



Operação

CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1

NB1 – NB2 – NB3





Sumário

1 - DADOS TÉCNICOS	4
2 – FORMA DE ENTREGA.....	5
3 - DESCRITIVO TÉCNICO.....	6
3.1 – Estrutura de funcionamento	7
4 – INSTALAÇÃO	Erro! Indicador não definido.
5 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA.....	8
6 - UTILIZAÇÃO	8
7 - DADOS TÉCNICOS DO FILTRO.....	9
7.1 - Características Técnicas	9
7.2 – Aplicação	9
8 – ACESSÓRIOS	10
9 – GARANTIA	10
9.1 A garantia perde seu efeito se:	11
9.2 A garantia não cobre:	11

1 - DADOS TÉCNICOS

MODELO	CSB-A-P EAB	CSB-A-M EAB	CSB-A-G EAB
Medida (externa)	-	-	-
Largura (mm)	660	970	1260
Profundidade (mm)	720	700	720
Altura S/Base (mm)	1100	1100	1100
Altura C/Base (mm)	1920	1920	1920
Medidas Internas			
Largura (mm)	655	955	1250
Profundidade (mm)	590	600	600
Altura (mm)	620	620	620
Consumo de energia (W)	250	350	350
Motor Ventilador	60.251.102R	RH22V- 2EP.WC.2R	60.251-102R
Vazão (m³/h)	680	1350	1780
Fluxo vertical +/- 20% (m/s)	0,45	0,45	0,45
Filtro interno	610x457x78	915x457x78	1220x457x78
Filtro exaustor	305x305x150 PC 50	305x305x150 PC 126	305x305x150 PC 126
Pré-Filtro	-	-	-
Lâmpada UV – 254NM	15W T8	30W T8	30W T8
Durabilidade LUV (h)	8000	8000	8000
Lâmpada Fluorescente	9W T8	9W T8	20W T8
Durabilidade LFT (h)	5000	5000	5000

2 – FORMA DE ENTREGA

- A máquina será entrega completamente montada e pronta para uso.
 - Pedimos para inspecionar o equipamento no ato da entrega, eventuais danos ocorridos durante o transporte e/ou a falta de componentes deverão ser imediatamente notificados.
 - O transporte e a movimentação devem ser feitos com o equipamento na posição vertical. Se for indispensável colocar o equipamento na horizontal, certifique-se que a face frontal fique sempre voltada para cima. O maior peso do equipamento está na parte superior, considere isso ao movimenta-lo.
 - Em situações onde o equipamento não será instalado imediatamente, recomendamos que a janela frontal seja mantida na posição fechada, a saída superior de ar esteja protegida de sujidades e que o plástico bolha que protege as partes pintadas não seja retirado.
-

3 - DESCRITIVO TÉCNICO

CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA, CLASSE II, TIPO A1 ALIMENTAÇÃO: 220V, 60HZ ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS: CONSTRUÍDA EM CHAPA DE ALUMÍNIO NAVAL COM TRATAMENTO ANTI CORROSIVO E PINTURA EPÓXI; GABINETE DE TRABALHO CONSTRUÍDO EM AÇO INOX AISI 304 INCLUINDO PAREDES E TAMPO DE MESA DE TRABALHO EVITANDO CORROSÃO; MOTOR DE ½ CV COM PROTEÇÃO TÉRMICA E REGULAGEM ELETRÔNICA DE VELOCIDADE PARA PERDA DE PRESSÃO; PROTEÇÃO TÉRMICA DOTADA DE RELES E FUSÍVEIS DE PROTEÇÃO; FILTRO HEPA H 14 EM 1822 COM EFICIÊNCIA >99,999% PARA PARTÍCULAS DE 0,31µm, MOLDURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO; PRÉ-FILTRO CLASSE G4 SINTÉTICO 30-35% ASHRAE COLORIMÉTRICO, 92% ASHRAE GRAVIMÉTRICO AUMENTA DURABILIDADE DO FILTRO HEPA; VIDRO TEMPERADO FRONTAL TIPO GUILHOTINA SOB E DESCE PODENDO PARAR EM QUALQUER POSIÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO, COM INCLINAÇÃO DE 7 GRAUS; QUATRO INTERRUPTORES GERAL, MOTOR, LÂMPADA FRIA, LÂMPADA UV; PAINEL ELÉTRICO REMOVÍVEL; DISPOSITIVO DE SEGURANÇA QUE SÓ PERMITE QUE O ACIONAMENTO DA LÂMPADA UV COM VIDRO FRONTAL TOTALMENTE FECHADO; BAIXO NÍVEL DE RUÍDO 60 DB; VELOCIDADE DE AR 0,45 M/S + - 20%; VELOCIDADE DE FACE 0,38 M/S; VAZÃO DE AR 1.000 ML/H; 01 TOMADA 220V INTERNA; LÂMPADA LED; 01 LÂMPADA UV DE 15W; 01 VÁLVULA PARA GÁS OU VÁCUO.

CERTIFICADO DE GARANTIA DE 12 MESES.

ISENTO DE REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE ANVISA CONFORME RDC E SITE ANVISA.

<https://www.gov.br/anvisa/pt-br/setor/regulado/regularizacao/produtos-para-saude/produtos-nao-regulados>

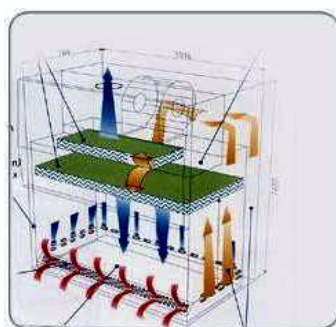
CATEGORIA -2

23.

23.1

FABRICAÇÃO CONFORME TR.

3.1 – Estrutura de funcionamento



• Ar Ambiente
• Ar Contaminado – Pressão negativa
HEPA

- Um espaço mínimo de 20 centímetros acima e em cada lateral da cabine é indicado para possibilitar o fácil acesso e manutenção. A parte traseira pode ser mantida próxima à parede.
- A cabine deve ser instalada distante da área de trânsito de pessoas, portas, ventiladores, registros de ventilação ou qualquer outro equipamento que possa interferir no fluxo de ar do equipamento. Todas as janelas do ambiente devem ser mantidas fechadas.
- As mesmas medidas se aplicam em caso de instalação do motor externo pelas laterais da máquina.

5 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

- Certifique-se de que a rede elétrica onde a cabine será instalada está em acordo com a norma NBR 5410 da ABNT, são necessárias duas tomadas 220V 10A 2P+T. Caso contrário pode haver perigo de fogo ou dano elétrico. Não faça manutenção elétrica ou qualquer tipo de manipulação na rede elétrica sem antes desconectar a cabine da tomada.
- Utilize um disjuntor exclusivo para a cabine na rede elétrica e se possível um estabilizador de energia. Ligue o disjuntor e em seguida o estabilizador, se houver, e só então o interruptor da máquina.

6 - UTILIZAÇÃO

- Antes de iniciar a operação, toda a embalagem deve ser removida liberando as passagens de ar. Posicione o equipamento sobre a bancada de trabalho e ajuste a altura dos pés de borracha para nivelar o equipamento, utilizando um nível, se necessário.
 - A altura ideal de uma bancada para sustentar a cabine é ligeiramente abaixo do cotovelo, para impedir que o antebraço e mão trabalhem abaixo do mesmo, impedindo tensão exagerada provocada nos membros superiores e pescoço.
 - Sugerimos também a utilização de um banco com regulagem de altura para melhorar a adaptação do operador ao equipamento. Se o operador utilizar a cabine sentado, a altura da bancada deverá ser ajustada de acordo com a altura do assento utilizado.
 - O uso correto dos equipamentos diminui a possibilidade de dores musculares durante o processo de operação.
-

7 - DADOS TÉCNICOS DO FILTRO

7.1 - Características Técnicas

O *FILTRO ABSOLUTO MODELO R DA SÉRIE MINIPLISSAS PLANO* é utilizado para fluxos laminares e de baixa turbulência em ambientes de contaminação controlada. Este elemento filtrante possui uma baixa perda de pressão e uma uniformidade de fluxo com velocidades de $\pm 5\%$ em relação ao valor médio.

FILTRO ABSOLUTO DE MINI DOBRAS PARA FLUXO LAMINAR - MAXIPLEAT	
Modelo	Linha Miniplissados Planos Modelo R
Grupo	Filtro grado HEPA Classe: H14/A3 – NBR 16401-3;
Eficiência	A 0,3 μm : Ei _ 99,995%;
Moldura	Chapa galvanizada/alumínio anodizado ou aço inox;
Meio Filtrante	Papel de microfibras de vidro disposto em mini dobras;
Selador	A fixação entre o pacote filtrante e a moldura é realizada mediante um selador de resina de poliuretano;
Temperatura de trabalho contínuo:	80°C; Umidade relativa: 100%;
Perda de carga recomendada para a substituição do filtro:	400 Pa Perda de carga máxima admissível: 600 Pa;

7.2 – Aplicação

Ambientes de contaminação controlada na classe ISO 5 e superior conf. ISO 14644-1 para indústrias farmacêuticas, alimentícias, fotográficas, eletrônicas, em laboratórios e hospitais. Instalações e sistemas de fluxo laminares.

8 – ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 02 tomadas auxiliares internas 220V.
- 01 válvula para gás, água ou vácuo.
- 01 lâmpada fluorescente Led.
- 01 lâmpada germicida (UV) de 15 a 30 W.
- Base com rodízios giratórios com freio.

9 – GARANTIA

No momento de acionar a garantia, tenha sempre em mãos a nota fiscal de compra, pois ela é que certifica a sua assistência.

- A CLEAR BOX Equipamentos oferece garantia de um ano para seus equipamentos, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra, desde que o mesmo tenha sido instalado conforme orientações descritas neste manual ou por um técnico credenciado e somente em território nacional.
 - Durante o período estipulado, a garantia cobre totalmente peças com defeitos ou qualquer outro tipo de falha. Somente o técnico credenciado estará autorizado a reparar defeitos cobertos pela garantia mediante a apresentação da nota fiscal de compra.
 - A garantia dos filtros e outras peças sujeitas ao desgaste natural ficam restritas ao prazo legal.
-

9.1 A garantia perde seu efeito se:

- A instalação estiver em desacordo com as recomendações deste manual.
- A cabine sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza ou consertos realizados por pessoas não autorizadas.

9.2 A garantia não cobre:

- Transporte ou remoção do equipamento até a assistência técnica.
 - Desempenho insatisfatório do equipamento devido à instalação ou rede elétrica local inadequada.
-



Componentes Cabine de Segurança Biológica Classe II A2GG

- 01** – Lâmpada UV – Localizada dentro da área de trabalho, pode ser retirada desencaixando do seu respectivo suporte;
- 02** – Lâmpada LED - Localizada dentro da área de trabalho, pode ser retirada desencaixando do seu respectivo suporte;
- 03** – Filtro Inferior de Insulflamento – Localizado dentro da área interna da cabine, pode ser retirado desparafusando e levantando a “tampa frontal” (10), localizada na parte frontal da cabine, em seguida ao desparafusar e retirar a “tampa do filtro inferior” (04), sendo sacado na direção horizontal;
- 05** – Filtro Superior de Exaustão – Localizado dentro da área interna da cabine, pode ser retirado ao desparafusar a “tampa do filtro superior” (06), localizada na parte superior da cabine, desparafusando e sacando parafusos que o prendem, e sacando na posição vertical;
- 07** – Motor Centrífugo – Localizado na parte interna da cabine, pode ser retirado desparafusando e sacando a “tampa do motor centrífugo” (08), localizada na parte superior da cabine, desparafusando e sacando parafusos que o prendem, e sacando na posição vertical;
- 09** – Membrana e Placa de Comando – Localizada na “tampa frontal” (10), localizada na parte frontal da cabine, podem ser acessadas pela parte frontal/externa da cabine (no caso da membrana) ou desparafusando e levantando a “tampa frontal” (no caso da placa de comando).

BECNER INDUSTRIA E COMERCIO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA SERVIÇOS - LTDA

Rua Mendel, 445 – bairro Atuba - Colombo - Paraná

CNPJ: 11.237.917/0001-20 - (41) 3606-1226

E-MAIL: compras@becnermed.com.br

SITE: www.becnermed.com.br