

Cabinas de Biossegurança



TROX[®] TECHNIK

A arte na movimentação do ar

TROX DO BRASIL LTDA.

Rua Alvarenga, 2.025
05509-005 - São Paulo - SP

Fone: (11) 3037-3900

Fax: (11) 3037-3910

E-mail: trox@troxbrasil.com.br

Site: <http://www.troxbrasil.com.br>

Índice - Descrição - Características

Índice - Descrição - Características	2
Características e Dimensões	3

Como especificar.....	4
-----------------------	---

Descrição do equipamento

Os fluxos Laminares TROX modelo TLF incorporam todas as mais modernas concepções de controle de contaminação do ar e de controle.

Fatores como Segurança, Facilidade de Uso e Ergonomia foram priorizados neste modelo, que aliados a mais de 25 anos de experiência da TROX com Fluxos Laminares permitiram o desenvolvimento de um Equipamento com excepcional desempenho.

A funcionalidade básica destes equipamentos é a de criar uma área de trabalho estéril e de contenção para a manipulação segura de materiais biológicos ou estéreis, impedindo a sua contaminação por agentes externos, e protegendo também o operador e o meio ambiente de contaminação pelo produto manipulado.

A velocidade do ar na área de trabalho é automaticamente ajustada para velocidades adequadas através do Controlador Eletrônico TROX Integral Monitor, um desenvolvimento próprio com o uso da mais avançada tecnologia em sensores e micro controladores. Este Controlador também supervisiona todas as funcionalidades do equipamento, alertando o operador em caso de operação insegura.

Tipos de fluxos laminares

Os Fluxos Laminares Classe II são apropriados para uso em níveis de biossegurança 2 e 3, e devem ser escolhidos pelo seu uso como a seguir:

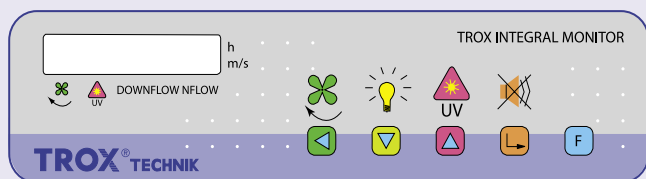
-Classe II A1: Nestes equipamentos aprox. 70% do ar é recirculado e os outros 30% são exauridos para o ambiente (sala), já filtrados com filtros absolutos. Este equipamento é apropriado para a manipulação de produtos de baixo ou moderado risco biológico e não deve ser usado com produtos tóxicos ou voláteis.

-Classe II A2: São equipamentos semelhantes aos da Classe II A1, possuindo adicionalmente uma caixa de exaustão que direciona os 30% de ar exauridos para o meio ambiente (fora da sala). Podem ser utilizados em presença de traços de radioisótopos ou voláteis tóxicos em baixíssimos níveis.

-Classe II B2: Para estes equipamentos 100% do ar insuflado na área de trabalho são retirados do ambiente (sala), e este volume de ar somado aos 30% que formam a cortina de ar sob a janela, são totalmente exauridos para o meio ambiente (fora da sala), não havendo recirculação de ar. Equipamento adequado para a manipulação de produtos químicos nocivos, radioisótopos e voláteis tóxicos em baixos níveis.

Características

CONTROLADOR ELETRÔNICO TROX Integral Monitor:



- Contador de horas (Horímetro) de funcionamento do equipamento no Display para controle adicional e programação de manutenções.

- Ajuste automático de velocidade dos ventiladores, mantendo as velocidades do fluxo laminar ajustadas dentro dos limites adequados de funcionamento, independentemente da saturação dos filtros.

- Visualização da velocidade do ar na área de trabalho (Downflow) no Display do controlador do equipamento.

- Visualização da velocidade do ar no expurgo (Inflow) no Display do controlador do equipamento.

CLEAN	00027h
on	on 0,40 0,50

- Liberação para operação do equipamento através de senha alterável pelo usuário.

INSERT PIN
PIN = 0000

- Alarmes sonoros e visuais de: Visor aberto acima da altura de trabalho, visor aberto quando a lâmpada Germicida estiver ligada, saturação dos filtros, erro de funcionamento dos ventiladores, velocidade de Downflow fora da tolerância de projeto e velocidade de Inflow fora da tolerância de projeto.

CHANGE FILTER
INFLOW

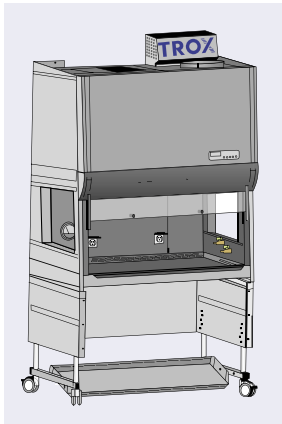
- Intertravamento do funcionamento entre os ventiladores de Downflow e Inflow nos modelos A2 e B2.

- Temporizador ajustável para a Lâmpada Germicida entre 1 e 99 minutos.

- Possibilidade de operação em modo de segurança impedindo o trabalho com visor aberto acima da altura de trabalho adequada.

Características e Dimensões

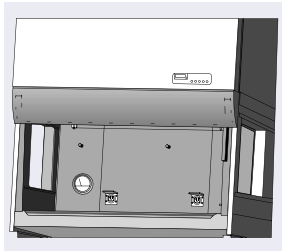
Equipamento:



- Mesa de trabalho com altura ajustável em qualquer posição entre 760 e 960 mm.
- Rodízios plásticos de projeto higiênico com banda de rolagem em borracha, giratórios e com freio tipo pedal.
- Apoio de pés de inclinação ajustável.
- Área de trabalho totalmente em aço inox AISI 304 escovado, evitando assim reflexos da iluminação.
- Visor de vidro temperado 6 mm com puxadores em inox AISI 304

sem moldura para possibilitar uma melhor visualização, com inclinação anti-reflexo, com abertura tipo deslizante sobre / desce e com abertura articulável para limpeza interna da área de trabalho e do visor.

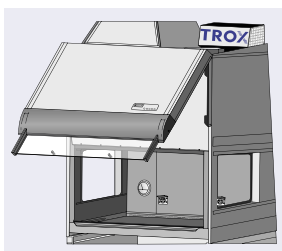
- Mesa de trabalho em peça única impedindo derramamento de líquidos para a bandeja inferior de retenção em caso de pequenas quantidades de até 2 Litros.
- Bandeja de retenção de derramamento de líquidos com capacidade de até 20 Litros com dreno e válvula de drenagem tipo esfera.



- Lâmpada germicida UV localizada em posição adequada para a sua melhor eficiência.
- Válvula de gás tipo esfera posicionada na lateral direita com alimentação pela parte traseira do equipamento.
- Válvula de vácuo tipo esfera posicionada na lateral direita

com alimentação pela parte traseira do equipamento.

- Grade de proteção do filtro em plástico incorporada ao filtro.



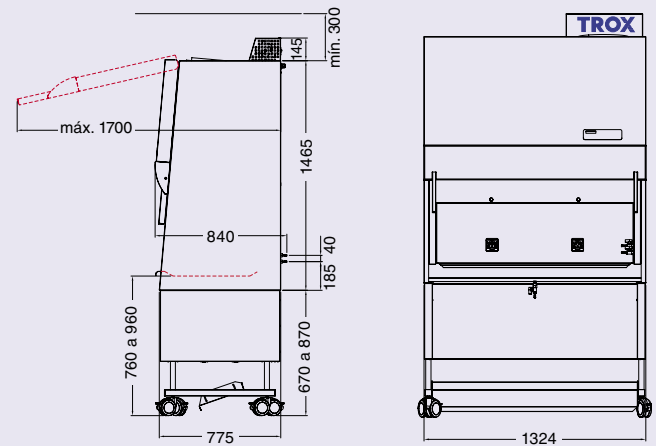
- Iluminação com lâmpadas de grande eficiência com índice de Iluminância maior que 1000 Lux.
- Ponto de medição de DOP.
- Duas tomadas auxiliares dentro da área de trabalho com tampa tipo 2P+T.
- Janelas laterais em vidro temperado de 6 mm (opcional J).



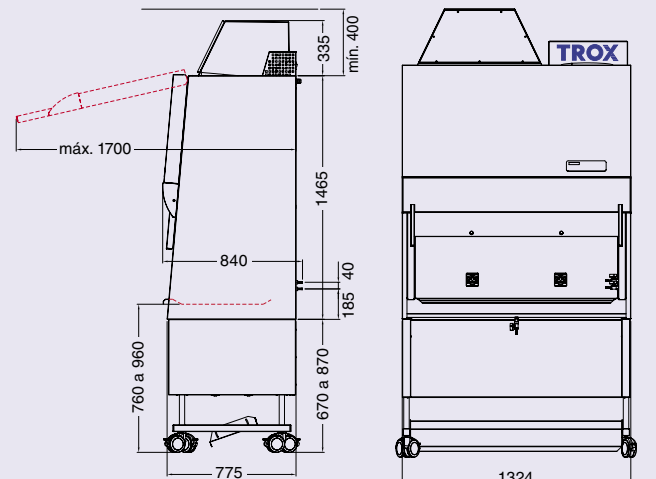
- Manômetro tipo Magnehelic dentro da área de trabalho para uma visualização constante do operador (opcional M).
- Gabinete em chapa de aço zincado pintado a pó em branco e opcionalmente em aço inox escovado ou polido (opcionais I e Z).

Características e dimensões (mm):

TLF-A1 e A2



TLF-B2



Instalação:

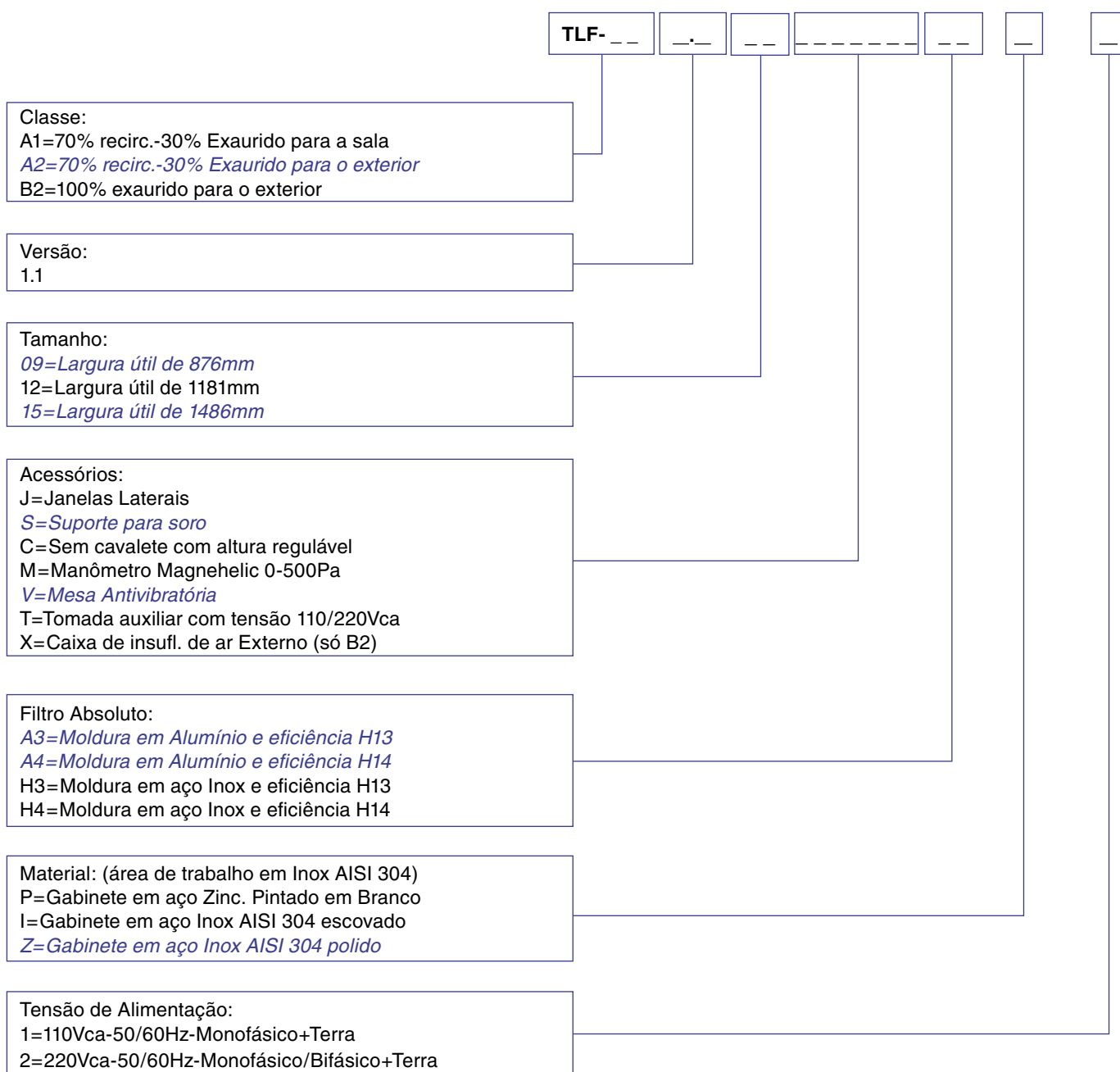
Os fluxos laminares TLF-A1 são fornecidos prontos para instalação e não requerem nenhum ajuste no local de instalação.

Opcionalmente pode ser solicitada aferição do equipamento após a instalação através de testes de validação (contagem de partículas, DOP, etc.). Já os fluxos laminares TLF-A2 e B2 possuem um duto e uma caixa de exaustão direcionados para fora do ambiente, o que requer um levantamento prévio das características do local de instalação.

O equipamento inclui o fornecimento dos dutos e da caixa de exaustão interligada. Sendo assim há a necessidade do acompanhamento de um supervisor da TROX para instalação, validação e ajuste do equipamento.

Como Especificar

Código de compras



(*) Textos em *grifo* indicam opções ainda não disponíveis. Exemplo: TLF-A1-1.1-12-TM-H3-I-2