MANUAL

Linha de Exaustores Axiais Com Carrinho - FLI

LUFTMAXI®
O Vento Soprando a seu Favor



SELLET
Eficiência em Renovação de Ar

www.luftmaxi.com.br

LUFTNEW®
O vento na medida certa

MANUAL

Obrigado por escolher a Luftmáxi

Nossos exaustores da Linha FLI foram desenvolvidos para atuar em ambientes que requerem um equipamento robusto e resistente para diversos tipos de situações.

Este manual de instalação foi elaborado para auxiliá-lo na correta utilização dos Exaustores Axiais Industriais - Linha FLI.

Para garantir o máximo desempenho e eficiência do equipamento, recomendamos a leitura atenta deste manual antes da utilização do produto. Dedique alguns minutos para conhecer todas as informações e orientações, pois elas ajudarão você a aproveitar ao máximo as características técnicas dos exaustores.



O bom funcionamento do seu exaustor depende do amplo entendimento deste manual de instruções. Antes de instalar este produto leia com atenção os cuidados especiais para segurança de todos. Para instalação, montagem ou manutenção do seu aparelho, procure um profissional especializado. Antes de iniciar a instalação, desligue a chave geral. Confirme se a tensão (voltagem) é a mesma do aparelho.

INSTRUÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Instalação e Fixação

Os Exaustores Axiais com Carrinho da Linha FLI Luftmáxi são montados exclusivamente no suporte do carrinho móvel, que permite deslocar e posicionar o equipamento conforme a necessidade de ventilação.

Antes de ligar o exaustor, verifique se o equipamento está firmemente fixado ao suporte do carrinho e se os pontos de fixação estão apertados. Posicione o carrinho sobre uma superfície plana e estável . Folgas no suporte ou instabilidade do carrinho podem causar vibrações, deslocamento involuntário e riscos durante a operação.







Movimentação do equipamento

Antes de mudar o exaustor de lugar, desligue-o, desconecte-o da alimentação elétrica e aguarde a parada completa da hélice e movimente o carrinho pelas alças. Não puxe o equipamento pelo cabo, pelo motor ou pelas grades de proteção.

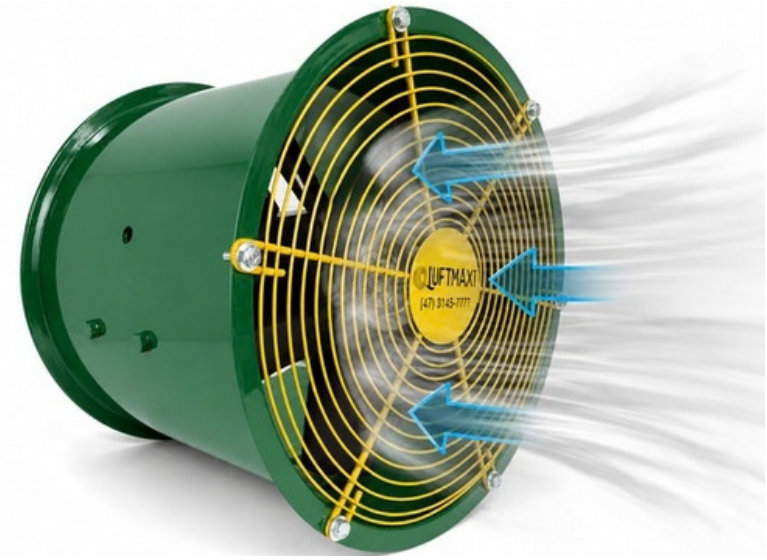
Condições do local de operação

Mantenha a entrada e a saída de ar desobstruídas e afaste materiais soltos que possam ser aspirados. Posicione o cabo de alimentação fora da passagem de pessoas e dos rodízios. Antes de ligar o equipamento, confirme que as grades de proteção estão instaladas e que o carrinho está imobilizado no piso.

Sentido de Instalação e Fluxo de Ar

Os Exaustores Axiais Industriais com Carrinho da Linha FLI foram projetados para operar com o fluxo de ar no sentido da hélice para o motor, condição que proporciona o melhor desempenho aerodinâmico e assegura que o equipamento opere conforme suas características de projeto.

Antes da instalação, verifique o sentido de exaustão desejado e posicione o equipamento corretamente, de forma que o fluxo de ar acompanhe essa orientação.

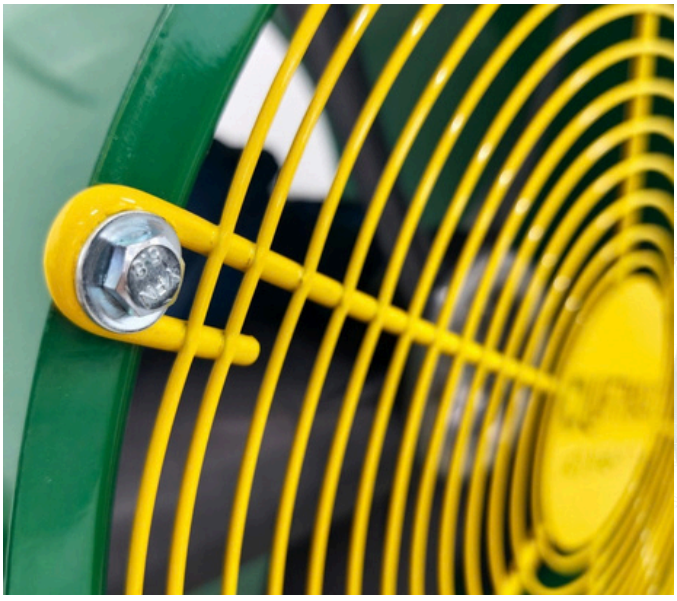


Grade de proteção

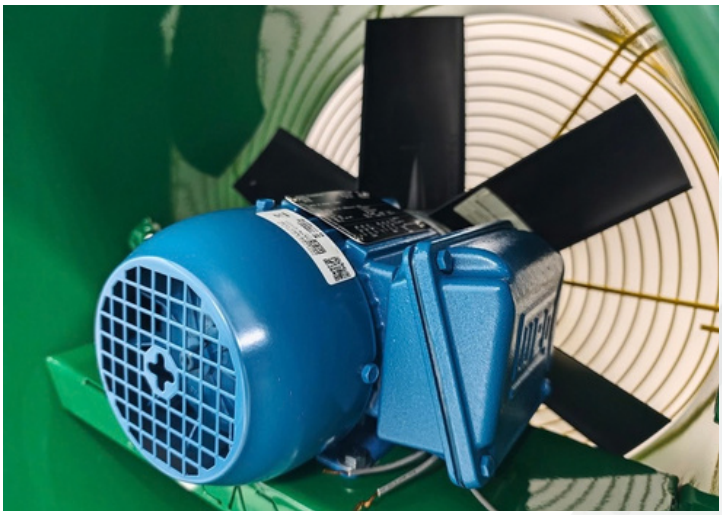
Os Exaustores Axiais com Carrinho da Linha FLI Luftmáxi são fornecidos, como padrão de fábrica, com um conjunto de duas grades de proteção instaladas no lado da hélice. Para removê-las ou fixá-las, utilize uma chave nº 10.

Instalação em dutos ou tubulações

Quando instalado em sistemas de dutos, recomenda-se posicionar o exaustor o mais próximo possível da extremidade final da tubulação, reduzindo as perdas de carga e proporcionando melhor rendimento ao sistema.



Ambientes de Aplicação



Os Exaustores Axiais com Carrinho da Linha FLI Luftmáxi são fornecidos com motores elétricos blindados com grau de proteção:

-IP44: protegido contra objetos sólidos maiores que 1 mm e contra respingos de água vindos de qualquer direção.

-IP55: oferece proteção contra a entrada de poeira e contra jatos de água vindos de qualquer direção.

Por serem móveis, os equipamentos podem ser deslocados entre áreas de trabalho para ventilação ou exaustão localizada. Antes de ligar o exaustor, posicione o carrinho sobre um piso plano e firme, acione as travas dos rodízios e verifique as condições do cabo e das conexões elétricas. Em ambientes com poeira ou umidade, siga as recomendações de operação e manutenção deste manual.

Aplicações típicas da Linha FLI

- Ventilação localizada em setores de produção e postos de trabalho.
- Circulação de ar em galpões, armazéns e centros de distribuição.
- Ventilação auxiliar em oficinas e áreas de manutenção.
- Uso temporário em docas e em áreas onde o ponto de ventilação muda conforme a atividade.

Atenção à aplicação

A escolha do modelo deve considerar a vazão necessária e as características do ar movimentado. Para locais com vapores inflamáveis, poeiras combustíveis ou agentes corrosivos, consulte a Luftmáxi antes de utilizar o equipamento.



Entretanto, algumas aplicações exigem equipamentos com características construtivas específicas. **Em ambientes com presença de gases corrosivos, vapores químicos, atmosferas inflamáveis ou explosivas, bem como em processos que geram partículas extremamente finas ou abrasivas — como talco, grafite, negro de fumo, cimento, farinha, entre outras —, o equipamento padrão poderá não ser adequado.**

Nessas situações, a Luftmaxi dispõe de soluções desenvolvidas para aplicações especiais, com motores, materiais construtivos e configurações específicas para cada tipo de ambiente e processo.

Importante: **A utilização de um equipamento inadequado para a aplicação poderá reduzir sua vida útil, comprometer seu desempenho e, em determinados casos, oferecer riscos à segurança da instalação.**

Recomendação: Sempre que possível, instale o equipamento em local protegido da ação direta da chuva e do sol. Essa prática contribui para aumentar a vida útil do exaustor e de seus componentes.

Atenção: Em caso de dúvidas sobre as condições de operação ou o ambiente de ins talação, consulte nossa equipe técnica an tes da aquisição ou da instalação do equipamento. Nossos especialistas poderão indicar a configuração mais adequada para garantir segurança, confiabilidade e máxima vida útil do exaustor.

INSTALAÇÃO ELÉTRICA

A ligação elétrica dos Exaustores Axiais com Carrinho da Linha FLI Luftmáxi deve ser realizada por profissional qualificado e autorizado, com o equipamento desenergizado.

Antes da ligação, confira na plaqueta de identificação do motor:

- Tensão de alimentação;
- Número de fases (monofásico ou trifásico);
- Corrente nominal;
- Frequência (Hz);
- Potência do motor;
- Esquema correto de ligação.



Nunca energize o equipamento sem antes conferir essas informações.

Tensões de fornecimento:

Os Exaustores Axiais Industriais da Linha FLI podem ser fornecidos nas seguintes configurações elétricas:

Mo tores monofásicos:

- 127 V;
- 220 V;
- Motores com dupla tensão (127/220 V), quando aplicável.

Motores trifásicos:

220/380 V (padrão de fábrica);
Tensões especiais sob consulta, conforme necessidade da aplicação.
Sempre confirme a tensão disponível na instalação antes da energização do equipamento.

Proteções elétricas

Todo motor elétrico deve operar protegido contra sobrecargas, curtos-circuitos e demais anomalias elétricas, sob pena de perda da garantia.

Nos **motores monofásicos**, recomenda-se a utilização dos seguintes dispositivos:

- **contator e**
- **relé de sobrecarga**

Nos **motores trifásicos**, é indispensável a utilização de um sistema de proteção adequado, composto por dispositivos compatíveis com as características do motor e da instalação. Recomenda-se a utilização de:



- **disjuntor-motor**
- **contator**
- **relé de sobrecarga e**
- **relé de falta de fase**

A ausência desses dispositivos poderá ocasionar danos ao motor em situações de sobrecarga, hélice bloqueada, queda de fase ou outras falhas da rede elétrica.

Equipamentos como inversores de frequência, soft-starters ou sistemas de automação também podem ser utilizados, desde que corretamente especificados para o motor e configurados de acordo com as recomendações do fabricante.



Dimensionamento da fiação

Toda a instalação elétrica deve utilizar cabos com seção compatível com a corrente nominal do motor, o comprimento da instalação e as condições de aplicação. Cabos subdimensionados podem provocar aquecimento excessivo, queda de tensão, redução do torque de partida, perda de desempenho e diminuição da vida útil do motor.

Sempre siga as recomendações da **ABNT NBR 5410** e demais normas aplicáveis para o correto dimensionamento dos condutores, dispositivos de proteção e aterramento.

Aterramento

É obrigatório que o motor elétrico seja corretamente aterrado antes de sua energização.

A ausência de aterramento adequado pode comprometer a segurança dos usuários, aumentar o risco de choques elétricos e causar danos aos componentes elétricos do equipamento.

Importante:

Danos causados por ligação em tensão incorreta, ausência de dispositivos de proteção, falta de aterramento, dimensionamento inadequado da instalação elétrica ou erros de ligação não caracterizam defeito de fabricação e poderão implicar a perda da garantia do equipamento.

Em caso de dúvidas, interrompa a instalação e consulte a equipe técnica da Luftmaxi antes de colocar o equipamento em funcionamento.

GARANTIA

O Exaustor Axial com Carrinho FLI possui garantia de 12 (doze) meses contra defeitos de fabricação, contados a partir da data de emissão da nota fiscal de compra.
A garantia é válida desde que o equipamento tenha sido instalado, utilizado e mantido de acordo com as orientações contidas neste manual, respeitando as especificações técnicas e elétricas do produto.

A garantia não cobre danos decorrentes de instalação inadequada, ligações elétricas incorretas, ausência de dispositivos de proteção, uso em desacordo com este manual, desgaste natural dos componentes, alterações ou adaptações no equipamento, falta de manutenção preventiva, utilização de peças não originais ou outras condições que não caracterizem defeito de fabricação.

Modalidade da Garantia

A garantia é prestada na modalidade “Garantia Balcão”, na unidade fabril da Luftmáxi, localizada em Joinville/SC. Caso o defeito esteja relacionado ao motor, este deverá ser levado à assistência técnica autorizada mais próxima do fabricante do motor para análise e atendimento.
O envio do equipamento até a fábrica é de responsabilidade do cliente. Após o recebimento, o equipamento será submetido à análise técnica para verificação da causa da ocorrência.

Caso seja constatado defeito de fabricação coberto pela garantia, a Luftmáxi será responsável pelo custo do frete de retorno do equipamento ao cliente.
Suporte Técnico
Para acionar a garantia ou obter suporte técnico, entre em contato com a equipe da Luftmáxi pelos canais abaixo:

Telefone / WhatsApp: (47) 3145-7171
E-mail: at@luftmaxi.com.br

Nossa equipe técnica estará à disposição para orientá-lo quanto aos procedimentos de diagnóstico, envio do equipamento e demais informações necessárias para o atendimento.

Obrigado por escolher a Luftmáxi!
A confiança de nossos clientes é o que nos motiva a desenvolver soluções eficientes, robustas e confiáveis para ventilação industrial.