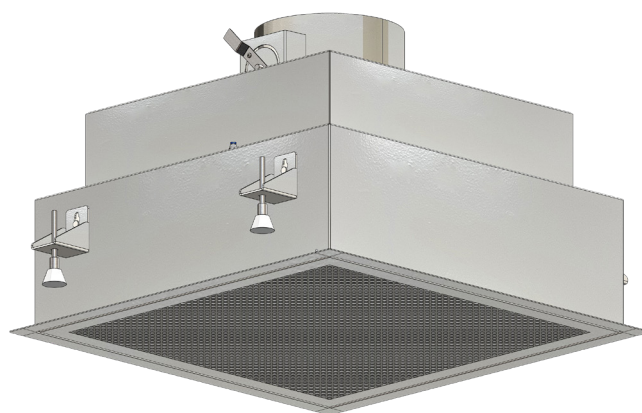
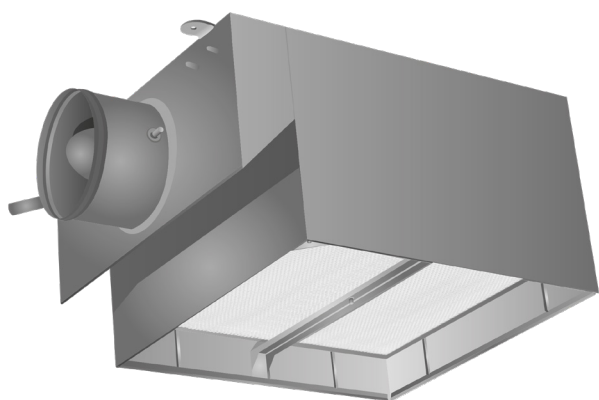


CAIXA PARA FILTRO HEPA COM DIFUSOR

Caixa para filtro HEPA com difusor (HFB): as principais exigências da tecnologia de salas limpas, em especial nas aplicações farmacêuticas, são a climatização e, por consequência, a qualidade do ar. A distribuição do ar é geralmente feita através do filtro HEPA instalado na caixa. Por isso, é muito importante escolher o filtro HEPA e montá-lo na caixa sem fugas. A caixa para filtro HEPA é constituída por 3 partes principais: a caixa, o filtro e o difusor. A HFB dispõe de uma gola de ligação à conduta para a entrada de ar, no topo ou nas laterais. Os filtros escolhem-se em função da classe da sala, de H13 a U17. Existem três tipos de superfície da caixa para filtro HEPA, consoante o tipo de vedante do filtro HEPA: superfície com sistema de ranhura de ensaio, superfície plana e superfície com perfil de faca.



Áreas de aplicação

As caixas para filtro HEPA são muito utilizadas em vários setores, entre eles o farmacêutico, o eletrónico, o ótico, o alimentar e o químico. Nos hospitais, são essenciais para manter ambientes estéreis em blocos operatórios, quartos anexos, unidades de cuidados intensivos, soluções de isolamento e outras zonas estéreis. Os laboratórios beneficiam igualmente das caixas para filtro HEPA, utilizadas em zonas limpas e áreas de trabalho para assegurar um ambiente controlado e sem contaminação por partículas.



CIÊNCIAS DA VIDA



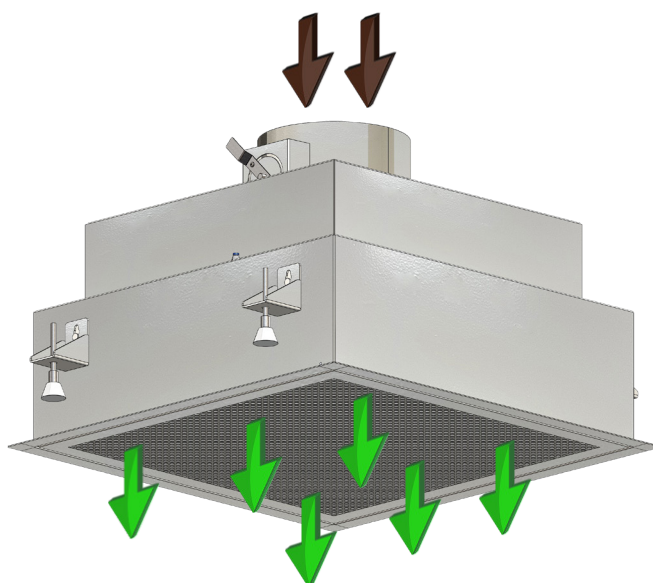
SAÚDE



INDÚSTRIA ALIMENTAR

CAIXA PARA FILTRO HEPA COM DIFUSOR

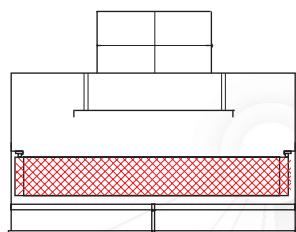
As caixas para filtro HEPA são suspensas ou assentes em diferentes tipos de teto falso (painel pisável, clip-in, teto de gesso, etc.) nas aplicações de sala limpa. Deve dar-se atenção à estanquidade entre a caixa para filtro HEPA e o tipo de teto. O filtro HEPA e o difusor de ar montam-se na caixa para filtro HEPA. As tomadas de acesso para o ensaio de fugas e para a perda de carga do filtro situam-se no lado da sala. Neste módulo utilizam-se também os componentes de ligação necessários à montagem, como molas, grampos, parafusos com porca e parafusos.



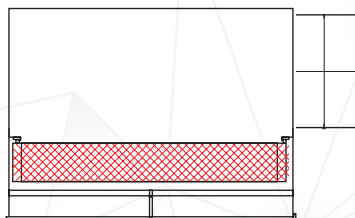
Opções de entrada

As golas de entrada das nossas caixas para filtro HEPA podem ser configuradas com entrada superior, entrada lateral ou entrada em Z (pé-direito reduzido). Consoante o espaço disponível no teto e a disposição dos equipamentos na área técnica, o ar pode ser fornecido na direção pretendida. Além disso, em função dos requisitos do cliente, as entradas podem ser quadradas ou retangulares.

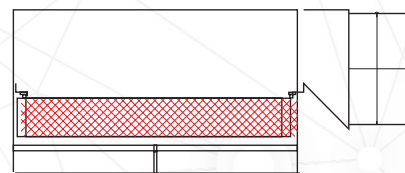
Entrada superior



Entrada lateral



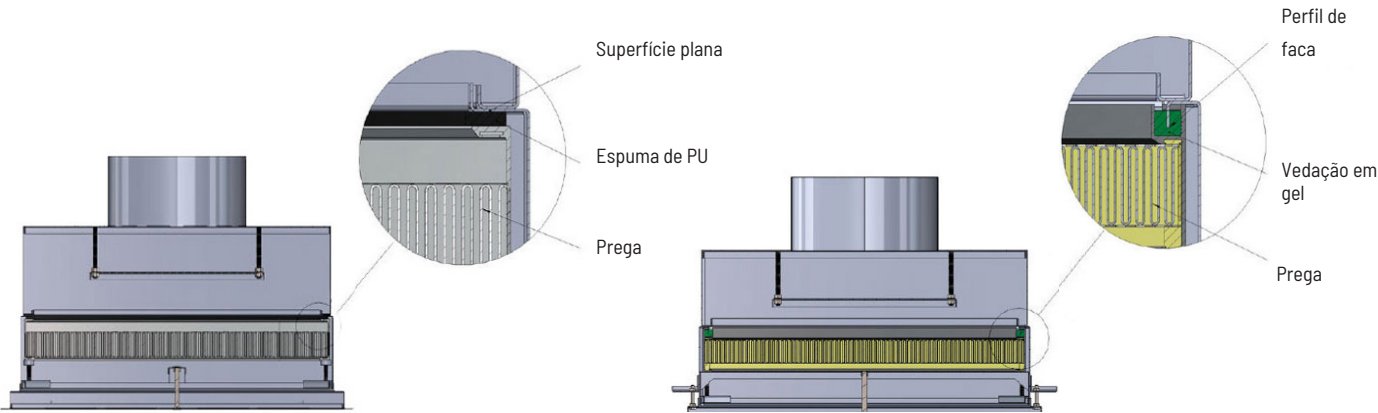
Entrada em Z



CAIXA PARA FILTRO HEPA COM DIFUSOR

Vedante do filtro

Nos filtros HEPA utilizam-se três tipos de vedante, consoante a aplicação e a superfície de compressão do vedante na caixa: espuma de PU, gel e EPDM. Estes vedantes asseguram a estanquidade ao ar entre o filtro HEPA e a caixa para filtro HEPA. Escolher o tipo de vedante correto é essencial para manter a vedação e evitar fugas na interface entre o filtro e a caixa. Essa vedação permite realizar os ensaios de colocação em serviço de forma eficiente e sem fugas. O vedante adequado garante uma vedação segura, que melhora o desempenho e a fiabilidade globais do sistema de filtração, ao manter a compatibilidade entre o filtro e a caixa.



Difusores de ar

O ar insuflado atravessa o difusor e distribui-se pela sala. Consoante o modelo de difusor, a distribuição do ar pode ser turbulenta ou homogénea. Os modelos mais correntes são o difusor perfurado e o difusor de turbilhão. Os difusores podem ser fixados nos quatro cantos ou ao centro com parafusos, ou montados com dois pinos de suspensão de um lado e bloqueados com dois ímãs de fixação do outro, consoante o pedido do cliente.

Difusor perfurado

O difusor perfurado é concebido para assegurar uma distribuição homogénea do ar tratado.

Difusor de turbilhão

O difusor de turbilhão é concebido para distribuir o ar tratado por efeito de turbilhonamento.

