SERFER®
PRO

Bomba Drenagem Águas Sujas | 1500W

Bomba Drenaje Aguas Sucias • Pompe Drainage Eaux Chargeés • Dirty Water Drainage Pump



Manual de Instruções

Manuel de Instrucciones • Owner's Manual • Manuel d'instructions



LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL!
Obrigado por adquirir este produto, antes de o utilizar, leia atentamente este manual, certifique-se de que entende todas as instruções e advertências nele mencionadas. Guarde este manual para futuras consultas, o incumprimento das instruções aqui fornecidas poderá resultar num acidente com ferimentos graves ou morte.



EM CASO DE DÚVIDA CONTACTE UM ESPECIALISTA!
Caso não conheça o funcionamento deste produto e ou não tenha experiência suficiente para o usar, deve procurar ajuda junto de um especialista de forma a aprender a manusear o mesmo em segurança.



NÃO ALTERE NEM FORCE ESTE PRODUTO!
Não altere a máquina, nem force a sua utilização, utilize apenas para o fim que lhe é destinado, a marca rejeitará toda e qualquer responsabilidade por qualquer tipo de acidentes provocados pelo uso indevido deste produto e ou dos seus acessórios.



MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS!
Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear o mesmo em segurança. Não é aconselhado que pessoas menores de 18 anos façam uso deste produto ou de qualquer um dos seus acessórios sem um adulto especializado a supervisionar. Alguns locais podem restringir a idade do utilizador.



RESPEITE TODAS AS INSTRUÇÕES!
Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir. Não desrespeite nenhuma das instruções aqui fornecidas, existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente, use o bom senso e caso ache necessário procure ajuda de um especialista.



RECICLE ESTE PRODUTO!
Não coloque este produto nem os seus acessórios no contentor do lixo. Ajude a preservar o meio ambiente, contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados no seu município.



MANUTENÇÃO / REPARAÇÃO.
Quando precisar de reparar este produto, certifique-se de que apenas um técnico especializado procede à sua reparação. Ao seguir este conselho estará a garantir que todas as peças colocadas são compatíveis e originais, prolongando assim a vida útil do seu produto.



GARANTIA.
A garantia é válida apenas para defeitos de fabrico, a marca rejeitará toda e qualquer responsabilidade nas reclamações em que seja detetado um uso indevido. Não force nem altere este produto. Apenas técnicos especializados e autorizados pela marca podem reparar este produto. A marca reserva-se ao direito de alterar este produto e ou qualquer um dos seus acessórios sem aviso prévio aos seus utilizadores.



CARACTERÍSTICAS DA BOMBA DE ÁGUA:

Potência:	1500W / 2CV
Altura Manométrica Máxima:	14.8M
Profundidade Máxima:	5M
Caudal Máximo:	20000L/H
Temperatura Máxima:	40º
Tamanho das Partículas:	15MM
Estanquicidade:	IPX8
Entrada/Saída:	2"

UTIIZAÇÃO.

A bomba submersível para ÁGUAS SUJAS é um equipamento elétrico para drenagem e irrigação. Destina-se à irrigação e drenagem de águas residuais e lavagem. Pode ser utilizada em estaleiros de construção, minas de carvão, metalurgia, impressão e tinturaria, indústria têxtil, entre outros.

CONDIÇÕES DE FUNCIONAMENTO.

O líquido bombeado deve ser água à temperatura ambiente (máx. 40ºC), com pH entre 4 e 10. A proporção volumétrica de sólidos no líquido deve ser inferior a 2%. Trata-se de uma bomba de drenagem de lamas sem obstruções, com elevada capacidade de escoamento. O design especial do impulsor de canal único proporciona uma forte capacidade de drenagem, evitando obstruções quando são aspiradas partículas sólidas ou fibras, bem como desgaste prematuro.

INSTALAÇÃO, UTILIZAÇÃO E PONTOS DE ATENÇÃO.

1. Verifique a placa de características e confirme se as condições reais de utilização estão em conformidade com as especificações e propriedades indicadas na placa.

2. Antes de utilizar a bomba, verifique cuidadosamente se o cabo e o corpo da bomba se encontram em boas condições. Verifique se os parafusos de todas as partes estão apertados e se existe fuga de óleo da carcaça da bomba. Caso existam peças partidas ou danificadas, estas devem ser substituídas para evitar o funcionamento em condições defeituosas.

3. Teste e verifique se a variação de tensão se encontra dentro de ±10% da tensão nominal. Caso contrário, a vida útil do motor poderá ser reduzida ou o motor poderá ficar danificado. Se o local de utilização da bomba estiver afastado da fonte de alimentação elétrica, deverá utilizar um cabo de alimentação mais espesso e adequado (o diâmetro do cabo deverá ser superior ao do cabo original da bomba). Quando a tensão da fonte de alimentação for demasiado baixa, a bomba poderá não bombear água ou bombear muito lentamente após ser submersa e ligada. Nesse caso, recomenda-se um arranque em vazio. A bomba pode ser submersa na água após estar a funcionar corretamente.

4. No início da instalação, fixe primeiro a bomba adequadamente. Em seguida, deverá ser utilizado um dispositivo de proteção contra choque elétrico, instalado numa extremidade do cabo de alimentação. Tenha atenção ao símbolo de ligação à terra presente em cada bomba e assegure uma ligação à terra fiável. A ficha fornecida com a bomba deve ser ligada a uma tomada com ligação à terra. Em caso de fuga elétrica, o fio de terra poderá conduzir a corrente de fuga, evitando acidentes por choque elétrico. Meça a resistência de isolamento do enrolamento do motor; o resultado deve ser igual ou superior a 5 MΩ. Caso contrário, deverá ser identificada a causa. A bomba só poderá voltar a ser utilizada após a eliminação da humidade.

5. Ligue a bomba e deixe-a funcionar livremente durante alguns segundos, verificando o arranque, funcionamento e sentido de rotação (para bombas trifásicas, caso não exista ou exista pouca saída de água, significa que o sentido de rotação está incorreto). Nesse caso, deverá trocar as ligações elétricas.

6. Ligue corretamente a tubagem de descarga, que deverá corresponder ao tamanho da saída de água, fixando-a firmemente com o anel de aperto. Em seguida, utilize a pega para transportar a bomba e nunca o cabo elétrico. A profundidade de submersão da bomba elétrica deve ser inferior a 5 m e a bomba deve ficar pelo menos 50 cm acima do fundo da água. Para evitar que plantas aquáticas obstruam a grelha do filtro e afetem o funcionamento da bomba, esta deverá ser protegida com um cesto de bambu ou rede metálica.

7. Quando a bomba elétrica estiver em funcionamento, deve prestar atenção à descida do nível da água (especialmente em poços de pequena capacidade). É proibido que a bomba funcione fora de água. Se funcionar sem água durante muito tempo, o motor elétrico poderá sobreaquecer e queimar o enrolamento.

7. Durante o funcionamento da bomba, não limpe, nade ou permita a presença de animais domésticos na área da água para evitar acidentes. Caso detete fenómenos anormais, como ruídos invulgares, baixo caudal de água ou fluxo descontínuo, desligue imediatamente a alimentação elétrica e efetue uma inspeção para eliminar a avaria. Quando a bomba estiver ligada à corrente e húmida, não toque no corpo da bomba.

8. Após a utilização da bomba elétrica, caso esta não vá ser utilizada durante algum tempo, não a deixe submersa em água. Deve colocá-la a funcionar durante alguns minutos em água limpa e, em seguida, limpar a lama no interior e exterior da bomba, secá-la, aplicar óleo anticorrosivo e armazená-la num local seco e ventilado.

9. Ao escolher a especificação da bomba submersível indicada neste manual, deve considerar que a altura real de elevação (isto é, a altura entre a superfície da água e o ponto de descarga) não deve ser inferior a 70% da altura de elevação especificada (altura indicada na placa de características). Caso contrário, poderá ocorrer funcionamento em sobrecarga, afetando o funcionamento normal da bomba.

MANUTENÇÃO.

Recomendamos inspeções e manutenções regulares da máquina para garantir uma vida útil longa e operação ininterrupta.

1. Desconecte a tomada antes de qualquer trabalho de manutenção.

2. Verifique frequentemente o cabo e substitua-o imediatamente caso apresente falhas, fissuras, ruturas, etc.

3. Após 2000 horas de funcionamento, efetue a manutenção da bomba de acordo com os seguintes passos:

• **Desmontagem da bomba:** verifique cuidadosamente as peças de desgaste fácil, como rolamentos, vedação mecânica, retentor de óleo, anel "O", impulsor, etc. Substitua devidamente as peças danificadas.

• **Substituição do óleo:** retire o tampão de enchimento da câmara de óleo e introduza óleo até 70%-80% da capacidade da câmara.

• **Teste de ar:** após a manutenção, a bomba deve ser submetida a um teste de pressão de ar. Injete ar de alta pressão na bomba e mantenha a pressão a 0,2 MPa. Considera-se aprovada se não existirem fugas no período de 5 minutos.

4. Não deixe a bomba submersa em água durante longos períodos sem utilização. Retire-a da água, limpe-a e aplique tratamento anticorrosão.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	POSSÍVEL CAUSA	SOLUÇÃO
A bomba não arranca	**1.** Tensão demasiado baixa. **2.** Impulsor bloqueado. **3.** Enrolamento do estator queimado. **4.** Condensador danificado. **5.** Falta de fase (trifásico). **6.** Resistência demasiado elevada do cabo.	**1.** Ajuste a tensão para ±15% do valor nominal. **2.** Remova os obstáculos. **3.** Reparar. **4.** Substitua o condensador. **5.** Verifique o interruptor e as ligações do cabo, etc. **6.** Utilize um cabo adequado. (Os pontos 3 e 4 devem ser executados sob orientação do distribuidor ou de um técnico qualificado.)
A bomba fornece menos água	**1.** Altura manométrica demasiado elevada. **2.** Rede filtrante obstruída. **3.** Impulsor desgastado. **4.** Profundidade de submersão insuficiente. **5.** Rotação incorreta (trifásico).	**1.** Reduza a altura manométrica. **2.** Limpe a rede filtrante. **3.** Substitua o impulso. **4.** Ajuste a profundidade de submersão para mais de 0,5 m. **5.** Inverta duas fases.
A bomba para subitamente	**1.** Interruptor desligado ou fusível queimado. **2.** Impulsor bloqueado. **3.** Enrolamento do estator queimado.	**1.** Verifique a alimentação elétrica e substitua o fusível. **2.** Desligue a alimentação e remova os obstáculos. **3.** Reparar (deve consultar o distribuidor e um técnico qualificado).

NOTAS:

NOTAS:

NOTAS:

SERFER® PRO

www.serfer.pt

Rua das Fontaínhas nº 574, Z.I. de Airães
4650-093 Felgueiras

Importado & distribuído por:
José da Silveira Ribeiro & Filhos, Lda.
