

BIOBASE[®]



**Autoclave 120 Litros
Vertical Digital
Modelo: BKQ-B120I**

INFORMACIÓN GENERAL

El Autoclave Vertical BKQ-B120I es un equipo de esterilización por vapor saturado a presión diseñado para la descontaminación y esterilización segura de instrumental médico, material de laboratorio, vidrio, textiles, caucho y otros materiales resistentes al calor húmedo. Su diseño vertical optimiza el espacio de trabajo y permite una distribución uniforme del vapor dentro de la cámara de esterilización. Incorpora sistemas automáticos de control de temperatura, presión y tiempo, además de múltiples dispositivos de seguridad que garantizan una operación confiable y eficiente. Está fabricado con cámara de acero inoxidable S30408 de alta resistencia a la corrosión y cuenta con programas preestablecidos para diferentes tipos de carga.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El equipo opera mediante el principio de esterilización por vapor saturado bajo presión utilizando desplazamiento gravitacional. Durante el proceso, el vapor generado dentro de la cámara desplaza el aire frío hacia el exterior a través de la válvula de escape. Una vez eliminada la presencia de aire, la cámara se llena completamente con vapor saturado, permitiendo una transferencia térmica eficiente. El incremento de la presión interna provoca el aumento de la temperatura hasta alcanzar los valores programados de esterilización (121 °C o 134 °C). Estas condiciones se mantienen durante un tiempo específico para destruir microorganismos patógenos, bacterias, hongos, virus y esporas resistentes. Posteriormente, el equipo realiza la descarga controlada del vapor y la reducción gradual de la presión, garantizando la seguridad del operador y la integridad de los materiales esterilizados.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Pantalla LED intuitiva que muestra cada paso del proceso y códigos de error para un monitoreo en tiempo real.
- Esterilización rápida y segura mediante vapor a presión.
- Programas automáticos para distintos tipos de materiales.
- Cámara interna de acero inoxidable S30408 grado médico.
- Sistema automático de escape de vapor para mayor seguridad.
- Diseño de apertura rápida con sellado hermético autoexpandible.
- Protección contra sobrepresión mediante válvula de seguridad.
- Sensor de seguridad que evita el funcionamiento con la puerta abierta.
- Sistema anti-secado que protege el equipo por bajo nivel de agua.
- Control preciso y estable de temperatura durante todo el proceso.

MATERIALES

Las autoclaves BIOBASE son ideales para la esterilización de:

- Material quirúrgico
- Instrumental de laboratorio
- Líquidos y medios de cultivo
- Residuos médicos

ESPECIFICACIONES:

Parámetros	Especificación
Capacidad	120L
Dimensiones de la Cámara	Ø386 * 1055 mm
Material de la Cámara	Acero inoxidable S30408
Presión Máxima	0.28 MPa
Temperatura Máxima	150°C
Presión de Trabajo	0.23 MPa
Precisión de Temperatura	±0.1°C
Temperatura de Trabajo	105 ~136°C
Ruido	≤65db
Altitud	≤2700m
Tamaño de la cámara	φ386*1055 mm
Cesta con fondo de malla Cubo	φ365*360 mm, 1 unidad φ365*265 mm, 2 unidades
Fuente de Alimentación	AC 110/220V, 50/60Hz 25 Amp
Consumo de Energía	4.1KW
Capacidad de Canastillas	3 piezas
Accesorios estándar	Cesta
Accesorios opcionales	Impresora, cesta con fondo de malla, cubo
Dimensiones Externas (mm)	640 * 550 * 1380 mm
Dimensiones del Empaque (mm)	750 * 745 * 1540 mm
Peso Neto / Bruto	122 kg / 137 kg

Autoclave 120L BKQ-B120(I)	
TIPOS	VALORES
Ambientales	Temperatura de operación: 5 °C – 40 °C
	Humedad relativa: ≤85 %
	Presión: 70kpa~106kpa
	Máxima Altitud: 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 Hz
	Consumo BKQ-B120(I): 4.1kW
	Usar toma corriente 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, 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

*NOTAS: - Si el sitio supera 2000 msnm, solicitar versión especial.- Consideraciones especiales para la instalación eléctrica:

- Circuito eléctrico independiente para el equipo.
- Breaker termomagnético
- Protección diferencial
- Tomacorriente industrial tipo Mennekes 32 A.
- Conexión de puesta a tierra.