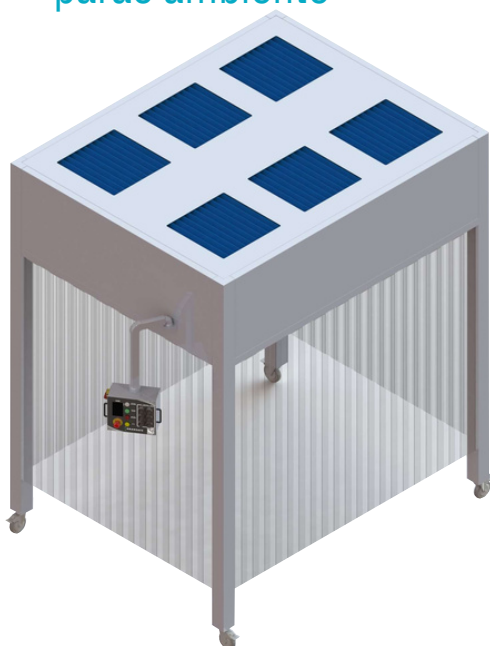


Equipamento de fluxo unidirecional

Módulo

100% de ar renovado para o ambiente



Acrescentar 50 mm nas medidas L e P para modelos com tubos estruturais (pés) como do exemplo acima;

Grau de proteção:



Ar ambiente
Laboratório



Produto



Usuário



Tóxicos ou
radioativos



Risco
Biológico

Suas características construtivas seguem referências normativas da ABNT NBR 15767-2009, NBR-5382, NBR-5413.

Algumas aplicações

Promove proteção para o produto e operador em linhas de produção (envase de produtos estéreis ou não estéreis, bebidas, laticínios, cosméticos, químicos e dentre outras). Também protegem pacientes em áreas de isolamento ou quarentena (UTI, CTI), salas de cirurgias, berçários, etc.

- Possuem duas possibilidades de material para fabricação:
 - Chapa de alumínio com pintura eletrostática;
 - Chapa de aço inox AISI 304, 316 ou 316L dependendo da exigência do segmento do cliente, acabamento escovado ou polido;
- Podem ser fixados através de três maneiras distintas:
 - Fixados ao teto através de tirantes (a estrutura predial deve suportar a carga solicitada);
 - Sustentação através de tubos estruturais (pés)
 - Apoiado em cima de máquinas (Estrutura da máquina deve suportar a carga solicitada);

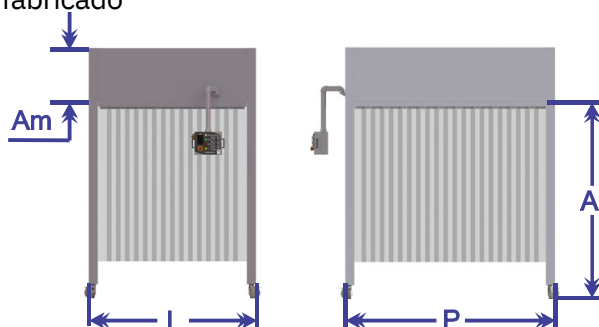
Dimensões gerais [mm]					Dimensões gerais [mm]				
MODELO	L	P	Ai	Am	MODELO	L	P	Ai	Am
EFU-M 0,74 x 0,88	740	880	2000	600	EFU-M 1,48 x 2,68	1480	2680	2000	600
EFU-M 0,74 x 1,04	740	1040	2000	600	EFU-M 2,22 x 0,86	2220	860	2000	600
EFU-M 0,74 x 1,34	740	1340	2000	600	EFU-M 2,22 x 1,04	2220	1040	2000	600
EFU-M 1,48 x 0,88	1480	880	2000	600	EFU-M 2,22 x 1,34	2220	1340	2000	600
EFU-M 1,48 x 1,04	1480	1040	2000	600	EFU-M 2,22 x 1,76	2220	1760	2000	600
EFU-M 1,48 x 1,34	1480	1340	2000	600	EFU-M 2,22 x 2,07	2220	2070	2000	600
EFU-M 1,48 x 1,76	1480	1760	2000	600	EFU-M 2,22 x 2,68	2220	2680	2000	600
EFU-M 1,48 x 2,07	1480	2070	2000	600					

Para maiores informações consulte nosso site ou entre em contato com nossa equipe de vendas.

Dimensões Ai são definidas pelo cliente, o valor acima é o padrão fabricado

Para dimensões especiais, consulte nosso setor de engenharia para adequação do seu projeto.

- 1 18 meses de garantia
- 2 Maior garantia do mercado
- 3 Atendemos todo o Brasil



Itens de série:

- Pré-filtro classe G4 de acordo com a ABNT NBR16101:2012;
- Filtros HEPA H14 (99,995% de retenção de partículas até 0,3 micron metro de diâmetro), conforme norma EN1822 com vedação em borracha, com testes de integridade e estanqueidade em 100% do lote;
- Telas difusoras em aço inox para a equalização do ar na área de trabalho;
- Luminária LED hermética com iluminação maior que 480 Lux conforme norma NBR 15767-2009 e NBR 5382 e com perfil que impede a turbulência do ar na área de trabalho;
- Manômetro diferencial de pressão analógico;
- Alarme audiovisual para indicar falha de operação;
- Dois comutadores para funcionamento das lâmpadas e motor;
- Motoventilador centrífugo com ajuste de velocidade eletrônico conforme saturação do filtro automático pelo controle de vazão. Balanceado dinamicamente e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1;
- Pontos de concentração individual por filtro de fácil acesso, na frente do painel de comando (tipo engate rápido);
- Cortina de PVC translúcida para fechamento lateral;
- Esquema elétrico detalhado;
- Manual de instruções em português-BR;

- Três opções para painel de comando:

● Analógico fixo



● Touch-screen fixo



● Analógico ou touch-screen móvel



Acionamento através de botões comutadores

Acionamento através de tela sensível ao toque

Painel de comando com braço articulado touch ou analógico

- Captação de ar podem ser de duas maneiras:

- Pelas laterais
- Pela tampa superior

Acessórios (Não inclusos):

- Teste de Aceitação de Fábrica (sigla em inglês FAT) e/ou Qualificação de Instalação e operação (sigla em inglês IQ-OQ);
- Mesa de trabalho em aço inox, compatível ao material do equipamento (Se for em alumínio, adota-se o aço inox AISI 304);
- Tomadas auxiliares conforme padrão definido pelo cliente;
- Sistema audiovisual para indicar saturação dos filtros HEPA;

Construção modular

Baixo ruído e vibração

Matéria prima com certificado de qualidade

Fácil manutenção e operação

Motoventilador com ajuste automático de velocidade

Informações importantes

O Equipamento de Fluxo Unidirecional (EFU) Modular GRANSAFE atende os requisitos da ISO Classe 5 de acordo com a ISO 14644-1 (antiga Classe 100 de acordo com a Federal Standard 209e).

Os módulos são dotados de cortinas de PVC translúcidas para entrada e saída de pessoas e matérias primas. Sua construção na forma modular facilita a adequação do projeto para o cliente de acordo com a característica de sua instalação predial.

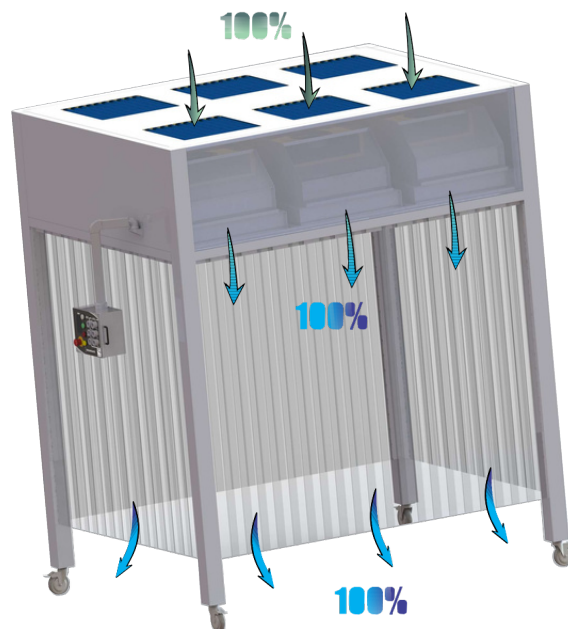
O ar limpo é distribuído pela área de trabalho de maneira equalizada, evitando a entrada de qualquer contaminação externa devido à pressão positiva na área de trabalho.

Proteções elétricas



Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por disjuntor e as lâmpadas de LED são protegidas por fusíveis. A alimentação padrão de fábrica é de 220V trifásico. Para outro tipo de alimentação ou em casos de manipulação de substâncias inflamáveis, consulte-nos.

A localização do painel e do ponto de entrada de energia pode ser feita em qualquer das laterais do equipamento, conforme pedido do cliente.



Legenda:

● Ar filtrado

● Ar do ambiente