

AUTOCLAVE DE 30L

BKQ-Z30I | BIOBASE



INFORMACIÓN GENERAL

El Autoclave Vertical de Vapor Modelo **BKQ-Z30I** es un equipo de esterilización diseñado para el procesamiento seguro de instrumental, materiales de laboratorio y otros productos resistentes al calor y la humedad mediante vapor de agua saturado a presión. Cuenta con una capacidad de 30 litros, control automático por microprocesador, pantalla digital LED para la supervisión de los parámetros de operación y una cámara de esterilización fabricada en acero inoxidable S30408, lo que garantiza alta resistencia a la corrosión, durabilidad y un desempeño confiable en laboratorios, hospitales, clínicas e instituciones de investigación. Además, incorpora diversos programas de esterilización y sistemas de seguridad que optimizan la eficiencia del proceso.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El BKQ-Z30I esteriliza mediante la acción de vapor saturado a presión, generado internamente dentro del equipo. Durante el ciclo, el aire presente en la cámara es eliminado mediante un sistema de desplazamiento por gravedad y pulsos de presión positiva, permitiendo que el vapor entre en contacto uniforme con todas las superficies de la carga. Posteriormente, el equipo mantiene la temperatura y presión programadas para asegurar la eliminación de microorganismos. Todo el proceso es controlado automáticamente por un microprocesador, que supervisa continuamente la temperatura, el tiempo y el estado del ciclo, finalizando la esterilización con una señal acústica para indicar la conclusión del proceso.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Sistema de apertura rápida mediante puerta abatible, que facilita un acceso seguro y reduce el esfuerzo del operador.
- Ruedas universales integradas para facilitar el desplazamiento y posicionamiento del equipo.
- Ventana de mantenimiento que permite realizar el servicio de los componentes eléctricos sin desmontar la cubierta.
- Generación interna de vapor, sin necesidad de una fuente de vapor externa.
- Anillo de sellado de silicona médica autoexpandible, que proporciona un excelente sellado y una larga vida útil.
- Monitoreo en tiempo real de la temperatura de la cámara con una precisión de $\pm 0,1$ °C.
- Pantalla digital LED que muestra temperatura, tiempo, códigos de alarma y estado de funcionamiento.
- Control automático mediante microprocesador, gestionando los procesos de calentamiento, esterilización y extracción de aire.
- Sistema de eliminación de aire por desplazamiento por gravedad y pulsos de presión positiva, mejorando la eficiencia del proceso de esterilización.
- Llenado manual de agua y finalización automática del ciclo con alarma acústica.
- Compatible con impresora opcional para el registro de la temperatura durante los ciclos de esterilización.
- Dispone de múltiples programas de esterilización, incluyendo instrumental sin envolver, instrumental empaquetado, caucho, textiles, líquidos y programas personalizables para líquidos y sólidos.

MATERIALES

Las autoclaves BIOBASE son ideales para la esterilización de:

- Instrumental quirúrgico.
- Instrumental de laboratorio.
- Líquidos y medios de cultivo.
- Residuos biológicos y médicos.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Capacidad	30 L
Presión de diseño	0.28 MPa
Presión de trabajo	0.23 MPa
Temperatura de diseño	150 °C
Rango de temperatura de trabajo	105 ~ 136 °C
Precisión de temperatura	±0.1 °C
Material de la cámara	Acero inoxidable S30408
Dimensiones de la cámara	Ø385 × 412 mm
Canastilla estándar	Ø365 × 265 mm, 1 unidad
Nivel de ruido	≤65 dB
Altitud máxima de operación	≤2700 m
Accesorio estándar	Canastilla
Accesorios opcionales	Impresora, canastilla con fondo de malla, cubo
Consumo eléctrico	4 kW
Alimentación eléctrica	AC 220 V, 50/60 Hz (estándar); AC 110 V, 50/60 Hz (opcional)
Dimensiones externas (An × Pr × Al)	645 × 610 × 710 mm
Peso neto	86 kg
Dimensiones del embalaje (An × Pr × Al)	750 × 745 × 950 mm
Peso bruto	102 kg

CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	
Ambientales	Temperatura de trabajo: 105–136 °C (cámara de esterilización).
	Altitud máxima de operación: ≤ 2700 m.s.n.m.
	Nivel de ruido: ≤ 65 dB.
	Ubicar lejos de luz solar directa y de fuentes de calor.
	No colocar donde la temperatura sea demasiado alta ni donde haya salpicaduras de agua.
	Evitar vibraciones fuertes y presencia de gases corrosivos
Eléctricos	Alimentación: CA 220 V, 50/60 Hz (estándar).
	Consumo eléctrico: 4 kW.
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
	No usar extensiones ni conectores múltiples
Instalación y/o Ubicación	Se rellena manualmente con agua destilada o desionizada que cumpla: conductividad < 15 µS/cm, Cl ₂ < 2 mg/L, pH 5–7, dureza < 0.02 mmol/L.
	Superficie firme, nivelada, no combustible y capaz de soportar el peso del equipo.
	Mantener un espacio libre mayor a 30 cm alrededor para ventilación y disipación de calor.
	No ubicar la autoclave justo sobre enchufes de pared, pues el desagüe posterior podría mojarlos

*NOTA: si el sitio supera 2000 msnm, solicitar versión especial.