

Biovax® 4

techo flujo unidireccional diferencial para quirófanos

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Dimensiones estándar diseñadas para adaptarse a nuevas instalaciones en zonas peligrosas.

Sistema de fijación de filtros muy sencillo y fiable.

La pantalla antiinducción Secur Flow® genera un flujo diferencial unidireccional (FFT) en toda la superficie a proteger.

Garantía de estanqueidad del sistema mediante la instalación de plenum y los filtros.

Gama

- 8 modelos estándar: correspondientes a los niveles de protección requeridos para el tipo de cirugía en cuestión.
- Caudal de aire insuflado de 2350 a 12400 m³/h.
- Altura estándar: 450 mm.
- Filtraje de muy alta eficiencia: H14 o U15 en dimensiones estándar (espesor 68 mm).

Cyclope® y Cassiopée®:

- Biovax® 4 equipado con módulos de recirculación de aire (véanse las fichas de producto para más información).

Aplicación / Utilización

- El filtro de flujo diferencial techo que cumple los requisitos de la clase de quirófano CV-1a, conforme a la Directiva SIIC VA105-01 y DIN 1946/4.

Construcción / Composición

Plenum:

- Chapa de acero con acabado de pintura blanca RAL 9010.
- Toma de presión (diámetro 7 mm) en el eje de la cámara cialítica.
- Visera de 25 mm en la parte inferior para la instalación de la falsa techo.
- Visera con aberturas de fijación (diámetro 10 mm cada 50 cm) en la parte superior, para fijación a la placa.
- Entrada de aire lateral formada por una junta rígida (altura 200 mm; profundidad 150 mm).

Anillos de soporte del filtro:

- Chapa de acero con acabado de pintura blanca RAL 9010.
- Forman, en la parte inferior de plenum, un chasis autoportante sobre el que se montan los filtros.
- Base de unión perfectamente plana y estanca, sin posibilidad de fugas en los ángulos.
- El montaje de los marcos y el montaje de los aros y el plenum se realiza en fábrica.
- Incluye 4 ó 6 puntos para colocar filtros, fabricados con ganchos giratorios de ¼ de vuelta de acero inoxidable.
- Incluye 2 ó 6 ranuras de fijación para el rejillas o las protecciones.

Paso del brazo cialítico:

- Chapa de acero con acabado de pintura blanca RAL 9010.
- Permite establecer un "canal estanco" en el centro de plenum.
- Incluye un tubo de cristal que permite medir manualmente la suciedad de los filtros de la habitación.
- Fácil acceso a la base del brazo cialítico, a través de 2 medias placas estancas y desmontables.

Filtros muy alta eficiencia:

- Células filtrantes de tamaño estándar: 3,6 - 6,6 - 9,6 - 12,6.
- Eficiencia: H14 o U15.

Rejillas de difusión Secur Flow®:

- Chapa de acero en pintura blanca RAL 9010 o acero inoxidable.
- Garantizan la regularidad del aire de impulsión, sin interrupciones del flujo ni zonas muertas.

Opciones

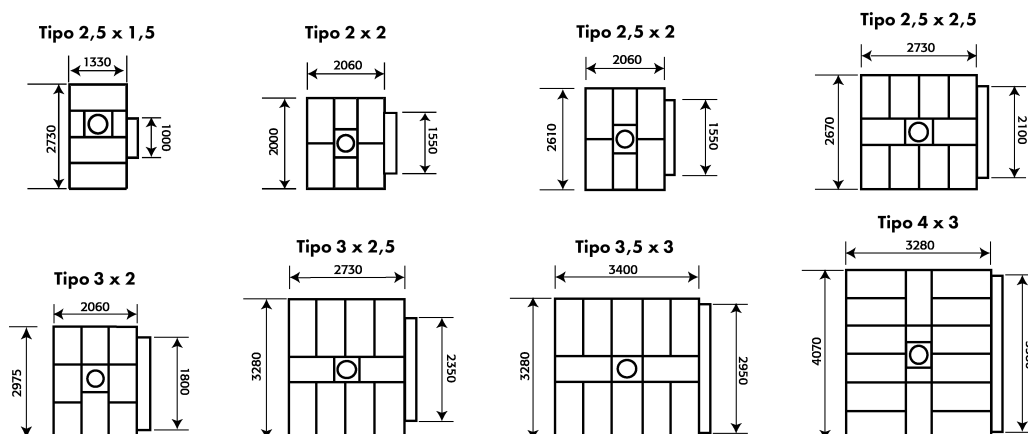
- Techo a medida, conexión de aire a medida.
- Versión de acero inoxidable.
- Posibilidad de instalación descentrada del brazo cialítico.
- Iluminación periférica integrada.

Embalaje

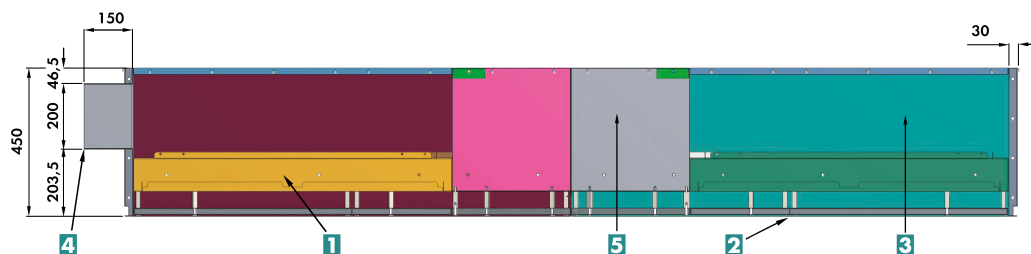
- Vendido por unidad.
- El plenum y los accesorios de montaje se embalan en una película de plástico y se envían en una caja de madera.
- Los filtros de muy alta eficiencia y las rejillas se envían por separado en cajas de cartón sobre palés.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

DIMENSIONES Y PESOS



Modelos	Dimensiones aberturas [mm]	Dimensiones exteriores L x l x H [mm]	Dimensiones manguito L x H x P [mm]	N.º de piezas a entregar	Peso total (con filtros y rejillas) [Kg]	Tipos (cantidad) de filtros y rejillas
2,5 x 1,5	2680 x 1280	2730 x 1330 x 450	1000 x 200 x 150	1	202	(3 x) 12.6 + (2 x) 3.6
2 x 2	2010 x 1950	2060 x 2000 x 450	1550 x 200 x 150	1	202	(4 x) 9,6 + (2 x) 6,6
2,5 x 2	2560 x 2010	2610 x 2060 x 450	1550 x 200 x 150	2	245	(2 x) 9.6 + (4 x) 12.6
3 x 2	2925 x 2010	2975 x 2060 x 450	1800 x 200 x 150	2	264	(7 x) 9.6 + (1 x) 12.6
2,5 x 2,5	2680 x 2620	2730 x 2670 x 450	2100 x 200 x 150	2	330	(10 x) 9.6
3 x 2,5	3230 x 2680	3280 x 2730 x 450	2350 x 200 x 150	4	390	(2 x) 9.6 + (8 x) 12.6
3,5 x 3	3350 x 3230	3400 x 3280 x 450	2950 x 200 x 150	4	455	(12 x) 12.6
4 x 3	4020 x 3230	4070 x 3280 x 450	3580 x 200 x 150	4	534	(14 x) 12.6 + (2 x) 3.6



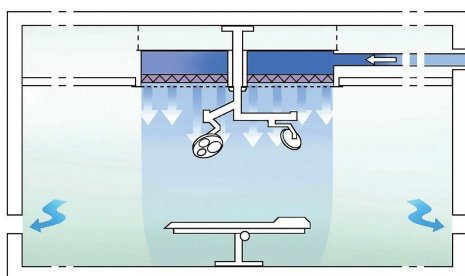
- 1 Filtro de muy alta eficiencia
- 2 Rejilla perforada
- 3 Plenum estanco
- 4 Junta
- 5 Pasaje estanco del brazo cialítico

ACCIONES OBLIGATORIAS

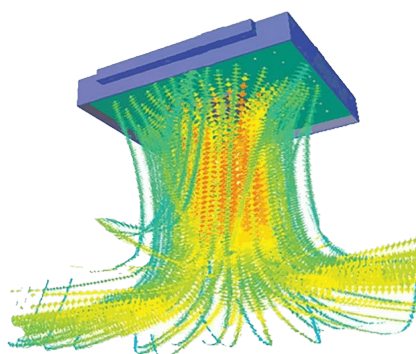
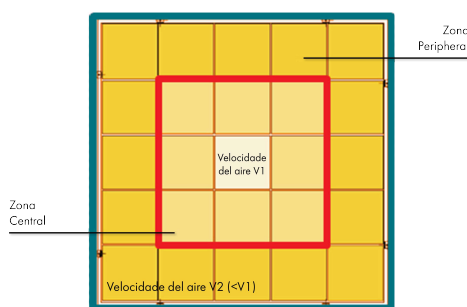
- Montaje de plenum.
- Instalación de los filtros y rejillas y control de integridad (prueba Emery 3004).

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

- Flujo unidireccional y extracción de aire en la parte inferior = efecto pistón.



- Un flujo diferencial techo es un techo que tiene 2 velocidades de aire diferentes de impulsión. Una primera velocidad superior en la zona central y una segunda velocidad en la zona periférica inferior a la velocidad de la zona central. La velocidad superior en la zona central, tiene como objetivo aumentar el nivel de asepsia en dicha zona, impidiendo la entrada de contaminación emitida tanto por el equipo médico como por el área circundante. Este mecanismo garantiza el cumplimiento de las normas europeas más estrictas, DIN 1946/4 y SICC VA105 -01.



Flujo diferencial

DIMENSIONAMIENTO DE LA CUBIERTA FILTRANTE

Tipo Biovax	Caudales de aire de impulsión [m³/h]	
	Zona Central 0,4m/s	Zona Peripheral 0,2m/s
2,5 x 1,5	2840	
2,5 x 2	3190	
2 x 2	4390	
3 x 2	5335	
2,5 x 2,5	6000	
3 x 2,5	7600	
3,5 x 3	9640	
4 x 3	11625	

ACCESORIOS

Protecciones

En chapa de acero.

Pintura epoxi blanca RAL 9010.

Pueden utilizarse cuando no se aplican las rejillas de difusión en instalaciones de riesgo 3, según NFS 90-351.

Masilla FT 101



Límites periféricos

Longitud a petición.

Rejillas perforadas Secure Flow

En chapa de acero (tasa de perforación: 40%).

Pintura epoxi blanca RAL 9010.

Garantizan la regularidad del aire de impulsión, sin interrupciones del flujo ni zonas muertas.

FR EFI MPL



Mini filtro plisado de muy alta eficiencia H14 o U15.

Adecuado para el flujo unidireccional.



• INFO PRODOTO

Consulte **AQUÍ** la ficha del producto para más información.