



MOTOBOMBA DE PISCINA



Imagens ilustrativas

MODELOS: Linha XKP



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.



Código do Documento:	02.01.01.02	Revisão	00	Data:	08/08/2022
Executado por:	Vinícius	Revisado por:	João S.	Aprovado por:	Ronaldo
Data:	08/08/2022	Data:	10/08/2022	Data:	12/08/2022

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
Identificação dos códigos	6
Características técnicas	7
Principais riscos de operação	8
Montagem, instalação e funcionamento	8
Instalação do equipamento	8
Funcionamento	9
Operação e seus procedimentos	9
Iniciar o equipamento	9
Manutenção	9
Instruções para Manutenção, Limpeza e Higienização	9
Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos	10
Tabela para resolução dos problemas	10
Transporte, movimentação e armazenagem	11
Transporte e movimentação	11
Armazenamento	11
Descarte	11
Garantia	12
Certificado de garantia	13

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 os equipamentos da linha XKP.

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 Lepono para realizar os reparos necessários.

Apresentação

Prezado Cliente:

A linha de motobombas XKP possui equipamentos para os mais diversos tamanhos e necessidades de piscinas. 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;
- 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 NR10;
- O equipamento deve ser utilizado em áreas onde não apresente um fluxo ou acesso de pessoas facilmente, para evitar que ocorram acidentes;
- O local onde a motobomba e o filtro da piscina é alocado se chama casa de máquinas. Esse local deve ser de fácil acesso, coberto, bem arejado, sem umidade, próximo a piscina e com todas as tubulações, conexões e registros necessários para o sistema de circulação e filtragem da piscina;
- É recomendado que a casa de máquina possua um dreno para o escoamento de água do interior, caso aconteça algum vazamento nas conexões e tubulações, o contato do equipamento com a água pode provocar danos ao motor;
- É recomendada a utilização de curvas ao invés de joelhos para a montagem da tubulação do sistema de circulação e filtragem de água da piscina;
- Certifique de nunca ligar a motobomba sem água, risco de danificar o equipamento;
- Certifique de limpar o pré-filtro regularmente após a utilização da motobomba de piscina;
- Desligue a motobomba sempre que realizar alguma alteração de modos ou de funções do filtro de piscina;
- 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;
- Caso a piscina apresente um sistema de aquecimento ou se for instalado um sistema semelhante, recomendamos a utilização de uma motobomba específica para esse tipo de sistema, pois a motobomba XKP não foi projetada para trabalhar com líquidos em altas temperaturas;
- 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;

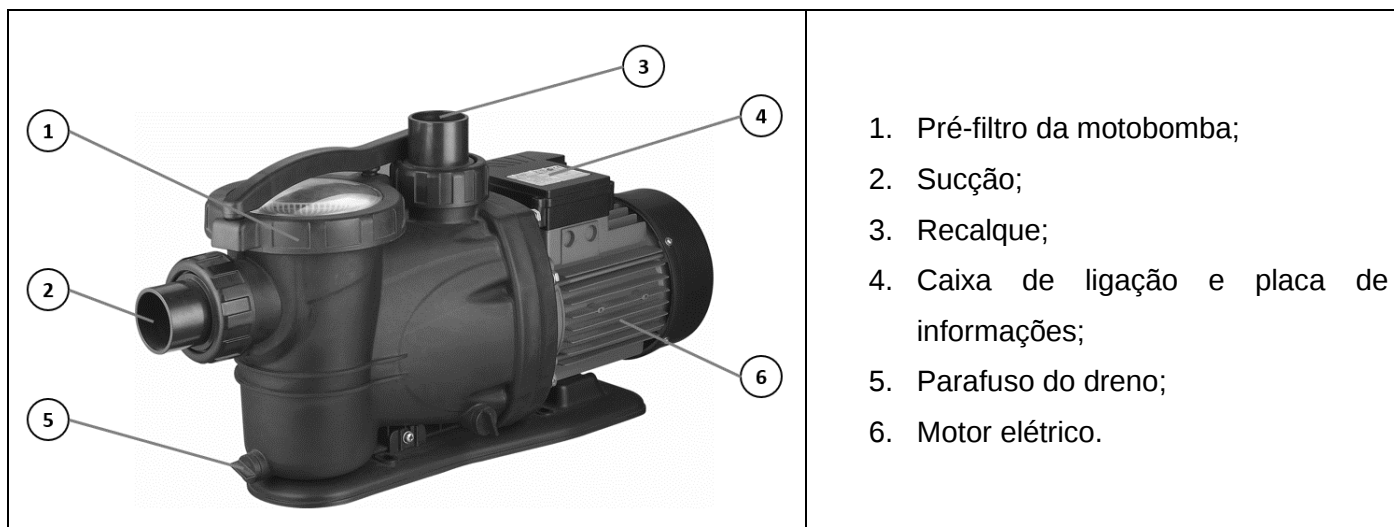
- Não instale ou opere o equipamento em atmosferas inflamáveis, explosivas ou com a presença de poeira ou próximos a fontes de calor;
- Nunca movimente a bomba pressurizadora pelo cabo de energia, essa ação pode causar danos severos ao equipamento;
- Nunca utilize o equipamento para qualquer outro fim que não seja os especificados neste manual de instruções, sob o risco de acidentes ou danos ao equipamento.

Visão geral do equipamento

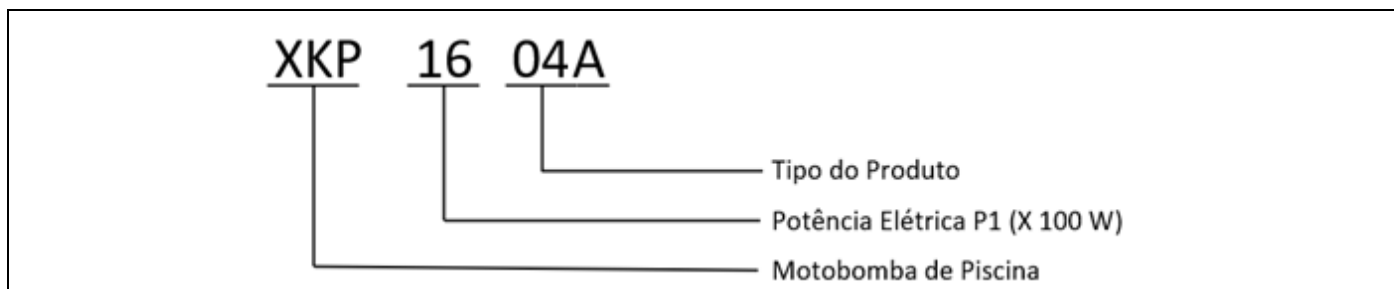
Aplicação

As motobombas da linha XKP são utilizadas em sistemas de circulação e filtragem de água em conjunto com um filtro de areia. São equipamentos indispensáveis para qualquer sistema de manutenção e higienização de piscinas. Apresenta o corpo da bomba e o pré-filtro em polipropileno e tampa do filtro em policarbonato transparente, possibilitando a visualização da sujeira, favorecendo a limpeza e manutenção do equipamento.

Diagrama de componentes



Identificação dos códigos



Características técnicas

ESPECIFICAÇÕES	XKP305	XKP405	XKP554A	XKP804A
Tensão	127 ou 220 VCA (Monofásico)			
Frequência	60 Hz			
Potência	0,25 hp	0,33 hp	0,5 hp	0,75 hp
Velocidade nominal	3600 rpm			
Vazão máxima	8,0 m³/h	9,7 m³/h	17,5 m³/h	19,0 m³/h
Pressão máxima	8,5 mca	9,0 mca	10 mca	12 mca
Temperatura máx. do líquido	35 °C			
Sucção x Recalque	1,5" x 1,5"		2,0" x 2,0"	
Grau de proteção	IPX5			
Classe de isolamento	F			
Regime de serviço	S1			
Dimensões do equipamento (A x L x C)	200 x 180 x 410 mm		278 x 190 x 553 mm	
Peso líquido	5,7 kg	6,0 kg	8,8 kg	10,2 kg
Prazo de garantia	24 meses			

ESPECIFICAÇÕES	XKP904A	XKP1104A	XKP1604A	XKP2204A
Tensão	220 / 380 VCA Trifásico	127 ou 220 VCA Monofásico	127 ou 220 VCA Monofásico	127 ou 220 VCA Monofásico
		220 / 380 VCA Trifásico	220 / 380 VCA Trifásico	
Frequência	60 Hz			
Potência	0,75 hp	1,0 hp	1,5 hp	2,0 hp
Velocidade nominal	3600 rpm			
Vazão máxima	20,5 m³/h	21,7 m³/h	27,7 m³/h	31 m³/h
Pressão máxima	13,8 mca	15,6 mca	18 mca	20 mca
Temperatura máx. do líquido	35 °C			
Sucção x Recalque	2,0" x 2,0"			
Grau de proteção	IPX5			
Classe de isolamento	F			
Regime de serviço	S1			
Dimensões do equipamento (A x L x C)	278 x 190 x 553 mm			
Peso líquido	10,2 kg	10,9 kg	14,3 kg	15,1 kg
Prazo de garantia	24 meses			

Principais riscos de operação

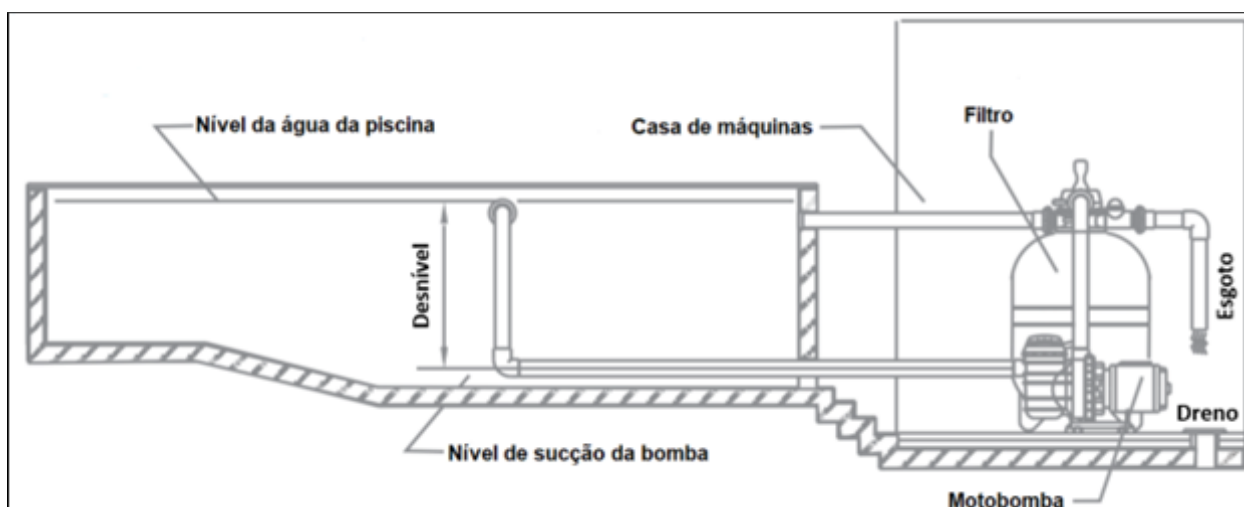
RISCOS	PRINCIPAIS CAUSAS	CONTROLE DE RISCO
Incêndio e Explosão.	Reações com líquidos inflamáveis do ambiente ou superaquecimento.	Certifique de não utilizar o equipamento em ambientes com produtos inflamáveis. Certifique de utilizar o equipamento dentro dos parâmetros de operação.
Choque elétrico.	Falta de aterramento Elétrico.	Instalação elétrica conforme prevê a NR-10; Trabalhar em ambiente seco; manter conexões elétricas em bom estado.
Acidentes.	Contato com os componentes moveis do equipamento.	Certifique de que todos os componentes de proteção estejam acoplados e isolados antes de iniciar o funcionamento do equipamento.

Montagem, instalação e funcionamento

Instalação do equipamento

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

- A sala de máquinas deve apresentar um dreno de água para proteger o equipamento e as conexões contra possíveis enchentes e vazamentos;
- A motobomba deve ser instalada em um local seco, bem ventilado, protegido da chuva e longe de fontes de calor, de preferência em uma casa de máquinas que seja de fácil acesso para qualquer necessidade de desligamento do sistema ou eventuais manutenções;
- A bomba deve ser instalada em uma superfície horizontal, sem desníveis;
- É recomendado que a motobomba trabalhe afogada, para que o sistema de circulação e filtragem possa trabalhar normalmente, e não seja necessário realizar a escorva frequentemente.



- A motobomba deve ser instalada após a sucção da piscina e antes do filtro de areia;
- Evite altas distâncias na tubulação de sucção, evitando assim a formação de bolhas de ar na tubulação;

- O diâmetro da tubulação do sistema de filtragem deve ser maior ou igual aos bocais de entrada e saída da motobomba. Evite utilizar muitas curvas ou joelhos para evitar perdas de carga excessivas;
- O pré-filtro deve ser acessível para que seja realizada a limpeza;
- Antes de alocar a motobomba no local correto, monte primeiro a instalação hidráulica de modo a evitar que o peso da tubulação venha causar danos ou esforços no equipamento;
- 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.

Funcionamento

- O pré-filtro é projetado para reter partículas presentes na piscina, como folhas, gravetos e insetos. Para assegurar o funcionamento correto do pré-filtro e do equipamento, é necessário realizar uma limpeza periódica limpando o pré-filtro. Certifique de desligar a motobomba e fechar todos os registros antes de iniciar a manutenção ou a limpeza do pré-filtro;
- Para motobombas que trabalham em sistemas acima do nível da água é necessário realizar a escorva.

Operação e seus procedimentos

Iniciar o equipamento

Para iniciar o equipamento pela primeira vez, certifique-se de seguir os passos apresentados a seguir, garantindo o funcionamento correto do equipamento:

1. Verifique se a potência e a tensão do modelo correspondem com a instalação elétrica local;
2. Verifique se o eixo da motobomba está girando normalmente;
3. Retire a tampa do pré-filtro e realize a escorva da motobomba;
4. Após finalizar a escorva e a água estiver no nível da abertura superior, preenchendo o reservatório do pré-filtro e o corpo da bomba. Coloque a tampa novamente;
5. Certifique que a motobomba esteja com água antes de ligar;
6. Após encher a motobomba com água, abra todas as válvulas de sucção;
7. A motobomba está pronta para utilização quando o pré-filtro está totalmente preenchido com água e sem agitações.

Manutenção



Instruções para Manutenção, Limpeza e Higienização

- Certifique de desligar a alimentação elétrica antes de realizar qualquer operação de manutenção ou limpeza, para prevenir possíveis acidentes;

- Realize a limpeza do pré-filtro regularmente para manter o compartimento sempre limpo e sem a presença de detritos;
- Certifique-se de manter a motobomba sempre limpa, evitando o acúmulo de poeira e sujeira no equipamento;
- Caso necessário algum reparo, procure uma assistência técnica especializada Lepono ou entre em contato através do SAC: 0800 0011 025.

Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos

Tabela para resolução dos problemas

PROBLEMA	CAUSA OU PROCEDIMENTO PARA DETECÇÃO DA FALHA	SOLUÇÃO
Motor não funciona.	Ligação de energia incorreta.	Corrija a ligação elétrica.
	Proteção de sobrecarga acionado.	Aguarde o motor resfriar e realize novamente a ligação.
	Tensão elétrica inadequada.	Verifique a tensão de entrada se está correta.
A motobomba não escorva.	Presença de ar na tubulação.	Verifique o aperto das conexões e das vedações.
	Tampa do pré-filtro mau apertada	Limpe a tampa e verifique as vedações.
	Altura de sucção maior que a capacidade de sucção da motobomba.	Ajuste a altura de sucção do sistema.
Ausência de vazão.	Registros fechados.	Realize a abertura completa dos registros.
	Rotor da motobomba entupido ou quebrado.	Limpe ou substitua o rotor.
	Obstrução na sucção da bomba por acúmulo de sujeira.	Limpe o pré-filtro.
Baixa vazão.	Presença de ar na tubulação.	Verifique o aperto das conexões e das vedações.
	Altura de sucção maior que a capacidade de sucção da motobomba.	Ajuste a altura de sucção do sistema.
	Casa de máquina localizada muito longe da piscina	Realize o dimensionamento correto do sistema de circulação e filtragem, caso necessário opte por utilizar um modelo com uma performance maior.

Super aquecimento do motor.	Ligação elétrica incorreta/Cabos elétricos mal dimensionados.	Corrija a ligação elétrica.
	Ventilação ineficiente na casa de máquinas.	Realize os ajustes necessários para que a casa de máquina apresente uma circulação de ar eficiente.
	Tensão elétrica de entrada muito baixa.	Verifique o circuito de alimentação e corrija-o.
Alto nível de ruído.	Ruídos por vibração.	Realize a fixação da bomba com parafusos.
	Rolamento danificado.	Substitua os rolamentos.
	Tubulação com obstrução parcial ou total; pré-filtro entupido ou obstruído.	Retire a obstrução; limpe o pré-filtro.
	Eixo travado.	Entre em contato com uma assistência técnica especializada.

Transporte, movimentação e armazenagem

Transporte e movimentação

Realize o transporte e a movimentação do equipamento com cuidado para que não ocorra acidentes ou quedas. A motobomba de piscina é frágil e 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 Lepono é garantido contra defeitos de fabricação, pelo prazo de 24 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 21 (vinte e um) meses de garantia complementar (**Lei 8.078, artigo 50**), concedida pela ACT Importação e Exportação.

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 ACT.

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 ACT Importação e Exportação 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 Lepono através do nosso site
www.leponodobrasil.com.br

ACT IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.
Av. Governador Adolfo Konder, nº 705 – Itajaí SC
CNPJ: 31.110.755/0001-72
SAC: 0800 0011 025

Fabricado na CHINA com controle de qualidade
ACT