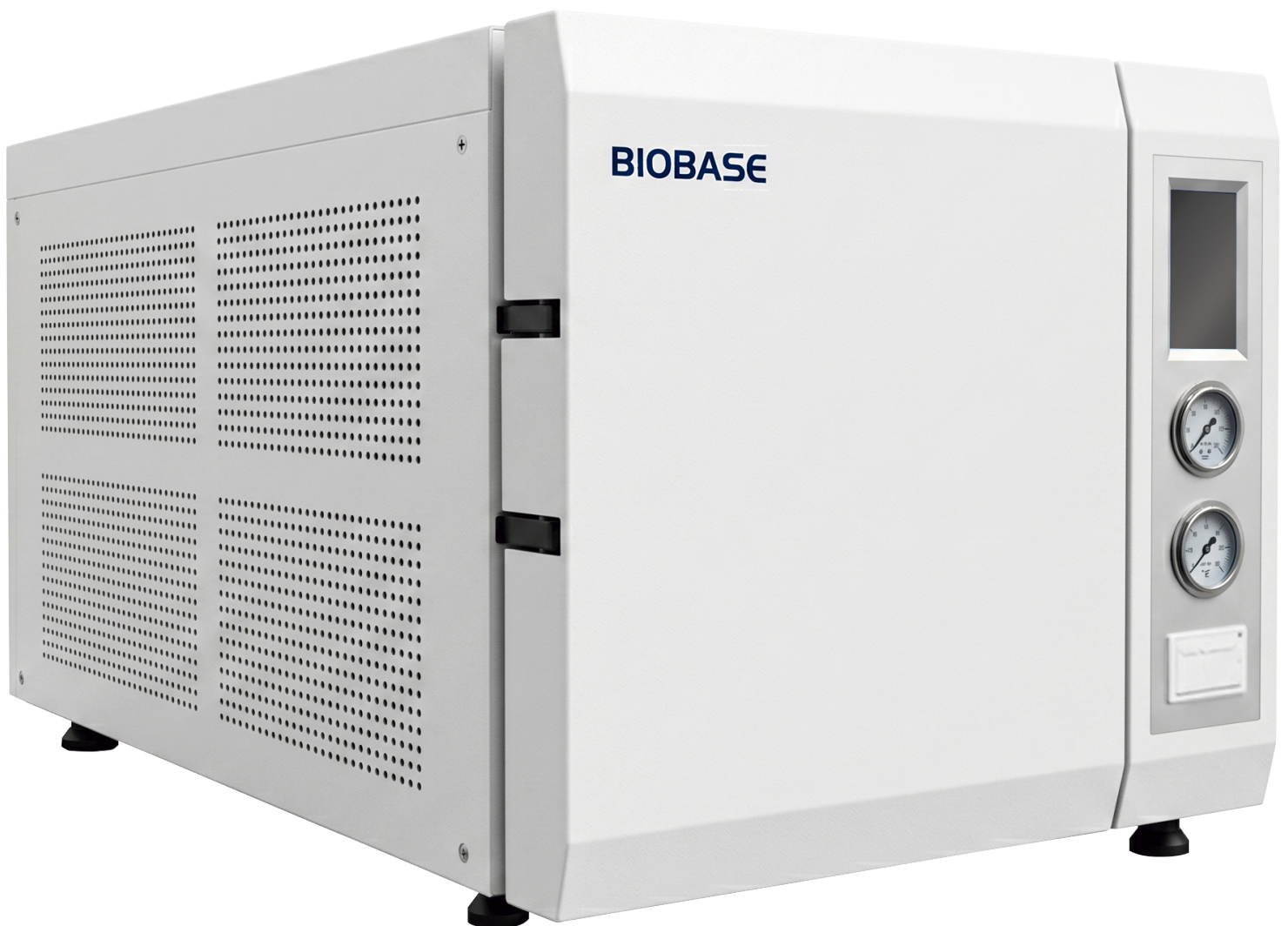


BIOBASE



**Autoclave 45 Litros Horizontal
Digital Clase B (+3000MSNM)
Modelo: BKM-Z45B**

INFORMACIÓN GENERAL

El autoclave digital Clase B modelo BKM-Z45B es un esterilizador de vapor a presión con sistema de vacío, diseñado para la esterilización de instrumental médico, materiales de laboratorio y otros objetos resistentes al calor y la humedad. Cuenta con control automático, pantalla LCD y múltiples programas preconfigurados que garantizan procesos seguros y eficientes. Tiene una capacidad de 45 litros, siendo adecuado para clínicas, hospitales, laboratorios y centros de investigación.

PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

El equipo funciona mediante la eliminación del aire del interior de la cámara a través de un sistema de vacío, lo que permite que el vapor saturado a alta temperatura y presión penetre completamente en los materiales; posteriormente, mantiene condiciones controladas de temperatura, presión y tiempo (hasta 134 °C) para eliminar microorganismos, y finalmente realiza una fase de secado y estabilización de presión para permitir la apertura segura del equipo, todo controlado automáticamente por su sistema electrónico.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla LCD táctil para monitoreo en tiempo real (temperatura, presión, tiempo y alarmas)
- Sistema de vacío pulsante (Clase B) para mejor penetración del vapor
- Impresora térmica incorporada para registro de ciclos
- Cámara interna de acero inoxidable (S30408) resistente a la corrosión
- Programas automáticos (instrumental, textiles, líquidos, caucho, etc.)
- Sistema de seguridad con válvula de sobrepresión
- Sensores de presión y temperatura de alta precisión
- Sistema de bloqueo de puerta por presión (seguridad operativa)
- Función de prueba (Vacuum test, BD test) para validación del equipo

APLICACIONES

- Hospitales y clínicas: Esterilización de instrumentos quirúrgicos y textiles.
- Laboratorios clínicos y de investigación: Descontaminación de medios de cultivo y utensilios.
- Industria farmacéutica: Procesos de investigación y desarrollo.
- Centros educativos y universidades: Uso en facultades de medicina, odontología y biotecnología.
- Clínicas veterinarias: Para la esterilización de instrumental veterinario.

RECOMENDACIONES DE USO

- Utilizar agua destilada o desionizada para evitar incrustaciones
- No sobrecargar la cámara (máximo 80% del volumen)
- No esterilizar materiales no compatibles (aceites, polvos, sustancias inflamables)
- Esperar que la presión llegue a 0 antes de abrir la puerta
- Usar empaques que permitan el paso del vapor
- Evitar ambientes con polvo, humedad excesiva o gases corrosivos
- No esterilizar líquidos cerrados herméticamente (riesgo de explosión)

MANTENIMIENTO

- Limpieza diaria de la cámara y junta de puerta
- Cambio de agua del tanque (2 veces por semana)
- Limpieza de filtros (mensual)
- Revisión de válvula de seguridad y manómetros (anual)
- Reemplazo de sello de puerta cada 1.5 años o 500 ciclos
- Desincrustación periódica de la cámara
- Mantenimiento técnico por personal autorizado

CONDICIONES DE TRABAJO

Característica	Detalles
Ambientales	Temperatura de operación: 5 °C – 40 °C
	Humedad relativa: ≤ 80 %, sin condensación
	Presión (BKM-ZB): 76 kPa – 106 kPa
	Máxima Altitud: 3000m* con configuración
	Operación en zonas de gran altitud: Es necesario configurar parámetros cuando la altitud supera los 2000 msnm. Pero no se pueden usar a más de 3000 msnm
	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	Tensión de alimentación: 220V AC
	Frecuencia nominal: 50/60 Hz
	Consumo de potencia: 1950 VA
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
	No usar extensiones ni conectores múltiples
Instalación y/o ubicación	Usarlo solo agua purificada o destilada ≤ 15 µS/cm, 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 50 cm alrededor para ventilación y disipación de calor.
	Carga diaria recomendada: no más de 8 ciclos continuos para preservar la vida útil del generador de vapor.

ESPECIFICACIONES:

Característica	Detalle
Capacidad	45 L
Presión de diseño	-0,1/0,3 MPa
Presión de trabajo	0,23 MPa
Temperatura máxima de diseño	150 °C
Temperatura de esterilización	105~134 °C
Precisión de temperatura	0,1 °C
Tiempo de esterilización	1~99 min
Tiempo de secado	1~99 min
Capacidad del tanque de agua	14 litros
Potencia	5.8 kW
Sistema de vacío	La bomba de agua de alta presión se combina con el eyector para la extracción por vacío, que utiliza el principio de Venturi.
Material de la cámara	Acero inoxidable S30408
Tamaño de la cámara	φ316*621 mm
Altitud	≤2000 m; A pedido se puede personalizar a 2000~3000 m.
Condiciones de operación	5 – 40 °C / ≤85% HR
Fuente de alimentación	CA 220 V, 50/60 Hz (estándar); CA 110 V, 50/60 Hz (opcional) Método de cableado: Interruptor neumático
Dimensiones externas	610*1020*610 mm
Peso bruto	165 Kg