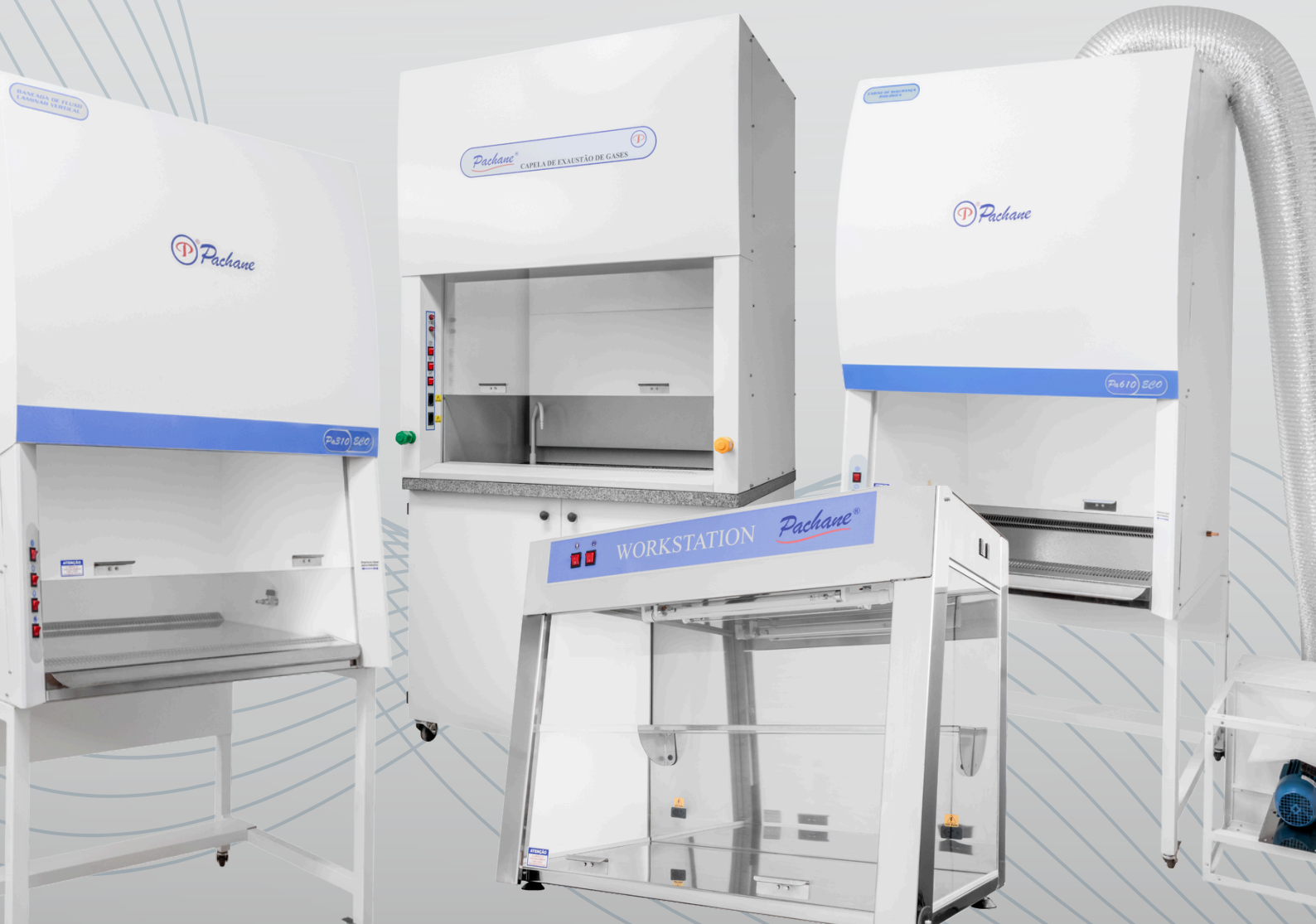





Pachane[®]

CATÁLOGO DE PRODUTOS

2025



A background image of a laboratory setting. In the foreground, a person wearing a white lab coat, blue gloves, a white face mask, and safety glasses is using a pipette. In the background, another person in a white lab coat, blue gloves, and a white face mask is looking through a microscope. The scene is brightly lit, and the overall tone is professional and scientific.

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

NOSSA HISTÓRIA

A Pachane foi fundada em 1981 na cidade de Piracicaba.
Produzindo equipamentos para diversas aplicações em laboratórios.

A partir de 1990, com a liberalização do mercado nacional, a empresa concentrou suas atividades no desenvolvimento, produção e manutenção de Sistemas de Filtragem de Ar, uma área que demandava novos e qualificados fabricantes.

Desde então, a empresa tem feito investimentos significativos em tecnologia para concretizar sua missão de promover o empreendedorismo com respeito ao indivíduo, à comunidade e ao meio ambiente.

A Pachane opera em uma escala global, atendendo a importantes players das indústrias farmacêuticas, universidades e institutos de pesquisa.

Entre as instituições estão Johnson & Johnson, Axso Nobel, Schering do Brasil, Fundação Oswaldo Cruz, Unicamp, Centro Educacional Objetivo, Incor, Escola Paulista de Medicina, USP, UNESP, entre outras.

Johnson&Johnson

unesp 


FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz


UNICAMP

USP
Universidade de São Paulo


InCOR
HCFMUSP
CIÊNCIA E HUMANISMO

Missão, visão & valores

MISSÃO

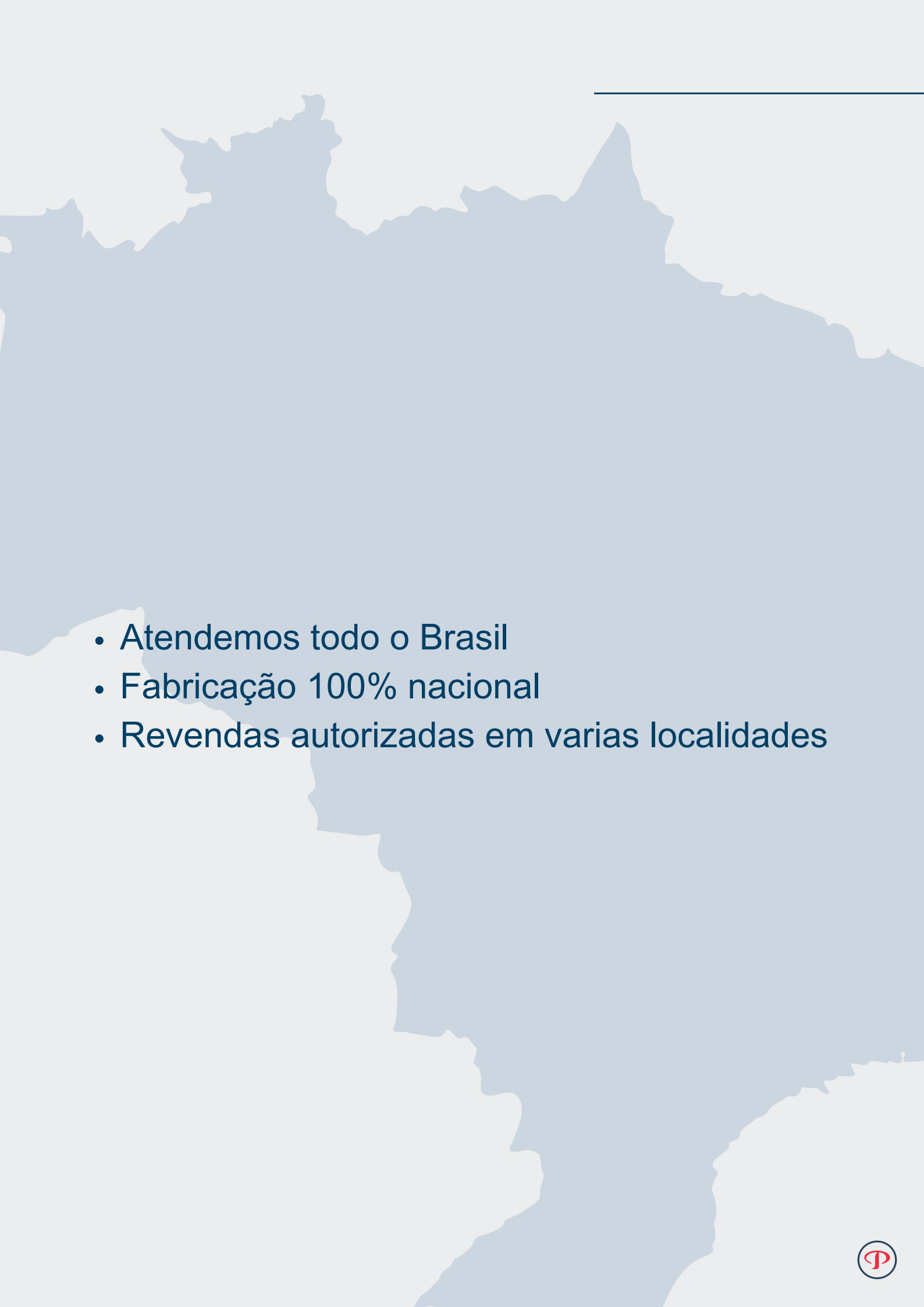
A missão da Pachane Equipamentos para Laboratórios Ltda é oferecer através de tecnologia de ponta, soluções criativas que assegurem a precisão dos resultados das análises laboratoriais de nossos clientes.

VISÃO

Tornar-se dentro de um curto espaço de tempo, referência na área de fornecimento de equipamentos e serviços para análises laboratoriais, trabalhando sempre em busca da melhoria contínua da qualidade de seus produtos e serviços.

VALORES

A Pachane é uma empresa baseada em tecnologia com operações globais que coloca em prática a sua missão de empreendimento respeitando o indivíduo, a comunidade e o meio ambiente.

-
- 
- Atendemos todo o Brasil
 - Fabricação 100% nacional
 - Revendas autorizadas em varias localidades



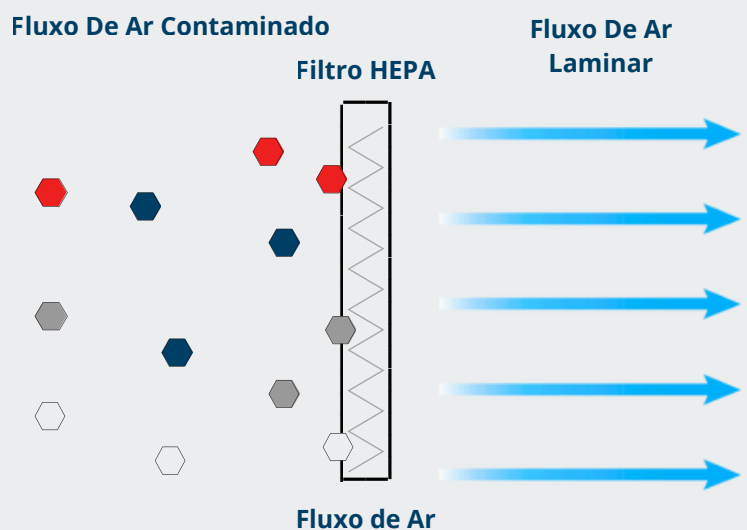
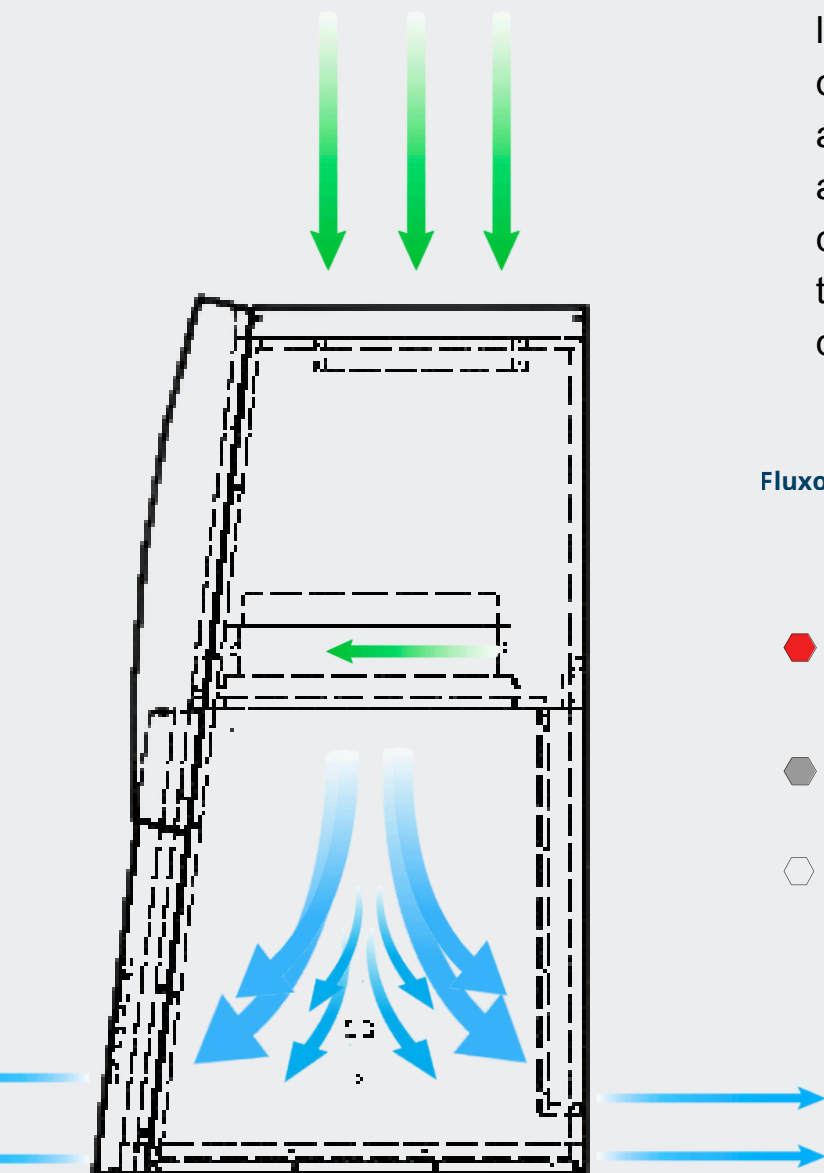
PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

Fluxo de ar laminar linha PCR

O fluxo de ar laminar (**unidirecional**) move o ar dentro de um espaço designado que é uniforme tanto em velocidade quanto em direção. Quando combinado com a filtragem de ar particulado de alta eficiência (**HEPA**), o fluxo de ar laminar cria um ar excepcionalmente limpo.

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 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**) minimiza a contaminação cruzada na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas.



BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL

100% DE RENOVAÇÃO DE AR PARA O AMBIENTE DE TRABALHO

LINHA PCR

Bancadas de Fluxo Laminar Vertical PCR são ferramentas fundamentais em laboratórios que conduzem experimentos de reação em cadeia da polimerase (PCR). Esses equipamentos direcionam o ar filtrado pelo filtro HEPA (High-Efficiency Particulate Air) verticalmente para baixo, proporcionando um ambiente de trabalho com classificação ISO Classe 5 (anteriormente Classe 100). Essa classificação garante que a área de trabalho esteja isenta de contaminantes particulados que poderiam prejudicar a integridade das amostras.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro classe G4 sintético que aumenta a durabilidade do filtro HEPA.
- Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3 µm, com moldura em alumínio anodizado.
- Lâmpada Led e lâmpada UV .
- Tomada auxiliar (220 V) interna.
- Válvula para gás ou vácuo
- 4 interruptores individuais (geral, motor, lâmpada UV e Led)
- Dispositivo de segurança que ativa a lâmpada UV apenas quando o vidro frontal está completamente fechado.
- Base construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi, equipada com rodízios giratórios com freio.

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade do Ar e Integridade (Validação)
- Kit Controlador Eletrônico
- Sistema de alarme audiovisual para saturação do filtro.
- Manômetro diferencial de pressão.
- Horímetro para lâmpada UV.
- Horímetro para contagem de horas de funcionamento.
- Timer para lâmpada UV.



CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767



ISO 14.644-1



RECURSOS

LINHA PCR ALUMÍNIO

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;
- Área de trabalho toda 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;
Vidro frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce) , com inclinação de 10°
(melhor conforto para o operador, diminuindo reflexos).



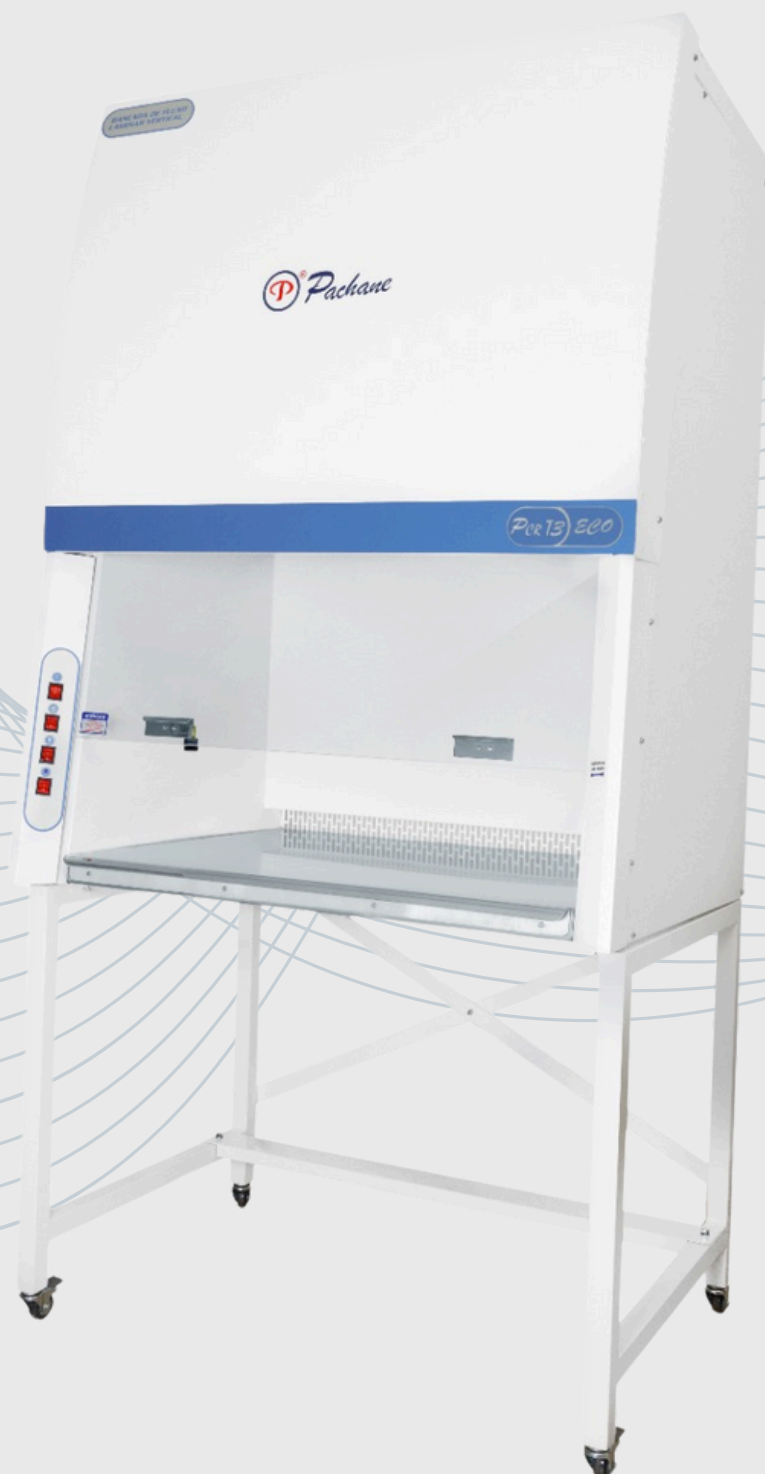
PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA PCR ECO:

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



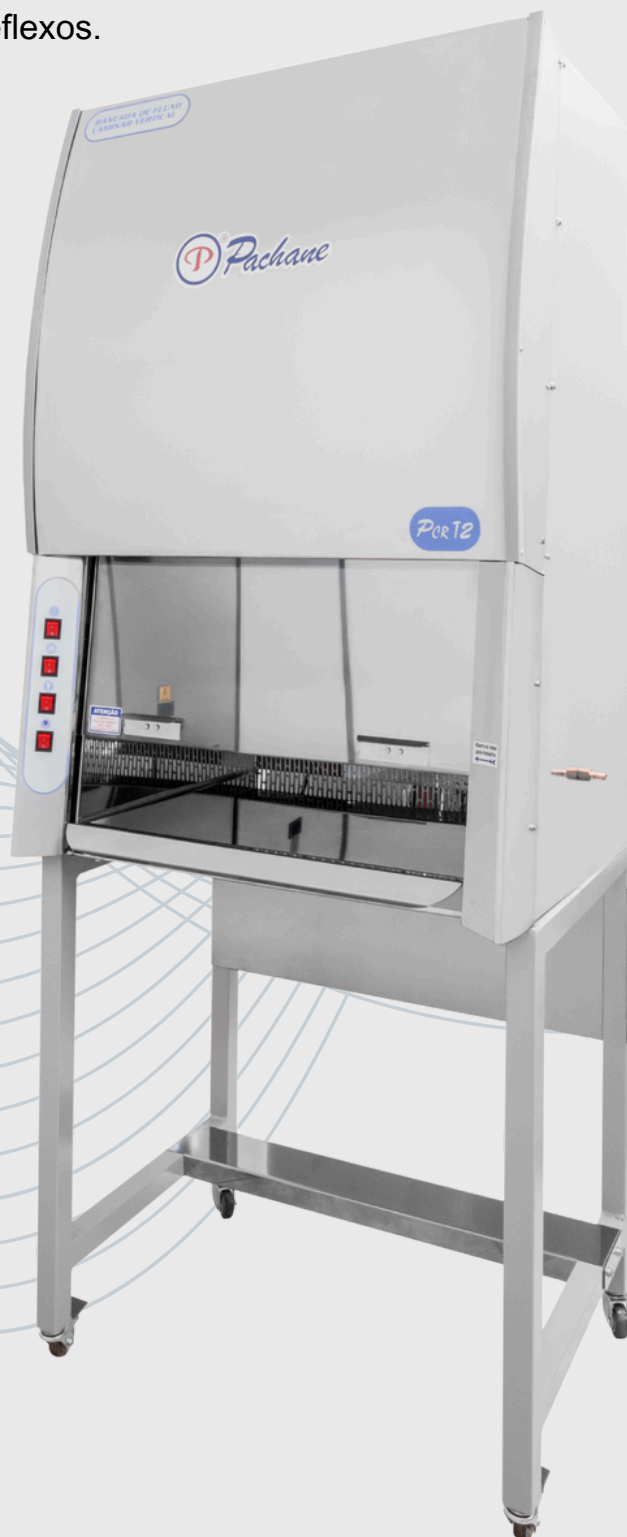
PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA PCR INOX:

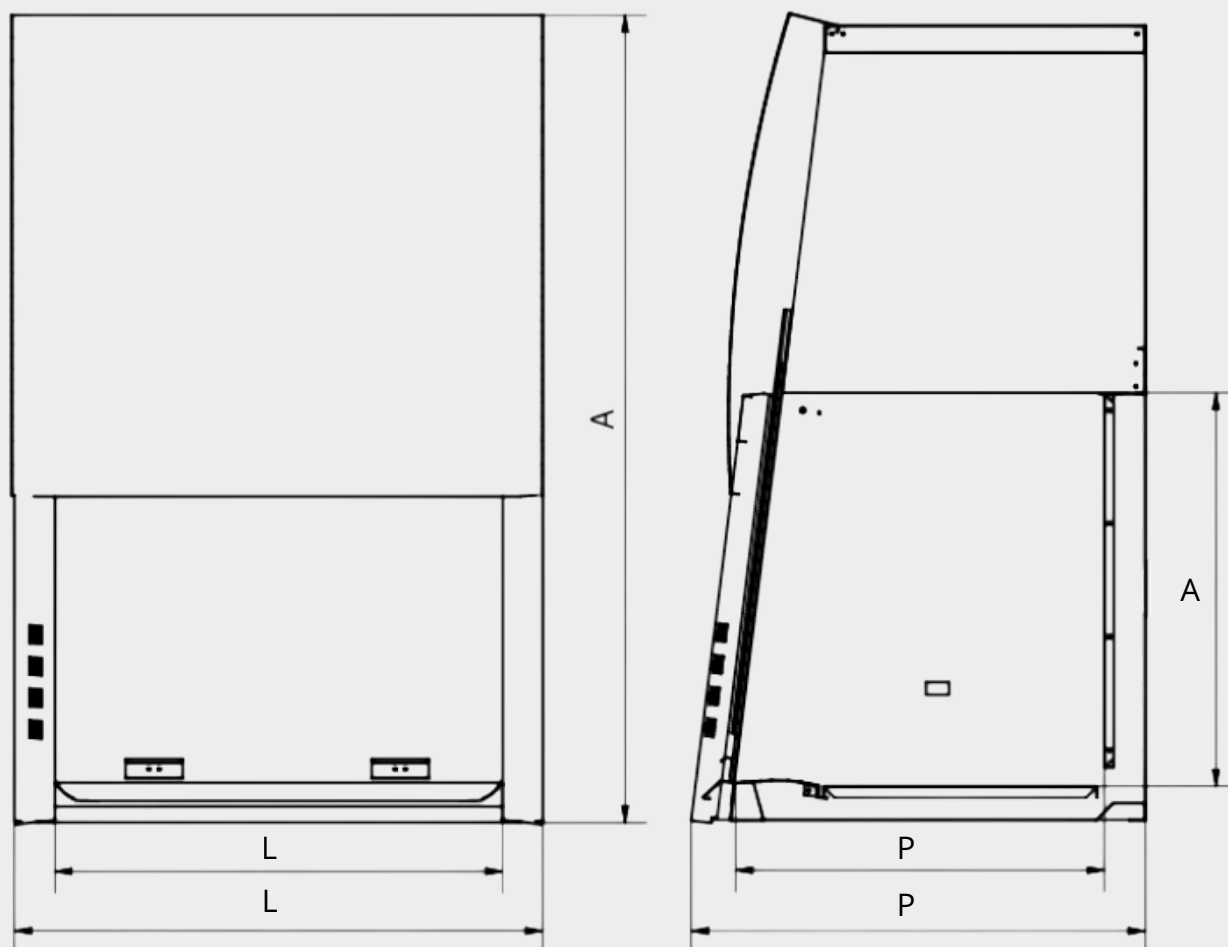
- Construída em chapa de aço inox AISI 304 Polido;
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão;
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza;
- Vidro frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce) , com inclinação de 10° (melhor conforto para o operador, diminuindo reflexos).



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PCR T2	PCR T2,5	PCR T3	PCR T4	PCR T5	PCR T6
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P 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 INTERNA L x P x A mm	635 x 430 x 470	785 x 610 x 630	940 x 610 x 630	1245 x 610 x 630	1550 x 610 x 630	1855 x 610 x 630
DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE L x P 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.

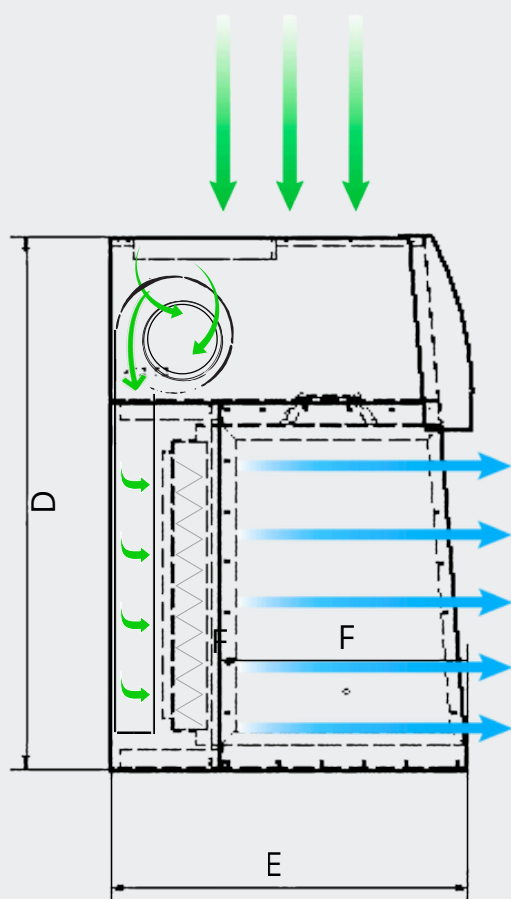


PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

Fluxo de ar laminar linha 100

O fluxo de ar laminar (unidirecional) move o ar dentro de um espaço designado que é uniforme tanto em velocidade quanto em direção. Quando combinado com a filtragem de ar particulado de alta eficiência (HEPA), o fluxo de ar laminar cria um ar excepcionalmente limpo.

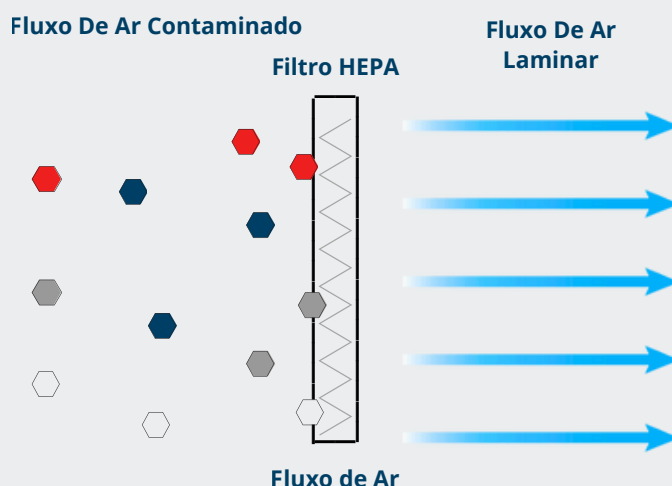
Bancos limpos horizontais fornecem uma grande área filtrada por (HEPA) originada de um difusor na parede traseira. O ar flui em direção ao usuário sem obstruções. Esses modelos oferecem aberturas frontais e áreas de trabalho maiores em comparação aos modelos verticais e não possuem painel frontal.



A ausência de uma faixa oferece movimento irrestrito para o topo da área, ideal para pendurar bolsas intravenosas ou acessar equipamentos altos. Os modelos horizontais são normalmente montados em suportes de base.

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 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) minimiza a contaminação cruzada na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas.



BANCADA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL

100% DE RENOVAÇÃO DE AR PARA O AMBIENTE DE TRABALHO

LINHA 100

A Bancada de Fluxo Laminar Horizontal Pachane é projetada para redirecionar 100% do ar filtrado pelo filtro HEPA para a área de trabalho, criando condições ISO Classe 5 (antiga Classe 100) e protegendo contra contaminações particuladas. É adequada para aplicações como cultivo de tecidos vegetais, preparação de meios de cultura, inspeção eletrônica, montagem de equipamentos médicos e preparação de compostos farmacêuticos. Nota: Não é indicada para manipulação de materiais perigosos, toxinas ou radionuclídeos, pois não oferece proteção ao usuário.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro Classe G4 - Sintético (30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico).
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpadas UV e Led
- Tomada auxiliar (220 V) interna.
- Válvula para gás ou vácuo;
- Base em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi, equipada com rodízios giratórios com freio.

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade do Ar e Integridade (Validação)
- Kit Controlador Eletrônico
- Sistema de alarme áudio visual para saturação do filtro.
- Manômetro diferencial de pressão.
- Horímetro para lâmpada UV.
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento.
- Timer para lâmpada UV.
- Sistema de cortina para fechamento frontal evitando passagem da luz UV



CONFORMIDADE



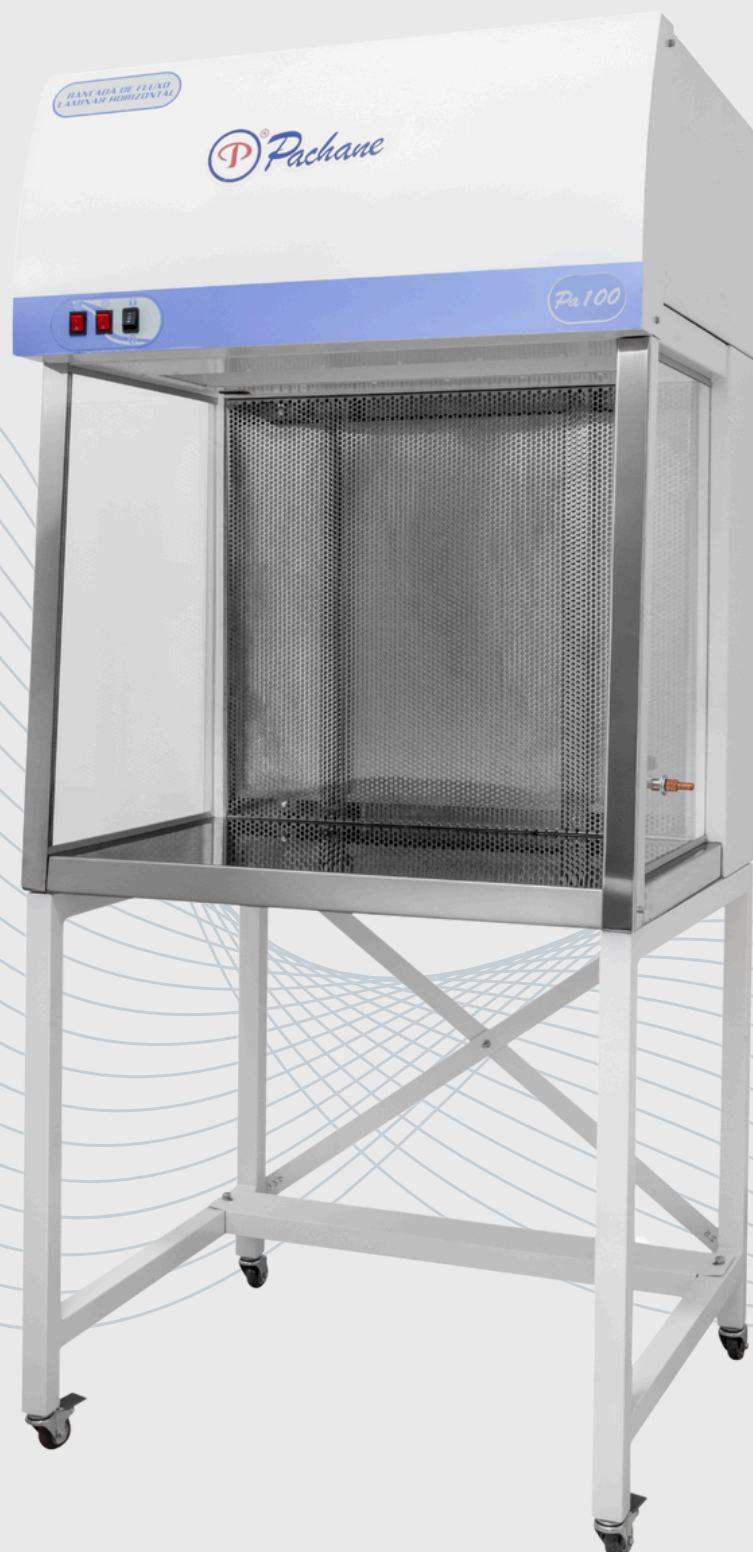
ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1



RECURSOS

LINHA 100 ALUMÍNIO:

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (assoalho), paredes laterais em vidro temperado
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza



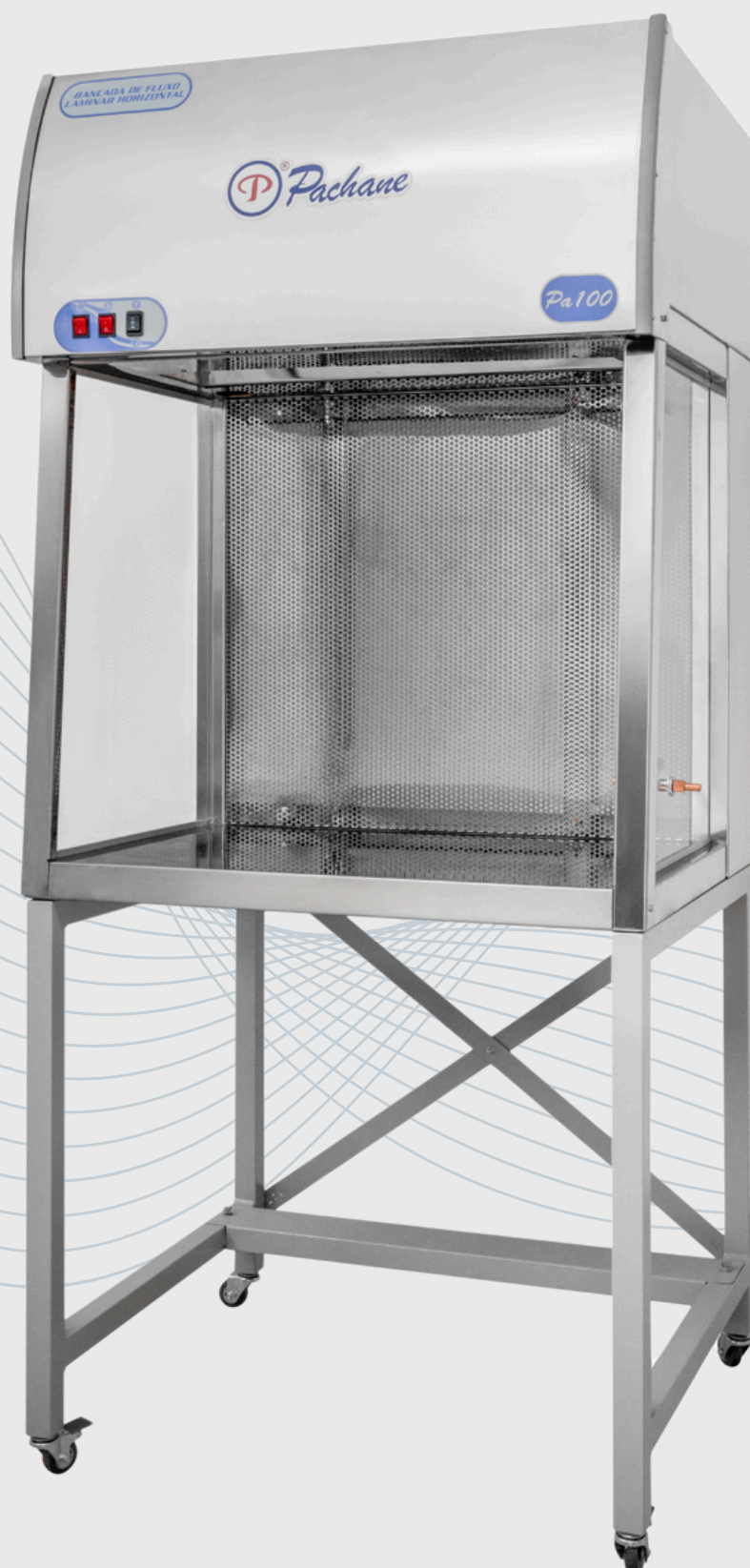
PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA 100 INOX:

- Construída em chapa de aço inox AISI 304 polido
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (assoalho), paredes laterais em vidro temperado
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

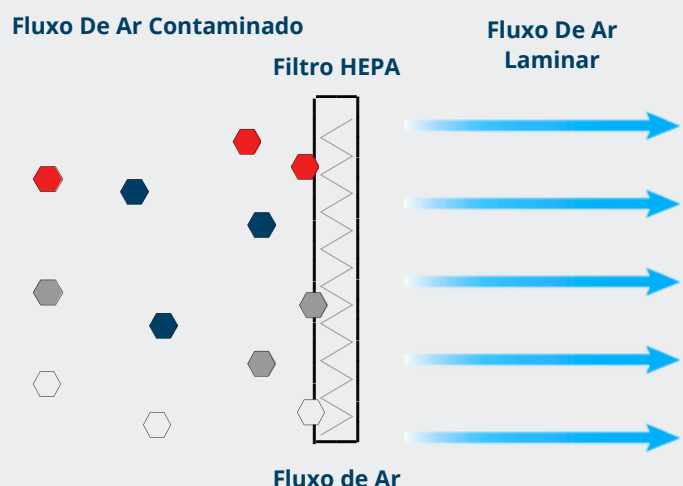
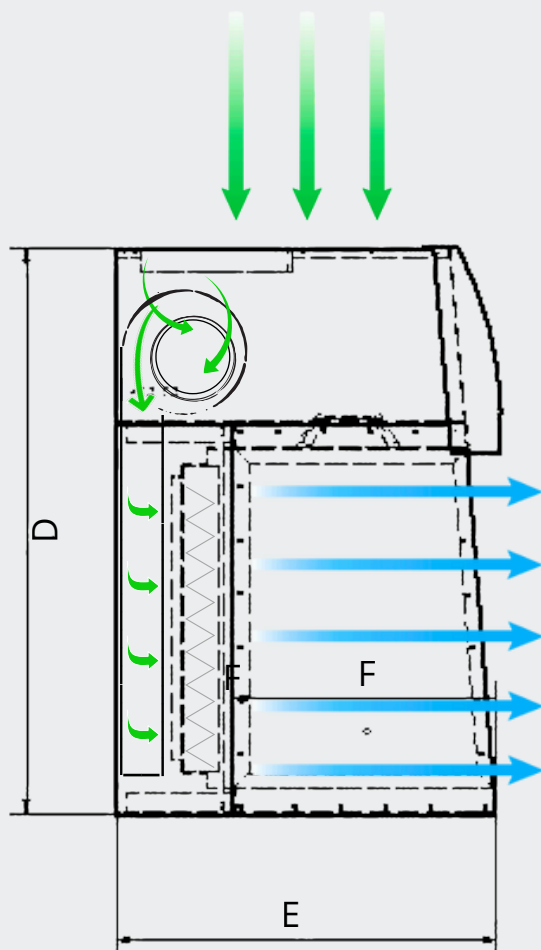
Fluxo de ar laminar linha 200

O fluxo de ar laminar (unidirecional) move o ar dentro de um espaço designado que é uniforme tanto em velocidade quanto em direção. Quando combinado com a filtragem de ar particulado de alta eficiência (HEPA), o fluxo de ar laminar cria um ar excepcionalmente limpo.

Bancos limpos horizontais fornecem uma grande área filtrada por (HEPA) originada de um difusor na parede traseira. O ar flui em direção ao usuário sem obstruções. Esses modelos oferecem aberturas frontais e áreas de trabalho maiores em comparação aos modelos verticais e não possuem painel frontal.

A ausência de uma faixa oferece movimento irrestrito para o topo da área, ideal para pendurar bolsas intravenosas ou acessar equipamentos altos. Os modelos horizontais são normalmente montados em suportes de base.

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.



BANCADA DE FLUXO LAMINAR HORIZONTAL

100% DE RENOVAÇÃO DE AR PARA O AMBIENTE DE TRABALHO

LINHA 200

A Bancada de Fluxo Laminar Horizontal Pachane é projetada para garantir um ambiente de trabalho livre de contaminantes particulados ao direcionar 100% do ar filtrado pelo filtro HEPA para a área de trabalho. Atende às condições ISO Classe 5 (antiga Classe 100), proporcionando proteção adequada para trabalhos que exigem alta pureza do ar, como cultivo de tecidos vegetais, preparação de meios de cultura, inspeção eletrônica, montagem de equipamentos médicos e preparação de compostos farmacêuticos. Não é recomendada para manipulação de materiais perigosos, toxinas ou radionuclídeos, pois não oferece proteção ao usuário.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro Classe G4 - Sintético (30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico).
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpadas UV e Led
- Tomada auxiliar (220 V) interna.
- Válvula para gás ou vácuo;
- Base em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi, equipada com rodízios giratórios com freio.

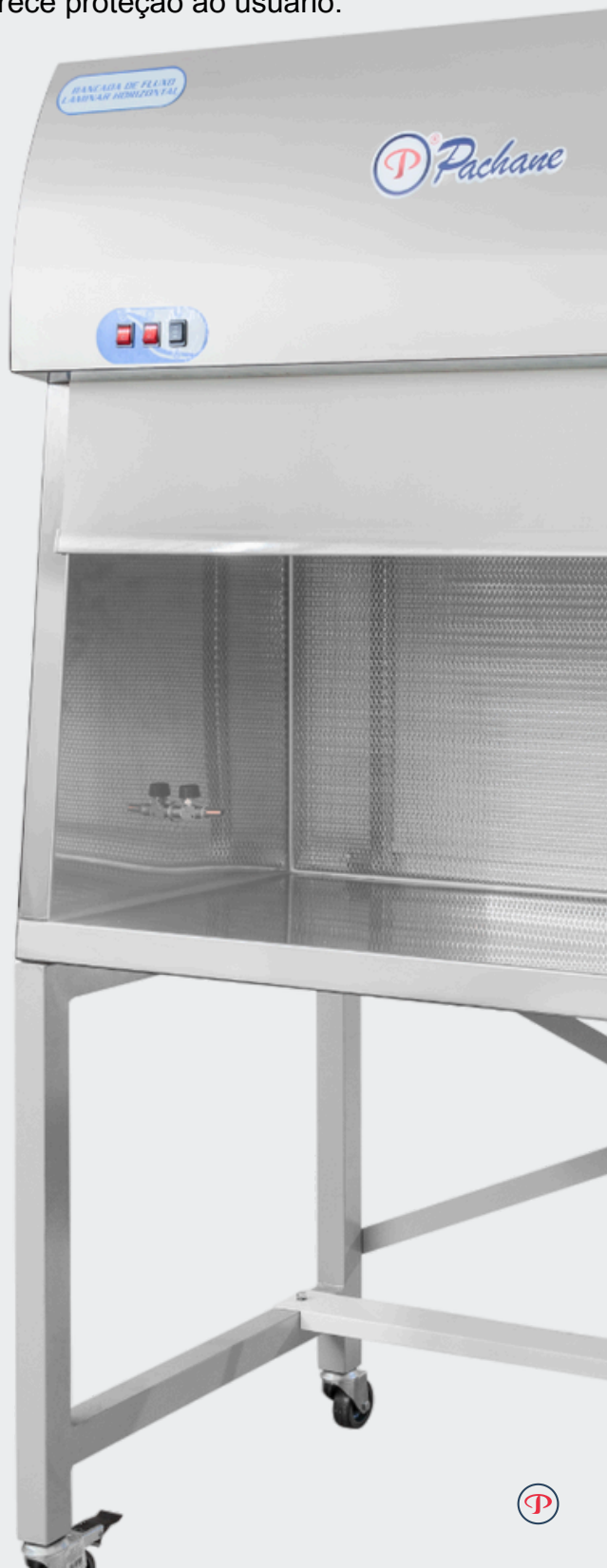
OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificado de Conformidade do Ar e Integridade (Validação)
- Kit Controlador Eletrônico
- Sistema de alarme áudio visual para saturação do filtro.
- Manômetro diferencial de pressão.
- Horímetro para lâmpada UV.
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento.
- Timer para lâmpada UV.
- Sistema de cortina para fechamento frontal evitando passagem da luz UV

CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1



RECURSOS

LINHA 200 ALUMÍNIO

- Construída em chapa de alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi;
- 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

RECURSOS

LINHA 200 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 200 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.

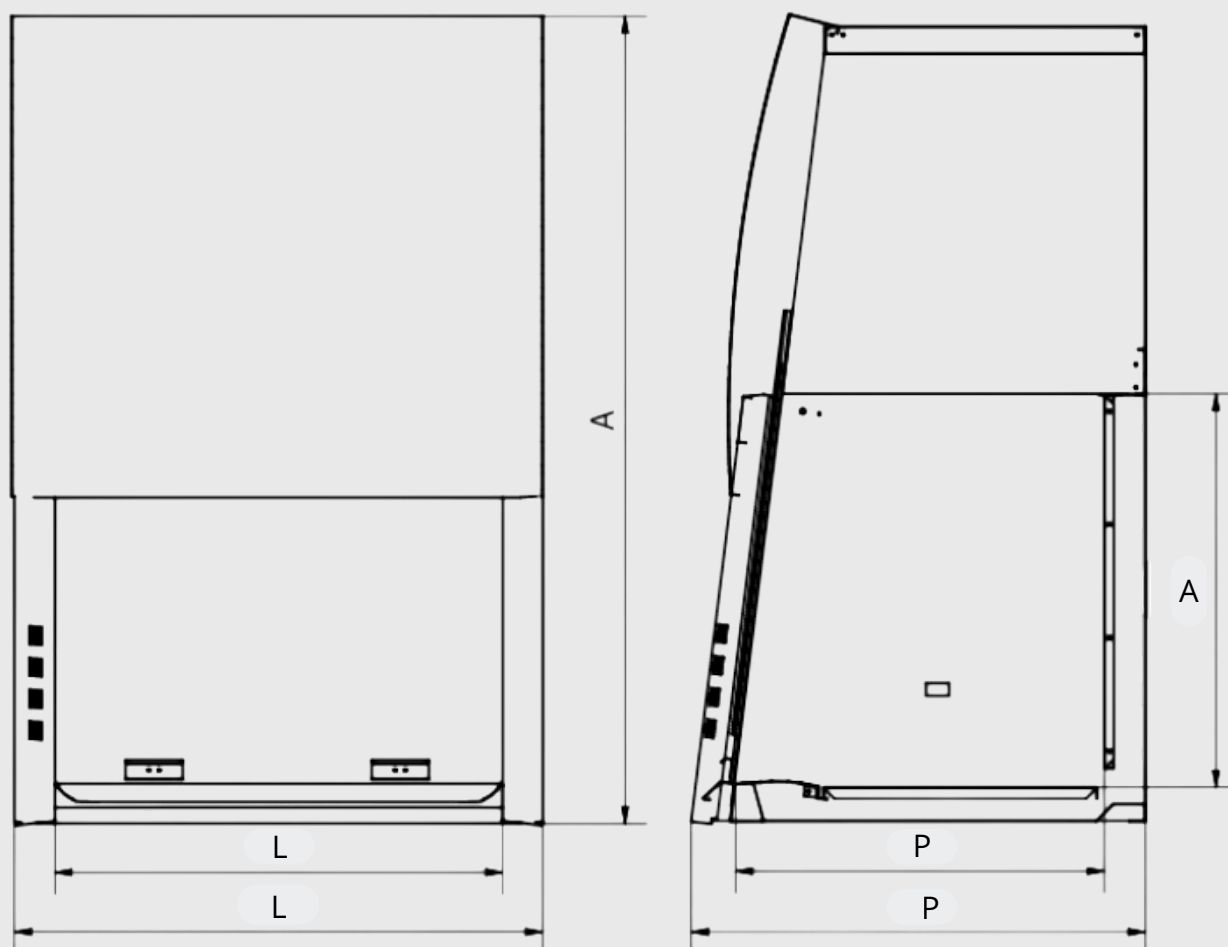


PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO



DADOS DIMENSIONAIS



MODELO

PA 200

PA 210

PA 220

PA 230

PA 240

DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE
L x P x A mm

852 X 782X 1137

1000 x 782 x 1140

1305 x 782 x 1140

1620 x 782 x 1137

1925 x 782 x 1137

DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA
L x P x A mm

745 x 525 x 577

900 x 525 x 577

1205 x 525 x 577

1520 x 525 x 577

1825 x 525 x 577

DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE
L x P x A mm

852 X 782X 1862

1000 x 782 x 1862

1305 x 782 x 1862

1620 x 782 x 1862

1925 x 782 x 1862

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



PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

Fluxo de ar laminar linha 300

O fluxo de ar laminar (unidirecional) move o ar de dentro de um espaço designado que é uniforme tanto em velocidade quanto em direção. Quando combinado com a filtragem de ar particulado de alta eficiência (HEPA), o fluxo de ar laminar cria um ar excepcionalmente limpo.

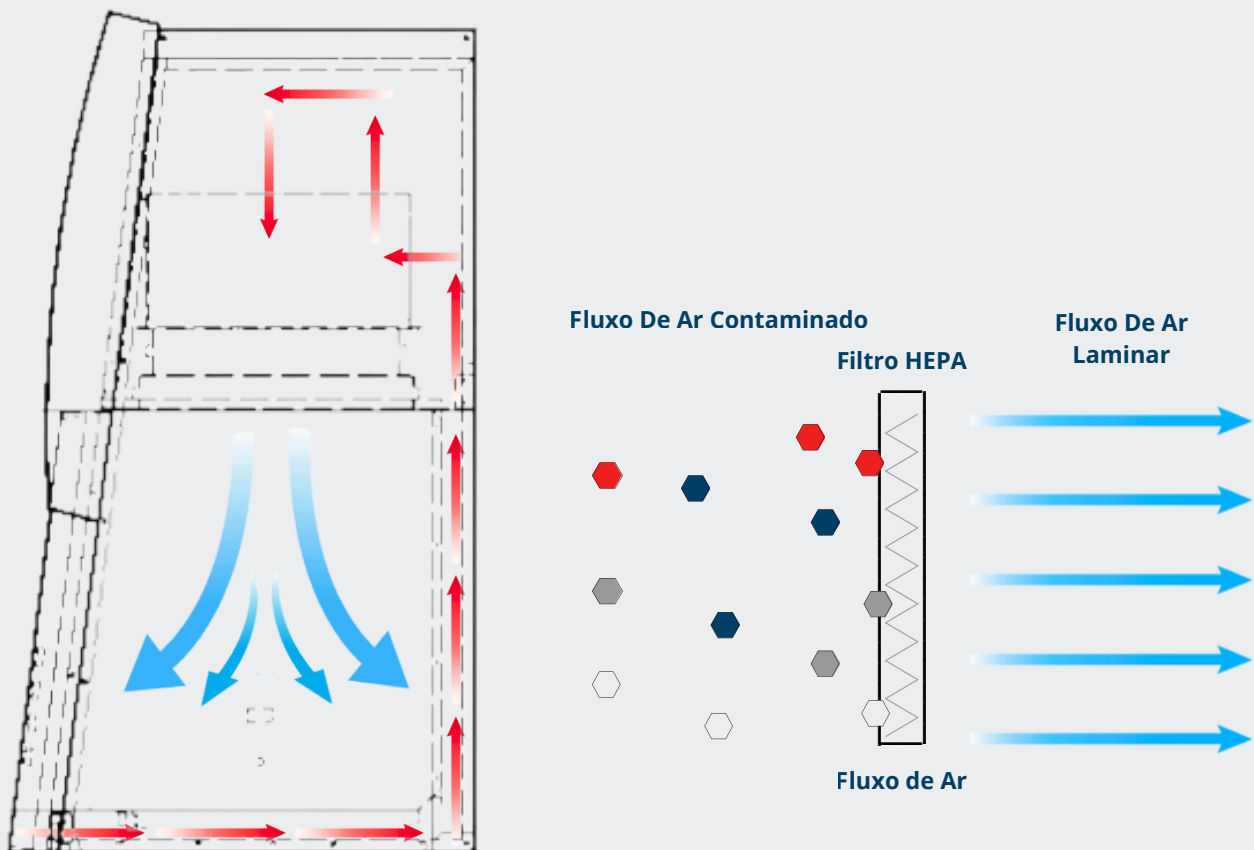
As bancadas de fluxo laminar vertical com 100% de recirculação são projetadas para criar um ambiente de trabalho estéril e livre de partículas, recirculando todo o ar dentro do sistema para maximizar a eficiência da filtragem e minimizar a contaminação.

Em seguida, o ar flui através de um filtro (HEPA) com eficiência de 99,99% e é projetado verticalmente sobre a área de trabalho.

Este ar filtrado por (HEPA) evita que contaminantes entrem na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas que minimiza a contaminação cruzada. Os modelos verticais são normalmente montados em suportes de base.

Durante a operação, Todo o ar é recirculado através de filtros (HEPA) (High-Efficiency Particulate Air) antes de ser reintroduzido na área de trabalho. Esse sistema fechado assegura que o ar contaminado não saia da bancada, mantendo o ambiente de trabalho estéril e seguro.

O ar filtrado (HEPA) minimiza a contaminação cruzada na área de trabalho e proporciona um ambiente de trabalho livre de partículas.



BANCADA DE FLUXO LAMINAR VERTICAL

100% DE RECIRCULAÇÃO DE AR SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPA

LINHA 300

A Bancada de Fluxo Laminar Vertical Pachane direciona 100% do ar filtrado pelo filtro HEPA para a área de trabalho, assegurando condições ISO Classe 5 (antiga Classe 100), protegendo contra contaminações particuladas. Ideal para atividades como cultivo de tecidos vegetais, preparação de meios de cultura, inspeção eletrônica, montagem de equipamentos médicos e preparação de compostos farmacêuticos. Importante: Não proporciona proteção ao usuário e não deve ser usada para manipulação de materiais perigosos, toxinas ou radionuclídeos. Além disso, não é recomendável o uso de bico de Bunsen dentro do equipamento.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro Classe G4 - Sintético (30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico).
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Lâmpadas UV e Led
- Tomada auxiliar (220 V) interna.
- Válvula para gás ou vácuo;
- Base em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento em pintura epóxi, equipada com rodízios giratórios com freio.
- Dispositivo de segurança que impede o acionamento da lâmpada UV com o vidro frontal aberto.

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

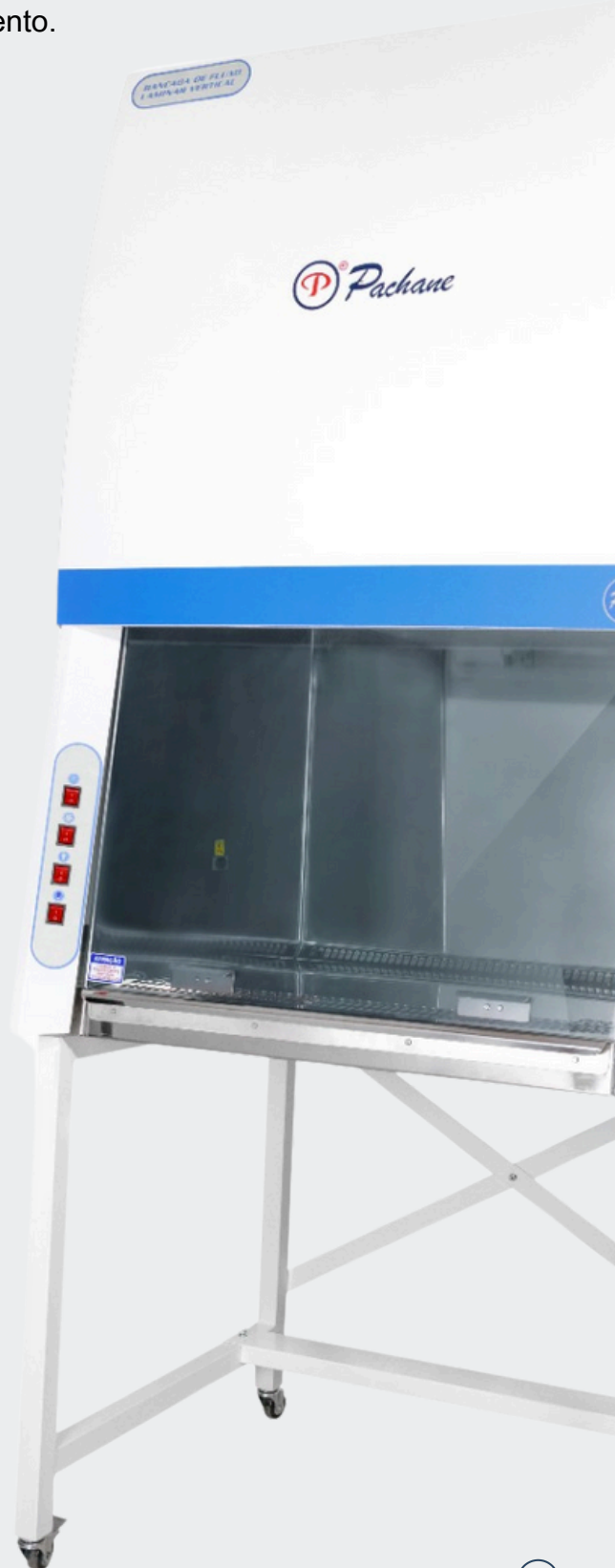
- Certificado de Conformidade do Ar e Integridade (Validação)
- Kit Controlador Eletrônico
- Sistema de alarme áudio visual para saturação do filtro.
- Manômetro diferencial de pressão.
- Horímetro para lâmpada UV.
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento.
- Timer para lâmpada UV.
- Sistema de cortina para fechamento frontal evitando passagem da luz UV

Não deve ser utilizado para manipular produtos de risco biológico.

CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1



RECURSOS

LINHA 300:

- 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 300 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.
- 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)



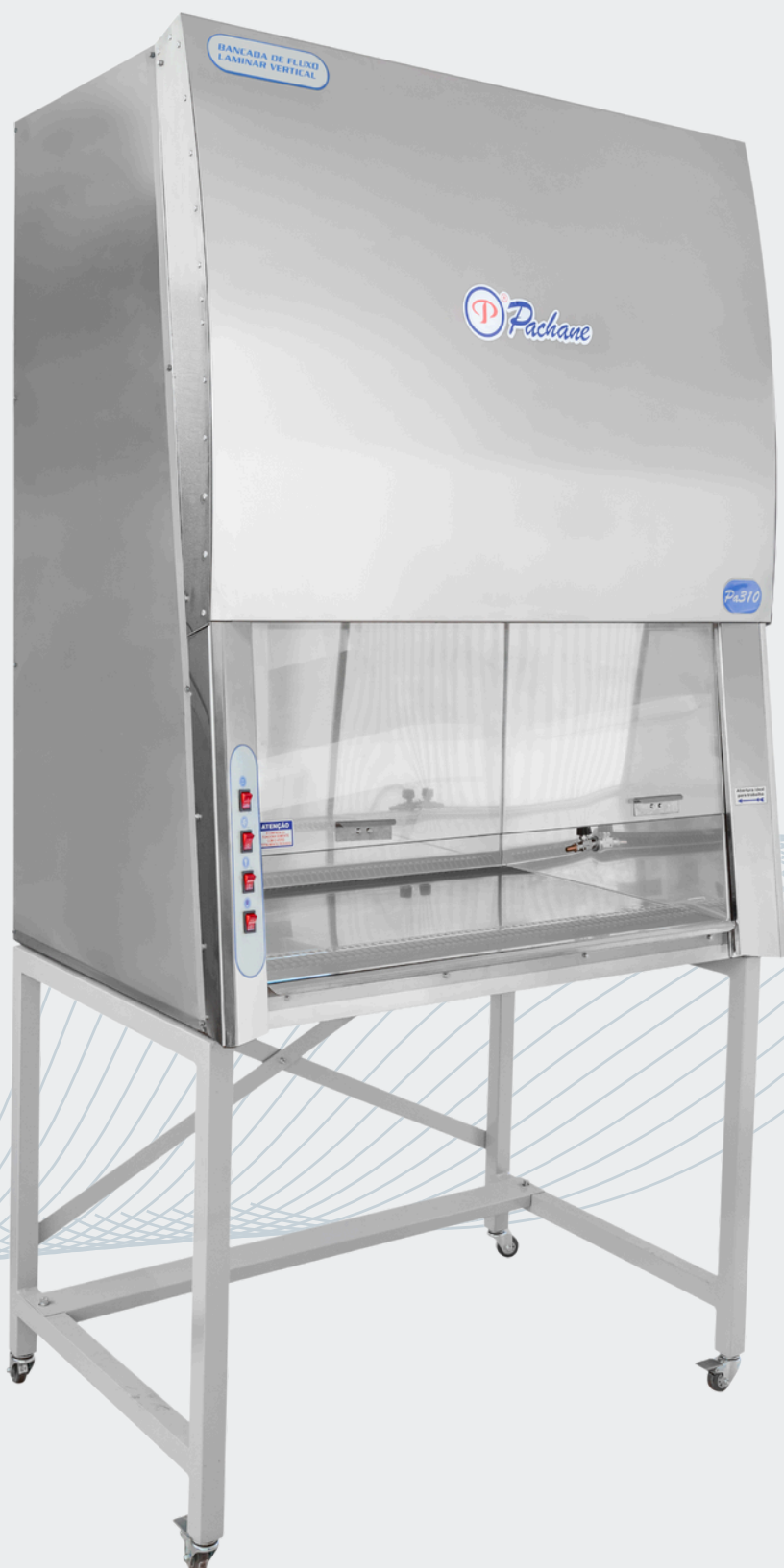
PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA 300 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.

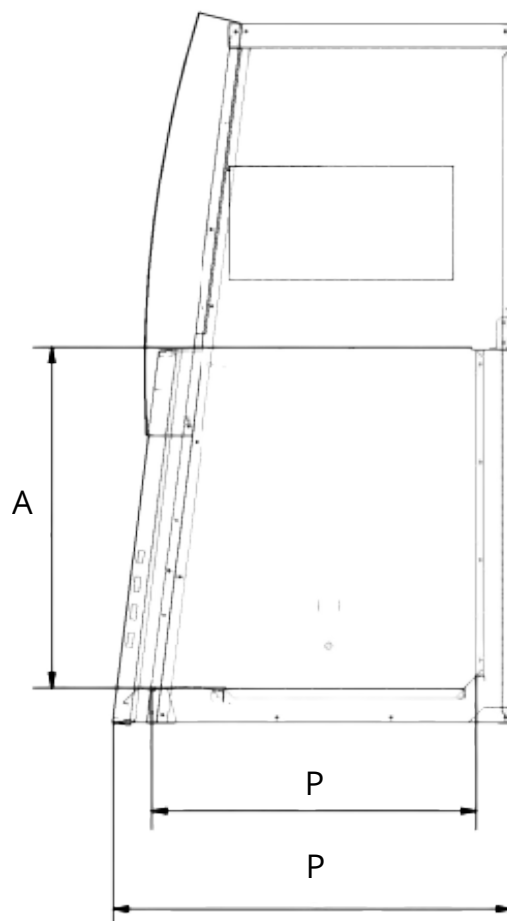
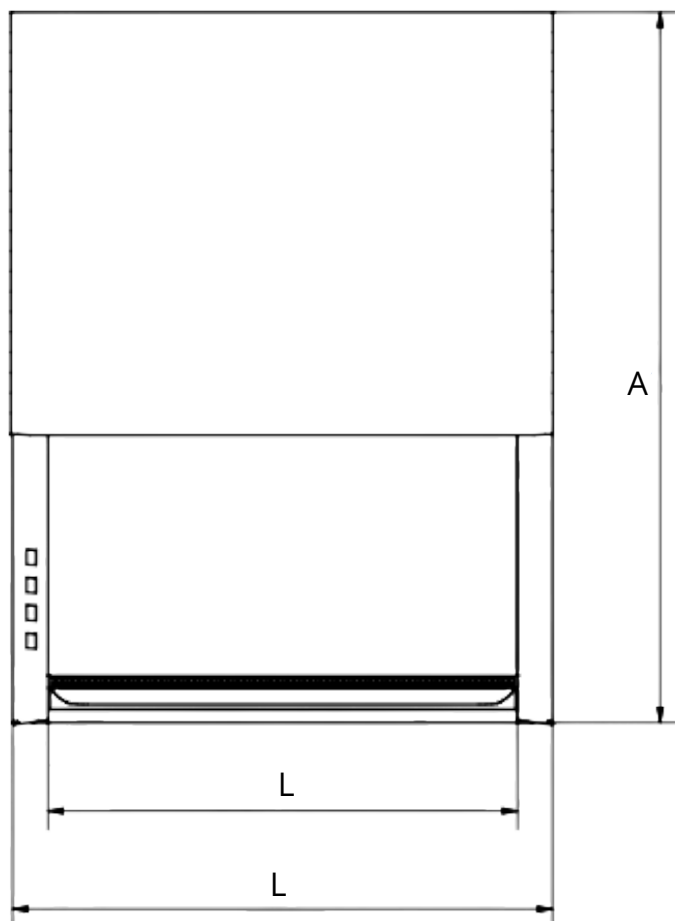


PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO



DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 050	PA 300	PA 310	PA 320	PA 330	PA 340
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P x A mm	835 x 610 x 1150	987 x 785 x 1430	1140 x 784 x 1430	1440 x 785 x 1430	1750 x 785 x 1430	2055 x 785 x 1430
DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA L x P x A 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 L x P x A mm	835 x 610 x 1940	987 x 785 x 2220	1140 x 784 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.

PRINCÍPIOS CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA (CSB) CLASSE II A 1

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

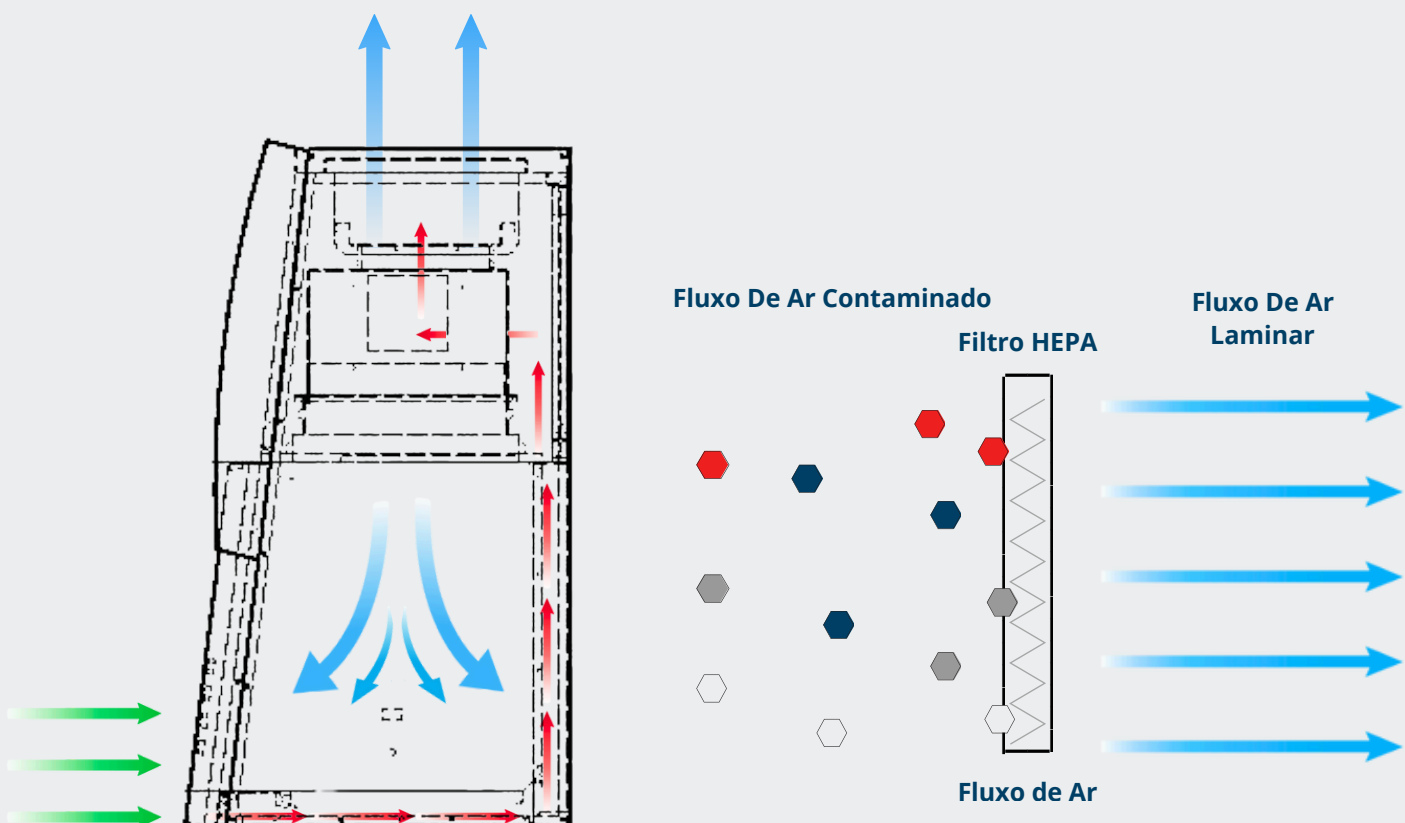
A CSB Classe II A1 possui um fluxo de ar laminar vertical descendente, o que significa que o ar é puxado para dentro da cabine através da frente aberta e é filtrado por um filtro (HEPA) (High-Efficiency Particulate Air). O ar limpo então flui verticalmente sobre a área de trabalho e é recirculado.

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) inimiza 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



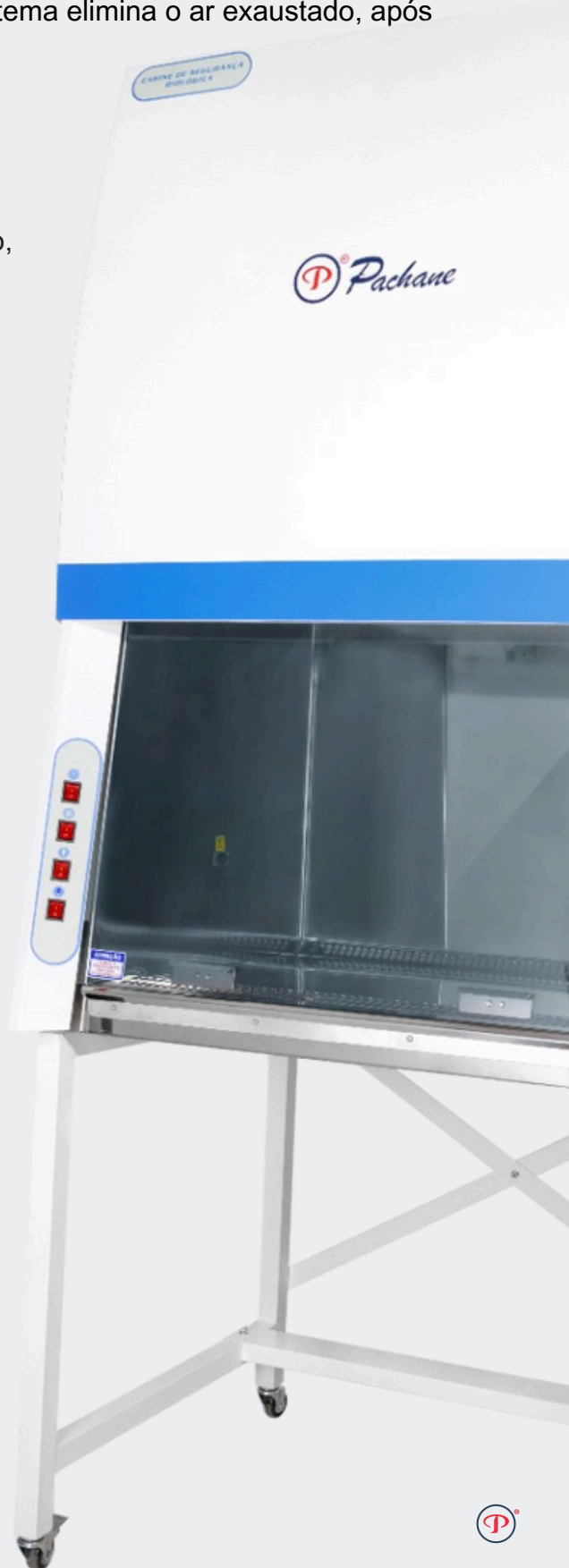
ABNT NBR 15767



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:

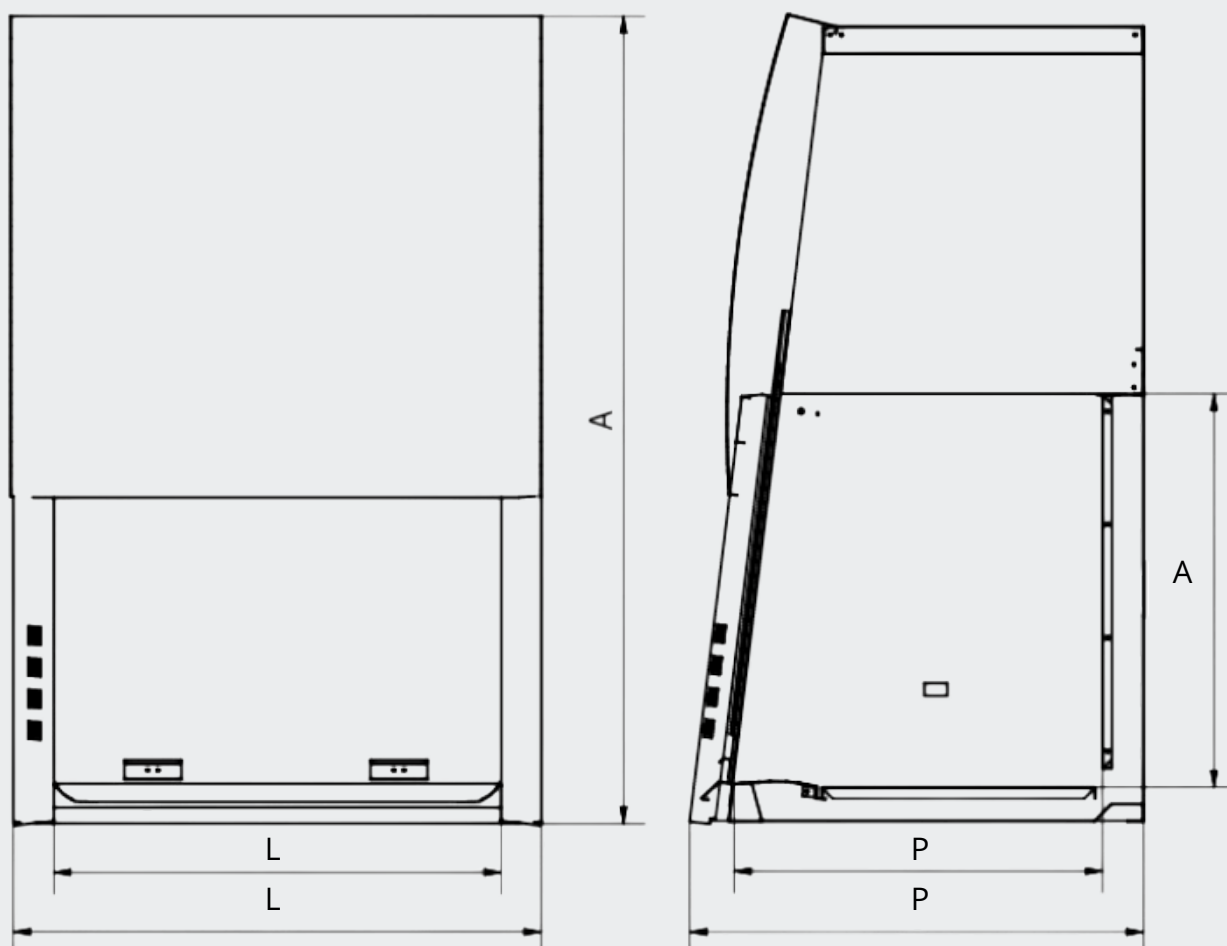
- Construída em chapa de aço inox AISI 304 Polido.
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 40	PA 400	PA 410	PA 420	PA 430	PA 440
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P 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 L x P x A 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 L x P 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.

PRINCÍPIOS CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA (CSB) CLASSE II B2

100% DE RENOVAÇÃO DE AR ATRAVÉS DO FILTRO HEPA PARA O EXTERIOR ATRAVÉS DE UM DUTO DE EXAUSTÃO

Uma Cabine de Segurança Biológica (CSB) Classe II B2

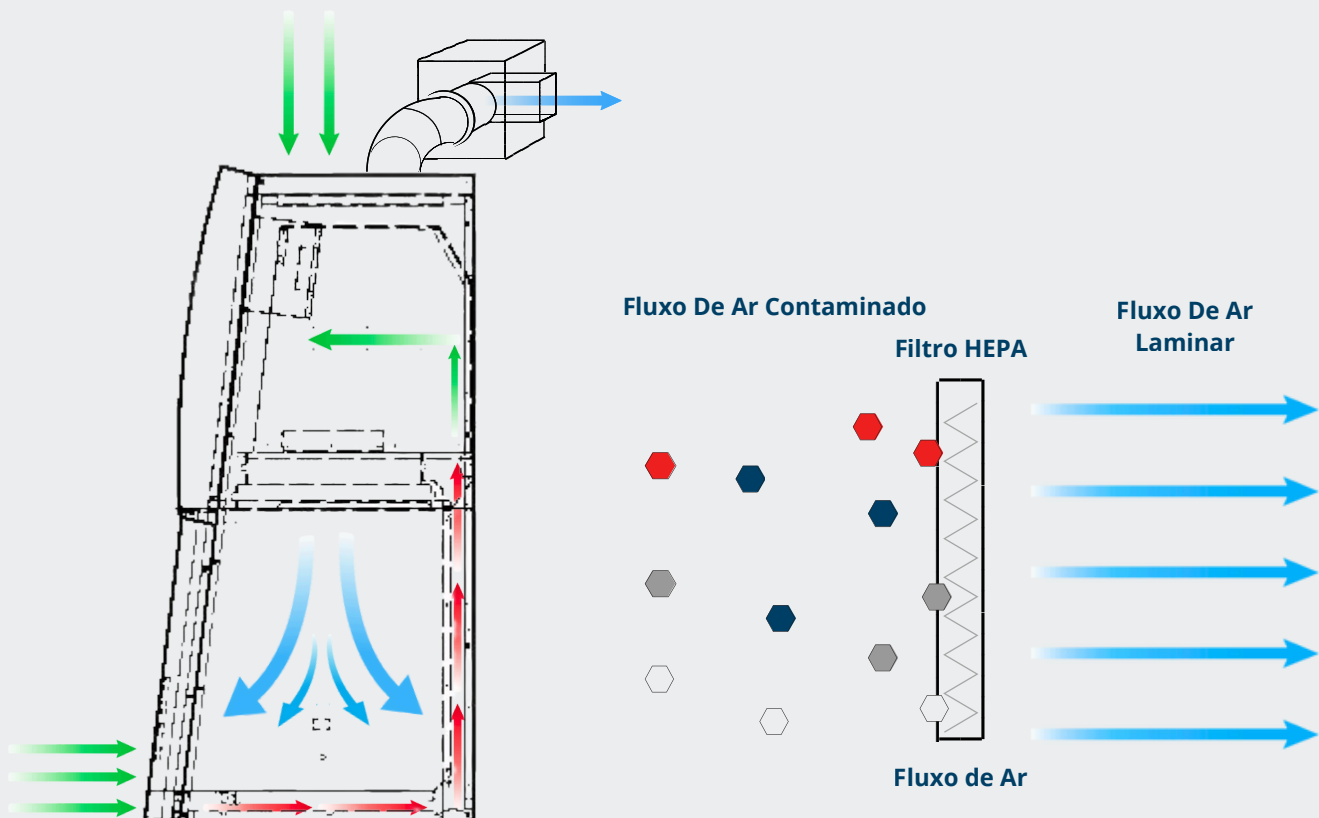
É um equipamento especializado utilizado em laboratórios para manipulação segura de materiais biológicos potencialmente perigosos, oferecendo um nível avançado de proteção a CSB Classe II B2 possui um fluxo de ar laminar vertical descendente. O ar é puxado para dentro da cabine através da abertura frontal, passa por um filtro HEPA e flui verticalmente sobre a área de trabalho.

A Cabine de Segurança Biológica Pachane Classe II Tipo B2 promove proteção do operador, produto e do ambiente contra particulados perigosos como agentes que requerem contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3. Todo o equipamento está em pressão negativa, inclusive o duto de exaustão, forçando o 100% do ar contaminado a passar pelos filtros HEPA evitando a fuga para o laboratório.

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.

Essas cabines de segurança biológica são desenvolvidas para terem dutos duros para o exterior.

Durante a operação, o ar ambiente é atraído pelo topo da cabine e passa pelo filtro de suplementação (HEPA). Esse ar filtrado é direcionado para baixo através da área de trabalho. O ar ambiente é atraído para a grade de entrada localizada no acesso da abertura de trabalho. Todo o ar contaminado passa pelo filtro (HEPA) de exaustão. Um sistema de exaustão exclusivo e exaustor remoto elimina 100% do ar filtrado do exaustor do laboratório. Como não há recirculação do ar, essas cabines de biossegurança podem ser usadas para o trabalho com agentes tratados com químicos tóxicos voláteis e radionuclídeos.



CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA - CLASSE II B2

100% DE RENOVAÇÃO DE AR ATRAVÉS DO FILTRO HEPA PARA O
EXTERIOR ATRAVÉS DE UM DUTO DE EXAUSTÃO

LINHA 600

A Cabine de Segurança Biológica Classe II Tipo B2 promove proteção do operador, produto e do ambiente contra particulados perigosos como agentes que requerem contenção biológica dos níveis 1, 2 ou 3. Todo o equipamento está em pressão negativa, inclusive o duto de exaustão, forçando o 100% do ar contaminado a passar pelos filtros HEPA evitando a fuga para o laboratório. 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.

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
- Lâmpada Led e lâmpada UV de 30 W.
- Tomada auxiliar (220 V) interna.
- Válvula para gás ou vácuo;
- Dispositivo de segurança para acionamento da lâmpada UV somente com vidro frontal fechado.
- Alarme sonoro para notificar o operador quando a abertura do vidro frontal ultrapassar 200 mm, garantindo uma operação segura.
- 05 metros de duto em PVC flexível.
- Base em aço carbono com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, equipada com rodízios giratórios com freio.
- Motor externo para exaustão de ar

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Certificação: Certificado de conformidade do ar e integridade (validação) feita em fábrica.
- Coifa e Duto para Captação do Ar Externo
- Kit Controlador Eletrônico
- Sistema de alarme áudio visual para saturação do filtro.
- Manômetro diferencial de pressão.
- Horímetro para lâmpada UV.
- Horímetro para contagem de horas de funcionamento.
- Timer para lâmpada UV.



CONFORMIDADE



ABNT NBR 15767



ISO 14.644-1



NSF/ANSI 49



RECURSOS

LINHA 600 ALUMÍNIO

- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Área de trabalho toda em aço inox AISI 304
- Assoalho removível para facilitar a limpeza;
- Vidro temperado frontal tipo “guilhotina” (sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 8° (melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

RECURSOS

LINHA 600 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 600 INOX:

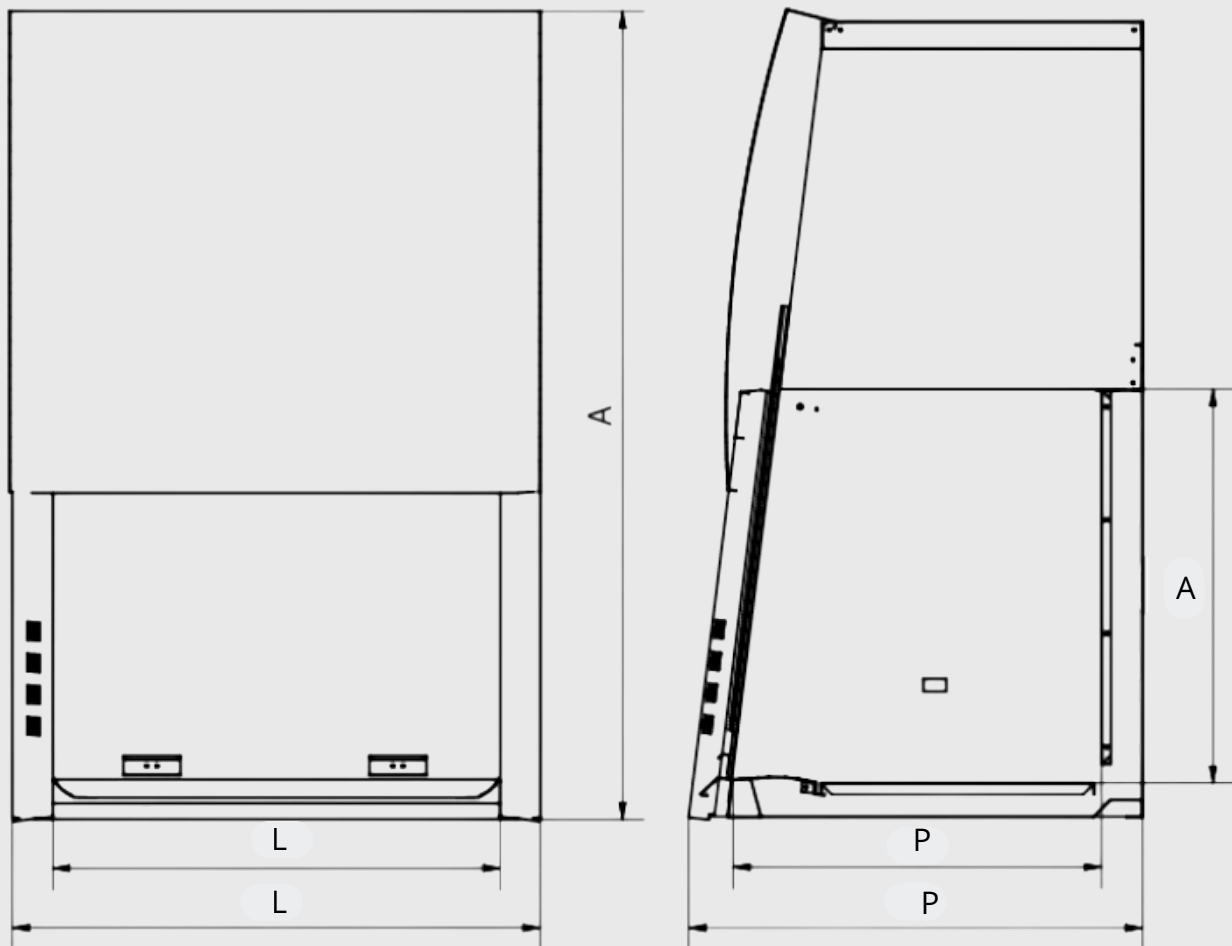
- Construída em chapa de aço inox AISI 304 Polido.
- Gabinete de trabalho construído em aço inox AISI 304 (incluindo paredes e tampo da mesa de trabalho) evitando corrosão.
- Assoalho liso em aço inox para maior facilidade na limpeza.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 600	PA 610	PA 620	PA 630	PA 640
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P x A mm	987 x 785 x 1580	1140 x 785 x 1580	1440 x 785 x 1580	1750 x 785 x 1580	2055 x 785 x 1580
DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA L x P x A mm	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 L x P x A mm	987 x 785 x 2370	1140 x 785 x 2370	1440 x 785 x 2415	1750 x 785 x 2415	2055 x 785 x 2415

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

PRINCÍPIOS CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA (CSB) CLASSE II A2

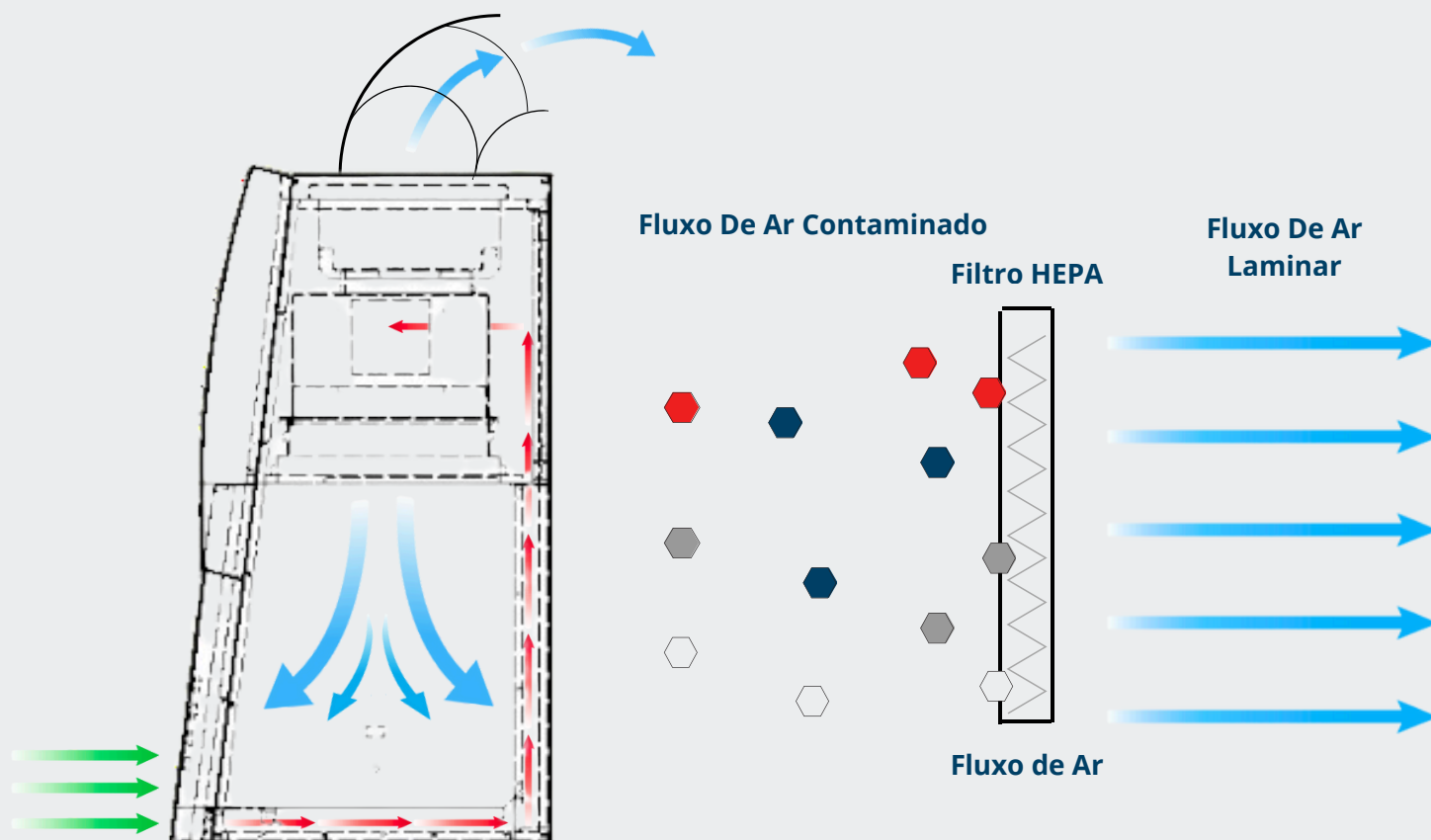
30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE RECIRCULAÇÃO
SERVIDO ATRAVÉS DO FILTRO HEPA PARA O AMBIENTE

Uma Cabine de Segurança Biológica (CSB) Classe II A2

A Cabine de Segurança Biológica Pachane Classe II Tipo A2 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 ou para um sistema de exaustão através da conexão ao exaustor opcional. Quando conectada ao exaustor, a cabine de biossegurança pode ser usada para aplicações envolvendo quantidades minutas de químicos tóxicos voláteis e traços de radionuclídeos como adjunto à pesquisa microbiológica.

Durante a operação, o ar ambiente é atraído para a grade de entrada. O ar no pleno abaixo da superfície de trabalho é uma mistura de ar ambiente não-filtrado e ar que já passou pela superfície de trabalho. O ar contaminado é atraído pelo ventilador através do pleno traseiro da cabine, onde **70%** do ar é **recirculado** e **30%** do ar é renovado através do **filtro HEPA** para o ambiente. O balanço do ar contaminado é eliminado para o ambiente após a passagem pelo **filtro HEPA** do exaustor.



RECURSOS

LINHA 700 :

- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Área de trabalho toda em aço inox AISI 304;
- 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 700 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 700 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.

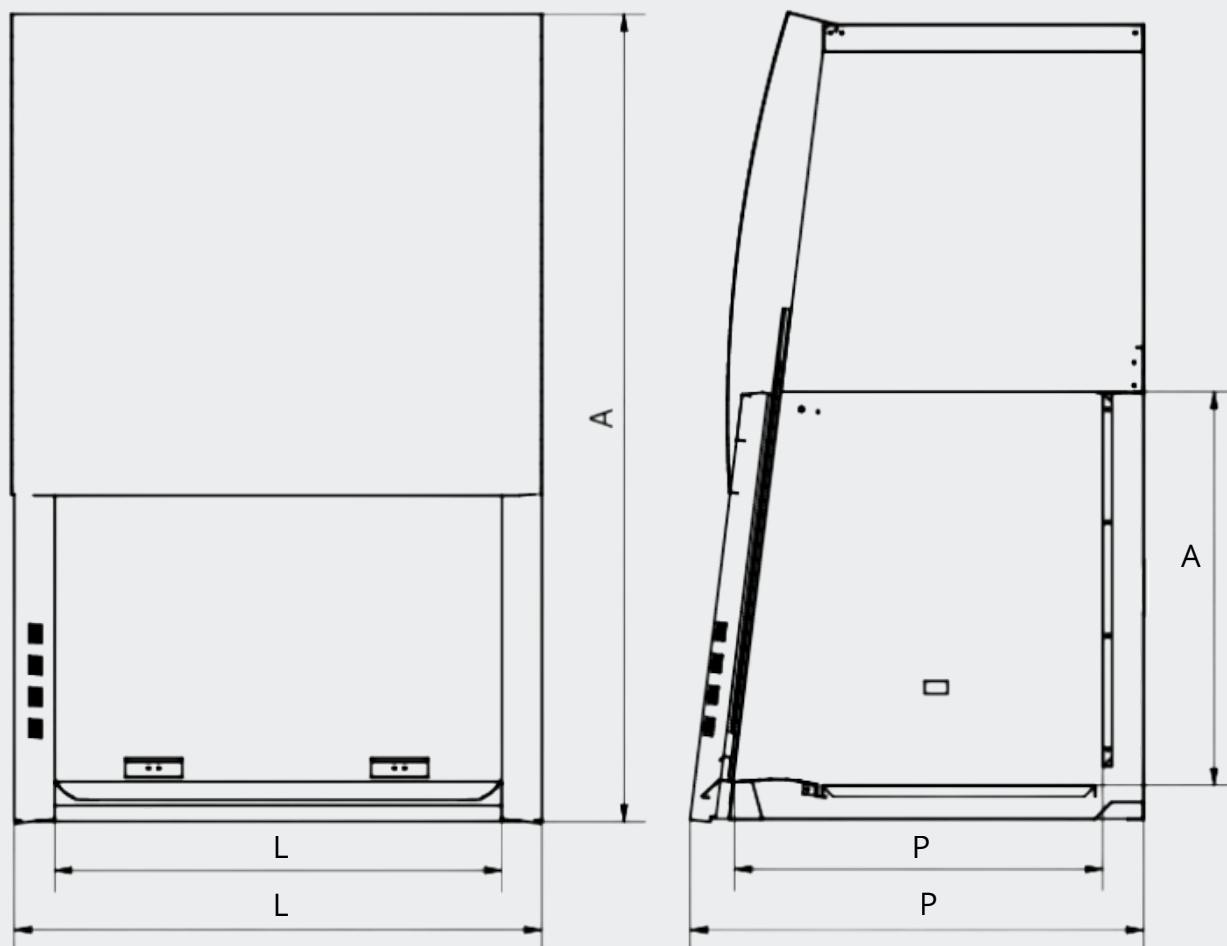


PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO



DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 070	PA 700	PA 710	PA 720	PA 730	PA 740
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P 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 INTERNA L x P x A 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 L x P x A mm	835 x 610 x 1940	987 x 785 x 2220	1140 x 785 x 2220	1440 x 785 x 2265	1750x 785 x 2265	2055 x 785 x 2265

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

CAPELA DE EXAUSTÃO DE GASES

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO COLETIVA PARA MANIPULAÇÃO DE
AGENTES QUÍMICOS

LINHA 800

As Capelas de Exaustão de Gases são indicadas para operações que requeiram proteção pessoal, como aplicações químicas gerais envolvendo vapores e fumaças. Elas seguem o padrão ASHRAE 110 de capelas de alta performance, podendo ser operadas de forma segura. Estas capelas foram desenhadas para serem usadas com exaustores externos. Protege os usuários e o ambiente contra exposições a vapores, gases tóxicos, poeiras, aerossóis e produtos químicos perigosos.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Interruptores (liga/desliga) independentes para luminária e exaustor de ar
- Tomada (02) de energia auxiliar padrão brasileiro
- Exaustor com motor blindado defletor para orientar do fluxo dos gases e vapores químicos.
- Sistema de iluminação à prova de gases e vapores químicos, provida de vidro de segurança e equipada com duas lâmpadas fluorescentes.

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Gabinete com armário para armazenagem de materiais, construído em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, tampo de trabalho em granito, cuba em aço inox, e torneira para água.
- Filtro Hepa
- Filtro de carvão Ativado

A INSTALAÇÃO DE DUTOS, COTOVELOS E ADAPTAÇÕES EM PAREDE, DIVISÓRIA E VIDROS DEVERÁ SER POR CONTA DO CLIENTE



CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1



RECURSOS

LINHA 800 :

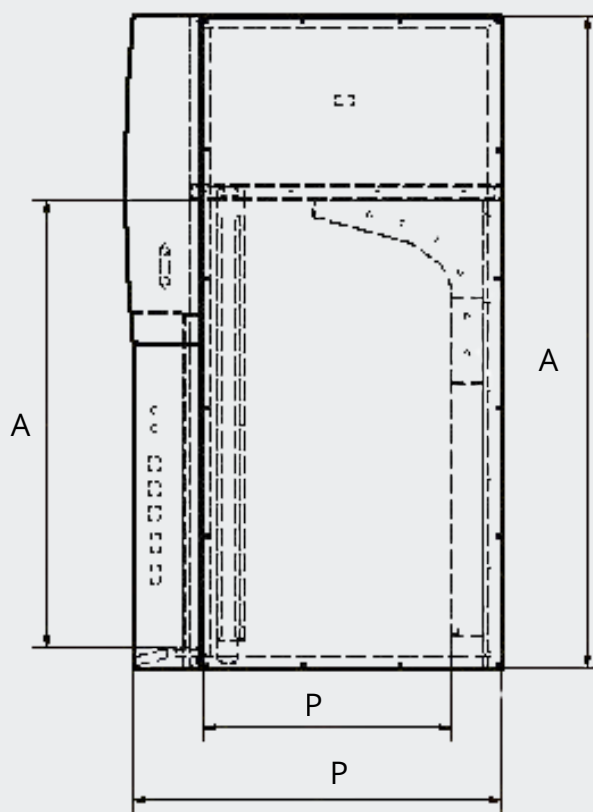
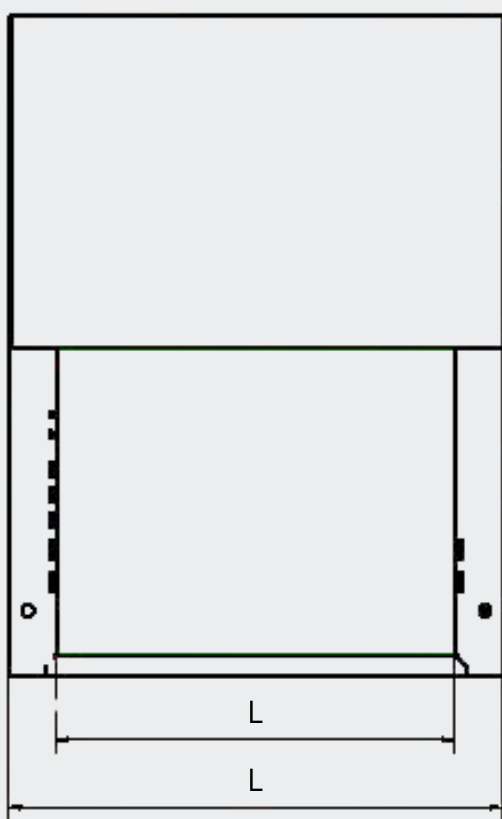
- Área de trabalho toda em aço inox AISI 444, com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, garantindo alta resistência química e abrasiva.
- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi, garantindo alta resistência química e abrasiva.
- Parte frontal tipo guilhotina em vidro temperado de 6mm, com movimento suave e deslizante com sistema de contrapeso com cabo de aço revestido em PVC
- Roldanas industriais.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 080	PA 800	PA 810	PA 820	PA 830	PA 840
DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA L x P x A mm	890 X 660 X 1240	1045 x 785 x 1440	1200 x 785x 1137	1500 x 785 x 1440	1800 x 785 x1440	2110 x 785 x 1440
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P x A mm	685 x 420 x 800	840 x 550 x 980	990 x 550 x 980	1295 x 550 x 980	1600 x 550 x 980	1900 x 550 x 980
DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE L x P x A mm	890 x 660 x 2150	1045 x 785 x 2350	1200 x 785 x 2350	1500 x 785 x 2350	1800 x 785 x 2350	2110 x 785 x 2350

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

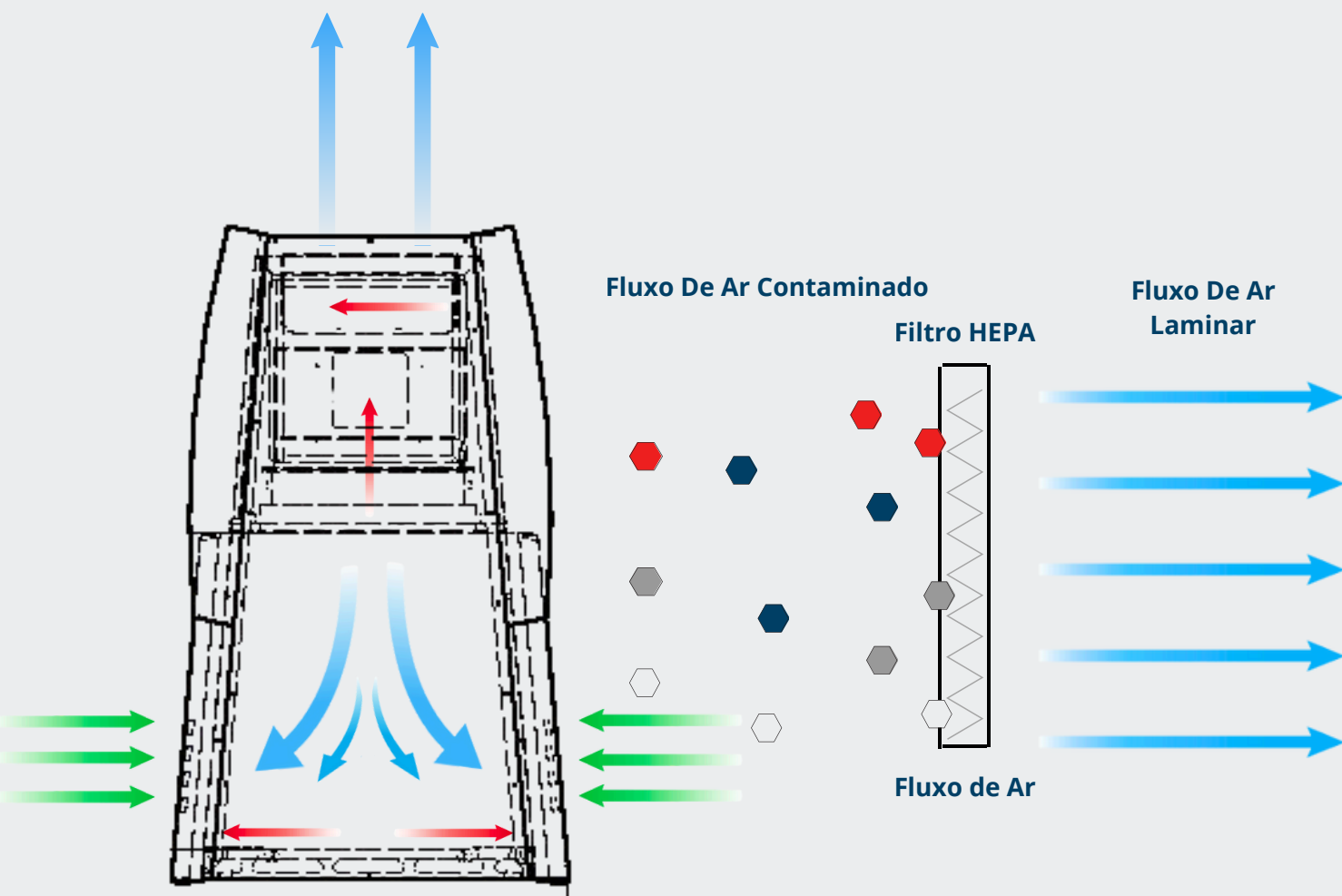


PRINCÍPIOS CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA

Cabine de Segurança Biológica Pachane para Manipulação de Animais

As cabines de segurança biológica são desenvolvidas para eliminar o ar exaustado, após passagem pelo filtro HEPA, diretamente para o laboratório ou para um sistema de exaustão através da conexão ao dossel opcional. Quando conectada ao dossel, a cabine de biossegurança pode ser usada para aplicações envolvendo quantidades minutas de químicos tóxicos voláteis e traços de radionuclídeos como adjunto à pesquisa microbiológica.

Durante a operação, o ar ambiente é atraído para a grade de entrada. O ar no pleno abaixo da superfície de trabalho é uma mistura de ar ambiente não-filtrado e ar que já passou pela superfície de trabalho. O ar contaminado é atraído pelo ventilador através do pleno traseiro da cabine, onde 70% do ar é recirculado e 30% do ar é renovado através do filtro HEPA para o ambiente. O balanço do ar contaminado é eliminado para o ambiente após a passagem pelo filtro HEPA do exaustor.



RECURSOS

LINHA 900 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 duplo tipo “guilhotina”(sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 5°(melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)



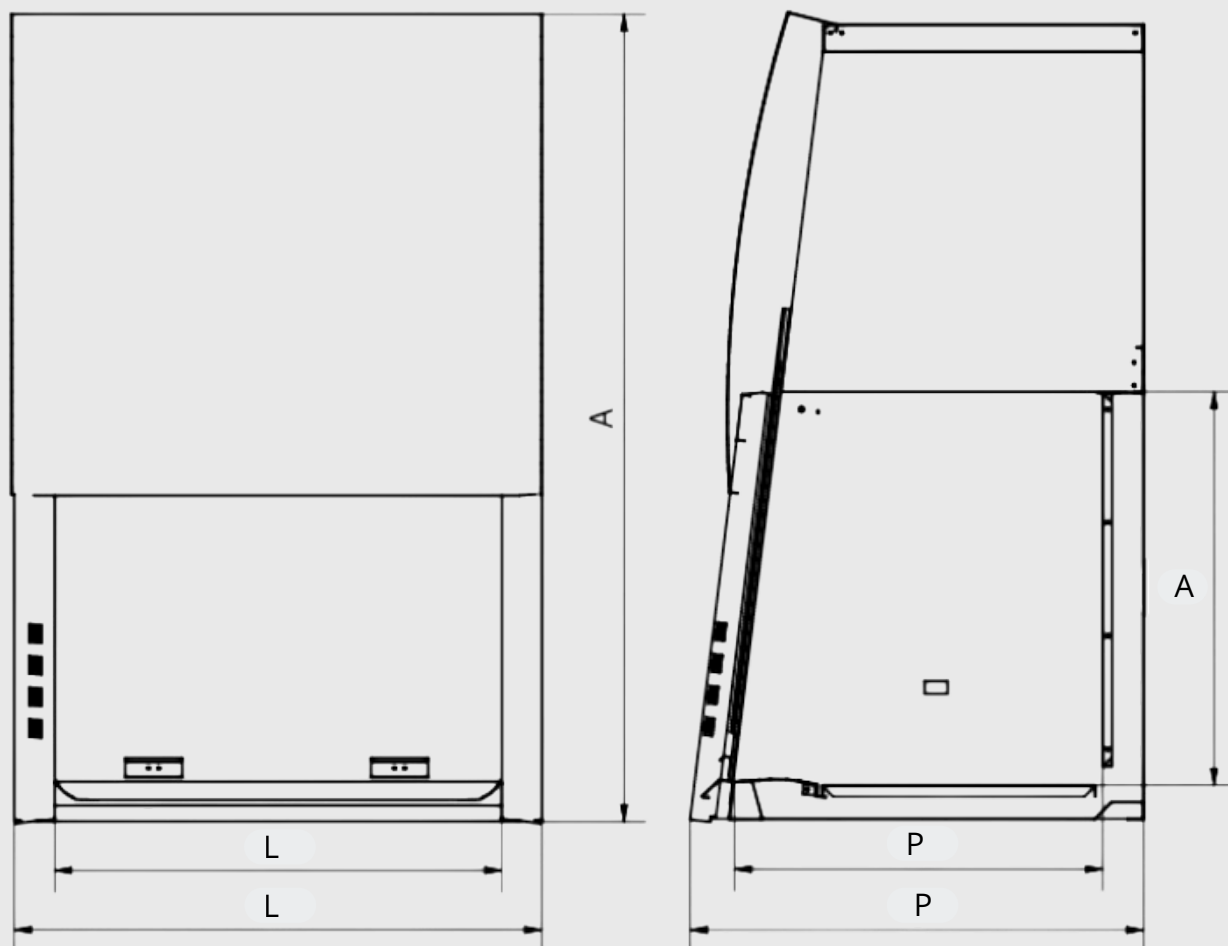
PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DISPONIBILIZAMOS A LINHA 900 NAS VERSÕES ECO E INOX



DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 900	PA 910	PA 920
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P x A mm	987 x 880 x 1430	1140 x 880 x 1430	1440 x 880 x 1430
DIMENSÕES DA ÀREA INTERNA L x P x A mm	785 x 650 x 610	940 x 650 x 610	1245 x 650 x 610
DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE L x P x A mm	987 x 880 x 2220	1140 x 880 x 2220	1440 x 880 x 2250

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



PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

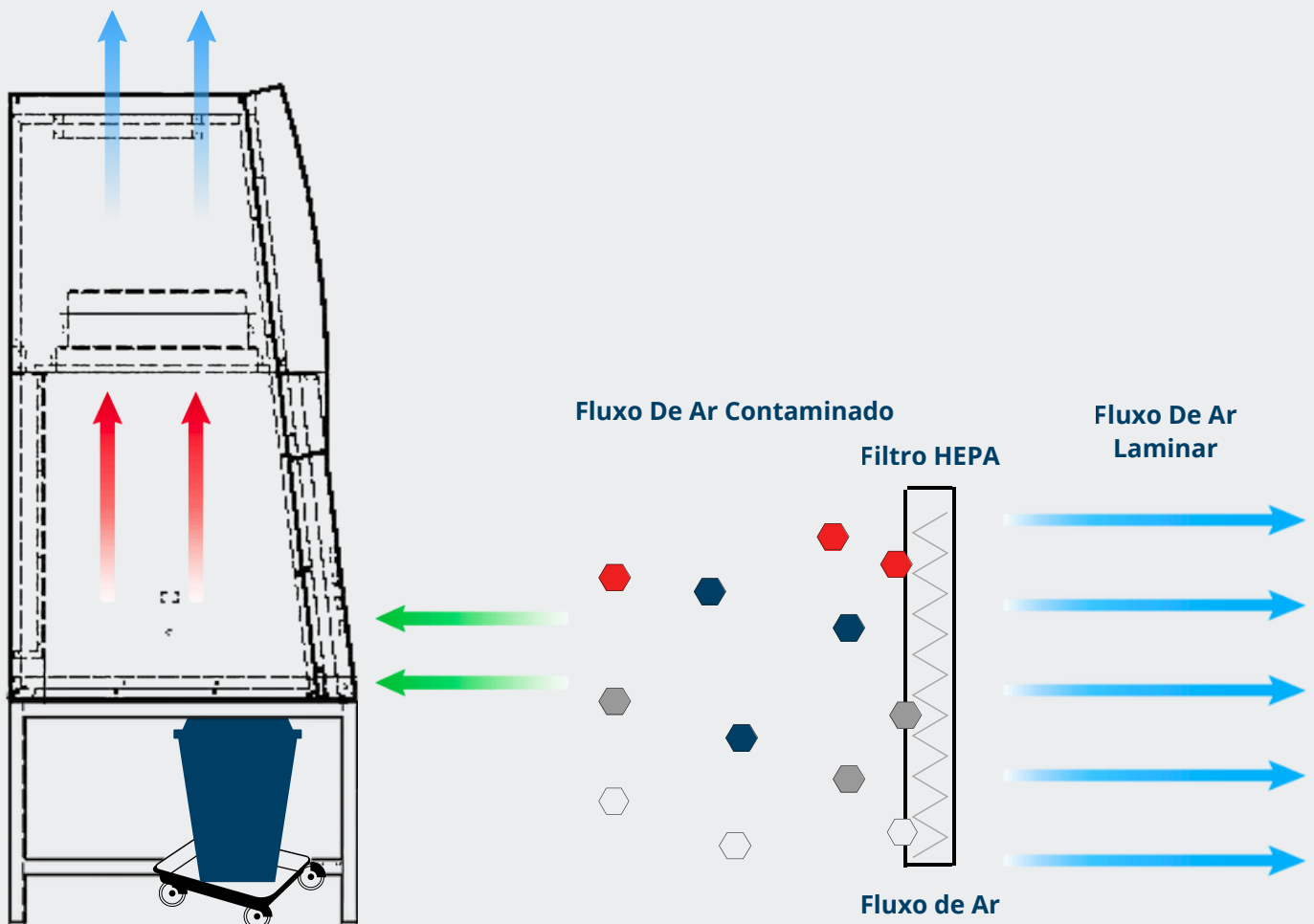
Cabine de Descarte de Maravalha Pachane

Protege o operador de particulados aéreos gerados durante o descarte de maravalha. O ar ambiente é puxado para a frente do equipamento, prevenindo aerossóis de escaparem para o laboratório.

Antes de deixar o equipamento, 100% do ar passa por um pré-filtro, que remove partículas grandes, e depois por um filtro (HEPA), protegendo o ambiente. Um filtro descartável de carbono ativado e alumínio, montado no topo do equipamento, retira odores e outros contaminantes gasosos.

Promove um sistema conveniente e móvel para o descarte de maravalha usado para forrageamento animal. Seu tamanho compacto permite sua instalação em espaços apertados, mas sua ampla abertura de acesso possibilita movimentação livre do operador.

Em seu espaço interno é possível acomodar gaiolas de ratos, hamsters e camundongos. O compartimento de descarte acomoda latas de lixo de até 150 litros. A plataforma em rodízio trava seguramente o recipiente de descarte para facilitar seu transporte.



CABINE DE SEGURANÇA BIOLÓGICA PARA MANIPULAÇÃO DE ANIMAIS - CLASSE II A1

LINHA 900

DUPLA FACE 30% DE RENOVAÇÃO DE AR E 70% DE RECIRCULAÇÃO

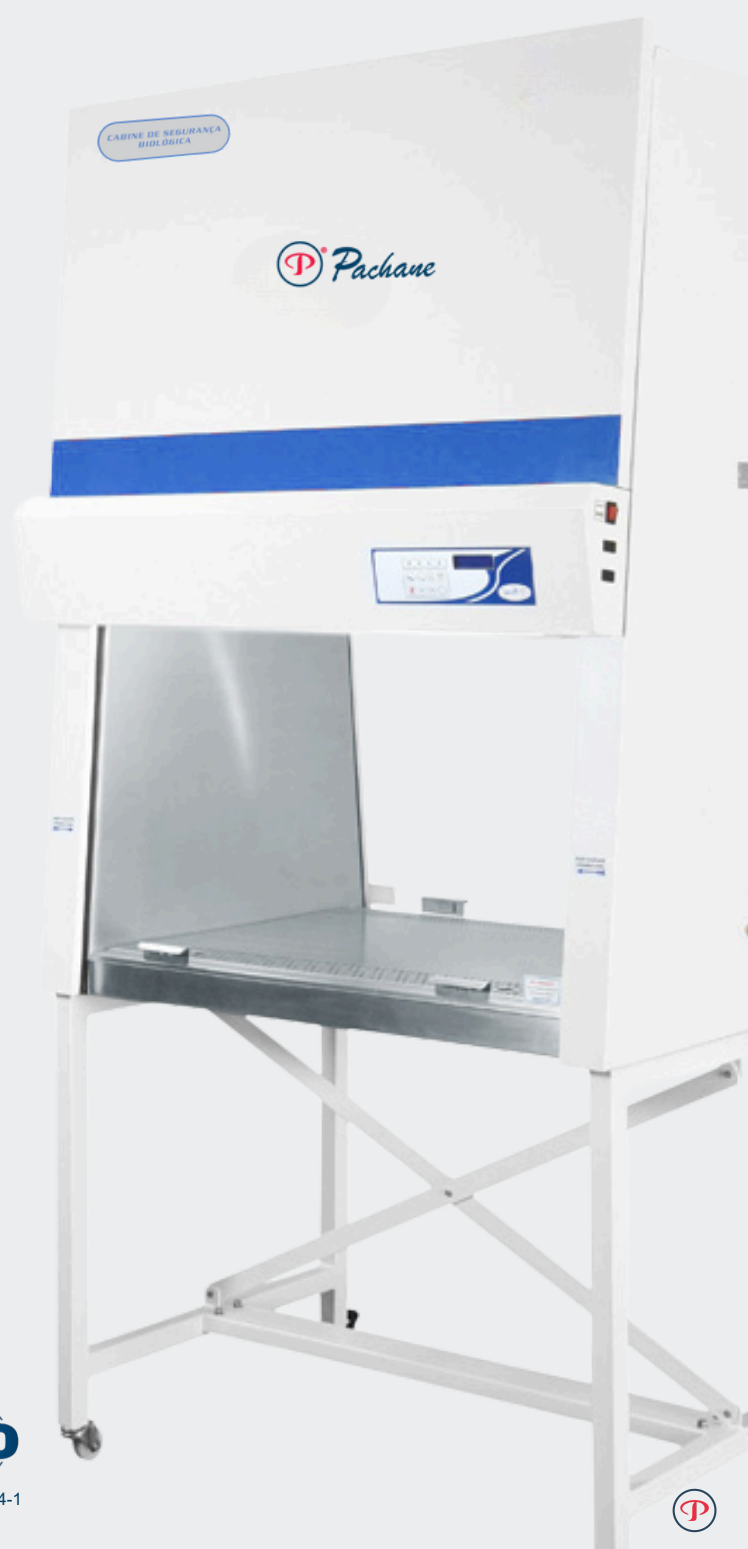
A Cabine de Segurança Biológica para Manipulação de Animais, o equipamento todo está em pressão negativa, forçando o ar contaminado a passar pelos filtros HEPA evitando a fuga do ar contaminado para o laboratório. Por design, bancadas limpas protegem os itens colocados na superfície de trabalho contra contaminação. Esses tipos de gabinetes são usados apenas para aplicações não perigosas (HD), como composição de medicamentos injetáveis estéreis não (HD), cultura de tecidos vegetais, preparação de meios, trabalho em microeletrônica ou montagem de dispositivos médicos.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré-filtro classe G4 sintético 30-35% ASHRAE colorimétrico, 92% ASHRAE gravimétrico (aumenta durabilidade do filtro HEPA)
- Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm, moldura em alumínio anodizado ;
- Lâmpadas UV e Fluorescentes ;
- Tomada auxiliar - interna;
- Válvula para gás ou vácuo
- Visor duplo (podendo trabalhar dois operadores um de frente ao outro)
- Dispositivo de segurança que ativa a lâmpada UV apenas quando o vidro frontal está completamente fechado.

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Base com altura ajustável construída em aço carbono com tratamento anticorrosivo e acabamento com pintura em epóxi, dotada de rodízios giratórios com freio
- Certificado de conformidade do ar e integridade (validação) feito em nossa fábrica.
- Kit controlador eletrônico composto de:
- 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
- Horímetro para contagem de horas do funcionamento do equipamento;
- Timer para lâmpada UV.



CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1



RECURSOS LINHA

1000 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 duplo tipo “guilhotina”(sobe e desce), para ajustá-lo em qualquer posição, com inclinação de 5°(melhor conforto para o operador diminuindo reflexos)



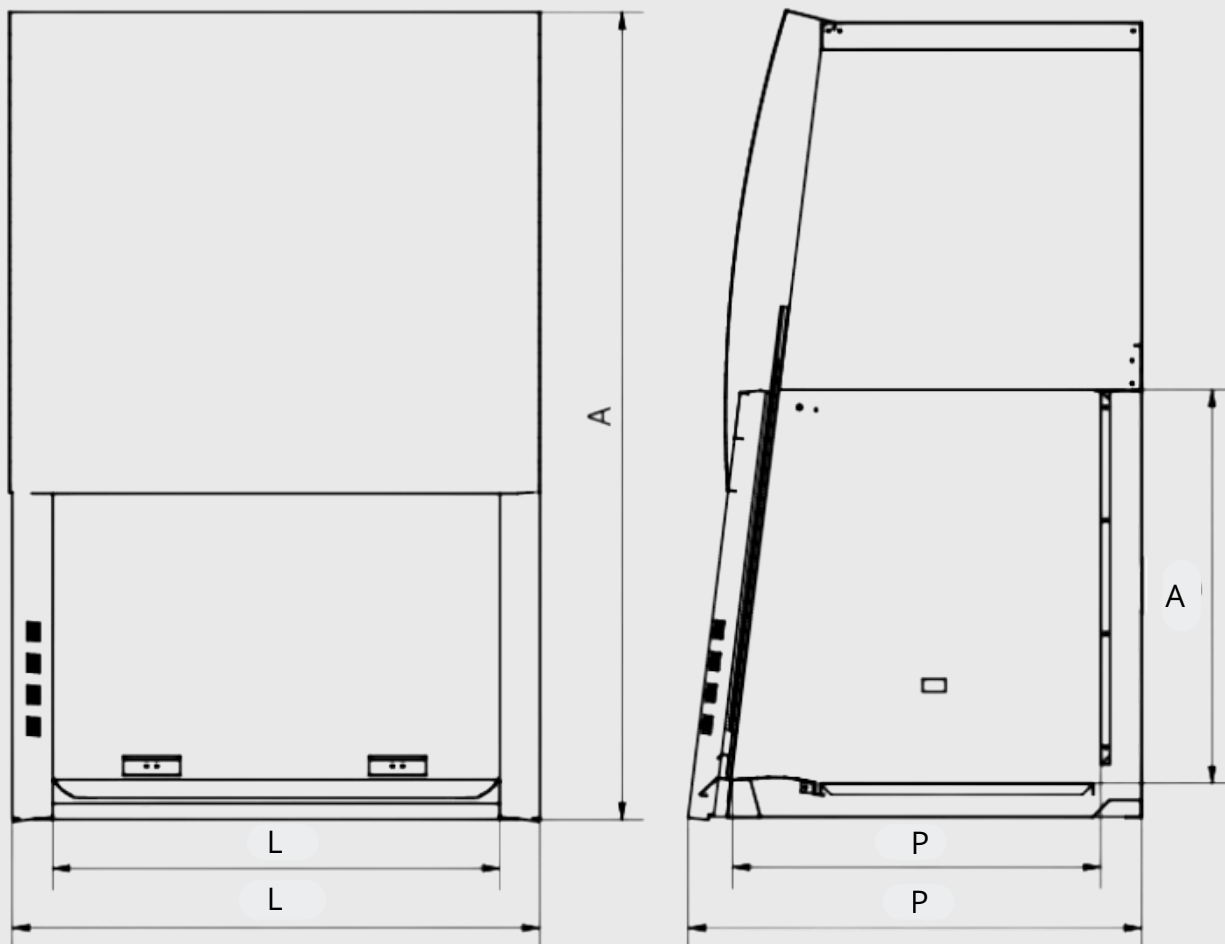
PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DISPONIBILIZAMOS A LINHA 900 NAS VERSÕES ECO E INOX



DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	PA 1010	PA 1020
DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE L x P x A mm	1140 X 750 X 1430	1440 x 750 x 1430
DIMENSÕES DA ÁREA INTERNA L x P x A mm	940 x 665 x 610	940 x 665 x 610
DIMENSÕES EXTERNAS - COM BASE L x P x A mm	1140 x 750 x 2220	1440 x 750 x 1250

A Pachane pode fazer adaptações nos equipamentos de acordo com sua necessidade.

BANCADA PARA PCR WORKSTATION

PCR, DNA E RNA

A bancada workstation de PCR, é uma estação de trabalho especializada projetada para reduzir o risco de contaminação durante a preparação de reações de PCR (Reação em Cadeia da Polimerase). A PCR é uma técnica extremamente sensível, capaz de amplificar pequenas quantidades de DNA, o que torna a prevenção de contaminação crucial.

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Suporte interno para pipetadores
- Apoiaadores de alta aderência para nivelamento.
- 2 Lâmpadas UV de 15 Watts.
- 1 Lâmpada fluorescente de 20 Watts.
- 2 Tomadas internas (110 e 220 Volts).
- Dois interruptores individuais (lâmpada fluorescente e UV)
- Dispositivo de segurança que só permite o acionamento da lâmpada UV com vidro frontal totalmente fechado.



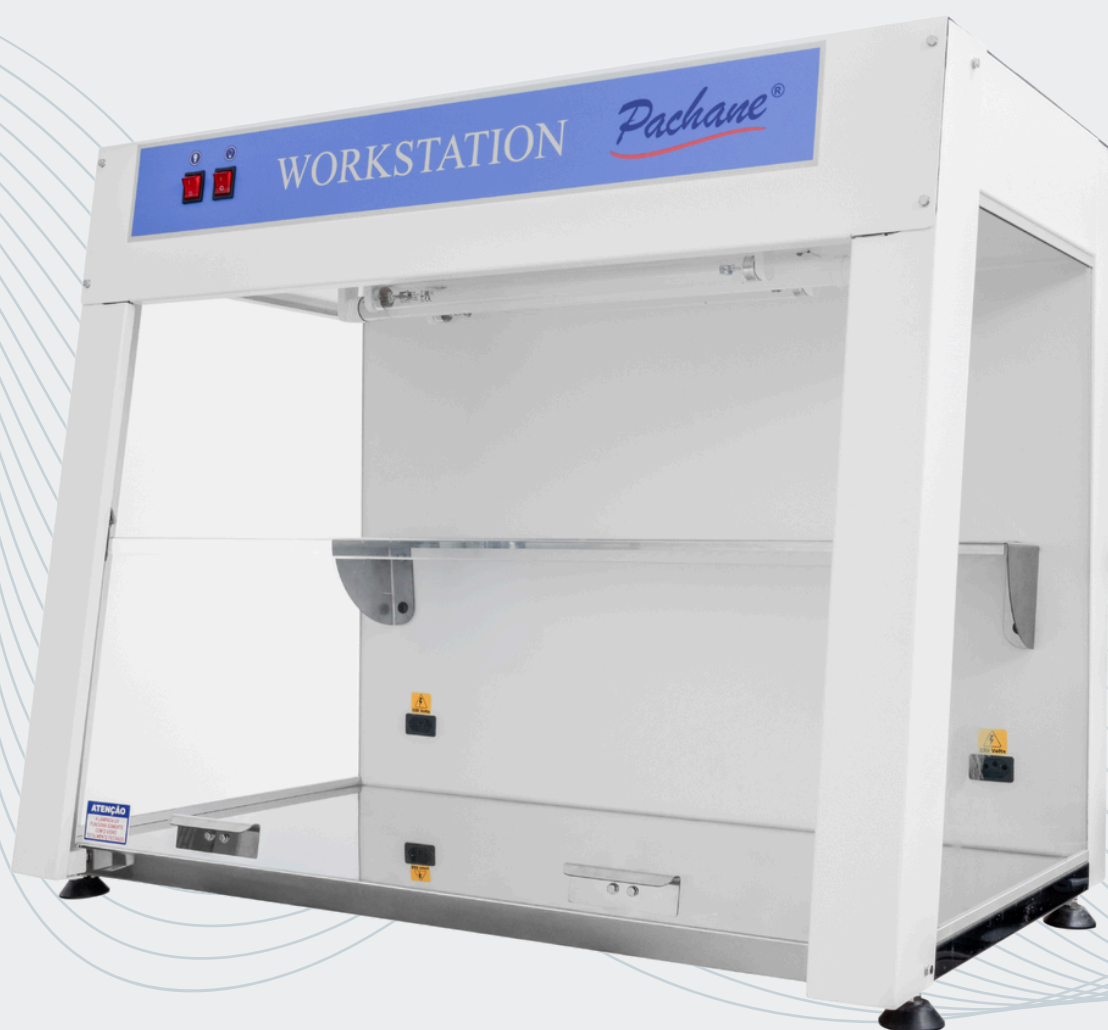
CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767 ISO 14.644-1

RECURSOS BANCADA PARA PCR ALUMÍNIO

- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Assoalho em aço inox AISI 304 para facilitar a limpeza.
- Lateral e frontal totalmente em vidro temperado, para facilitar o trabalho e proteger o operador no momento de esterilização.
- Leve e de fácil manuseio

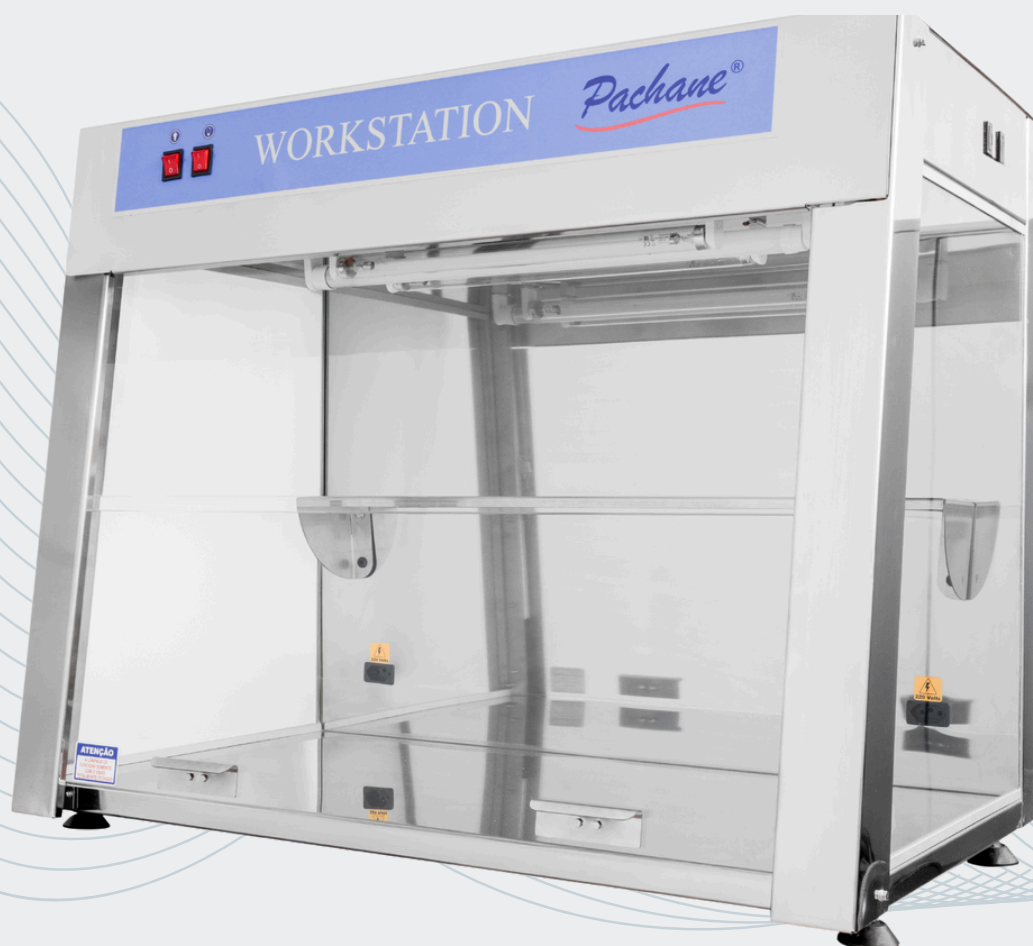


PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

RECURSOS BANCADA PARA PCR INOX

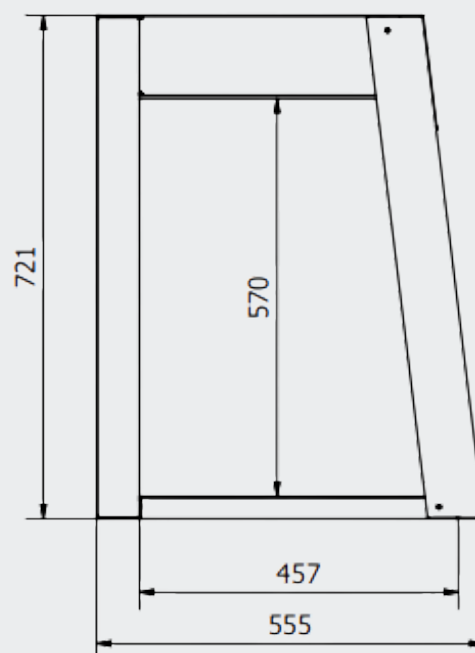
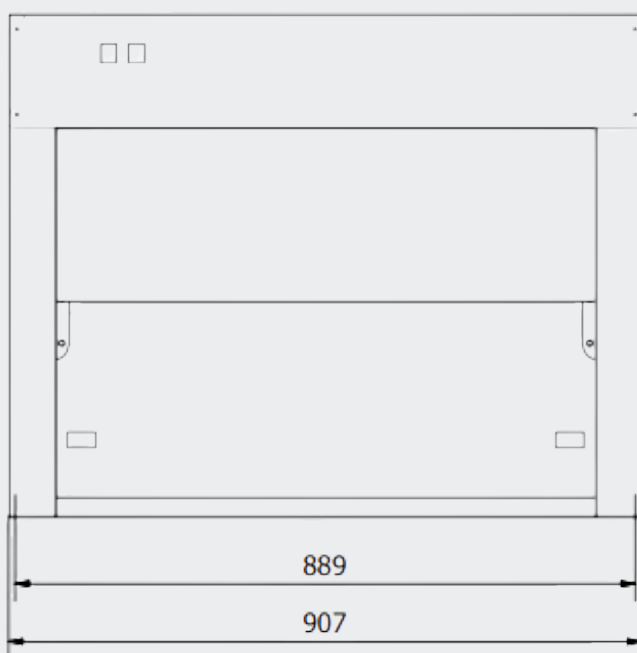
- Construída em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi.
- Assoalho em aço inox AISI 304 para facilitar a limpeza.
- Lateral e frontal totalmente em vidro temperado, para facilitar o trabalho e proteger o operador no momento de esterilização.
- Leve e de fácil manuseio



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✗ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



Dados dimensionais	Workstation
DIMENSÕES EXTERNAS	907 x 555x 721
DIMENSÕES DA ÀREA INTERNA	889 x 457 x 570

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

PRINCÍPIOS DO FLUXO LAMINAR

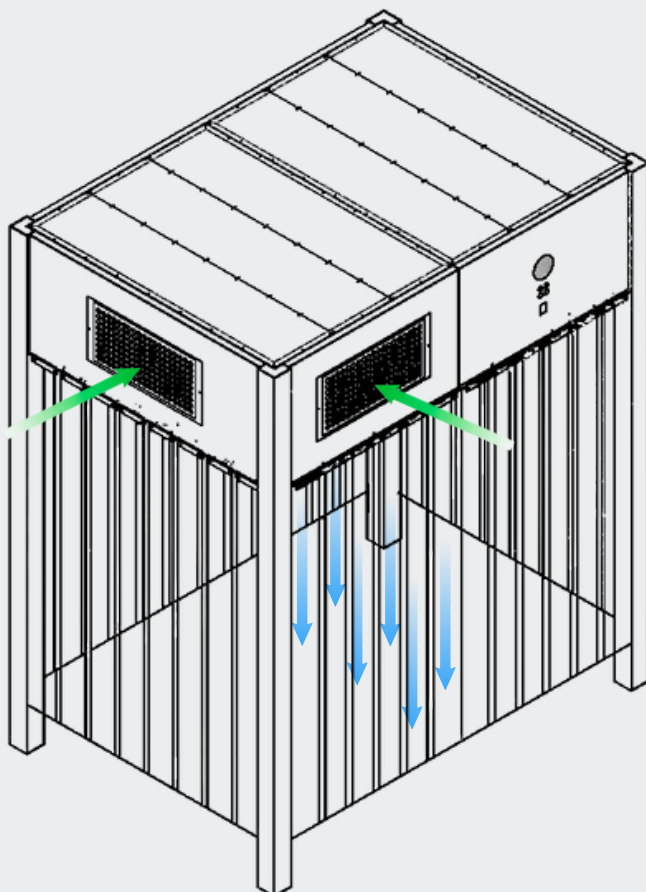
Módulos de fluxo de ar

Usam filtragem para produzir áreas de trabalho fechadas, limpas e estéreis fluxo laminar de ar. Áreas de trabalho protegidas por fluxo de ar laminar classificado deve ser colocado em uma classificação adjacente conforme definido pelos regulamentos CGMP aplicáveis.

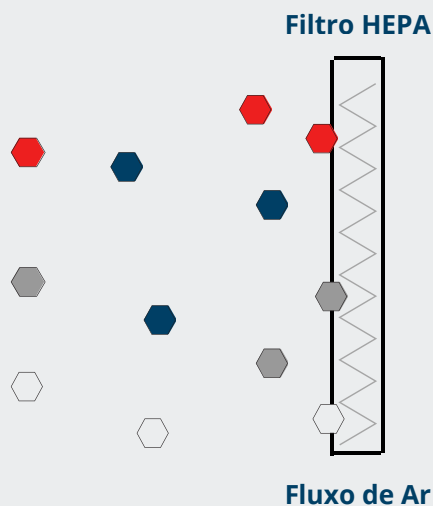
O fluxo filtrado da unidade de impulsão passa por uma placa perfurada construída em alumínio anodizado (aço inoxidável ou tela PLF como opção) que protege a superfície do filtro contra danos físicos e promove um fluxo laminar descendente sobre a zona de trabalho. A zona de trabalho é normalmente fechada com cortinas de tiras de plástico transparentes para proporcionar fácil acesso e excelente visibilidade do processo. A zona é iluminada por lâmpadas fluorescentes com capas protetoras.

Princípio de operação através da impulsão controlada do ar de fluxo laminar filtrado, é obtida uma varredura vertical completa da área fechada sob o módulo. O ar é deslocado do teto para o solo com um padrão de fluxo unidirecional e taxa de fluxo uniforme, que entra e remove partículas poluentes e as expulsa da zona de trabalho. O ar filtrado cria uma sobre pressão em relação ao ambiente, garantindo que a contaminação por partículas seja mantida longe da zona de operação.

Um Controlador de velocidade do ventilador também está incluído para manter uma taxa de fluxo constante, os ventiladores EC (comutados eletronicamente) de alta eficiência, GreenTech e ecológicos, são balanceados estática e dinamicamente para fornecer baixos níveis de ruído e vibração.



Fluxo De Ar Contaminado



MÓDULO DE FLUXO LAMINAR

100% DE RENOVAÇÃO DO AR

Um módulo de fluxo laminar é um equipamento utilizado em laboratórios e indústrias para proporcionar um ambiente de trabalho com ar extremamente limpo, livre de partículas contaminantes. Esse equipamento cria um fluxo de ar unidirecional e uniforme que passa através de filtros HEPA (High-Efficiency Particulate Air), eliminando partículas em suspensão e fornecendo um ambiente controlado e estéril

TODOS OS MODELOS APRESENTAM:

- Pré filtro Classe G4 - Sintético
- Filtros Finos: Classe F8 (NBR 16401 da ABNT)
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm
- Indicador de Pressão: Marca Dwyer tipo Magnhelic com escala de 0 a 200 mmca.
- Iluminação: Lâmpadas LED nas bordas do equipamento.
- Moto-Ventiladores: Tipo direct-drive, baixo ruído, sem acoplamentos e polias/correias de transmissão.

OPCIONAIS (NÃO INCLUSOS)

- Construção em aço inox AISI 316 L
- Construção em alumínio naval com tratamento anticorrosivo e pintura epóxi

Solicite uma visita do nosso departamento de Engenharia para definição do melhor equipamento e que atenda as necessidades. Após visita apresentamos a proposta junto com projeto do equipamento

Toda instalação é feita no local por nossos técnicos especializados

CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767



ISO 14.644-1



RECURSOS MÓDULO DE FLUXO LAMINAR

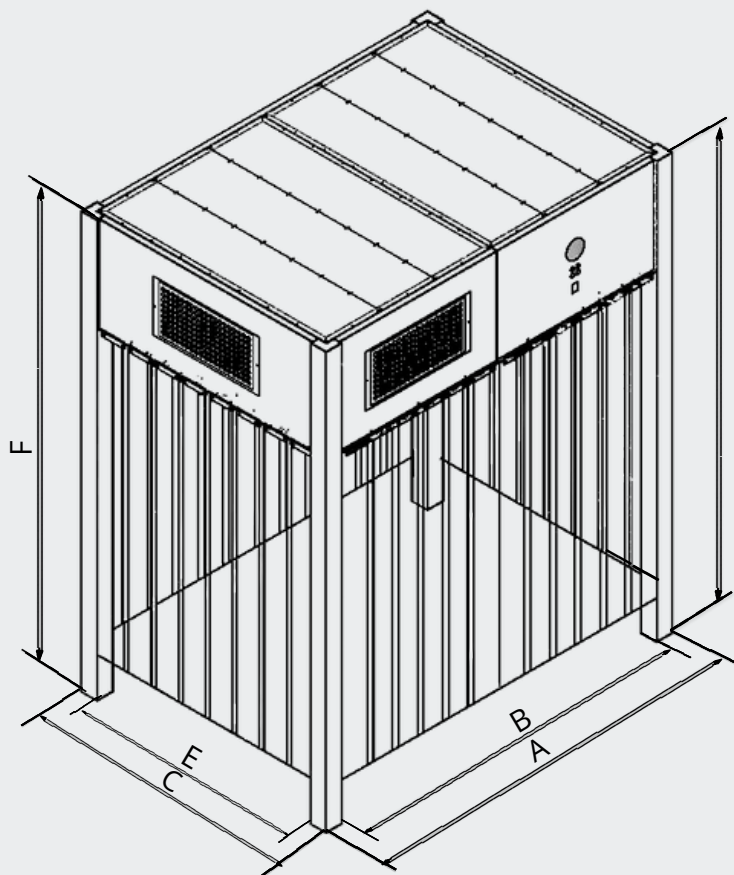
- Totalmente construída em aço inox AISI 304
- Possui cortinas vinílicas translúcidas de fácil remoção e limpeza
Colunas de sustentação e, aço inox AISI 304 (quando com pés para movimentação)
- Sistema de fixação de filtros absolutos com molduras de forma a garantir a estanqueidade, montagem e desmontagem dos mesmo.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✗ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



Toda instalação é feita no local por nossos técnicos especializados.

OBS: Este equipamento poderá ser fixado ao teto.

MODELO	DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE (L x P x A) mm	DIMENSÕES DA ÁREA DE TRABALHO (L x P x A) mm	VAZÃO REAL (M ³ /H) mm	ÁREA FILTRANTE (M ²)
1	1500 x 2100 x 2750	1400 x 1200 x 2200	2203	1,54
2	1500 x 2700 x 2750	1400 x 1800 x 2200	3599	2,38
3	1500 x 3200 x 2750	1400 x 2300 x 2200	4613	3,08
4	2000 x 2100 x 2750	1900 x 1200 x 2200	2927	2,09
5	2000 x 2700 x 2750	1900 x 1800 x 2200	4776	3,23
6	2000 x 3200 x 2750	1900 x 2300 x 2200	6259	4,18
7	2500 x 2100 x 2750	2400 x 1200 x 2200	3762	2,64
8	2500 x 2700 x 2750	2400 x 1800 x 2200	6098	4,08
9	2500 x 3200 x 2750	2400 x 2300 x 2200	7861	5,28
10	3000 x 2700 x 2750	2900 x 1200 x 2200	4594	3,19

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

DADOS DIMENSIONAIS

As cabines de pesagem e amostragem oferecem o mais alto nível de proteção ao operador contra partículas potencialmente nocivas suspensas no ar, geradas durante o manuseio de poeira, bem como durante a amostragem, carregamento e pesagem. Estas cabines fornecem uma área estéril que protege o produto (ISO Classe 5) contra potenciais contaminantes ambientais.

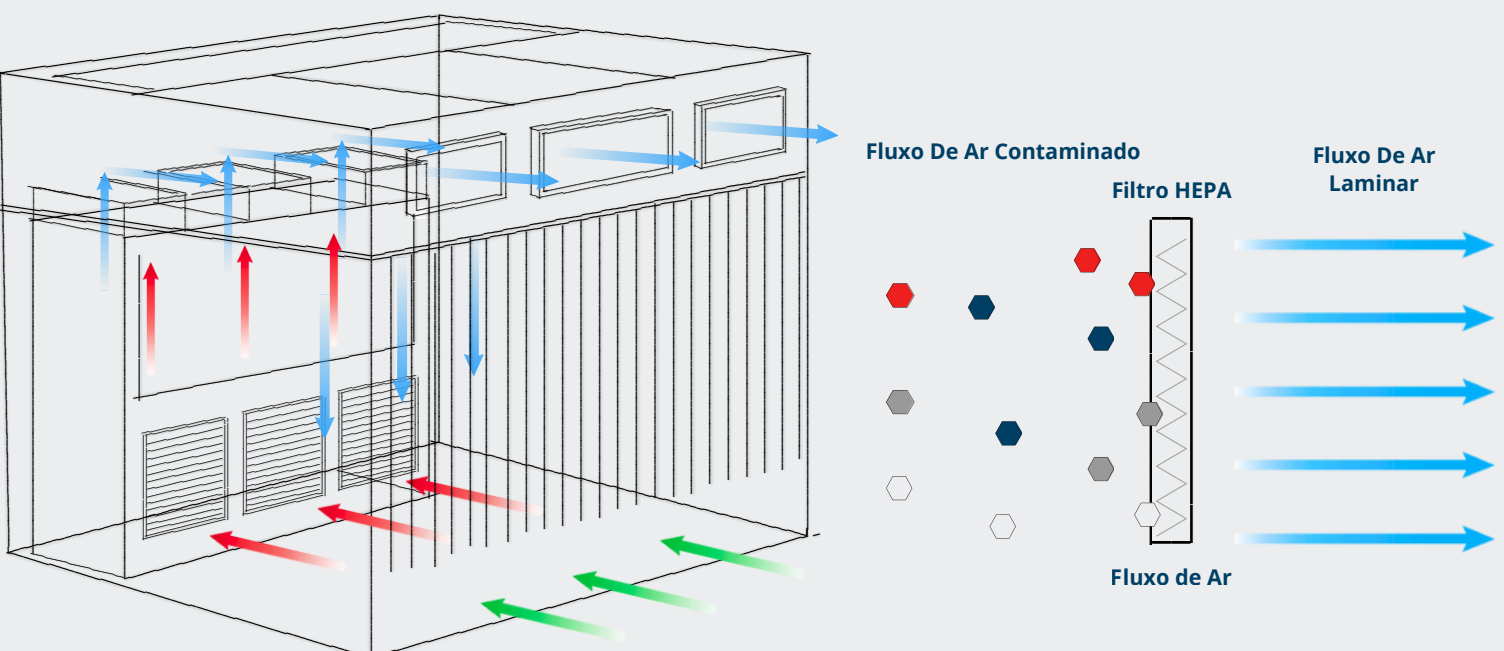
A área de trabalho de fluxo unidirecional estéril minimiza o risco de possível contaminação cruzada com outros produtos ou processos. As cabines de pesagem e amostragem operam sob o princípio da recirculação do fluxo de ar, gerando barreiras de contenção através de sua movimentação.

O fluxo vertical unidirecional de ar estéril é fornecido pelo teto da cabine, transportando quaisquer partículas geradas durante o processo de manuseio do pó e evitando que o usuário seja exposto a altas concentrações do produto.

O ar é aspirado pelas grades localizadas na parte inferior da cabine (retorno) e passa por uma série de etapas de pré-filtração que retêm a maior parte das partículas em suspensão.

Posteriormente, o ar é soprado de volta para o plenum do teto, passando por um estágio terminal de filtração (HEPA) que retém as menores partículas.

Uma pequena quantidade do ar recirculado é extraída da cabine através da saída de exaustão superior através de um filtro (HEPA) para manter a área de trabalho sob depressão e evitar o escape de partículas do produto manuseado para o exterior.



CABINE DE PESAGEM COM FLUXO LAMINAR

100% DE RENOVAÇÃO DO AR

As cabines de pesagem e amostragem operam sob o princípio da recirculação do fluxo de ar, gerando barreiras de contenção através de sua movimentação. O fluxo vertical unidirecional de ar estéril é fornecido pelo teto da cabine, transportando quaisquer partículas geradas durante o processo de manuseio do pó e evitando que o usuário seja exposto a altas concentrações do produto. O ar é aspirado pelas grades localizadas na parte inferior da cabine (retorno) e passa por uma série de etapas de pré-filtração que retêm a maior parte das partículas em suspensão. Posteriormente, o ar é soprado de volta para o plenum do teto, passando por um estágio terminal de filtração HEPA que retém as menores partículas. Uma pequena quantidade do ar recirculado é extraída da cabine através da saída de exaustão superior de um filtro HEPA para manter a área de trabalho sob depressão e evitar o escape de partículas do produto manuseado para o exterior.

O MODELO APRESENTA:

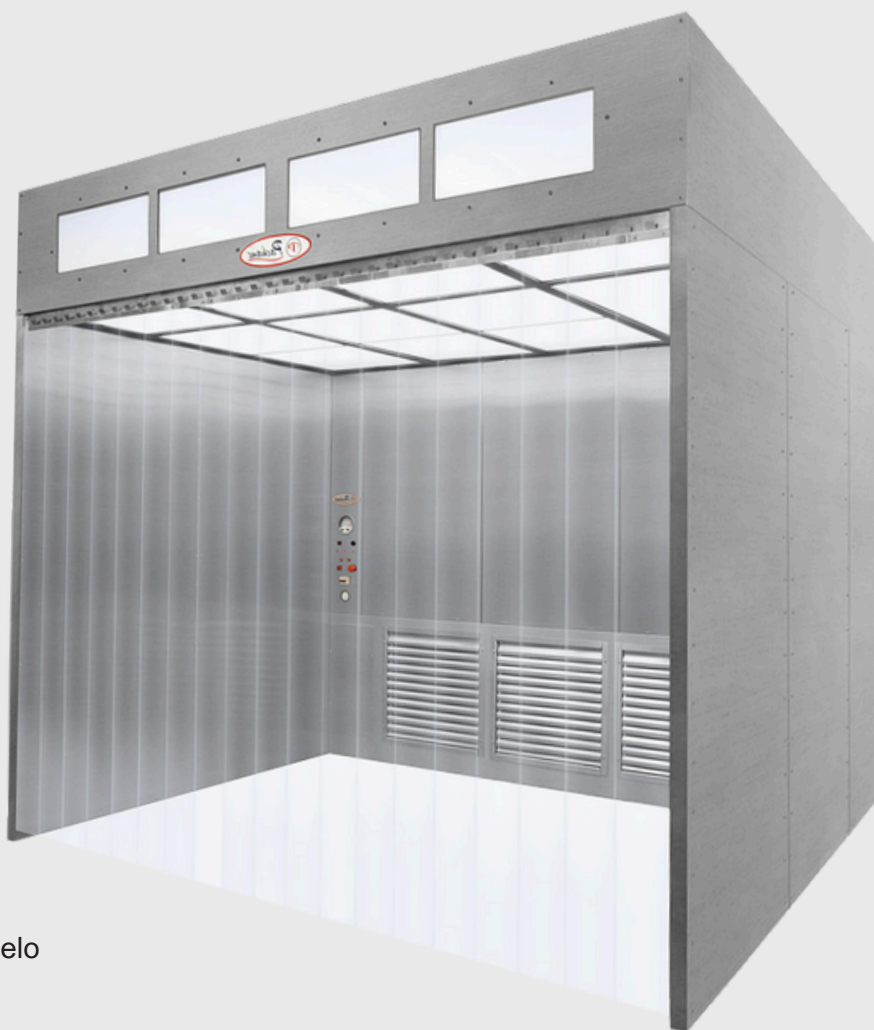
- Pré-filtro Grosso: Classe G4 (NBR 16401 da ABNT)
- Filtros Finos: Classe F8 (NBR 16401 da ABNT)
- Filtros Absolutos: Filtro HEPA H 14 EN 1822 com eficiência > 99,999% para partículas de 0,3µm.
- Sistema de equalização do ar através de tela tipo CG
- Pontos para captação de DOP/PAO e pressão para testes e certificação.
- Iluminação: Lâmpadas fluorescentes nas bordas e centro do equipamento, com reatores posicionados para fácil acesso
- Indicador de Pressão: Escala de 0 a 500 Pa, compatível com a faixa de trabalho dos filtros

DOCUMENTAÇÃO INCLUÍDA

- Manual de Operação e Manutenção
- Esquema Elétrico
- Relatório de Testes do FAT acompanhado pelo Cliente
- Certificados de Calibração dos Instrumentos Utilizados no FAT
- Certificado de Qualidade do Aço Inox AISI 304

Solicite uma visita do nosso departamento de Engenharia para definição do melhor equipamento e que atenda as necessidades. Após visita apresentamos a proposta junto com projeto do equipamento

Toda instalação é feita no local por nossos técnicos especializados



CONFORMIDADE



ABNT NBR- 15767



ISO 14.644-1



RECURSOS CABINE DE PESAGEM

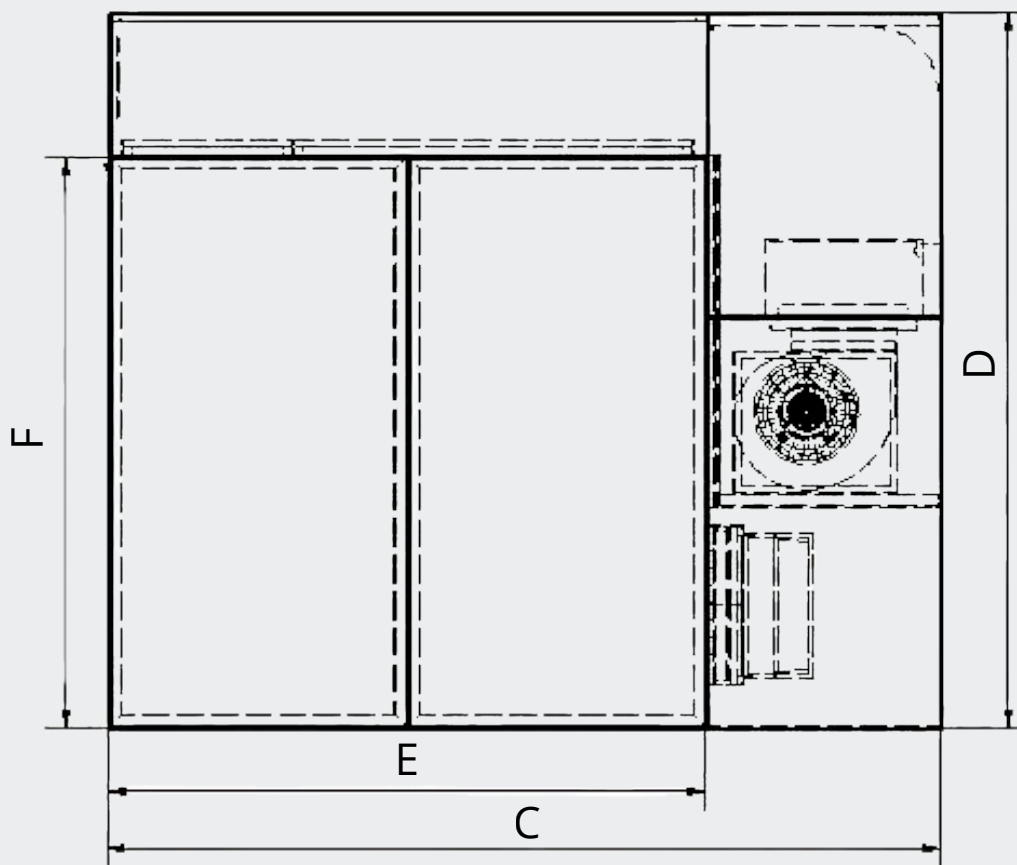
- Totalmente construída em aço inox AISI 304
- Possui cortinas vinílicas translúcidas de fácil remoção e limpeza
- Sistema de fixação de filtros absolutos com molduras de forma a garantir a estanqueidade, montagem e desmontagem dos mesmos.



PROTEGE:

- ✓ AMOSTRA
- ✓ AMBIENTE
- ✓ USUÁRIO

DADOS DIMENSIONAIS



MODELO	DIMENSÕES EXTERNAS - SEM BASE (L x P x A) mm	DIMENSÕES DA ÁREA DE TRABALHO (L x P x A) mm	VAZÃO REAL (M ³ /H) mm	ÁREA FILTRANTE (M ²)
1	1500 x 2100 x 2750	1400 x 1200 x 2200	2203	1,54
2	1500 x 2700 x 2750	1400 x 1800 x 2200	3599	2,38
3	1500 x 3200 x 2750	1400 x 2300 x 2200	4613	3,08
4	2000 x 2100 x 2750	1900 x 1200 x 2200	2927	2,09
5	2000 x 2700 x 2750	1900 x 1800 x 2200	4776	3,23
6	2000 x 3200 x 2750	1900 x 2300 x 2200	6259	4,18
7	2500 x 2100 x 2750	2400 x 1200 x 2200	3762	2,64
8	2500 x 2700 x 2750	2400 x 1800 x 2200	6098	4,08
9	2500 x 3200 x 2750	2400 x 2300 x 2200	7861	5,28
10	3000 x 2700 x 2750	2900 x 1200 x 2200	4594	3,19

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






PARA UMA SÉRIE DE DESEAFIOS,
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

