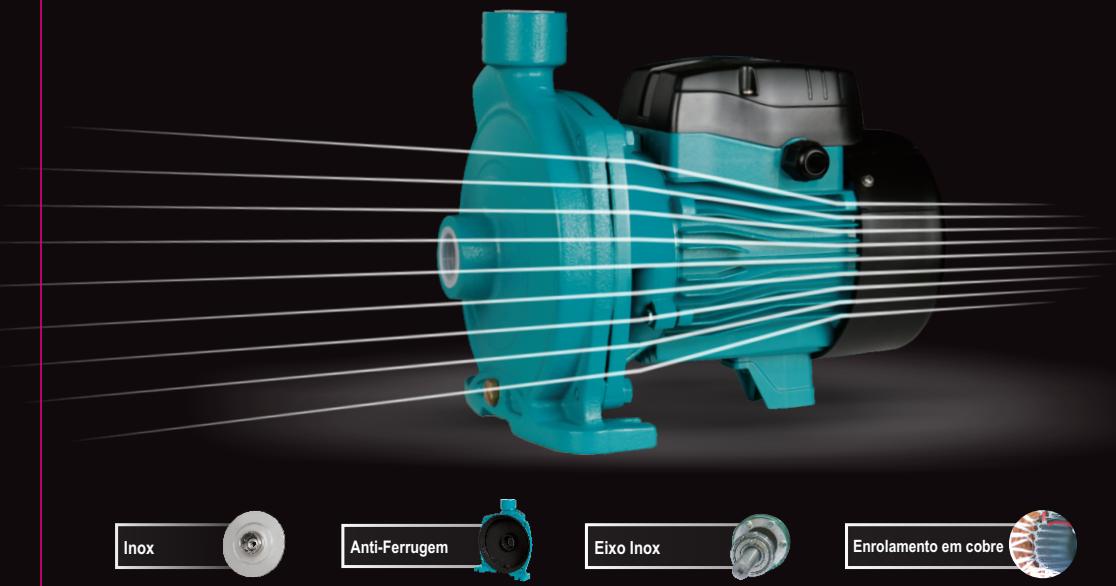




Lepono no mundo



MOTOBOMBA CENTRÍFUGA

www.leogroup.cn

ACm

CONTEÚDO

| | |
|------------------------------------|----|
| 1. Aplicações..... | 2 |
| 2. Descrição do modelo..... | 2 |
| 3. Dados técnicos..... | 2 |
| 4. Normas de implantação..... | 3 |
| 5. Precauções de segurança..... | 3 |
| 6. Estrutura do produto..... | 5 |
| 7. Instalação..... | 6 |
| 8. Ligação elétrica..... | 8 |
| 9. Inicialização e manutenção..... | 9 |
| 10. Solução de problemas..... | 10 |



Antes da instalação, você deve ler atentamente este manual, e prestar atenção quanto as precauções e instruções deste manual. Não nos responsabilizamos por danos pessoais ou avarias no produto, causados pela violação das instruções de segurança.

1. Aplicações

- 1) É aplicável ao abastecimento doméstico de água, abastecimento de equipamentos, poços de água, pressurização de rede, rega de jardins, rega estufa vegetal, piscicultura e criação de aves, etc.
- 2) Transferência de água limpa e outros líquidos não corrosivos, com baixa viscosidade. Não transportar inflamáveis, explosivos, líquidos gaseificados e líquidos contendo partículas sólidas ou fibras. O pH da água deve estar entre 6,5 e 8,5.

Observação:

Esta série de bomba pode ser transformada em bomba de água automática, o qual é realizado por meio de chave automática externa que é composto de interruptor de pressão e o tanque de pressão . (não acompanha)

2. Descrição do modelo



3. Dados técnicos

Vazão e Pressão: Conforme etiqueta do produto.
 Potência de saída: 0,25 ~ 7,5 kW (Para toda a linha)
 Max. Sucção: 8m
 Classe de isolamento: F
 Classe de proteção: IPX4
 Max. temperatura ambiente: 40 °C
 Max. temperatura do líquido: 60 °C

| Sintoma | Causa | Ação Corretiva |
|---|---|---|
| Pressão insuficiente | A tubulação de entrada é muito longa ou com curvas demais, diâmetro do tubo inadequado. | Utilizar tubulação curta e/ou utilizar tubo com diâmetro adequado. |
| | Tubulação de entrada, filtro ou câmara está bloqueado por material externo. | Fazer limpeza. |
| Motor funciona intermitentemente ou o enrolamento do estator está queimado. | O rotor está preso ou sob operação de sobrecarga por um longo período de tempo. | Limpar a câmara da bomba. |
| | Aterrramento incorreto, cabo quebrado ou a motobomba foi atingida por um raio. | Buscar a razão, e substituir enrolamento das bobinas. |
| Vazamento no selo macânico | O selo mecânico está desgastado ou sujo. | Limpar ou substituir o selo mecânico. |
| Ruído anormal na motobomba | Ruído do rolamento. | Substitua o rolamento. |
| | Rotor com problema. | Remover impurezas do rotor. |
| | Fluxo excessivo. | Ajustar ao intervalo exibido na placa de identificação antes da utilização. |

10. Solução de problemas



Verificar a bomba depois de desligá-la da energia.

| Sintoma | Causa | Ação Corretiva |
|---|--|---|
| O motor não liga | a. má conexão da energia; b. fusível está queimado; c. cabo de alimentação solto; d. falta de fase do cabo. | a. reparar ou substituir o interruptor de contato; b. substituir o fusível de segurança; c. verificar e apertar o conector; d. reparar ou substituir os cabos. |
| | Capacitor queimado. (Motor Monofásico). | Substituir por um capacitor de mesmo tipo. |
| | O eixo está travado. | Substituir o rolamento. |
| | Bomba não gira. | Gire o eixo do ventilador com chave de fenda para deixá-lo rodar de forma livre ou desmonte a bomba. |
| | Enrolamento do estator está danificado. | Substituir bobinas de enrolamento. |
| O motor está funcionando, mas não está descarregando água | Sentido de rotação incorreto. | Inverter duas das fases do motor (motor trifásico). |
| | A bomba não está cheia de água. | Encher a bomba com água. |
| | O rotor está danificado. | Substitua o rotor. |
| | Vazamento do tubo de sucção. | Verificar vedação das conexões das tubulações de sucção. |
| | O nível de água está demasiadamente baixo. | Ajuste a altura de instalação da bomba. |
| Pressão Insuficiente | Bomba incorreta para o fim usado. | Selecione a bomba adequada. |

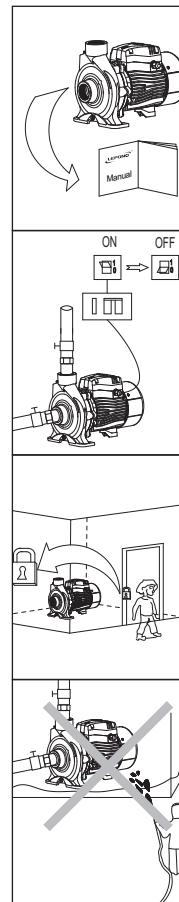
4. Normas de implantação

IEC / EN 60335-1 e Domicílios aparelhos elétricos similares - Segurança Part1: Requisitos gerais.

IEC / EN 60335-2-41 e Domicílios aparelhos elétricos similares - Segurança Part2-41: Requisitos particulares para bomba.

Directiva 2006/95/CE Baixa Tensão

5. Precauções de segurança

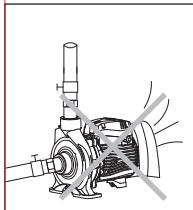


1. Para garantir a operação normal e de segurança da bomba elétrica, leia atentamente o manual antes de usar.

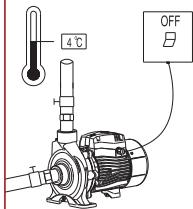
2. A bomba elétrica deve ter aterramento confiável para evitar curto-circuito. Por segurança, o disjuntor de proteção deve ser protegido e ter cuidado para não molhar o cabo de alimentação.

3. Não toque na bomba elétrica, enquanto ela está em uso. Não entrar em contato com água durante o uso para evitar acidentes.

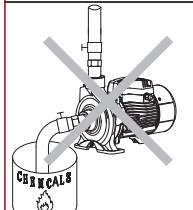
4. Evitar respingos de água sobre a bomba elétrica, bem como evitar que a bomba seja imersa em água.



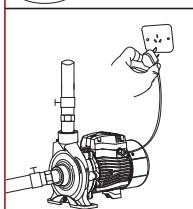
5. Mantenha a bomba em local ventilado.



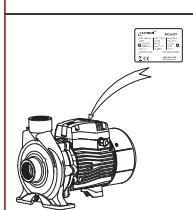
6. Não opere a bomba sem água.



7. Não transferir quaisquer líquidos inflamáveis, explosivos ou gaseificados.



8. Não ligar acidentalmente a bomba durante a instalação e manutenção. Se não for utilizada durante um longo período de tempo, desligar a energia e depois fechar as válvulas de entrada e saída da bomba.

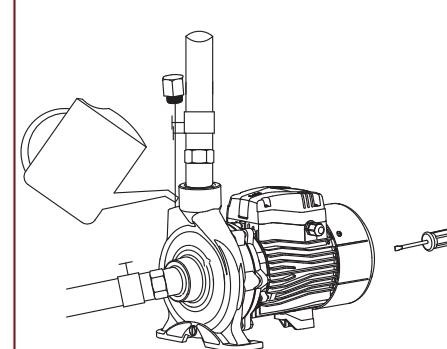


9. A fonte de alimentação deve estar de acordo com a tensão indicada na placa de identificação da bomba. Se não for utilizar a bomba, mantê-la em local seco, ventilado e à temperatura ambiente.

9. Inicialização e Manutenção



Não iniciar a bomba, antes que esta esteja cheia de água. Não toque na bomba elétrica, a menos que tenha sido desligada da energia elétrica. Não desmontar a bomba, a menos que esteja completamente sem água.



Gire a pá do ventilador antes da partida. Verifique se a rotação da bomba seja livre e desparafusar o plugue de enchimento de água. Encher a bomba com água limpa a partir do furo de injeção de água, em seguida, apertar o bujão após o ar tenha sido completamente extraído.

Ajuste o registro em um menor fluxo na partida e ajuste o fluxo necessário de água depois de ligado o motor (intervalo de trabalho é exibido na placa de identificação).

Atenção:

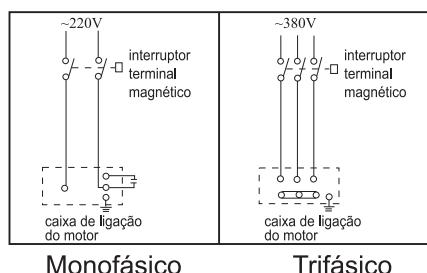
- 1) No caso de a água não ser bombeada após ser ligada por mais de 5 minutos com tubo cheio, desligue a bomba elétrica, re-enchere de água ou verificar se a tubulação de entrada tem fugas.
- 2). No caso de não utilização por um longo período, a água da bomba deve ser esvaziada. O corpo da bomba, impulsor e apoio devem ser limpos e revestidos com óleo anticorrosivo.
- 3). No caso da bomba ficar parada por um longo período de tempo, iniciar novamente de acordo com o esquema acima.
- 4). No verão ou quando a temperatura ambiente é alta, preste atenção à ventilação. Evitar o orvalho sobre peças elétricas que resultarão em falhas elétricas.

8. Ligação Elétrica



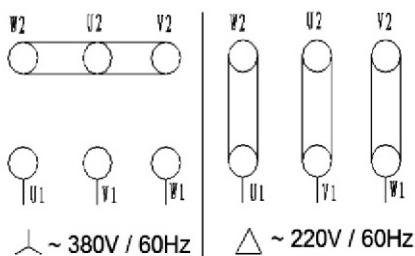
Não toque na fiação da caixa de junção a menos que a energia esteja desligada.

- 1). A conexão elétrica e proteção devem ser conduzidas de acordo com a especificação. A especificação de tensão encontra-se na placa de identificação.
- 2). Caso a área de operação da bomba elétrica for distante demais do fornecimento de energia, os cabos de transmissão de energia devem ser de bitola maior. O contrário a bomba elétrica pode não funcionar normalmente, devido a queda de tensão.
- 3). Verifique a rotação do motor (motor trifásico).
- 4). Verificar se a operação da bomba elétrica é normal, (a rotação é correta), o que pode ser observado a partir da ventoinha. Por exemplo, rotação no sentido horário significa direção correta. No caso da rotação incorreta, desligue a energia e troca duas fases de alimentação. (Isto ocorre somente com motores trifásicos).
- 5). Monofásico: Cabo verde é terra, cabo branco é fase e cabo preto é neutro.



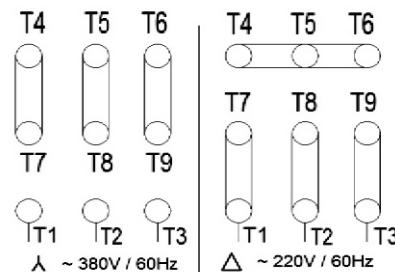
Ligação 6 cabos (trifásico)

AC 400 C2

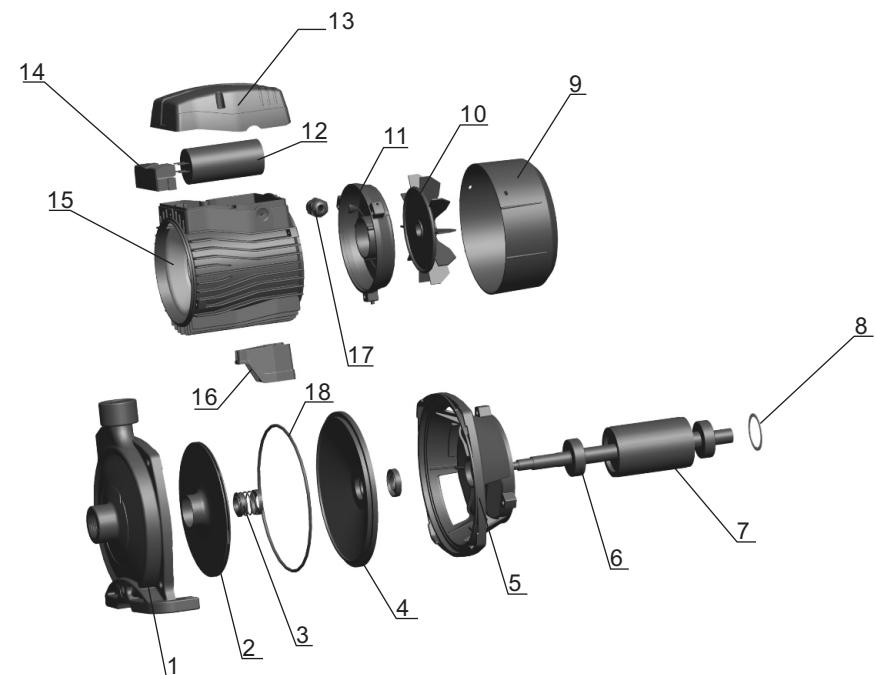


Ligação 9 cabos (trifásico)

AC 400 CH2



6. Estrutura do produto



| POS. | Parte |
|------|---------------------------|
| 1 | corpo da bomba |
| 2 | rotor |
| 3 | selo mecânico |
| 4 | tampa do acoplamento |
| 5 | acoplamento |
| 6 | rolamento |
| 7 | rotor do motor/eixo |
| 8 | arruela elástica |
| 9 | tampa do ventilador |
| 10 | ventilador |
| 11 | tampa traseira do motor |
| 12 | capacitor |
| 13 | tampa da caixa de ligação |
| 14 | Seletor de voltagem |
| 15 | estator/motor |
| 16 | suporte |
| 17 | prensa cabo |
| 18 | anel o-ring |

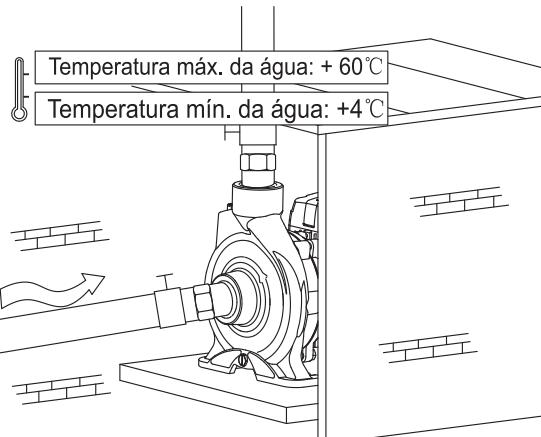
| POS. | Parte |
|------|---------------------------|
| 10 | ventilador |
| 11 | tampa traseira do motor |
| 12 | capacitor |
| 13 | tampa da caixa de ligação |
| 14 | Seletor de voltagem |
| 15 | estator/motor |
| 16 | suporte |
| 17 | prensa cabo |
| 18 | anel o-ring |

7. Instalação



Este produto deve ser instalado por profissional devidamente qualificado.

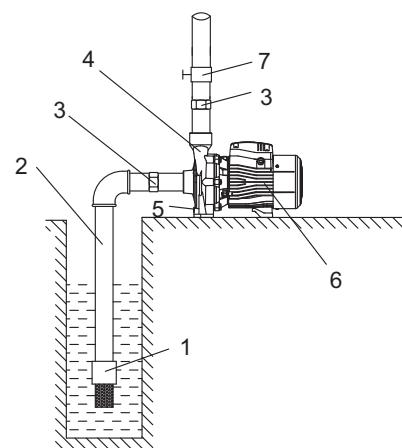
A instalação e operação devem estar em conformidade com os regulamentos e normas locais de operação reconhecidos. Instalar dutos adequados, conforme estipulado no manual e, entretanto, realizar medidas de proteção.



1. Para a instalação da bomba, o tubo de entrada deve ser o mais curto possível.

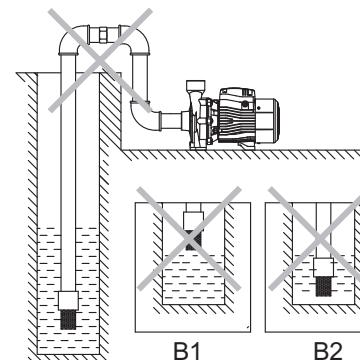
A bomba deve ser instalada em ambiente ventilado e seco. Pode ser instalada fora, desde tenha cobertura adequada para evitar chuva e vento.

2. As válvulas da tubulação devem ser instaladas na entrada e saída e a tubulação de entrada devem ser instaladas com válvula de pé.



Instalação correta da motobomba **[A]**

Instalação incorreta da motobomba **[B]**



A:

1. válvula de pé
2. tubo de entrada
3. união
4. bujão de enchimento
5. bujão de esgotamento
6. bomba elétrica
7. válvula

B: Precauções de instalação do tubo de entrada:

- 1) Ao instalar a bomba não use tubo de borracha muito mole para a tubulação de entrada.
- 2) A válvula de pé deve ser colocada na vertical e instalada 30 centímetros do fundo para evitar sugar areias e pedras (B2);
- 3) Utilize sempre veda rosca nas conexões.
- 4) Diâmetro do tubo de entrada deve ser, pelo menos, em conformidade com a da entrada de água, de modo a evitar a perda demasiada de água que irá influenciar no desempenho.
- 5) A válvula de pé não deve estar acima da superfície da água (B1).

C: Instalação do tubo de saída:

O diâmetro do tubo de saída deve ser pelo menos de acordo com a de saída da água, de modo a reduzir a sua perda de vazão, pressão e aumento do ruído.