

**LIMPEZA
E SEGURANÇA
É DISSO QUE
ESTAMOS FALANDO**

PRINCÍPIOS CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA CLASSE II A1

30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE RECIRCULAÇÃO SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPA PARA O AMBIENTE

Cabine de Segurança Biológica (CSB) Classe II A1 Fluxo de Ar

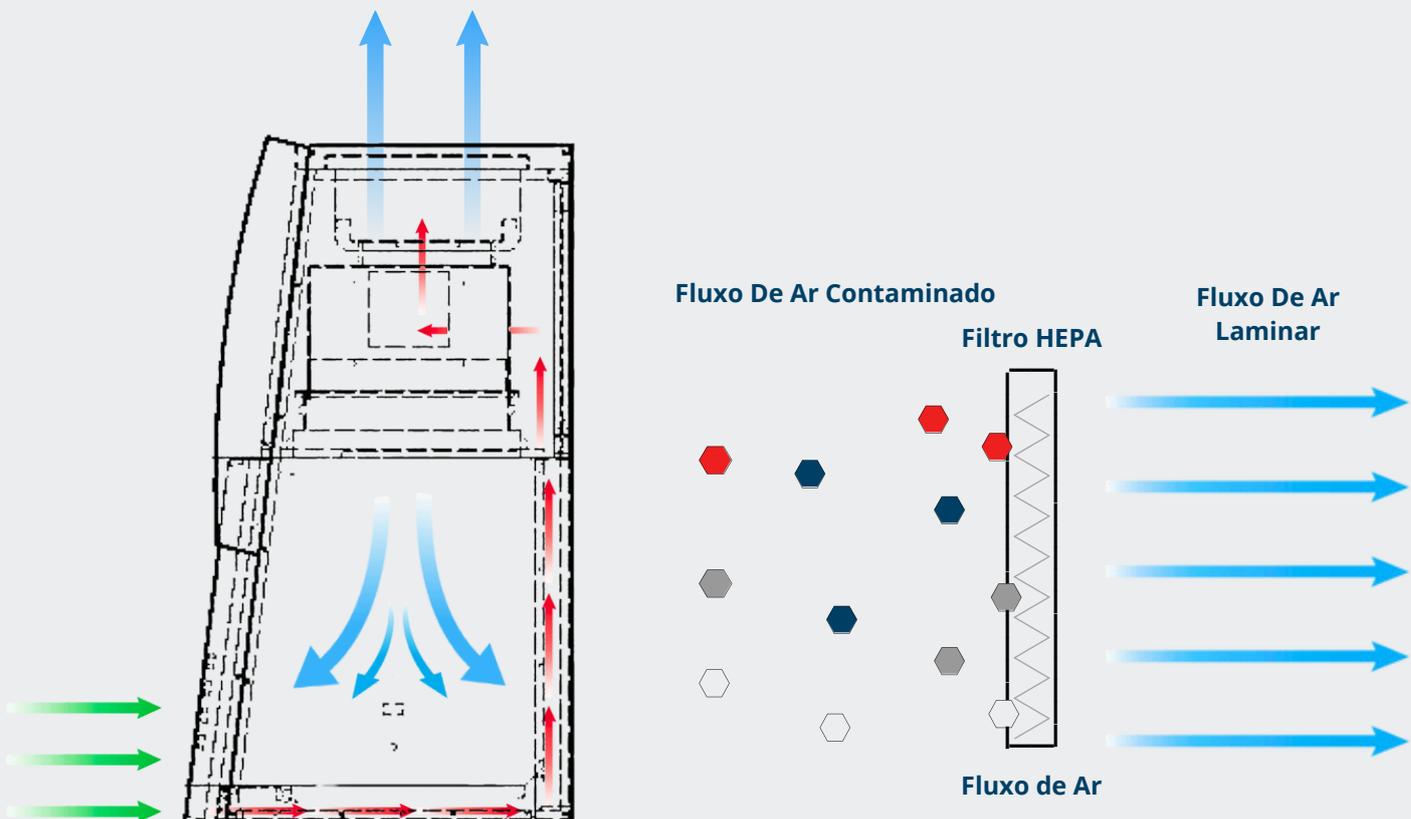
A CSB Classe II A1 possui um fluxo de ar laminar vertical descendente, o que significa que o ar é puxado para dentro da cabine através da frente aberta e é filtrado por um filtro (HEPA) (High-Efficiency Particulate Air). O ar limpo então flui verticalmente sobre a área de trabalho e é recirculado.

Cabine de Segurança Biológica Pachane Tipo A1 promove proteção do operador, produto e do ambiente contra particulados perigosos como agentes que requerem contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3. Outras aplicações indicadas incluem a manipulação de drogas anti-neoplásicas, material genético, asbestos e substâncias adicionais que geram particulados danosos à saúde com dispersão aérea.

As cabines de segurança biológica são desenvolvidas para eliminar o ar exaustado, após passagem pelo filtro (HEPA), diretamente para o laboratório.

Durante a operação, o ar ambiente é primeiro aspirado através de um pré-filtro para reter partículas grandes. O ar então flui através de um filtro (HEPA) com eficiência de 99,99% para reter aerossóis e outras partículas da área da sala.

O resultado resultante é ISO Classe 5 ou melhor limpeza do ar (ISO14644-1). Este fluxo de ar é direcionado através de toda área de trabalho como fluxo laminar. O ar filtrado (HEPA) inimiz a contaminação cruzada na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas.



CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA - CLASSE II A1

30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE RECIRCULAÇÃO SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPA PARA O AMBIENTE

LINHA 400

A Cabine de Segurança Biológica Pachane Tipo A1 proporciona proteção ao operador, ao produto e ao ambiente contra particulados perigosos. É adequada para contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3, ideal para manipulação de drogas anti-neoplásicas, material genético, asbestos e outras substâncias com potencial de dispersão aérea. O sistema elimina o ar exaustado, após passagem pelo filtro HEPA, diretamente para o laboratório.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA)
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpadas UV e Fluorescentes ;
- Tomada auxiliar - interna;
- Válvula para gás ou vácuo;
- Base com rodízios giratórios com freio.
- Dispositivo de segurança que ativa a lâmpada UV apenas quando o vidro frontal está completamente fechado.
- Alarme sonoro para notificar o operador quando a abertura do vidro frontal ultrapassar 200 mm, garantindo uma operação segura

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade e Integridade:
- Kit Controlador Eletrônico:
- Sistema de alarme áudio visual para indicar a saturação do filtro quando a pressão do filtro absoluto exceder 50% da pressão inicial (IEST-RP-CC002.2)
- Manômetro diferencial de pressão
- Horímetro para lâmpada UV
- Manômetro diferencial de pressão
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento
- Timer para lâmpada UV

CONFORMIDADE



ABNT NBR 15767



ISO 14.644-1



NSF/ANSI 49



RECURSOS

LINHA 400 ALUMÍNIO:

- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Área de trabalho toda em aço inox AISI 304 e assoalho removível para facilitar a limpeza
- Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 10° (melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA 400 ECO:

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Mesa de trabalho construído em aço inox AISI 304, paredes laterais em alumínio naval com pintura em epóxi.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA 400 INOX:

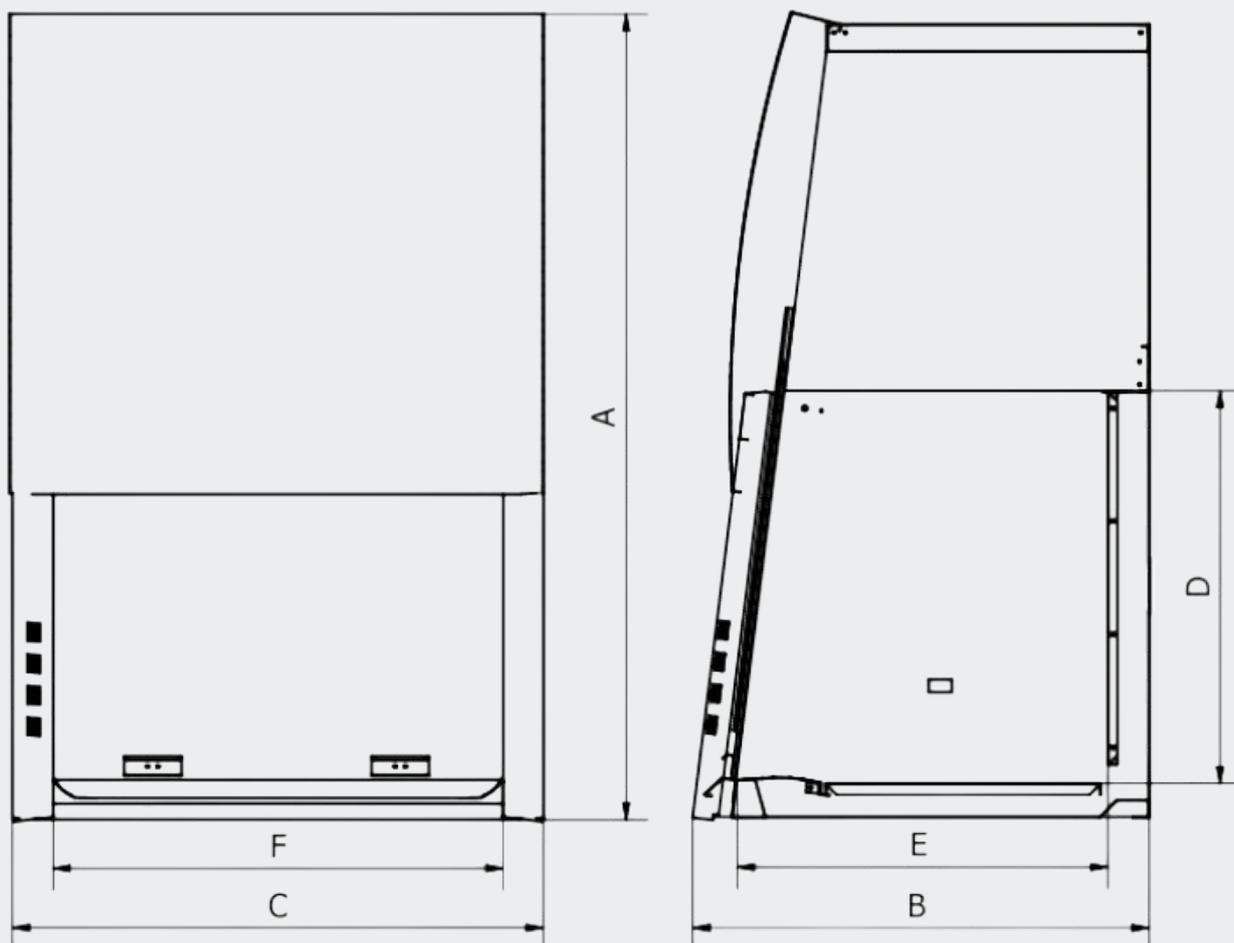
- Construída em chapa de aço inox AISI 304 Polido.
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



A= ALTURA EXTERNA
 B= PROFUNDIDADE EXTERNA
 C= LARGURA EXTERNA
 D= ALTURA INTERNA
 E= PROFUNDIDADE INTERNA
 F= LARGURA INTERNA

MODELO	PA 40	PA 400	PA 410	PA 420	PA 430	PA 440
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE C x B x A mm	835 x 610 x 1150	987 x 785 x 1430	1140 x 785 x 1430	1440 x 785 x 1430	1750 x 785 x 1430	2055 x 785 x 1430
DIMENSÕES DA ÁREA DE TRABALHO F x E x D mm	635 x 430 x 450	785 x 610 x 610	940 x 610 x 610	1245 x 610 x 610	1550 x 610 x 610	1855 x 610 x 610
DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE C x B x A mm	835 x 610 x 1940	987 x 785 x 2220	1140 x 785 x 2220	1440 x 785 x 2265	1750 x 785 x 2265	2055 x 785 x 2265

A PACHANE PODE FAZER ADAPTAÇÕES NOS EQUIPAMENTOS DE ACORDO COM SUA NECESSIDADE.



PARA UMA SÉRIE DE DESAFIOS,
UM MUNDO DE SOLUÇÕES.



MD Serviços Ltda.

 Av. Professor Benedito de Andrade, 765
Unileste, Piracicaba SP, 13422-000

 19 3429-0700

 pachane@pachane.com.br

 www.pachane.com.br

