



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

MOTO BOMBA BETTER

A moto bomba **BETTER** foi projetada pela **Sarlobetter** para funcionar como bomba de circulação ou acoplada a filtro biológico de fundo, em aquários de água doce ou salgada, tendo aplicação em pequenas fontes e chafarizes.

Silenciosa e eficaz, esta moto bomba produz intensa movimentação de água, com baixo consumo de energia elétrica. Seu desenho moderno a torna bastante versátil e compacta. Como em todas as bombas **Sarlobetter** os componentes elétricos são totalmente imersos em resina epóxi tornando-as seguras contra choque elétrico mesmo trabalhando continuamente submersas.

PRECAUÇÕES IMPORTANTES

Leia todas as recomendações deste manual e siga as precauções básicas de segurança.

PERIGO Para evitar a possibilidade de choques elétricos, cuidados especiais devem ser tomados no uso de equipamentos no aquário. Caso o equipamento seja danificado, não tente você mesmo fazer o conserto: envie o equipamento para um revendedor, à fábrica ou descarte-o.

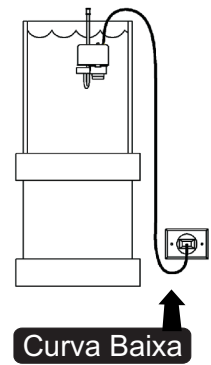
- Não opere qualquer equipamento cuja tomada ou cabo elétrico esteja funcionando mal, ou que tenha algum tipo de dano. O cabo elétrico deste equipamento não pode ser substituído, e caso seja danificado o equipamento deve ser descartado.
- É necessária uma supervisão rígida quando qualquer equipamento é usado por crianças ou na proximidade delas.
- Para evitar ferimentos, não toque em partes móveis ou quentes como aquecedores, bulbos de lâmpadas ou refletores.
- Sempre desligue os equipamentos que não estejam sendo usados; faça o mesmo quando retirar ou colocar peças e antes da limpeza. Para desligar o equipamento, segure o plugue e puxe-o da tomada. Jamais desligue o plugue puxando pelo cabo elétrico.
- Utilize o equipamento apenas para os fins para os quais foi projetado (este equipamento é inadequado para funcionamento em piscinas ou banheiras, por exemplo). Para um funcionamento seguro do equipamento, utilize apenas os acessórios recomendados pela **Sarlobetter**.
- Tenha certeza que o equipamento esteja seguramente instalado antes de ligá-lo.
- Proteja o cabo elétrico e a tomada da exposição direta ao sol, chuva e temperaturas extremas (acima de 40°C e próximo de 0°C, temperatura de congelamento da água doce). Quando não estiver em uso, guarde o equipamento em local abrigado.
- Caso utilize extensão elétrica, escolha um cabo com a capacidade correta. Um cabo inadequado à potência do equipamento pode sobre aquecer. Instale o cabo elétrico de forma que não se tropece ou corra o risco de puxá-lo acidentalmente.
- A bomba deve trabalhar totalmente submersa, fazê-la trabalhar sem água pode causar danos irreversíveis.

INSTALAÇÃO

CUIDADO: Desligue os fios de todos os equipamentos que estejam dentro do aquário antes de colocar a mão na água.

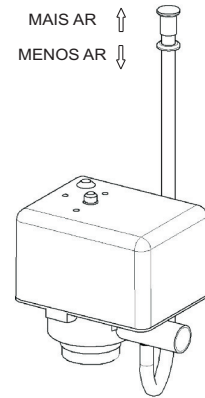
- Escolha a posição mais adequada para instalar a moto bomba, posicionando a saída de água para a direção desejada.
- Se a bomba for instalada na torre do filtro de fundo, encaixe-a no tubo. A bomba deve obrigatoriamente ser instalada totalmente submersa.
- A utilização de areia ou cascalho muito finos requer instalação de uma peneira para impedir que estas partículas atinjam a bomba, evitando entupimento ou travamento.

•Para evitar a possibilidade da tomada ou plugue do equipamento serem molhados, faça uma "Curva Baixa" no cabo elétrico do aparelho, conforme demonstrado na figura ao lado. A "Curva Baixa" consiste na parte do cabo que fica abaixo do nível da tomada ou do conector, caso seja utilizada uma extensão; este procedimento impedirá que a água escorra pelo cabo atingindo a tomada. Se o plugue ou a tomada forem molhados, desligue o fusível ou disjuntor que alimenta a tomada. A seguir, desligue o cabo e examine a existência de água na tomada, providenciando para que tudo esteja seco antes de ligar o equipamento novamente. **NUNCA** toque em uma tomada energizada molhada, pois o risco de choque é muito grande.



•Ligue a moto bomba na tomada, **respeitando a voltagem indicada na mesma**. O desrespeito a esta instrução pode causar danos irreparáveis ao equipamento.

•Para introduzir ar no aquário, encaixe a mangueira e a válvula (acompanham a bomba) na entrada de ar existente no tubo junto a saída de água da mesma. A quantidade de ar pode ser regulada abrindo ou fechando a válvula.



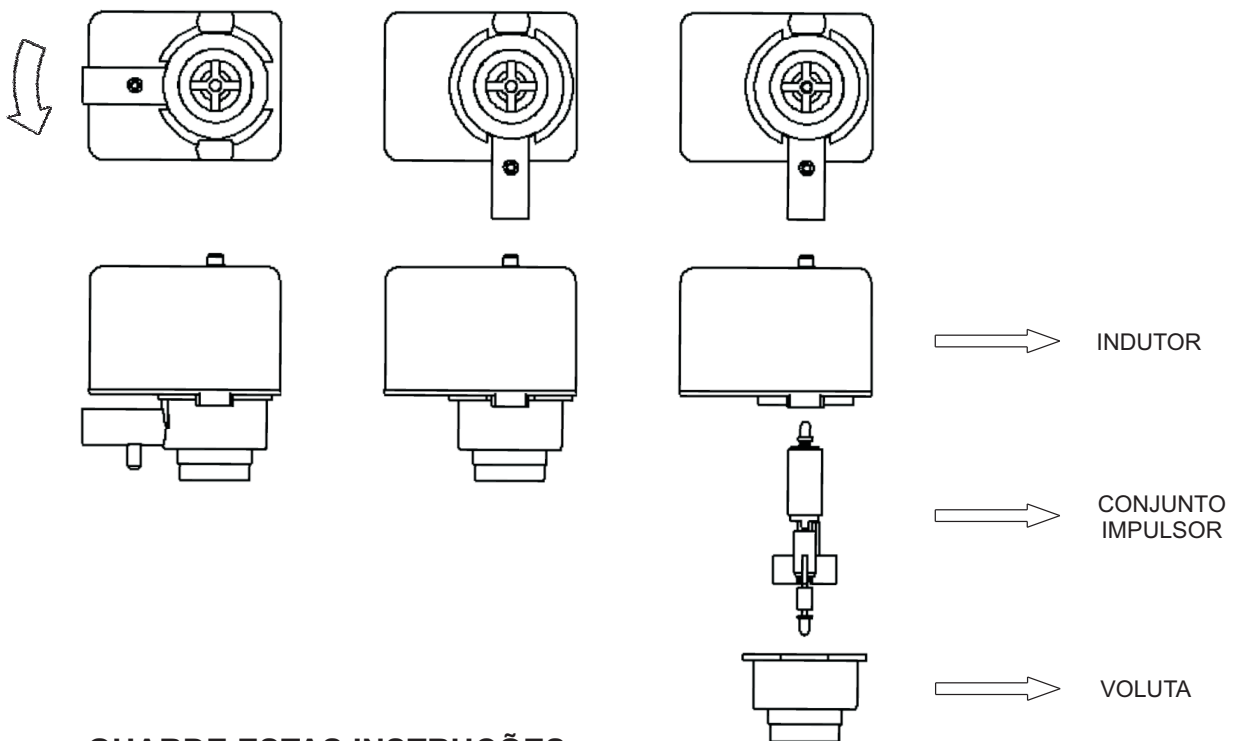
MANUTENÇÃO

A moto bomba **BETTER** dispensa qualquer tipo de lubrificação. Com o passar do tempo é possível que haja acúmulo de limo e sujeira na cavidade do conjunto impulsor, o que pode dificultar o funcionamento da bomba. Para determinar se a limpeza do equipamento é necessária, ligue e desligue a bomba da tomada algumas vezes observando se a mesma funciona prontamente. Caso seja observada alguma falha na partida deve-se realizar a limpeza.

Para desmontar a bomba, gire a voluta posicionando-a conforme indicado abaixo, desencaixe-a do indutor, retire o impulsor e faça a limpeza de todas as peças com água.

Para montar, siga o caminho inverso: coloque o impulsor dentro do indutor, encaixe a voluta no mesmo e gire-a para travá-la.

As peças de reposição podem ser solicitadas ao revendedor de sua preferência.

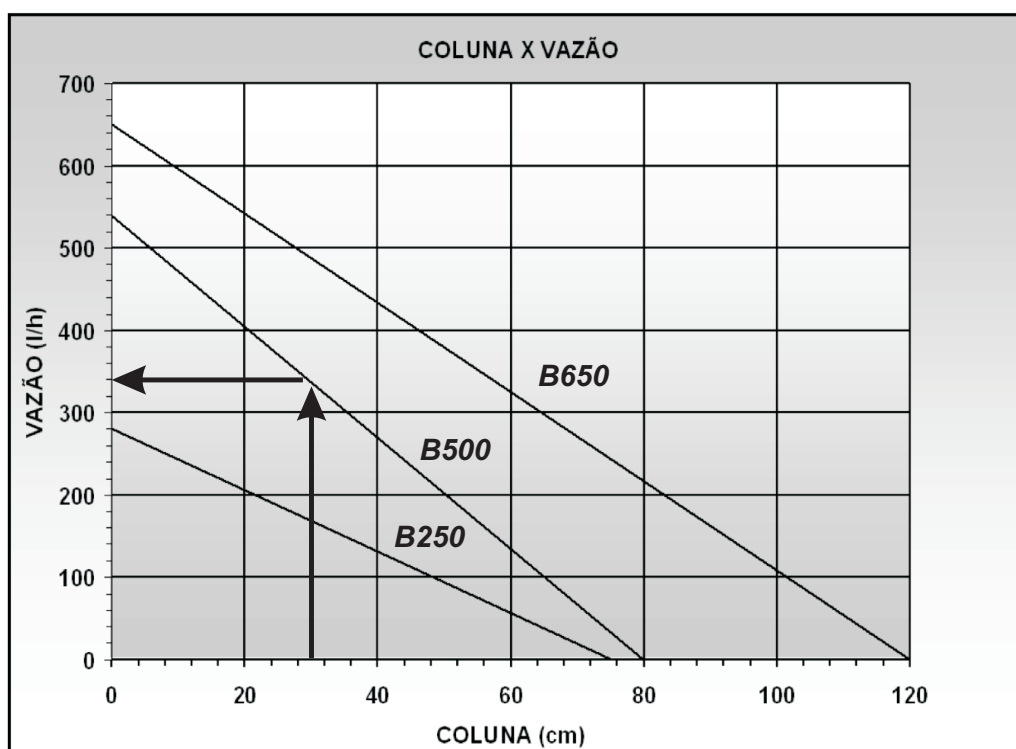


GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

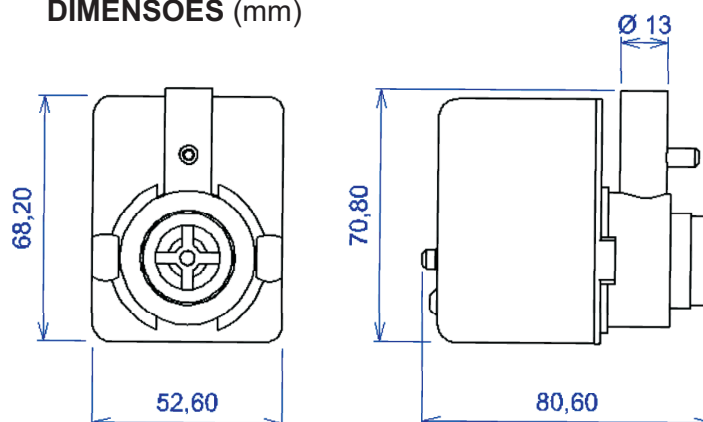
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	V	Hz	W	Q max l/h	H max mca
B250	110	60	6	280	0,75
	220				
B500	110	60	8	540	0,8
	220				
B650	110	60	11	650	1,2
	220				

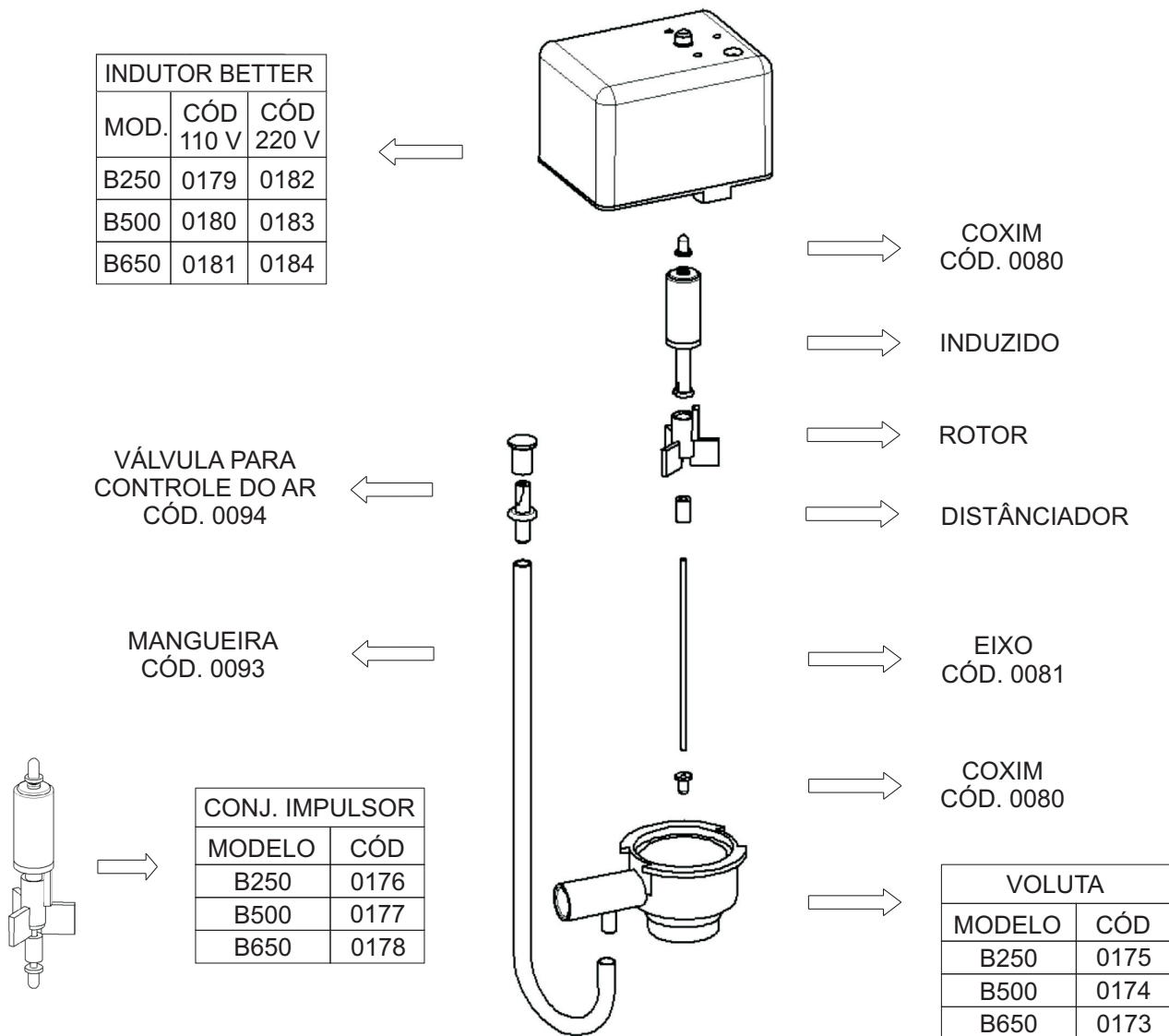
Quando a moto bomba for utilizada para movimentar água em desnível como em fontes ou aquários com sump (sistema de filtragem instalado em baixo do aquário), haverá uma queda na vazão proporcional à coluna de água, conforme apresentado no gráfico abaixo. Para determinar qual será a vazão de água em determinada altura, basta traçar uma reta vertical do valor da coluna de água desejada até cruzar a curva do gráfico. A partir deste ponto trace nova reta horizontal até encontrar o valor da vazão. Podemos observar no exemplo abaixo que para uma coluna de 30 cm a vazão correspondente na curva da moto bomba **B500** é cerca de 340 l/h.



DIMENSÕES (mm)



PEÇAS DE REPOSIÇÃO



GARANTIA

Este equipamento está garantido contra defeitos de materiais ou fabricação pelo período de 12 meses, a partir da data da compra. Esta garantia fica automaticamente cancelada, caso seja constatado uso inadequado, negligência ou adulteração.

A garantia limita-se à moto bomba, excluindo, quaisquer responsabilidades por perdas ou danos relativos a organismos vivos ou substâncias contidas no tanque. Para a manutenção dentro do período de garantia, devolva o equipamento na loja onde foi comprado, ou diretamente à **Sarlobetter**. O produto será reparado ou trocado após análise da fábrica, sem custos de materiais ou mão de obra. É do comprador toda responsabilidade por eventuais despesas de transporte do produto ao revendedor ou à **Sarlobetter**.

Caso você tenha algum problema ou dúvida quanto ao funcionamento ou operação deste produto, permita-nos ajudá-lo antes de devolvê-lo ao revendedor, através de contato por telefone, carta ou e-mail.

Atendimento ao cliente:

Sarlobetter Equipamentos Ltda.

Al. São Caetano, 2315 Bairro Santa Maria CEP 09560-500 São Caetano do Sul - SP

PABX: (11) 4220-2011

e-mail: sarlobetter@sarlobetter.com.br site: www.sarlobetter.com.br