

AURA HZ

Cabina de flujo laminar horizontal para la protección de la muestra

Características

Las cabinas de la serie AURA HZ representan la protección más segura para el producto en:

- Reconstitución de bolsas parentales
- Metodologías de Fecundación asistida
- Técnicas de micro propagación
- Cultivos celulares vegetales
- Control de calidad de aguas y alimentos
- Protección por polvos en industria óptica y electrónica



Las cabinas de la **serie AURA HZ** son cabinas estériles de flujo laminar horizontal de Clase 100 fabricadas para la protección de los productos de contaminaciones externas y cruzadas.

El control electrónico de la velocidad del aire permite mantener constantes las condiciones de protección del producto (muestra).

El particular sistema de montaje de las paredes laterales evita las contaminaciones de regreso.

AURA HZ

Cabina de flujo laminar horizontal para la protección de la muestra

Características particulares

El control electrónico de la velocidad del aire regula la rotación del moto ventilador para mantener constante la velocidad del aire sobre el valor de 0,45 m/sec, también cuando hay saturación del filtro y de los pre filtros hasta una presión máxima de 400Pa.

El display electrónico permite visualizar la velocidad del aire y de las condiciones de alarma, cuando es necesario sustituir los pre filtros o el filtro.

Los laterales están posicionados en el interior del perímetro del filtro: son por lo tanto investidos por un flujo de aire estéril y laminar también sobre la superficie exterior, evitando así, por el efecto Ventura, la entrada de eventuales contaminantes en el área de trabajo a través del marco del filtro mismo.

El aire emerge por un filtro HEPA puesto en frente del operador, moviéndose en modo compacto y laminar, creando una zona de trabajo en Clase 100, por tanto estéril, y alejando eventuales partículas contaminantes del producto que se esta trabajando.

El aire recogido del ambiente es prefiltrado sobre poliuretano a elevada eficiencia ponderal y, empujado por el moto ventilador en el plenum de retención, atraviesa el filtro absoluto y embiste el área de trabajo.



Características principales

1. Fabricación: las superficies externas son en acero laminado en frío con revestimiento gris/ocre, esmaltado a horno, resistente a los compuestos químicos utilizados para la esterilización
2. Plano de trabajo: las superficies de la cámara de trabajo son en acero inox AISI 304 2B
3. Paredes laterales en vidrio temperado
4. Filtro absoluto HEPA con equalizador de flujo, eficiencia superior al 99.995 % sobre partículas de 0.3 micras (DOP Test). Los filtros son conforme a la norma MIL-F51068C y BS 3298
5. Moto ventilador: centrifugo (2 para el modelo AURA HZ 72) con doble aspiración, apto para proporcionar el

flujo laminar en el área de trabajo, sobre todo en grado de hacer frente a la saturación de los filtros hasta un valor máximo de 400 Pascal

6. Cuadro de mandos Teclado soft-touch con interruptor para las lámparas fluorescentes, interruptor para luces ultravioletas, sistema de mantenimiento de la velocidad del aire por el filtro HEPA autorregulado electrónicamente, con visualización de la velocidad de salida y tecla de mando para reducir la velocidad
7. Contador de funcionamiento de la cabina y de los filtros
8. Iluminación: lámparas fluorescentes colocadas en la parte central y provistas de pantalla difusora prismatizada, para una mejor distribución de la luz sobre el plano de trabajo.

AURA HZ

Cabina de flujo laminar horizontal para la protección de la muestra

Datos técnicos

| | AURA HZ 48 | AURA HZ 72 |
|---------------------------------------|--|--|
| Dimensiones útiles (LxPxH) | 1130 x 620 x 740 mm | 1790 x 620 x 740 mm |
| Dimensiones externas (LxPxH) | 1270 x 1050 x 1360 mm | 1920 x 1050 x 1360 mm |
| Altura sobre el soporte | 2123 mm | 2123 mm |
| Peso kg | 130 kg | 195 kg |
| Alimentación | 230 V - 50 Hz | 230 V - 50 Hz |
| Potencia absorbida | 420 W | 800 W |
| Nivel sonoro | < 57 dB(A) | < 59 dB(A) |
| Luminosidad sobre el plano de trabajo | > 1000 lux | > 1000 lux |
| Eficiencia filtros absolutos | > del 99,995% sobre partículas de 0,3 µ DOP test | > del 99,995% sobre partículas de 0,3 µ DOP test |
| Clase del aire en la zona de trabajo | 100 según la Fed. Std. 209E | 100 según la Fed. Std. 209E |
| Deriva térmica | > 4 grados C° sobre la temperatura ambiente | > 4 grados C° sobre la temperatura ambiente |

Accesorios AURA HZ

| Código | Artículo |
|---------|---|
| AS22000 | Soporte para AURA HZ 48 |
| AS23000 | Soporte para AURA HZ 72 |
| AZ32000 | Columna grifo doble para el gas |
| AZ31000 | Columna grifo individual para el gas |
| AZ32001 | Columna grifo doble para el vacío Retrofit additional |
| AZ31001 | Columna grifo individual para el vacío |
| AZ60000 | Columna toma doble |
| AZ61000 | Columna toma individual |
| AC10000 | Cajonera metálica con dos cajones |

Equipo fabricado en conformidad con los requisitos de seguridad eléctrica previstos por las normas CEI-66.5 (EN61010) fascículo 2387E (Septiembre 1994) para los aparatos de clase I a instalación fija.

Equipo marcado CE.

