

Cabine de Segurança Biológica CIIA2

DELTA

70% de ar recirculado e 30% de ar exaurido para o exterior do laboratório



Grau de proteção:



Ar ambiente
Laboratório



Produto



Usuário



Tóxicos ou
radioativos



Risco
Biológico

Suas características construtivas seguem referências normativas da NSF 49-2016 e da ABNT NBR-5382, NBR-5413.

Algumas aplicações

Permite manipulação de pequenas quantidades de substâncias químicas voláteis em conjunto com a manipulação de agentes de risco biológico moderado.

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



Poucas amostras

★★ Amostras razoáveis

★★★ Amostras consideráveis

★★★★ Muitas amostras

MODELO	Dimensões internas [mm]			Dimensões externas [mm]			h [mm]	Quantidade			
	Li	Pi	Ai	Le	Pe	Ae		Tomadas auxiliares	Valvulas de gás	Operador(es) indicados	
GRAN 1000	570	310	435	705	545	1000	1800	300	2	1	1★
GRAN 2000	725	485	575	860	745	1300	2100	450	2	1	1★★
GRAN 3000	880	485	575	1015	745	1300	2100	450	2	1	1★★★
GRAN 4000	1185	485	575	1340	745	1300	2100	450	2	2	1★★★★ ou 1★★★
GRAN 5000	1490	485	575	1665	745	1300	2100	450	2	2	1★★★★
GRAN 6000	1795	485	575	1990	745	1300	2100	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

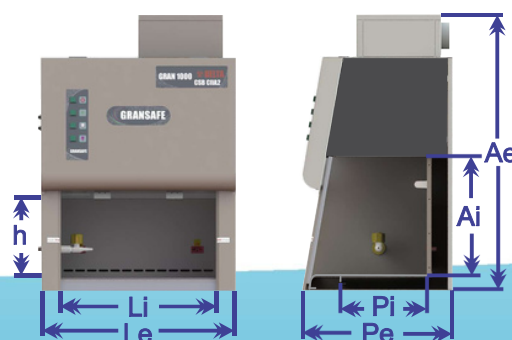
18 meses de garantia

2

Maior garantia do mercado

3

Atendemos todo o Brasil



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;
- 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;
- Sensor audiovisual de limite de altura ideal de trabalho;
- 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
- Motoventilador centrífugo com ajuste de velocidade eletrônico conforme saturação do filtro. Balanceado dinamicamente e estaticamente de acordo com a norma ISO 1940 parte 1;
- Motoventilador secundário dedicado à exaustão;
- Duto flexível;
- Base com rodízio giratórios e freios;
- Esquema elétrico detalhado;
- Manual de instruções em português-BR;
-

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
- Furação na parede para passagem do duto
-

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

Assoalho de trabalho removível em aço inox AISI 304 com acabamento escovado, leve e de fácil limpeza

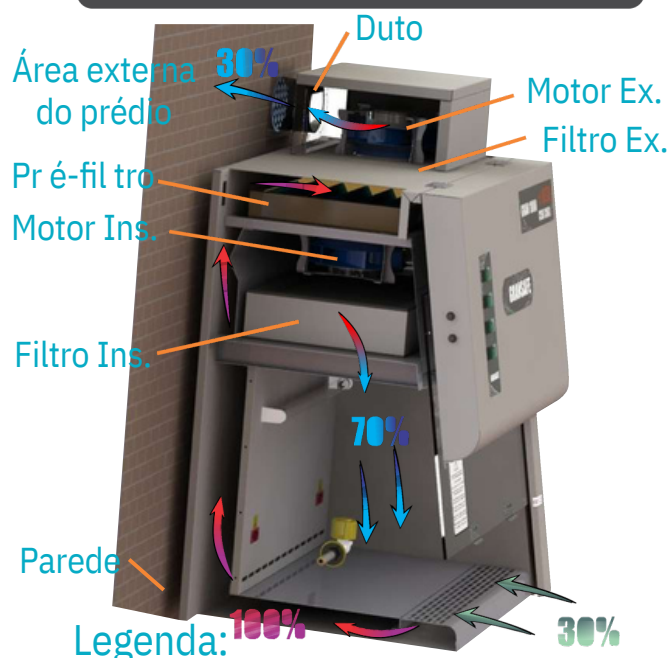
Informações importantes 12

As Cabines de Segurança Biológicas (CSB) modelo DELTA GRANSAFE são dotadas de um conjunto de filtros com fluxo de ar filtrado verticalmente para a área de manipulação. 70% do ar filtrado é recirculado e os 30% restantes são expelidos para o exterior do laboratório e captados pela abertura do vidro para o balanceamento do sistema. O modelo DELTA GRANSAFE possui um motoventilador dedicado exclusivamente para a exaustão do ar. Em virtude dessa mudança em relação ao modelo BETA, é possível a manipulação de pequenas quantidades de substâncias químicas voláteis ou tóxicas nesse modelo em conjunto com a manipulação de agentes de risco biológico moderado. O vidro frontal oferece proteção ao usuário contra os raios ultravioletas emanados pela lâmpada germicida. 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 contaminado
- Ar filtrado

