

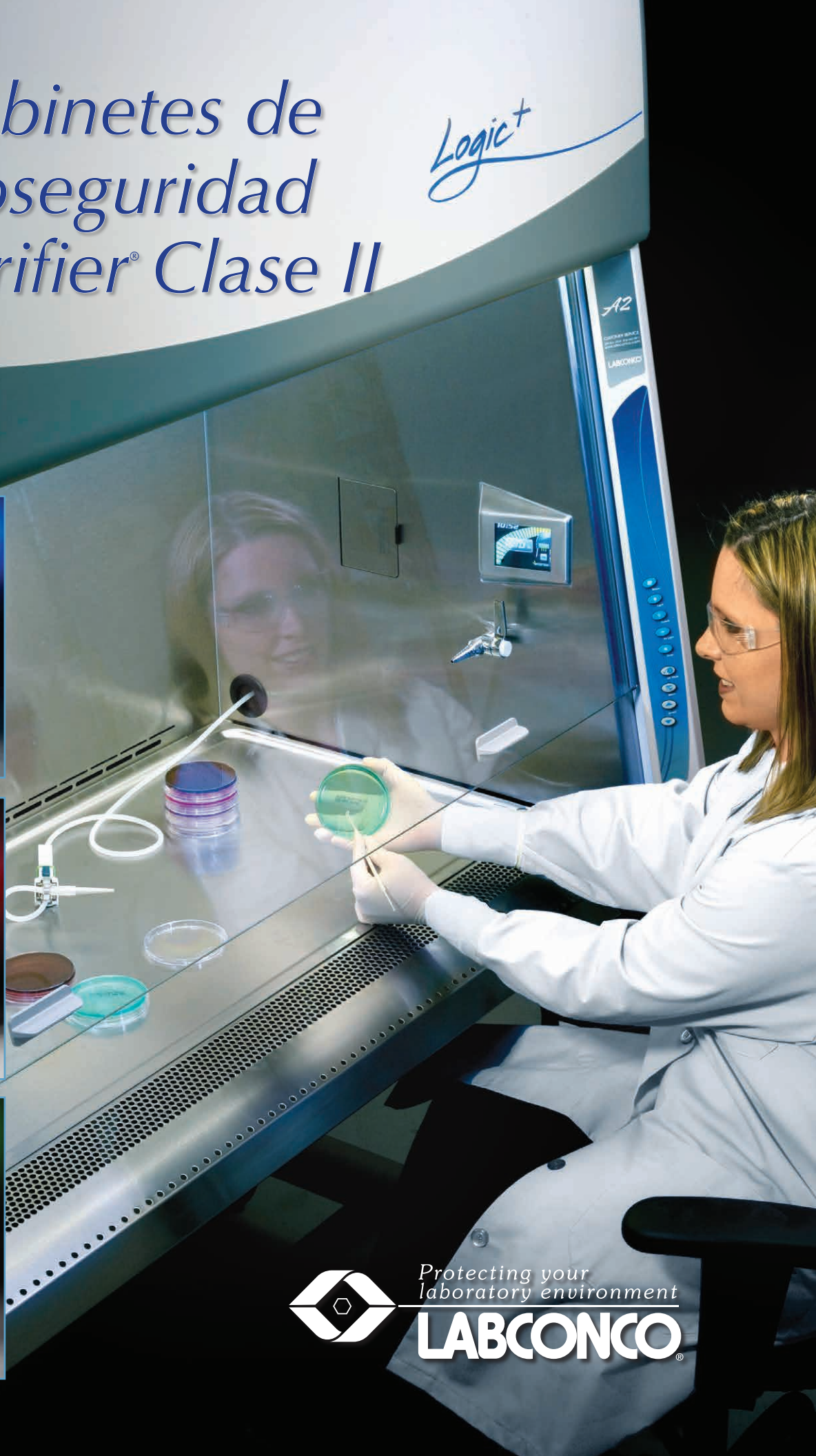


Gabinetes de Bioseguridad Purifier® Clase II

Logic+



A2
LABCONCO



Protecting your laboratory environment

LABCONCO

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

DISEÑADOS PARA LA EXPERIENCIA HUMANA



Desempeño

Nada mejora la experiencia humana más que un gabinete de bioseguridad que le permita trabajar con confianza y tranquilidad. Una de las características exclusivas del gabinete de bioseguridad Purifier es su inteligencia integrada para mantener con precisión el flujo de aire correcto, incluso ante la carga de los filtros HEPA. La precisión se logra gracias a un **motor de conmutación electrónica (Electronically Commutated Motor, ECM)** complementado con la **tecnología Constant Airflow Profile™ (CAP)** exclusiva de Labconco.

Los beneficios del ECM:

- **Eficiencia energética.**
- **Temperatura de trabajo agradable.**
- **Silencioso (<63 dBA).**
- **Confiable.**
- **Más potencia que incrementa la duración de los filtros.**

La **tecnología Constant Airflow Profile™ (CAP)** es inteligencia integrada que se suma al ECM para controlar con precisión el flujo de aire sin la necesidad de sensores de flujo de aire. Durante el funcionamiento, el ECM ajusta constantemente su velocidad y torque para mantener el flujo de aire programado con precisión. Las pruebas confirman que se mantiene el flujo de aire dentro del 1%.

El uso de tecnología CAP para monitorear y proporcionar un flujo de aire preciso tiene sus ventajas si se lo compara con confiar en manómetros de presión diferencial o sensores de flujo de aire. En el caso de los gabinetes de bioseguridad que solo dependen de manómetros, un certificador debe hacer ajustes manuales cuando las lecturas indican una disminución del desempeño del flujo de aire. Asimismo, los sensores de flujo de aire poseen un estándar de

Características y beneficios de desempeño:

- **ECM confiable** que ofrece un funcionamiento de alta eficiencia energética.
- **Tecnología CAP** que garantiza un volumen de aire preciso, incluso ante la carga de los filtros.
- **Bajo costo del ciclo de vida útil** gracias a la eficiencia energética y a los costos más bajos de mantenimiento.
- **Sistema de entrada Air-Wave™** que proporciona menos resistencia al flujo de aire para una mejor contención.
- **Canal de presión negativa Contain-Air™** que absorbe aire y evita la pérdida de contención.
- **Sistema Smart-Start™** que automatiza el encendido y apagado de rutina.
- **Sistema Night-Smart™** disminuye la velocidad del motor cuando la puerta está completamente cerrada para mantener una atmósfera limpia dentro del gabinete.
- **Garantía de 5 años.**



desviación conocido que excede los requisitos para el flujo de aire seguro en gabinetes de bioseguridad Clase II. Un certificador solo puede verificar que el flujo de aire es seguro en un momento determinado. La tecnología CAP mantiene un flujo de aire seguro en todo momento.

Seguridad

El motivo más importante por el cual elegir Purifier es la seguridad. Simplemente no encontrará otro gabinete de bioseguridad con unas características de seguridad más integrales que las de un Purifier. Los gabinetes de bioseguridad Purifier superan la norma NSF al brindarle al usuario la tranquilidad de que el flujo de aire se encuentra dentro de los límites normales y de que los filtros HEPA funcionan correctamente.

• **Desempeño de Constant Airflow Profile™**

• **Seguridad de MyLogic™**

• **Confort de la tecnología Inclination™**

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

DISEÑADOS PARA LA EXPERIENCIA HUMANA

Beneficios del centro de información LCD:

- **Fácil lectura gracias al sistema operativo MyLogic™.** La pantalla grande a todo color funciona con el sistema operativo MyLogic™, que ofrece programación e información sencilla. Ubicada en la pared interior a la altura de la vista del usuario, al estar sentado, la pantalla muestra el funcionamiento del gabinete, la carga de los filtros y los sistemas que hay en uso.
- **Información descriptiva en oraciones completas y fáciles de entender que no deja nada libre a la interpretación.**
- **Gráfico de barras para "Filtro restante".** Un gráfico de barras representa el porcentaje de ciclo de vida restante del filtro HEPA. Cuando el ciclo de vida restante del filtro es del 20 % y del 0 %, se muestran alertas.
- **Alertas y alarmas.** Alarmas visuales y sonoras advierten a los usuarios acerca de errores en el gabinete, explican y diagraman la alarma, y proporcionan sugerencias intuitivas para la solución de algún problema.
- **Estructura resistente.** La pantalla está fabricada en vidrio de seguridad opaco con protección UV y acero inoxidable, que permite la fácil descontaminación.



Se pueden mostrar varios mensajes de alerta y alarma con información e instrucciones claras.



Perillas de elevación discretas en las esquinas frontales de la superficie de trabajo de acero inoxidable cóncava permiten que se pueda levantar rápidamente para su limpieza.

Confort

La **tecnología Inclinación™** de Labconco (características que refuerzan lo que los humanos tienden a hacer) no es nada nuevo para nosotros. Durante décadas, hemos estado a la vanguardia del diseño de características ergonómicas y de confort en nuestros gabinetes de bioseguridad. Diseñamos con esmero cada característica para garantizar que la forma siga la función y la figura del cuerpo humano.

Características y beneficios de seguridad:

- **Centro de información a la altura de la vista con sistema operativo MyLogic™** que brinda la confianza de que el gabinete es seguro.
- **Puerta de seguridad de vidrio templado con cierre completo.**
- **Ranuras para flujo entrante Reserve-Air™** en la rejilla frontal que mantienen un flujo de aire seguro.
- **Portal de cables Vacu-Pass™ aprobado por NFS** que permite el paso seguro de cables y tuberías eléctricas por un lateral del gabinete.
- **Bloqueo de seguridad electrónico.**
- **Certificado por NSF.***

* Corresponde a los gabinetes de bioseguridad Purifier Logic+ Clase II, Tipos A2 y B2, y Purifier Axiom Clase II, Tipo C1.†



Un gráfico de barras muestra el porcentaje de ciclo de vida restante del filtro HEPA.



La rejilla frontal curva proporciona una superficie cómoda para apoyar los antebrazos. Las ranuras para flujo entrante Reserve-Air™ absorben aire dentro del gabinete en caso de que el operador bloquee accidentalmente partes de la rejilla y mantiene un flujo de aire seguro.

Características y beneficios de confort:

- **ECM mas silencioso y eficiente** que otros motores de corriente alterna similares.
- **Centro de información LCD a todo color y a la altura de la vista** que el usuario puede visualizar mientras está sentado al gabinete.
- **Controles táctiles fáciles de limpiar** que permiten la operación manual.
- **Llaves de servicio** montadas en las paredes laterales que permiten un fácil acceso.
- **Rejilla frontal curva** que brinda un apoyo delicado al usuario como un reposabrazos.
- **Tapas dobles del panel eléctrico montadas al ras** con bisagras amortiguadas que se cierran lentamente. Superficies de acero inoxidable.
- **Puerta deslizante con contrapeso y mecanismo antidesalineación.**
- **Amplia área de trabajo interior** que ofrece más pies cúbicos que cualquier otra marca.
- **Puerta inclinada** que ofrece una vista más cómoda que las puertas verticales.
- **Más de 69 cm de altura de visión.**
- **Iluminación fluorescente brillante y antirreflejo con temporizador** que proporciona 90-100 pies candela en la superficie de trabajo.



Escanee este código para ver un video breve con algunas de las características de la tecnología Inclinación en acción.

* NSF® es una marca comercial registrada de NSF International, Ann Arbor, MI.

† Designación de NSF pendiente de definición.

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

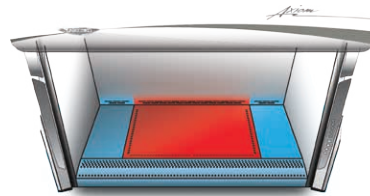
CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DEL GABINETE AXIOM



Superficie de trabajo Chem-Zone™

Como parte integral del diseño de Axiom se destaca su exclusiva superficie de trabajo de tres piezas con centro cóncavo Chem-Zone que promueve la técnica correcta de organización de su flujo de trabajo de limpio a sucio. La zona Chem-Zone proporciona un área amplia para que el usuario trabaje, y contiene derrames.

Para instalaciones en las que Axiom funciona en modo Tipo B, todos los peligros consecuentes del trabajo realizado



La zona Chem-Zone, cóncava y delineada por ranuras de flujo de aire (se muestra en rojo), proporciona el área de trabajo principal para que el operador realice tareas importantes. Pueden utilizarse las superficies de trabajo a ambos lados de la zona Chem-Zone como áreas de disposición.

La baja demanda de flujo de aire del área Chem-Zone genera ahorros de más del 50%, como se observa en la Tabla 1.

Tabla 1.

Costos para 15 años	Tipo A2	Tipo A2 con canopy	Tipo B1	Tipo B2	Axiom Tipo C1 en modo A	Axiom Tipo C1 en modo B
Instalación inicial	\$300	\$400	\$5.150	\$5.150	\$300	\$400
Mantenimiento durante el ciclo de vida	\$4.500	\$4.500	\$4.500	\$4.500	\$4.500	\$4.500
Funcionamiento durante el ciclo de vida	N/C	\$40.500	\$40.500	\$87.000	N/C	\$42.000
COSTO TOTAL ESTIMADO	\$4.800	\$45.400	\$50.150	\$96.650	\$4.800	\$46.900

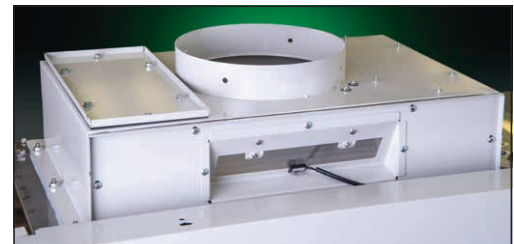
Los costos de instalación inicial incluyen mano de obra, red de ductos, motor (cuando corresponda) y conexión eléctrica. Los costos de mantenimiento durante el ciclo de vida incluyen filtros HEPA y certificación anual. El costo operativo durante el ciclo de vida es el costo del aire despedido de \$8/año/PCM para 15 años. \$=US\$.

Diseño Omni-Flex™

El diseño Omni-Flex de Axiom permite instalar el gabinete en modo de recirculación Tipo A cuando no hay riesgos químicos, o en modo con ductos Tipo B para usar con vapores peligrosos. Si la aplicación cambia con el tiempo, simplemente conecte o desconecte Axiom del sistema de escape. Además, el Tipo C1 cuenta con el beneficio adicional de poder programarse a una altura de apertura de la puerta de 8 o 10 pulgadas.

Axiom puede conectarse a prácticamente todos los sistemas de escape de edificios existentes que resulten adecuados (con suficiente reserva de PCM). A diferencia de los gabinetes Tipo B, no hay que contar con una red de ductos ni un motor remoto especial, que podrían ser costosos. Se requiere un motor especial Tipo B montado en la parte superior para extraer el aire a través del filtro HEPA de escape. El motor debe ser grande porque, con el tiempo, la presión de carga del filtro HEPA aumenta a 4,0 pulgadas de H₂O o más. Dado que el área total de escape de Axiom está limitada a la zona Chem-Zone, el volumen de aire despedido se reduce a aproximadamente el 50% del de un GBS Tipo B2 similar.

Es fácil cambiar de modos. Al cambiar de Tipo B a Tipo A, desconecte el gabinete de la red de ductos y mueva la placa del lado izquierdo del anillo de escape al derecho. Siga los pasos que se indican en el centro de información LCD para programar el gabinete en modo Tipo A. Para cambiar de Tipo A a Tipo B, conecte el gabinete a la red de ductos, mueva la placa del lado derecho al izquierdo y configure la programación.



GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

CARACTERÍSTICAS EXCLUSIVAS DEL GABINETE AXIOM

Protocolo de Protección Activa (Active Protection Protocol)

Al usar Constant Airflow Profile™ (CAP), que se muestra en la página 2, para mantener un flujo de aire correcto y preciso, los motores duales del ECM de Axiom mantienen activamente el flujo de aire **incluso durante fallas del sistema de escape del edificio**. Con un nivel de contención programable de 0-300 segundos, este diseño antifallas exclusivo ofrece el flujo de aire óptimo.

Cuando la tecnología CAP de Axiom determina que ocurrió una falla en el motor remoto, se activa el Protocolo de protección activa para mantener una velocidad de flujo entrante promedio operativamente segura de 105 ppm. El operador tiene 5 minutos para realizar el apagado de

emergencia y la evacuación sin que se genere un riesgo de exposición.

El Protocolo de protección activa puede superar una presión estática importante, como se muestra en la Tabla 2.

Tabla 2.

Ducto de 10 pulgadas de diámetro	Axiom de 4 pies		Axiom de 6 pies	
	PCM de escape	Pies de ducto equiv.	PCM de escape	Pies de ducto equiv.
Puerta de 8 pulgadas	283	3.250	423	1.000
Puerta de 10 pulgadas	354	2.100	529	650

Seleccione el gabinete de bioseguridad Purifier correcto para su aplicación

Los **gabinetes de bioseguridad Purifier Clase II ofrecen en las configuraciones Tipo A2, Tipo B2 y Tipo C1**. Los diagramas de flujo de aire de la página 6 ilustran las diferencias entre los tres Tipos. Su aplicación determinará la configuración que debe seleccionar. Todos estos gabinetes pueden utilizarse para trabajar con agentes que requieran contención de bioseguridad de nivel 1, 2 o 3. Otras aplicaciones apropiadas incluyen el trabajo con antineoplásicos, material genético, carcinógenos, alérgenos y otras sustancias que generan partículas aéreas peligrosas.

Los **gabinetes de bioseguridad Purifier Logic+ Clase II, Tipo A2** están diseñados para descargar aire de escape filtrado con filtros HEPA directamente al laboratorio o a un sistema de escape a través de la conexión superior opcional. Cuando se conectan por la parte superior, los gabinetes de bioseguridad pueden utilizarse para aplicaciones que emplean químicos volátiles y radionucleidos no peligrosos como complementos de la investigación microbiológica. Estos gabinetes con mesa de trabajo están disponibles en 3 pies, 4 pies, 5 pies y 6 pies de ancho. **Consulte las páginas 7 y 10 para obtener información sobre cómo realizar pedidos.**

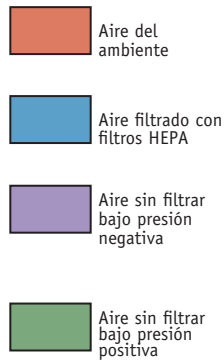
Los **gabinetes de bioseguridad Purifier Logic+ Clase II, Tipo B2** están diseñados para admitir ductos rígidos al exterior. Dado que no se produce recirculación del aire, estos gabinetes pueden utilizarse para trabajar con agentes tratados con químicos volátiles y radionucleidos peligrosos. Estos gabinetes con mesa de trabajo están disponibles en 4 pies y 6 pies de ancho. **Consulte las páginas 7 y 10 para obtener información sobre cómo realizar pedidos.**

Los **gabinetes de bioseguridad Purifier Axiom Clase II, Tipo C1** son un nuevo Tipo de gabinete de bioseguridad que ofrece seguridad y flexibilidad. Hasta ahora, había solo dos opciones de gabinetes de bioseguridad, Tipo A y Tipo B. El nuevo Purifier Axiom cubre la brecha entre los gabinetes Tipo A y Tipo B puesto que proporciona la flexibilidad de convertirlo entre un Tipo A y un Tipo B al conectarlos o desconectarlos del escape. Solo Axiom puede abordar todas las aplicaciones. Estos gabinetes con mesa de trabajo están disponibles en 4 pies y 6 pies de ancho. **Consulte las páginas 8 y 10 para obtener información sobre cómo realizar pedidos.**

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

TIPO A2, B2 Y C1... ¿CUÁL ELIGE?

Escape del ~30 %



Escape del 100 %

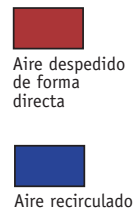
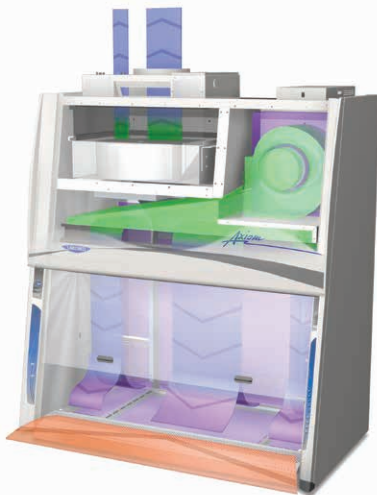


Flujo de aire de Clase II, Tipo A2

Durante el funcionamiento, se absorbe aire del ambiente a través de la rejilla de admisión. El aire del plenum, debajo de la superficie de trabajo, es una mezcla de aire del ambiente sin filtrar y aire que acaba de pasar a través del área de trabajo. El motor absorbe el aire contaminado a través del plenum posterior del gabinete, donde se produce la recirculación de aproximadamente el 70 % del aire a través de un filtro HEPA de suministro y se lo devuelve al área de trabajo. El aire contaminado restante se descarga al medioambiente después de pasar a través del filtro HEPA de escape.

Flujo de aire de Clase II, Tipo B2

Durante el funcionamiento, se absorbe aire del ambiente a través de la parte superior del gabinete. Ese aire se filtra con un filtro HEPA y luego fluye hacia abajo a través del área de trabajo. También se absorbe aire del ambiente a través de la rejilla de admisión. Todo el aire contaminado se transporta por debajo de la superficie de trabajo o a través de la rejilla trasera, luego hacia arriba al plenum trasero y a través del filtro HEPA de escape. Un sistema de escape especial y un motor remoto extraen el 100 % del aire de escape filtrado del laboratorio. Deberá usar la red de ductos y el motor remoto para su funcionamiento, que se venden por separado.



Flujo de aire de Clase II, Tipo C1 en modo Tipo A

Cuando funciona en modo Tipo A, se absorbe aire del ambiente a través de la rejilla de admisión y se lo envía debajo del plenum de la superficie de trabajo, donde se mezcla con aire que pasó sobre las áreas de cualquiera de los laterales de la zona Chem-Zone. Esta mezcla de aire contaminado se transporta al plenum posterior, donde se produce la recirculación a través de un filtro HEPA de suministro y se lo devuelve al área de trabajo. El aire que pasa sobre la zona Chem-Zone pasa por el filtro HEPA de escape y regresa a la sala.

Flujo de aire de Clase II, Tipo C1 en modo Tipo B

Cuando funciona en modo Tipo B, el 100 % del aire que atraviesa la zona Chem-Zone pasa por el filtro HEPA de escape e ingresa a la red de ductos, donde el sistema de escape del edificio toma el control. El aire que atraviesa las áreas de cualquiera de los laterales de la zona Chem-Zone se recircula a través del gabinete.

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® LOGIC+ CLASE II

ESPECIFICACIONES



Gabinete de bioseguridad Purifier Logic+ de Clase II, Tipo A2 con base



Gabinete de bioseguridad Purifier Logic+ de Clase II, Tipo B2 con base



Intertek



Características de desempeño

- Motor de conmutación electrónica (ECM).
- Tecnología Constant Airflow Profile™ (CAP).
- Sistema de entrada Air-Wave™.*
- Canal de presión negativa Contain-Air™.*
- Sistema Smart-Start™.
- Temporizador integrado de intervalos y tiempo transcurrido para la supervisión del experimento, control de luz fluorescente o UV (en modelos con luz UV).
- Reloj digital.
- Presilla para toalla desmontable ubicada debajo de la superficie de trabajo.
- Iluminación fluorescente brillante, antirreflejo, de 90-150 pies candela ubicada fuera del área de trabajo contaminada.
- Cinco años de garantía.

Características de seguridad

- Centro de información LCD con gráfico de "Ciclo de vida restante del filtro" y línea de estado para las condiciones y las alarmas del gabinete.
- Bloqueo de seguridad electrónico (activación opcional).
- Dos receptáculos eléctricos, ubicados uno de cada lado (ICFT dual en modelos de 115 voltios únicamente).
- Puerta de seguridad de vidrio templado transparente de 1/4 pulgadas con cierre completo.
- Rejilla de admisión de acero inoxidable con ranuras secundarias para flujo de aire Reserve-Air™.*
- Filtros HEPA de suministro y escape con eficiencia del 99,99 %. Comuníquese con Labconco para obtener filtros ULPA opcionales con eficiencia del 99,999 %.
- Interior hermético de acero inoxidable.

Características de confort

- Centro de información LCD a todo color montado en el interior a la altura de la vista.
- Opción de idioma en pantalla para inglés o español.
- Altura máxima de apertura de la puerta de 57 cm, y 69 cm de altura de visión.
- Rejilla de admisión curva que permite apoyar los antebrazos.
- Tapas de receptáculo eléctrico de acero inoxidable

montadas al ras con bisagras amortiguadas.

- Superficie de trabajo cóncava, desmontable, de acero inoxidable Tipo 304 con perillas de elevación.
- Puerta en ángulo de 10° con mecanismo antidesalineación para facilitar la operación.
- Control táctil para la activación manual del motor, las luces, el temporizador, los receptáculos eléctricos, el silenciamiento de la alarma sonora y la selección del menú.
- Carga térmica de 990 BTU/hora (modelos de 4 pies).

Especificaciones

- Velocidad nominal de flujo entrante de 105 pies por minuto (ppm).
- Velocidad nominal de flujo laminar vertical de 55 ppm.
- Exterior de acero con recubrimiento electroestático.
- Aceptado por NSF International (modelos Logic+). Cumple con NSF International y ASHRAE 110 modificado (modelos Cell Logic+).
- Aceptado por ETL.
- Marca de conformidad de la CE (modelos de 230 voltios).
- Condiciones de Clase 5 conforme a ISO 14644-1 y 2 (anteriormente Clase 100).
- Cable de 3 m con enchufe.

Opciones

- Base telescópica con patas fijas sin ensamblar, aprobada por NSF, de acero con recubrimiento electroestático.
- Paquete de accesorios: lámpara UV de 254 nm, accesorios de servicio con válvulas de bola y portal de cables Vacu-Pass™ aprobado por NSF.
- Se encuentran disponibles paquetes Cell Logic+ con superficies de trabajo térmicas y compatibles con microscopios.

Accesorios requeridos

- Base de soporte si no se selecciona la opción de pie sin soldar.
- Motor remoto (Tipo B2 únicamente).

Los gabinetes de bioseguridad Logic+ Tipo A2 también ofrecen:

- Sistema Night-Smart™ que inactiva el motor cuando la puerta está completamente cerrada.
- Recirculación de aire de aproximadamente el 70 %.
- Conexión superior Ventus™ opcional, aprobada por NSF, con diseño de flujo bajo y alarmas sonoras/visuales (suma 1,25 pulgadas a la altura total del gabinete).

Los gabinetes de bioseguridad Logic+ Tipo B2 también ofrecen:

- Recirculación de aire del 0 %.
- Escape de 10 pulgadas de diámetro con regulador de flujo hermético.

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® AXIOM® CLASE II

E S P E C I F I C A C I O N E S



Gabinete de bioseguridad Purifier Axiom de Clase II, Tipo C1 en modo Tipo A

Gabinete de bioseguridad Purifier Axiom de Clase II, Tipo C1 en modo Tipo B



Características de desempeño

- Diseño Omni-Flex™ con dos modos de funcionamiento: Tipo A y Tipo B.
- Motores de conmutación electrónica (ECM) duales.
- Tecnología Constant Airflow Profile™ (CAP).
 - Bajos requisitos de presión estática y tasa volumétrica de escape cuando se opera en modo Tipo B.
- Sistema de entrada Air-Wave™.*
- Canal de presión negativa Contain-Air™.*
 - Sistema operativo MyLogic™ que controla la programación de Smart-Start™ y Night-Smart™ (Night-Smart funciona únicamente en modo Tipo A).
 - Temporizador integrado de intervalos y tiempo transcurrido para la supervisión del experimento, control de luz fluorescente o UV (en modelos con luz UV).
 - Reloj digital.
 - Iluminación fluorescente brillante, antirreflejo, de 90-150 pies candela ubicada fuera del área de trabajo contaminada.
 - Garantía limitada de cinco años.

Características de seguridad

- Centro de información LCD con gráfico de "Ciclo de vida restante del filtro" para cada filtro HEPA y línea de estado para las condiciones y las alarmas del gabinete.
- Protocolo de protección activa que mantiene la presión negativa y evita que el flujo de aire ingrese en el laboratorio.**
- Filtros HEPA de escape y suministro completamente explorables.
 - Bloqueo de seguridad electrónico (activación opcional).
 - Dos receptáculos eléctricos, ubicados uno de cada lado (ICFT dual en modelos de 115 voltios únicamente).
 - Puerta de seguridad de vidrio templado transparente de 1/4 pulgadas con cierre completo.
 - Rejilla de admisión de acero inoxidable con ranuras secundarias para flujo de aire Reserve-Air™.*
 - Filtros HEPA de suministro y escape con eficiencia de más del 99,99 %. Comuníquese con Labconco para obtener filtros ULPA opcionales con eficiencia del 99,999 %.
 - Interior hermético de acero inoxidable.

Características de confort

- Centro de información LCD a todo color montado en el interior a la altura de la vista.
- Altura máxima de apertura de la puerta de 58 cm, y 69 cm de altura de visión.
- Rejilla de admisión curva con diseño de cascada que permite apoyar los antebrazos.*
- Superficie de trabajo de tres piezas, desmontable, de acero inoxidable Tipo 304 con perillas de elevación y área de trabajo claramente identificada.**
- Superficie de trabajo cóncava central Chem-Zone™ con enganche para facilitar su limpieza.
 - Puerta en ángulo de 10° con mecanismo antidesalineación para facilitar la operación.
- Control táctil para la activación manual del motor, las luces, el temporizador, los receptáculos eléctricos, el silenciamiento de la alarma sonora y la selección del menú.
- Tapas de receptáculo eléctrico de acero inoxidable montadas al ras con bisagras amortiguadas.
- Puerta con dos alturas operativas. El GBS se puede ajustar en una altura de 8 pulgadas o 10 pulgadas.**

Especificaciones

- Área de trabajo Chem-Zone™.**
 - Velocidad nominal de flujo entrante de 105 pies por minuto (ppm).
 - Velocidad nominal del flujo laminar vertical de 65 ppm para los modelos de 4 pies, y de 55 ppm para los modelos de 6 pies.
 - Exterior de acero con recubrimiento electroestático.
 - Aceptado por NSF International y cumple con ASHRAE 110 modificado.
 - Aceptado por ETL.
 - Marca de conformidad de la CE (modelos de 230 voltios).
 - Condiciones de Clase 5 conforme a ISO 14644-1 y 2 (anteriormente Clase 100).
 - Cable de 3 m con enchufe.

Opciones

- Base telescópica con patas fijas sin ensamblar, aprobada por NSF, de acero con recubrimiento electroestático.
- Paquete de accesorios: lámpara UV de 254 nm, accesorios de servicio con válvulas de bola y portal de cables Vacu-Pass™ aprobado por NSF.
- Regulador de flujo manual hermético de acero inoxidable y 10 pulgadas de diámetro (recomendado si se conecta al sistema de escape en modo Tipo B).
- Filtro de escape de Tipo inserción/extracción de bolsa para usar con radionucleidos o ingredientes de compuestos farmacéuticos peligrosos.

Accesorios requeridos

- Base de soporte si no se selecciona la opción de pie sin ensamblar.
- Motor remoto (para funcionamiento en modo Tipo B únicamente).

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

CONFIGURADOR DE NÚMERO DE CATÁLOGO

Utilice este código para configurar el **número de catálogo de nueve dígitos** y realizar el pedido de su gabinete de bioseguridad Purifier de Clase II. Por ejemplo, el código 302311100 corresponde a un gabinete de bioseguridad Purifier Logic+ de Clase II, Tipo A2 con apertura de la puerta de 10 pulgadas, accesorio de servicio, lámpara UV, portal Vacu-Pass, base sin soldar y receptáculo eléctrico y enchufe de 115 voltios para América del Norte.

PASO 1: Seleccione el Tipo de gabinete de bioseguridad Purifier.

- 2 = Logic+ Tipo A2.
- 3 = Logic+ Tipo B2 (modelos de 4 pies y 6 pies de ancho únicamente).
- 4 = Axiom Tipo C1 (modelos de 4 pies y 6 pies de ancho únicamente).

PASO 2: Seleccione el ancho de su gabinete.

- 3 = 3 pies (ancho real = 107,4 cm).
- 4 = 4 pies (ancho real = 137,9 cm).
- 5 = 5 pies (ancho real = 168,4 cm).
- 6 = 6 pies (ancho real = 198,9 cm).

Gabinetes Tipo B2 y Tipo C1 disponibles únicamente en 4 y 6 pies de ancho.

PASO 3: Seleccione la altura de apertura de la puerta.

- 1 = 10 pulgadas (25,4 cm)
(Logic+ A2 y Axiom únicamente).
- 8 = 8 pulgadas (20,3 cm).

3 0

PASO 4: Seleccione la opción de Paquete de accesorios: accesorios de servicio, lámpara UV y portal de cables Vacu-Pass™.

- 0 = Ninguno. Gabinete únicamente.
- 1 = Incluye accesorio de servicio montado en fábrica sobre el lateral derecho (dos en los modelos de 6 pies, uno de cada lado), lámpara UV con temporizador y portal Vacu-Pass en la pared derecha.

PASO 5: Seleccione la opción de base telescópica sin soldar.

- 0 = Ninguna.
- 1 = Incluye una base telescópica sin soldar que se envía con el gabinete.

PASO 6: Seleccione el receptáculo eléctrico y el Tipo de enchufe.

- 00 = América del Norte, 115 voltios (15 amperios para los modelos de 3 pies y 4 pies, 20 amperios para los modelos de 5 pies y 6 pies).
- 10 = América del Norte, 230 voltios.
- 30 = Schuko, 230 voltios.

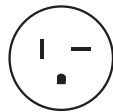
Receptáculo Eléctrico y Configuraciones de Enchufe

América del Norte,
115 voltios, 15 amperios



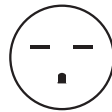
Para números de catálogo que terminan en 00

América del Norte,
115 voltios, 20 amperios*



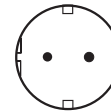
Para números de catálogo que terminan en 00

América del Norte,
230 voltios



Para números de catálogo que terminan en 10

Schuko,
230 voltios



Para números de catálogo que terminan en 30

* El enchufe es de 20 amperios. El receptáculo es de 15 amperios.
Comuníquese con Labconco para los modelos Logic+ con alturas operativas de puerta de 12 pulgadas.

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Ancho nominal	3 pies	4 pies	5 pies	6 pies
Ancho exterior, todos	107,4 cm	137,9 cm	168,4 cm	198,9 cm
Ancho interior, todos	92,7 cm	123,2 cm	153,7 cm	184,2 cm
Profundidad exterior, A2 y B2*	79,2 cm	79,2 cm	79,2 cm	79,2 cm
Profundidad exterior, C1		83,0 cm		83,0 cm
Altura exterior, A2 y B2*	156,7 cm	156,7 cm	156,7 cm	156,7 cm
Altura exterior, C1		163,0 cm		163,0 cm
Peso del gabinete, A2	190 kg	231 kg	272 kg	313 kg
Peso del gabinete, B2		245 kg		327 kg
Peso del gabinete, C1		288 kg		408 kg
Peso de la base, todos	34 kg	39 kg	41 kg	45 kg
Peso de envío, A2	231 kg	265 kg	324 kg	365 kg
Peso de envío con la base, A2	265 kg	304 kg	367 kg	411 kg
Peso de envío, B2		295 kg		381 kg
Peso de envío con la base, B2		331 kg		426 kg
Peso de envío, C1		340 kg		488 kg
Peso de envío con la base, C1		379 kg		533 kg
Volumen de escape, A2, apertura de la puerta de 10 pulgadas**	273-379 PCM	359-470 PCM	440-562 PCM	523-654 PCM
Volumen de escape, A2, apertura de la puerta de 8 pulgadas**	223-323 PCM	289-396 PCM	356-470 PCM	423-543 PCM
Volumen de escape, B2, apertura de la puerta de 8 pulgadas†		734 PCM a 1,7 pulgadas H ₂ O		1.191 PCM a 2,1 pulgadas H ₂ O
Volumen de escape, C1, apertura de la puerta de 10 pulgadas		480 PCM a 0,2 pulgadas H ₂ O		684 PCM a 0,2 pulgadas H ₂ O
Volumen de escape, C1, apertura de la puerta de 8 pulgadas		387 PCM a 0,2 pulgadas H ₂ O		556 PCM a 0,2 pulgadas H ₂ O

Comuníquese con Labconco para obtener información sobre cómo realizar pedidos para los modelos que cumplen con EN 12469.

*B2 está disponible en 4 y 6 pies de ancho únicamente.

**El volumen de escape es para gabinetes que despiden aire a través de la conexión superior Ventus.

†B2 está disponible en la apertura de puerta de 8 pulgadas únicamente.

ACCESORIOS



Kits de barra IV

Incluye una barra IV, accesorios de montaje y cuatro perchas. **Requiere instalación.**

N.º de catálogo	Para usar con	Peso de envío
3858600	De Clase II, Tipo A2 y B2 de 3 pies	1 kg
3858601	De Clase II, Tipo A2, B2 y C1 de 4 pies	2 kg
3858602	De Clase II, Tipo A2 y B2 de 5 pies	2 kg
3858603	De Clase II, Tipo A2, B2 y C1 de 6 pies	3 kg

3746000 Apoyapiés ajustable

Eleva los pies y permite el ajuste del ángulo mientras se lo utiliza. Peso de envío: 3 kg.



8022000 Carrito

Estructura de ABS y polietileno de alta densidad. Dimensiones generales: 64 cm an. x 48 cm prof. x 69 cm al. Peso de envío: 23 kg.



3859000 Estante interior

Estante de acero inoxidable, 20 x 13 cm, se monta a la rejilla trasera. Peso soportado: 1 kg. Peso de envío: 1 kg.

3859100 Sistema de organización de cables

Incluye tres ganchos de montaje y tres mosquetones de acero inoxidable. Peso de envío: 1 kg.

Kits de conexión RS 232

N.º de catálogo	Descripción	Peso de envío
3858310	El kit incluye un cable con conexión de 9 clavijas	0,5 kg
3858311	El kit incluye un cable con conexión de 25 clavijas	0,5 kg



3730500 Kit de ruedas

Para convertir bases telescópicas con patas fijas en bases móviles. **Requiere instalación.** Peso de envío: 5 kg.



3857000 Kit de soportes sísmicos

Para fijar la base telescópica al piso en regiones propensas a terremotos. **Requiere accesorios de fijación al piso e instalación.** Peso de envío: 5 kg.

3405500 Kit de sensores de flujo de entrada y flujo laminar vertical

Incluye sensor, arnés de cableado y accesorios de montaje. No apto para usar en gabinetes de Clase II, Tipo B2. **Requiere instalación y calibración a cargo de un certificador.** Peso de envío: 1 kg.

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

ACCESORIOS



Sistema de aspiración de líquidos VACUUBRAND® BVC Basic

3850320 El sistema incluye un frasco de recolección de vidrio borosilicato de 2 litros. **Requiere sistema de aspiración o bombeo (no se incluye)**. Peso de envío: 3 kg.

Sistemas de aspiración de líquidos VACUUBRAND® BVC Control

Sistemas con frasco de recolección de vidrio borosilicato de 2 litros y bomba de vacío integral. Dimensiones (L x An x Al) 41 x 19 x 43 cm. Peso de envío: 8 kg.



N.º de catálogo	Requisitos eléctricos	Tipo de enchufe
3850340	115 voltios, 50/60 Hz	115 voltios, 15 amperios
3850341	230 voltios, 50/60 Hz	América del Norte, 230 voltios
3850342	230 voltios, 50/60 Hz	Schuko

Kits básicos de filtro anterior y filtros anteriores de reemplazo G4

Filtro plisado desechable con calificación Merv 8. **Requiere instalación. Para usar con gabinetes de bioseguridad Logic+ únicamente.**

N.º de catálogo del kit	N.º de catálogo del filtro anterior de reemp.	Para usar con
3406000	3406200	De Clase II, Tipos A2 y B2 de 3 pies
3406001	3406201	De Clase II, Tipos A2 y B2 de 4 pies
3406002	3406202	De Clase II, Tipos A2 y B2 de 5 pies
3406003	3406203	De Clase II, Tipos A2 y B2 de 6 pies

Kits de filtros posteriores para olores

Filtro de carbono que elimina olores del sistema de aire de escape. **Requiere instalación. Para usar con gabinetes de bioseguridad Logic+ A2 únicamente.**

N.º de catálogo del kit	N.º de catálogo del filtro posterior	Para usar con
3456100	3435600	De Clase II, Tipo A2 de 3 pies
3456101	3435601	De Clase II, Tipo A2 de 4 pies
3456102	3435602	De Clase II, Tipo A2 de 5 pies
3456103	3435603	De Clase II, Tipo A2 de 6 pies

3776800 Regulador de flujo hermético

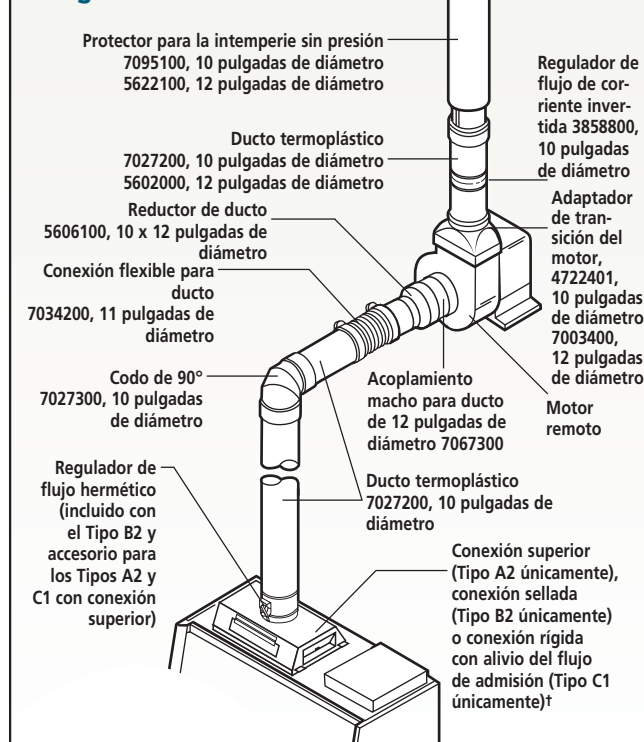
Se monta sobre la conexión superior o en Axiom para ajustar el flujo de aire de escape, y se cierra para los procedimientos de descontaminación. Ajuste manual. Acero inoxidable de Tipo 304. 25,4 cm de alto y toma de admisión y salida de 25,4 cm de DE. Peso de envío: 6 kg.



Motores remotos

Se requieren para los gabinetes Tipo B2 y se recomiendan para los gabinetes Tipo A2 con conexión superior. Se requieren para los gabinetes Tipo C1 operados en modo Tipo B, a menos que se use el sistema de escape del edificio.

Sistema de escape típico en gabinetes de Clase II



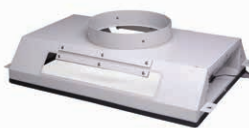
Comuníquese con Labconco al 816-333-8811 para obtener información sobre cómo realizar pedidos y cómo recibir asistencia técnica en la selección de la red de ductos correcta para su instalación.

†La conexión superior es un accesorio para los gabinetes Tipo A2 (se vende por separado). Las conexiones para el Tipo B2 y el Tipo C1 están incluidas con cada gabinete.

	7068000 y 7068200	7071900 y 7071900-15419
Admisión de	10,87 pulgadas (27,6 cm) de DI	12,25 pulgadas (31,1 cm) de DE
Salida de	5,5 pulgadas de prof. x 10,0 pulgadas de ancho (14 x 25 cm)	7,0 x 13,5 pulgadas (18 x 34 cm)
Adaptador de transición del motor requerido	4722401	7003400

Conexión superior Ventus™

Suma 1,25 pulgadas a la altura total del gabinete. Acero con recubrimiento electroestático. Salida de 25,4 cm de DI. **Requiere conexión de escape. Se recomienda usar el regulador de flujo 3776800 y el motor remoto 7068000 o 7068200 (no se incluyen)**. Peso de envío: 27 kg.



N.º de catálogo	Para usar con
3889200	De Clase II, Tipo A2 de 3 pies
3889201	De Clase II, Tipo A2 de 4 pies
3889202	De Clase II, Tipo A2 de 5 pies
3889203	De Clase II, Tipo A2 de 6 pies

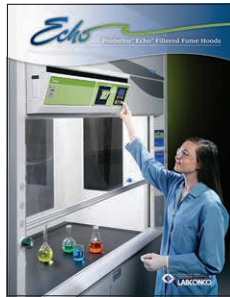
N.º de catálogo	Para usar con	Requisitos eléctricos	HP	Peso de envío
7068000	Gabinetes Tipo A2 de 3 y 4 pies, y Tipo C1 de 4 pies	115 voltios, 60 Hz, monofásicos, 4,0 amperios	1/6	42 kg
7068200	Gabinetes Tipo A2 de 5 y 6 pies, y Tipo C1 de 6 pies	115 voltios, 60 Hz, monofásicos, 4,4 amperios	1/4	42 kg
7071900	Gabinetes Tipo B2 de 4 y 6 pies	230/460 voltios, 60 Hz, trifásicos, 5,8/2,9 amperios	2	45 kg
7071900-15419	Gabinetes Tipo B2 de 4 y 6 pies	115-208/230 voltios, 60 Hz, monofásicos, 19,0/9,0 amperios	2	45 kg

GABINETES DE BIOSEGURIDAD PURIFIER® CLASE II

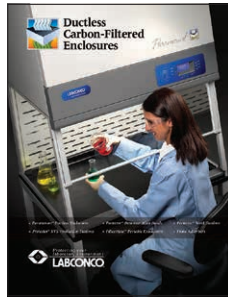
Comuníquese con Labconco al 816-333-8811 para obtener más información sobre estos productos de calidad para su laboratorio.



Campanas de extracción



Campanas de extracción sin ductos



Cabinas sin ductos



Gabinets con filtros HEPA y de flujo laminar



Gabinets para pesado y manejo de polvos



Cámaras de guantes



Lavadoras de vidriería



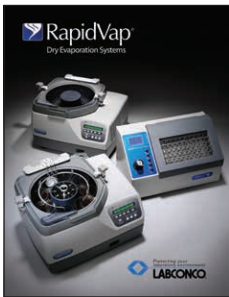
Sistemas de purificación de agua



Sistemas de liofilización



Concentradores de vacío y trampas frías



Sistemas de evaporación



Cabinas para aplicaciones forenses



Productos químicos para agricultura



LABCONCO CORPORATION • 8811 Prospect Avenue
Kansas City, MO 64132 EE. UU. • 816-333-8811
© 2016 por Labconco Corporation. El diseño de los productos está sujeto a cambio sin aviso.



Fabricado en los EE. UU.

5-27-09/08/16