

Campana de Flujo Laminar Horizontal

Mod.

AHC-4A2

El gabinete de flujo laminar horizontal ofrece protección comprobada para sus muestras y procesos. Con miles de unidades en uso en todo el mundo, este modelo ofrece un balance apreciable entre calidad, características de desempeño, efectividad y costo. Como en todos los gabinetes, éste modelo cuenta con muchas innovaciones claves, es reconocido como: Filtro ULPA sin separadores de mini pliegues, el mejor producto de protección en el mundo, roto motores externos, construcción mecánica del filtro insuperable.

El sistema inteligente del extractor se compensa automáticamente para mantener flujo de aire mientras el filtro se carga (adicionalmente, pueden hacerse ajustes manuales para prolongar la vida de futuros filtros). Esta característica única elimina la necesidad de ajustar el control de velocidad constante al mismo tiempo que se asegura un desempeño óptimo y la protección del producto.



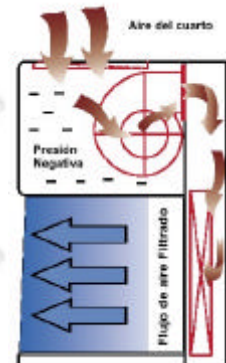
Basado en el desempeño de pruebas-tipo (pruebas piloto) llevadas a cabo en el modelo AHC-4A1 (Mostrada arriba con lámpara UV opcional) por el Instituto Australiano de ciencias médicas y veterinarias)

PRINCIPALES AGENTES DE FILTRACIÓN

- * La tecnología del Filtro ULPA sin separadores de mini pliegues reduce el consumo de energía y aumenta la uniformidad en el flujo de aire laminar para una mejor protección contra la contaminación del área de trabajo y del producto. Los filtros ULPA son probados con doble inspección, al momento de manufacturarlo y después de la instalación.
- * Cumple con la pureza de aire dentro de la zona de trabajo ISO clase 3 acorde al ISO 14644.1 (equivalente a la clase 1 del estándar federal de Estados Unidos 209E, 100 veces "más limpio" que la clasificación usual Clase 100 de los gabinetes ofrecidos por la competencia). Todos los materiales usados en el producto son compatibles con "cuartos limpios".
- * El Prefiltro y filtro principal de poliéster de alta calidad ULPA con una eficiencia regular del 99.9997% en MPPS y del 99.9998% en 0.3 y 0.12 micrones proporcionan el producto con mejor protección en el mundo; los filtros ULPA regularmente tiene una vida útil de más de 3 años dependiendo de las condiciones de operación.
- * La protección integral de metal en el filtro ULPA previene daños accidentales al mismo; La junta selladora del filtro está permanentemente moldeada sobre el marco del filtro y no se deteriorará con el tiempo; puerto de pruebas con aerosol incluido.

Perfil del gabinete de flujo de aire

Al aire de la habitación es absorbido por la parte superior del gabinete a través de un pre-filtro desechable con un 85% de efectividad (arrestancia); esto sirve para atrapar partículas grandes e incrementa la vida del filtro principal. El aire es forzado uniformemente a través del filtro ULPA; el resultado es una corriente laminar de aire limpio dentro de la zona de trabajo del gabinete; ésto diluye y elimina todo contaminante volátil desde el interior. La velocidad nominal frontal del filtro de 0.45 m/s o 90 fpm asegura que haya suficiente número de cambios de aire dentro del área contenida del gabinete para mantener la pureza. El aire purificado viaja a través de la zona interna de trabajo del gabinete en una corriente horizontal y unidireccional y deja una cámara de trabajo abierta por todo el frente del gabinete.



CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTROLES

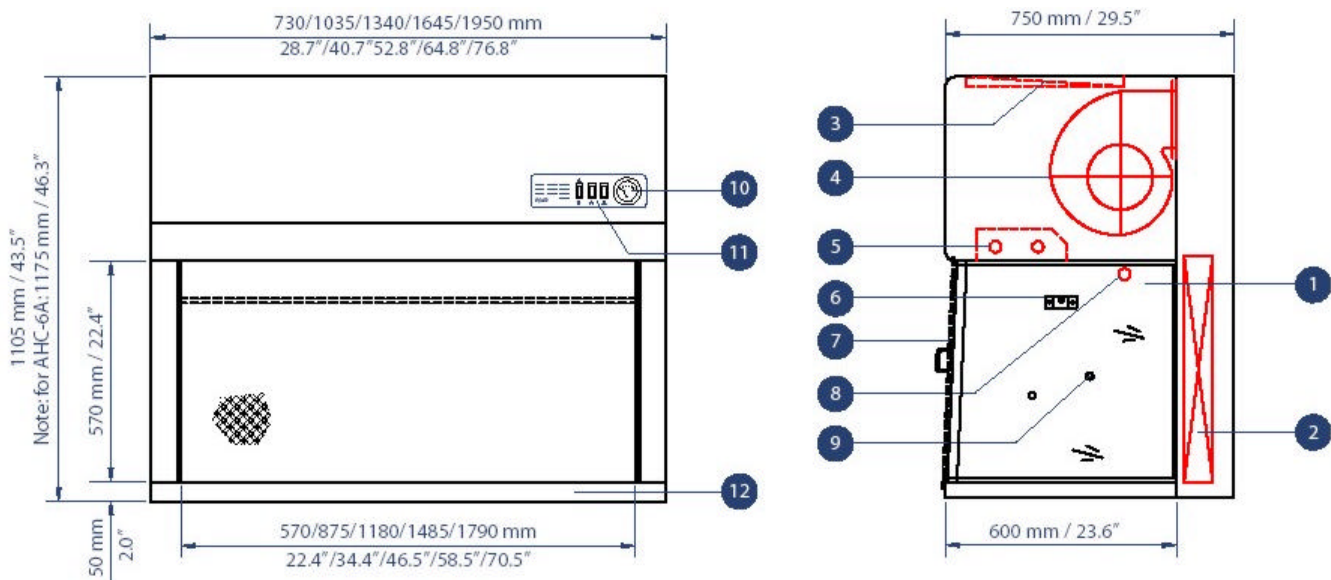
- * Sus controles sólidos de estado variable de velocidad integrados (Infinitamente ajustables de cero al punto máximo) con RFI integrado y filtros de ruidos son superiores a cualquier controlador convencional "de paso".
- * El sistema de controles estándar del gabinete consiste en switches/ indicadores luminosos separados para el motor, las luces y la luz UV (El apagador de la luz UV está interbloqueado con los apagadores de la luz y el motor para mejorar la seguridad) más un medidor de presión (barómetro) para el monitoreo del flujo de aire.

Campana de Flujo Laminar Horizontal (CONTINUACIÓN)

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

- * Cuerpo construido de acero electro-galvanizado de grado industrial; con un acabado de pintura epóxica en polvo horneada resistente a la abrasión.
- * Superficie de trabajo durable y fácil de limpiar de acero inoxidable que nunca se fracturará o generará partículas; los filos levantados en la parte trasera de su zona de trabajo previene que algún derrame pueda provocar daños al filtro.
- * Motor centrifugo de lubricación permanente y transmisión directa; el diseño del roto motor externo de alta eficiencia energética reduce los costos de operación.
- * Niveles de ruido y vibración extremadamente bajos (menos de 61dBA en posición de trabajo) debido a su propia construcción y a su tecnología de montaje.
- * Luz blanca cálida de balastra electrónica integrada que ofrece una excelente iluminación a través de toda la zona de trabajo para reducir la fatiga del operador y que sea confortable para los ojos. Los tubos de luz están montados fuera del extractor para una mejor uniformidad del flujo de aire.
- * Los costados de vidrio templado resistentes a UV incrementan el confort del operador y proveen un alto nivel de protección contra los dañinos rayos UV cuando una lámpara UV está instalada; el vidrio templado es también más fuerte y durable que cualquier material plástico.
- * Diseñado para cumplir los requerimientos del IEC 61010-1 / EN 61010-1 / UL 61010A-1/ CSA C22.2 No. 1010.1-92. Sus componentes están admitidos y reconocidos por la UL.
- * El gabinete es embarcado totalmente ensamblado en embalaje de madera; para simplemente ser conectado a la fuente de energía y operar- no requiere de instalaciones locales.
- * Garantía extendida por un periodo de 3 años que excluye las partes consumibles y los accesorios.

Especificaciones Técnicas y diagrama de ingeniería



1. Panel de vidrio templado 2. Filtro ULPA 3. Pre-filtro 4. Extractor (motor) 5. Lámparas fluorescentes
 6. Barra IV opcional 7. Cubierta frontal opcional 8. Luz UV opcional 9. Preparaciones para servicios conectados (2 de cada lado) 10. Medidor de presión (Barómetro) 11. Switches de operación 12. Superficie de trabajo de acero inoxidable
- *Techo de zona de trabajo: Preparaciones opcionales para tomas eléctricas Retrofit Kit™: 1 para los modelos de 2ft/3ft, 2 para los modelos de 4ft en adelante.

Accesorios opcionales: soporte, cubierta frontal, barra IV con ganchos, servicios, lámpara germicida UV, tomas eléctricas.

Campana de Flujo Laminar Horizontal (CONTINUACIÓN)

Especificaciones Generales		AHC-2AX	AHC-3AX	AHC-4AX	AHC-5AX	AHC-6AX
<i>Dimensiones externas</i> (Ancho x Fondo x Altura)		730 x 750 x 1105 mm 28.7" x 29.5" x 43.5"	1035 x 750 x 1105 mm 40.7" x 29.5" x 43.5"	1340 x 750 x 1105 mm 52.7" x 29.5" x 43.5"	1645 x 750 x 1105 mm 64.8" x 29.5" x 43.5"	1950 x 750 x 1175 mm 76.8" x 29.5" x 46.3"
<i>zona de trabajo interna</i> (ancho x fondo x altura)		570 x 600 x 570 mm 22.4" x 23.6" x 22.4"	875 x 600 x 570 mm 34.4" x 23.6" x 22.4"	1180 x 600 x 570 mm 46.6" x 23.6" x 22.4"	1485 x 600 x 570 mm 58.5" x 23.6" x 22.4"	1790 x 600 x 570 mm 70.5" x 23.6" x 22.4"
<i>Volumen de aire</i> (en velocidad inicial)		526 cmh (+/-59 cmh) 309 cfm (+/-35 cfm)	808 cmh (+/-90 cmh) 475 cfm (+/-53 cfm)	1090 cmh (+/-120 cmh) 641 cfm (+/-71 cfm)	1371 cmh (+/-153 cmh) 807 cfm (+/-90 cfm)	1653 cmh (+/-184 cmh) 972 cfm (+/-108 cfm)
<i>Velocidad de Flujo de aire laminar</i>		Promedio de 0.45m/s o 90fpm medida a 150mm/6" del frente del filtro por 45 cambios de aire/minuto (uniformidad de +/-20%)				
<i>Estándares que cumple</i>		Desempeño probado y certificado en fábrica individualmente bajo condiciones controladas para: Requerimientos generales: IEST-RP-CC002.2 y AS1386.5 Pureza del aire: ISO 14644.1 Class 3, IEST-G-CC1001, IEST-G-CC1002 y otros requerimientos de pureza equivalentes Desempeño del filtro: IEST-RP-CC034.1, IEST-RP-CC007.1, IEST-RP-CC001.3 y EN1822 Seguridad eléctrica: IEC 61010-1 / EN 61010-1 / UL 61010A-1 / CSA C22.2 No. 1010.1-92				
<i>Pureza de aire dentro del área de trabajo</i>		ISO 14644.1 Class 3, US Federal Standard 209E Class 1 / M1.5, AS 1386 Class 1.5, JIS B9920 Class 3, BS5295 Class C, Class M10,000 por KS 27030.1 y otras clasificaciones equivalentes de pureza del VDI 2083 y AFNOR X44101				
<i>Tipo de filtro principal</i>		Filtro ULPA con guardas de metal integradas y sellos en el marco, cumpliendo totalmente con los requerimientos EN1822 y IEST-RP-CC001.3				
<i>Grados de eficiencia dell filtro principal</i>		Mínimo: 99.9991% a 0.3µm / 99.9985% a 0.12µm / 99.9982% a MPPS Típicamente: 99.9998% a 0.3µm / 99.9998% a 0.12µm / 99.9997% a MPPS				
<i>Pre-filtro</i>		Desechable y no lavable de fibras de poliéster con 85% de eficacia, grado EU3				
<i>Nivel de ruido</i>		Típicamente <61 dBA con el extractor puesto a velocidad inicial medido según el IEST-RP-CC002.2 (datos basados en un gabinete de 4 pies, sujeto a pruebas de propiedades acústicas del ambiente)				
<i>Intensidad de luz</i>		>1600 lux / >149 pies candelas, medidas a nivel de la superficie de trabajo (cero fondo) según el IEST-RP-CC002.2				
<i>Construcción del cuerpo principal</i>		1.5mmt / 0.06" / calibre 16 acero electro-galvanizado con acabado horneado epóxico				
<i>Construcción de la ventana lateral</i>		Incolora y transparente absorbente de rayos UV con vidrio templado de 5mm/0.2"				
<i>Construcción de la superficie de trabajo</i>		1.2mmt / 0.05" / calibre 18 acero inoxidable grado 304				
<i>Consumo máximo de energía / Corriente</i>	220-240VAC 50Hz 1Ph	584W / 2.54A	600W / 2.61A	614W / 2.67A	634W / 2.76A	1631W / 7.09A
	110-130VAC /60Hz 1Ph	828W / 6.90A	844W / 7.03A	858W / 7.15A	878W / 7.32A	1666W / 13.88A
<i>Opciones de suministro de energía</i>		Escoja de las siguientes opciones y especifique el número de opción al momento de ordenar (por ejemplo AHC-4A2 para un 110-130VAC 60HZ)				