

CABINA DE FLUJO LAMINAR VERTICAL

BBS-V1300



INFORMACIÓN GENERAL

La **BBS-V1300** es una cabina de flujo laminar vertical diseñada para proteger muestras mediante aire limpio Clase 100, generado por filtración HEPA (99.999% a 0.3 μm). Mantiene un flujo unidireccional vertical que evita contaminación en el área de trabajo. Se utiliza en laboratorios microbiológicos, farmacéuticos y de biotecnología. Está fabricada en acero laminado con recubrimiento anticorrosivo y superficie en acero inoxidable 304, con ventana motorizada, iluminación LED y lámpara UV.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La cabina funciona mediante flujo laminar vertical unidireccional. Un ventilador aspira aire del ambiente y lo conduce a través de un filtro HEPA de alta eficiencia. El aire limpio desciende uniformemente sobre la superficie de trabajo a una velocidad de 0.3 a 0.5 m/s, creando presión positiva que evita la entrada de contaminantes externos. Este sistema garantiza condiciones de limpieza Clase 100. Además, incorpora lámpara UV de 253.7 nm para esterilización previa y posterior al uso.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Componentes externos

- Ventana frontal motorizada
- Panel de control LCD táctil
- Interruptor principal
- Toma eléctrica impermeable interna ($\leq 500W$)
- Toma de gas (SAN-3102)
- Base con ruedas y patas niveladoras
- Terminal de conexión a tierra
- Fusible principal (10A)
- Iluminación LED
- Lámpara UV

Componentes Internos

- Filtro HEPA (1223 × 570 × 69 mm)
- Ventilador centrífugo modelo FH320A
- Motor tubular para elevación del vidrio frontal
- Balasto para lámpara UV
- Transformador interno
- Sistema de control electrónico con memoria de velocidad
- Sistema de enclavamiento de seguridad (interlock UV / ventilador / ventana)

RECOMENDACIONES DE USO

- Verificar que la alimentación eléctrica sea estable y con correcta puesta a tierra.
- No utilizar llamas abiertas dentro de la cabina.
- Evitar introducir equipos que generen vibraciones (centrífugas, vortex, etc.).
- No exceder 23 kg por cada 25×25 cm² sobre la superficie de trabajo.
- Encender el ventilador y esperar al menos 30 minutos antes de iniciar el trabajo.
- Realizar esterilización con lámpara UV durante 30 minutos antes y después del uso.
- No permanecer en el área durante la desinfección UV.
- Mantener movimientos lentos y ordenados dentro del área de trabajo.
- No bloquear la rejilla superior de entrada de aire.
- Sustituir el filtro HEPA cuando no cumpla los parámetros de velocidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Característica	Detalle
Dimensiones externas	1310 × 750 × 2040 mm
Dimensiones área de trabajo	1200 × 645 × 610 mm
Alimentación eléctrica	AC 220V ±10% o 110V ±10%
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz
Consumo eléctrico	400 W
Velocidad de aire	0.3 – 0.5 m/s
Filtro HEPA	99.999% eficiencia a 0.3 µm
Lámpara UV	30W (1 unidad)
Iluminación LED	12W (1 unidad)
Nivel de ruido	< 65 dB
Iluminación promedio	> 350 lux
Resistencia a tierra	≤ 0.1 Ω
Vibración	≤ 5 µm (10Hz–10kHz)
Peso máximo en superficie	23 kg por 25×25 cm ²
Vida útil estimada	8 años
Garantía	12 meses (excepto consumibles)

*Esta ficha contiene imágenes referenciales