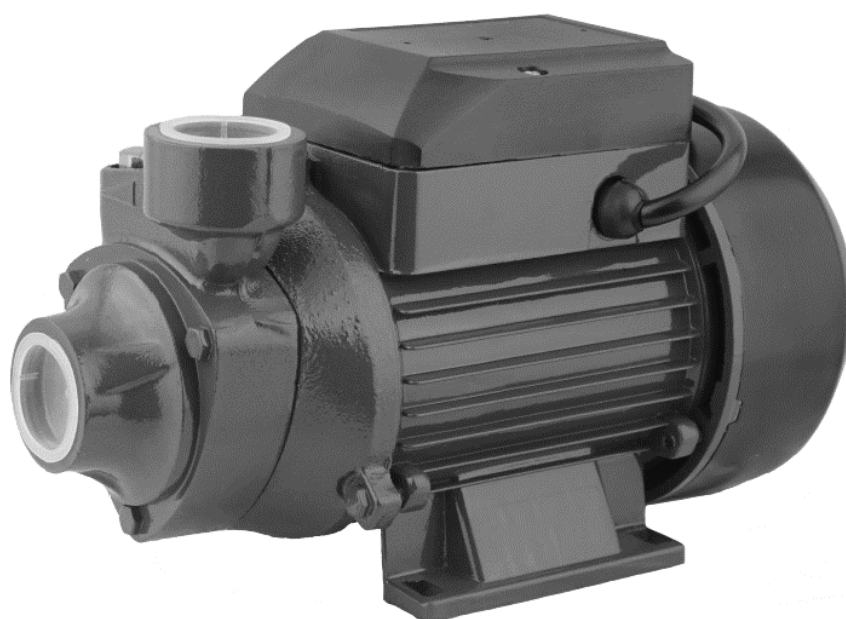


EKAZZA

MOTOBOMBA PERIFÉRICA GIDROX



Imagens ilustrativas

Revisão: 05/2022

MODELO: EBP500 – EBP1000



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

SUMÁRIO

Introdução	4
Apresentação	4
Símbolos	4
Segurança	5
Itens de segurança obrigatórios	5
Visão geral do equipamento	6
Aplicação	6
Diagrama	7
Características técnicas	7
Montagem, instalação e funcionamento	7
Instruções Gerais para Instalação Hidráulica	7
Operações e seus procedimentos	9
Cuidados operacionais	9
Manutenção	10
Instruções para Manutenção, Limpeza e Higienização	10
Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos	10
Tabela para resolução dos problemas	10
Transporte, movimentação e armazenagem	11
Descarte	11
Garantia	11
Certificado de garantia	12

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.

Equipamento utilizado na transferência de água limpa e outros líquidos não corrosivos. Não deve ser realizado o bombeamento de substâncias inflamáveis, líquidos explosivos, produtos gaseificados e líquidos que podem possuir em sua composição partículas sólidas, fibras e pedaços de tecidos

Apresentação

Prezado Cliente:

A bomba periférica BP da EKAZZA apresenta design leve e compacto e comportamento ideal para realizar o bombeamento de água isenta de sólidos para a transferência de água em ambientes residenciais, sucção de poços domésticos, chácaras e edifícios de pequeno porte que respeitem as necessidades de pressão e vazão nominal que o equipamento fornece. Possibilita a utilização em sistemas de irrigações de pequeno porte.

	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

- Somente devem manusear o equipamento, pessoas maiores de 18 anos que estejam devidamente treinadas e habilitadas para este fim, e que tenham o conhecimento dos seus riscos;
- Guarde e instale o equipamento longe do contato de crianças e animais para evitar qualquer acidente;
- É de total responsabilidade do usuário, adquirente, proprietário ou prestador de serviço a integridade da instalação do produto tal como dos utilizadores, assim o fabricante/importador isentam-se de eventuais acidentes que possam ser causados devido à má instalação ou mal dimensionamento do equipamento;
- Verifique antes de ligar se a tensão selecionada da bomba está compatível com a rede elétrica. Tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos ao equipamento. Tensão baixa pode causar danos ao equipamento;
- Todo poço deve ser construído e projetado por empresas e profissionais legalmente habilitados baseados em projetos e em acordo com normas técnicas vigentes (conforme norma técnica NBR 12212);
- O equipamento deve ter um aterramento confiável, deve evitar a fuga de corrente do dispositivo. Utilize um dispositivo residual (DR);
- A instalação elétrica deve ser realizada por um técnico eletricista devidamente habilitado e qualificado, que siga os requisitos conforme a NR10;
- O equipamento deve ser instalado em uma base fixa e nivelada. Utilize uma base de borracha para evitar danos devido a vibração do equipamento;
- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes;
- Sempre que realizar qualquer operação de inspeção, limpeza e/ou manutenção no sistema (tubulação, cisterna, poço, quadro de comando e proteção e caixa de controle) assegure-se que a energia esteja completamente desligada;
- A água proveniente de um poço mau construído geralmente contém areia, sujeira e partículas abrasivas que podem danificar a bomba, além do sistema elétrico ao qual o equipamento está ligado, da mesma forma deve ser corretamente dimensionado e instalado por profissionais habilitados conforme normas técnicas vigentes;
- Não opere ou instale a bomba em atmosferas explosivas, na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira;
- Evite o aquecimento do equipamento quando utilizá-lo por um longo período. Promova intervalos entre uma operação e outra para resfriar o equipamento;
- Não opere a o equipamento, sob chuva ou com as mãos molhadas. O operador pode sofrer forte choque elétrico se o equipamento estiver em contato com a água;

- Se houver umidade, remova e seque antes de operar o equipamento;
- Nunca modifique o equipamento ou trabalhe com componentes faltantes, adaptados, ou não originais. Leve o equipamento até uma assistência técnica especializada;
- Utilize no mínimo o mesmo diâmetro de tubulação na sucção e no recalque para evitar perdas e ruídos na tubulação;
- Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não seja especificado neste manual, sob o risco de acidentes ou danos ao equipamento;
- Utilize EPI's (Equipamentos de Proteção Individual) como: luvas, mangotes, aventais, protetores auriculares, óculos, máscaras respiratórias, botas..., sempre de acordo com a atividade a ser desenvolvida;
- Nunca movimente a bomba periférica pelo cabo elétrico, isso pode causar danos e resultar em acidentes.



Atenção

O correto funcionamento da bomba está diretamente ligado às condições climáticas (temperatura ambiente e pressão atmosférica) e de instalação. A cada 1.000 metros de altitude a partir do nível do mar, pode ocorrer perda de até 1,2 m na capacidade de sucção da bomba.

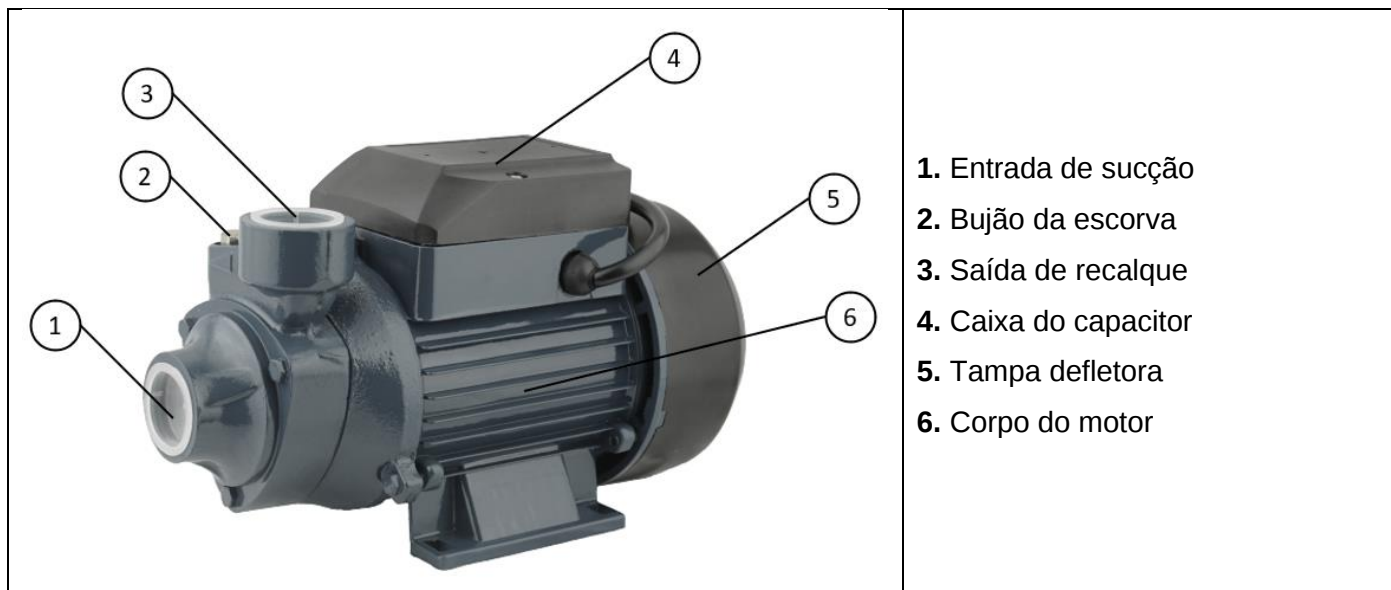
Visão geral do equipamento

Aplicação

A bomba é ideal para realizar o bombeamento de água isenta de sólidos (água limpa) em residências, poços, chácaras, praias, pequenos prédios, aplicações de pequeno porte, entre outras, respeitando a pressão e a vazão nominal do equipamento. Transferência de água limpa e outros líquidos não corrosivos, com baixa viscosidade. O equipamento não deve ser utilizado para realizar o bombeamento de líquidos inflamáveis, explosivos, líquidos gaseificados e líquidos que possam conter partículas sólidas ou fibras em sua composição.

Utilização em sistemas de pressurização de baixa pressão e na irrigação de pequeno porte. Os líquidos devem possuir o pH entre 6,5 e 8,5 e temperatura máximo do líquido de 60 °C.

Diagrama



Características técnicas

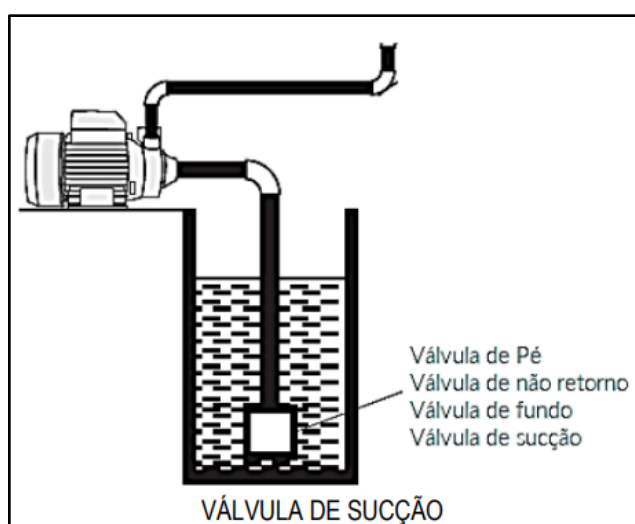
MODELO	EBP500	EBP1000
Tipo	Periférica	
Potência	½ HP – 0,37 kW	1 HP – 0,75 kW
Tensão – Frequência	110 ou 220 V – 60 Hz	
Diâmetro de Entrada – Saída	1" x 1" (32 x 32 mm)	
Pressão Máxima	28 mca	51 mca
Sucção Máxima	8 mca	
Vazão Máxima	1,8 m³/h	2,5 m³/h
Classe de Isolação	B	
Classe de Proteção	IPX4	
Rotação	3450 rpm	

Montagem, instalação e funcionamento

Instruções Gerais para Instalação Hidráulica

- Instale a bomba longe de materiais corrosivos e inflamáveis;
- Não exponha a bomba à ação do tempo (proteja do sol, chuva, umidade e poeira);
- O ambiente de instalação da bomba deve ser arejado para que ela consiga promover a sua refrigeração;
- Utilize o mínimo de conexões e curvas possíveis para instalação da tubulação, cada curva e conexão gera uma perda ao sistema de sucção e recalque do equipamento;
- Nas instalações prefira curvas no lugar de joelhos;

- Certifique-se que todas as conexões estão devidamente vedadas, evitando assim entrada de ar no sistema hidráulico;
- Utilize a bomba apenas para bombeamento de água limpa. Água suja ou turva possui partículas abrasivas como areias, que agredem o sistema da bomba e, conseqüentemente, diminuem drasticamente a vida útil da bomba;
- Nunca permita que a bomba sustente o peso das tubulações de sucção e recalque. Faça suporte para apoiá-las;
- Os diâmetros dos tubos devem ser compatíveis com o equipamento;
- Na ponta do tubo de sucção deve ser instalada uma válvula de retenção conhecida como válvula de fundo do poço. Esta válvula tem a função de impedir que a água retorne e, conseqüentemente, deixe o sistema de sucção com ar. Sistema com ar impede o seu correto funcionamento. No momento da montagem do tubo de sucção no sistema, insira água.



- Na tabela a seguir é exemplificado dois modelos de instalações corretas e incorretas do equipamento. Certifique de seguir o exemplo de instalação correta para que a bomba funcione de modo correto.

Exemplo de instalação incorreta	Exemplo de instalação correta

Atenção

Não opere o equipamento sem água, esse processo irá reduzir a vida útil e pode causar danos nas vedações internas.

Operações e seus procedimentos

Após realizar a instalação do tubo de sucção, da válvula e do equipamento na posição correta, siga as orientações para iniciar o funcionamento da bomba:

1 – Remova o bujão de escorva indicando na imagem abaixo;



2 – Preencha todo o espaço do corpo da bomba e da tubulação de sucção com água até transbordar e feche novamente o bujão;

3 – Ligue a bomba na fonte de alimentação de energia e observe se está puxando água. O ar presente na tubulação de sucção deve começar a sair;

4 – Caso a bomba não puxe a água pode ser que ainda exista ar na tubulação de sucção. Nesse caso realize novamente o processo de escorva até que transborde. Repita esta operação até que a bomba esteja funcionando corretamente.

Cuidados operacionais

- Para que o usuário tenha o controle de pressão na saída, deve ser instalado um registro na tubulação de recalque;
- Quando a bomba for instalada em poço e ficar em contato com areia, é necessário o uso de um filtro para evitar a sucção acidental de areia. Caso isto ocorra haverá desgaste prematuro do rotor e a pressão da mesma será reduzida;
- A especificação de tensão está marcada na plaqueta de identificação do equipamento. Verifique se a sua tensão da rede está de acordo com a especificada;

- Os condutores que irão alimentar o motor elétrico devem estar de acordo com a tensão aplicada, a corrente de operação e a distância até o quadro de distribuição;
- Sempre que possível, instale um automático de nível (chave boia), cuja instalação deve obedecer às recomendações do fabricante. Proibido o uso de boias que contenham mercúrio em seu interior;
- Os motores de tensão única são dotados de termostato para proteção contra superaquecimento. Toda vez que houver elevação da temperatura, o termostato abre, desligando o sistema. Depois de aproximadamente 20 minutos, o sistema se rearmará automaticamente.

Manutenção



Instruções para Manutenção, Limpeza e Higienização

- Certifique de retirar o equipamento da energia antes de realizar qualquer manutenção, inspeção, limpeza ou reparo na bomba;
- Realize uma inspeção visual para identificar possíveis danificações no corpo da bomba e no equipamento;
- Certifique de manter a bomba limpa, evite o acúmulo de poeira e sujeira no equipamento e na tubulação;
- Caso necessário algum reparo, entre em contato com uma assistência técnica especializada EKAZZA ou entre em contato através do SAC: 0800 9805 000.

Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos

Tabela para resolução dos problemas

PROBLEMA	CAUSA OU PROCEDIMENTO PARA DETECÇÃO DA FALHA	SOLUÇÃO
Bomba d'água está funcionando, porém não está bombeando água	Acúmulo de ar na tubulação de entrada	Realize a escorva da bomba
	Tubulação menor que o especificado ou com alguma obstrução	Reavalie o diâmetro da tubulação e adeque a necessidade
	Presença de vazamentos na tubulação	Inspecione a tubulação e realize os reparos necessários
O bombeamento está intermitente	Altura de sucção maior que 8 metros	Verifique a altura de sucção e caso necessário refaça a instalação
	Superaquecimento do motor	Desligue a bomba e aguarde resfriar para retornar ao trabalho
A bomba não está funcionando	Eixo de rotação da bomba travado	Desligue o equipamento e verifique a rotação do eixo

		através da rotação manual do ventilador
	Rede de alimentação de energia não compatível com o equipamento	Verifique se a tensão de entrada é compatível com o equipamento
	Rede elétrica	Verifique se os cabos de alimentação de energia estão corretamente dimensionados
	Superaquecimento do motor	Desligue a bomba e aguarde resfriar para retornar ao trabalho

Transporte, movimentação e armazenagem

- Transporte e movimente o equipamento com cuidado, o equipamento é frágil e qualquer danificação pode comprometer o funcionamento e reduzir a eficiência da bomba.
- Armazene o equipamento em um local bem ventilado, longe de poeira, de fontes de calor, de humidade e longe do alcance de crianças e pessoas sem instrução.

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 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 LTDA.

A garantia compreende a substituição de peças e mão de obra no reparo de defeitos constatados pelo fabricante ou Assistente Técnico 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.
- O produto tiver sofrido quedas, alterações ou modificações estéticas e/ou funcionais, bem como, tiver sido realizado conserto por pessoas não credenciadas pela EKAZZA.

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.
- A EKAZZA reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso.

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:			



Em caso de dúvidas ou sugestões, 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: 43.217.547/0001-56

SAC: 0800 9805 000

**Fabricado na CHINA com controle de qualidade
EKAZZA**

