



MANUAL DO PROPRIETÁRIO

MOTO BOMBA **SARLO**

A moto bomba **SARLO** foi projetada pela **Sarlobetter**, para funcionar como bomba de circulação ou acoplada a um filtro biológico de fundo, em aquários de água doce ou salgada, também tem 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 tornou bastante versátil e compacta. Os componentes elétricos das bombas **Sarlobetter** são totalmente imersos em resina epóxi o que as tornam seguras contra choque elétrico mesmo trabalhando continuamente submersas.

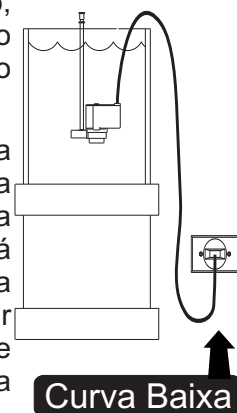
PRECAUÇÕES IMPORTANTES

CUIDADO: Para evitar ferimentos, as seguintes precauções básicas de segurança devem ser observadas e seguidas:

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 ou descarte-o.

• Não opere qualquer equipamento que tenha a tomada ou o cabo elétrico danificado, esteja funcionando mal, tenha caído ou que tenha algum tipo de dano. O cabo elétrico deste equipamento não pode ser substituído; caso ele seja danificado, o equipamento deve ser descartado.

• Para evitar a possibilidade da tomada ou plugue do equipamento se molhar, 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 conector, caso seja utilizada uma extensão, este procedimento impedirá que a água escorra pelo mesmo atingindo a tomada. Caso 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.



• 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 aos quais o mesmo foi projetado (o mesmo é inadequado para funcionamento em piscinas ou banheiras, por exemplo). Para um funcionamento seguro do equipamento utilize apenas os acessórios recomendados pela **Sarlobetter**.

• Não instale ou guarde o equipamento em locais onde esteja exposto ao tempo ou temperaturas abaixo de 0°C (temperatura de congelamento da água).

• Tenha certeza que o equipamento esteja seguramente instalado antes de ligá-lo.

• Leia e siga todos os avisos importantes sobre o equipamento.

• Caso seja utilizada uma extensão elétrica use um cabo com a capacidade correta. Um cabo inadequado à potência do equipamento pode sobre aquecer. Instale o fio de forma que não se tropece nele ou se corra o risco de puxá-lo acidentalmente.

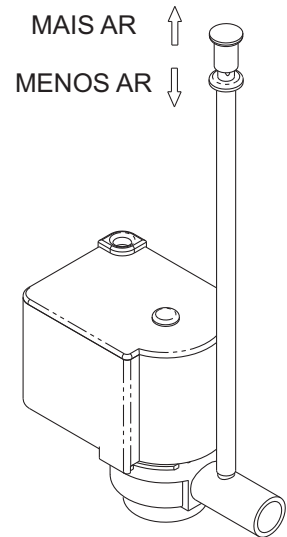
• A bomba deve trabalhar totalmente submersa. Fazer a bomba trabalhar sem água pode causar danos irreversíveis a mesma.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

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 e gire a voluta posicionando a saída de água para a direção desejada.
- Para introduzir ar no aquário, encaixe a mangueira e a válvula que acompanham a bomba na saída de água da mesma, a quantidade de ar pode ser regulada abrindo-se ou fechando-se a válvula.
- Se a bomba for instalada na torre do filtro de fundo, encaixe a mesma no tubo, a bomba deve obrigatoriamente ser instalada totalmente submersa.
- A utilização de areia ou cascalho muito finos requer a instalação de uma peneira para impedir que estas partículas atinjam a bomba, evitando entupimento ou travamento da mesma.
- Ligue a moto bomba na tomada **respeitando a voltagem indicada na mesma**. O desrespeito a esta instrução pode causar danos irreparáveis ao equipamento.



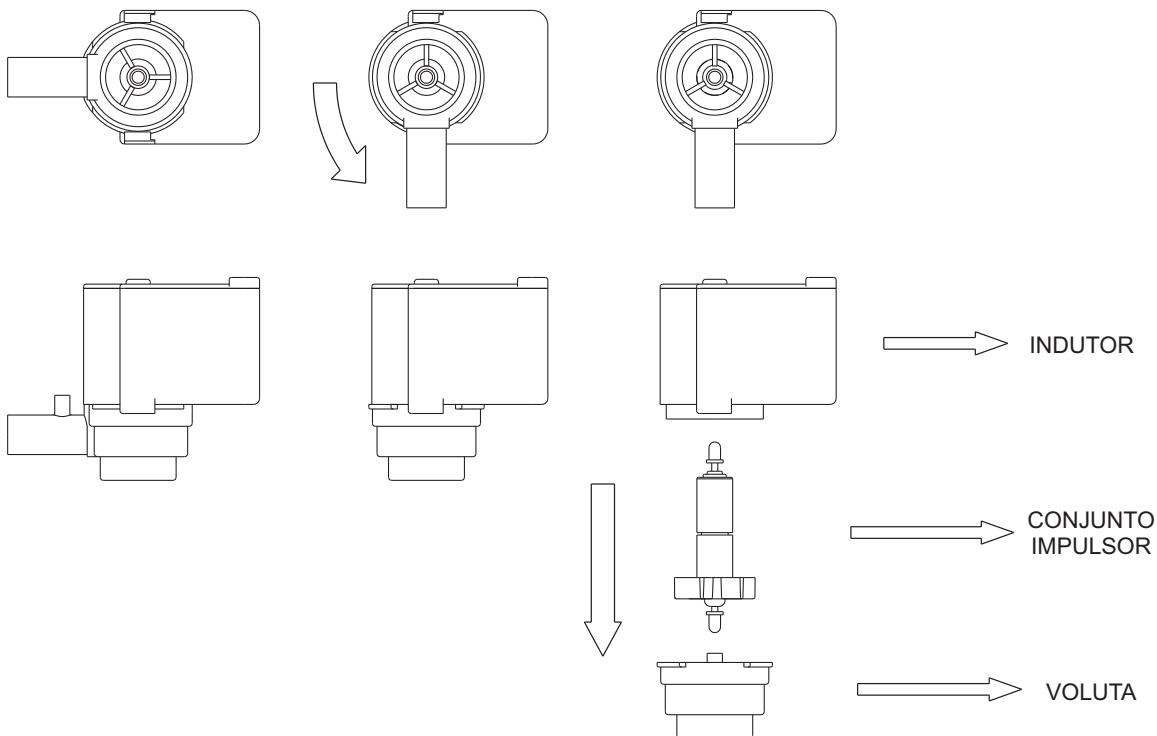
MANUTENÇÃO

A moto bomba **SARLO**, dispensa qualquer tipo de lubrificação ou manutenção. 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 mostrado abaixo, desencaixe-a do indutor, retire o impulsor e faça a limpeza de todas as peças com água.

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

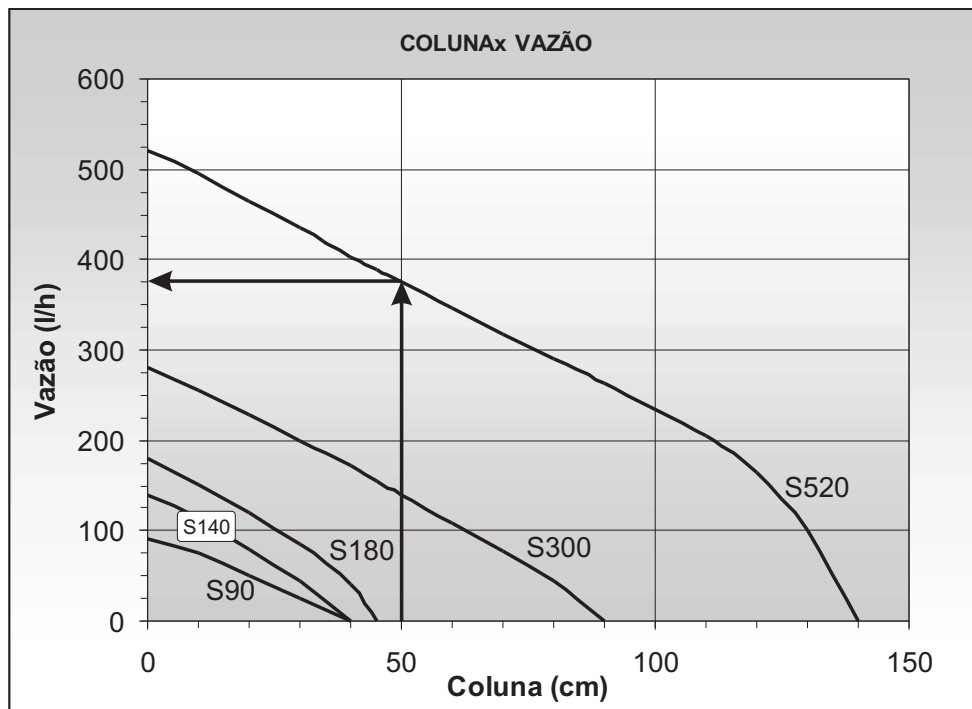
As peças de reposição podem ser solicitadas ao revendedor de sua preferência.



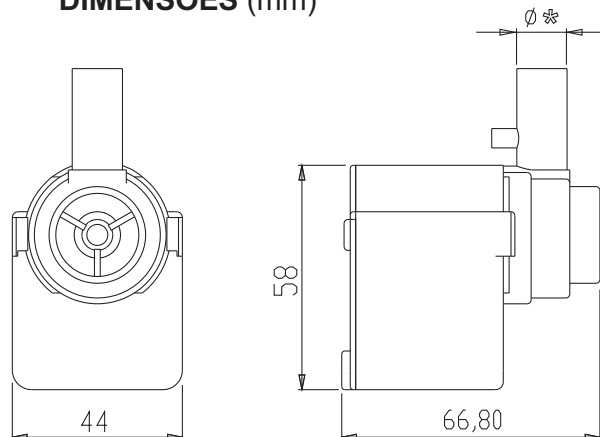
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	V	Hz	W	Q max l/h	H max mca
S90	110	60	4	90	0,40
	220				
S140	110	60	4	140	0,40
	220				
S180	110	60	5	180	0,45
	220				
S300	110	60	7	280	0,89
	220				
S520	110	60	8	520	1,40
	220				

Quando a moto bomba for utilizada para movimentar água em desnível (Ex.: Circulação de água entre o aquário e um sistema de filtragem que se encontra em baixo do mesmo ("sump") ou fontes), haverá uma queda na vazão proporcional a coluna de água conforme demonstrado no gráfico abaixo. Para determinar qual será a vazão de água a 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 50 cm a vazão correspondente na curva da moto bomba S520 é cerca de 375 l/h.



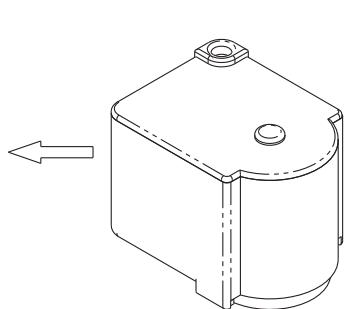
DIMENSÕES (mm)



* DIAM. SAÍDA	
MODELO	Ø
S90	9
S140	9
S180	9
S300	9
S520	13

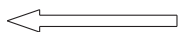
PEÇAS DE REPOSIÇÃO

INDUTOR SARLO		
MOD.	CÓD 110 V	CÓD 220 V
S90	0122	0123
S140	0124	0125
S180	0126	0127
S300	0128	0129
S520	0130	0131

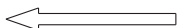


VÁLVULA PARA
CONTROLE DO AR
CÓD. 0094

COXIM
CÓD. 0080



CONJ. IMPULSOR	
MODELO	CÓD
S90	0132
S140	0133
S180	0133
S300	0134
S520	0135



MANGUEIRA
CÓD. 0093



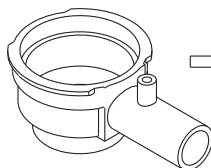
EIXO
CÓD. 0079



COXIM
CÓD. 0080



VOLUTA	
MODELO	CÓD
S90	0136
S140	0137
S180	0137
S300	0138
S520	0139



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