



Biovax® 3

teto de fluxo unidirecional para blocos operatórios



NOVA VERSÃO

INFORMAÇÃO GERAL

Vantagens

Garantia de estanquidade do sistema: instalação do pleno e dos filtros.

Sistema de encaixe dos filtros muito simples e fiável.

Versão Biovax® 3 Slim: opção com 280 mm de altura.

Gama

9 modelos standard para cada uma das versões:

- Correspondentes aos níveis de proteção exigidos pelo tipo de cirurgia em questão.

Caudal de ar insuflado:

- De 2350 até 12400 m³/h.

Altura standard do teto:

- 450 mm.
- Versão Slim com altura de 280 mm (opcional).

Filtragem de muito alta eficiência:

Filtros H14 ou U15 em dimensões standard - com 66 (versão 3) ou 68 mm (versão 4) de espessura.

BVX 3:

Solução de conceção técnica idêntica, mas sem a passagem estanque para o braço cialítico: consulte **AQUI** a ficha de produto.

Cyclope®:

Biovax® 3 equipado com caixas de recirculação de ar: consulte-nos para mais informações.

Aplicação / Utilização

- O teto filtrante de fluxo unidirecional permite alcançar, na zona de risco, a classe ISO 5, de acordo com a norma DIN 1946-4.

Construção/ Composição

Pleno:

- Chapa de aço (10/10^a) com pintura epóxi branca RAL 9010.
- Toma de pressão (diâmetro 7 mm) num dos lados verticais.
- Retorno de 25 mm na parte inferior para a colocação de uma placa de teto falso.
- Viseira com aberturas de fixação (diâmetro 10 mm a cada 50 cm) na parte superior, para a fixação à placa.
- Entrada de ar lateral constituída por uma junta rígida (altura de 200 mm; profundidade de 150 mm).

Aros de suporte dos filtros:

- Chapa de aço (15/10^a) com pintura epóxi branca RAL 9010.
- Formam, na parte de baixo do pleno, um chassis auto portante no qual se montam os filtros.
- Base de junta perfeitamente plana e estanque, sem possibilidade de fuga nos ângulos.
- Montagem dos aros e montagem do aro/pleno realizados em fábrica.
- Inclui 6 pontos de encaixe dos filtros efetuado a partir de ganchos giratórios com rotação de ¼, em inox.

- Inclui 2 ou 6 encaixes de fixação para as grelhas ou proteções.

Passagem do braço cialítico:

- Chapa de aço (10/10^a) com pintura epóxi branca RAL 9010.
- Permite estabelecer um “canal estanque” no centro do pleno.
- Inclui um tubo de vidro que permite medir manualmente a sujidade dos filtros a partir da divisão.
- Acesso facilitado à base do braço cialítico, através de 2 meias placas estanques e amovíveis.

Filtros de muito alta eficiência:

- Células de filtragem de tamanho standard: 3.6 - 6.6 - 9.6 - 12.6.
- Eficiência: H14 ou U15.

Grelhas de difusão Secure Flow:

- Chapa de aço (taxa de perfuração: 40%) com pintura epóxi branca RAL 9010.
- Asseguram a regularidade do ar insuflado, sem interrupções do fluxo nem zonas mortas.

Opções

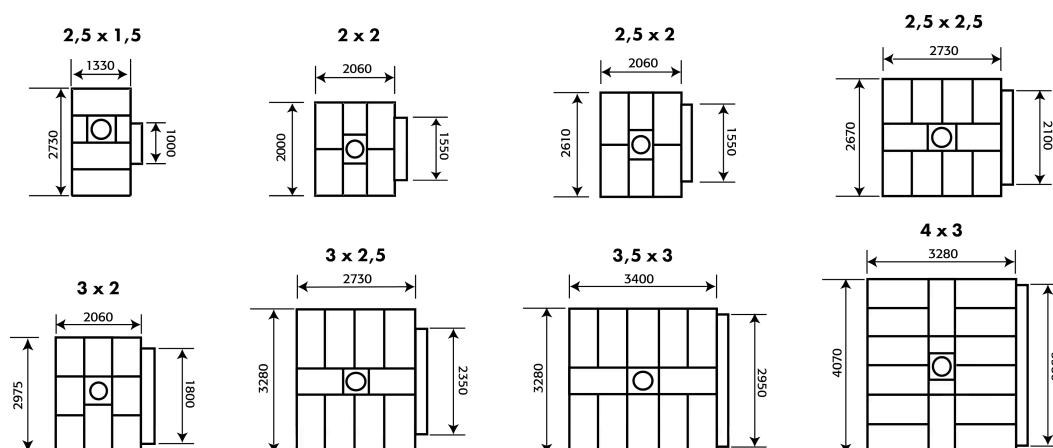
- Possibilidade de instalação descentrada do braço cialítico.
- Teto à medida, picagem de ar à medida.
- Versão inox.
- Versão Slim: de altura reduzida, H = 280 mm.
- Iluminação integrada à volta do teto.
- Versão acústica para atenuação dos níveis sonoros.

Acondicionamento

- Vendido à unidade.
- O pleno e acessórios de montagem são embalados numa película de plástico e enviados em caixa de madeira.
- Os filtros de muito alta eficiência e as grelhas são enviados separadamente em caixa de cartão, em paletes.

DESCRIÇÃO TÉCNICA

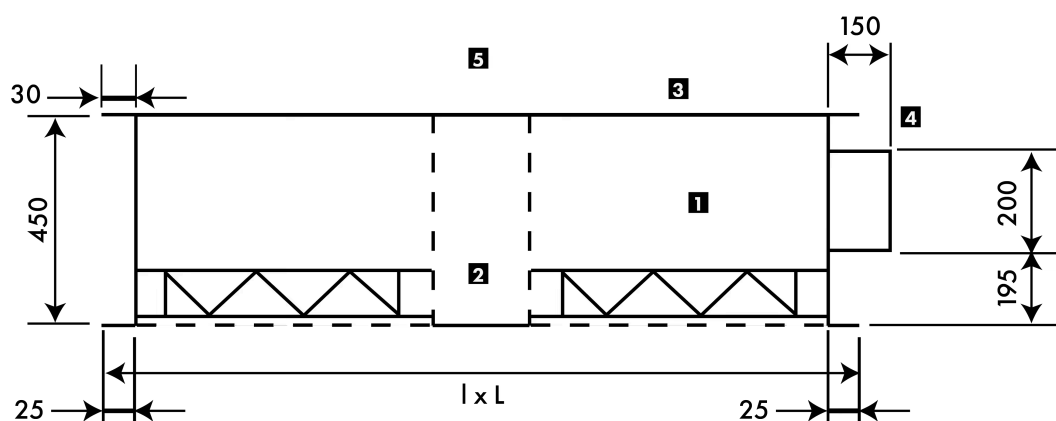
ATRAVANCAMENTOS E PESOS



Modelos	Dimensões aberturas [mm]	Dimensões exteriores L x l x H [mm]	Dimensões braçadeira L x H x P [mm]	N.º de peças a entregar	Peso total (com filtros e grelhas) [Kg]	Tipos (quantidade) de filtros e grelhas
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

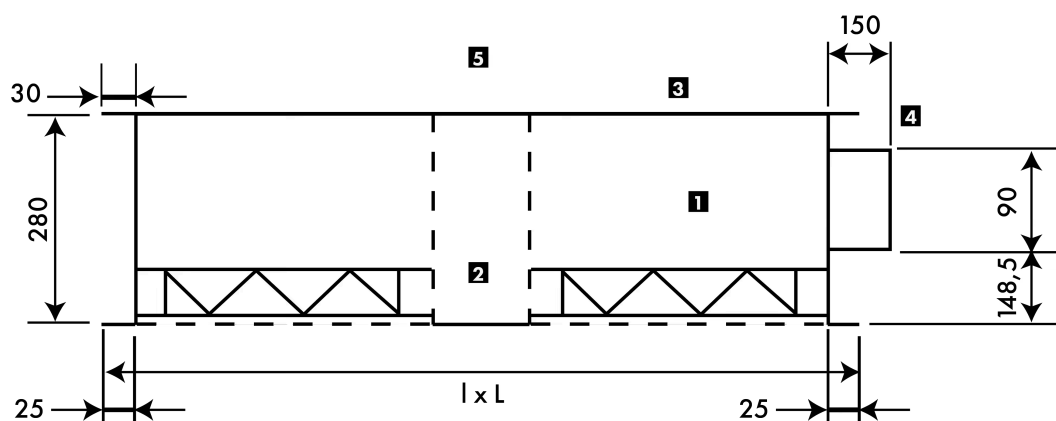
VISTA DE CORTE DO TETO

Versão standard



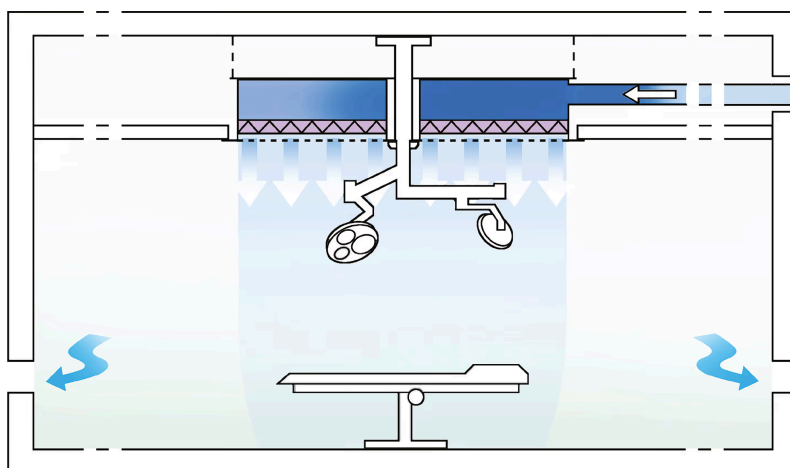
1) Filtro de muito alta eficiência; 2) Grelha perfurada; 3) Pleno estanque; 4) Junta; 5) Passagem estanque do braço cialítico

Versão Slim



1) Filtro de muito alta eficiência; 2) Grelha perfurada; 3) Pleno estanque; 4) Junta; 5) Passagem estanque do braço cialítico

Fluxo unidirecional e extração na zona inferior do bloco - efeito pistão



AÇÕES OBRIGATÓRIAS

- Montagem do pleno.
- Montagem dos filtros e das grelhas e controlo de integridade (teste Emery 3004).

SELEÇÃO

CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DE UM TETO FILTRANTE

A seleção de um teto é baseada em dois pontos essenciais:

1. Determinar o nível de risco da zona (análise do utilizador).

Dependendo do nível de risco da área a ser tratada, os parâmetros do ar a ter em conta para o dimensionamento variam:

Risco 3: a taxa de renovação do volume de ar na sala deverá ser de pelo menos 15 vol / h.

Risco 4: no caso de uma zona em Risco 4, a velocidade do ar sob o teto deve ser em torno de 0,32 m / s com uma taxa de ar novo de 6 vol / h no mínimo.

2. Determinar a área a ser tratada.

Nota importante: no caso de um fluxo unidirecional em zona de risco 3, uma seleção a 15 vol / h poderá não cobrir toda área do bloco operatório.

Para a seleção de um teto, é imperativo começar por determinar a área do bloco operatório.

O bloco operatório deve abranger pelo menos:

- O paciente;
- Equipa médica;
- Utensílios cirúrgicos.

Dimensionamento dos tetos:

Modelos	Caudais de insuflação em função da velocidade à saída dos 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

ACESSÓRIOS

Proteções

Em chapa de aço.

Pintura epóxi branca RAL 9010.

Podem ser utilizadas quando as grelhas de difusão não são aplicadas em instalações de risco 3, segundo NFS 90-351.

Limites periféricos

Comprimento por encomenda.

FR EFI MPL



Filtro mini-plissado de muito alta eficiência H14 ou U15.

Indicado para fluxo unidirecional.

[+ info](#)

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

Mastique FT 101



Grelhas perfuradas Secure Flow®

Em chapa de aço (taxa de perfuração: 40%).

Pintura epóxi branca RAL 9010.

Asseguram a regularidade do ar insuflado, sem interrupções do fluxo nem zonas mortas.