

EKAZZA

MOTOBOMBA CIRCULAÇÃO

Imagens ilustrativas



MODELO: DPA15-9-160, DPA25-12-200



Manual de Instruções
Leia antes de usar



ADVERTÊNCIA:

A UTILIZAÇÃO IMPRÓPRIA DO PRODUTO ASSIM COMO A NÃO OBSERVAÇÃO DAS NORMAS DE SEGURANÇA PODE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES. LEIA ATENTAMENTE O MANUAL ANTES DE UTILIZAR ESTE PRODUTO.

EKAZZA

Código do Documento:	02.03.01.00	Revisão	00	Data:	26/12/2023
Executado por:	Fábio	Revisado por:	N/A	Aprovado por:	Vinicius
Data:	30/11/2023	Data:	N/A	Data:	26/12/2023

SUMÁRIO

Introdução	4
Apresentação	4
Símbolos	4
Segurança	5
Itens de segurança obrigatórios	5
Visão geral do equipamento	6
Aplicação	6
Diagrama de componentes	6
Características técnicas	6
Principais riscos de operação	7
Montagem, instalação e funcionamento	7
Instalação do equipamento	7
Manutenção	8
Instruções para Manutenção e Limpeza	8
Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos	9
Tabela para resolução dos problemas	9
Transporte, movimentação e armazenagem	9
Transporte e movimentação	9
Armazenamento	9
Descarte	10
Garantia	10
Certificado de garantia	11

Introdução

Este manual foi elaborado seguindo os padrões da norma: [ABNT NBR 16.746:2019 - **Segurança de Máquinas - Manual de Instruções - Princípios gerais de elaboração**]. Antes de utilizar o equipamento, leia as normas de segurança e siga todas as instruções contidas neste manual.


Nesse manual de instruções constam as informações de apresentação do produto, instalação, funcionamento, operação, manutenção, segurança, cuidados necessários com o equipamento e certificado de garantia. O manual deve ser guardado para possíveis consultas e para repassar informações sobre o equipamento.

É de responsabilidade do usuário final realizar a instalação do equipamento de maneira correta, realizar as inspeções, manutenções e entrar em contato com uma assistência técnica especificada, para realizar os reparos necessários.




Apresentação

Prezado Cliente:

As motobombas circuladoras da linha DPA15-9-160, DPA25-12-200 foram projetadas para aumentar a pressão e dinamização d'água em ambientes domésticos e comerciais. São a escolha perfeita para quem deseja um equipamento de qualidade, com ótimas performances de vazão e pressão.

	Leia e compreenda todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções contidas neste manual pode resultar em choques elétricos, lesões graves, mau funcionamento do produto, além da perda da garantia.
---	---

Símbolos

	Este é um SÍMBOLO DE ALERTA E SEGURANÇA . Quando você ver este símbolo no manual, leia atentamente o texto referente ao símbolo e esteja alerta ao real perigo que possa causar.
	Leia o manual de operação/instruções antes de utilizar o equipamento.
	Faça o descarte dos componentes do equipamento adequadamente, separe-os e encaminhe para coleta seletiva.



Itens de segurança obrigatórios

- Caso possua alguma avaria, dano ou defeito no produto, entre em contato imediatamente com uma assistência técnica especializada ou com o revendedor. Caso identificado alguma inconformidade não utilize o equipamento;



CUIDADO!!

O equipamento deve ser manuseado por pessoas que estejam devidamente treinadas e habilitadas para realizar as operações;

A instalação elétrica do equipamento deve ser realizada por um profissional habilitado e deve estar em conformidade com os requisitos da NBR-5410.

- É recomendada a utilização de curvas ao invés de joelhos para a montagem da tubulação do sistema de circulação da água;
- Certifique de nunca ligar a motobomba sem água, risco de danificar o equipamento;
- Certifique de desligar o equipamento da rede de energia para realizar as operações de manutenção, limpeza e reparos necessários para descartar qualquer perigo de ocorrer acidentes elétricos durante as operações;
- Certifique de que todas as estruturas de cabos elétricos estejam em bom estado e sem nenhum dano aparente quando ligar a motobomba;
- Certifique de realizar as manutenções corretamente. A incrustação de sujeira, poeira ou detritos no corpo da bomba ou na água podem danificar o equipamento;
- Nunca modifique o equipamento ou trabalhe com componentes alterados, faltantes ou diferentes dos originais;
- A temperatura máxima do líquido para a operação deve ser de 110°C;
- Máxima temperatura do ambiente 40°C;
- Não instale ou opere o equipamento em atmosferas inflamáveis, explosivas ou com a presença de poeira ou próximos a fontes de calor;
- Nunca movimente a bomba pelo cabo de energia, essa ação pode causar danos severos ao equipamento;
- Esta bomba não deve ser utilizada para bombeamento de água salgada, água turva (enlameada), corrosivos, combustíveis (por exemplo, gasolina, álcool, diesel, óleo lubrificante), substâncias explosivas, gorduras, óleos e produtos alimentícios;
- Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não seja os especificados neste manual de instruções, sob o risco de acidentes ou danos ao equipamento;
- A proteção contra sobrecarga do motor não é necessária, o motor opera sem sobrecarga;

Visão geral do equipamento

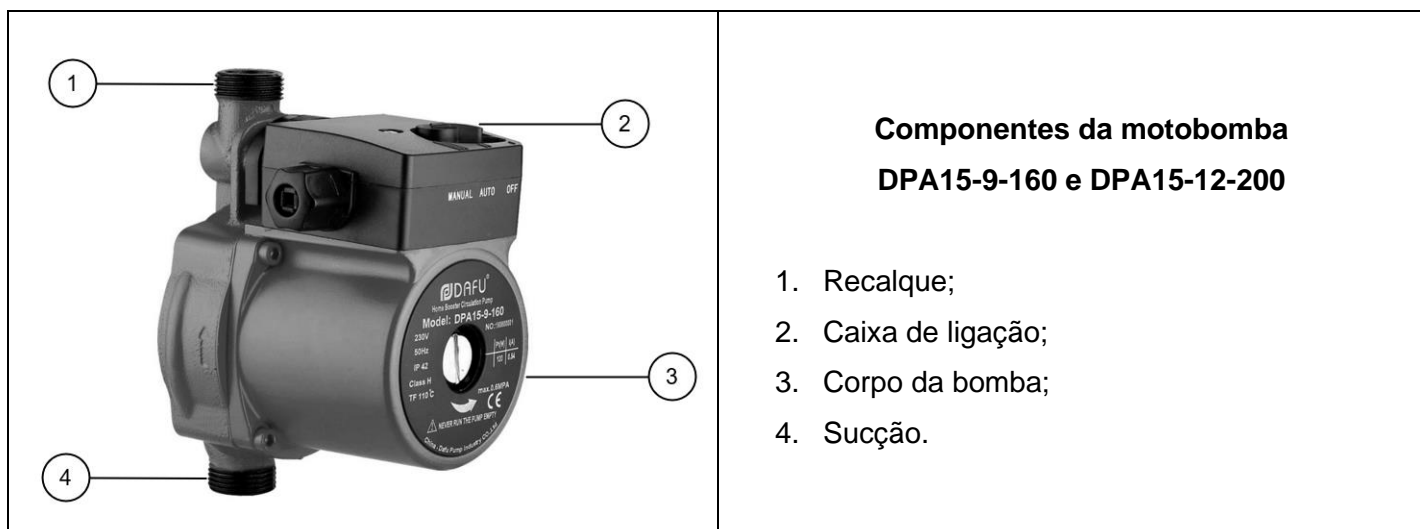
Aplicação

As motobombas de circulação DPA15-9-160, DPA25-12-200 são indicadas para pressão adicional de chuveiros, torneiras, máquinas de lavar roupas, aquecedores, sistema de ar-condicionado e pontos de saída semelhantes para uso doméstico.

O equipamento é incorporado por um interruptor de fluxo que inicia ou interrompe a bomba quando uma torneira é aberta ou desligada.

O equipamento é fornecido com um cabo de alimentação de 1,2 metros.

Diagrama de componentes



Características técnicas

ESPECIFICAÇÕES	DPA15-9-160	DPA15-12-200
Tensão	127 V ou 220 V	127 V ou 220 V
Potência (W)	120 W	270 W
Vazão máxima (m ³ /h)	2,1 m ³ /h	3,0 m ³ /h
Altura máxima (mca)	9 mca	12 mca
Recalque	3/4"	1"
Temperatura Máxima do Líquido	110°C	

Principais riscos de operação

RISCOS	PRINCIPAIS CAUSAS	CONTROLE DE RISCO
Incêndio e Explosão.	Reações com líquidos inflamáveis do ambiente ou superaquecimento.	Certifique de não utilizar o equipamento em ambientes com produtos inflamáveis. Certifique de utilizar o equipamento dentro dos parâmetros de operação.
Choque elétrico.	Falta de aterramento Elétrico.	Instalação elétrica conforme prevê a NR-10; Trabalhar em ambiente seco; manter conexões elétricas em bom estado.
	Exposição da fiação do motor	Instalação elétrica conforme prevê a NR-10; Realizar a armazenagem da fiação em local seco.

Montagem, instalação e funcionamento

Instalação do equipamento

A instalação da motobomba deve seguir as recomendações apresentadas a seguir:

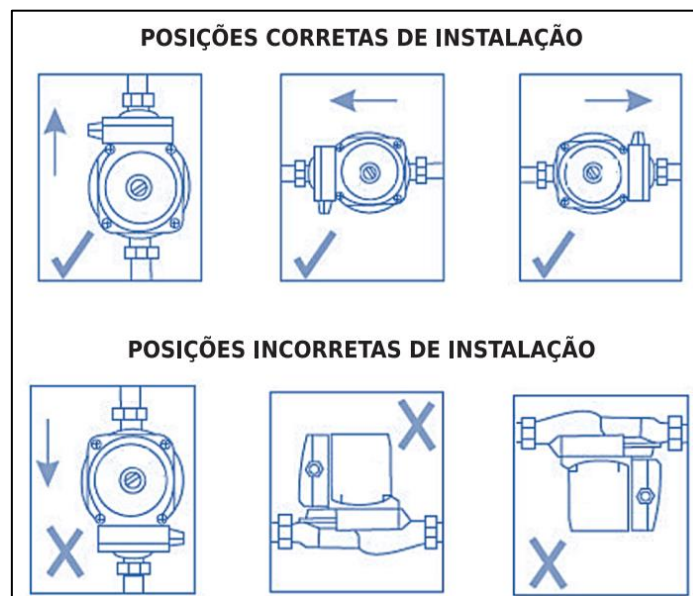
- A motobomba deve ser instalada em um local seguro;
- Instale a bomba somente depois que todo o sistema de tubulação estiver concluído e estiver cuidadosamente limpo para eliminar corpos estranhos e impurezas, pois podem causar danos a bomba.;
- Montar a bomba em posição de fácil acesso para facilitar posterior inspeção e troca;
- Não deixe a bomba operar sem água por um período maior que 10 segundos;
- No momento de colar as tubulações na motobomba, certifique que suas extremidades estejam bem limpas. Todas as conexões da tubulação devem estar devidamente vedadas para impedir a entrada de ar e o vazamento de água;
- Para evitar drenar e encher novamente todo o sistema de tubulações na troca da bomba, recomenda-se uma instalação com válvulas de isolamento na sucção e recalque da bomba, a serem posicionadas de forma a evitar vazamentos no motor da bomba ou em sua caixa de terminais;
- A direção do fluxo do fluido deve corresponder à seta na carcaça da bomba;



- Para obter a posição correta da caixa de ligação seja na vertical ou horizontal, a carcaça do motor deve ser girada uma vez que os parafusos allen tenham sido afrouxados;
- A bomba deve ser instalada de modo que o eixo do motor fique na posição HORIZONTAL;



- Para unidades que devem ser isoladas, apenas o corpo da bomba pode ser isolado. A água de condensação e os furos no flange do motor devem permanecer abertos. O motor e as saídas de condensação devem permanecer livres de todos os bloqueios.



Manutenção



Instruções para Manutenção e Limpeza

- Certifique de desligar a alimentação elétrica antes de realizar qualquer operação de manutenção ou limpeza, para prevenir possíveis acidentes;
- Realizar uma verificação visual das partes externas da bomba circuladora e do cabo de alimentação (a procura de fissuras, trincas e etc.);
- Verifique a tensão nos terminais da bomba (consulte os dados da placa de identificação);
- Verifique o tamanho do capacitor (consulte os dados da placa de identificação).

Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos

Tabela para resolução dos problemas

PROBLEMA	CAUSA OU PROCEDIMENTO PARA DETECÇÃO DA FALHA	SOLUÇÃO
Motobomba não liga	Motor conectado na tensão errada.	Verificar a tensão da rede elétrica instalada e corrigi-la.
	Não há energia no cabo.	Verificar cabos de alimentação, o plugue, a entrada de energia e o fusível do disjuntor.
Motor sobreaquecido	Líquido bombeado acima de 110°C.	Não bombear líquidos acima de 110°C.
	Obstrução do rotor por sujeiras alojadas.	Remova o bujão de ventilação central, verifique o movimento livre do eixo ou livre respectivamente na fenda ponta do eixo por meio de uma chave de fenda
	Obstrução na tubulação de saída.	Realizar limpeza da tubulação.
Bomba não bombeia adequadamente.	Pressão incompatível.	Verifique se a pressão necessária ao bombeamento é compatível com a pressão que a bomba oferece.
	Tubulação danificada.	Verifique se a tubulação de descarga não está amassada, dobrada ou furada (se houverem parafusos em conexões verifique se estão devidamente apertados).

Transporte, movimentação e armazenagem

Transporte e movimentação

Realize o transporte e a movimentação do equipamento com cuidado para que não ocorra acidentes ou quedas. Qualquer impacto pode comprometer o funcionamento ou reduzir sua eficiência.

Não movimente a motobomba pelo cabo de energia, risco de ocorrer acidentes ou danificar os componentes da motobomba.

Armazenamento

Caso a motobomba for ficar um longo período sem uso, é necessário retirar toda a água presente no corpo. Esse processo previne a incrustação e evita a oxidação dos componentes. Armazene o equipamento em um local bem ventilado, longe de poeira, fontes de calor, umidade e longe do alcance de crianças e pessoas sem instrução. Utilize uma embalagem para isolar o equipamento do ambiente.

Descarte



Não descarte os componentes do equipamento no lixo comum, separe-os e encaminhe para coleta seletiva. Ao serem jogados no lixo comum, as substâncias químicas presentes nos componentes eletrônicos podem contaminar o solo e lençóis freáticos. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

Garantia

O seu produto EKAZZA é garantido contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 12 (Doze) meses, contados a partir da data de emissão da nota fiscal ao consumidor, sendo os 3 (três) primeiros meses de garantia legal (**Lei 8.078, artigo 26**), e os últimos 9 (Nove) meses de garantia complementar (**Lei 8.078, artigo 50**), concedida pela EKAZZA.

A garantia compreende a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos constatados pelo fabricante ou Assistente Técnicos como sendo defeitos de fabricação.

O consumidor deverá apresentar obrigatoriamente, a nota fiscal de compra do equipamento.

Regras gerais da garantia

- Qualquer anormalidade deverá ser reportada imediatamente à assistência técnica autorizada, pois a negligência de uma imperfeição, por falta de aviso e revisão, certamente acarretará em outros danos, os quais não poderemos assistir e, também, nos obrigará a negar a garantia;
- É de responsabilidade do Assistente Técnico a substituição de peças e a execução de reparos em sua oficina. O Assistente Técnico também será responsável por definir se os reparos e substituições necessários serão cobertos ou não pela garantia.

Exclusão da garantia

A garantia é automaticamente anulada se:

- Na instalação do produto não forem observadas as especificações e recomendações do manual de instruções e instalação, quanto às condições para instalação do produto, tais como, adequação do local para instalação, quedas e utilização inadequada;
- Houver falta de manutenção preventiva;
- Sujeira nos rotores, usado para outros fins que não o bombeamento de água, instalada em local úmido.

Importante

- Guarde este Certificado em local seguro, apresentando-o junto com a nota fiscal de compra quando necessitar de assistência técnica;
- Eventuais despesas de transporte entre domicílio e Assistência Técnica e outras que se façam necessárias serão de responsabilidade do consumidor;

Certificado de garantia

- Em caso de garantia, este Certificado deve ser entregue junto com a nota fiscal e seu produto na Assistência Técnica Autorizada.



MODELO:		Nº DE SÉRIE:	
CLIENTE:			
ENDEREÇO:			
CIDADE:		UF:	CEP:
TELEFONE:		E-MAIL:	
REVENDA:			
NOTA FISCAL Nº:		DATA DE VENDA:	
NOME DO VENDEDOR:		TELEFONE:	
CARIMBO DA EMPRESA:			

The logo for EKAZZA, featuring a stylized 'E' composed of three horizontal bars on the left, followed by the letters 'KAZZA' in a bold, sans-serif font.

Em caso de dúvidas ou sugestão, entre em contato
com a EKAZZA através do nosso site

www.ekazza.com.br

EKAZZA LTDA.
Av. Governador Adolfo Konder, nº 705 – Itajaí SC
CNPJ: 45.772.427/0001-46

SAC: 0800 9805 000

Fabricado na China com controle de qualidade
EKAZZA