equipo mostrado es representativo; su diseño puede modificarse como parte de mejoras o ajustes de fabricación.

REV 10.2026