

**PROMOCIÓN
CABINAS**

**Flujo Laminar Horizontal
ISO 5**

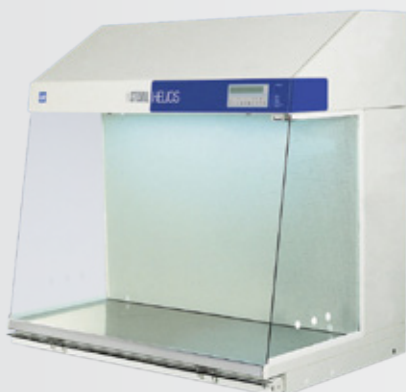
Cabina Flujo Laminar Horizontal



HELIOS C 48
HELIOS C 72

Flujo Laminar Horizontal Serie HELIOS

ISO 5



Diseñadas para situaciones en la que se requiere la protección del producto contra los efectos peligrosos debido a la difusión incontrolada del aire que transportan los contaminantes del medio ambiente al producto durante su manipulación.

Protección del Producto

Esterilidad en el área de trabajo mayor que Clase ISO 5 según la norma ISO EN 14644-1 Tamaño de partícula 0,3 y 0,5 micras (Clase 100/M3.5 según Federal 209E) con una velocidad de flujo de aire laminar de 0,40 m/s + /-20%.

Aplicaciones

Utilizada en Laboratorios de Microbiología y de Cultivo Celular

- Control de calidad en las industrias de alimentos
- Montaje Micro mecánico
- Preparación de bolsas de nutrición parenteral
- IVF

Modelo	Referencia	anchoxfondoxalto (externo)	anchoxfondoxalto (interno)	Ancho zona de trabajo	Precio
HELIOS C 48	ST-00275400000	1310x875x1284mm	1270x537x814mm	120cm	€ 4.510
HELIOS C 72	ST-00277100000	1920x875x1284mm	1880x537x814mm	180cm	€ 5.870

Normas y directrices

La cabina según las siguientes directrices:

- DIRECTIVA PARA MAQUINARIA 2006/42/CE
- DIRECTIVA DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA
- 2004/108/CE
- DIRECTIVA BAJA TENSIÓN 2006/95/CE
- EN 12100-1
- EN 12100-2
- EN 61010-1
- EN 61326-1

Especificaciones Técnicas

- **Superficie de trabajo en acero inoxidable** AISI 304L acabado "2B" con borde perimetral de 15 mm (ver foto).
- **Paredes laterales en vidrio de seguridad templado** con 3 orificios de 19 mm de diámetro a cada lado para la conexión de grifos y/o cables.
- **Iluminación** en la superficie de trabajo mediante 2 lámparas fluorescentes de 36W montados en un área no contaminada para HELIOS 48 y 58W para HELIOS 72.
- **Estructura-carcasa exterior** en acero recubierto en polvo epoxi-poliéster, resistente a los desinfectantes industriales más comunes.
- **Sistema de ventilación** a través de 1 motor del ventilador para HELIOS 48 y de 2 motores para HELIOS 72 los motores son de tipo centrífugo, de accionamiento directo, con doble aspiración y factor de protección IP55.
- **Filtración del aire** de una alta capacidad de retención de los pre-filtros y filtros HEPA H14 con eficiencia 99,995% MPPS según EN 1822 (99,999% TEST DOP @ 0,3 m).
- **Rejilla de protección**, para el filtro HEPA fabricado en aluminio anodizado.



Microprocesador

- **Control de la ventilación del aire** por medio de la regulación automática de la velocidad del ventilador del motor.

Un dispositivo volumétrico de caudal de alta resolución, directamente interconectado con el microprocesador, logra la regulación automática. El microprocesador garantiza la actividad del ventilador del motor y controla la función óptima incluso en presencia de los efectos causados por la obstrucción progresiva de los filtros HEPA.

- **Dispositivo de alarma óptico y acústico**, luz de señal roja visible desde la posición de trabajo y mensaje en la pantalla y acústica (tipo buzzer), que se activa, en tiempo real, en el MICROPROCESADOR, con indicación del tipo de alarma que se muestra en una gran pantalla alfanumérica.
- **Monitorización con alarmas de velocidad** de flujo laminar de aire fuera del rango preestablecido
- **Pantalla alfanumérica que muestra:**

- Velocidad del flujo laminar del aire en m/s;
- Fecha y Hora
- Contador de horas de vida de la cabina
- Contador de horas de la lámpara UV
- Contador de horas de los filtros Hepa
- Fecha del último cambio de los filtros Hepa
- Fecha del último servicio técnico
- Cambio de idioma
- Cambio de contraseña
- Programador de ajuste de la Lámpara UV
- Fecha del último fallo de corriente eléctrica



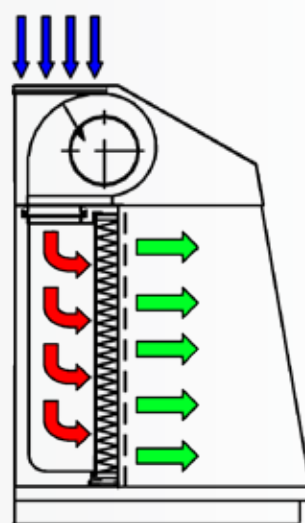
Test y Control

Cada cabina está testada y validada individualmente.

Disponibilidad de prueba de validación IQ/OQ.

Equipado con

- Microprocesador
- Luz
- Toma de Corriente
- 3 Pasamuros en cada lateral
- Conexión Test DOP/DOS
- Encimera acero Inox.



LEYENDA

- ➡ Aire de la habitación
- ➡ Aire prefiltrado
- ➡ Aire filtrado (HEPA)

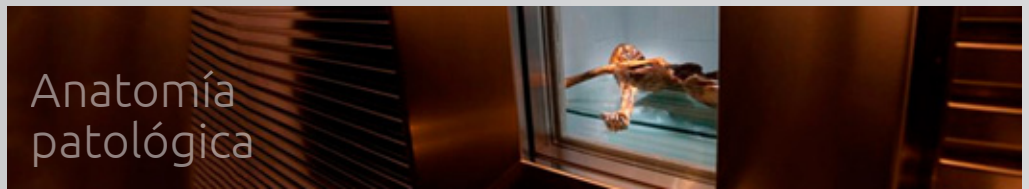
Mantenimiento

La sustitución de los filtros puede realizarse desde la parte frontal de la cabina., cualquier otra actividad de mantenimiento (control del cuadro eléctrico, la sustitución de la lámpara UV) se puede hacer desde la parte superior.

Accesorios opcionales

Accesorio	Referencia	HELIOS C 48	HELIOS C 72
Soporte de suelo	ST-05292306500	•	
Soporte de suelo	ST-05292307500		•
Modulo de tres cajones con ruedas	ST-55024157601	•	•
Lámpara UV con pantalla frontal	ST-05275400701	•	
Lámpara UV con pantalla frontal	ST-05277100701		•
Grifo manual de gas combustible con válvula magnética de seguridad	ST-05275402100	•	•
Grifo manual de aire comprimido	ST-05275402301	•	•
Grifo manual de vacío	ST-05275402401	•	•
Grifo manual de gas nitrógeno	ST-05275402501	•	•
Mechero Bunsen con interruptor de encendido automático	ST-25010000000	•	•
Pedal de encendido para mechero Bunsen	ST-25050000000	•	•

- Agitadores
- Armarios de seguridad
- Autoclaves
- Automatización y robotica
- Balanzas
- Baños
- Cintas-Mantas Calefactoras
- Cabinas Filtración
- Cabinas Flujo Laminar
- Cabinas - Aisladores
- Campanas de gases
- Cámaras climáticas
- Centrifugas
- Congeladores / Conservadores
- Congeladores Bancos de Sangre (Certified 93/42/EEC)
- Cromatografía Columnas HPLC
- Cromatografía Jeringas
- Destiladores
- Equipos punto de Fusión
- Estufas e Incubadores
- Homogeneizadores
- Incubadores de CO2/O2
- Instrumental general
- Liofilizadores
- Mesas de Autopsias
- Mobiliario de laboratorio
- Mortuorios
- Papel de Filtro
- pHmetros
- Pipetas-automáticas-consumibles
- Placas Calefactoras
- Racks/Cajas
- Refrigeración industrial
- Salas blancas
- Termobloques
- Termocicladores
- Termoreguladores
- Termoselladoras



Anatomía
patológica



Banco
de sangre



Biobancos



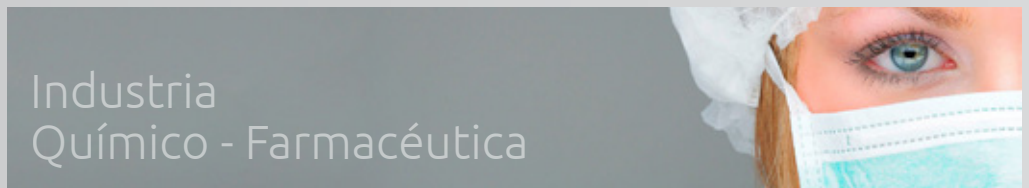
Biología
celular



Biología
molecular



Fecundación
In vitro



Industria
Químico - Farmacéutica



Salas
blancas



Seguridad