



Cabinas de flujo laminar horizontal

Diseñado para optimizar la eficiencia y la seguridad

Cabina de flujo laminar horizontal Heraguard ECO

Diseñado para la seguridad y la funcionalidad

Protección de las muestras contra la contaminación

Las cabinas de flujo laminar horizontal de Thermo Scientific™ Heraguard™ ECO son ideales para aplicaciones de laboratorio en las que se necesita la protección de las muestras. Gracias a los motores de corriente continua, las cabinas de flujo laminar horizontal Heraguard ECO consumen menos energía que las cabinas con motores de corriente alterna tradicionales, por lo que se emite menos calor en el laboratorio.* Están disponibles en cuatro tamaños: 900 mm, 1200 mm, 1500 mm, o 1800 mm (tamaño de 1800 mm con altura extra opcional).

Las cabinas de flujo laminar horizontal Heraguard ECO permiten:

- Condiciones mínimas ISO clase 5 alcanzadas en la zona de trabajo
- Ambiente de trabajo de grado A de la UE logrado en el área de trabajo
- Protección de las muestras
- Facilidad de uso

Elija la configuración que se ajuste a las necesidades de su laboratorio:

- Mejore aún más la comodidad añadiendo barras para colgar dentro del área de trabajo. El Thermo Scientific™ SmartPort™ que se incluye proporciona una colocación limpia y segura para los tubos de vacío y los cables a través del lateral de la cabina para ayudar a mejorar la organización y la eficiencia del trabajo.
- Opcionalmente, se puede instalar una luz ultravioleta en la parte superior del espacio de trabajo para desinfectar la encimera.
- Protege al usuario del aire seco purificado con una pantalla contra el viento que se pliega bajo la carcasa de la luz y se abate para su uso.
- Se puede añadir una superficie de trabajo de acero inoxidable opcional para mejorar la durabilidad en aplicaciones exigentes.



* Según los datos de pruebas internas y del University of Michigan Field Study, publicado en American Biotechnology Laboratory.

De un vistazo

Características y opciones

Desinfección UV (opcional)

Puede colocar una luz UV de desinfección en la parte superior del espacio de trabajo para desinfectar la superficie de trabajo.

Cristal protector con bisagras transparente (opcional)

Protege al usuario del flujo de aire seco purificado. El cristal protector puede plegarse bajo la carcasa de luz y abatirse.

Comodidad SmartPort

La disposición limpia y segura de los cables y los tubos de vacío por el lateral del banco limpio mejora la organización y la eficacia.

Ventanas laterales modulares

Las ventanas laterales están fabricadas con un único cristal de seguridad dotado de un orificio de acceso para tubos o de un grifo de medios. También puede utilizarse una placa de acero barnizada con tres orificios.



Prefiltro

El filtro previo que hay en el lado de entrada puede cambiarse manualmente, sin necesidad de herramientas. El cambio del prefiltro se realiza de forma fácil y económica.

Panel de control intuitivo

Muestra los datos de seguridad y rendimiento.

Selección de superficies de trabajo

Las superficies de trabajo de melamina estándar o las partes superiores opcionales de acero inoxidable están disponibles para diferentes aplicaciones y diseños de espacios de trabajo individuales.

Tecnología de flujo laminar horizontal

Cómo funciona

Las cabinas de flujo laminar horizontal proporcionan un espacio limpio (aséptico) para trabajar con un producto o muestra sin contaminarlo con partículas como microorganismos. Protegen el producto, no protegen al usuario ni al medio ambiente.

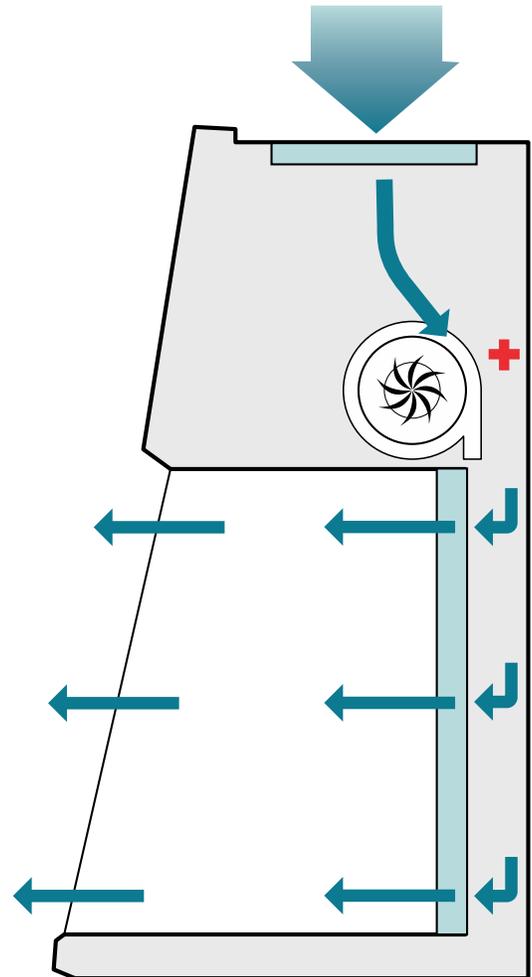
Flujo laminar horizontal

Cuando se utilizan equipos y consumibles más pequeños dentro de la cabina, el flujo laminar horizontal es ideal ya que crea menos turbulencias a nivel del espacio de trabajo en comparación con el sistema de flujo laminar vertical.

El aire es aspirado desde la parte superior y pasa por un prefiltro, antes de ser empujado a través del filtro HEPA. Se produce un flujo laminar horizontal dentro del área de trabajo. El flujo laminar (= flujo unidireccional) ayuda a proteger el producto de la contaminación, del trabajador y también de la contaminación del entorno. El área de trabajo se convierte en una zona limpia aséptica (positiva) libre de partículas que está siendo continuamente bañada en aire limpio. El dispositivo cumple con las GMP y la limpieza del aire dentro del área de trabajo equivale como mínimo a la clase 5 de la ISO. Esta clasificación está relacionada con la norma internacional de salas blancas ISO 14644-1.

La cabina de flujo laminar horizontal proporciona:

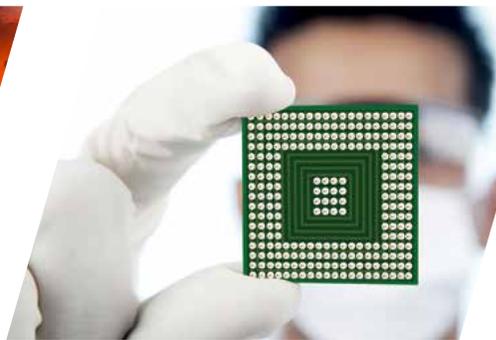
- Protección del producto
- Área de trabajo libre de partículas (UE GMP clase A)
- Presión de aire positiva
- Velocidad del aire 0,45 m/s (modelos con altura estándar) y 0,40 m/s (modelo con altura extra) flujo unidireccional
- Conformidad con las GMP
- Pureza del aire de al menos la clase ISO 5 (norma de sala limpia ISO 14644-1)



Aplicación

Dónde se utilizan normalmente nuestras cabinas de flujo laminar horizontal

- Hospitales (Farmacia) - dispensación de medicamentos, preparación de mezclas intravenosas, preparación de medios, composición de medicamentos
- Salas limpias
- Hospitales (departamento de microbiología) - Cultivo de tejidos (no biológicos)
- Departamentos de FIV
- Investigación farmacéutica
- Salas limpias - suites GMP
- Microbiología farmacéutica
- Envasado y llenado estéril
- Montaje de microelectrónica y producción de semiconductores
- Cultivo de células vegetales/agricultura
- Industria alimentaria y de bebidas
- Industria aeroespacial





Panel de control



Cristal izquierdo con chapa de metal y dos válvulas de servicio



Cubierta nocturna resistente a la luz UV



Kits de cristal protector



Barra de colgar con ganchos



Taburete Ergolign

Especificaciones

Tamaño/Ancho interior	0,9 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m	1,8 m / 95
Dimensiones externas An. x Al. x Fd. (mm)	1000 x 1170 x 810	1300 x 1170 x 810	1600 x 1170 x 810	1900 x 1170 x 810	1900 x 1475 x 1010
Dimensiones internas An. x Al. x Fd. (mm)	920 x 645 x 585	1220 x 645 x 585	1520 x 645 x 585	1820 x 645 x 585	1820 x 950 x 785
Dimensiones de envío An. x Al. x Fd. (mm)	1130 x 1320 x 980	1140 x 1320 x 980	1730 x 1320 x 980	2030 x 1320 x 980	2030 x 1620 x 1180
Peso neto (kg)	110	125	140	160	170
Peso con embalaje (kg)	135	150	180	200	220
Intensidad de la luz (lx)	>1000				
Tomas	3				
Nivel de presión sonora (dBA)	<55		<60		
Consumo de energía en funcionamiento de consigna (W)	270		550		
Potencia térmica normal en funcionamiento (BTU/h)	920		1840		

Información para pedidos

Descripción	N.º de cat.				
	0,9 m	1,2 m	1,5 m	1,8 m	1,8m / 95
Modelos de 230 V, 50/60 Hz					
Cabina Heraguard ECO con superficie de trabajo de melamina	51029701	51029702	51029703	51029704	51029705
Superficie de trabajo de acero inoxidable opcional (pedir además de la unidad)	51901074	51901075	51901076	51901077	51901078
Válvula de solenoide para su utilización con conexión G3/8 para gas combustible (color amarillo)	50109978				
Modelos de 120 V, 50/60 Hz					
Cabina Heraguard ECO con superficie de trabajo de melamina	51029696	51029697	51029698	51029699	51029700
Cabina Heraguard ECO con superficie de trabajo de acero inoxidable	51029691	51029692	51029693	51029694	51029695
Válvula de solenoide para su utilización con conexión G3/8 para gas combustible (color amarillo)	1911308				
Otras opciones					
Kit de cristal protector	50052208	50052460	50052461	50052462	50053522
Soporte de suelo (altura de trabajo de 760 mm)	50155665	50155666	50155667	50155668	
Ruedas giratorias para soportes fijos	50109977				-
Soporte de suelo ajustable (altura de trabajo variable de 760 a 960 mm)	50155688	50155689	50155690	50155691	
Barras reposapiés	50051982	50051983	50051984	50051985	
Opción de UV, instalada en fábrica, provista de una cubierta nocturna	51901073				
Conexión G3/8 para grifo de vacío (color gris) con cuello largo	50044678				
Conexión G3/8 para grifo de agua (color negro) con cuello largo	50044679				
Conexión G3/8 para gas no combustible (color verde) con cuello largo	50045959				
Conexión G3/8 para gas combustible (color amarillo) con cuello largo	50046015				
Conducto para conexiones de manguera de 10-13 mm de diámetro interior	50059017				
Conducto para conexiones de manguera de 3 mm de diámetro interior	50076408				
Cristal izquierdo con chapa de metal, 2 orificios para las válvulas de medios y 1 SmartPort	51901071				Incluye
Cristal derecho con chapa de metal, 2 orificios para las válvulas de medios y 1 SmartPort	51901072				Incluye
Barra de colgar con ganchos	50073943	50073944			
Taburete para salas limpias Ergolign	ERG-CR-2330				
Configuración del país de Suiza	51900300				
Configuración del país de Reino Unido	51900303				
Configuración del país de Italia	51900306				
Configuración del país de Francia	51900448				
Configuración del país de Dinamarca	51900481				
Configuración del país de Australia	51900449				
Configuración del país de China	51900900				

A small red square icon with a white diagonal line.

Más información en thermofisher.com/bsc

Este producto está pensado solo para uso general de laboratorio. Es responsabilidad del cliente asegurarse de que el funcionamiento del producto sea adecuado para el uso o la aplicación específicos del cliente. © 2022 Thermo Fisher Scientific Inc. Reservados todos los derechos. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific y sus filiales a menos que se indique lo contrario. **EXT3342_ES 0722**

thermo scientific