

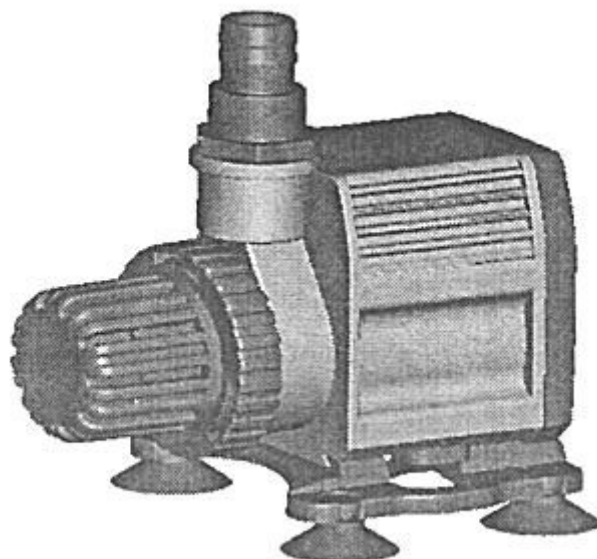
Aviso:

A bomba deve estar conectada ao cano de entrada de ar antes de ser ligada a força, e a entrada de ar do cano deve estar além do nível da água.

Este produto pode ser usado por crianças acima de 8 anos e pessoas com restrição física, mental ou sensorial. Também pode ser usado por pessoas sem o conhecimento após instruções sobre o uso e os perigos.

Crianças não podem brincar com o produto.

Limpeza e manutenção não devem ser feitas por crianças sem supervisão.



Modelo	Voltagem (v)	Frequência (hz)	Força (W)	Elevação (m)	Fluxo (L/H)	Adaptador Rosqueado
WP1000	220~240	50	20	1.6	1100	G1/2"
	220	60	27	1.7	1100	G1/2"
	120	60	29	1.7	1100	G1/2"
	127	60	27	1.7	1100	G1/2"
WP2000	220~240	50	40	2.2	2100	G3/4"
	220	60	48	2.2	2100	G3/4"
	120	60	48	2.2	2100	G3/4"
	127	60	48	2.2	2100	G3/4"
WP4000	220~240	50	70	2.7	4100	G3/4"
	220	60	75	2.7	4100	G3/4"
	120	60	75	2.7	4100	G3/4"
	127	60	75	2.7	4100	G3/4"

Obrigado por comprar a Bomba Submersiva da “Bubble-Magus”. Para utilização correta do produto, por favor, leia todo o manual e siga à risca todos os cuidados aqui descritos. Guarde este manual para uso futuro.

Características do Produto:

- Alta eficiência, durabilidade e economia de energia.
- Aplicação para ser usada dentro da água ou na superfície.
- Fuso central de cerâmica de Alumina de alta precisão, ideal para água doce e salgada.
- Tendo muitos propósitos, incluindo água de bomba, entrega de oxigênio, batimento de surtos, filtração e fonte, etc.

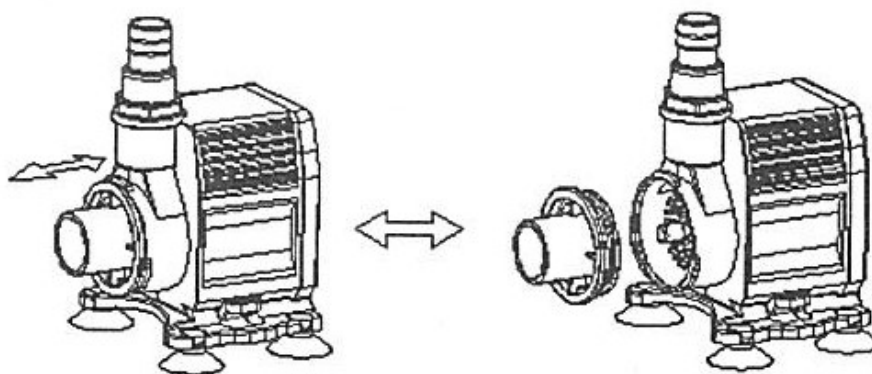
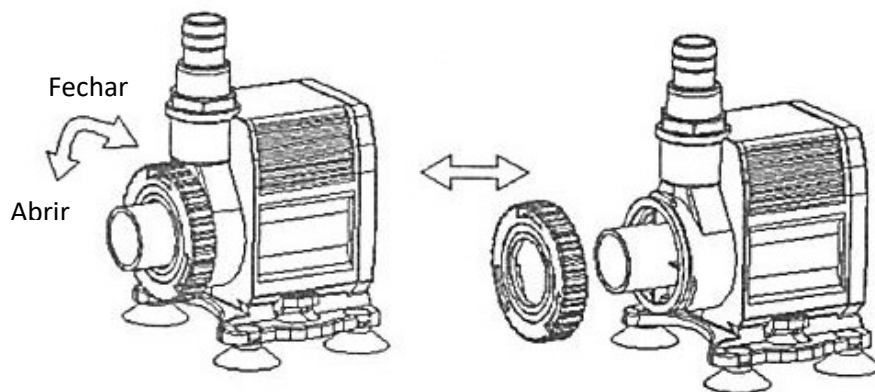
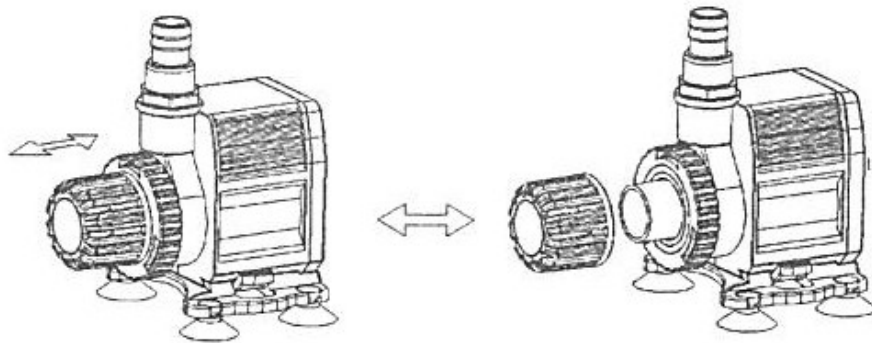
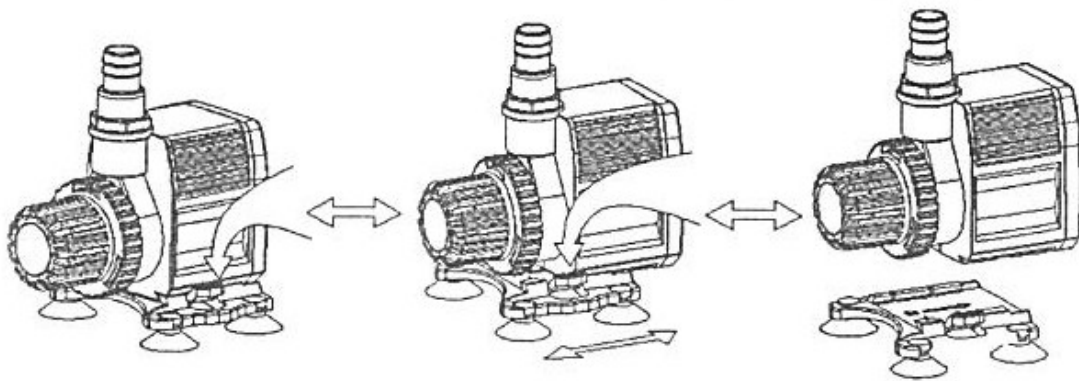
Uso:

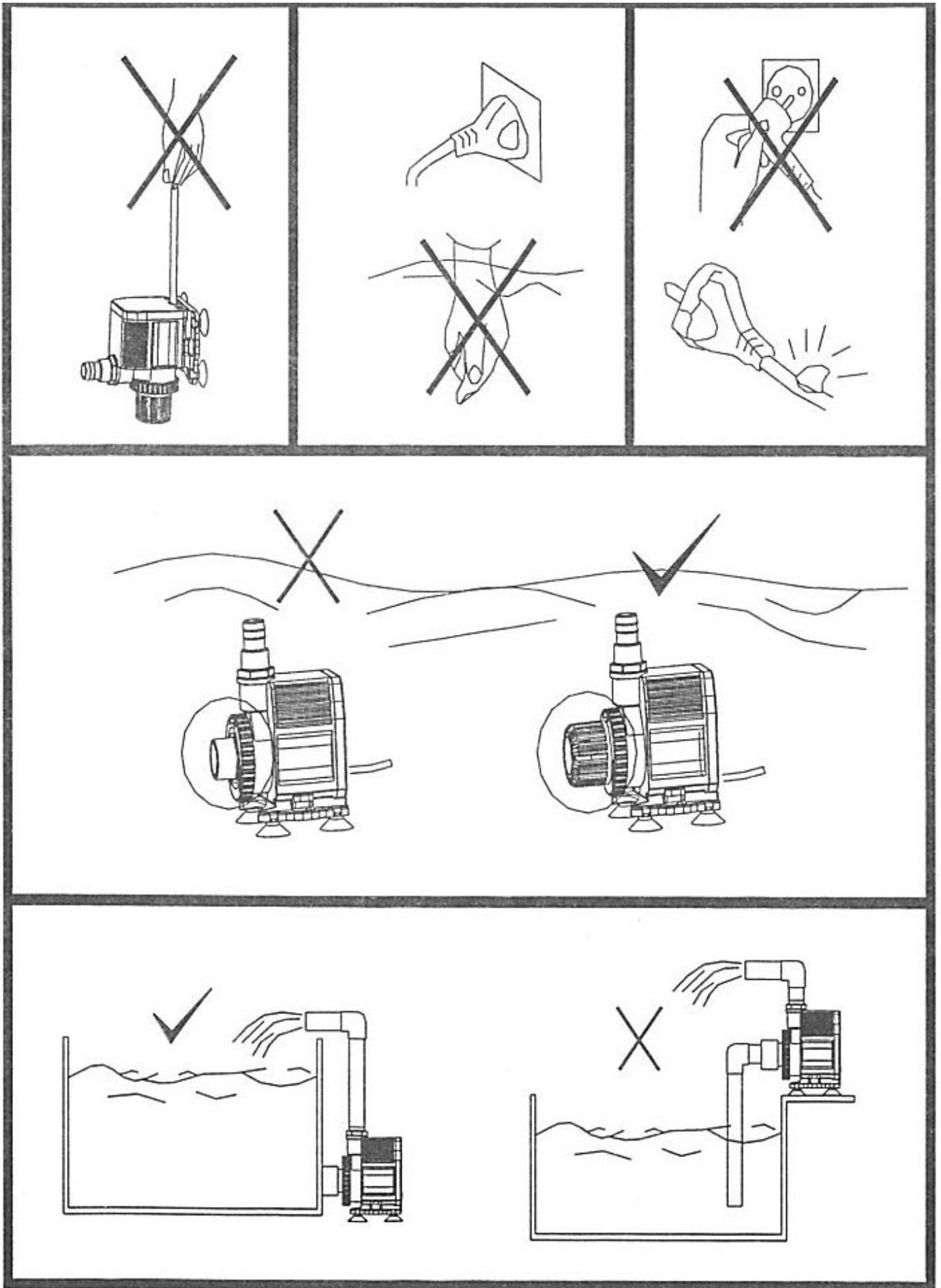
- Fornecimento e descarga de água doce e água do mar ou outros líquidos não ácidos e não alcalinos.
- Rega de jardim, alimentação periódica de pedras e fontes de paisagismo.
- Desidratação e circulação de aquários de sal e água doce.
- Abastecimento de água para equipamentos aquáticos, como filtro e aquecedor de água, etc.
- Reator de Cálcio

Instruções de Operação:

Esta bomba submersível pode ser colocada debaixo d'água ou fora de acordo com os requisitos para obter diferentes formas de fluxo de água. No caso de esta bomba submersível estar preparada para ser utilizada em água, a cobertura filtrante, junta do tubo de saída deve ser instalada inicialmente para determinar a localização da bomba submersível e tubo de saída e use as ventosas para fixá-lo nas posições, como a Parede do tanque de água. A instalação deve ser realizada antes da conexão de energia;

- Não mergulhe a junta de alimentação na água. Se encostar água, não conecte a energia para evitar a ocorrência de acidente de choque elétrico
- Desde que o equipamento esteja preparado para ser usado além da superfície da água, as juntas dos tubos de entrada e saída e a bomba de água devem ser instaladas em um lugar plano e estável.
- O cabo de força da bomba não pode ser trocada, não torça o cabo elétrica ou levante a bomba de água segurando pelo cabo. Em caso de descoberta de cabo de energia danificado, não use a bomba.
- A profundidade máxima da bomba é de 1m.





Notas:

Advertência: Para evitar danos, é imperativo observar as instruções básica de segurança, que inclui o seguinte conteúdo:

Leia e siga todas as instruções de segurança e todas as notas importantes no produto antes de usar a bomba. Negligência pode resultar na perda de vida dos peixes e/ou danos ao produto.

Perigo- Para evitar possíveis choque elétricos, cuidado especial deve ser tomado após colocar água no equipamento do aquário. Para cada umas das situações a seguir, não tente consertar por conta própria, leve o produto para rede de lojas autorizadas ou descarte-o.

Em caso de condições anormais causadas ao equipamento ou falha no aterramento ou fechamento do disjuntor, é necessário cortar a energia da bomba.

Em caso de dano ao cabo de energia ou tomada, falhas, qualquer dano ou perdas, não use o equipamento. Como o cabo de força não pode ser substituído, o equipamento deve ser descartado como inútil. Não corte o cabo de foça.

Mantenha fora do alcance de crianças.

Para evitar ferimentos, não toque nas partes moveis ou quentes.

Notas:

1. Antes da instalação e manutenção do equipamento, é necessário cortar a energia dos equipamentos aquáticos.
2. Em caso de remoção ou instalação da bomba d'água, é necessário remover a tomada;
3. Se o produto não for usado, retire-o da tomada;
4. Não levante os produtos ligados a tomada, e quando levantado, é necessário segura-lo com as mãos diretamente.
5. Risco de choque, está bomba é equipada com condutor de aterramento e tomada com pino de aterramento. Para reduzir o risco de choque, tenha certeza do produto estar devidamente aterrado. O produto é um skimmer. Só pode ser usado sob as circunstâncias em ar e água estão misturados. Não pode ser ligado sem água. Esta bomba foi feita pra trabalhar apenas com água. Não deve ser utilizada para propósitos fora do padrão (incluindo piscinas, banheiras, etc.) perigos pode ser causados se usado de maneira errada;
6. Não use em piscinas ou onde fiquem ao alcance;
7. A temperatura da água para esta bomba é de 0 – 35°C(32-95°F);
8. Esta bomba dentro de líquidos inflamáveis ou água potável. Não deve ser instalada ou armazenada em água com temperatura a baixo de zero graus centigrados. Quando não usados, o produto deve ser limpo e armazenado em local seco livre de luz do sol. O produto apresenta alta estabilidade, mas trabalha em alta temperatura, portanto sua exposição ao sol acelera degradação. Se o cabo de alimentação está danificado, deve ser trocado pelo fabricante, seus agentes de serviço ou pessoal qualificado para que perigo seja evitado. **IMPORTANTE-** O suprimento de energia deve ser por um disjuntor diferencial residual classificado para não exceder corrente residual de 30mA;
9. Poluição dos líquidos pode ser retirada derramando lubrificantes nas bombas incluindo a bamba vertical;
10. Esta bamba serve somente para uso interno;
11. O skimmer deve ser limpo mensalmente para garantir bom funcionamento do produto. Quando for de uso deve ser limpo forma abrangente e guardado depois de seco;
12. Não desmonte o needle wheel, montagem incorreta causará danos ao equipamento;
13. “drip-loop” mostrado na figura, deve ser feito pelo usuário em cada cabo de força conectando um utensilio do aquário a um caixa de tomada.

O “drip-loop” é a parte do cabo que está abaixo do recipiente para evitar que a água esorra para a caixa da tomada.

Se a tomada ou caixa da tomada estiver molhada, não desconecte a tomada. Desconecte o fusível ou o disjuntor, só então desconecte a tomada e examina a presença de água na caixa da tomada.

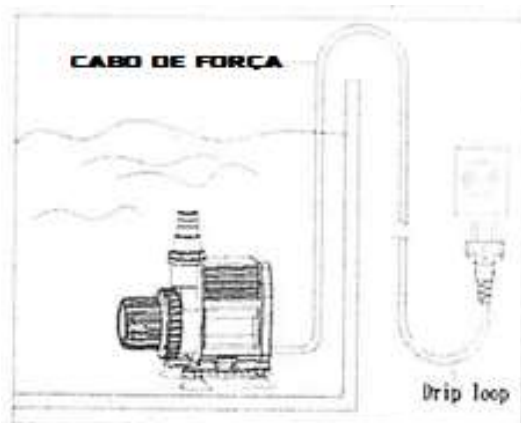
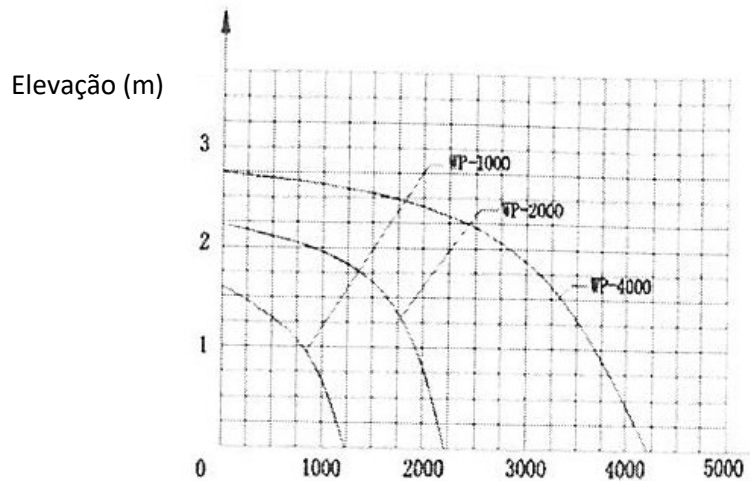


Diagrama de Curva da Performance



Métodos simples para evitar falhas

Fluxo (L/H)

Antes de submeter ao exame, leia a seguinte tabela para encontra seu problema

Problema	Motivo	Solução
Bomba não está funcionando	Tomada não conectada	Conecte a tomada
	Tomada não conectada corretamente	Conecte a tomada corretamente
O motor liga e desliga incessantemente enquanto a bomba não liga ou o motor para de repente e não liga mais	O impulsor está torcido	A sujeira que está torcendo o impulsor deve ser retirada
	Frequência ou voltagem devem estar fora das especificações	Frequência e voltagem corretas deve ser usadas
	Entrada e/ou saída obstruída por sujeira	Retire a sujeira dos canos de entrada e saída
A velocidade da bomba está reduzida ou anormal	Frequência ou voltagem devem estar fora das especificações	Frequência e voltagem corretas deve ser usadas
	Impulsor danificado	Substitua o impulsor
	Passagem insuficiente	Forneça água suficiente para bomba
A bomba funciona normalmente, mas o volume de saída de água está reduzido ou não há	Tubos de descarga muito longos ou obstruídos por vários artigos	Encurte o tubo de descarga ou limpe para tirar a sujeira.
	Sujeira na cavidade do impulsor	Com água na bomba, ligue e desligue a força de 2 a 3 vezes, para remover os gases residuais na cavidade do impulsor

