

## Fluxos unidirecionais

### PCR

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 especialmente para técnicas de PCR e assim como o modelo horizontal preparar e/ou manipular 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 duas possibilidades de fechamento lateral da área de trabalho:

● Alumínio com pintura eletrostática

● Aço inox 304 com acabamento escovado

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



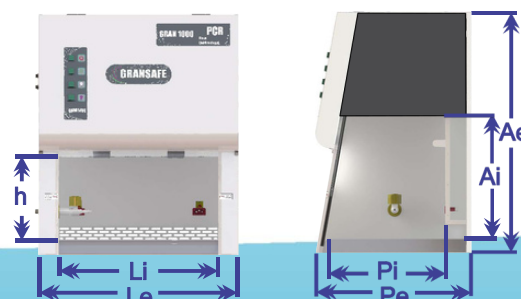
👤 Usuário/Operador  
 ★★ Amostras razoáveis  
 ★★ Amostras consideráveis  
 ★ Poucas amostras  
 ★★ Muitas amostras

|           | Dimensões internas [mm] |     |     |      | Dimensões externas [mm] |      |                 | h [mm]          | Quantidade         |                 |                        |
|-----------|-------------------------|-----|-----|------|-------------------------|------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|------------------------|
| MODELO    | Li                      | Pi  | Ai  | Le   | Pe                      | Ae   | Altura com base | Altura do vidro | Tomadas auxiliares | Valvulas de gás | Operador(es) indicados |
| GRAN 1000 | 570                     | 400 | 435 | 705  | 545                     | 845  | 1645            | 300             | 2                  | 1               | 1★                     |
| GRAN 2000 | 725                     | 575 | 575 | 860  | 745                     | 1145 | 1945            | 450             | 2                  | 1               | 1★★                    |
| GRAN 3000 | 880                     | 575 | 575 | 1015 | 745                     | 1145 | 1945            | 450             | 2                  | 1               | 1★★★                   |
| GRAN 4000 | 1185                    | 575 | 575 | 1340 | 745                     | 1145 | 1945            | 450             | 2                  | 2               | 1★★★ ou 1★★            |
| GRAN 5000 | 1490                    | 575 | 575 | 1665 | 745                     | 1145 | 1945            | 450             | 2                  | 2               | 1★★★                   |
| GRAN 6000 | 1795                    | 575 | 575 | 1990 | 745                     | 1145 | 1945            | 450             | 2                  | 2               | 1★★★                   |

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.

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



- Pré-filtro classe G4 de acordo com a ABNT NBR16101:2012;
- Filtro HEPA H14 (99,995% de retenção de partículas até 0,3 micrometro 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; Vidro com abertura
- tipo guilhotina que permite ao usuário a para do mesmo em qualquer posição;
- Sensor de segurança que desliga a lâmpada germicida ultravioleta ao abrir o vidro, evitando o contato do usuário;
- 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

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

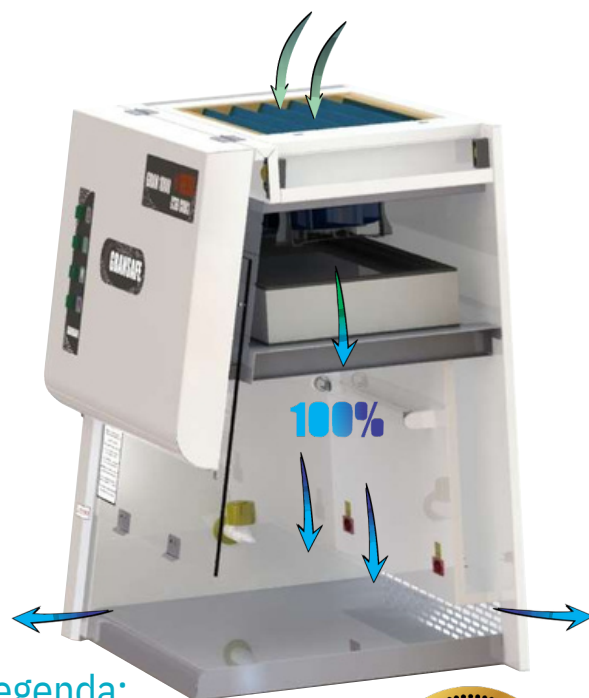
## Informações importantes

Os equipamentos de fluxo unidirecional (EFU) PCR GRANSAFE direciona um fluxo de ar filtrado verticalmente para a área de manipulação e proporciona 100% de renovação de ar. Indicada especialmente para técnicas de reação em cadeia da polimerase (PCR). O vidro frontal oferece proteção ao usuário contra os raios ultravioletas emanados pela lâmpada germicida. Esse equipamento é contra-indicado para manipulação de materiais com risco biológico, tóxico e/ou radioativo. 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).



## 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.



## Legenda:

● Ar do ambiente

● Ar filtrado

