

AVIV REEF SKIMMERS

A-1000 DC

Introdução

O *skimmer* é um equipamento especialmente projetado para uso em aquários marinhos para atuar na remoção de substâncias que tenham pouca afinidade pela água através de um processo chamado de flotação. Por meio desse processo, as substâncias e partículas em suspensão com características hidrofóbicas (com pouca afinidade pela água) tendem a permanecer em contato com o ar e vão se acumulando na superfície da água. No *skimmer*, a água coletada da superfície do aquário é submetida a uma cortina de bolhas, o que faz com que essas substâncias sejam concentradas na espuma que se forma no topo do aparelho e recolhidas em um copo coletor, eliminando-as da água do aquário. Como essas substâncias são na grande maioria formadas por matéria de origem orgânica (proteínas, gorduras, etc.), o *skimmer* remove parte dessas substâncias antes que elas venham a ser degradadas por micro-organismos que habitam o aquário.

Compostos orgânicos e materiais orgânico particulados, oriundos da degradação de restos de comida, excrementos, organismos mortos, além de bactérias e outros seres unicelulares que estejam em suspensão, podem ser removidos pelo *skimmer*. Muitas das substâncias apresentam átomos de nitrogênio e fósforo na composição, os quais podem ser transformados em nitrato e fosfato após metabolização por micro-organismos do aquário. O fosfato e os compostos derivados do nitrogênio como a amônia, o nitrito e o nitrato, são algumas das substâncias indesejáveis para o bom funcionamento de um aquário marinho de corais. Contudo, o *skimmer* sozinho não remove toda e qualquer substância orgânica presente na água salgada. Vários compostos orgânicos são **hidrofilicos**, isto é, têm afinidade pela água, não sendo removidos eficazmente pelo *skimmer*.

O benefício do uso do *skimmer* em um aquário marinho vai além da remoção de substâncias indesejáveis. Ele ajuda na manutenção do pH em valores mais próximos ao natural, proporciona oxigenação adequada e favorece a elevação do potencial de óxido-redução (ORP) em níveis ideais, ajuda no controle da população de micro-organismos, ajuda a remover a coloração

Manual do Proprietário

amarelada da água, fatores que contribuem para um aquário saudável e com animais em pleno desenvolvimento.

Algumas substâncias podem interferir no funcionamento do *skimmer*, pois induzem o estouro das bolhas no interior do equipamento e impedem a formação de espuma. Isso é comum acontecer após a alimentação dos peixes e quando o substrato do aquário é remexido. Portanto, é melhor que os peixes sejam alimentados várias vezes por dia, usando pequenas porções de ração.

II - Informações operacionais e especificações

Skimmers trabalham melhor com níveis baixos de matéria orgânica. Todo skimmer remove também minerais e elementos-traços juntamente com a água presente nas bolhas e os mesmos são repostos com as trocas de água. Recomendamos a utilização regular de elementos-traços minerais como suplementos para prevenir sua exaustão.

Regulagem de um *skimmer* recém-instalado

Nos primeiros três dias é comum o equipamento produzir uma espuma relativamente clara. Após esse período inicial é observada a produção de espuma mais escura, mas em menor quantidade a qual permanecerá mais ou menos constante, a menos que sejam introduzidos mais peixes ou efetuadas trocas de água.

E normal nos primeiros dias sair micro-bolhas pelo dreno abaixo da réqua. Com passar dos dias essas micro-bolhas praticamente desaparecem.

É normal as bombas DC apresentarem algumas partículas de água no seu interior, pois são testados durante algumas horas dentro da água.

Limpeza do copo coletor

O copo coletor, especialmente na região em que a espuma se forma, deve ser lavado a cada três dias para eliminar o acúmulo de matéria orgânica sedimentada e que interfere na remoção da espuma formada no tubo.

Especificações

Com tamanho compacto apresenta eficiência comparada a equipamentos que apresentam o dobro de seu tamanho. (desempenho medido pela quantidade total de dejetos removidos diariamente)

Manual do Proprietário

Um diferencial para o aumento no rendimento deste skimmer está no **Bubble Plate**, que consiste em um prato difusor com furos cônicos que diminui a turbulência interna do skimmer, aumentando o tempo de contato das bolhas e direcionando-as ao copo coletor.

Acompanha uma bomba eletrônica DC 24V – 2,5 amperes com fluxo de vazão ajustável de altíssima tecnologia com uma fonte Bivolt (100 ~ 240 V/60hz) com mudança de voltagem automática (consumo 25W) que garante uma quantidade de ar (aprox. 1200 litros /hora), um silenciador para redução de ruído e um eixo e buchas de cerâmica , **Needle Whell** especialmente desenvolvido para produzir micro-bolhas e uma densa espuma concentrada aumentando a eficiência do skimmer.

Aplicável em aquários de 500 litros densamente povoado a 1000 litros moderadamente povoado.

Dimensões

Base - 21 cm x 29 cm ----- Altura - 50 cm

III - Instalação

Instruções Gerais:

- 1) Encher $\frac{1}{4}$ da câmara do equipamento com água marinha para que o mesmo não flutue no reservatório (sump) durante a instalação.
- 2) Para o equipamento atingir um desempenho otimizado, ele deve estar mergulhado dentro de um Sump numa coluna de água de 20 cm e não deverá haver variação de nível.
- 3) Verificar se a tubulação de ar fornecida está corretamente conectada à entrada de ar do silenciador ao injetor Nozzle.
- 4) Ligar a bomba e ajustar a régua de regulagem da espuma até a base do copo coletor e faça pequenos ajustes conforme a produção de espuma começar a ser produzida.

A desregulagem do *skimmer* ou perda de eficiência pode ocorrer pelas seguintes razões:

- 1- Usar bombas de maior ou menor potência do que a recomendada.
- 2- Carga muito alta de matéria orgânica.
- 3- Suplementos e ração em excesso adicionados à água do aquário.

Manual do Proprietário

- 4- Entupimentos da entrada de ar desde o silenciador até o injetor Nozzle.
- 5- Acúmulo de detritos na entrada de água das bombas ou incrustação de cálcio no impeller da bomba. **Recomenda-se desmontar mensalmente a bomba fazendo a limpeza no e desobstrução do injetor e entrada do silenciador.**

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.

IV – Garantia

Este produto tem garantia contra defeitos de materiais ou fabricação pelo período de seis meses a partir da data da compra.

Esta garantia fica automaticamente cancelada, caso seja constatado queda, uso inadequado, negligência, adulteração ou uso de produtos químicos agressivos ao acrílico com solventes, removedores, álcool etc.

As garantias limitam-se ao equipamento, excluindo quaisquer responsabilidades por perdas ou danos relativos a organismos vivos contidos no aquário.

Para o reparo dentro do período de garantia, devolva o equipamento ou parte dele (Bomba) na loja onde foi adquirido. **Caso seja constatado defeito de fabricação** o produto será reparado ou trocado após análise técnica sem custo de material ou mão de obra. São do comprador os custos por eventuais despesas de transporte do produto.