



SKU: HR30-IIA2

Haier Biomedical

Gabinete de Seguridad Biológica Clase II Tipo A2

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El Gabinete de Seguridad Biológica Clase II Tipo A2 de Haier Biomedical está diseñado para proporcionar protección integral al operador, la muestra y el entorno frente a aerosoles infecciosos generados durante la manipulación de materiales biológicos.

Gracias a su sistema de filtración avanzada ULPA/HEPA y flujo laminar vertical, permite trabajar de forma segura con agentes biológicos de riesgo bajo a moderado (Grupos 1, 2 y 3), siendo ampliamente utilizado en laboratorios BSL-2 y BSL-3.

Cumple con la normativa internacional EN12469, garantizando condiciones estériles, seguras y controladas.

Principio de Funcionamiento:

- Flujo de aire vertical laminar (downflow) sobre la superficie de trabajo
- Recirculación del 70% del aire filtrado
- Expulsión del 30% mediante filtro HEPA
- Sistema de doble filtración ULPA + HEPA
- Presión negativa para contención de contaminantes

Sistema de Filtración:

- **Filtro principal (downflow):** ULPA U15
 - **Eficiencia:** 99,9995% a 0,12 μm
 - **Material:** Fibra de vidrio resistente a humedad y fuego
- **Filtro de escape:** HEPA H14
 - **Eficiencia:** 99,995% a 0,3 μm
- **Clasificación de limpieza:**
 - FED STD 209E Clase 1
 - ISO 14644-1 Clase 3
- **Marca de filtros:** AirePlus / AAF (según configuración)

Características Principales:

- Pantalla digital LCD con monitoreo en tiempo real
- Visualización de:
 - Velocidad de flujo descendente e ingreso
 - Presión estática y negativa
 - Volumen de aire
 - Tiempo de uso de ventilador y lámpara UV
 - Vida útil de filtros
- Superficie de trabajo en acero inoxidable 304 electropulido
- Diseño sin tornillos → evita acumulación de contaminantes
- Esquinas internas redondeadas (12 mm) para fácil limpieza
- Bandeja inferior cóncava para recolección de líquidos
- Tanque de líquidos > 4 L con válvula de drenaje
- Placa de entrada de aire desmontable

Sistema de Alarmas:

- Alarmas audibles y visuales para:
 - Variaciones de flujo de aire (>20%)
 - Altura incorrecta de la ventana
 - Saturación o fallo de filtros
 - Temperatura fuera de rango
- Indicadores de:
 - Vida útil de filtros (<10%)
 - Vida útil de lámpara UV (<10%)

Funciones de Seguridad:

- **Sistema de interbloqueo:**
 - Lámpara UV
 - Ventilador
 - Ventana frontal
 - Iluminación
- **Prevención de:**
 - Fugas de radiación UV
 - Exposición a agentes biológicos
- **Control automático de ventiladores:**
 - Activación/desactivación inteligente
 - Operación continua del ventilador externo
- **Ventilador centrífugo silencioso:**
 - Bajo consumo
 - Autoenfriamiento
 - Alta confiabilidad

Especificaciones Técnicas:

- **Tipo:** Clase II, Tipo A2
- **Ancho nominal:** 3 pies (0,9 m)
- **Potencia:** 1300 VA
- **Motor:**
 - **AC-L:** 330 W
 - **AC-M:** 465 W
 - **AC-H:** 735 W
- **Flujo de aire:**
 - 70% recirculación
 - 30% extracción
- **Velocidad downflow:** 0,31 m/s
- **Velocidad inflow:** 0,55 m/s
- **Iluminación:** ≥ 1200 lux

Dimensiones

- **Interior:** 900 × 610 × 680 mm
- **Exterior:** 1100 × 790 × 2200 mm
- **Apertura de ventana:** 1167 mm
- **Peso:** 220 kg

Alimentación

- 220V / 50-60 Hz
- 115V / 50-60 Hz (con transformador)

Certificaciones

- EN12469
- NMPA (CFDA)
- Cumplimiento con estándares ISO y FED

Incluye

- Base soporte ajustable (0-75 mm)
- Lámpara fluorescente
- Lámpara UV
- Tomas eléctricas
- Válvula de agua
- Válvula de gas
- (Opcional: válvulas adicionales)

