



www.redseafish.com

Instruções de uso

Skimmer Przim
Skimmer Przim Deluxe
Skimmer Przim Pro Deluxe

1. Introdução

Skimmers extraem matéria orgânica ou fracionada em suspensão na água do aquário por um processo chamado fracionamento de espuma. Esses materiais consistem em fragmentos de proteínas e outros dejetos produzidos pelos organismos do aquário. Como esses compostos são inadequados para os habitantes do aquário, sua rápida remoção é essencial.

Os surfactantes são coletados na interface ar/água, numa camada de uma molécula de espessura. Dentro de um bom Skimmer, uma enorme área de contato entre ar e água é criada pela injeção de ar na forma de finas bolhas na água. Moléculas de proteínas e outros poluentes se ligam à superfície dessas bolhas, e, à medida em que sobem pelo pescoço do Skimmer, são retiradas da água.

A grande vantagem desse processo é remover os poluentes da água, em contraste com os filtros que usam outros processos, em que a sujeira fica permanentemente em contato com os elementos do filtro, transformam-se em outros tipos de materiais, e acabam por comprometer a qualidade da água do tanque.

2. O Princípio de funcionamento do Prizm

O Skimmer Prizm Pro consiste de 4 componentes básicos; O corpo principal, copo de coleta, tubo de entrada e a bomba. Ele é desenhado para ser tanto pendurado no aquário quanto colocado dentro de “sump” (reservatório) ou mesmo ao lado dele. O Prizm Pro combina uma eficiente bomba injetora de 18 lâminas turbo e o conceito patenteado pela **Red Sea** de câmara de reação convergente / divergente. O ar e a água são misturados no Skimmer pelo rotor da bomba, com 18 lâminas, que produz ótimo resultado de mistura. O formato único da câmara de reação é dividido em dois compartimentos, consistindo de um primeiro estágio convergente para cima, seguido de um estágio divergente para baixo, causando enorme tempo de contato entre o ar e as bolhas. A seção em corte alargada do segundo estágio permite que as bolhas sigam tanto contra como a favor da corrente de água, antes de atingir a superfície. A ação combinada dos dois compartimentos cria espuma rica em proteínas e estável, que sobe pelo pescoço do Skimmer e forma espuma seca no copo de coleta.

Existe ainda uma verdadeira “armadilha de bolhas” no Skimmer, que faz com que mesmo as menores e mais leves bolhas sejam presas no Skimmer, sem sair para o aquário. O regulador de fluxo colocado no tubo de entrada permite que a performance do Skimmer seja otimizada para qualquer situação.

3. Segurança

Perigo – Para evitar choque elétrico, tome especial cuidado com a mistura entre água e aparelhos elétricos. Não tente consertar a bomba do aparelho por conta própria.

- a) Não opere qualquer aparelho elétrico se ele estiver ligado na tomada elétrica ou fios com danos aparentes, se estiver funcionando mal ou tenha sofrido queda violenta.
- b) Para evitar a possibilidade de que a tomada do aparelho seja molhada, posicione as saídas de energia de maneira que, quando ligado o aparelho, a água não possa correr pelo fio e entrar na tomada elétrica. Isso é fácil de providenciar se for permitida uma curva no fio, de forma que ele fique pendurado entre o aparelho e a tomada, formando um “U”.
- c) Supervisão cuidadosa deve ser feita por adultos quando crianças estiverem perto ou usando aparelhos elétricos na água.
- d) Não toque as partes móveis do aparelho quando ligado.
- e) Sempre desligue o aparelho antes de desmontá-lo ou manusear suas partes.
- f) Não use o aparelho para fins outros que não os especificados neste manual.
- g) Não instale ou guarde este aparelho em calor excessivo ou onde possa se congelar.
- h) Certifique-se de que o aparelho esteja montado seguramente no aquário antes de operá-lo.
- i) Leia este manual e observe suas instruções cuidadosamente.
- j) Se for necessário usar uma extensão elétrica, o fio deve ter capacidade para conduzir a energia necessária. Fio elétrico fino demais pode causar aquecimento do fio e do aparelho, comprometendo ou até mesmo condenando seu funcionamento.

4. Instruções de montagem

Para prevenir problemas de quebra de peças no transporte, o Skimmer é embalado desmontado. Siga as instruções abaixo para montar o aparelho. **Seja cuidadoso, pois partes de plástico podem se quebrar se forçadas.**

A cobertura da bomba é conectada ao corpo da bomba com um conector tipo baioneta, que coloca a entrada na posição correta. Para remover a cobertura, gire-a no sentido anti-horário e puxe a cobertura com cuidado. A entrada de água é posicionada por três pontos no corpo, e selada com um anel de borracha. Para remover a entrada de água, simplesmente puxe-a cuidadosamente. A montagem do rotor/propulsor pode ser levantada para fora da bomba. Para montar o conjunto, coloque a entrada de água alinhada acima do corpo da bomba, alinhando-a com os três pontos, e pressione para baixo por igual e com cuidado. Coloque a cobertura de volta no lugar girando-a no sentido horário. Se houver alguma dificuldade, veja se a entrada de água está posicionada corretamente. Nunca force as partes uma contra a outra, sob risco de quebrar o plástico do conjunto, comprometendo o aparelho. Para ligar o tubo de entrada à bomba, coloque-o acima da bomba até encaixar e gire com cuidado no sentido horário por 90°C. Para colocar a bomba e o tubo, remova o prendedor do suporte da bomba apertando a alavanca de liberação. Coloque o corpo principal numa superfície horizontal com a entrada de ar e água voltada para você. Segure bem o tubo de entrada e a bomba montada em posição vertical. Com pequenos movimentos para um lado e para o outro, empurre a saída da bomba completamente para dentro da entrada de ar e água do corpo principal. Gire, então o conjunto todo no sentido anti-horário contra o corpo principal, até que fique firme. Coloque de novo o prendedor, empurrando-o cuidadosamente contra seu receptáculo.

Para instalar o Skimmer pendurado, um bloqueador é fornecido para ser colocado na entrada do tubo e não permitir que coisas sejam puxadas para dentro do aparelho. Encaixe o bloqueador no final do tubo e gire-o até ficar firme.

Para instalar o Skimmer no reservatório “sump”, é fornecida uma extensão de tubo, para que o aparelho possa puxar água de um nível inferior ao do tubo original. Coloque a extensão de tubo na ponta do tubo do aparelho e empurre até ficar firme.

Não force nenhuma peça de plástico do aparelho contra outra; isso pode fazer com que uma ou ambas as peças se quebrem.

Copo de coleta

Um anel de borracha localizado no pescoço da câmara de reação segura o copo de coleta em seu lugar. Para colocar e remover o copo, empurre-o ou puxe-o com cuidado mas firmemente. O copo de coleta tem um dreno para remoção constante de poluentes. Se quiser usar esse dreno, tire a porca que fecha sua saída e ligue a ela uma mangueira.

5. Acessórios para o Prizm Pro

Extrator de superfície

Recipiente de média

Conector para saída por tubo

1. Todos são fornecidos com o Prizm Pro Deluxe, ou disponíveis como acessório em sua loja preferida.

6. Instalação

1. O Prizm foi desenhado para ser pendurado na parte de fora do aquário ou colocado junto de um “sump” com apenas o tubo de entrada de água submerso na água do aquário. A bomba é submersível, portanto o Prizm pode ser instalado dentro do “sump” também.

7. Operação

Quando montar o Prizm pela primeira vez, encha-o pelo pescoço com água doce para ver se ele não vaza água.

- a) Fixe o Prizm sem o copo de coleta em seu lugar, usando o parafuso fornecido para mantê-lo apertado.
- b) Coloque aproximadamente 5 cm de água pelo pescoço do aparelho, para encher o primeiro estágio da câmara de reação.
- c) Coloque o copo de coleta no lugar.
- d) Ponha o regulador de água na posição intermediária. O regulador é a borboleta que fica no braço do tubo de entrada de água. Feche todo o parafuso de entrada de ar.
- e) Ligue o aparelho na tomada (127 v 60 hz).
- f) A bomba começará a puxar água pelo tubo de entrada de água. Quando o aparelho estiver todo cheio, a água começará a cair pela rampa de saída do aparelho. O processo de encher o Skimmer deve demorar entre 20 seg. a 1 min. A bomba, durante esse tempo, fará um ruído estranho. Esse ruído desaparecerá assim que o Skimmer estiver cheio de água e você abrir a entrada de ar.
- g) Abra a entrada de ar girando o parafuso no sentido anti-horário. Assim que fizer isso, o aparelho se encherá de água misturada com ar.

Uma vez que o tubo de entrada esteja cheio de água, ele permanecerá assim mesmo que falte energia elétrica. O tubo de entrada de água, no entanto, deverá estar sempre submerso, mesmo quando água evaporar e o nível do “sump” ou aquário baixarem. Por isso, tenha certeza de que o tubo sempre fique com a ponta imersa.

8. Ajuste o fluxo

Ajuste o fluxo com o regulador de maneira que o nível de água no pescoço do aparelho fique cerca de 2,5 cm abaixo da linha do anel de borracha e que nunca aconteça retorno de bolhas para o aquário. É muito comum que no início de funcionamento do Skimmer, forme-se apenas espuma muito mole e de cor clara. Espere um mínimo de dois dias para o Skimmer funcionar apropriadamente, retirando espuma seca e grossa. O desempenho do aparelho pode ser comprometido por diversos fatores, como mudanças na química da água, que ocorre quando alimentamos os peixes, adicionamos suplementos, mudamos a salinidade ou quando se coloca a mão no aquário.

Cuide do desempenho do aparelho fazendo pequenos ajustes no regulador de fluxo e na entrada de ar, até o Skimmer retirar um produto escuro e denso.

9. Manutenção

A limpeza do tubo de entrada e da bomba deve ser feitos com o aparelho desmontado e desligado da tomada. Desmontar o aparelho deve ser tarefa feita com cuidado, para não estragar as partes de plástico.

9. Garantia

Este aparelho segue as condições da Lei do Consumidor.

10. Solução de problemas

- Problema: O tubo de entrada de água não se enche de água.

- Solução: Verifique os seguintes pontos.

O tubo de entrada de ar superior está conectado ao tubo de escovação e não ao do copo de coleta de espuma.

- Problema: A água flui pelo skimmer, mas não há ar dentro dele.

- Solução: Veja se o tubo superior de ar está conectado a seu lugar para sugar ar, ao invés de estar ligado ao conector de escovação. Veja também se o regulador de fluxo não está quase totalmente fechado. Verifique o caminho do ar para ver se encontra algum bloqueio.

- Problema: A água flui devagar demais através do skimmer.

- Solução: Veja se o regulador de fluxo não está quase completamente fechado. Verifique se não há bloqueios no tubo de entrada de água.

- Problema: O skimmer produz espuma muito diluída.

Solução: reduza o fluxo de água até obter espuma densa.

- Problema: O aquário está cheio de micro bolhas de ar.

- Solução: Reduza o fluxo de água até que não existam mais bolhas na saída da cascata. Não deixe o skimmer trabalhar produzindo espuma aguada, pois isso retirará água em excesso do aquário.

- Problema: As bolhas do skimmer são grandes demais.

- Solução: Certifique-se de estar usando o Prizm em água salgada. Skimmers como o Prizm são feitos exclusivamente para uso em água salgada.

- Problema: Existe material particulado coletado dentro do skimmer.

- Solução: Isso é normal, no entanto, se a quantidade for excessiva, deve ser hora de limpar o corpo do skimmer.

- Problema: O skimmer é novo (ou recém limpo) e não trabalha apropriadamente.

- Solução: Se o Prizm é novo, lave-o com água e sabão, enxaguando-o exageradamente com água quente. Enquanto ele não estiver bem limpo, continue enxaguando. Se ele foi limpo recentemente, enxágüe novamente apenas com água. Deixe-o funcionar por 48 horas antes de ficar preocupado. Skimmers reagem a mudanças na densidade da água, sabão e outros resíduos químicos do processo de moldagem. Essas ocorrências não prejudicarão seu aquário por alguns dias. Permita que o skimmer tenha um período de 2 dias para se ajustar e começar a funcionar apropriadamente.

Certificado de garantia

Este produto está garantido segundo o código do consumidor. Este certificado de garantia deve ser preenchido pelo revendedor no ato da venda, e deverá acompanhar o produto em caso de eventuais problemas cobertos por esta garantia. Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quais-quer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto, eventuais despesas de trans-porte serão de encargo 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.

Data: ____ / ____ / ____

Nome do vendedor: _____

Nome do comprador: _____

Nome da Loja: _____

Telefone para contato: _____

Importador p/ o Brasil
CNPJ: 00.014.015/0001-09
Inscrição Estadual: 114.083.242.110
Validade Indeterminada