



MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL

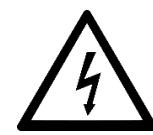
Imagens ilustrativas



MODELO: XKS410PL / XKS810PL



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: | 02.01.01.28 | Revisão | 01 | Data: | 13/07/2023 |
| Executado por: | Fábio | Revisado por: | Nicolas | Aprovado por: | Vinícius |
| Data: | 13/07/2023 | Data: | 14/07/2023 | Data: | 26/03/2024 |

SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| <i>Introdução</i> | 4 |
| <i>Apresentação</i> | 4 |
| <i>Símbolos</i> | 4 |
| <i>Segurança</i> | 5 |
| <i>Itens de segurança obrigatórios</i> | 5 |
| <i>Visão geral do equipamento</i> | 6 |
| <i>Aplicação</i> | 6 |
| <i>Diagrama de componentes</i> | 6 |
| <i>Características técnicas</i> | 6 |
| <i>Curva de desempenho hidráulico</i> | 7 |
| <i>Principais riscos de operação</i> | 7 |
| <i>Montagem, instalação e funcionamento</i> | 7 |
| <i>Instalação do equipamento</i> | 7 |
| <i>Funcionamento</i> | 9 |
| <i>Manutenção</i> | 9 |
| <i>Instruções para Manutenção e Limpeza</i> | 9 |
| <i>Busca por falhas, soluções dos problemas e reparos</i> | 10 |
| <i>Tabela para resolução dos problemas</i> | 10 |
| <i>Transporte, movimentação e armazenagem</i> | 11 |
| <i>Transporte e movimentação</i> | 11 |
| <i>Armazenamento</i> | 11 |
| <i>Descarte</i> | 11 |
| <i>Garantia</i> | 11 |
| <i>Certificado de garantia</i> | 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 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 Lepono para realizar os reparos necessários.

Apresentação

Prezado Cliente:

As motobombas submersíveis da linha XKS são uma ótima opção para uso em drenagem residenciais leves (cisternas de água limpa - fria e isenta de sólidos - pequenas 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 NBR-5410;
- O equipamento deve ser utilizado em áreas onde não apresente um fluxo ou acesso de pessoas com facilidade, para evitar que ocorram acidentes;
- 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 35°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.

Visão geral do equipamento

Aplicação

As motobombas submersíveis XKS410PL e XKS810PL são indicadas para o uso em bombeamento de água limpa em uso doméstico, como por exemplo caixas de água (cisternas) e poços.

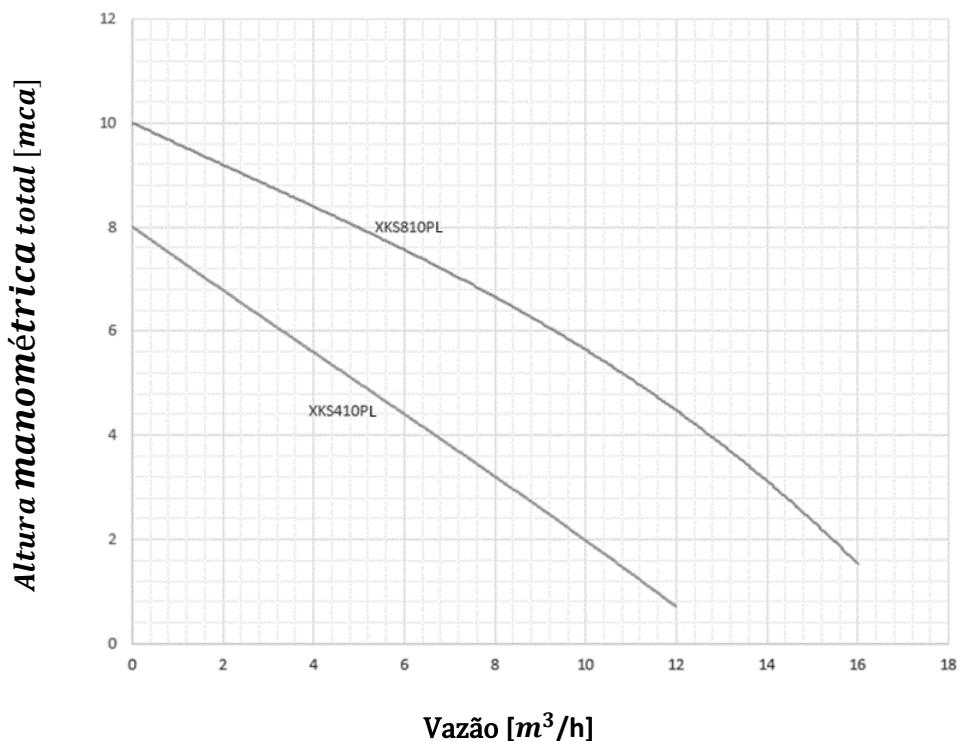
Diagrama de componentes

| | |
|--|--|
| | Componentes da motobomba XKS410PL e XKS810PL 1. Sucção; 2. Copo da bomba; 3. Recalque; 4. Bóia. |
|--|--|

Características técnicas

| ESPECIFICAÇÕES | XKS410PL | XKS810PL |
|----------------------------------|------------------------|----------------------|
| Tensão | 127 V ou 220 V | 127 V ou 220 V |
| Corrente nominal | 3,5 A ou 1,85 A | 6,6 A ou 3,6 A |
| Potência (kW) | 0,4 kW | 0,75 kW |
| Potência (hp) | 0,5 hp | 1,0 hp |
| Vazão máxima (m ³ /h) | 12 m ³ /h | 16 m ³ /h |
| Altura máxima (mca) | 8 mca | 10 mca |
| Profundidade máxima de imersão | 7 m | |
| Regime de trabalho | S1 | |
| Temperatura máxima do líquido | 35°C | |
| Classe de isolação | F | |
| Classe de proteção | IPX8 | |
| Material do bobinado | Enrolamento em cobre | |
| Dimensão do equipamento | 156 x 171 x 291 mm | 156 x 171 x 325 mm |
| Peso do equipamento | 4,3 kg | 5,1 kg |
| Prazo de garantia | 12 meses | |
| Tipo do selo mecânico | Retentor | |
| Ø de Recalque | 25 mm / 38 mm / 1" BSP | |
| Rotor | Noryl | |
| Rolamento dianteiro | 6201-2Z | |
| Rolamento traseiro | 6201-2Z | |

Curva de desempenho hidráulico



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. |

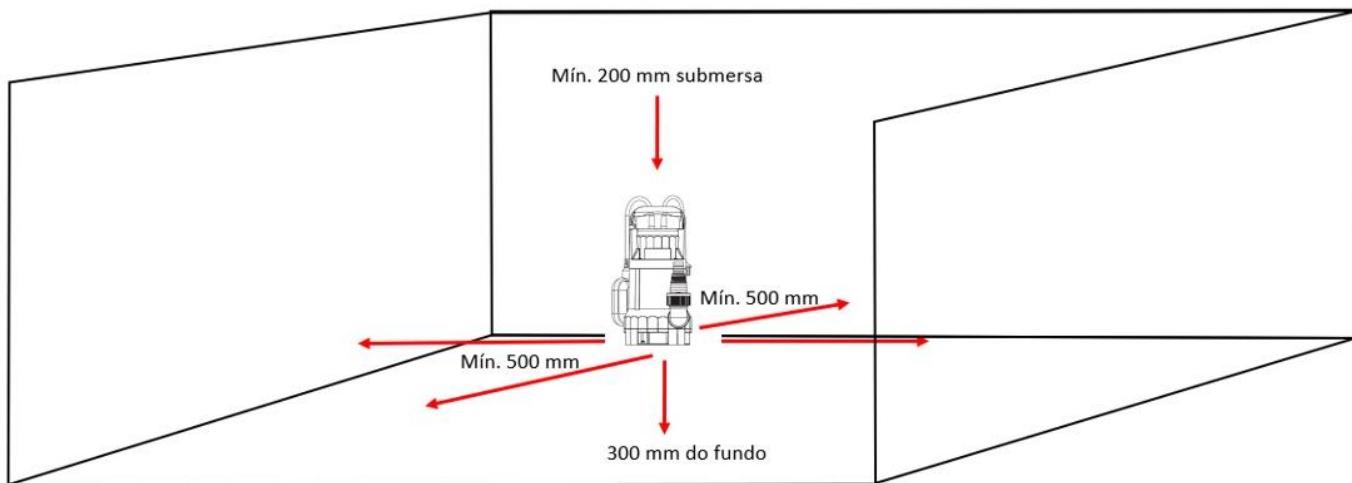
Montagem, instalação e funcionamento

Instalação do equipamento

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

- A motobomba deve ser instalada em um local com espaçamento mínimo de 500 mm x 500 mm (conforme representado na figura 1), para que a boia tenha condições de operar normalmente;

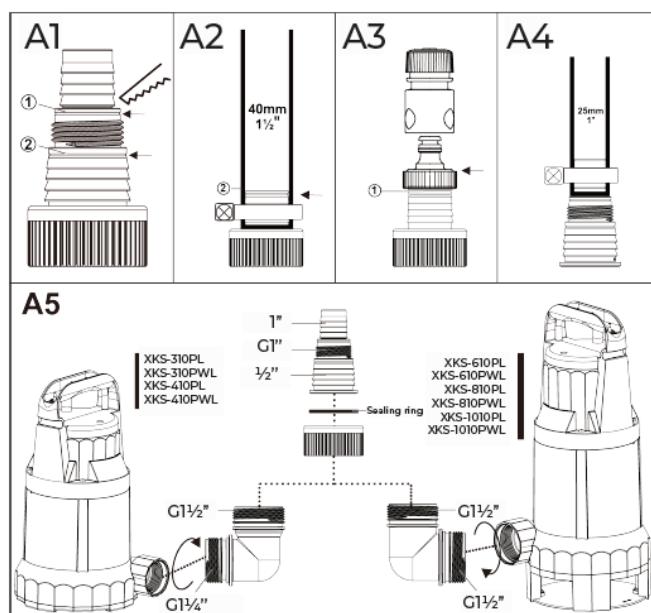
- Não coloque o produto diretamente sobre o fundo do poço ou cisterna. Deve-se deixá-lo 300 mm acima do fundo para que este não venha a puxar sujeira, preso pelo cabo de sustentação ou corda (nunca pelo cabo de alimentação);



Certifique-se que a bomba esteja sempre submersa com pelo 200 mm de água.

Figura 1 - Espaçamentos da bomba

- Antes de alocar a motobomba no local correto, monte primeiro a instalação hidráulica;
- No momento de fixar 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 realizar a instalação corretamente da sua motobomba, siga as orientações abaixo de acordo com as suas necessidades de instalação. A motobomba apresenta como acessórios um cotovelo de 90°, um espigão 38 mm e um espigão 25 mm para auxiliar na instalação do produto.



- A bomba tem seu maior índice de performance quando as conexões são feitas com o dimensionamento de diâmetro adequado.

Funcionamento

- Uma vez realizada as conexões elétricas e hidráulicas, a motobomba operará automaticamente através da boia de controle;
- A motobomba começará a trabalhar quando a cisterna estiver cheia (Figura 2 – posição 1), e desligará quando a cisterna estiver com nível baixo (Figura 2 - posição 2);
- A posição do cabo da boia pode ser alterada em função do nível que se deseja para a cisterna (ligar ou desligar a motobomba com nível maior ou menor da cisterna), por exemplo: caso deseje um intervalo maior para ligar ou desligar a bomba em função da boia, deixar a boia em uma posição que o cabo fique em grande parte submerso, caso não, deixar menor quantidade de cabo submersa (Figura 3);
- Nunca deixe a motobomba trabalhar sem água, para evitar danos ao selo da motobomba.

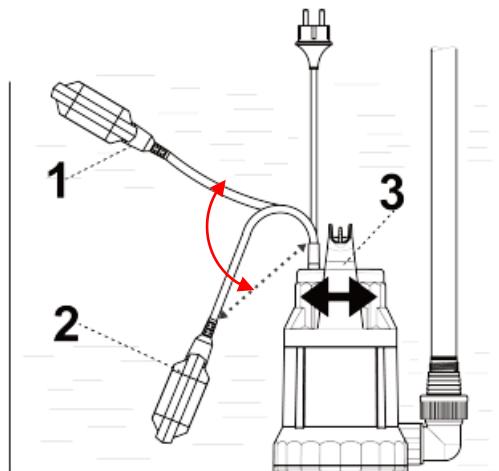


Figura 2 - Posições de acionamento da bomba

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 e do cabo de alimentação (a procura de fissuras, trincas e etc.);
- Faça uma lavagem na motobomba, a fim de remover possíveis incrustações, por exemplo algas e limos;
- Para fazer a limpeza interna do produto, coloque-a dentro de um recipiente com água limpa e deixe funcionar por alguns minutos (circulando a mesma água do recipiente);
- Caso necessário algum reparo, procure uma assistência técnica especializada Lepono ou entre em contato através do SAC: 0800 0011 025.



Atenção: Se houver a possibilidade de congelamento do líquido bombeado, o produto deve ser retirado deste líquido e guardado em local seco. Tanto a bomba como a boia serão seriamente danificados se houver o congelamento do líquido no interior da bomba.

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. |
| | Rotor da motobomba entupido ou quebrado. | Limpe ou substitua o rotor. |
| | Obstrução na sucção da bomba por acúmulo de sujeira. | Realizar limpeza da bomba. |
| Motor sobreaquecido | Líquido bombeado acima de 35°C. | Não bombear líquidos acima de 35°C. |
| | Obstrução do rotor por sujeiras alojadas. | Realizar a limpeza da bomba. |
| | 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). |
| Motobomba puxando ar. | Falta de água no reservatório. | Verificar se existe água no reservatório. |
| | Boia ajustada incorretamente. | Verifique se a boia tem espaço suficiente para ser utilizada e reposicione-a. |
| Motobomba não desliga. | Boia não atingindo a posição mais baixa. | Reposicione a boia. |

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 **6 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 03 (três) meses de garantia complementar (**Lei 8.078, artigo 50**), concedida pela ACT Importação e Exportação.

A garantia comprehende 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.
- 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;
- A ACT Importação e Exportação reservam-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