

# K5-SKIM



**SKIMMER SOMA EQUIPMENT**

**SERIE - K5**

**Manual de Instruções**

Obrigado por adquirir o Skimmer SOMA para Aquários de Água Salgada!

Leia este manual de instruções antes de usar o equipamento e guarde-o para futura consulta, para estabelecer de forma segura e correta a utilização deste produto, obter o seu melhor desempenho e evitar acidentes.

Breve apresentação do produto:

O Skimmer SOMA foi projetado exclusivamente para uso em aquários marinhos, retirando substâncias hidrofóbicas (pouca afinidade pela água) através de uma técnica chamada de flotação, na qual as substâncias e partículas em suspensão com características hidrofóbicas (aminoácidos, gorduras, carboidratos, bactérias, fenóis, iodo, metais, etc.) tendem a permanecer em contato com a espuma produzida dentro do skimmer e irão se acumular no copo coletor, separando-as da água salgada.

Características Técnicas SÉRIE K5:

#### SKIMMER SOMA EQUIPMENT K5-SKIM 400 (CÔNICO) 110V

- Skimmer in-Sump para uso em aquários marinhos
- Para aquários até 400 L
- Bomba EVAIR -400 - 400L/h (impeller Needle Wheel)
- Dimensões totais: 220x190x450mm
- Diâmetro do tubo principal: 60/140mm
- Altura de trabalho (nível de água): Entre 18 e 20cm

#### SKIMMER SOMA EQUIPMENT K5-SKIM 900 (CÔNICO) 110V

- Skimmer in-Sump para uso em aquários marinhos
- Para aquários até 900 L
- Bomba EVAIR -600 - 600L/h (impeller Needle Wheel)
- Dimensões totais: 250x210x480mm
- Diâmetro do tubo principal: 80/170mm
- Altura de trabalho (nível de água): Entre 18 e 23cm

#### SKIMMER SOMA EQUIPMENT K5-SKIM 1500 (CÔNICO) 110V

- Skimmer in-Sump para uso em aquários marinhos
- Para aquários até 1500 L
- Bomba EVAIR -900 - 900L/h (com impeller Needle Wheel)
- Dimensões totais: 290x250x520mm.
- Diâmetro do tubo principal: 100/210mm.
- Altura de trabalho (nível de água): Entre 18 e 22cm

#### SKIMMER SOMA EQUIPMENT K5-SKIM 2000 (CÔNICO) 127V

- Skimmer in-Sump para uso em aquários marinhos
- Para aquários até 2000 L
- 2 Bombas Ev-Air 600
- Dimensões totais: 340x290x560mm.
- Diâmetro do tubo principal: 250mm.
- Altura de trabalho (nível de água): Entre 16 e 25cm

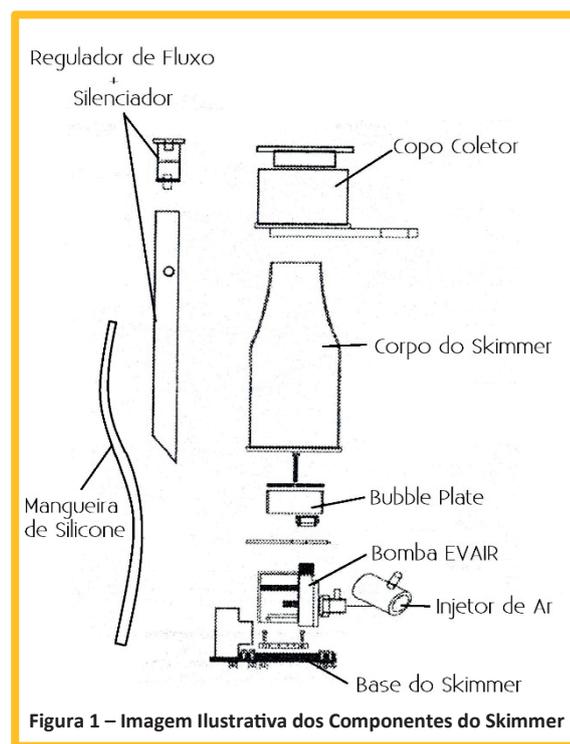


Figura 1 – Imagem Ilustrativa dos Componentes do Skimmer

## Indicação de uso

A indicação de uso para cada modelo de skimmer sugerida neste manual, se refere ao volume máximo suportado pelo modelo, que pode variar significativamente de aquário para aquário, de acordo com a carga orgânica do sistema (quantidade de peixes, corais e invertebrados, quantidade de alimento oferecido, quantidade de suplementos, etc.). Quanto maior for a carga orgânica do aquário, maior deverá ser a performance do skimmer, isso é, um skimmer indicado para aquários com até 1000 Litros (capacidade máxima), terá sua indicação de uso reduzida no caso de instalação em aquários com alta carga orgânica.

Do mesmo modo, em um aquário em que haja um aumento significativo de carga orgânica (como por exemplo aumento populacional, diversificação em alimentação ou suplementação, etc.), poderá ser necessária a substituição do skimmer por um modelo mais potente, a fim de garantir uma filtragem adequada e eficiente ao sistema.

Recomenda-se monitorar frequentemente os parâmetros físico/químicos do aquário, de modo a dimensionar adequadamente o skimmer às suas necessidades. Caso tenha dúvidas consulte um profissional.

## Montagem

Abra com cuidado a embalagem e verifique se todos os componentes encontram-se dentro da caixa, conforme ilustração (Fig. 1).

Inicialmente, para instalação da **Bomba EVAIR**, solte o **Corpo do Skimmer** de sua base. Em seguida remova o O-ring da **Base do Skimmer** e instale a **Bomba EVAIR** deslizando-a sobre sua base de sustentação. Recoloque o O-ring de modo que o cabo de energia seja abraçado pelo O-ring e se posicione no interior da cavidade da **Base do Skimmer**.

Para fixação do **Bubble Plate**, primeiramente solte a rosca conectada a saída de água da **Bomba EVAIR**, e solte o parafuso central do **Bubble Plate** e posicione-o corretamente em cima da saída de água da **Bomba EVAIR**, de maneira que fique centralizado. Prenda a rosca para completa fixação do **Bubble Plate** a **Bomba EVAIR**, e em seguida recoloque o parafuso central de modo a deixar a saída de água na parte sem furos do **Bubble Plate**, conforme Fig. 2.



Feito isso, recoloque o **Corpo do Skimmer** sobre a **Base do Skimmer**, de modo que a entrada de água da **Bomba EVAIR** esteja alinhada ao furo de instalação do **Injetor de Ar** (válvula Venturi). Encaixe o **Injetor de Ar** firmemente a **Bomba EVAIR**.

Em seguida encaixe o **Regulador de Fluxo** no cotovelo localizado na base do skimmer. Posteriormente encaixe a base do **Copo Coletor** sobre o pescoço do **Corpo do Skimmer**, e o **Regulador de Fluxo** no orifício que contém a escala de regulação. Conecte a mangueira do **Regulador de Fluxo** ao **Injetor de Ar**.

Por fim, caso tenha um compartimento extra para descarte de impurezas, remova o tampão localizado na base do **Copo Coletor**, conectando a **Mangueira com Válvula** para descarte das impurezas.

O seu skimmer está pronto para ser instalado no aquário.

## Instalação do Skimmer

Instale o Skimmer SOMA já montado em um compartimento do Sump onde não haja mudança de nível de água, para que o equipamento tenha o seu melhor desempenho e regulação. Respeite sempre a altura mínima e não ultrapasse a altura máxima indicada no corpo do Skimmer (Fig. 2).

**Importante:** Não mantenha o Skimmer em funcionamento com água abaixo do nível mínimo indicado para cada modelo. Isso poderá ocasionar danos irreversíveis a **Bomba EVAIR**. Ligue a **Bomba EVAIR** na tomada somente quando o Sump e o skimmer estiverem cheios de água.



Figura 3 – Regulador de Fluxo

Nos primeiros dias de funcionamento do skimmer em um aquário recém montado é comum a produção de uma espuma relativamente clara. Regule o Nível de espuma pelo **Regulador de Fluxo** (Fig. 3).

Recomenda-se deixar a área de formação de bolhas no nível superior do **Corpo do Skimmer** (pescoço), de modo que as bolhas formadas pela ação do skimmer (espuma mais escura e densa) estourem no interior do copo coletor, sem que seja coletada água junto a espuma.

O ajuste fino deve ser realizado girando o **Regulador de Fluxo** no sentido desejado. A escala na base do copo coletor (0-Max) indica o fluxo de ar a ser aspirado pela **Bomba EVAIR**. No **Regulador de Fluxo** há uma marcação que indica a posição de leitura. Utilize o parafuso plástico para fixar a regulagem escolhida.

A produção de uma espuma mais escura e densa somente será formada após a ciclagem do aquário, com a introdução de peixes, corais e alimentação, quando se inicia a produção de matéria orgânica. Neste período, você observará a formação de uma borra escura no pescoço e no **Copo Coletor**, que deverá ser limpo pelo menos uma vez por semana.

O **Copo Coletor** possui uma saída para **Válvula de Descarte**, que remove constantemente as impurezas. Caso queira utilizar esta válvula, conecte-a a uma mangueira para que seja feito o descarte.

## Manutenção

O Skimmer SOMA pode ser desmontado desrosqueando suas peças e desencaixando suas partes conforme explicado no tópico “Montagem”.

O primeiro passo para desmontar é a retirada do **Copo Coletor**. Solte a **Mangueira de Silicone** do **Injetor de Ar** (Fig.4) e desencaixe o **Injetor de Ar** da **Bomba EVAIR**. Em seguida desencaixe o **Corpo do Skimmer** da **Base do Skimmer** para ter acesso a área interna do skimmer.

Para retirar o **Bubble Plate**, desrosqueie o parafuso superior de fixação, e em seguida a rosca interna que une o **Bubble Plate** a **Bomba EVAIR**.

Finalmente para liberar a **Bomba EVAIR** basta deslizá-la sobre sua base de sustentação, tomando cuidado para que o cabo de alimentação não danifique o O-ring da **Base do Skimmer**.

Recomenda-se desmontar mensalmente o skimmer para limpeza. Para remoção de incrustações de cálcio no Impeller ou mesmo nas paredes internas do skimmer, recomendamos o uso de vinagre ou acidificante utilizado em aquários de água doce. Enxague com muita água corrente antes de voltá-lo ao aquário. Após a limpeza, remonte o Skimmer na mesma sequência.



Figura 4 – Injetor de Ar conectado a Mangueira de Silicone

## Garantia

Este produto está garantido segundo o código de defesa do consumidor (Lei 8078/90). Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quaisquer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto. Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia. Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Garantia limitada de 3 meses segundo Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90)

Importado e distribuído por: Onda Imp. Exp. Ltda. CNPJ 00.014.015/0001-09

Validade: Indeterminada. Origem: China.

SAC: [www.grupoonda.com.br](http://www.grupoonda.com.br) | [sac@grupoonda.com.br](mailto:sac@grupoonda.com.br)