

BOMBA ELÉTRICA DE PALHETAS

MANUAL DE INSTRUÇÃO

MIX-BD220V60



MIX-BD220V80



ADVERTÊNCIAS GERAIS

Os seguintes símbolos serão usados em todo o manual para destacar informações de segurança e precauções de particular importância:



ATENÇÃO

Este símbolo indica práticas de trabalho seguras para operadores e/ou pessoas potencialmente expostas.



AVISO

Este símbolo indica que há risco de danos ao equipamento e/ou seus componentes.



NOTA

Este símbolo indica informações úteis.

Este manual deve estar completo e legível. Ele deve permanecer disponível para usuários finais e técnicos especializados de instalação e manutenção para consulta a qualquer momento.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Verificar o manual antes da instalação. Controle de manutenção INCÊNDIO E EXPLOSÃO. Quando houver líquidos inflamáveis na área de trabalho, esteja ciente de que os vapores inflamáveis podem incendiar ou explodir.



Você deve evitar qualquer contato entre a fonte de alimentação elétrica e o fluido utilizado. Antes de qualquer verificação ou trabalho de manutenção, o desconecte a fonte de energia.



Para ajudar a evitar incêndio e explosão, utilize o equipamento somente na área ventilada.



Mantenha a área de trabalho livre de detritos, incluindo panos e recipientes vazados ou abertos de solvente ou líquidos inflamáveis.

Não conecte ou desconecte os cabos de alimentação, nem acenda ou desligue as luzes quando houver fumaça inflamável.

Aterre todos os equipamentos na área de trabalho.

Pare a operação imediatamente se ocorrer faísca estática ou se você sofrer um choque. Não use o equipamento até identificar e corrigir o problema.

Mantenha um extintor de incêndio próximo ao local de trabalho.

CHOQUE ELÉTRICO

Este equipamento deve ser aterrado. O aterramento, a configuração ou o uso inadequado do sistema podem causar choque elétrico.

- Desligue e desconecte o cabo de alimentação antes de reparar o equipamento.
- Conecte apenas a tomadas elétricas aterradas. Use apenas cabos de extensão de 3 fios, de acordo com os códigos elétricos locais. Os cabos de extensão devem ter um fio terra.
- Verifique se os pinos de aterramento estão intactos nos cabos de energia e extensão. Não exponha à chuva. Armazenar em local coberto ao tempo.
- Nunca toque no plugue elétrico da tomada com as mãos molhadas. Não ligue o sistema de dispensação se o cabo de conexão de energia ou outras partes importantes do aparelho estiverem danificadas, como o encanamento da tomada de entrada, o bico de dispensação ou os dispositivos de segurança. Substitua os componentes danificados antes da operação.
- Antes de cada uso, verifique se o cabo de conexão e o plugue não estão danificados. Se estiver danificado, substitua o cabo de conexão de energia antes de usá-lo por um eletricista qualificado.
- A conexão elétrica entre o plugue e a tomada deve ser mantida bem longe da água. Os cabos de extensão inadequados podem ser perigosos, de acordo com os regulamentos atuais. somente cabos de extensão rotulados para uso ao ar livre e com um caminho de condução suficiente devem ser usados ao ar livre.
- Por razões de segurança, recomendamos que, em princípio, o equipamento seja usado apenas com um disjuntor de fuga à terra (máx. 30 mA). As conexões elétricas devem usar um interruptor de circuito de falha à terra (GFCI). As operações de instalação são realizadas com os contatos elétricos abertos e acessíveis da caixa.

Todas essas operações devem ser realizadas com a unidade isolada da fonte de alimentação para evitar choque elétrico!



PRIMEIROS SOCORROS

Desconecte a unidade da rede elétrica ou use um isolador seco como proteção enquanto move a pessoa eletrocutada para longe de qualquer condutor. Não toque na pessoa eletrocutada com as mãos nuas até que ela esteja longe de qualquer condutor. Peça ajuda a pessoas qualificadas e treinadas imediatamente

SEGURANÇA

Características essenciais do equipamento de proteção. Use equipamento de proteção que seja:

- Adequado às operações que precisam ser executadas.
- Resistente a produtos de limpeza.

Utilize os seguintes equipamentos de proteção individual durante o manuseio e instalação:



Sapatos de segurança



Roupas justas



Luvas de proteção



Óculos de segurança

DESCRIÇÃO TÉCNICA

MODELO	MIX-BD220V60	MIX-BD220V80
VAZÃO	20 - 60 L/min	20 - 80 L/min
VOLTAGEM	AC 220V / 60 Hz	AC 220V / 60 Hz
PRESSÃO MÁXIMA DE TRABALHO	43 PSI (03 bar)	43 PSI (03 bar)
PRECISÃO	+/- 1%	+/- 1%
MOTOR	0.375 KW / 2800 RPM	0.550 KW / 1400 RPM
ENTRADA/SAÍDA	Ø 1" BSP	Ø 1" BSP
VÁLVULA BY-PASS	3 Minutos	3 Minutos

CONDIÇÃO DO AMBIENTE

TEMPERATURA	-25°C -- 55°C
HUMIDADE	30% -- 90%
PRESSÃO ATMOSFÉRICA	86 Kpa -- 106 Kpa



Os limites de temperatura mostrados, se aplicam aos componentes da bomba e devem ser respeitados para evitar possíveis danos ou mau funcionamento.

FLUIDO PERMITIDO E NÃO PERMITIDO

FLUIDOS PERMITIDOS:

COMBUSTÍVEL DIESEL a uma viscosidade de 2 a 5,35 cSt (a uma temperatura de 37,8 ° C), ponto mínimo de inflamação (PM): 55 ° C, conforme UNI EN 590.

FLUIDOS NÃO PERMITIDOS E PERIGOS RELACIONADOS:

- **GASOLINA:** EXPLOSÃO
- **ÁGUA:** OXIDAÇÃO DA BOMBA
- **LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS com PM <55 ° C:** EXPLOSÃO
- **LÍQUIDOS ALIMENTARES:** CONTAMINAÇÃO DO MESMO
- **SOLVENTES:** INCÊNDIO - EXPLOSÃO - DANOS A SELOS DE JUNTA
- **LÍQUIDOS COM VISCOSIDADE > 20 cSt:** MOTOR SOBRECARRREGADO
- **PRODUTOS QUÍMICOS CORROSIVOS:** CORROSÃO DA BOMBA - LESÕES PARA PESSOAS

INSTRUÇÃO DE OPERAÇÃO



A bomba nunca deve ser operada antes que as mangueiras de abastecimento e sucção tenham sido conectadas.

INSPEÇÃO PRELIMINAR:

- Verifique se todos os componentes estão presentes. Solicite as peças que faltam ao fabricante.
- Verifique se a bomba não sofreu nenhum dano durante o transporte ou armazenamento.
- Limpe cuidadosamente as entradas e saídas de sucção e distribuição, removendo qualquer poeira ou outro material de embalagem que possa estar presente.
- Verifique se os dados elétricos correspondem aos indicados na placa de dados.
- Instale sempre em uma área iluminada.
- Verifique se o eixo do motor gira livremente.



Os motores NÃO são do tipo Anti-Explosão. Não os instale onde possam estar presentes vapores inflamáveis.

OPERAÇÃO:

- 1) Conecte todas as peças sobressalentes corretamente e certifique-se de que as conexões das tomadas estejam no lugar correto.
- 2) Energize o motor conectando o cabo de alimentação a uma fonte de energia. Ligue a bomba usando o interruptor ON/OFF.
- 3) Inicie o abastecimento, acionando o bico de abastecimento.
- 4) Quando o abastecimento estiver completo, retorne o bico à sua posição de armazenamento e desligue a bomba.



- Não deixe o motor funcionando quando não estiver em operação. Apenas pequenos intervalos entre os trabalhos de abastecimento podem ser permitidos.
- Limpe o filtro de combustível regularmente.

POSICIONAMENTO E ACESSÓRIOS

POSICIONAMENTO:

A bomba pode ser instalada em qualquer posição (eixo da bomba vertical ou horizontal), desde que esteja fixada de maneira estável usando os orifícios na base do motor e nos dispositivos de amortecimento de vibrações.

No caso de instalação ao ar livre, proteja a bomba fornecendo um teto de proteção.

ACESSÓRIOS:

A ampla gama de acessórios da bomba, a torna adequada para diversos tipos de uso, instalações e aplicações. A seguir, é apresentada uma lista dos acessórios de linha mais comuns, cujo o uso é compatível com o bom funcionamento da bomba.

Sucção:

- Válvula de pé com filtro
- Tubos rígidos e flexíveis

Abastecimento:

- Tubo flexível
- Bico de distribuição manual
- Bico de distribuição automático



Para maximizar o desempenho e evitar danos que possam afetar a operação da bomba, sempre exija acessórios originais.

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

APARÊNCIA DE FALHA	RAZÃO PRINCIPAL	SOLUÇÃO
MOTOR NÃO GIRA	1) O cabo de alimentação não está conectado 2) O motor travou 3) Falha de capacitor	1) Verifique o cabo elétrico 2) Substitua o motor 3) Substitua o capacitor
MOTOR GIRA, MAS SEM SAÍDA DE ÓLEO	1) Lado de sucção não submerso em óleo 2) Palhetas gastas ou engrenagem danificada	1) Verifique a mangueira / tubo de sucção de óleo 2) Substitua as palhetas ou engrenagem
POUCA SAÍDA DE ÓLEO	Filtro conectado	Limpar filtro
AUMENTO DE RUÍDO	1) Cavitação ocorrendo 2) Funcionamento irregular do by-pass 3) Ar presente no combustível	1) Reduzir a pressão de sucção 2) Dispense até que o ar seja purgado 3) Verifique as conexões de sucção
VAZAMENTO NO CORPO DA BOMBA	Vedações danificadas	Substituir vedações

MANUTENÇÃO

As bombas foram projetadas e construídas para exigirem o mínimo de manutenção. Antes de realizar qualquer trabalho de manutenção, desconecte o sistema de dispensação da fonte de energia elétrica e hidráulica. Durante a manutenção, o uso de equipamento de proteção individual (EPI) é obrigatório. Em qualquer caso, tenha sempre em mente as seguintes recomendações básicas para o bom funcionamento da bomba.

SEMANAL:

- Verifique se as conexões do tubo não estão soltas para evitar vazamentos
- Verifique e mantenha o filtro instalado na linha de sucção limpo

MENSAL:

- Verifique o corpo da bomba e mantenha-o limpo e livre de impurezas
- Verifique e mantenha o filtro da bomba limpo e quaisquer outros filtros instalados
- Verifique se os cabos de alimentação elétrica estão em boas condições



Toda manutenção deve ser realizada por pessoal qualificado. A adulteração pode levar à degradação do desempenho, danos a pessoas e/ou propriedades e pode resultar na anulação da garantia.




Lubmix

Lubmix Comércio e Importação de Equipamentos LTDA.



 www.lubmix.com.br

 (17) 3525-5110  (17) 99632-1886

 Rua Goiânia, 172 - Vila Juca Pedro
CEP 15800-570 - Catanduva /SP