

Fluxos unidirecionais

HORIZONTALAIS

100% de ar renovado para o ambiente do laboratório



Grau de proteção:



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

Algumas aplicações

Indicada para preparar/manipular cultura de células, componentes sensíveis ao ar e/ou umidade, montagem de componentes eletrônicos, dispositivos médicos, enchimento de seringas e formulação de medicamentos parenterais não perigosos.

Construída em chapa de alumínio com pintura eletrostática.

Possuem três possibilidades de fechamento lateral da área de trabalho:

- Alumínio com pintura eletrostática
- Aço inox 304 com acabamento escovado
- Vidro temperado incolor

Em todas as opções o assoalho de trabalho é fabricado em aço inox 304 com acabamento escovado.



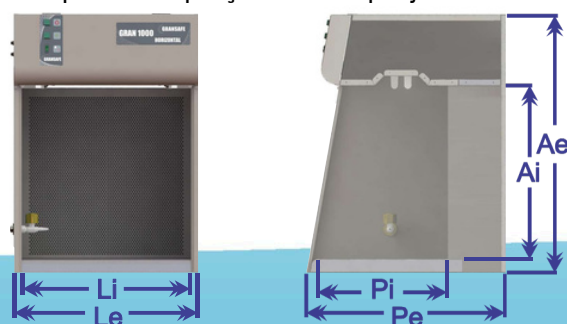
 Usuário/Operador
 Poucas amostras
 Amostras razoáveis
 Amostras consideráveis
 Muitas amostras

MODELO	Dimensões internas [mm]				Dimensões externas [mm]			Quantidade		
	Li	Pi	Ai	Le	Pe	Ae	Altura com base	Tomadas auxiliares	Valvulas de gás	Operador (es) indicados
GRAN 1000	590	455	605	650	705	910	1710	2	1	 *
GRAN 2000	745	455	605	805	705	910	1710	2	1	 **
GRAN 3000	900	455	605	960	705	910	1710	2	1	 ***
GRAN 4000	1205	455	605	1265	705	910	1710	2	2	 * ou  *
GRAN 5000	1510	455	605	1570	705	910	1710	2	2	 **
GRAN 6000	1815	455	605	1875	705	910	1710	2	2	 ***

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

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

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



Itens de série:

- Pré-filtro classe G4 de acordo com a ABNT NBR16101:2012;
- Filtro 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;
- Válvula de gás tipo agulha com pintura epóxi branca, volante conforme norma DIN 12920. Pressão máxima de trabalho 2 bar conforme norma DIN12918 parte 2; Lâmpada germicida ultravioleta tubular;
- Lâmpada LED tubular com iluminação maior que 480 Lux conforme norma NBR 15767-2009 e NBR 5382;
- Tomada auxiliar padrão brasileiro conforme NBR14136 de 10A;
- Base com rodízio giratórios e freios;
- Motoventilador centrífugo com ajuste de velocidade eletrônico conforme saturação do filtro. Balanceado dinâmico e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1;
- Manual de instruções em português-BR;
- Esquema elétrico detalhado;

Acessórios (Não inclusos):

- Manômetro diferencial de pressão
- Contador de horas para lâmpada germicida ultravioleta
- Timer para lâmpada germicida ultravioleta
- Sistema audiovisual para saturação do filtro
- Tela touch-screen (com as 4 funções anteriores integradas)
- Certificado de conformidade e integridade do ar

Informações importantes

Os equipamentos de fluxo unidirecional (EFU) Horizontal GRANSAFE direciona um fluxo de ar filtrado horizontalmente para a área de manipulação, protegendo o produto que está sendo manipulado de qualquer contaminação proveniente do ar. É contra-indicado para manipulação de materiais com risco biológico, tóxicos e/ou radioativos.

É possível realizar manipulações ISO Classe 5 de acordo com a ISO 14644-1 (antiga Classe 100 de acordo com a Federal Standard 209 e. Esse modelo não possui vidro frontal para proteção de raios ultravioletas (UV). Porém é dotado de um sistema de segurança que evita que o usuário acione a lâmpada fluorescente e a germicida ao mesmo tempo, evitando que a lâmpada germicida permaneça acionada sem que o usuário note.

Proteções elétricas

Equipamento protegido contra descargas elétricas e oscilações de energia por fusíveis. A alimentação padrão de fábrica é de 220V monofásico padrão brasileiro. Para outro tipo, consulte-nos.

Manutenção simplificada

Dimensões compactas

Inclinação de 10 graus

Baixo ruído e vibração

Fácil mobilidade, instalação e operação

Filtros com rastreabilidade e certificado de qualidade

Matéria prima com certificado de qualidade

Baixíssimo consumo de energia

Motor com ajuste eletrônico de velocidade (de 20 a 100%) que permite aumento gradual conforme saturação do filtro



Legenda:

- Ar do ambiente
- Ar filtrado

