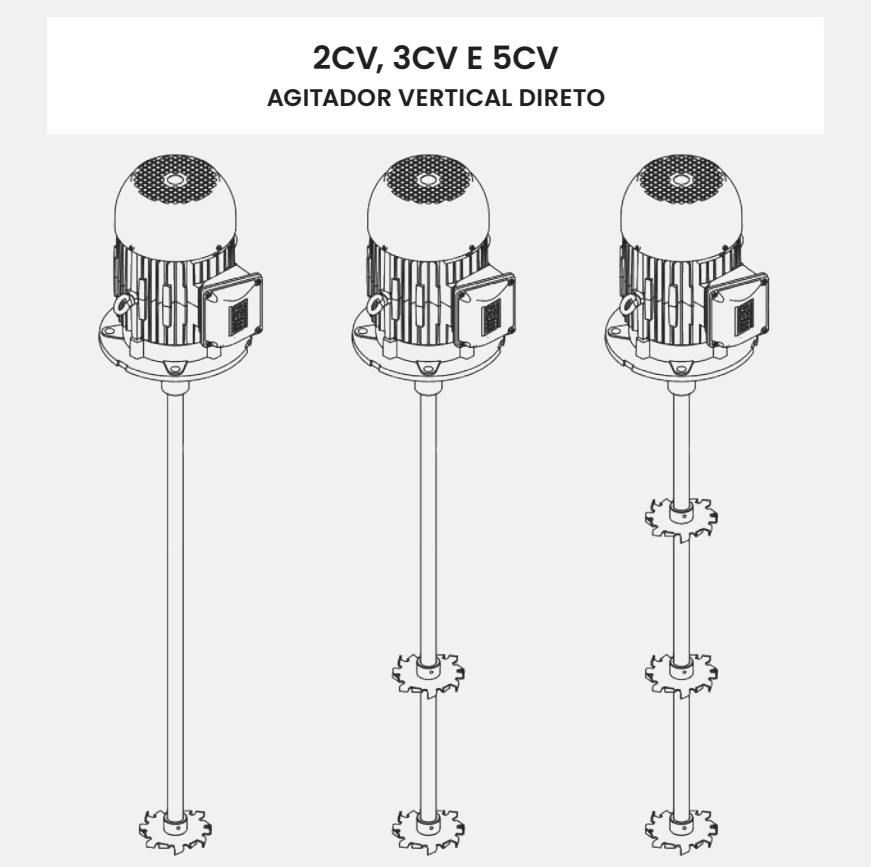
MIX FORCE
AGITADORES & MISTURADORES



Guia Rápido
AGITADOR VERTICAL DIRETO

SUMÁRIO

1. Agitador Vertical Direto

1.1. Introdução

1.2. Itens Inclusos

1.3. Itens Não Inclusos

2. Especificações Técnicas

3. Etapas para o primeiro uso

3.1. Introdução

3.2. Conhecendo as partes do equipamento

3.3. Fixação do Eixo ao Motor

3.4. Substituição do Impelidor

3.5. Instalação elétrica

4. Instalação Elétrica

4.1. Preparação

4.2. Conexão das Fases

4.3. Instalação das Travas (Jumpers)

4.4. Conexão do Terra

4.5. Finalização

5. Manutenção

5.1. Componentes

6. Termo de Garantia

6.1. Quais São os Prazos Para o Atendimento em Garantia?

6.2. Em Quais Casos Ocorrem a Rejeição da Garantia?

1. AGITADOR VERTICAL DIRETO

1.1. INTRODUÇÃO

Parabéns! Você acaba de adquirir um **Agitador Vertical Mixforce**, um equipamento robusto, moderno e desenvolvido para oferecer desempenho eficiente, seguro e confiável em processos industriais. Projetado para atender as exigentes demandas dos setores **químico, alimentício, farmacêutico e industrial**, este agitador é ideal para aplicações como:

- Emulsões viscosas e produtos pastosos, óleos, resinas e aditivos espessos, Produtos de limpeza e químicos industriais, Fertilizantes líquidos com sólidos em suspensão e Fluidos sedimentados.

Este guia rápido foi elaborado para garantir que a operação inicial do seu equipamento sejam feitas de forma **segura e eficiente**, assegurando o máximo desempenho e durabilidade.

Em caso de dúvidas, entre em contato com o nosso Canal de Atendimento ao Cliente Mixforce.

IMPORTANTE

A não conferência e dimensionamento prévio do sistema, poderá ocasionar o não funcionamento correto do produto.

1.2. ITENS INCLUSOS

- Motor elétrico de 2CV, 3CV ou 5CV (de acordo com sua compra);
- Eixo e impelidor(es) em inox.

1.3. ITENS NÃO INCLUSOS

- Cabo de alimentação
- Tomada industrial.

PS: Estes produtos não são fornecidos junto do Agitador e devem ser comprados a parte.

2. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Na tabela abaixo temos as características técnicas:

Característica	Descrição
Modelo	Agitador Vertical Direto
Potência do Motor	De acordo com o modelo (2CV, 3CV OU 5CV)
Tensão	220v, 380v e 440v
Aplicações	Emulsões viscosas e produtos pastosos, óleos, resinas e aditivos espessos, produtos de limpeza e químicos industriais.
Material de Fabricação	Aço inox AISI 304
Tipo de impelidor	Impelidor Cowles ou Pitch Blade

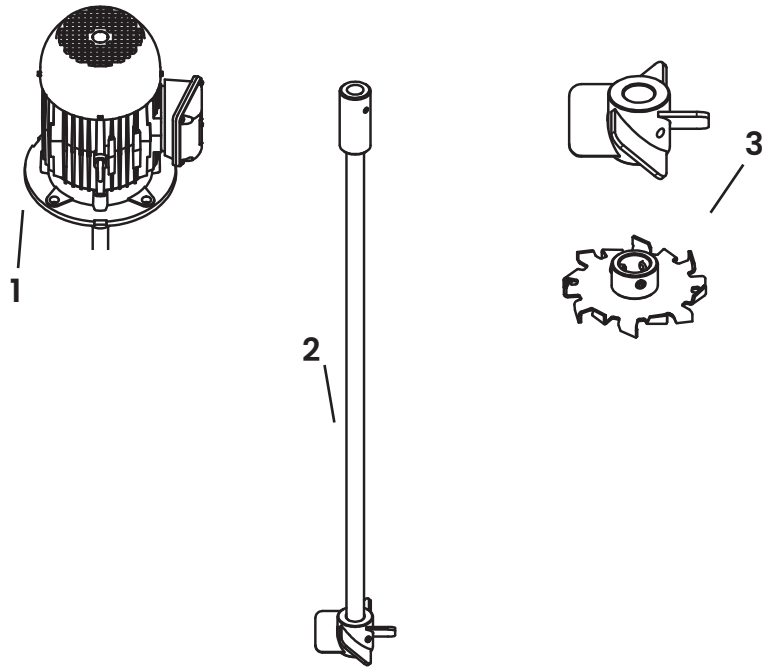
3. ETAPAS PARA O PRIMEIRO USO

3.1. INTRODUÇÃO

Abaixo descreveremos o procedimento correto para o primeiro uso de seu **Agitador Vertical Direto**

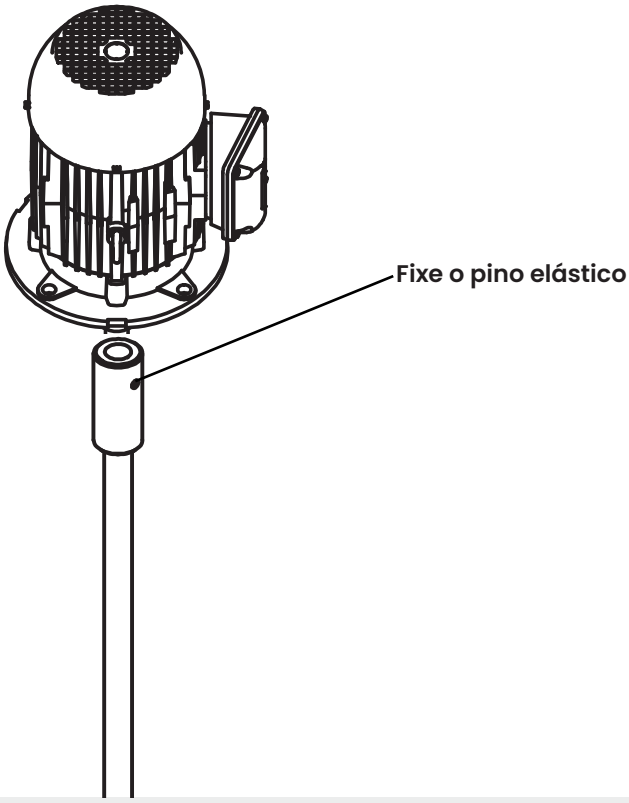
3.2. CONHECENDO AS PARTES DO EQUIPAMENTO

1. **Motor:** Aciona o eixo misturador, garantindo movimentação eficiente dos materiais.
2. **Eixo do Impelidor:** conecta o motor ao impelidor e transmite o movimento.
3. **Impelidor:** responsável pela agitação do produto.



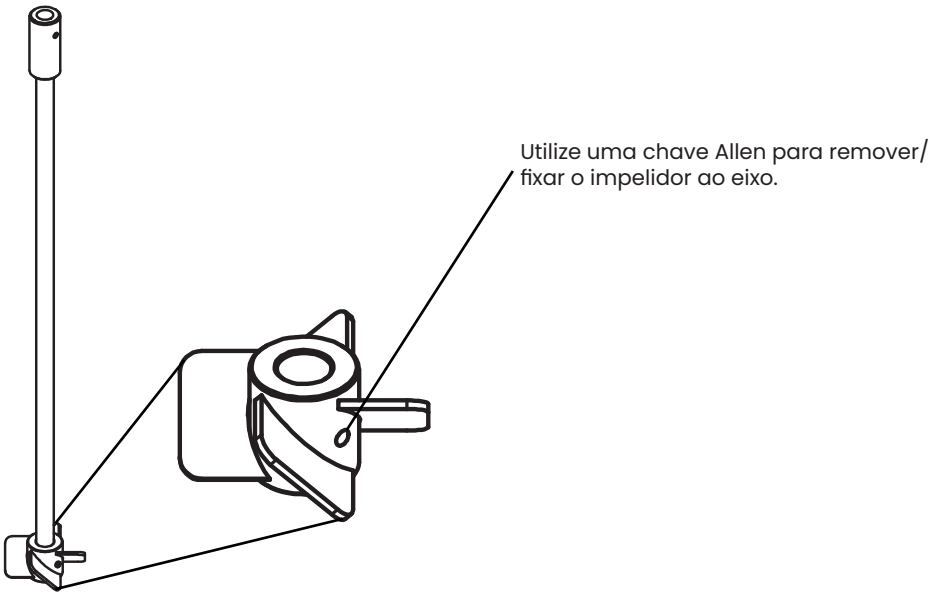
3.3. FIXAÇÃO DO EIXO AO MOTOR

- Alinhe cuidadosamente o eixo do impelidor com o furo do motor.
- Insira o pino elástico até o final para garantir que o conjunto fique firmemente fixado.



3.4. SUBSTITUIÇÃO DO IMPELIDOR

- Utilize uma chave Allen para soltar o parafuso de trava do impelidor
- Remova o impelidor antigo e posicione o novo.
- Aperte novamente o parafuso com a chave Allen até garantir que o impelidor esteja bem fixo e seguro.



4. SISTEMA ELÉTRICO

1- Verifique a compatibilidade da tensão elétrica do local (220v, 380v ou 440v) antes da instalação para garantir o funcionamento correto do equipamento.
2- Utilize uma tomada industrial adequada para a tensão do equipamento, garantindo uma conexão segura e resistente.

TOMADA AZUL		
Motoredutor	**Tomada**	**Tensão**
2CV	16A	220v
3CV	16A	220v
5CV	16A	220v

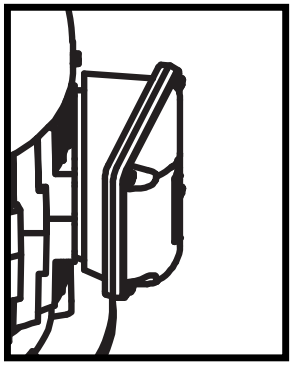
TOMADA VERMELHA		
Motoredutor	**Tomada**	**Tensão**
2CV	16A	380v ou 440v
3CV	16A	380v ou 440v
5CV	16A	380v ou 440v

ATENÇÃO

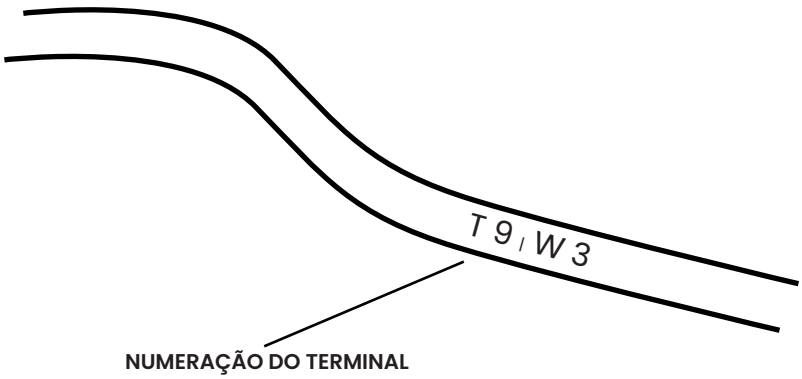
A conexão ao sistema de aterramento é essencial para garantir a segurança do operador.

4.1. Preparação

1. Retire a tampa da caixa de ligação do motor.
2. Passe todos os fios pelo prensa-cabo antes de conectar.
3. Identifique os terminais numerados do motor (T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11, T12).

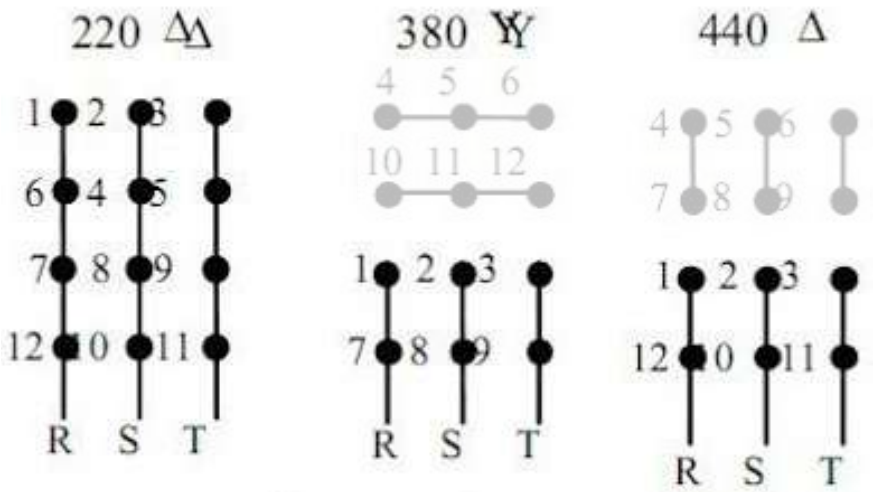


Caixa de ligação



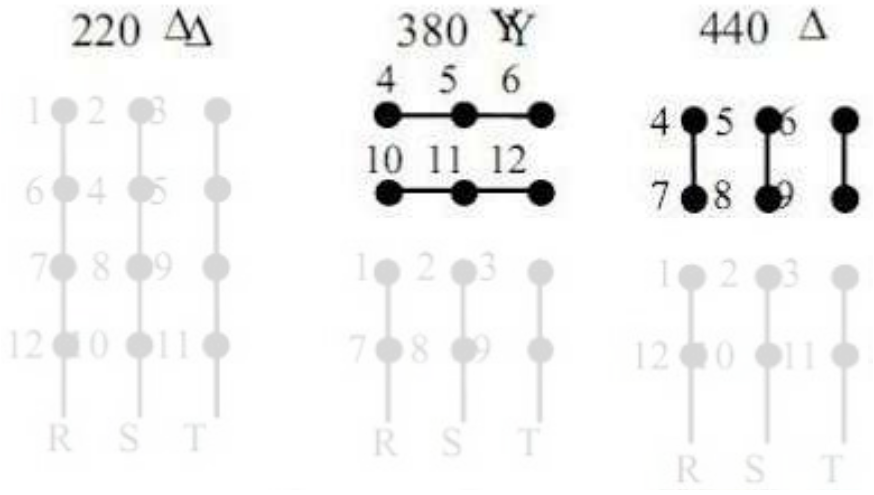
4.2. Conexão das Fases

1. Separe os fios de acordo com a numeração.
2. Conecte cada fase nos terminais correspondentes conforme a tensão (ver tabelas abaixo).



4.3. Instalação das Travas (Jumpers)

1. Separe os fios de acordo com a numeração.
2. Conecte cada fase nos terminais correspondentes conforme a tensão (ver tabelas abaixo).



4.4. Conexão do terra

1. O fio verde é sempre o terra (aterramento).
2. Fixe-o na presilha de aterramento do motor.

4.5. Finalização

1. Aperte o prensa-cabo para vedar e proteger os fios.
2. Certifique-se de que todas as conexões estão firmes e isoladas.
3. Recoloque e aperte a tampa da caixa de ligação do motor.

ATENÇÃO

A conexão ao sistema de aterramento é essencial para garantir a segurança do operador.

5. MANUTENÇÃO

Para garantir a durabilidade e eficiência do seu **Agitador Vertical Direto**, é essencial realizar manutenções preventivas regularmente. Além de inspecionar os principais componentes do agitador, recomenda-se a revisão periódica do motor elétrico. Consulte o catálogo de cada componente para seguir as orientações específicas de manutenção e assegurar uma operação segura e eficiente do sistema.

5.1. COMPONENTES

- Eixo e impelidor(es) em inox;
- Motor elétrico (verifique o catálogo específico);

Acesse a Central de Manuais da Mixforce para baixar o arquivo correspondente ao seu equipamento.

Ou visite: www.mixforce.com.br/manuais

6. TERMO DE GARANTIA

A MIXFORCE garante a performance de seus equipamentos, desde que aplicados conforme as limitações técnicas do produto e condições informadas pelo cliente durante a venda. A garantia cobre o período de 12 meses após a emissão da nota fiscal de venda.

ATENÇÃO

A garantia cobre exclusivamente defeitos de fabricação, desde que devidamente comprovados por técnicos autorizados da MIXFORCE. O produto deverá ser devolvido à MIXFORCE sem ter sido desmontado ou modificado.

1. **A garantia será válida desde que:**
   - O transporte, manuseio e armazenamento devem ser realizados de forma adequada;
   - A instalação deve seguir rigorosamente as especificações técnicas, sem exposição do equipamento a agentes agressivos;
   - A operação do equipamento deve ocorrer dentro dos limites de uso recomendados;
   - A manutenção preventiva deve ser executada periodicamente, conforme indicado no manual ou data book;
   - Reparos e modificações devem ser realizados exclusivamente por profissionais autorizados pela MIXFORCE;
   - Eventuais defeitos devem ser comunicados imediatamente pelo comprador e comprovados como falhas de fabricação.

2. **A garantia não cobre:**
   - Desgastes naturais resultantes do uso adequado do equipamento;
   - Instalação incorreta ou em desacordo com as instruções técnicas;
   - Danos provocados por variações ou sobrecargas elétricas, descargas atmosféricas ou agentes naturais;
   - Custos relacionados ao frete para envio e devolução do equipamento à fábrica;
   - Serviços de desmontagem e remontagem realizados no local do comprador;
   - Despesas com deslocamento, hospedagem e alimentação da equipe técnica quando o atendimento ocorrer nas dependências do comprador;
   -Danos a componentes como juntas, rolamentos, retentores e selos mecânicos, quando decorrentes de instalação inadequada ou armazenamento impróprio.

Caso o comprador realize qualquer modificação ou reparo no equipamento sem a devida autorização da MIXFORCE, a garantia será automaticamente invalidada.

O reparo ou a substituição de peças durante o período de vigência da garantia não implica, em nenhuma hipótese, a prorrogação do prazo original de cobertura.

Para mais informações ou para acionar a garantia, entre em contato com a MIXFORCE por meio dos canais oficiais de atendimento.

MIXFORCE INDUSTRIA E COMERCIO
DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA

Fone: (16) 99794-3162 - SAC: (16) 99794-3162
www.mixforce.com.br - vendas@mixforce.com.br

Estrada Municipal Vereador Ariovaldo
Mariano Gera Batatais - SP
CNPJ: 28.143.296/0001-19
INDÚSTRIA BRASILEIRA

EDIÇÃO SET - 2025

As imagens contidas neste material são meramente ilustrativas