

CAIXA DE FILTRO SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

A caixa de filtro Safe Change (USCH) filtra partículas e aerossóis e protege o pessoal de manutenção e o ambiente de condições insalubres e potencialmente tóxicas. A USCH assegura a substituição do filtro sem contaminação, graças ao seu sistema de saco totalmente estanque (BIBO), que impede a saída de substâncias perigosas durante a troca do filtro e protege as pessoas e a integridade do processo. Cada USCH admite uma vasta gama de filtros de partículas e de filtros químicos e pode ser adaptada aos estágios de filtração e aos caudais de ar pretendidos. A caixa inclui uma ranhura de ensaio para verificar a estanquidade do vedante entre o filtro principal e a caixa, assegurando um funcionamento seguro e estanque. Para maior eficiência, cada USCH dispõe da sua própria mesa de substituição, que permite trocar os filtros de forma fácil e segura por uma só pessoa. Esta conceção reduz ao mínimo o tempo de paragem e simplifica a manutenção.



O departamento de I&D da Ulpatek trabalha em configurações seguras, fiáveis e fáceis de utilizar. Esta abordagem traz vantagens importantes ao cliente: redução dos custos totais, melhor desempenho do sistema e melhores resultados em matéria de saúde e segurança. Ao integrar tecnologias avançadas e conceções ergonómicas, a Ulpatek assegura que as suas soluções cumprem os mais elevados padrões de segurança e eficiência.



• Fábricas farmacêuticas • Laboratórios de isótopos radioativos • Instalações hospitalares de medicina nuclear



• Centrais nucleares • Instalações de isolamento e de resposta a epidemias • Instalações biotecnológicas



• Biotérios • Indústria química • Laboratórios de segurança biológica

CAIXA DE FILTRO SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

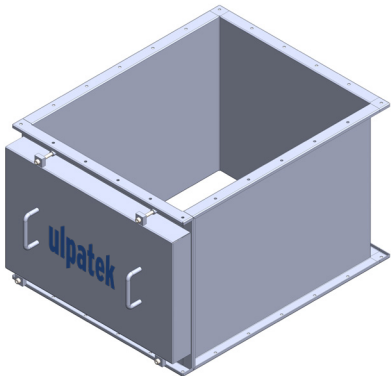
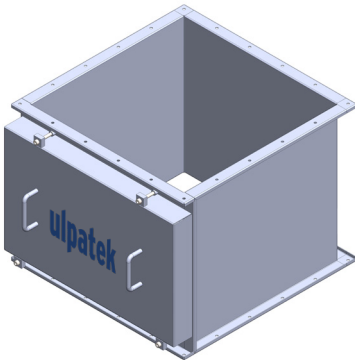
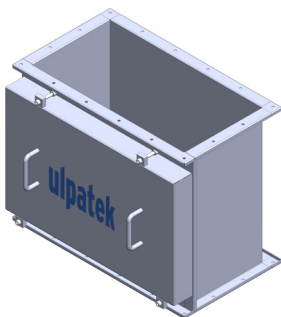
PERSONALIZE A SUA UNIDADE

DIMENSÕES DA CAIXA

305 x 610

610 x 610

610 x 762



Disponível nas dimensões 305x610, 610x610 e 610x762. Os valores de capacidade recomendados para uma só coluna são: 305x610 para 1700 m³/h, 610x610 para 3400 m³/h e 610x762 para 4250 m³/h. A capacidade total aumenta com o número de colunas.

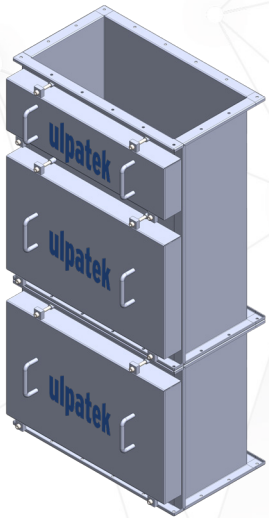
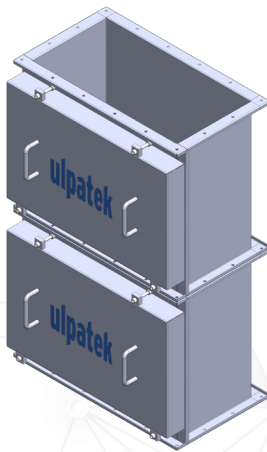
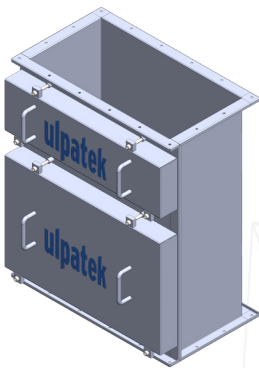
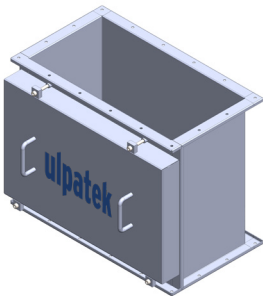
ESTÁGIOS DE FILTRAÇÃO

292mm

100+292mm

292+292mm

100+292+292mm

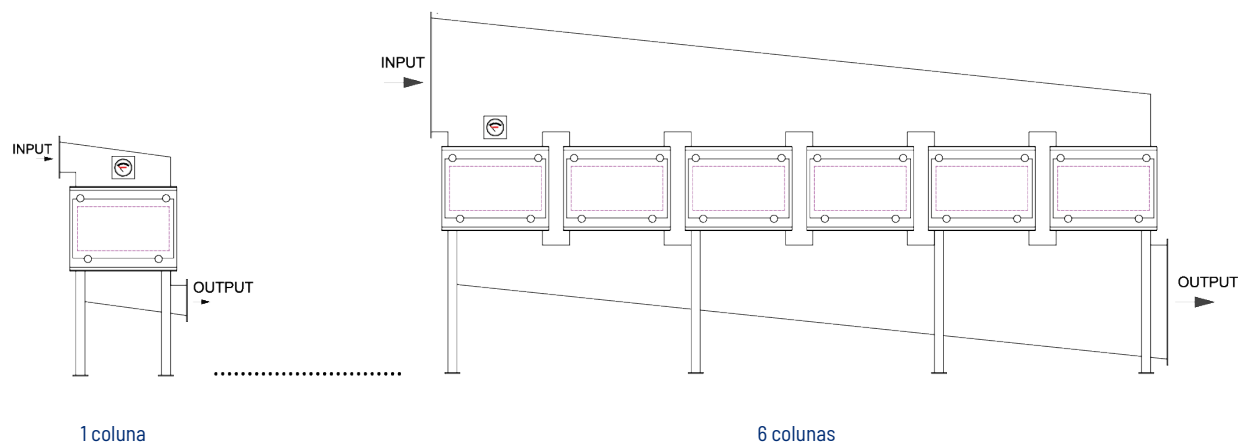


Uma só coluna pode ser configurada com vários estágios de filtração, em função das necessidades do processo. As opções são: um estágio com filtro de 292 mm; dois estágios com filtros de 100 mm + 292 mm ou de 292 mm + 292 mm; e três estágios com filtros de 100 mm + 292 mm + 292 mm. Assim, a eficiência de filtração pode ser adaptada a requisitos muito diversos.

CAIXA DE FILTRO SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

NÚMERO DE COLUNAS: CAPACIDADE

A capacidade das unidades aumenta com o número de colunas, em função das dimensões da caixa. É possível configurar até seis colunas numa só fila.



Exemplos de configuração

Dimensão da caixa (mm)	Número de colunas	Capacidade total (m³/h)
305x610 (1.700m³/h)	1	1.700
610x610 (3.400m³/h)	2	6.800
610x762 (4.250m³/h)	5	21.250

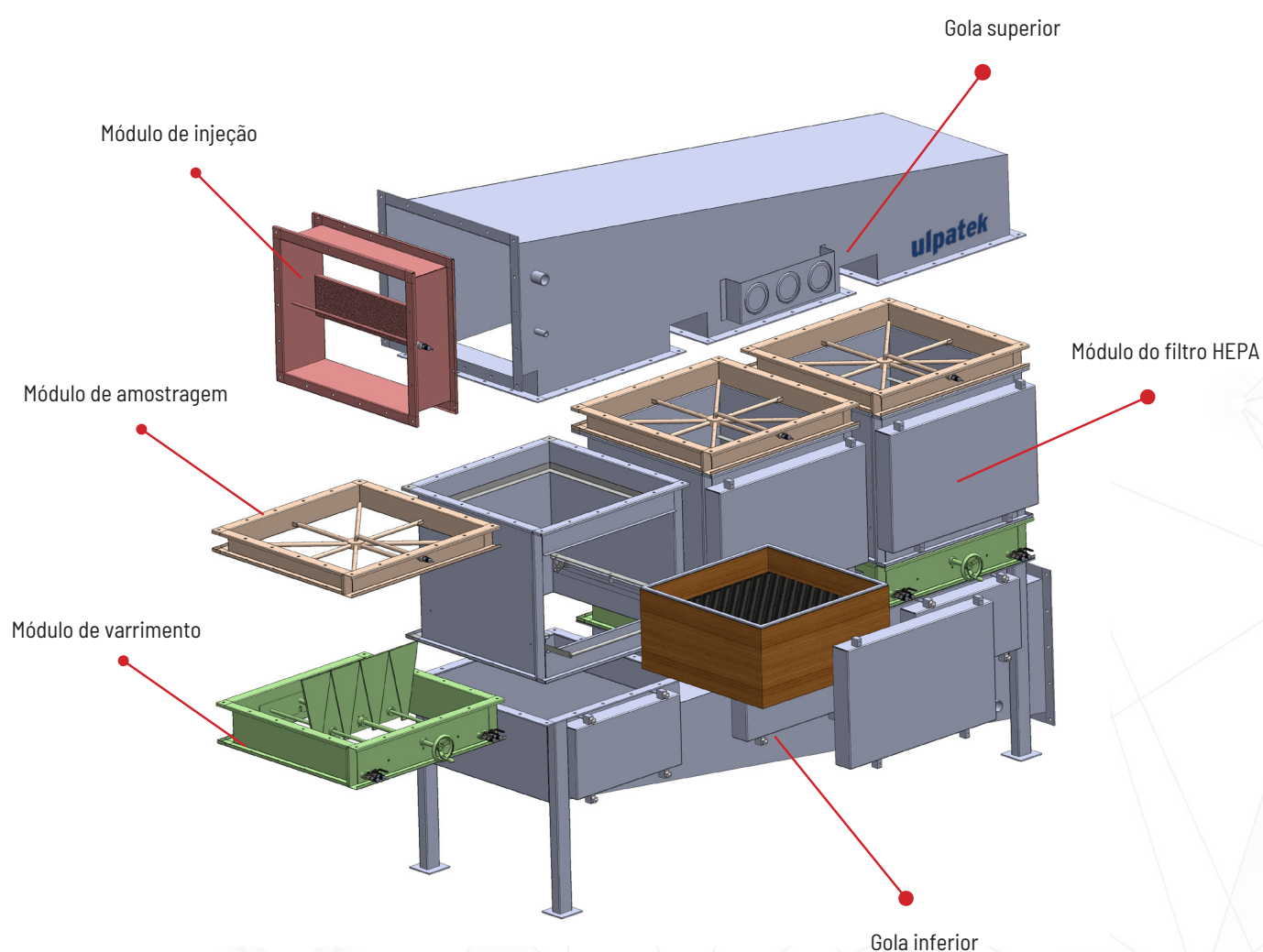
Para capacidades superiores, pode montar-se uma segunda fila de unidades em espelho, imediatamente atrás da primeira, duplicando a capacidade. É possível criar soluções alternativas, tendo em conta condicionantes físicas como o espaço disponível.



CAIXA DE FILTRO SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

Construção estanque

O corpo metálico da caixa de filtro Safe Change tem uma ligação de flange com dupla ranhura, que assegura uma estanquidade fiável. A substituição do filtro é feita sem contacto com as mãos: o pessoal de manutenção não toca no filtro nem no interior da caixa. A caixa de filtro Safe Change da ULPATEK pode ser fornecida, sob consulta, com pré-filtro em um ou em vários estágios. A superfície do corpo tem pintura a pó na cor pretendida e pode ser desinfetada. As tampas de manutenção fecham de forma bem estanque, com parafusos de vedação estriados e parafusos de fenda em cruz. A monitorização dos filtros pode ser feita com manómetros Magnehelic ligados às tomadas de pressão existentes na unidade.



CAIXA DE FILTRO SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

CONSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO

A caixa de filtro Safe Change completa é constituída pelos produtos seguintes: • Gola de ligação para entrada de ar • Módulo de injeção • Módulo de amostragem • Módulo do filtro principal • Módulo de varrimento • Gola de ligação para saída de ar

A caixa de filtro Safe Change é montada com estes produtos, conforme o pedido. Para o funcionamento e a manutenção, verifique primeiro os módulos existentes no seu equipamento e aplique depois os procedimentos que lhes correspondem.

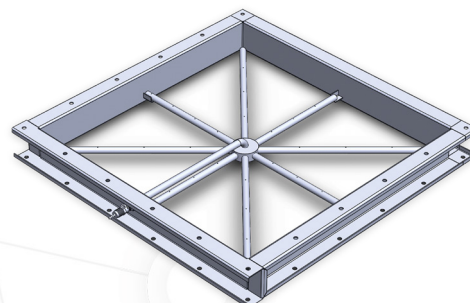
Módulo de injeção

Esta secção situa-se normalmente a montante da bateria de filtros a ensaiar. Destina-se a injetar o aerossol de ensaio, a misturá-lo e a recolher uma amostra de referência da mistura ar/aerossol.



Módulo de amostragem

Esta secção situa-se normalmente a jusante da bateria de filtros HEPA. Destina-se a recolher amostras, a jusante, da penetração do aerossol de ensaio. A secção de amostragem é modular e alinha com todo o sistema de caixas de filtro. Inclui um sistema de tubagem próprio que permite recolher amostras do aerossol de ensaio a jusante de cada elemento filtrante.

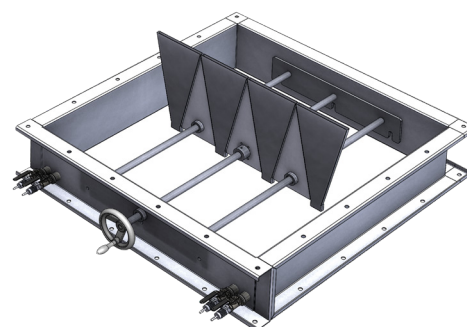


CAIXA DE FILTRO SAFE CHANGE - BIBO (USCH)

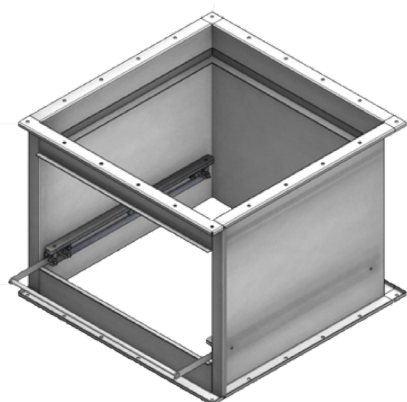
CONSTITUIÇÃO DO EQUIPAMENTO

Módulo de varrimento

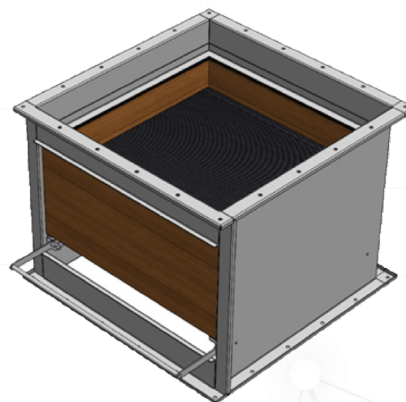
A primeira solução do setor para o varrimento manual de filtros sem intrusão. Elimina-se a perda de contenção provocada por um saco de varrimento rasgado ou mal fixado, bem como o contacto accidental da sonda com o meio filtrante HEPA. Com um fotómetro ou um contador de partículas portátil, o técnico pode realizar em segurança o teste de varrimento do filtro instalado (incluindo a integridade da vedação do filtro).



Módulo do filtro principal



Mecanismo de aperto do filtro HEPA



Módulo do filtro principal

Acessórios

Equipamento para selagem dos sacos BIBO - Ferramenta de aperto - Faca térmica - Abraçadeira

Sacos de plástico BIBO e O-rings de vedação para USCH (módulo de 292 mm) -
USCH-Bag-292
- Saco de plástico BIBO - USCH-Rubber-292
- O-rings BIBO

Sacos de plástico BIBO e O-rings de vedação para USCH (módulo de 100 mm) -
USCH-Bag-100
- Saco de plástico BIBO - USCH-Rubber-100
- O-rings BIBO