

CONTENEDOR DE CAMBIO SEGURO - BIBO (USCH)

El contenedor de cambio seguro (BIBO, USCH) está diseñado para filtrar partículas y aerosoles, y proteger con eficacia al personal de servicio y al entorno frente a condiciones potencialmente tóxicas e insalubres. El USCH garantiza un cambio de filtro sin contaminación gracias a su sistema Bag-In Bag-Out (BIBO) totalmente estanco, que impide la salida de materias peligrosas durante la sustitución y preserva la seguridad de las personas y la integridad del proceso. Cada USCH admite una amplia gama de filtros de partículas y filtros químicos, y puede adaptarse a las etapas de filtración y a los caudales de aire requeridos. El contenedor incorpora una ranura de ensayo para comprobar la estanqueidad de la junta entre el filtro principal y su alojamiento, lo que asegura un funcionamiento seguro y sin fugas. Para mejorar la eficiencia, cada USCH dispone de su propia mesa de cambio de filtros, que permite a una sola persona sustituirlos de forma sencilla y segura. Así se reduce al mínimo el tiempo de parada y se simplifica el mantenimiento.



El departamento de I+D de Ulpatek trabaja en configuraciones seguras, fiables y fáciles de usar. Nuestro enfoque aporta ventajas notables al cliente: menores costes totales, mejor rendimiento del sistema y mayor protección de la salud y la seguridad. Al combinar tecnologías avanzadas y diseños ergonómicos, Ulpatek garantiza que sus soluciones cumplan los máximos niveles de seguridad y eficiencia.



• Plantas farmacéuticas • Laboratorios de isótopos radiactivos • Instalaciones hospitalarias de medicina nuclear



• Centrales nucleares • Productos para epidemias y aislamiento • Instalaciones biotecnológicas



• Animalarios • Industria química • Laboratorios de bioseguridad

CONTENEDOR DE CAMBIO SEGURO - BIBO (USCH)

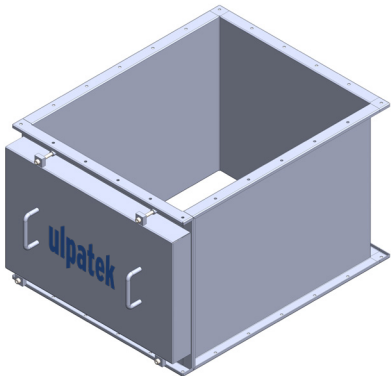
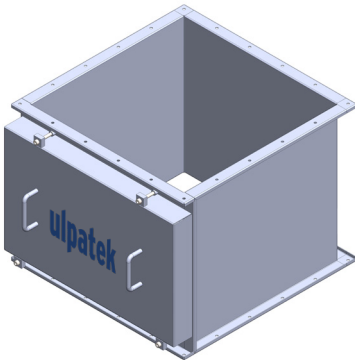
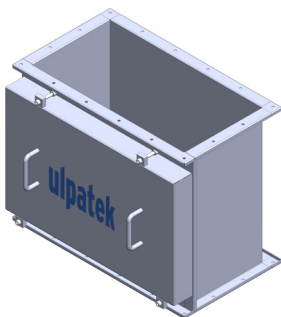
PERSONALICE SU UNIDAD

TAMAÑOS DEL CONTENEDOR

305 x 610

610 x 610

610 x 762



Disponible en los tamaños 305x610, 610x610 y 610x762. Las capacidades recomendadas para una sola columna son: 1700 m³/h para 305x610, 3400 m³/h para 610x610 y 4250 m³/h para 610x762. La capacidad total aumenta con el número de columnas.

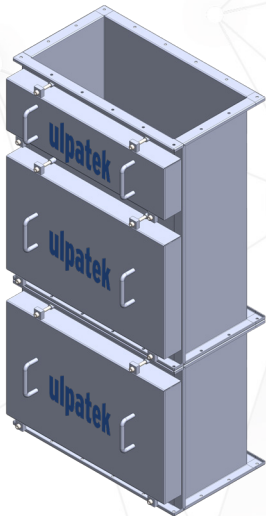
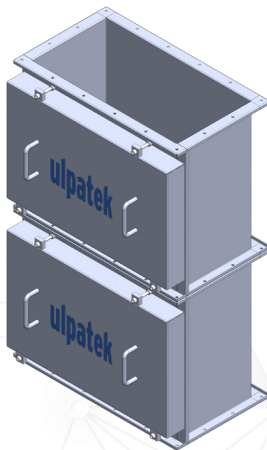
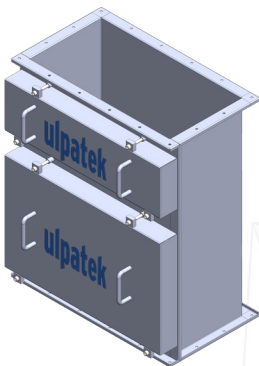
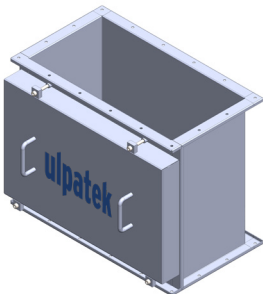
ETAPAS DE FILTRACIÓN

292 mm

100+292 mm

292+292 mm

100+292+292 mm

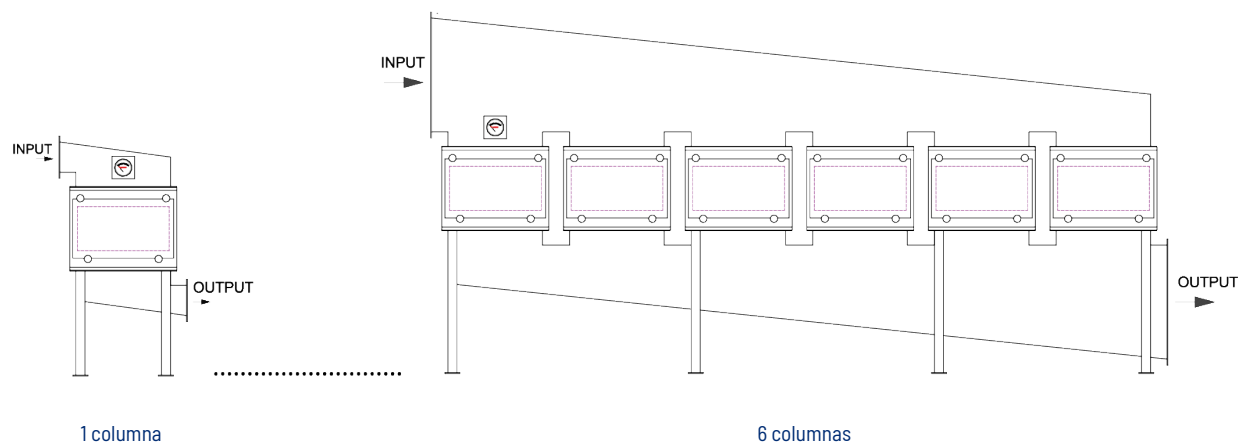


Una sola columna puede configurarse con varias etapas de filtración según las necesidades del proceso. Las opciones son: una etapa con un filtro de 292 mm; dos etapas con filtros de 100 mm + 292 mm o de 292 mm + 292 mm; y tres etapas con filtros de 100 mm + 292 mm + 292 mm. Así se adapta la eficiencia de filtración a cada requisito.

CONTENEDOR DE CAMBIO SEGURO - BIBO (USCH)

NÚMERO DE COLUMNAS: CAPACIDAD

La capacidad de las unidades aumenta con el número de columnas, en función de las dimensiones del contenedor. En una sola fila pueden configurarse hasta seis columnas.



Configuraciones de ejemplo

Tamaño del contenedor (mm)	Número de columnas	Capacidad total (m³/h)
305x610 (1700 m³/h)	1	1.700
610x610 (3400 m³/h)	2	6.800
610x762 (4250 m³/h)	5	21.250

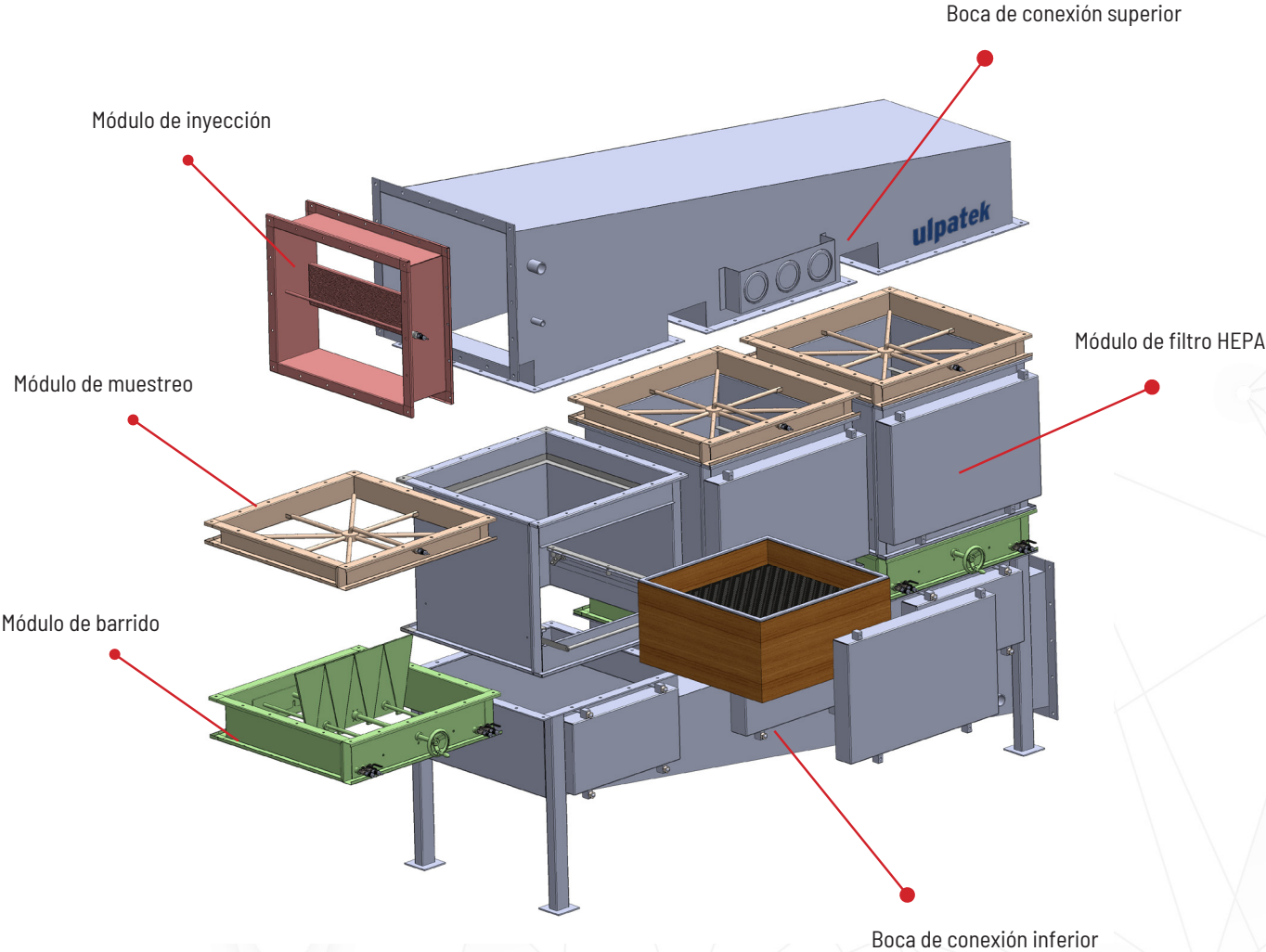
Si se necesita más capacidad, puede colocarse una segunda fila de unidades en espejo justo detrás de la primera, con lo que la capacidad se duplica. También pueden crearse diseños alternativos en función de las limitaciones físicas, como el espacio disponible.



CONTENEDOR DE CAMBIO SEGURO - BIBO (USCH)

Construcción estanca

El cuerpo metálico del contenedor de cambio seguro dispone de una conexión con brida de doble ranura, que proporciona una estanqueidad segura. El cambio de filtro se realiza sin contacto con las manos: el personal de servicio no tiene que tocar ni el filtro ni el interior del contenedor. El contenedor de cambio seguro de ULPATEK puede incorporar, bajo pedido, una o varias etapas de prefiltro. La superficie del cuerpo lleva pintura en polvo del color que usted elija y puede desinfectarse. Las tapas de servicio se cierran de forma totalmente estanca con tornillos estriados con junta y tornillos de ranura en cruz. El estado del filtro puede vigilarse con manómetros Magnehelic conectados a las tomas de presión situadas en la unidad.



CONTENEDOR DE CAMBIO SEGURO - BIBO (USCH)

CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPO

El contenedor de cambio seguro terminado se compone de los productos siguientes: • Boca de conexión para la entrada de aire • Módulo de inyección • Módulo de muestreo • Módulo de filtro principal • Módulo de barrido • Boca de conexión para la salida de aire

El contenedor de cambio seguro se compone de estos productos según lo solicitado. Para el funcionamiento y el mantenimiento, compruebe primero los módulos de su equipo y aplique después los procedimientos que cada uno requiera.

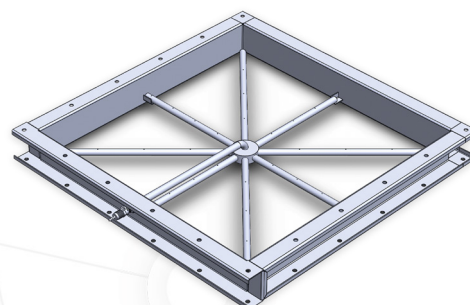
Módulo de inyección

Este módulo se sitúa normalmente aguas arriba del banco de filtros que se va a ensayar. Está diseñado para inyectar el aerosol de ensayo, mezclarlo y tomar una muestra de referencia de la mezcla de aire y aerosol.



Módulo de muestreo

Este módulo se sitúa normalmente aguas abajo del banco de filtros HEPA. Su función es medir la penetración aguas abajo del aerosol de ensayo. El módulo de muestreo es modular y se integra en todo el conjunto del contenedor. Incorpora un sistema propio de tubos que permite muestrear el aerosol de ensayo aguas abajo de cada elemento filtrante.

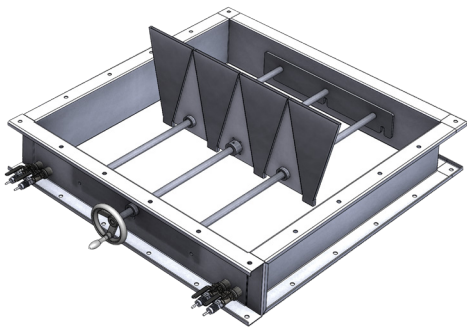


CONTENEDOR DE CAMBIO SEGURO - BIBO (USCH)

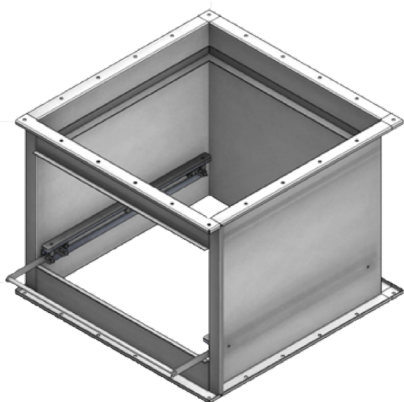
CONSTRUCCIÓN DEL EQUIPO

Módulo de barrido

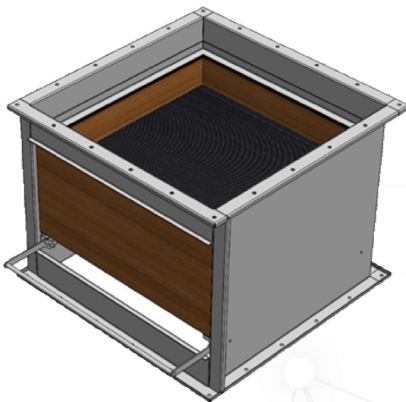
Primera solución del sector para el ensayo manual de fugas por barrido sin intrusión. Se elimina la pérdida de contención por rotura o mal ajuste de la bolsa de barrido, así como el contacto accidental de la sonda con el medio filtrante HEPA. Con un fotómetro o un contador de partículas portátil, el técnico puede ensayar por barrido el filtro instalado con total seguridad (incluso comprobar la integridad del sellado del filtro).



Módulo de filtro principal



Mecanismo de compresión del filtro HEPA



Módulo de filtro principal

Accesorios

Equipos para el sellado de bolsas BIBO - Herramienta de prensado - Cuchilla térmica - Brida para cables

Bolsas de plástico BIBO y juntas tóricas de sellado para USCH (módulo de 292 mm) - USCH-Bag-292
- Bolsa de plástico BIBO - USCH-Rubber-292
- Juntas tóricas BIBO

Bolsas de plástico BIBO y juntas tóricas de sellado para USCH (módulo de 100 mm) - USCH-Bag-100
- Bolsa de plástico BIBO - USCH-Rubber-100
- Juntas tóricas BIBO