

# CABINA DE FLUJO LAMINAR HORIZONTAL

## BBS-H1800



## INFORMACIÓN GENERAL

La cabina de flujo laminar horizontal BIOBASE modelo BBS-H1800(X) es un equipo de purificación de aire diseñado para proporcionar un ambiente limpio y controlado en instalaciones médicas, experimentales y de laboratorio. Está fabricada con estructura de acero inoxidable, filtros de alta eficiencia, lámparas UV y sistemas de control. Su función principal es eliminar partículas y microorganismos del aire en la zona de trabajo, protegiendo muestras y operadores durante procesos que requieren condiciones estériles, como manipulaciones biológicas, análisis clínicos y trabajos con muestras sensibles. Además, este modelo cuenta con dimensiones de trabajo mayores en comparación con otros modelos, que ofrece un espacio más amplio para realizar distintas tareas con mayor comodidad y capacidad.

# PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

La cabina de flujo laminar horizontal funciona mediante un sistema de filtración y circulación de aire. Un ventilador impulsa aire externo a través de filtros de alta eficiencia, eliminando partículas contaminantes y microorganismos. El aire limpio se distribuye en forma de corriente constante y uniforme en la zona de trabajo, creando un ambiente estéril. Además, incorpora lámparas UV para desinfectar el espacio y mantener las condiciones higiénicas necesarias para trabajos delicados, garantizando la protección del operario y la integridad de las muestras.

## RECOMENDACIONES DE USO

- Colocar la cabina en un lugar con flujo de aire interno relativamente estable para reducir impactos ambientales como sistemas de ventilación, aire acondicionado, puertas, ventanas y movimiento de personal, que puedan afectar su rendimiento.
- Mantener al menos 300 mm de espacio en cada lado para facilitar inspecciones y mantenimiento.
- Antes de usar, conectar correctamente la fuente de alimentación, asegurando que el voltaje sea estable y esté correctamente conectado a tierra para garantizar la seguridad eléctrica.
- Encender la lámpara UV y desinfectar el área por más de media hora antes de comenzar operaciones, para asegurar una adecuada desinfección del área de trabajo.
- Realizar una prueba de intensidad UV regularmente, para verificar si es necesario reemplazar la lámpara UV, garantizando una desinfección eficaz.
- Evitar el uso de llamas abiertas dentro de la cabina, ya que puede generar turbulencias y dañar los filtros.
- No sobrecargar la cabina con peso que exceda los 25 kg por cada 25 cm de superficie y evitar vibraciones que puedan afectar la integridad del equipo y la limpieza del área de trabajo.
- Revisar y mantener las propiedades de sellado de los componentes del equipo, sin aflojar ni desmontar partes sin autorización técnica.
- Realizar mantenimiento de manera periódica, como reemplazo del filtro HE y lámpara UV.

# CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

## Componentes externos

- Estructura de acero pintado electrostáticamente
- Filtro
- Cabina
- Base de soporte
- Panel de control
- Mesa de trabajo
- Carcasa del filtro
- Ruedas
- Conector de alimentación

## Componentes Internos

- Sistema de filtración de aire con filtros de alta eficiencia
- Ventilador
- Lámpara UV
- Lámpara de iluminación LED
- Sistema de control
- Área de trabajo fabricada en acero inoxidable

BIOCARE

M E D I C A L

DESCUBRE NUESTRA FICHA TÉCNICA

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



| Característica              | Detalle                            |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Tamaño externo              | 1800×808×1890 mm                   |
| Tamaño interno              | 1700×500×800 mm                    |
| Voltaje                     | 220 V ± 10%                        |
| Frecuencia                  | 60 Hz                              |
| Potencia del ventilador     | 1400W                              |
| Velocidad del flujo de aire | 59.06 – 98.43 fpm                  |
| Potencia lámpara UV         | 18W*2                              |
| Potencia lámpara LED        | 16W*2                              |
| Eficiencia del filtro       | 99.9999% para partículas de 0.3 μm |
| Potencia del motor          | 180W                               |
| Velocidad del motor         | 1370rpm                            |
| Nivel de ruido              | ≤ 65 dB                            |
| Vida útil del filtro        | 8 años                             |

\*Esta ficha contiene imágenes referenciales