

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

BBS-V800



INFORMACIÓN GENERAL

flujo laminar vertical modelo **BBS-V800** es un equipo diseñado para proporcionar un ambiente de trabajo limpio mediante la filtración de aire a través de filtros de alta eficiencia (HEPA). Es ampliamente utilizada en laboratorios clínicos, microbiológicos, farmacéuticos y de investigación para la protección de muestras contra contaminación.

Este tipo de cabina protege el producto, mas no al operador ni al ambiente, ya que el flujo de aire se dirige desde la parte superior hacia la superficie de trabajo.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

flujo laminar vertical BIOBASE BBS-V800 funciona aspirando aire del ambiente mediante un ventilador interno, el cual lo conduce a través de un filtro HEPA de alta eficiencia (99.995% a 0.3 μm) que retiene partículas contaminantes. Luego, el aire limpio es impulsado de manera vertical y uniforme sobre el área de trabajo, creando una zona estéril o de alta limpieza que protege principalmente las muestras y materiales manipulados, evitando contaminación externa. Además, incorpora lámpara UV para desinfección previa y posterior al uso, así como iluminación LED para mejorar la visibilidad durante las operaciones.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

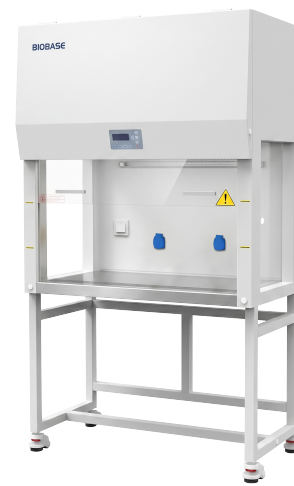
- Acero con recubrimiento anticorrosivo
- Panel frontal con vidrio templado o acrílico resistente
- Pantalla digital para control de parámetros
- Iluminación LED integrada
- Lámpara UV
- Diseño compacto para espacios reducidos
- Base con ruedas (casters) y niveladores
- Panel de control táctil o membrana.

Componentes Internos

- Superficie de trabajo en acero inoxidable 304
- Sistema de filtración HEPA de alta eficiencia
- Flujo de aire uniforme y silencioso
- Sistema de control de velocidad de aire
- Sistema eléctrico con fusible de protección
- Ventilador (blower)
- Lámpara UV (253.7 nm para desinfección)
- Lámpara LED (Iluminación ≥ 350 lux)
- Bajo nivel de vibración.
- Sistema de ventilación optimizado.

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Tamaño externo	802 × 650 × 1640 mm
Tamaño interno	800 × 530 × 540 mm
Altura de la Superficie de Trabajo	750 mm
Velocidad del flujo de aire	0.3 – 0.5 m/s velocidad aire ajustable
Filtro Hepa	99.995% de eficiencia a 0.3 µm
Nivel de Ruido	< 65 dB(A)
Iluminación interna	≥ 350 lux
Apertura máxima	400 mm
Ventana frontal	Vidrio templado de 5 mm, anti-UV, operación manual
Lámpara UV	253.7 nm
Iluminación	Lámpara LED 8W × 1
Consumo	350W
Fuente de Alimentación	AC 220V ±10%, 50/60Hz (opcional 110V)
Peso Bruto	116 kg
Materiales de fabricación	Cuerpo principal:acero enrollado en frío con recubrimiento en polvo anti-bacterias Superficie de trabajo: Acero inoxidable 304 Prefiltrado: Fibra de poliéster, lavable
Ruedas (caster)	Ruedas universales con niveladores

RECOMENDACIONES DE USO

- No obstruir la salida ni entrada de aire.
- Mantener una correcta distribución del material dentro del área de trabajo.
- Evitar movimientos bruscos que alteren el flujo laminar.
- Realizar limpieza con soluciones adecuadas antes y después del uso.
- Utilizar la lámpara UV únicamente cuando no haya presencia de personal.
- Programar mantenimiento periódico de Filtro (HEPA)
- No utilizar para manipulación de agentes peligrosos (no es cabina de bioseguridad).
- Conexión eléctrica con puesta a tierra obligatoria

MANTENIMIENTO

- Limpieza diaria con paño suave y desinfectante.
- Desinfección con alcohol 70% o solución clorada diluida.
- Mantenimiento general: cada 1 año o 1000 horas.
- Reemplazo de lámpara UV: cada 600 horas.
- Cambio de filtro HEPA según pérdida de eficiencia.

