



Cabines de Segurança Biológica - TLF



Modelo TLF 4.0



Cabines de Segurança Biológicas CSB TLF 4.0

A cabine de segurança biológica (CSB) modelo TLF 4.0 está alinhada com as novas necessidades do mercado.

Inovações implementadas como o display touch screen colorido, registro digital de certificações, operação intuitiva e conectividade, tornam o TLF 4.0 a CSB mais moderna do mercado.

A possibilidade de acesso aos dados telemétricos de operação de forma online, através de qualquer computador da rede via WebServer incorporado, permite o monitoramento simples pelos usuários e administradores.

Sua conectividade robusta (Internet das Coisas – IoT), permite a interligação do equipamento com o banco de dados da TROX em nuvem, proporcionando acesso a seus dados atuais e históricos de qualquer local, através de computadores ou smartphones ligados a internet (opcional). Este acesso permite a administradores, usuários, certificadores e responsáveis pela sua manutenção, tomarem ações mesmo distante dos equipamentos.

As funcionalidades básicas destes Equipamentos são 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.



TROX[®] TECHNIK
The art of handling air

Classificação

TLF A1

SALA

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidade Área de Trabalho (m/s) | > 0,38 |
| Material Manipulado | Baixo ou Moderado Risco Biológico, não deve ser utilizado com produtos tóxicos ou voláteis |
| Vazão Recirculada % | 70% |
| Proteção ao Usuário e Meio Ambiente | Filtro Absoluto |

TLF A2

SALA

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidade Área de Trabalho (m/s) | > 0,51 |
| Material Manipulado | Materiais com traços de Radionúclídeos ou voláteis tóxicos em baixíssimos níveis |
| Vazão Recirculada % | 70% |
| Proteção ao Usuário e Meio Ambiente | Filtro Absoluto + Exaustão 30% |

TLF B2

SALA

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Velocidade Área de Trabalho (m/s) | > 0,51 |
| Material Manipulado | Produtos químicos nocivos, radionúclídeos e voláteis tóxicos em baixos níveis |
| Vazão Recirculada % | 0% |
| Proteção ao Usuário e Meio Ambiente | Filtro Absoluto + Exaustão 100% |

Funcionalidades

Equipamento automatizado através de controlador lógico programável.

Display colorido touchscreen com software próprio para operação, ajustes e diagnóstico do funcionamento do equipamento.

Ajuste automático de *Inflow* e *Dowflow* com alarmes visuais e sonoros de falhas de funcionamento ou uso inadequado.

A operação e visualização do status de navegação é intuitiva, sendo que as telas alteram de cor e formato em tempo real.

O TLF 4.0 mantém o histórico de alarmes ocorridos, registrando sua data e horário, proporcionando fácil rastreabilidade para manutenção.

O TLF 4.0 possui também o sistema audit trail: que mantém o histórico das últimas modificações de variáveis pelos usuários.

| | |
|--|-----------------|
| | Liga Desliga |
| | Iluminação UV |
| | Iluminação LED |
| | Informações |
| | Configurações |
| | Acesso |
| | Aviso de Alarme |
| | Alerta sonoro |



Características Gerais

GRADE INCORPORADA

Grade de proteção em plástico incorporada ao filtro.

TOMADAS AUXILIARES

Duas tomadas auxiliares dentro da área de trabalho com tampa tipo 2P+T.

BANDEJA DE LÍQUIDOS

Bandeja de líquidos com capacidade de até 20 L.

LÂMPADA GERMICIDA

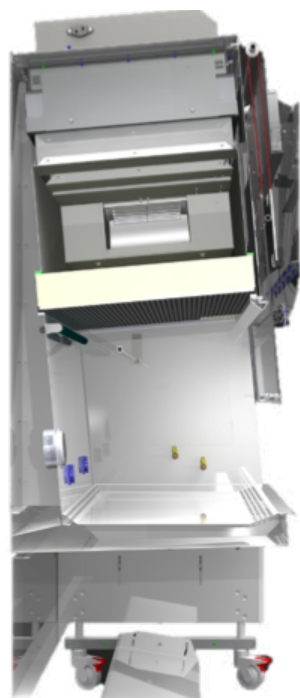
Lâmpada germicida UV localizada em posição adequada para a sua melhor eficiência.

ÁREA DE TRABALHO

Área de trabalho totalmente em aço inox AISI 304 escovado, evitando assim reflexos da iluminação.

VÁLVULAS DE UTILIDADE

2 Válvulas para utilidades: vácuo, ou gás, ou ar comprimido



MESA AJUSTÁVEL

Mesa de trabalho com altura ajustável em qualquer posição entre 746 e 946 mm.

APOIO PARA PÉS

Apoio de pés de inclinação ajustável.

VIDRO TEMPERADO

Visor de vidro temperado 6 mm sem moldura para possibilitar uma melhor visualização.

RODÍZIOS ESPECIAIS

Rodízios plásticos de projeto higiênico com banda de rolagem em borracha, giratórios e com freio tipo pedal.





Sustentabilidade

A TROX do Brasil considera na economia de energia, uma de suas mais altas prioridades no desenvolvimento de componentes e sistemas para controle de temperatura e ventilação em ambientes. Toda a linha de produtos TROX caracteriza-se pela incomparável Eficiência Energética.



A TROX GmbH é associada ao programa de certificação de filtros da Eurovent, que tem como objetivo a garantia de alta qualidade e performance dos produtos.

TROX® ACADEMY

O Canal TROX ACADEMY oferece aos seus colaboradores, parceiros e clientes uma extensa gama de Seminários On line apresentados por especialistas em cada área.

Com o propósito de incentivar continuamente o desenvolvimento de habilidades profissionais melhorando o nível de conhecimento do mercado.

Acesse o nosso canal e confira os treinamentos disponíveis ou entre em contato conosco para agendar um Treinamento In Company.

Acesse:  /TroxAcademyBr



TROX Service Suporte ao Cliente

Nós estaremos lá para você. Do serviço técnico até a perfeita operação dos nossos componentes e sistemas.

Serviços orientados ao cliente são parte integral das soluções de ventilação e climatização de sucesso da TROX. Nossos serviços melhoram significativamente a relação custo benefício e qualquer característica técnica durante o ciclo de vida dos nossos produtos.

Nosso suporte assessoria os clientes na engenharia, bem como na instalação e operação dos sistemas de ventilação e condicionamento de ar. Alguns exemplos de serviços especiais prestados por nossas equipes em sistemas de filtragem:

- Montagem de tetos filtrantes
- Instalação de cabines de biossegurança
- Ensaios de salas limpas
- Treinamento e supervisão de substituição de filtros

