



Biovax® 3

techo de flujo unidireccional para unidades operativas



NUEVA VERSIÓN

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Garantía de estanqueidad del sistema: instalación de la cámara y los filtros.

Sistema de montaje de filtros muy sencillo y fiable.

Versión Biovax® 3 Slim: opción de altura de 280 mm.

Gamma

9 modelos estándar para cada una de las versiones:

- Correspondientes a los niveles de protección exigidos por el tipo de cirugía en cuestión.

Caudal de aire insuflado:

- De 2350 a 12400 m³/h.

Altura estándar del techo:

- 450 mm.
- Versión Slim con altura de 280 mm (opcional).

Filtración de muy alta eficiencia:

Filtros H14 o U15 en dimensiones estándar, con 66 (versión 3) o 68 mm (versión 4) de espesor.

BVX 3:

Solución de diseño técnico idéntica, pero sin el paso estanco para el brazo quirúrgico: consulte **AQUÍ** la ficha de producto.

Cyclope®:

Biovax® 3 equipado con cajas de recirculación de aire: consúltenos para más información.

Aplicación/uso

- El techo del filtro de flujo unidireccional permite alcanzar la clase ISO 5 en la zona de riesgo, de acuerdo con la norma DIN 1946-4.

Construcción/Composición

Pleno:

- Chapa de acero (10/10) con pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Grifo de presión (diámetro 7 mm) en uno de los lados verticales.
- Retorno de 25 mm en la parte inferior para la colocación de una placa de falso techo.
- Visera con orificios de fijación (diámetro 10 mm cada 50 cm) en la parte superior, para su fijación a la placa.
- Entrada de aire lateral compuesta por una junta rígida (altura 200 mm; profundidad 150 mm).

Anillos de soporte del filtro:

- Chapa de acero (15/10) con pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Forman, en la parte inferior de la cámara, un chasis autoportante sobre el que se montan los filtros.
- Base de unión perfectamente plana y hermética, sin posibilidad de fugas en las esquinas.
- Montaje de los anillos y montaje de la hora/cámara de llenado realizados en fábrica.
- Incluye 6 puntos de fijación de los filtros hechos de ganchos giratorios con ¼ de rotación, en acero inoxidable.

- Incluye 2 o 6 clips de fijación para rejillas o protectores.

Transición del brazo cialítico:

- Chapa de acero (10/10) con pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Permite establecer un «canal hermético» en el centro del plenario.
- Incluye un tubo de vidrio que permite medir manualmente la suciedad de los filtros desde el tabique.
- Fácil acceso a la base del brazo cialítico, a través de 2 medias placas impermeables y extraíbles.

Filtros de muy alta eficiencia:

- Celdas de filtro de tamaño estándar: 3.6 - 6.6 - 9.6 - 12.6.
- Eficiencia: H14 o U15.

Rejillas de difusión de flujo seguras:

- Chapa de acero (índice de perforación: 40%) con pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Garantizan la regularidad del aire soplado, sin interrupciones en el flujo o zonas muertas.

Opciones

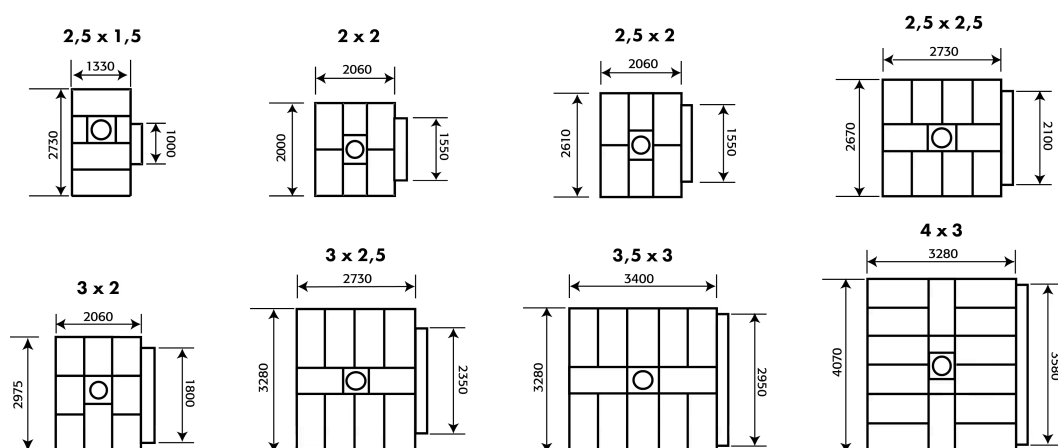
- Posibilidad de instalación descentrada del brazo cialítico.
- Techo personalizado, entrada de aire hecha a medida.
- Versión en acero inoxidable.
- Versión delgada: altura baja, H = 280 mm.
- Iluminación integrada alrededor del techo.
- Versión acústica para atenuar los niveles sonoros.

Embalaje

- Se vende por unidad.
- La cámara y los accesorios de montaje se empaquetan en una película de plástico y se envían en una caja de madera.
- Los filtros y rejillas de muy alta eficiencia se envían por separado en cajas de cartón, en palés.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

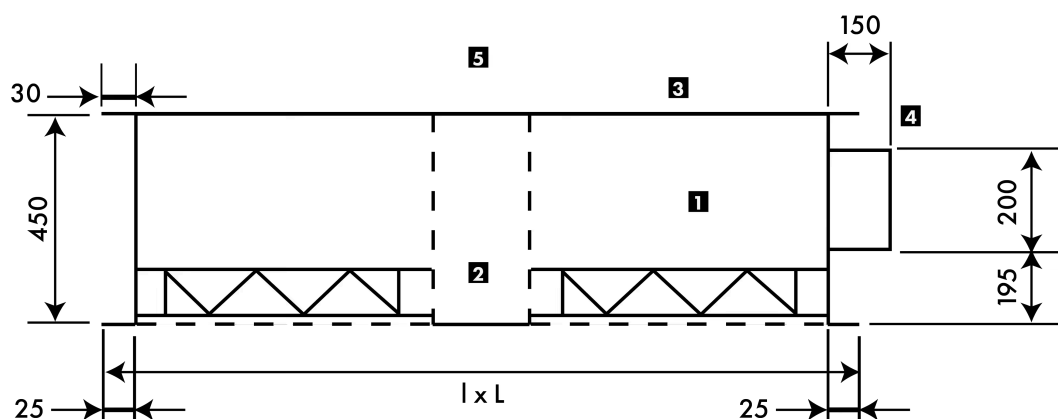
DIMENSIONES Y PESOS



Modelos	Dimensiones aperturas [mm]	Dimensiones exteriores L x l x H [mm]	Dimensiones abrazadera 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	2	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 x 3	3013 x 3013	3063 x 3063 x 450	2750 x 200 x 150	4	423	(12 x) 11,5
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

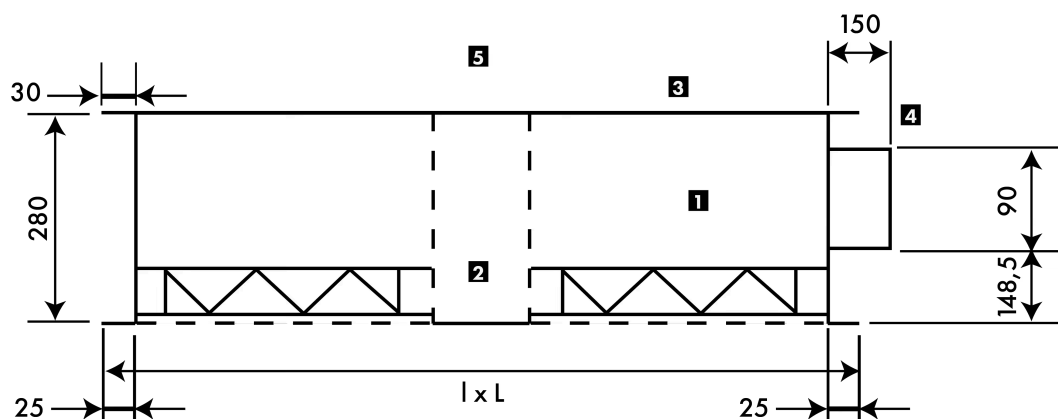
VISTA EN CORTE DEL TECHO

Versión estándar



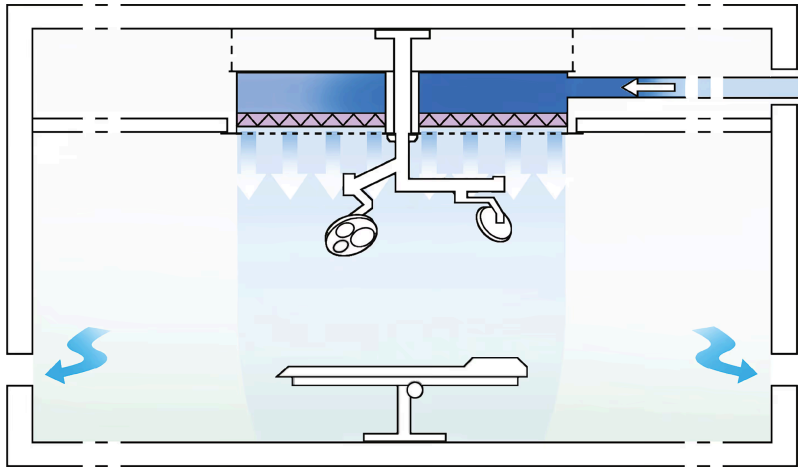
1) Filtro de muy alta eficiencia; 2) Rejilla perforada; 3) Pleno estanco; 4) Junta; 5) Paso estanco del brazo quirúrgico

Versión Slim



1) Filtro de muy alta eficiencia; 2) Rejilla perforada; 3) Pleno estanco; 4) Junta; 5) Paso estanco del brazo quirúrgico

Flujo unidireccional y extracción en la zona inferior del bloque - efecto pistón



ACCIONES OBLIGATORIAS

- Montaje del pleno.
- Montaje de los filtros y de las rejillas y control de integridad (test Emery 3004).

SELECCIÓN

CRITERIOS PARA ELEGIR UN TECHO DE FILTRADO

La selección de un límite máximo se basa en dos puntos esenciales:

1. Determine el nivel de riesgo de la zona (análisis de usuarios).
Según el nivel de riesgo de la zona a tratar, los parámetros del aire que deben tenerse en cuenta para el dimensionamiento varían:
Riesgo 3: la velocidad de renovación del volumen de aire en la habitación debe ser de al menos 15 vol/h.
Riesgo 4: en el caso de una zona de riesgo 4, la velocidad del aire por debajo del techo debe rondar los 0,32 m/s con una nueva velocidad de aire de al menos 6 vol/h.
2. Determine el área a tratar.
Nota importante: en el caso de un flujo unidireccional en la zona de riesgo 3, una selección a 15 v/h puede no cubrir toda el área de la unidad operativa.
Para la selección de un techo, es imperativo comenzar por determinar el área del bloque operativo.
La unidad operativa comprenderá al menos:
 - O paciente;
 - Equipo médico;
 - Utensilios quirúrgicos.

Dimensiones de los techos:

Modelos	Caudales de Impulsión en función de la velocidad a la salida de los filtros [m³/h]				
	0,25 m/s	0,28 m/s	0,30 m/s	0,32 m/s	0,35 m/s
2,5 x 1,5	2350	2650	2840	3000	3280
2 x 2	2660	2980	3190	3405	3725
2,5 x 2	3700	4100	4390	4700	5140
3 x 2	4200	4700	5335	5350	5852
2,5 x 2,5	5000	5600	6000	6400	7000
3 x 2,5	6350	7100	7600	8100	8860
3 x 3	6734	7542	8080	8620	9427
3,5 x 3	8000	9000	9640	10300	11270
4 x 3	9700	10850	11625	12400	13560

ACCESORIOS

Protecciones

En chapa de acero.

Pintura epoxi blanca RAL 9010.

Se pueden utilizar cuando las rejillas de difusión no se aplican en instalaciones de riesgo 3, según la norma NFS 90-351.

Mastique FT 101



Límites periféricos

Longitud por pedido.

FR EFI MPL



Filtro miniplegado de muy alta eficiencia H14 o U15.

Indicado para flujo unidireccional.

[+ info](#)

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

Rejillas perforadas Secure Flow®

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

Pintura epoxi blanca RAL 9010.

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