



## MANUAL DO PROPRIETÁRIO

### MOTOBOMBA SBMINI

A motobomba **SBMINI** foi projetada pela **sarlobetter** para funcionar em aquários de água doce ou salgada, como bomba de circulação ou acoplada a filtro biológico de fundo. Também pode ser utilizada em pequenas fontes, chafarizes e em bebedouros para animais (modelos 12VCC). Silenciosa e eficaz, esta motobomba produz intensa movimentação de água, com baixo consumo de energia elétrica. Seu design exclusivo a torna bastante versátil e compacta. Como em todas as motobombas **sarlobetter** os componentes elétricos são totalmente imersos em resina epóxi tornando-as adequadas para trabalhar continuamente submersa.

Por trabalhar com extra baixa tensão de segurança (12VCC) as versões **SBMINI 12VCC** também podem ser utilizadas de forma segura em bebedouros para animais como gatos por exemplo. Além de ter seu desempenho aprimorado os modelos 12VCC operam com fonte de alimentação automática com faixa de tensão de 100V à 240V.



**MINI A**

← INDICADO PARA  
AQUÁRIOS COM  
FILTRO BIOLÓGICO



**MINI C**

← INDICADO  
PARA FONTES,  
CHAFARIZES  
E CIRCULAÇÃO  
EM AQUÁRIOS

### PRECAUÇÕES IMPORTANTES

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

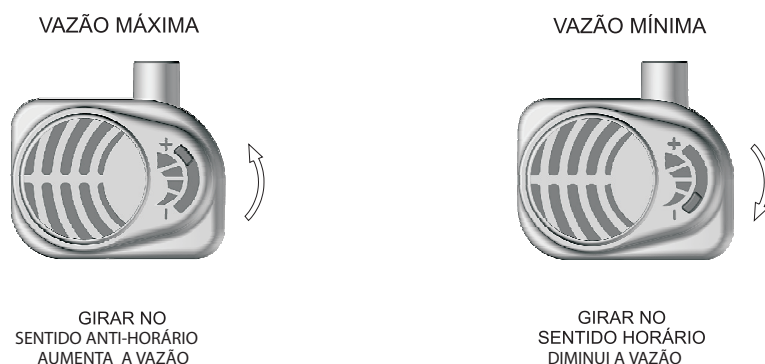
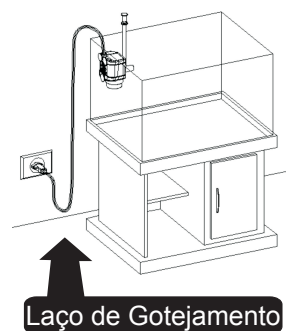
**PERIGO** Para evitar a possibilidade de choques elétricos, cuidados especiais devem ser tomados. Caso o equipamento seja danificado, não tente você mesmo fazer o conserto: envie o equipamento para fábrica ou descarte-o.

- Este aparelho não se destina à utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais e mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que não estejam brincando com o aparelho.
- Para evitar ferimentos, não toque em partes móveis do produto enquanto estiver funcionando.
- 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 cordão.
- Utilizar somente em interiores. Este produto não pode ser utilizado em piscinas ou banheiras.
- Tenha certeza de 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.
- O cordão de alimentação deste aparelho não pode ser reparado ou substituído. Caso o cordão de alimentação venha a ser danificado, descarte o aparelho.
- 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 motobomba deve trabalhar totalmente submersa, fazê-la trabalhar sem água pode causar danos irreversíveis.
- Não eliminar este produto com o lixo doméstico normal. Entregá-lo no posto de recolhimento de lixos recicláveis de sua área.

## INSTALAÇÃO

**CUIDADO:** Antes de colocar a mão na água em trabalhos de manutenção e conservação, todos os aparelhos elétricos que se encontrarem na água devem ser desligados da rede. Nunca conecte ou desconecte o plug com as mãos molhadas.

- Escolha a posição mais adequada para instalar a motobomba, posicionando a saída de água para a direção desejada.
- Se a motobomba for instalada na torre do filtro de fundo, encaixe-a no tubo. A motobomba 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 motobomba, evitando entupimento ou travamento.
- Para evitar que a tomada ou plugue do equipamento sejam molhados, faça um "Laço de Gotejamento" no cabo elétrico do aparelho, conforme demonstrado na figura ao lado. O "Laço de Gotejamento" consiste na parte do cabo que fica abaixo do nível da tomada e 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 na tomada energizada molhada, pois há risco de choque.
- Ligue a motobomba na tomada, respeitando a voltagem indicada na mesma. O desrespeito a esta instrução pode causar danos irreparáveis ao equipamento.
- Para introduzir ar em aquários, encaixe o venturi, mangueira e a válvula (acompanham a motobomba) na saída de água da mesma. A quantidade de ar pode ser regulada abrindo ou fechando a válvula.
- A vazão de água pode ser alterada girando o controle instalado na tampa inferior da motobomba, conforme figura abaixo.



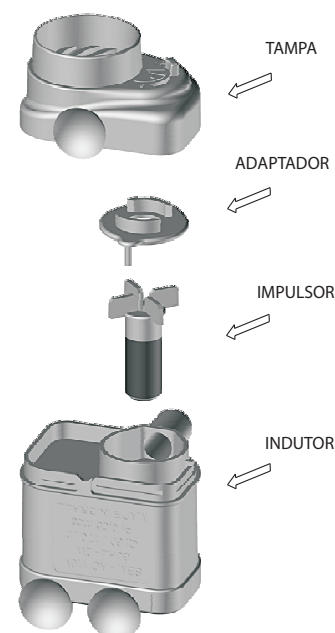
## MANUTENÇÃO

A motobomba **SBMINI** 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 motobomba. Para determinar se a limpeza do equipamento é necessária, ligue e desligue a motobomba da tomada algumas vezes observando se a mesma funciona prontamente. Caso observe alguma falha na partida deve-se realizar a limpeza.

Para desmontar a motobomba, retire a tampa inferior conforme indicado ao lado, depois o adaptador e o impulsor, faça a limpeza de todas as peças com água.

Para montar, siga o caminho inverso: coloque o impulsor dentro do indutor, encaixe o adaptador depois a tampa no mesmo para travá-la.

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

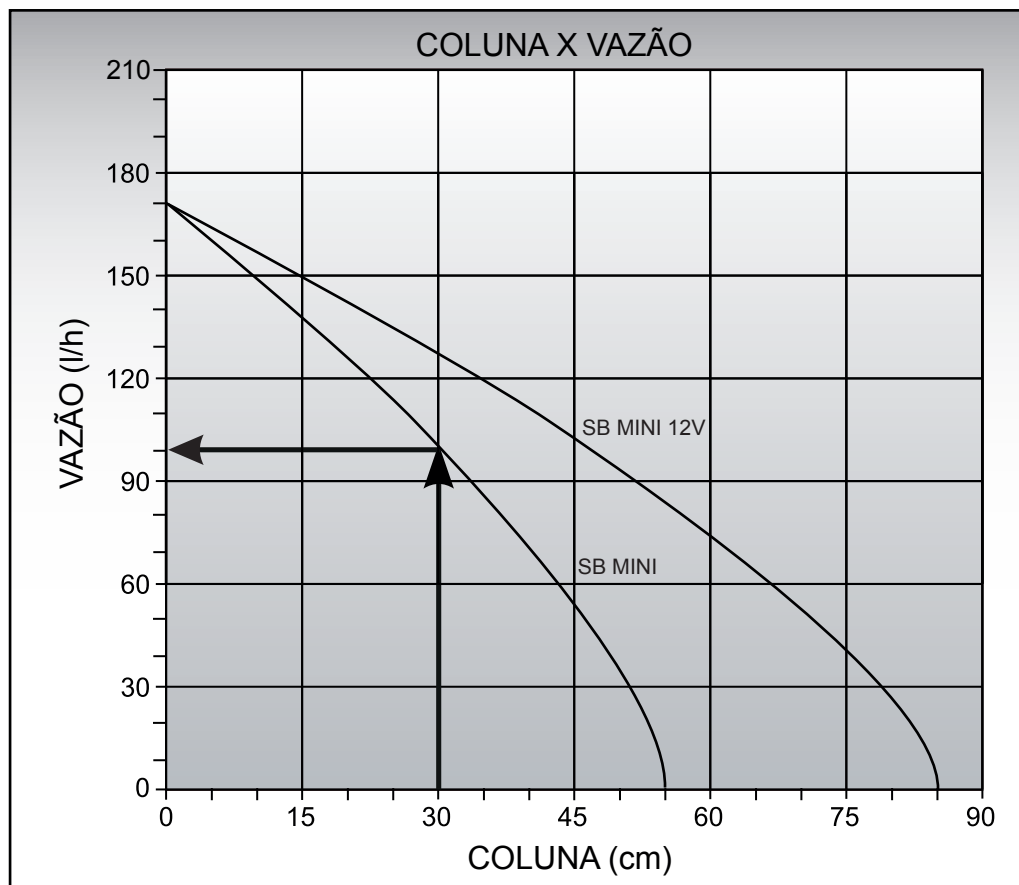


## GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	V	Hz	W	Q max	H max
SB MINI	127	60	2	170 l/h	0,55 mca
	220				
SB MINI 12V	12	CC	1,2	170 l/h	0,85 mca
	100 - 240	60			

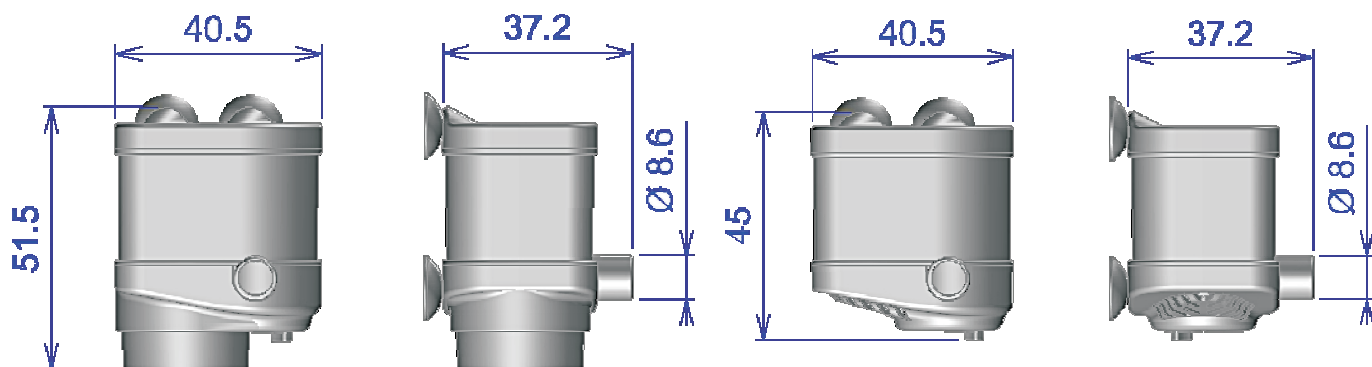
Quando a motobomba for utilizada para movimentar água em desnível como em fontes ou aquários com sump (sistema de filtragem instalado embaixo do aquário), haverá uma queda na vazão proporcional à coluna de água, conforme apresentado no gráfico abaixo. Para determinar qual será a vazão de água em determinada 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 30cm a vazão correspondente é cerca de 100 l/h.



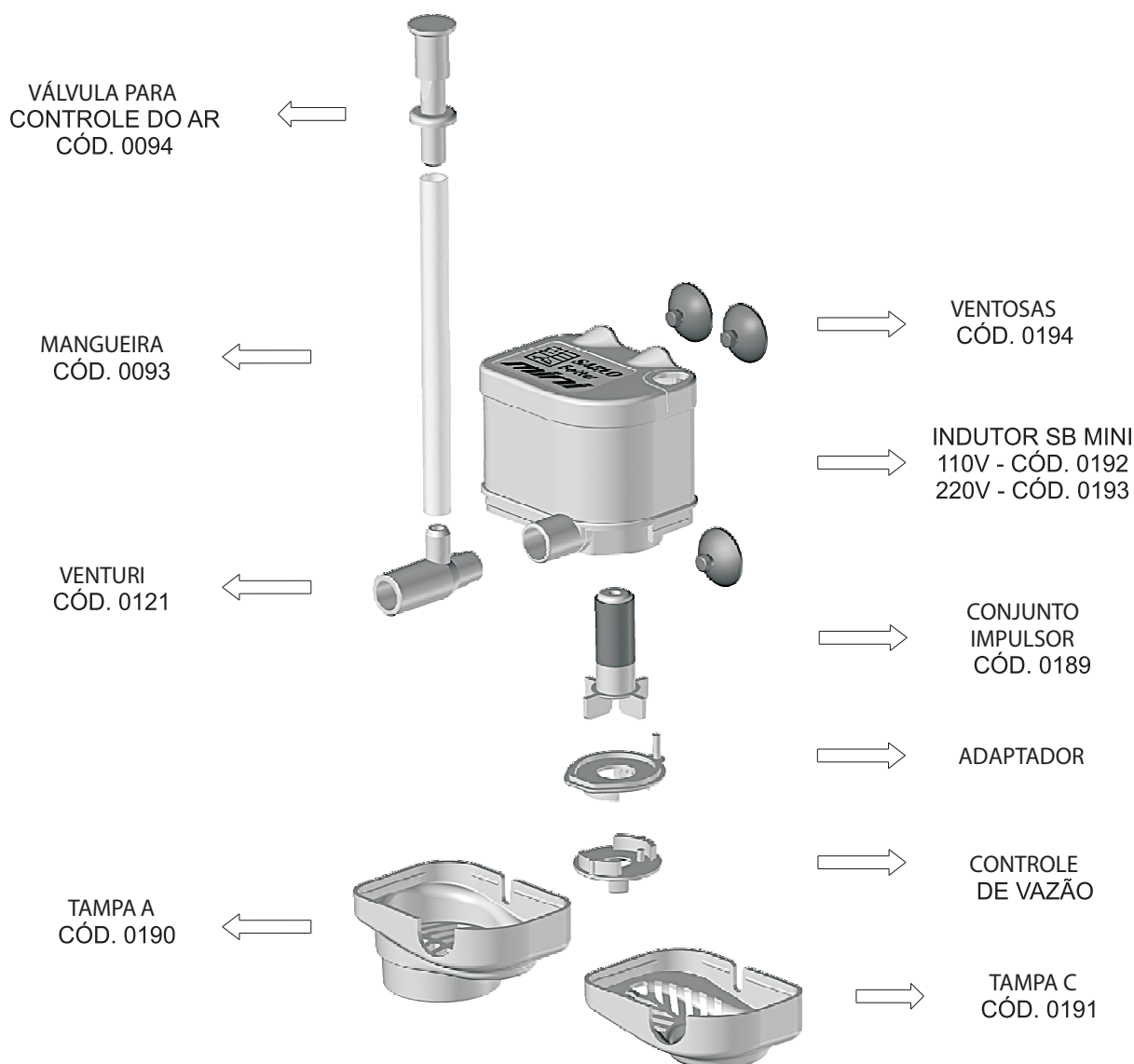
DIMENSÕES (mm)

**MINI A**

**MINI C**



## PEÇAS DE REPOSIÇÃO



### GARANTIA

Este equipamento está garantido contra defeitos de **materiais ou fabricação** pelo período de 24 meses (**exceto as peças que sofrem desgaste natural por uso, exemplo: conjunto impulsor**), a partir da data de emissão do documento fiscal de venda ao consumidor sendo: 90 dias de garantia legal e os demais 21 meses garantia especial concedida pelo Grupo Sarlo. Esta garantia fica automaticamente cancelada, caso seja constatado uso inadequado, negligência ou adulteração do produto.

A garantia limita-se a motobomba, 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 diretamente ao Grupo Sarlo acompanhado de documento fiscal que comprove a data da compra. 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 à Fábrica.

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

Atendimento ao cliente:

Sarlo Better Equipamentos Ltda.

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

PABX: (11) 4220-2011/ 4220-3800

E-mail: [sac@sarlobetter.com.br](mailto:sac@sarlobetter.com.br) site: [www.gruposarlo.com.br](http://www.gruposarlo.com.br)