



Biovax® 3

techo flujo unidireccional para quirófanos



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

Garantía de estanqueidad del sistema: instalación de plenum y de filtros.

Sistema de montaje de filtros muy sencillo y fiable.

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

Gama

8 modelos estándar para cada una de las versiones:

- Corresponden 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 de techo:

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

Filtraje 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 idéntico diseño técnico, pero sin paso estanco para el brazo cialítico: véase **AQUÍ** la ficha del producto.

Cyclope®:

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

Aplicación / Utilización

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

Construcción / Composición

Plenum:

- Placa de acero (10/10^a) con acabado de pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Toma de presión (diámetro 7 mm) en uno de los lados verticales.
- Retorno de 25 mm en la parte inferior para colocar una placa 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:

- Placa de acero (15/10^a) con acabado de pintura epoxi 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 6 puntos para la colocación de filtros hechos con ganchos de acero inoxidable giratorios de ¼ de vuelta.
- Incluye 2 ó 6 ranuras de fijación para el rejillas o las protecciones.

Paso del brazo cialítico:

- Placa de acero (10/10^a) con acabado de pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Permite establecer un "canal estanco" en el centro de plenum.
- Incluye un tubo de vidrio 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 Secure Flow:

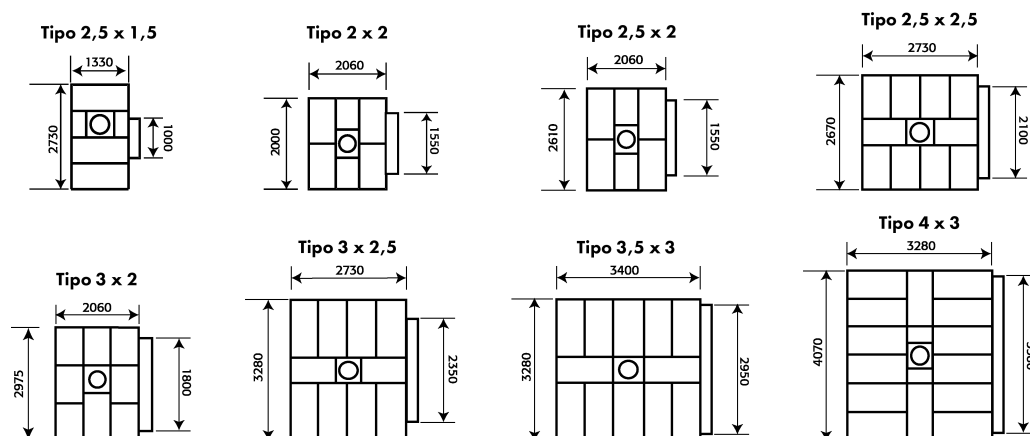
- Placa de acero (índice de perforación: 40%) con acabado de pintura epoxi blanca RAL 9010.
- Garantizan la regularidad del aire de impulsión, sin interrupciones del flujo ni zonas muertas.

Opciones

- Posibilidad de instalación descentrada del brazo cialítico.
- Techo a medida, conexión de aire a medida.
- Versión de acero inoxidable.
- Versión Slim: altura reducida, H = 280 mm.
- Iluminación integrada alrededor del techo.
- Versión acústica para atenuar los niveles sonoros.

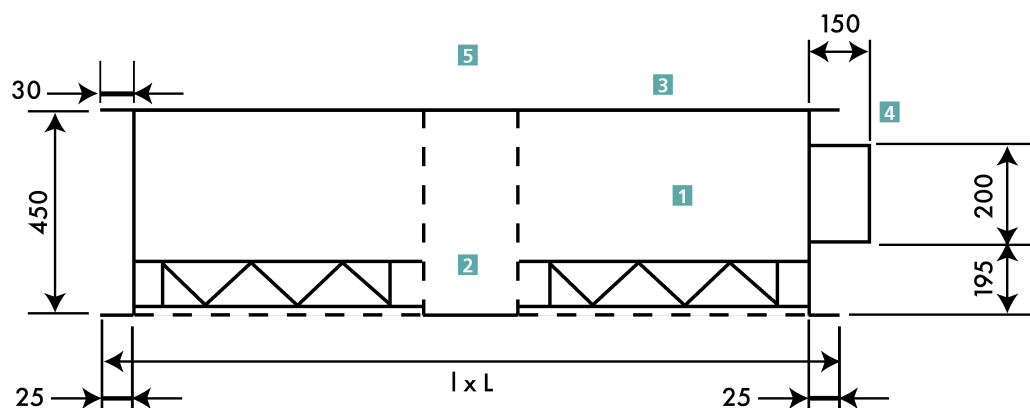
Embalaje

- 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.

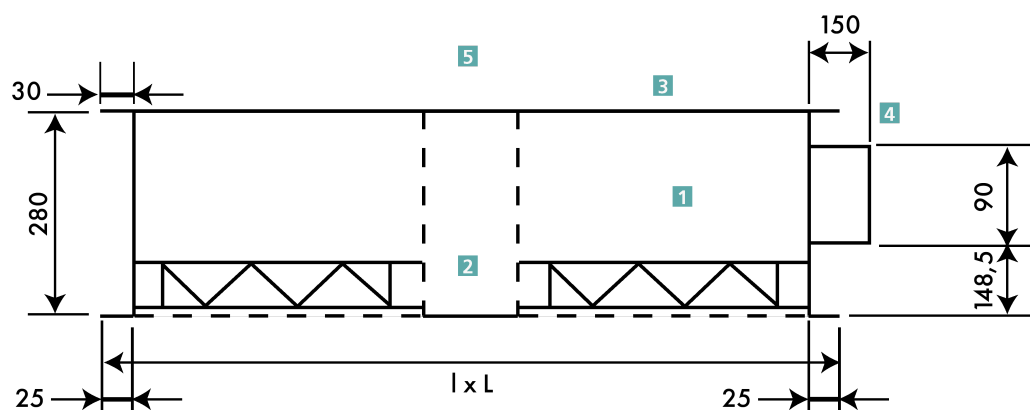
DESCRIPCIÓN TÉCNICA**DIMENSIONES Y PESOS**

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 e rejillas) [Kg]	Tipos (cantidad) de filtros e 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

Versión estándar



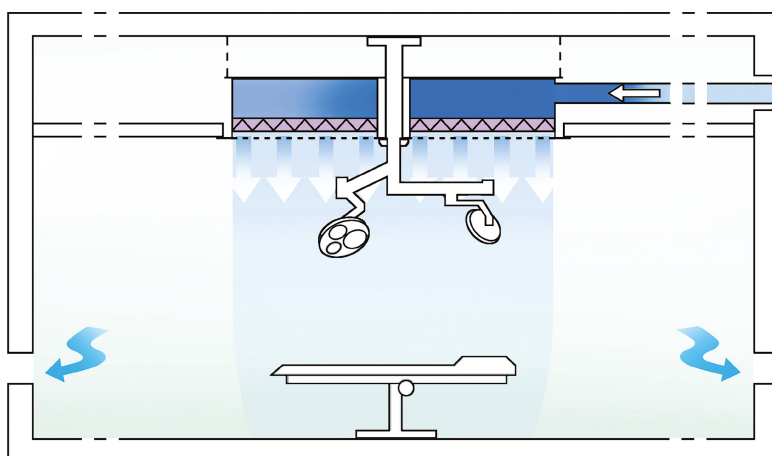
Versión Slim



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

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

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



ACCIONES OBLIGATORIAS

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

SELECCIÓN

CRITERIOS DE SELECCIÓN DE UN TECHO FILTRANTE

La selección de un techo se basa en dos puntos esenciales:

1. Determinar el nivel de riesgo de la zona (análisis del usuario).

En función del nivel de riesgo de la área a tratar, los parámetros de aire a tener en cuenta para el dimensionamiento varían:

Riesgo 3: la tasa de renovación del volumen de aire en la sala debe ser de al menos 15 vol / h.

Riesgo 4: en el caso de una zona de Riesgo 4, la velocidad del aire bajo techo debe ser de alrededor de 0,32 m / s con una tasa de aire nuevo de al menos 6 vol / h.

2. Determine el área a tratar.

Nota importante: en caso de un flujo unidireccional en la zona de riesgo 3, una selección a 15 vol/h puede no cubrir todo el área del quirófano.

Para la selección de un techo, es imprescindible determinar primero el área quirófono.

El quirófono debe cubrir como mínimo:

- El paciente;
- El equipo médico;
- Los utensilios quirúrgicos.

Dimensionamiento del techo:

Modelos	Caudais de insuflação 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
2,5 x 2	2660	2980	3190	3405	3725
2 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
3,5 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.

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.



Mini filtro plisado de muy alta eficiencia H14 o U15.

Adecuado para el flujo unidireccional.



• INFO PRODUCTO

Consulte **AQUI** a ficha de produto para mais informações.