

D	Bedienungsanleitung Vor Gebrauch aufmerksam lesen!	S. 2-5
ENG	Operation manual Please read the manual carefully before use!	P. 6-9
F	Mode d'emploi Veillez lire soigneusement les instructions d'avant utilisation !	P. 10-13
NL	Gebruiksaanwijzing Lees de handleiding voor gebruik zorgvuldig door!	P. 14-17
ES	Manual de instrucciones Por favor lea el manual cuidadosamente!	P. 18-21
IT	Manuale Operativo Leggere il manuale attentamente in modo!	P. 22-25
PL	Instrukcja użytkowania Prosimy uważnie przeczytać instrukcję!	S. 26-29
RUS	Инструкция по эксплуатации Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации!	C. 30-33

Declaration of Conformity

P. 34/35



Product Info

AB Aqua Medic GmbH
Gewerbepark 24, 49143 Bissendorf, Germany

Bedienungsanleitung D

Motorbetriebener Innenabschäumer für Aquarien bis 250 Liter Inhalt

Mit dem Kauf dieses Eiweißabschäumers haben Sie sich für ein Qualitätsgerät entschieden. Er ist speziell für den aquaristischen Gebrauch entwickelt worden und wurde von Fachleuten erprobt. Mit diesem Gerät sind Sie bei richtiger Anwendung in der Lage, die organischen Inhaltsstoffe Ihres Aquarienwassers wirksam zu entfernen.

1. Lieferumfang

Der EVO 501 besteht aus:

- dem eigentlichen Abschäumerteil mit Schaumtopf und Deckel
- einer Dispergatorpumpe DC Runner 800 inkl. Sicherheitstransformator
- der Halteeinheit zur Anbringung im Aquarium
- 6-mm Schlauch mit Schalldämpfer

2. Aufbau des Abschäumers

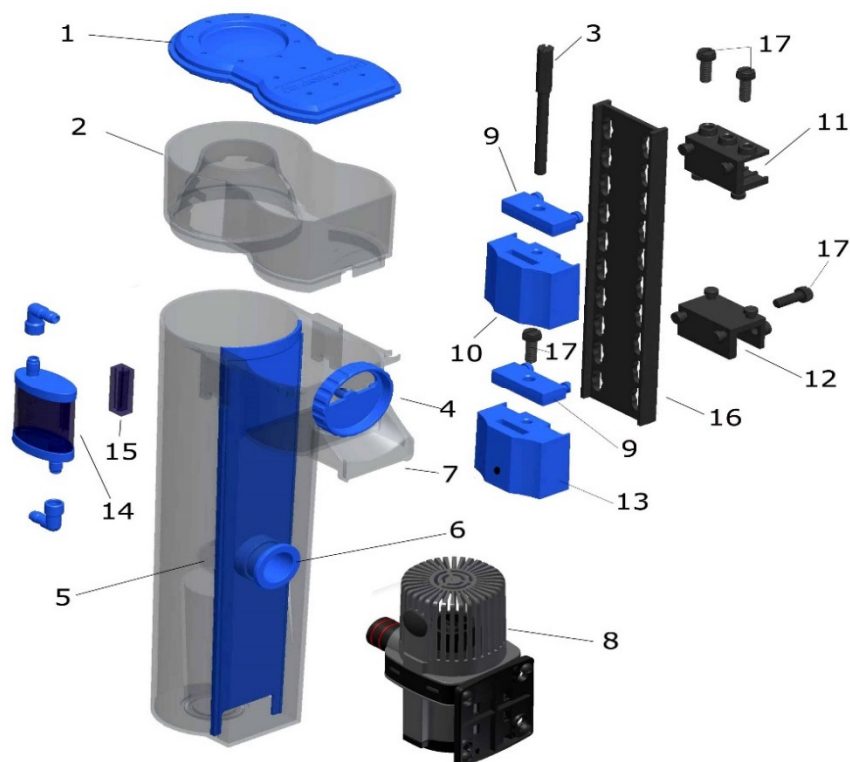


Abb. 1: EVO 501

- | | |
|---|--|
| 1. Schaumtopfdeckel | 10. Halteschlitten |
| 2. Schaumtopf | 11. Befestigungsprofil (mit Halteschrauben) |
| 3. Stellschraube | 12. Befestigungsprofil (mit Distanzschraube) |
| 4. Wasserstandsregler | 13. Abstandshalter mit Gummilager (o. Abb.) |
| 5. Abschäumerkörper | 14. Schalldämpfer mit Schlauchanschlüssen |
| 6. Stutzen für Pumpenaufnahme | 15. Halterung für Schalldämpfer |
| 7. Ablaufrinne | 16. Halteplatte |
| 8. Dispergatorpumpe DC Runner 800
(EVO 501 ist ohne Halteplatte) | 17. Schraube |
| 9. Halter für Schraube | |

Verfügbare Ersatzteile: siehe www.aqua-medic.de.

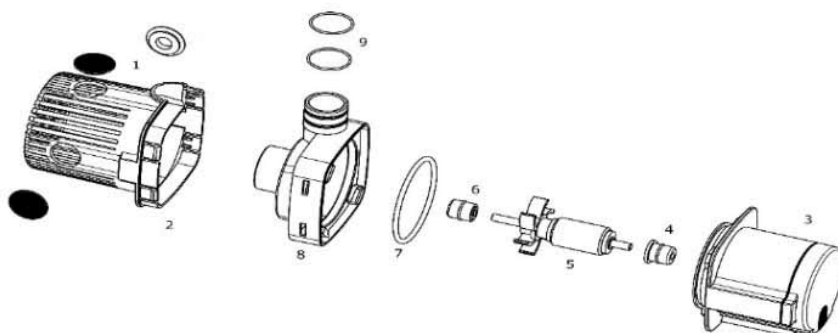


Abb. 2: Aufbau DC Runner 800

- | | |
|----------------------|----------------------------|
| 1. Verschlussstopfen | 6. Vorderes Lager |
| 2. Filterkorb | 7. Gehäusedichtung |
| 3. Pumpenmotor | 8. Pumpenverschluss |
| 4. Hinteres Lager | 9. Dichtungen Druckstutzen |
| 5. Nadelrad | |

Die Dispergatorpumpe DC Runner 800 wird mit einem elektronischen Sicherheitstransformator AC 110 - 240 V / 50 - 60 HZ und 24 V DC Ausgangsspannung betrieben. Leistungsaufnahme der Pumpe max. 7 Watt, Schutzklasse IP X8. Zum Öffnen der Pumpe den Verschluss des Kreiselgehäuses (Abb. 2, Nr. 8) durch Drehen entriegeln. **Die Pumpe muss mit der Saugseite nach oben (siehe Abb. 1) montiert werden, andernfalls kann die Pumpe aussetzen.**

3. Grundlagen

Bei der Eiweißabschäumung werden organische Verschmutzungen des Aquarienwassers, z. B. Eiweißverbindungen aus den Ausscheidungen der Tiere, als monomolekularer Film an feine Luftblasen angelagert. Diese Luftblasen werden so in das Reaktionsrohr eingeblasen, dass sie, möglichst im Gegenstrom, eine lange Verweilzeit im Wasser haben. Mit organischen Verbindungen angereichert, steigen sie nun nach oben und bilden einen festen Schaum, der im Schaumrohr entwässert wird und schließlich in den Schaumtopf hinein befördert wird. Auf diese Weise lassen sich wirksam organische Verunreinigungen aus dem Aquarienwasser entfernen, ohne dass sie in den biologischen Reinigungszyklus einbezogen werden.

Die Dispergatorpumpe des EVO 501 saugt das Wasser direkt aus dem Aquarium oder aus der Filterkammer selbsttätig an, vermischt es im Kreiselgehäuse mit Luft, die durch den dort entstandenen Unterdruck angesogen und vom Nadelrad (Abb. 2, Nr. 5) in feinste Luftblasen zerschlagen wird. Dieses Wasser-Luft-Gemisch wird dann in das Reaktionsrohr des Eiweißabschäumers hineingepumpt, wo sich die organischen Inhaltsstoffe an die Blasen anlagern und ein Schaum entsteht, der schließlich in den Schaumbecher hineingedrückt wird. Das gereinigte Wasser fließt oben aus dem Abschäumer heraus und wird über die Ablaufrinne (Abb. 1, Nr. 7) zurück ins Aquarium bzw. ins Filterbecken geleitet.

4. Aufstellung

Der EVO 501 ist ein Abschäumer, der vielseitig einzusetzen ist. Die Montage kann folgendermaßen erfolgen:

1. Als Innenabschäumer an einer Glasstrebe oder Aquarienscheibe.
2. Aufgehängt an der Überlaufkante einer Filterkammer.

Einsatz als Innenabschäumer im Aquarium:

Zunächst wird der Abschäumer lt. Abb. 1 zusammengesteckt. Er lässt sich mit der Halteeinheit einfach an der Aquarienscheibe oder einer Glasstrebe anbringen. Dazu sollte ein gut zugänglicher, jedoch geschützter Platz gewählt werden - an der Seite oder hinten. Die Pumpe wird in den Aufnahmestutzen (6) des Abschäumers gesteckt, das Kabel zeigt nach unten, der Luftschlauch geht nach oben zum Schalldämpfer (14). Den Schalldämpfer bringt man mit Hilfe des Halters (15) am Schaumtopf (2) oder einer Aquarienscheibe an. Dazu die Schutzfolie des Klebebandes abziehen. Die Klebefläche muss sauber und fettfrei sein.

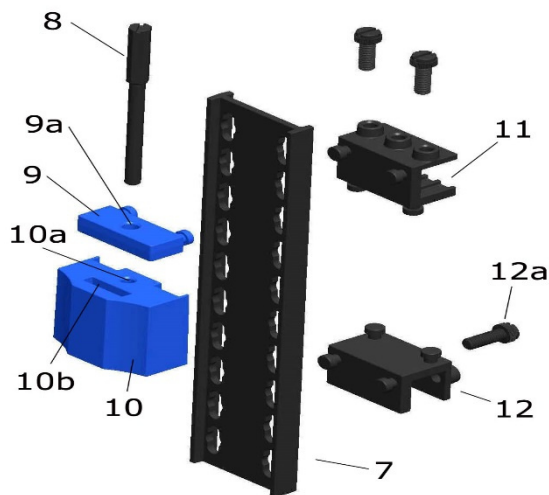


Abb. 3: Halterung EVO 501

Mit Hilfe des Halteprofils (11) lässt sich die Halteplatte (7) an einer Querstrebe oder senkrechten Scheibe befestigen. Weiter unten kann ein zweites Profil (12) als Abstandshalter angebracht werden. Mit den Schrauben (12a) kann der Abstand eingestellt werden, so dass die Halteplatte senkrecht herab hängt. Auf der gegenüberliegenden Seite der Halteplatte bringt man die Aufnahme für die Verstellerschraube (9) und den Schiebeschlitten (10) an. Dazu steckt man die Verstellerschraube (8) durch das Loch (9a) des Schraubenhalters und schraubt sie in das Gewinde (10a) des Verschiebeschlittens. Dieser lässt sich durch Drehen der Schraube (8) auf und ab bewegen. Der Abschäumer wird mit dem seitlich angebrachten Haltewinkel in den Schlitz (10b) des Schlittens eingehängt. Damit der Abschäumer gerade hängt, wird unten an der Halteplatte ein zweiter Schlitten (o. Abb.) mit Gummilager als Abstandshalter befestigt. Der Abschäumer wird so eingestellt, dass sich die Ablaufrinne oberhalb des Wasserspiegels befindet. Vor allem in frisch eingerichteten Aquarien lassen sich Abschäumer selten so regeln, dass es zu einer konstanten Schaumproduktion kommt. Dies gibt sich, wenn das Aquarium besetzt wird. Damit der Schaumtopf nicht unkontrolliert überläuft, taucht man den Abschäumer nicht zu tief ins Wasser ein (Wasserstand 1 - 2 cm unterhalb der Ablaufrinne [Abb. 1, Nr. 7]).

Unterbringung in einer Filterkammer:

Der EVO 501 kann auch an der Glasscheibe einer Filterkammer angehängt werden. Die Ablaufrinne (Abb. 1, Nr. 7) des Abschäumers ist nach unten verlängert, um einen sicheren Halt zu gewähren. Der Abschäumer benötigt etwa 20 - 23 cm Eintauchtiefe. Zunächst nur 1 - 2 cm unterhalb der Unterkante der Ablaufrinne eintauchen (Abb. 1, Nr. 7).

5. Inbetriebnahme/Betrieb

Ist der Abschäumer richtig montiert, kann er in Betrieb genommen werden. Nach Einschalten der Pumpe wird automatisch Luft eingezogen. Zur Verminderung der Geräuscentwicklung kann der Luftansaugschlauch auf den blauen Anschlussstutzen des im Lieferumfang enthaltenen Schalldämpfers gesteckt werden. Den Schalldämpfer befestigt man mit Hilfe der Halteplatte am Aquarium oder Filterbecken, immer oberhalb des Wasserspiegels.

Die Luft wird durch das Nadelrad in feinste Luftblasen zerschlagen. Darüber hinaus wird durch diese Konstruktion die ansonsten starke Geräuscentwicklung vermieden. Nach der ersten Inbetriebnahme dauert es eventuell einige Tage, bis es zu einer optimalen Schaumproduktion kommt. Dies liegt an einer Reaktion des Plexiglasses mit dem Aquarienwasser. Es muss dort erst ein Ladungsausgleich stattfinden. Die abgeschäumte Menge sowohl an Flüssigkeit sowie organischen Substanzen ist natürlich von der Belastung des Aquariums abhängig.

Im Auslauf des Abschäumers befindet sich ein Schwamm, der regelmäßig gereinigt werden muss.

6. Störungen

Regulierung

Der Abschäumer kann mit dem Wasserstandsregler auf optimale Funktion eingestellt werden. Dabei wird der Wasserstand im Abschäumer an die Schaumproduktion angepasst. Ist der Schaum zu nass, wird der Wasserstandsregler (Abb. 1, Nr. 4) weiter geöffnet und dadurch der Wasserpegel gesenkt. Bei zu trockenem Schaum verfährt man umgekehrt.

Luftblasen im Auslauf

Wird der Abschäumer bei einem bestehenden Aquarium nachgerüstet, kann es sein, dass im Wasser hohe Mengen organische Stoffe gelöst sind. Dies führt zu extrem kleinen Luftblasen im Abschäumer. Diese kleinen Luftblasen entfernen die organischen Stoffe zwar zuverlässig, es kommt jedoch vor, dass einige mit in den Ablauf gerissen werden. Dies stört im Aquarium. Spätestens nach einigen Tagen hat sich die Konzentration der organischen Stoffe im Becken auf so niedrige Werte vermindert, dass der Abschäumer normal zu arbeiten beginnt.

In neu eingerichteten Aquarien findet man selten eine vernünftige Einstellung. Der Abschäumer „kocht“ entweder über oder „brodelt“ ohne Schaumbildung vor sich hin. Das ist normal und erledigt sich, sobald das Becken besetzt wird. Einige Frostfuttersorten können den gleichen Effekt hervorrufen, vor allem, wenn das Futter vor dem Verfüttern nicht aufgetaut und gespült wird. Die Luftblasen verschwinden dann aber kurze Zeit nach der Fütterung von selbst wieder. Fette bringen die Abschäumung komplett zum Erliegen.

Sind der Luftansaugstutzen oder der Luftschlauch mit Salzresten oder Kalkablagerungen belegt, wird weniger Luft und mehr Wasser angesaugt. In diesem Fall beides vollständig reinigen.

Feuchter Schaum

Zunächst Wasserstand im Abschäumer durch Öffnen des Drehreglers (Abb. 1, Nr. 4) am Auslauf absenken. Bei frisch angesetztem Meerwasser, bei Zusatz schaubildender Aufbereitungsmittel und bei hoher Belastung kann es vorkommen, dass zu viel zu nasser Schaum in den Schaumbecher gedrückt wird. Leeren Sie den Schaumbecher in kurzen Abständen. Nach einem Tag ist die Belastung meist abgebaut und die Schaumproduktion regelt sich.

In frisch eingerichteten Aquarien kommt es in der Regel zu keiner vernünftigen Abschäumung. Der Abschäumer produziert große Mengen feuchten Schaums.

Trockener Schaum/keine Luftblasen

Zu wenig bzw. zu trockener Schaum hat eventuell ein verschmutztes Nadelrad bzw. eine verschmutzte Lufteinzugsdüse als Ursache. Beides sorgfältig reinigen. Druckstutzen an Pumpe abschrauben. Falls kein Reinigungsproblem, mit Drehregler Wasserstand im Abschäumer erhöhen.

7. Wartung

Der Schaumbecher sollte bei Bedarf, dies bedeutet bei starker Belastung täglich, ansonsten 1 x wöchentlich, gereinigt werden. Das eigentliche Reaktionsrohr des Abschäumers braucht nur gelegentlich gesäubert zu werden. Die Dispergatorpumpe sollte in regelmäßigen Abständen nach Bedarf ausgebaut und gereinigt werden, damit die Luftleistung nicht beeinträchtigt wird. Dazu wird die Pumpe abgezogen und das gesamte Kreiselgehäuse und das Nadelrad mit sauberem Wasser ausgespült. Auch die Lufteinzugsdüse sollte dann mechanisch gereinigt und mit frischem Wasser gespült werden.

8. Garantiebedingungen

AB Aqua Medic GmbH gewährt dem Erstkäufer eine 24-monatige Garantie ab Kaufdatum auf alle Material- und Verarbeitungsfehler des Gerätes. Sie gilt nicht bei Verschleißteilen. Im Übrigen stehen dem Verbraucher die gesetzlichen Rechte zu; diese werden durch die Garantie nicht eingeschränkt. Als Garantienachweis gilt der Original-Kaufbeleg. Während der Garantiezeit werden wir das Produkt kostenlos durch den Einbau neuer oder erneuerter Teile instand setzen. Die Garantie deckt ausschließlich Material- und Verarbeitungsfehler, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch auftreten. Sie gilt nicht bei Schäden durch Transporte, unsachgemäße Behandlung, falschen Einbau, Fahrlässigkeit oder Eingriffen durch Veränderungen, die von nicht autorisierter Stelle vorgenommen wurden. **Im Fall, dass während oder nach Ablauf der Garantiezeit Probleme mit dem Gerät auftreten, wenden Sie sich bitte an den Fachhändler. Alle weiteren Schritte werden zwischen dem Fachhändler und Aqua Medic geklärt. Alle Reklamationen & Retouren, die nicht über den Fachhandel zu uns eingesandt werden, können nicht bearbeitet werden.** AB Aqua Medic haftet nicht für Folgeschäden, die durch den Gebrauch des Gerätes entstehen.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Technische Änderungen vorbehalten - 06/2024/v3

Motor driven skimmer for aquaria up to a volume of 250 liters

In purchasing this unit, you have selected a top quality product. It has been specifically designed for aquarium use and has been tested by experts. This unit will efficiently remove the dissolved organic substances in your aquarium water.

1. Product description

The EVO 501 consists of the following parts:

- foam cup and lid
- a venturi pump DC Runner 800 incl. safety transformer
- retaining unit for mounting in the aquarium
- 6 mm hose incl. sound absorber

2. Parts of the skimmer

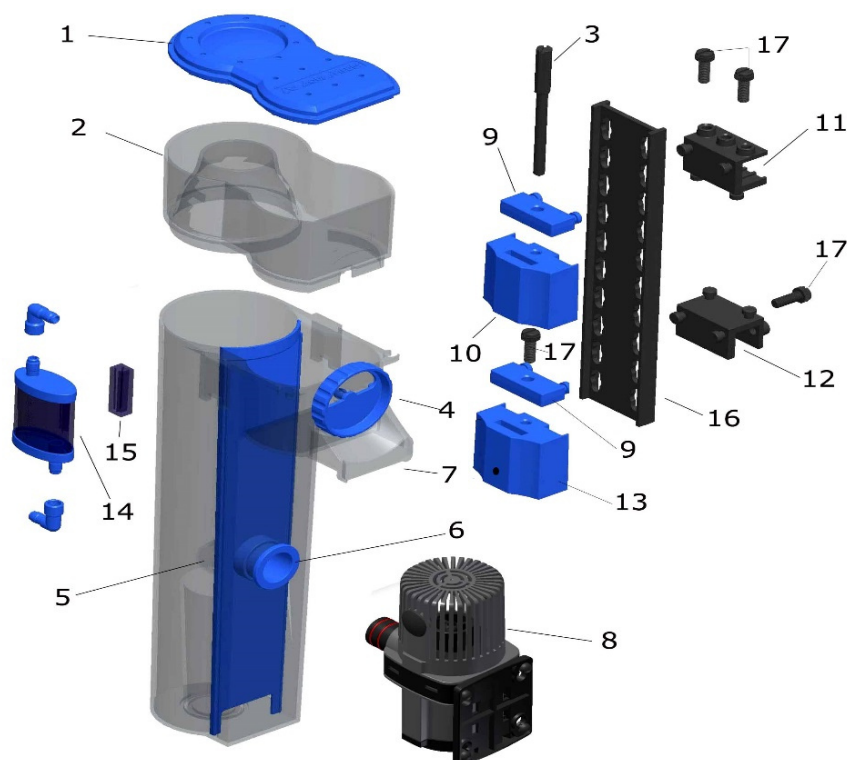


Fig. 1: EVO 501

- | | |
|--|--|
| 1. Lid for foam cup | 10. Holding unit |
| 2. Foam cup | 11. Mounting profile with screws |
| 3. Adjusting screw | 12. Mounting profile with spacer bolt |
| 4. Water level controller | 13. Spacer with rubber bearings (no picture) |
| 5. Skimmer body | 14. Silencer incl. hose connectors |
| 6. Connecting piece for the pump | 15. Holding unit for sound absorber |
| 7. Discharge | 16. Holding plate |
| 8. Venturi pump DC Runner 800
(EVO 501 comes without holding plate) | 17. Screws |
| 9. Holder for the screw | |

Available spare parts: Please refer to www.aqua-medic.de.

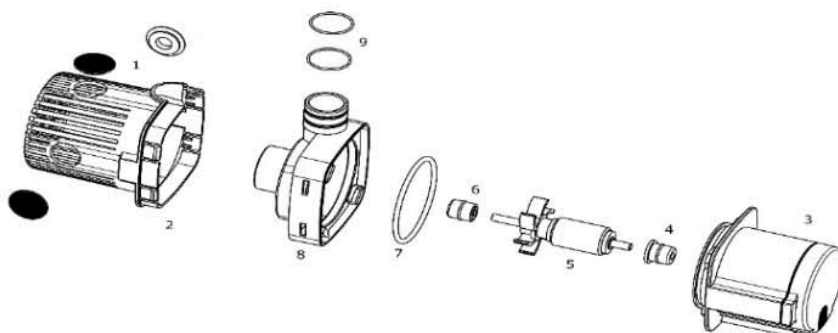


Fig. 2: DC Runner 800

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 1. Sealing plug | 6. Front bearing |
| 2. Filter basket | 7. Housing's sealing |
| 3. Pump motor | 8. Pump lock |
| 4. Rear bearing | 9. Seals for pressure connections |
| 5. Needle wheel | |

The pump DC Runner 800 is operated by an electronic safety transformer at AC 110 – 240 V / 50 – 60 Hz and 24 V DC output. Power consumption of the pump is max. 7 watts, protection rating is IP X8. To open the pump, release the pump lock (Fig. 2, No. 8) by turning it. **The pump must be mounted with the suction side upwards (see Fig. 1), otherwise the pump may stop.**

3. Theory

Protein skimming is a method of physical water treatment. It uses a phenomenon known from our daily experience: the adhesion of surface active substances to air water layers. If we add a drop of oil to a water surface, a thin film is produced with a thickness of only one molecule. Surface active compounds like proteins behave in the same way. The skimmer EVO 501 uses its air bubbles to create a large water surface for the waste substances to attach themselves to. These air bubbles are forced into the reactor-pipe in such a way that they undergo a long contact time within the counter-current. Enriched with organic substances, they rise to the top and form a firm foam that is dehydrated and pushed into the collection cup. This method removes organic wastes from aquarium water before they become part of the biological waste treatment cycle.

The venturi pump draws water out of the aquarium or filter chamber, mixes it with air in the pump housing which is then cut into small air bubbles by the needle wheel (Fig. 2, No. 5). This water/air mixture is then pumped into the reaction pipe where organic substances are taken up by air bubbles. Foam is formed and pushed into the foam cup. The purified water leaves the skimmer via outlet and is directed back to the aquarium or filter sump by the discharge (Fig. 1, No. 7).

4. Set-up

The EVO 501 is a skimmer that can be set up in various ways:

1. As an internal skimmer, directly mounted on a glass bar or aquarium pane.
2. Hung on the overflow edge of a filter chamber.

Set-up as an internal skimmer in the aquarium:

First of all, the skimmer has to be put together according to Fig. 1. It can easily be mounted at the aquarium pane or a glass support by using the holding unit. The best place for mounting is either at the side or back – well accessible but protected. The pump is put into the connecting piece (6) of the skimmer, the cable points downwards and the air hose upwards to connect to the silencer (14). The sound absorber can be attached to the foam cup (2) or an aquarium pane by using the holding unit (15). To do so, take off the protective plastic film from the tape. The adhesive surface must be clean and free of grease.

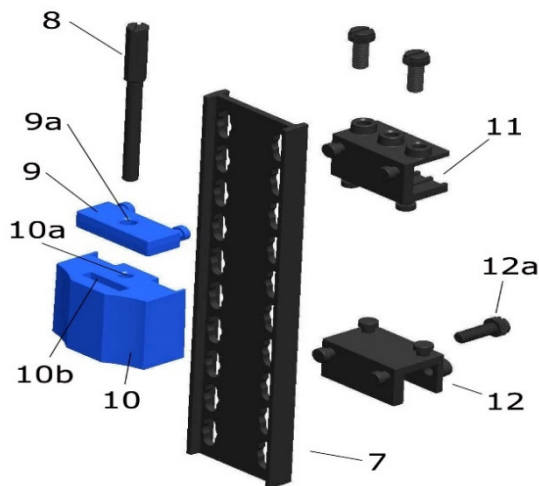


Fig. 3: Holding unit EVO 501

By using the mounting profile (11), the retaining plate (7) can be fastened to a bar or vertical pane. Further down, a second profile (12) can be mounted as a spacer. The distance can be adjusted by using the screws (12a) so that the retaining plate hangs down vertically. On the opposite side of the mounting profile, the connecting piece (9) for the adjustment screw and holding plate are mounted. To do so, the adjustment screw (8) has to be put through the hole (9a) of the screw holder, then it has to be screwed in the thread (10) of the holding unit. This can be moved up and down by turning the screw (8). The skimmer is hung up by putting the laterally mounted holding bracket into the slot (10b) of the holding unit. In order that the skimmer hangs straight, a second holding unit with rubber feet (no picture) will be fixed as a spacer at the bottom of the retaining plate. The skimmer is adjusted in such a way that the discharge is above water level. Especially in freshly set up aquaria, skimmers can rarely be regulated in such a way that constant foam production occurs. This is only done when the aquarium is filled. To prevent overflowing of the foam cup uncontrollably, the skimmer must not be immersed too deeply in the water (water level 1 - 2 cm below the discharge [Fig. 1, No. 7]).

Set-up in a filter chamber:

The EVO 501 can also be mounted at a glass pane of a filter chamber. The skimmer's discharge (Fig. 1, No. 7) is extended downwards to give a safe support. The skimmer needs about 20 - 23 cm immersion depth. First immerse only 1 - 2 cm below the lower edge of the discharge (Fig. 1, No. 7).

5. Starting/Operation

The system can be started when it is correctly installed. After switching on the pump, air is automatically drawn into the skimmer. To minimize the noise level, connect the air inlet tube with the blue connecting piece of the silencer supplied. Fix the silencer with the holding unit on the aquarium or filter system above water level.

The needle wheel breaks the air into small bubbles. This method eliminates the greater proportion of noise. After the initial start, it might take a few days until the foam production is ideal. This is due to a reaction between the surface of acrylic glass and aquarium water. Equilibrium of electrical charges takes place. The quantity of liquid and organic substances is dependent on the pollution of the aquarium.

In the discharge of the skimmer, there is a sponge that needs to be cleaned regularly.

6. Problems

Adjustment

The skimmer is adjusted by using the water level controller so that it works to its optimum. The water level in the skimmer has to be adapted for foam production. If the foam is too wet, the water level controller (Fig. 1, No. 4) has to be further opened and thus the water level lowered. If the foam is too dry, the process has to be done vice versa.

Air bubbles in the outflow

If the skimmer is added to an existing aquarium, there might be a high concentration of organic substances already dissolved in the water. This results in very tiny bubbles in the skimmer. These tiny bubbles remove organic substances effectively, however, it may happen that some of these bubbles are drawn back into the

aquarium. After a few days, the concentration of organic substances will have decreased to such low levels that this effect will have gone and the water flow is free of air bubbles.

Very rarely, there's a reasonable adjustment in new established aquaria. Either the skimmer „cooks over“ or „bubbles“ without foaming power. This is normal and will be settled by itself as soon as living animals will be in the tank.

Some types of frozen food may have the same effects. It is best to thaw and wash the food prior to feeding it to the fish. The air bubbles will stop after a short period by themselves. Greases will stop the skimming completely.

If the air nozzle or air hose is blocked with salt or lime deposits, less air and more waters is sucked in. In this case, clean both completely.

Wet foam

First of all, lower the water level in the skimmer by turning the water level controller (Fig. 1, No. 4). With freshly prepared salt water or after using water conditioners or at extremely high loading, excessive wet foam may be produced. This wet foam is forced into the cup, requiring more frequent emptying than normal. After approx. one day, the aquarium load should be normal and the skimmer will produce correct foam.

In new set-up aquaria, there is usually no reasonable skimming. The skimmer produces large quantities of wet foam.

Dry foam / not enough bubbles

Not enough or too dry foam could be an indication that the impeller or air injection nozzle is dirty. A thorough cleaning is recommended. Remove the pressure nozzle from the pump. If it's not a problem of cleaning, increase water level inside the skimmer by the water level controller.

7. Maintenance

The collection cup should be cleaned regularly (daily or weekly, depending on organic load). The reaction pipe of the skimmer needs to be cleaned only occasionally. The venturi pump should also be removed and cleaned regularly so there is no negative impact on the air output. The pump has to be removed and the complete pump housing and impeller flushed with clean water. The same procedure should be undertaken with the air injection nozzle.

8. Warranty conditions

AB Aqua Medic GmbH grants the first-time user a 24-month guarantee from the date of purchase on all material and manufacturing defects of the device. Incidentally, the consumer has legal rights; these are not limited by this warranty. This warranty does not cover user serviceable parts, due to normal wear & tear. The original invoice or receipt is required as proof of purchase. During the warranty period, we will repair the product for free by installing new or renewed parts. This warranty only covers material and processing faults that occur when used as intended. It does not apply to damage caused by transport, improper handling, incorrect installation, negligence, interference or repairs made by unauthorized persons. **In case of a fault with the unit during or after the warranty period, please contact your dealer. All further steps are clarified between the dealer and AB Aqua Medic. All complaints and returns that are not sent to us via specialist dealers cannot be processed.** AB Aqua Medic is not liable for consequential damages resulting from the use of any of our products.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Technical changes reserved – 06/2024/v3

Mode d'emploi F

Écumeur interne à moteur pour aquarium jusqu'à 250 litres

L'achat de cet écumeur constitue un achat de qualité. Il a été spécialement conçu et testé pour l'usage aquariophile par des professionnels. L'utilisation correcte de cet appareil vous permettra de retirer efficacement les substances organiques de votre aquarium.

1. Contenu du colis

L'EVO 501 se compose de:

- l'écumeur lui-même avec son récipient de collecte d'écume et le couvercle
- une pompe dispergator DC Runner 800 avec transformateur compris
- l'unité de support pour la fixation à l'aquarium
- tuyau 6-mm avec silencieux

2. Composition de l'écumeur

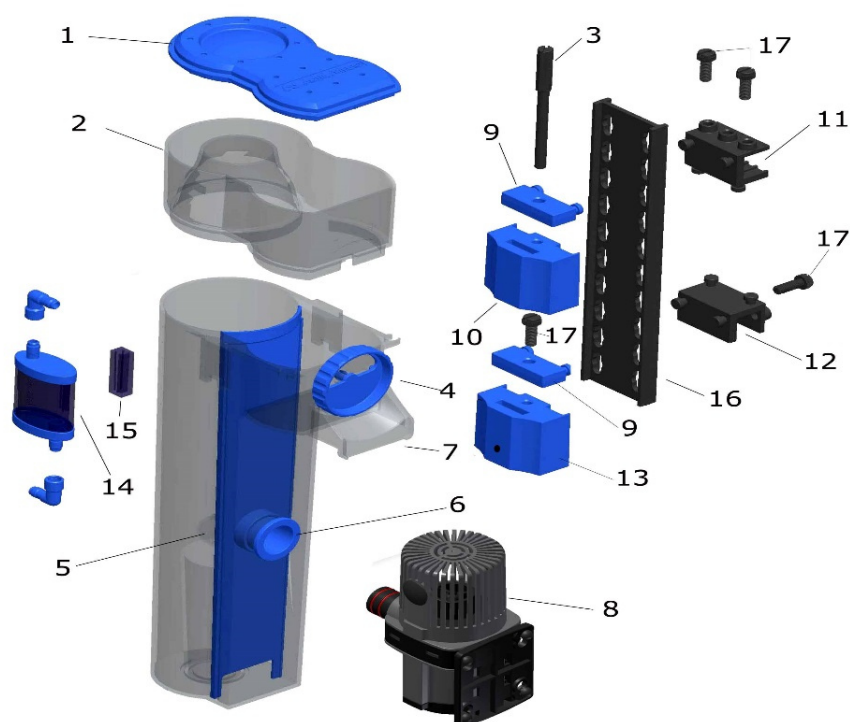


Schéma 1: EVO 501

- | | |
|--|--|
| 1. Couvercle du récipient à écume | 11. Support de fixation (avec vis de fixation) |
| 2. Récipient à écume | 12. Support de fixation (avec vis de réglage de distance) |
| 3. Vis de réglage | 13. Support d'écartement avec roulement en caoutchouc (sans photo) |
| 4. Réglage du niveau d'eau | 14. Silencieux avec raccords de tuyau |
| 5. Corps de l'écumeur | 15. Support du silencieux |
| 6. Manchon de réception de la pompe | 16. Plaque support |
| 7. Ecoulement | 17. Vis |
| 8. Pompe dispergator DC Runner 800 (EVO 501 est livré sans plaque support) | |
| 9. Support de vis | |
| 10. Support | |

Pièces de rechange disponibles: voir sous www.aqua-medic.de.

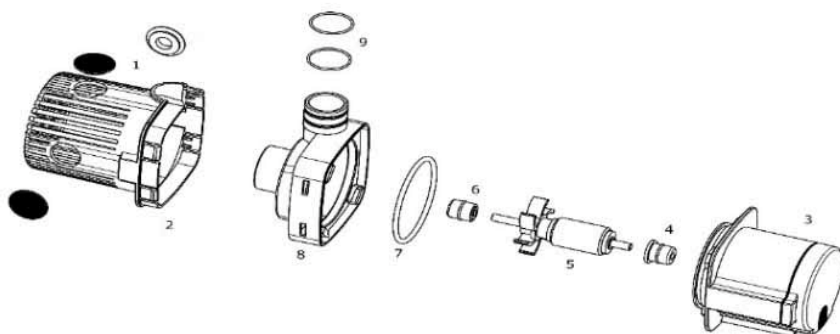


Schéma 2: Détail DC Runner 800

- | | |
|----------------------|-------------------------|
| 1. Bouchon | 6. Roulement avant |
| 2. Panier de filtre | 7. Joint boîtier |
| 3. Moteur | 8. Boîtier pompe |
| 4. Roulement arrière | 9. Joints côté pression |
| 5. Roue à aiguilles | |

La pompe dispergator DC Runner 800 fonctionne est mue par un transformateur électronique de sécurité AC 110 - 240 V / 50 - 60 HZ et tension 24 V DC. Consommation de la pompe max. 7 watts, classe de protection IP X8. Pour ouvrir la pompe, déverrouiller la fermeture du boîtier (schéma 2, No. 8) par rotation. **Il faut installer la pompe avec le côté aspiration (voir schéma 1) orienté vers le haut, sinon elle peut s'arrêter.**

3. Bases

Lors de l'écumage des impuretés organiques présentes dans l'eau de l'aquarium, p. ex. des combinés protéiniques provenant des excréments des animaux, sous forme de film mono-moléculaire se fixent sur de fines bulles d'air. Ces bulles d'air sont insufflées dans le tube à réaction, de façon à passer une période prolongée à contre-courant dans l'eau. Enrichies avec les combinaisons organiques, elles grimpent vers le haut et forment une écume compacte, qui se liquéfie dans le tube à écume et qui finalement atterrit dans le récipient à écume. Des impuretés organiques sont ainsi efficacement retirées de l'eau, sans qu'elles ne soient impliquées dans le cycle biologique de nettoyage.

La pompe dispergator du EVO 501 aspire automatiquement l'eau de l'aquarium ou du compartiment de filtre, la mélange avec l'air dans la chambre du rotor, air qui est aspiré par la dépression qui s'y est formée et est éclaté en très fines bulles par la Aqua Medic roue à aiguilles (schéma 2, No. 5). Ce mélange eau/air est ensuite pompe dans le tuyau à réaction, où les substances organiques se fixent sur les bulles, formant une écume qui est dirigée vers le récipient à écume. L'eau nettoyée sort de l'écumeur par la rainure d'écoulement et est dirigée vers l'aquarium ou le bac du filtre (schéma 1, No. 7).

4. Installation

L'EVO 501 est un écumeur polyvalent. Le montage peut s'effectuer des façons suivantes:

1. Comme écumeur interne sur un renfort en verre ou une vitre d'aquarium.
2. Suspensu au rebord de débordement d'un compartiment de filtre.

Mise en oeuvre comme écumeur intérieur dans un aquarium:

D'abord il convient d'assembler l'écumeur d'après la photo 1. Il est possible de le fixer facilement à la vitre de l'aquarium ou un renfort en verre. A cet effet il faut choisir un emplacement accessible mais bien protégé sur le côté ou à l'arrière. La pompe est fixée sur un manchon support (6) de l'écumeur, le câble est orienté vers le bas, le tuyau à air va vers le haut vers le silencieux (14). Le silencieux est fixé au récipient à écume (2) à l'aide d'un support (15) ou à une vitre de l'aquarium. Pour cela il faut retirer le film de protection de la bande adhésive. La surface adhésive doit être propre et sans graisse.

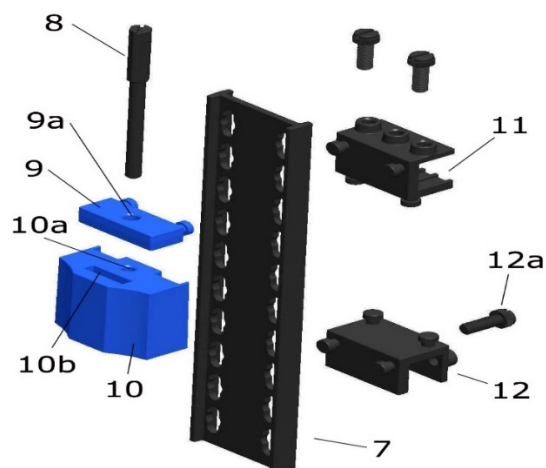


Schéma 3: Support EVO 501

A l'aide du profilé de fixation (11) il est possible de fixer la plaque support (7) sur un renfort ou une vitre verticale. Plus bas un deuxième profilé (12) est installé comme support d'espacement. Avec les vis (12a) il est possible de régler l'espacement, de façon à ce que la plaque support pende verticalement. Du côté opposé de la plaque support on fixe l'insertion pour les vis d'espacement (9) et le support de réglage (10). A cet effet fait passer la vis d'espacement (8) à travers le trou (9a) du support de vis et on la visse dans le filetage (10a) du support de réglage. Par rotation de la vis (8) il est possible de le monter ou de le descendre. L'écumeur est suspendu dans la fente (10b) du support avec le support coudé latéral. Afin que l'écumeur soit suspendu verticalement, on place au bas de la plaque support une deuxième plaque (sans photo) avec des coussinets en caoutchouc comme support d'espacement. L'écumeur est réglé de manière à ce que l'écoulement se situe au dessus de la surface de l'eau. En particulier dans les aquariums fraîchement installés, les écumeurs peuvent rarement être réglés de telle sorte qu'il y ait une production constante de mousse. Cela changera lorsque l'aquarium sera rempli. Pour éviter que le récipient à écume ne déborde de manière incontrôlée, n'immergez pas le skimmer trop profondément dans l'eau (niveau d'eau 1 - 2 cm en dessous du canal de drainage [Fig. 1, No. 7]).

Installation dans un compartiment de filtre:

Il est aussi possible de fixer l'EVO 501 sur la vitre d'un compartiment de filtration. L'écoulement (schéma 1, No. 7) de l'écumeur est rallongé vers le bas, afin d'obtenir une fixation sûre. L'écumeur nécessite une profondeur d'immersion d'environ 20 à 23 cm. N'immergez d'abord que 1 à 2 cm sous le bord inférieur du canal d'écoulement (Fig. 1, No. 7).

5. Mise en route/Fonctionnement

Si l'écumeur est correctement monté, il peut être mis en route. Après le branchement de la pompe, l'air est automatiquement aspiré. Afin de diminuer le développement du bruit il est possible de fixer le tuyau d'aspiration d'air sur le manchon de raccordement bleu du silencieux compris dans le colis. On fixe le silencieux à l'aide de la plaque support à l'aquarium ou sur le bac du filtre, toujours au dessus du niveau d'eau.

L'air est transformé en minuscules fines bulles par la roue à aiguilles. De plus cette conception empêche le développement du bruit. Après la première mise en service cela peut prendre quelques jours jusqu'à une production d'une écume optimale. Ceci est dû à une réaction du plexiglas avec l'eau de l'aquarium. Il faut d'abord qu'un équilibre des charges se produise. La quantité écumée aussi bien en liquide qu'en substances organiques dépend bien sûr de la charge (pollution) de l'aquarium.

Dans l'écoulement de l'écumeur se trouve une mousse qui doit être régulièrement nettoyée.

6. Problèmes

Régulation

L'écumeur peut être réglé de façon optimale avec le régulateur de niveau d'eau pour un fonctionnement optimal. A cet effet le niveau d'eau dans l'écumeur est adapté à la production d'écume. Si l'écume est trop humide, il faut ouvrir le régulateur de niveau d'eau (schéma 1, No. 4) et ainsi le niveau d'eau est abaissé. En présence d'écume trop sèche on effectue l'inverse.

Bulles d'air dans l'écoulement

Si l'écumeur est rajouté à un aquarium existant, il peut arriver qu'il y ait dans l'eau d'importantes quantités de substances organiques. Ceci conduit à des bulles d'air extrêmement fines dans l'écumeur. Ces petites bulles d'air retirent les certes efficacement les substances organiques mais il peut arriver que quelques unes soient entraînées dans l'écoulement. Ceci est gênant dans l'aquarium. Au plus tard après quelques jours la concentration en substances organiques dans le bac a chuté à des valeurs si faibles que l'écumeur commence à travailler normalement.

Dans des aquariums nouvellement installés il est rare de trouver un réglage correct. L'écumeur déborde soit bouillonne sans formation d'écume. Ceci est normal et se régularise dès que le bac est peuplé. Certaines sortes de nourriture peuvent provoquer le même effet, lorsque la nourriture n'est pas décongelée avant la distribution et rincée. Les bulles d'air disparaissent très rapidement d'elles-mêmes après la distribution de nourriture. Les lipides (graisses) peuvent complètement perturber l'écumeur.

Si les manchons d'aspiration de l'air ou le tuyau à air est couvert par des restes de sel ou des dépôts de calcaire, il y a moins d'aspiration d'air mais davantage d'eau. Dans ce cas il faut nettoyer les deux.

Écume humide

D'abord le niveau d'eau dans l'écumeur doit être diminué par ouverture du régulateur rotatif (schéma 1, No. 4) situé sur l'écoulement. Dans le cas de l'eau de mer fraîchement préparée, de l'addition de produits de traitement favorisant la formation d'écume et de pollution importante, il est possible d'obtenir de l'écume trop humide dans le godet de l'écumeur. Videz souvent l'écumeur. Au bout d'une journée la charge est le plus souvent abaissée et la production d'écume de régularise.

Dans les aquariums récemment installés la production d'écume n'est en général pas correcte. L'écumeur produit de grandes quantités d'écume humide (+ ou – liquide).

Écume sèche/pas de bulles d'air

Une écume trop faible ou trop sèche provient éventuellement d'une roue à aiguilles sale ou de l'injecteur d'air sale. Nettoyez soigneusement les deux. S'il ne s'agit pas d'un problème de nettoyage, augmenter le niveau d'eau dans l'écumeur avec le régulateur rotatif.

7. Entretien

Le récipient à écume doit être nettoyé en fonction des besoins, ce qui signifie qu'en cas de charge élevée chaque jour sinon une fois par semaine. Le tube à réaction de l'écumeur ne doit être nettoyé qu'occasionnellement. La pompe dispersator doit être régulièrement démontée en fonction des besoins puis nettoyée, afin que le débit d'air ne soit pas entravé. A cet effet on retire la pompe et on rince l'ensemble de la chambre du rotor et la roue à aiguilles. La buse d'aspiration d'air doit ensuite être nettoyée mécaniquement et rincée à l'eau douce.

8. Conditions de garantie

AB Aqua Medic GmbH garantit l'appareil au premier acheteur durant 24 mois à partir de la date d'achat contre tout défaut matériel ou de fabrication. Il ne s'applique pas aux pièces d'usure. Le consommateur bénéficie par ailleurs des droits légaux ; celles-ci ne sont pas limités par la garantie. Le ticket de caisse original tient lieu de preuve d'achat. Durant cette période l'appareil est gratuitement remis en état par le remplacement de pièces neuves ou reconditionnées par nos soins. La garantie couvre uniquement les défauts de matériel ou de fabrication qui peuvent survenir lors d'une utilisation adéquate. Elle n'est pas valable en cas de dommages dus au transport ou à une manipulation non conforme, à de l'anégligence, à une mauvaise installation ou à des manipulations/modifications effectués par des personnes non autorisées. **En cas de problème durant ou après l'écoulement de la période de garantie, veuillez-vous adresser à votre revendeur spécialisé. Toutes les étapes ultérieures seront traitées entre le revendeur spécialisé et AB Aqua Medic. Toutes les réclamations et retours qui ne nous parviennent pas par le revendeur spécialisé ne peuvent pas être traités.** AB Aqua Medic GmbH n'est pas responsable pour les dommages indirects liés à l'utilisation de l'appareil.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Allemagne

- Sous réserve de modifications techniques – 06/2024/v3

Motor gedreven afschuimer voor aquaria tot 250 liter

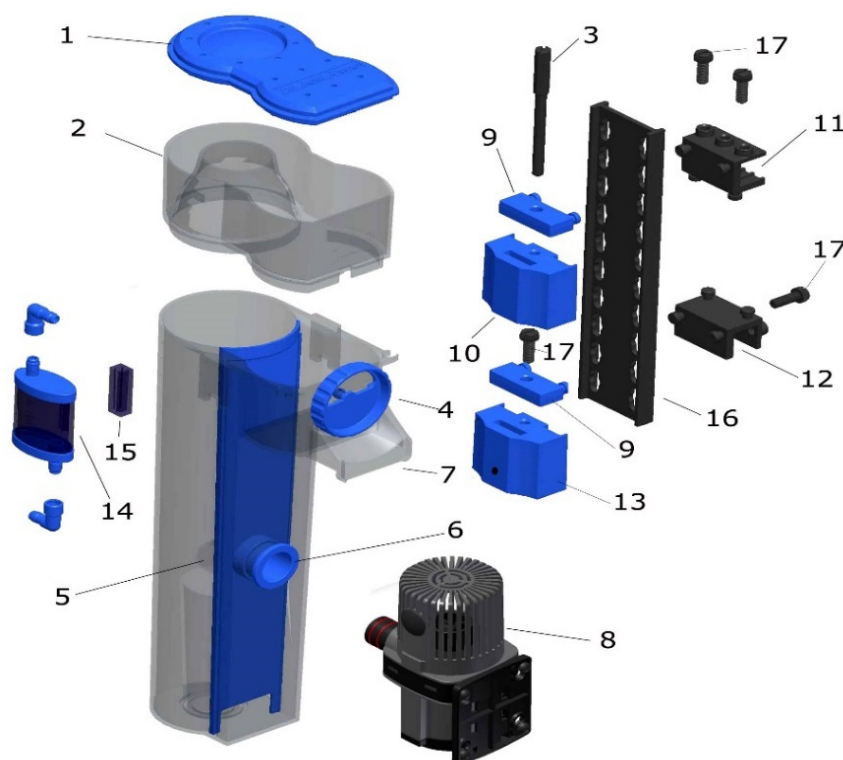
Met de aankoop van deze afschuimer heeft u gekozen voor een top kwaliteitsproduct. Hij is specifiek ontworpen voor aquarium gebruik en is getest door professionals. Deze afschuimer zal effectief organische afvalstoffen verwijderen uit uw aquarium.

1. Product omschrijving

The EVO 501 bestaat uit de volgende onderdelen:

- schuimbeker met deksel
- een venturi pomp DC Runner 800 incl. veiligheidstransformator
- houder voor bevestiging in het aquarium
- 6 mm slang incl geluidsdemper

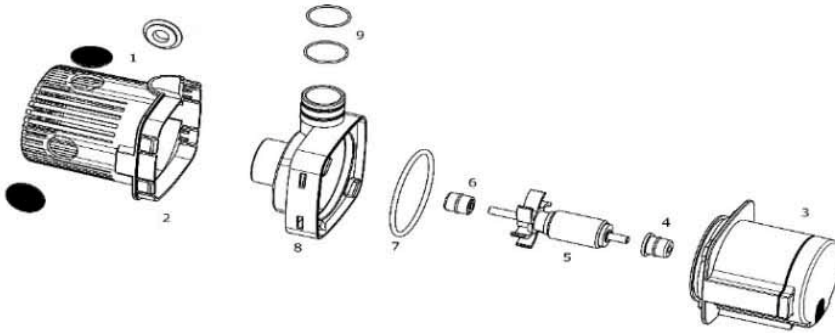
2. Onderdelen van de afschuimer



Afb. 1: EVO 501

- | | |
|---|--|
| 1. Deksel van schuimbeker | 10. Houder |
| 2. Schuimbeker | 11. Bevestigingsprofiel met schroeven |
| 3. Regelschroef | 12. Bevestigingsprofiel met afstandsbout |
| 4. Waterniveau regelaar | 13. Afstand houder met rubberen lagere (geen Afb.) |
| 5. Afschuimer huis | 14. Geluidsdemper incl. slang verbindingen |
| 6. Verbindingsdeel voor de pomp | 15. Houder voor de geluidsdemper |
| 7. Afvoergoot | 16. Bevestigingsplaat |
| 8. Venturi pomp DC Runner 800
(EVO 501 wordt geleverd zonder
bevestigingsplaat) | 17. Schroeven |
| 9. Houder voor de schroef | |

Voor beschikbare reserve onderdelen, zie de website www.aqua-medic.de.



Afb. 2: DC Runner 800

- | | |
|--------------------|----------------------------------|
| 1. Afsluitplug | 6. Voorste lager |
| 2. Filterbehuizing | 7. Behuizingsafdichting |
| 3. Pomp motor | 8. Voorzijde pomp |
| 4. Achterste lager | 9. Rubber ringen voor afdichting |
| 5. Naaldwiel | |

De DC Runner 800 pomp wordt bestuurd door een elektronische veiligheidstransformator met AC 110 – 240 V / 50 – 60 Hz en 24 V DC uitvoer. Stroomverbruik van de pomp is max. 7 watt, beveiligingswaardering is IP X8. Om de pomp te openen, verwijder de voorzijde van de pomp (Afb. 2, No. 8) door hem te draaien. **De pomp moet bevestigd worden met de aanzuigzijde naar boven gericht (Afb. 1). De pomp kan anders stoppen.**

3. Theorie

Eiwitten afschuimen is een fysieke waterbehandeling methode. Het is gebaseerd op het feit dat oppervlakte-actieve stoffen binden aan lucht water lagen. Als we een druppel olie toevoegen aan water dan vormt dit een hele dunne laag aan het water oppervlakte, met de dikte van 1 molecuul. Oppervlakte-actieve stoffen als eiwitten werken op dezelfde manier. De EVO 501 afschuimer maakt gebruik van zijn luchtbellen om een groter wateroppervlakte te maken, waar afval zich aan kan hechten. De luchtbellen worden de reactorbuis ingeduwd waar ze de afvalstoffen oppikken. Deze afvalstoffen nemen ze mee naar boven waar ze bijna volledig uitgedroogd de schuimbeker instromen. Door deze methode worden organische afvalstoffen verwijderd voordat ze deel worden van de biologische afvalcyclus.

De pomp zuigt water aan uit de sump en mixt het met lucht. Binnen in de pomp worden de bubbels klein gehakt door het naaldwiel (Afb. 2, No. 5). De lucht/water mix wordt de afschuimer ingepompt, waar de luchtbellen met afval omhoogstijgen. Het behandelde water stroomt via de uitstroom en afvoergoot (Afb. 1, No. 7) terug de sump of het aquarium in.

4. Installeren

The EVO 501 is een afschuimer die op meerdere manieren gebruikt kan worden:

1. Als een interne afschuimer, direct in het aquarium geplaatst.
2. Geplaatst in een aparte sump.

Installatie als interne afschuimer in een aquarium

Als eerste moet de afschuimer in elkaar gezet worden zoals in afb. 1. Vervolgens kan hij makkelijk aan een ruit of paneel in het aquarium geplaatst worden. De beste plek is aan de achter of zijkant, goed toegankelijk maar wel beschermd. De pomp wordt in verbindingstuk (6) geplaatst, de kabel wijst naar beneden en de luchtslang naar boven en wordt verbonden aan de geluidsdemper (14). De geluidsdemper kan aan de schuimbeker bevestigd worden of aan een paneel van het aquarium doormiddel van houder (15). Neem het plastic beschermplaatje van de tape en plak de houder op het paneel. Let op dat het paneel schoon en vrij van vetten is.

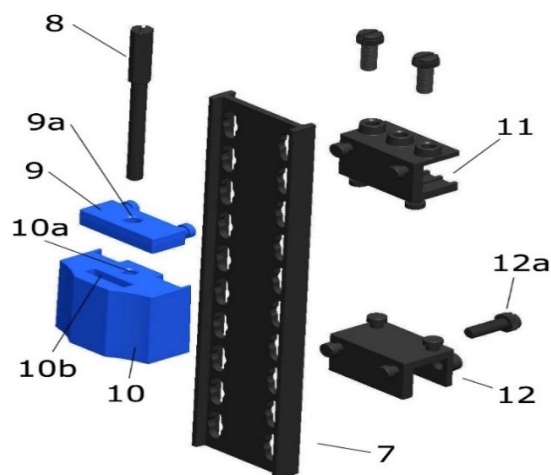


Fig. 3: Houder van EVO 501

Door houder (11) te gebruiken kan bevestigingsplaat (7) aan een trekstrip of vertical paneel bevestigd worden. Lager kan een tweede houder (12) geplaatst worden als afstandshouder. De afstand kan aangepast worden met de schroeven (12a) zodat de borgplaat verticaal hangt. Aan de andere zijde van de bevestigingsplaat worden het verbindingstuk (9) voor de stelschroef en de houder geplaatst. De stelschroef (8) moet door het gat van de schroefhouder (9a), daarna moet hij in de houder (10) geschroefd worden. Deze kan op en neer bewogen worden door aan stelschroef (8) te draaien. De afschuimer wordt opgehangen door de pin in gat (10b) te plaatsen van de houder. Om te zorgen dat de afschuimer recht hangt, wordt er een tweede houder met rubbervoetjes (geen afbeelding) bevestigd. Deze wordt onderaan de bevestigingsplaat geplaatst. De afschuimer moet zo geplaatst worden dat de vuilafscheiding boven het waterniveau plaatsvindt. Vooral in net opgestarte aquaria kunnen afschuimers maar zelden zo afgesteld worden dat ze direct een constante hoeveelheid schuim vormen. Dit gebeurt alleen als het aquarium net gevuld is. Om ongecontroleerde overstroming van de schuimbeker te voorkomen dient de afschuimer niet te diep in het water te hangen (waterniveau 1 a 2 cm onder de uitstroom [Afb. 1, No. 7]).

Installatie in een sump:

De EVO 501 kan ook aan een glazenplaat in de sump bevestigd worden. De afvoergoot van de afschuimer wordt verlengd als veiligheidssteun. De afschuimer moet ca. 20 - 23 cm in het water hangen. Plaats hem eerst slechts 1 tot 2 cm onder de onderrand van de uitlaat (Afb. 1, No. 7).

5. Starten / Werking

De afschuimer kan gestart worden wanneer deze goed geïnstalleerd is volgens de handleiding. Wanneer de pomp gestart wordt, wordt er automatisch lucht en water de afschuimer in gezogen. Om het geluidsniveau te minimaliseren dient men de luchtslang te verbinden met de geluidsdemper. Bevestig deze demper boven het waterniveau aan de afschuimer of het aquarium.

Het naaldwiel breekt de lucht in kleine belletjes. Deze methode dempt het grotendeel van het geluid. Na de eerste keer starten kan het enkele dagen duren voordat de schuimproductie naar wens is. Dit komt door een reactie tussen het aquarium water en het acryl van de afschuimer. De hoeveelheid schuim en afvalstoffen hangt af van de vervuiling in het aquarium.

In de uitstroom van de afschuimer zit een spons die regelmatig moet worden schoongemaakt.

6. Problemen

Instellen

De afschuimer is in te stellen door de waterniveau regelaar te gebruiken. Het waterniveau moet aangepast worden aan de schuimproductie. Als het schuim ten at is, moet de waterniveau regelaar (Afb. 1, No. 4) verder geopend worden, waardoor het waterniveau daalt. Als het schuim te droog is moet de waterniveau controller verder dicht.

Luchtbellen in de uitstroom

Als de afschuimer wordt toegevoegd aan een bestaand aquarium, dan is er mogelijk al een hoge concentratie van organische stoffen aanwezig. Dit veroorzaakt hele kleine luchtbellen in de afschuimer. Deze luchtbellen

verwijderen de afvalstoffen effectief, maar sommige kunnen terug in het aquarium belanden. Na een paar dagen is de concentratie organische stoffen gedaald en zouden er geen luchtbellen meer terug het aquarium in moeten gaan. Soms is er ook een aanpassingsperiode in nieuwe aquaria nodig. De afschuimer loopt over of er komt geen goed schuim. Dit is normaal en zou moeten herstellen binnen enige tijd als er levende dieren aan het aquarium toegevoegd worden.

Sommige soorten voer en toevoegingen hebben hetzelfde effect. Het beste is om diepvriesvoer eerst te ontdooien en even te spoelen voor het voeren. Door vetten kan het afschuimen volledig stoppen.

Als de luchtinlaat of slang verstopt raakt met zout en of kalk, komt er minder lucht en meer water in de afschuimer. Maak dan zowel de luchtinlaat als slang schoon.

Nat schuim

Verlaag ten eerste het water niveau in de afschuimer met de waterniveau regelaar (Afb. 1, No. 4). Met net aangemaakt zoutwater, toevoegingen of zware bezetting kan er natter schuim ontstaan. Dit nattere schuim komt vanzelf in de schuimbeker, met het gevolg dat deze vaker geleegd moet worden. Na ongeveer 1 dag moet de schuimproductie weer normaal zijn.

In nieuw gestarte aquaria, is er normaal nog weinig af te schuimen. Hierdoor produceert de afschuimer grotere hoeveelheden nat schuim.

Droog schuim / niet genoeg bellen

Niet genoeg of te droog schuim kan een indicatie zijn dat de luchtinlaat of het rotor vies zijn. Een goede schoonmaakbeurt wordt dan aanbevolen. Als het schoonmaken niet werkt verhoog dan het water niveau in de afschuimer met de waterniveau regelaar.

7. Onderhoud

De schuimbeker dient regelmatig schoongemaakt te worden (dagelijks of wekelijks afhankelijk van de organische lading). De reactiebuis hoeft maar sporadisch schoongemaakt te worden. De venture pomp moet ook regelmatig onderhouden worden, dit heeft geen negatief effect op de luchtinlaat. De pomp, de behuizing en het naaldwiel moeten volledig onderhouden worden met schoon water. De luchtinlaat moet ook gecontroleerd en schoongemaakt worden.

8. Garantie voorwaarden

AB Aqua Medic GmbH verleent een garantie van 24 maanden vanaf de aankoopdatum tegen alle defecten in materiaal of afwerking van het apparaat. Deze garantie geldt niet voor onderdelen die aan normale sluitage tgv normaal gebruik onderhevig zijn. Garantie wordt alleen verleend door het bewijs van de originele aankoopbon te overleggen. Gedurende deze periode zal het product kosteloos worden gerepareerd door nieuwe of gereviseerde onderdelen set. In het geval dat er problemen optreden met het apparaat tijdens of na de garantieperiode, neem dan contact op met uw dealer. Deze garantie geldt alleen voor de oorspronkelijke koper. Dit geldt alleen voor materiaal- en fabricagefouten die bij normaal gebruik ontstaan. Het is niet van toepassing op schade veroorzaakt door transport of onjuiste behandeling, nalatigheid, onjuiste installatie, wijzigingen of wijzigingen die zijn gemaakt door onbevoegden. **Alle vervolgstappen zullen afgehandeld worden tussen AB Aqua Medic en de dealer. Alle klachten en retour gestuurde apparaten dienen via de dealer aan ons toegestuurd te worden.** AB Aqua Medic GmbH is niet aansprakelijk voor eventuele gevolgschade voortvloeiend uit het gebruik van het apparaat.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Technische wijzigingen voorbehouden - 06/2024/v3

Skimmer de proteínas a motor para acuarios de hasta 250 litros

Con la compra de este equipo usted ha elegido un producto de alta calidad. Especialmente diseñado para uso en acuario y probado por expertos. Con este equipo podrá retirar eficientemente las sustancias orgánicas disueltas en el agua del acuario.

1. Descripción del producto

EVO 501 consiste de las siguientes partes:

- vaso espumador y tapa superior
- bomba Venturi DC Runner 800 incluye transformador de seguridad
- placa de sujeción para fijar al acuario
- macarrón de 6 mm con amortiguador de ruido de absorción incluido

2. Partes del skimmer

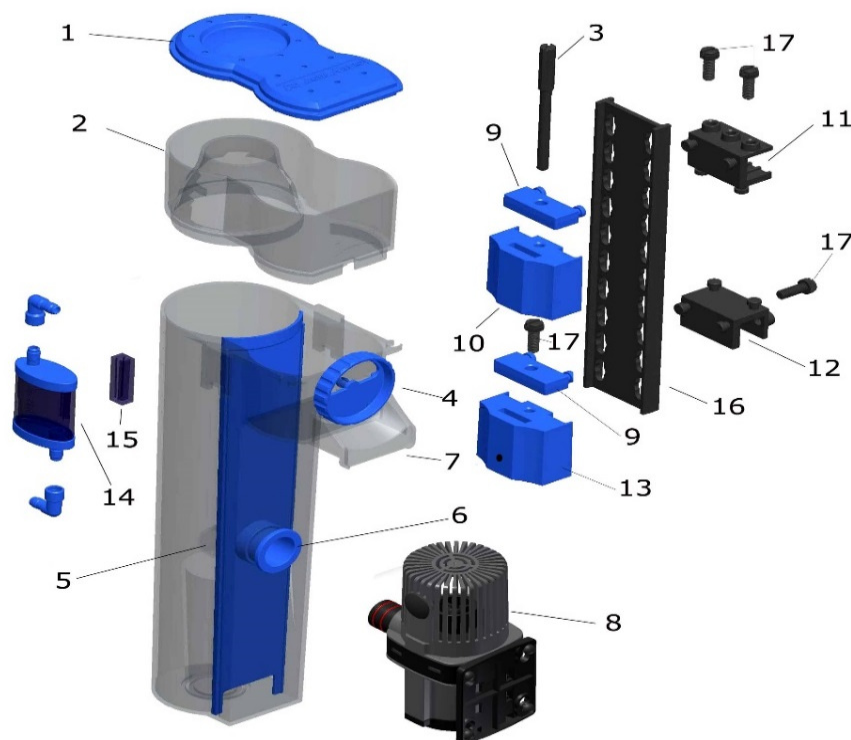


Fig. 1: EVO 501

- | | |
|--|--|
| 1. Tapa para copa recolectora | 10. Unidad de sujeción |
| 2. Copa recolectora de espuma | 11. Perfil de montaje con tornillos |
| 3. Tornillo de ajuste | 12. Perfil de montaje con perno espaciador |
| 4. Regulador de nivel de agua | 13. Espaciador con cojinetes de goma (no dibujado) |
| 5. Cuerpo del skimmer | 14. Silencer incl. conectores para tubo de aire |
| 6. Pieza de conexión para la bomba | 15. Unidad de sujeción para silenciador |
| 7. Cascada de retorno de agua | 16. Plato de sujeción |
| 8. Bomba venturi DC Runner 800 (EVO 501 sin plato de sujeción) | 17. Tornillos |
| 9. Sujeción para tornillo | |

Repuestos disponibles: Por favor diríjase a www.aqua-medic.de.

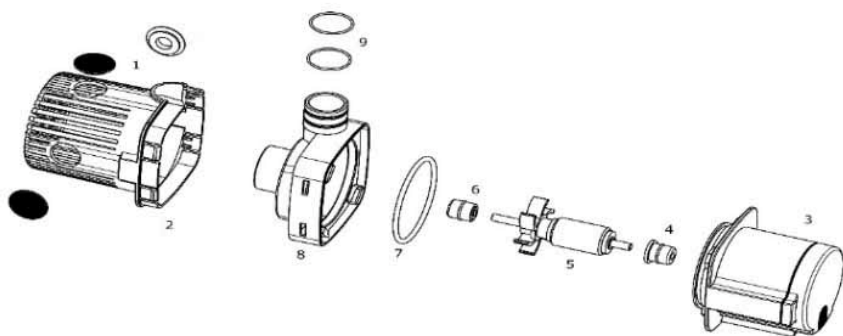


Fig. 2: DC Runner 800

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Tapón de cierre | 6. Rodamiento delantero |
| 2. Canasta filtro de la bomba | 7. Junta de sellado |
| 3. Motor de la bomba | 8. Tapa de la bomba |
| 4. Rodamiento trasero | 9. Juntas para conexiones de presión |
| 5. Rueda de las agujas | |

La bomba DC Runner 800 trabaja mediante un transformador electrónico de seguridad a AC 110 – 240 V / 50 – 60 Hz y 24 V DC de salida. El consumo de la bomba es de máximo 7 vatios, la tasa de protección es IP X8. Para abrir la bomba extraiga la cabeza motora (Fig. 2, No. 8) girándola. **La bomba debe ser montada con el lado de succión hacia arriba (véase la Fig. 1), de lo contrario la bomba puede pararse.**

3. Teoría

El skimmer de proteínas es una forma física para el tratamiento del agua. Utiliza un fenómeno conocido en nuestra experiencia diaria: la absorción de sustancias activas en capas superficiales de aire y agua. Si dejamos caer una gota de aceite sobre la superficie del agua, se formará una fina película del espesor de una sola molécula. Compuestos activos en superficie como las proteínas, se comportan de la misma forma. El skimmer EVO 501 crea una enorme cantidad de burbujas en la superficie del agua donde las sustancias de deshecho llegan a agruparse. Estas burbujas de aire son inyectadas dentro del tubo de reacción de tal forma que tienen un largo tiempo de retención contra corriente. Enriquecidas con sustancias orgánicas ascienden a la parte superior formando una densa espuma, la cual se deshidrata y se introduce dentro del vaso de recolección. Con este método las sustancias orgánicas de deshecho pueden ser retiradas del agua del acuario antes de que se puedan integrar dentro del tratamiento con ciclo biológico. La bomba venturi absorbe el agua desde fuera del acuario o desde el depósito del filtro, mezclándolo con el agua que posteriormente es fragmentada en pequeñas burbujas por el rueda de las agujas (Fig. 2, No. 5). Esta mezcla de aire y agua es bombeada dentro del tubo de reacción del skimmer de proteínas donde las sustancias orgánicas son elevadas por las burbujas. La densa capa formada en la superficie es introducida finalmente dentro del vaso recolector. El agua limpia fluye hacia fuera del skimmer hacia dentro del acuario o el depósito del filtro (Fig. 1, No. 7).

4. Instalación

EVO 501 es un skimmer que puede ser montado de diferentes formas:

1. Como un skimmer interno, directamente fijado a una pieza de cristal o a un lateral del acuario.
2. Colgado en el borde de rebose de una cámara del filtro.

Instalando como un skimmer interno en el acuario:

Primero de todo, el skimmer ha de ser montado tal como aparece en la Fig. 1. Puede ser fácilmente montado en el cristal del acuario o sobre cualquier soporte de vidrio usando la unidad de sujeción. El mejor lugar es en el lateral o la parte trasera - fácilmente accesible pero protegido. La bomba se enclava en la pieza de conexión (6) del skimmer, con los cables hacia abajo, y la manguera de aire hacia arriba hasta conectarla con el silenciador (14). El amortiguador de ruido puede ser fijado al vaso recolector (2) o a un cristal del acuario usando la unidad de sujeción (15). Para hacer esto retire el plástico protector de la pieza. La superficie a adherir ha de estar limpia y libre de grasa.

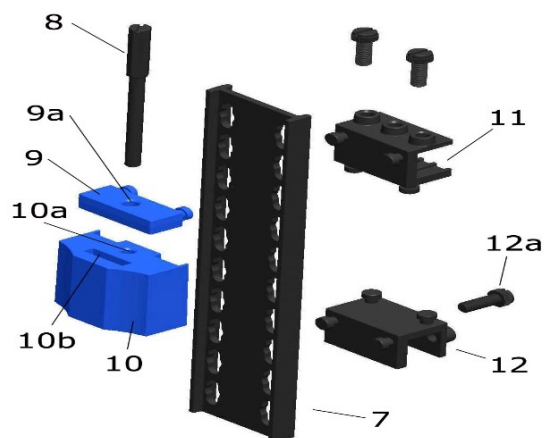


Fig. 3: Fijaciones en un EVO 501

Mediante el uso del perfil de montaje con tornillos (11), la placa de sujeción (7) puede ser fijada también a una barra o a un cristal vertical. Aún más, un segundo perfil (12) puede ser montado como un espaciador. La distancia puede quedar ajustada usando los tornillos (12a) a fin de que la placa de sujeción penda hacia abajo verticalmente. En la trasera del perfil de montaje se coloca la placa de sujeción para tornillo de ajuste de conexión (9) para un ajuste mediante tornillo y el plato de sujeción. Para hacer eso, el tornillo de ajuste (8) tiene que ser hecho pasar a través del hueco (9a) de la pieza de sujeción del tornillo, luego tiene que ser atornillado en la rosca (10) de la unidad de sujeción. Esta puede ser movida de arriba abajo girando el tornillo (8). El skimmer quedará colgado metiendo la guía del soporte lateral en la ranura (10b) de la unidad de sujeción. Para que el skimmer quede bien fijado, una segunda unidad de soporte con pies de caucho (sin dibujo) se instalará como un espaciador al pie del plato de sujeción. El skimmer quedará ajustado de tal manera que la descarga de agua se sitúe por encima del nivel de agua. Especialmente en los acuarios recién montados, los skimmers rara vez pueden regularse de forma que se produzca una producción constante de espuma. Ésta sólo se produce cuando se llena el acuario. Para evitar el desbordamiento incontrolado de la copa de espuma, el skimmer no debe sumergirse demasiado en el agua (nivel de agua 1 - 2 cm por debajo de la descarga [Fig. 1, No. 7]).

Instalando en una cámara de filtración

EVO 501 también se puede montar en un panel de vidrio de una cámara de filtración. La pieza de descarga del skimmer (Fig. 1, No. 7) se extiende hacia abajo para dar un apoyo seguro. El skimmer necesita unos 20 - 23 cm de profundidad de inmersión. Primero sumérgelo sólo 1 - 2 cm por debajo del borde inferior de la descarga (Fig. 1, No. 7).

5. Puesta en marcha / Rendimiento

El sistema se puede iniciar cuando el skimmer se haya instalado correctamente. Después de encender la bomba el aire se introduce automáticamente en el skimmer. Para reducir al mínimo el nivel de ruido, conecte el tubo de entrada de aire con la pieza de conexión azul del silenciador suministrado. Fije el silenciador con la placa de sujeción en el acuario o filtro del sistema, por encima del nivel del agua.

La rueda de la agujas rompe el aire en pequeñas burbujas. Este método elimina la mayor proporción del ruido. Después de la puesta en marcha inicial, pueden pasar algunos días antes de que la producción de espuma sea la ideal. Esto es debido a una reacción entre la superficie del cristal acrílico y el agua del acuario. El equilibrio de cargas eléctricas se lleva a cabo. La cantidad de líquido y sustancias orgánicas depende de la contaminación del acuario.

En la descarga del skimmer hay situada una esponja que debe ser limpiada con regularidad.

6. Problemas

Ajuste

El skimmer se ajusta usando la pieza de control de nivel de agua hasta que trabaja de forma óptima. El nivel de agua en el skimmer ha de ser adaptado a la producción de espuma. Si la espuma es demasiado húmeda, la pieza de control de nivel de agua ha de ser abierta más y así bajará el nivel de agua. Si la espuma es demasiado seca el proceso ha de realizarse al revés.

Burbujas de agua en la salida

Si el skimmer se conecta a un acuario ya en funcionamiento, puede ocurrir que exista una alta concentración de sustancias orgánicas disueltas en el agua. El resultado es la aparición de burbujas muy pequeñas en el skimmer. Estas pequeñas burbujas retiran las sustancias orgánicas eficientemente, de todas formas puede ocurrir que una parte de estas sean absorbidas y expulsadas hacia el acuario. Después de algunos días las sustancias orgánicas disminuyen hasta unos niveles muy bajos y este efecto desaparece dejando el flujo de agua de retorno libre de burbujas.

En muy raras ocasiones hay un ajuste razonable en nuevos acuarios establecidos. O bien el skimmer "sobre cocina" o aparecen "burbujas" sin poder espumante. Esto es normal y se resolverá por sí mismo tan pronto como animales vivos se introduzcan en el tanque. Algunos tipos de comida congelada pueden producir el mismo efecto. Es mejor si la comida es descongelada y enjuagada antes de alimentar con ella a los peces. Las pequeñas burbujas desaparecerán después de un corto período por sí mismas. Las grasas detendrán el proceso del skimmer completamente. Si el inyector de aire o la tubería se bloquean con sal o depósitos de cal, menos aire y más agua será aspirada. En este caso, ambos deben ser completamente limpiados.

Espuma húmeda

En primer lugar, reduzca el nivel de agua en el skimmer girando el controlador de nivel de agua (Fig. 1, No. 4). Con agua nueva salada recién preparada, si se usa algún tipo de gel acondicionador de agua o debido a una carga extrema, puede ocurrir que se produzca una enorme espumación húmeda. Esta espuma húmeda es enviada al vaso recolector, requiriendo un vaciado más frecuente de lo normal. Después de un día aproximadamente, la carga del acuario será la normal y el skimmer producirá la espuma correcta.

Durante el arranque de nuevos acuarios, no suele haber un proceso de esquimación razonable. El skimmer produce grandes cantidades de espuma húmeda.

Espuma seca / no hay suficientes burbujas

Poca espumación o una espumación en exceso seca podrían ser una indicación que la rueda de agujas está sucia, o que la boquilla de inyección de aire está obstruida. Se recomienda una limpieza a fondo. Retire la conexión de presión de la bomba. Si no es un problema de limpieza, aumente el nivel de agua dentro del skimmer mediante el controlador de nivel de agua.

7. Mantenimiento

El vaso recolector deberá ser limpiado regularmente (diariamente o semanalmente, dependiendo de la carga orgánica). El tubo de reacción de los skimmers necesita ser limpiado ocasionalmente. También la bomba venturi debería ser limpiada a menudo y una limpieza regular no tienen ningún efecto negativo sobre la salida de aire. La bomba tiene que ser extraída y la bomba completa y el rotor de agujas han de ser enjuagados con agua limpia. El mismo procedimiento debería seguirse con la boquilla de inyección de aire.

8. Condiciones de garantía

AB Aqua Medic GmbH concede al usuario que lo use por primera vez una garantía de 24 meses a partir de la fecha de compra para todos los defectos de material y fabricación del aparato. Por otra parte, el consumidor tiene derechos legales; estos no están limitados por esta garantía. Esta garantía no cubre las piezas consumibles, debido al desgaste normal. Se requiere la factura o recibo original como prueba de compra. Durante el período de garantía, repararemos el producto de forma gratuita mediante la instalación de piezas nuevas o renovadas. Esta garantía solo cubre los defectos de material y de procesamiento que se producen cuando se utilizan según lo previsto. No se aplica a los daños causados por transporte, manipulación inadecuada, instalación incorrecta, negligencia, interferencia o reparaciones realizadas por personas no autorizadas. **En caso de fallo de la unidad durante o después del período de garantía, por favor póngase en contacto con su distribuidor. Todos los pasos siguientes se resuelven entre el distribuidor y AB Aqua Medic. Todas las reclamaciones y devoluciones que no se nos envíen a través de distribuidores especializados no podrán ser procesadas.** AB Aqua Medic no se hace responsable de los daños resultantes del uso de cualquiera de nuestros productos.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Reservado el derecho a modificaciones técnicas - 06/2024/v3

Skimmer con pompa regolabile per acquari fino a un volume di 250 litri

Nell'acquistare questa unità, hai selezionato un prodotto di alta qualità. È stato specificamente progettato per l'uso in acquario ed è stato testato da esperti. Questa unità rimuoverà efficacemente le sostanze organiche disciolte nell'acqua dell'acquario.

1. Descrizione del prodotto

EVO 501 è costituito dalle seguenti parti:

- bicchiere e coperchio per la schiuma
- una pompa Venturi DC Runner 800 incl. trasformatore di sicurezza
- unità di fissaggio per il montaggio nell'acquario
- tubo da 6 mm incl. fonoassorbente

2. Parti dello skimmer

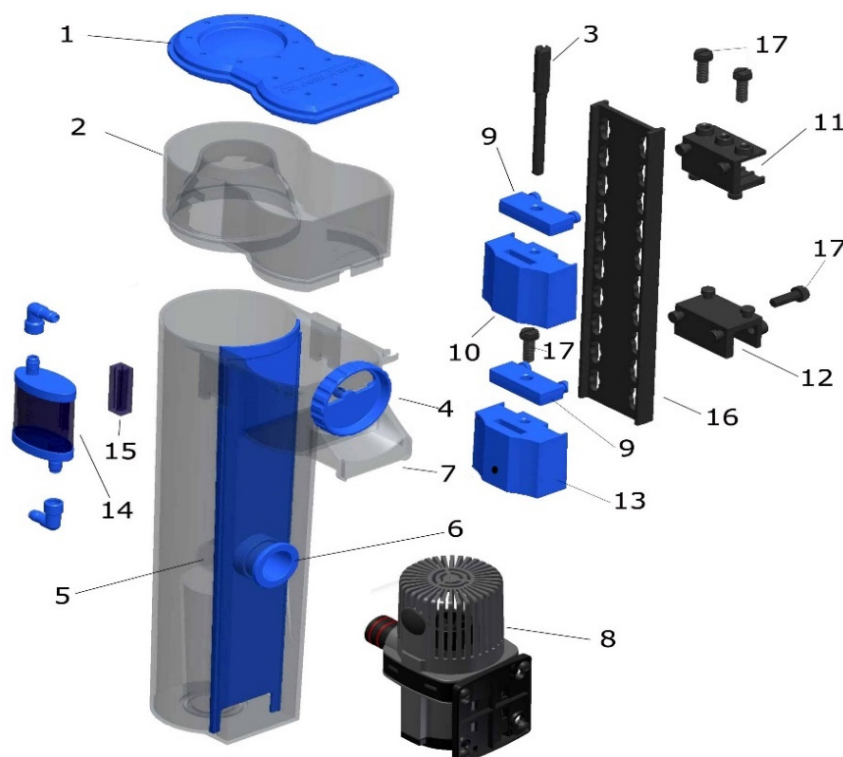


Fig. 1: EVO 501

- | | |
|---|--|
| 1. Coperchio per il bicchiere della schiuma | 10. Unità di supporto |
| 2. Bicchiere per la schiuma | 11. Profilo di montaggio con viti |
| 3. Vite di regolazione | 12. Profilo di montaggio con bullone distanziatore |
| 4. Regolatore del livello dell'acqua | 13. Distanziale con cuscinetti in gomma (nessuna immag.) |
| 5. Corpo dello skimmer | 14. Silenziatore incl. raccordi per tubi flessibili |
| 6. Pezzo di collegamento per la pompa | 15. Unità di supporto per fonoassorbente |
| 7. Scarico | 16. Piastra di supporto |
| 8. Pompa Venturi DC Runner 800
(EVO 501 senza piastra di supporto) | 17. Viti |
| 9. Supporto per la vite | |

Pezzi di ricambio disponibili: fare riferimento a www.aqua-medic.de.

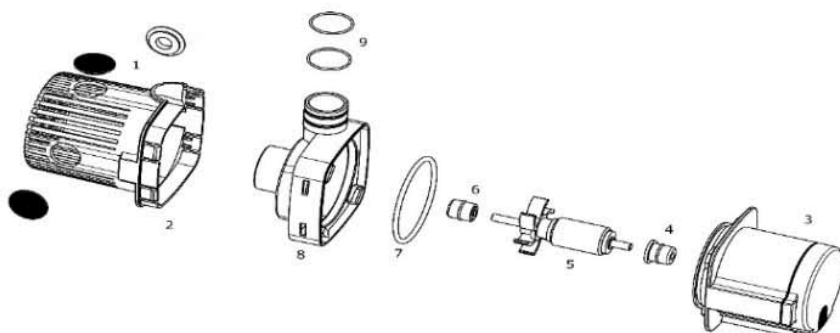


Fig. 2: Pompa Venturi DC Runner 800

- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1. Tappo di tenuta | 6. Cuscinetto anteriore |
| 2. Cestello della pompa | 7. Sigillatura degli alloggi |
| 3. Motore della pompa | 8. Blocco pompa |
| 4. Cuscinetto posteriore | 9. Tenute per attacchi a pressione |
| 5. Ruota dell'ago | |

La pompa DC Runner 800 è azionata da un trasformatore di sicurezza elettronico con uscita CA 110 - 240 V / 50 - 60 Hz e 24 V CC. Il consumo di energia della pompa è massimo 7 watt, il grado di protezione è IP X8. Per aprire la pompa, rilasciare il blocco della pompa (Fig. 2, N. 8) ruotandolo. **La pompa deve essere montata con il lato di aspirazione rivolto verso l'alto (vedere la Fig. 1), altrimenti la pompa potrebbe arrestarsi.**

3. Teoria

La scrematura delle proteine è un metodo di trattamento fisico dell'acqua. Utilizza un fenomeno noto dalla nostra esperienza quotidiana: l'adesione di sostanze tensioattive agli strati dell'aria. Se aggiungiamo una goccia di olio su una superficie d'acqua, viene prodotto un film sottile con uno spessore di una sola molecola. I composti attivi in superficie come le proteine si comportano allo stesso modo. Lo skimmer EVO 501 utilizza le sue bolle d'aria per creare una grande superficie d'acqua a cui le sostanze di rifiuto si attaccano. Queste bolle d'aria vengono forzate nel tubo del reattore in modo tale che subiscono un lungo tempo di contatto all'interno controcorrente. Arricchiti con sostanze organiche, si alzano verso l'alto e formano una schiuma solida che viene disidratata e spinta nel contenitore di raccolta. Questo metodo rimuove i rifiuti organici dall'acqua dell'acquario prima che diventino parte del ciclo di trattamento dei rifiuti biologici.

La pompa venturi aspira l'acqua dall'acquario o dalla camera del filtro, la mescola con l'aria nell'alloggiamento della pompa, che viene poi tagliata in piccole bolle d'aria dalla ruota dell'ago (Fig. 2, N. 5). Questa miscela acqua/aria viene quindi pompata nel tubo di reazione dove le sostanze organiche vengono assorbite da bolle d'aria. La schiuma viene formata e spinta nella tazza di schiuma. L'acqua purificata lascia lo skimmer attraverso l'uscita e viene reindirizzata all'acquario o alla vasca del filtro dallo scarico (Fig. 1, N. 7).

4. Installazione

EVO 501 è uno skimmer che può essere installato in vari modi:

1. Come uno skimmer interno, montato direttamente su una barra di vetro o un riquadro dell'acquario.
2. Appeso al bordo di troppo pieno di una camera del filtro.

Installato come uno skimmer interno nell'acquario:

Prima di tutto, lo skimmer deve essere assemblato secondo la Fig. 1. Può essere facilmente montato sul pannello dell'acquario o su un supporto di vetro utilizzando l'unità di supporto. Il posto migliore per il montaggio è sul lato o sul retro: ben accessibile ma protetto. La pompa viene inserita nel raccordo (6) dello skimmer, il cavo è rivolto verso il basso e il tubo dell'aria verso l'alto per collegarsi al silenziatore (14). L'assorbitore acustico può essere attaccato alla tazza di schiuma (2) o ad un pannello dell'acquario usando l'unità di supporto (15). Per fare ciò, rimuovere la pellicola di plastica protettiva dal nastro. La superficie adesiva deve essere pulita e priva di grasso.

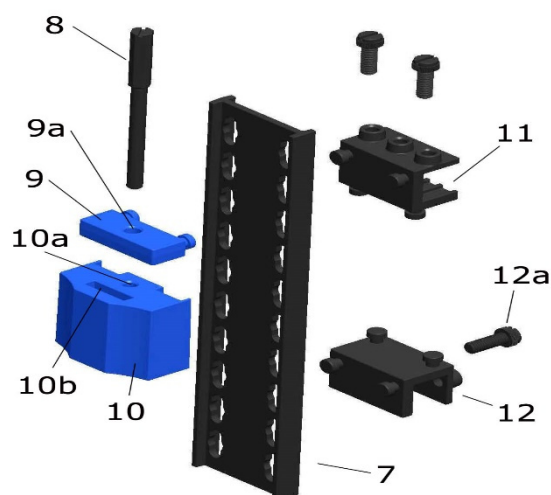


Fig. 3: Unità di supporto EVO 501

Utilizzando il profilo di montaggio (11), la piastra di fissaggio (7) può essere fissata a una barra o un pannello verticale. Più in basso, un secondo profilo (12) può essere montato come distanziatore. La distanza può essere regolata usando le viti (12a) in modo che la piastra di fissaggio penda verticalmente. Sul lato opposto del profilo di montaggio, sono montati il raccordo (9) per la vite di regolazione e la piastra di supporto. Per fare ciò, la vite di regolazione (8) deve essere passata attraverso il foro (9a) del supporto della vite, quindi deve essere avvitata nella filettatura (10) dell'unità di supporto. Questo può essere spostato su e giù ruotando la vite (8). Lo skimmer viene appeso inserendo la staffa di supporto montata lateralmente nella fessura (10b) dell'unità di supporto. Affinché lo schiumatoio penda dritto, una seconda unità di supporto con piedini in gomma (nessuna immagine) verrà fissata come distanziatore nella parte inferiore della piastra di fissaggio. Lo skimmer è regolato in modo tale che lo scarico sia al di sopra del livello dell'acqua. Soprattutto negli acquari appena allestiti, raramente gli skimmer possono essere regolati in modo tale da garantire una produzione di schiuma costante. Questo viene fatto solo quando l'acquario è pieno. Per evitare che la tazza di schiuma trabocchi in modo incontrollato, lo schiumatoio non deve essere immerso troppo profondamente nell'acqua (livello dell'acqua 1 - 2 cm sotto lo scarico [Fig. 1, N. 7]).

Installazione in una camera del filtro:

EVO 501 può anche essere montato su una lastra di vetro di una camera del filtro. Lo scarico dello skimmer (Fig. 1, N. 7) è esteso verso il basso per fornire un supporto sicuro. Lo schiumatoio necessita di una profondità di immersione di circa 20 - 23 cm. Prima immergere solo 1 - 2 cm sotto il bordo inferiore dello scarico (Fig. 1, N. 7).

5. Avvio / funzionamento

Il sistema può essere avviato quando è installato correttamente. Dopo aver acceso la pompa, l'aria viene automaticamente aspirata nello skimmer. Per ridurre al minimo il livello di rumore, collegare il tubo di ingresso dell'aria con il raccordo blu del silenziatore in dotazione. Fissare il silenziatore con l'unità di supporto sull'acquario o sul sistema di filtraggio sopra il livello dell'acqua.

La ruota dell'ago rompe l'aria in piccole bolle. Questo metodo elimina la maggior parte del rumore. Dopo l'inizio, potrebbero essere necessari alcuni giorni prima che la produzione di schiuma sia l'ideale. Ciò è dovuto a una reazione tra la superficie del vetro acrilico e l'acqua dell'acquario. L'equilibrio delle cariche elettriche ha luogo. La quantità di sostanze liquide e organiche dipende dall'inquinamento dell'acquario.

Nello scarico dello schiumatoio, c'è una spugna che deve essere pulita regolarmente.

6. Problemi

Registrazione

Lo skimmer viene regolato utilizzando il controller del livello dell'acqua in modo che funzioni al massimo. Il livello dell'acqua nello skimmer deve essere adattato per la produzione di schiuma. Se la schiuma è troppo bagnata, il regolatore del livello dell'acqua (Fig. 1, N. 4) deve essere ulteriormente aperto e quindi abbassare il livello dell'acqua. Se la schiuma è troppo secca, il processo deve essere fatto viceversa.

Bolle d'aria nel deflusso

Se lo skimmer viene aggiunto a un acquario esistente, potrebbe esserci un'alta concentrazione di sostanze organiche già disciolte nell'acqua. Ciò provoca bolle minuscole nello skimmer. Queste minuscole bolle rimuovono

efficacemente le sostanze organiche, tuttavia, può accadere che alcune di queste bolle vengano ritratte nell'acquario. Dopo alcuni giorni, la concentrazione di sostanze organiche si ridurrà a livelli così bassi che questo effetto sarà sparito e il flusso d'acqua sarà privo di bolle d'aria. Molto raramente, c'è un aggiustamento ragionevole nei nuovi acquari stabiliti. Lo skimmer lavora senza potere schiumogeno. Questo è normale e verrà risolto da solo non appena gli animali viventi saranno nell'acquario.

Alcuni tipi di alimenti congelati possono avere gli stessi effetti. È meglio scongelare e lavare il cibo prima di dargli da mangiare al pesce. Le bolle d'aria si fermeranno dopo un breve periodo da sole. I grassi fermeranno completamente la scrematura. Se l'ugello dell'aria o il tubo dell'aria sono bloccati con depositi di sale o calce, viene aspirata meno aria e più acqua. In questo caso, pulire entrambi completamente.

Schiuma bagnata

Innanzitutto, abbassare il livello dell'acqua nello skimmer ruotando il controller del livello dell'acqua (Fig. 1, N. 4). Con acqua salata preparata al momento o dopo aver usato biocondizionatori d'acqua o con carico estremamente elevato, può essere prodotta una schiuma bagnata eccessiva. Questa schiuma bagnata viene forzata nella tazza, richiedendo uno svuotamento più frequente del normale. Dopo ca. un giorno, il carico dell'acquario dovrebbe essere normale e lo schiumatoio produrrà schiuma corretta.

Nei nuovi acquari allestiti, di solito non esiste una scrematura ragionevole. Lo schiumatoio produce grandi quantità di schiuma bagnata.

Schiuma asciutta / bolle insufficienti

Una schiuma insufficiente o troppo asciutta potrebbe indicare che la ruota dell'ago o l'ugello di iniezione dell'aria è sporco. Si consiglia una pulizia accurata. Rimuovere l'ugello di pressione dalla pompa. Se non si tratta di un problema di pulizia, aumentare il livello dell'acqua all'interno dello skimmer dal controller del livello dell'acqua.

7. Manutenzione

Il contenitore di raccolta deve essere pulito regolarmente (giornalmente o settimanalmente, a seconda del carico organico). Il tubo di reazione dello skimmer deve essere pulito solo occasionalmente. Anche la pompa Venturi deve essere rimossa e pulita regolarmente in modo da non avere alcun impatto negativo sull'uscita dell'aria. La pompa deve essere rimossa e completa corpo pompa e ruota dell'ago sciacquati con acqua pulita. La stessa procedura deve essere eseguita con l'ugello di iniezione dell'aria.

8. Condizioni di garanzia

AB Aqua Medic GmbH garantisce all'utente che utilizza per la prima volta una garanzia di 24 mesi dalla data di acquisto su tutti i difetti di materiale e fabbricazione del dispositivo. Per inciso, il consumatore ha diritti legali; questi non sono limitati da questa garanzia. Questa garanzia non copre le parti riparabili dall'utente, a causa della normale usura. La fattura o ricevuta originale è richiesta come prova di acquisto. Durante il periodo di garanzia, ripareremo il prodotto gratuitamente installando parti nuove o rinnovate. Questa garanzia copre solo i difetti di materiale e di elaborazione che si verificano se utilizzati come previsto. Non si applica ai danni causati da trasporto, uso improprio, installazione errata, negligenza, interferenza o riparazioni effettuate da persone non autorizzate. **In caso di guasto dell'unità durante o dopo il periodo di garanzia, contattare il rivenditore. Tutti gli ulteriori passaggi vengono chiariti tra il rivenditore e AB Aqua Medic. Tutti i reclami e i resi che non ci vengono inviati tramite rivenditori specializzati non possono essere elaborati.** AB Aqua Medic non è responsabile per danni consequenziali derivanti dall'uso di uno qualsiasi dei nostri prodotti.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- Modifiche tecniche riservate - 06/2024/v3

Instrukcja Użytkownika PL

Napędzany silnikiem wewnętrzny odpieniacz do akwariów o pojemności do 250 litrów

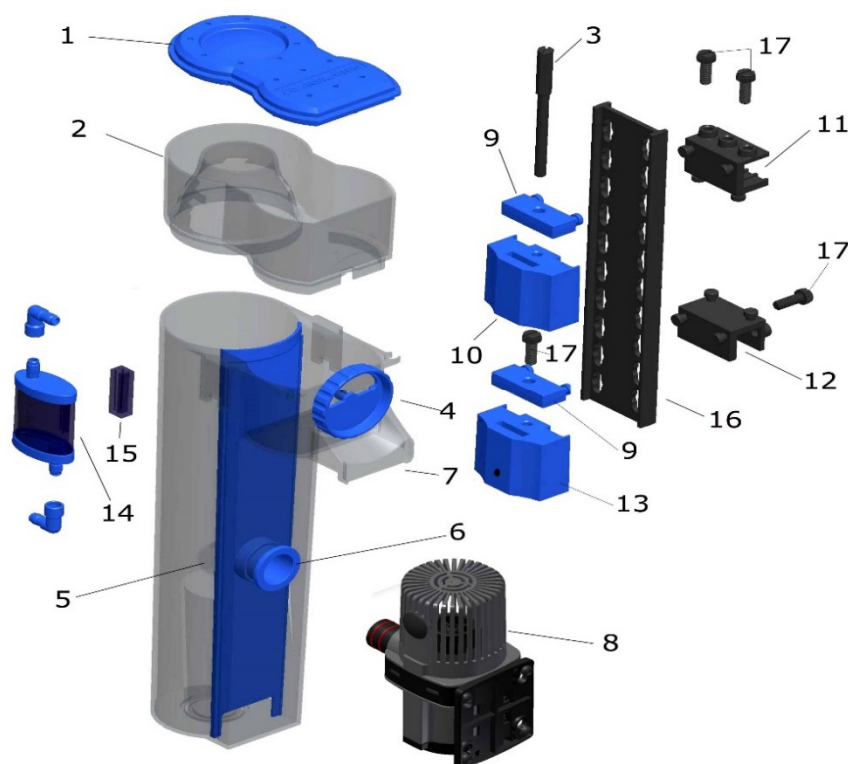
Kupując ten odpieniacz białek, wybrałeś urządzenie wysokiej jakości. Został on specjalnie opracowany do użytku w akwarystyce i został przetestowany przez ekspertów. Dzięki temu urządzeniu, przy prawidłowym użytkowaniu, będziesz w stanie skutecznie usuwać składniki organiczne z wody w akwarium.

1. Zakres dostawy

EVO 501 składa się z:

- korpusu odpieniacza z pojemnikiem na pianę i pokrywką
- pompy pieniającej DC Runner 800 z bezpiecznym zasilaczem
- uchwyty montażowego do instalacji w akwarium
- wężyka 6 mm z tłumikiem szmerów

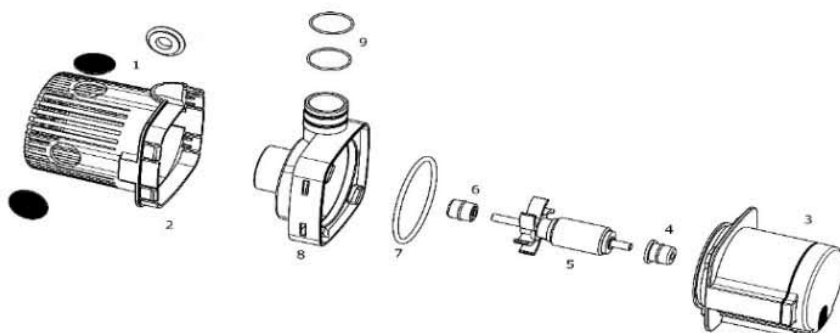
2. Konstrukcja odpieniacza



Rys. 1: EVO 501

- | | |
|---|---|
| 1. Pokrywa kubka | 10. Suwak mocujący |
| 2. Kubek na pianę | 11. Profil mocujący (ze śrubami mocującymi) |
| 3. Śruba regulacyjna | 12. Profil mocujący (ze śrubą dystansową) |
| 4. Regulator poziomu wody | 13. Przekładka z gumowym łożyskiem (nie pokazano) |
| 5. Korpus odpieniacza | 14. Tłumik z przyłączami węża |
| 6. Przyłącze pompy | 15. Uchwyt tłumika |
| 7. Wylot | 16. Płyta mocująca |
| 8. Pompa odpieniacza DC Runner 800
(EVO 501 nie posiada płyty mocującej) | 17. Śruba |
| 9. Uchwyt na śrubę | |

Dostępne części zamienne: Patrz strona www.aqua-medic.de.



Rys. 2: Konstrukcja DC Runner 800

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| 1. Korek uszczelniający | 6. Łożysko przednie |
| 2. Kosz filtra | 7. Uszczelka obudowy |
| 3. Silnik pompy | 8. Korek pompy |
| 4. Tylnie łożysko | 9. Uszczelki portu wylotowego |
| 5. Wirnik igiełkowy | |

Pompa pieniająca DC Runner 800 jest zasilana elektronicznym bezpiecznym zasilaczem AC 110 - 240 V / 50 - 60 HZ i napięciem wyjściowym 24 V DC. Pobór mocy pompy maks. 7 W, stopień ochrony IP X8. Aby otworzyć pompę, należy odblokować zatrzask obudowy środkowej (rys. 2, nr 8), obracając go. **Pompę należy zamontować stroną ssącą skierowaną do góry (patrz rys. 1), w przeciwnym razie pompa może się zatrzymać.**

3. Podstawowe informacje

W odpienianiu białek, zanieczyszczenia organiczne wody akwariowej, np. związki białkowe z wydaliny zwierząt, są przyłączane do drobnych pęcherzyków powietrza w postaci monomolekularnego filmu. Te pęcherzyki powietrza są wdmuchiwane do rurki reakcyjnej w taki sposób, że mają długi czas przebywania w wodzie, jeśli to możliwe w przeciwną stronę. Wzbogacone związkami organicznymi, unoszą się teraz do góry i tworzą stałą pianę, która jest odwadniana w korpusie odpieniacza i ostatecznie transportowana do pojemnika na pianę. W ten sposób zanieczyszczenia organiczne mogą być skutecznie usuwane z wody akwariowej bez konieczności włączania ich do cyklu oczyszczania biologicznego.

Pompa odpieniacza EVO 501 automatycznie zasysa wodę bezpośrednio z akwarium lub z komory filtra, miesza ją z powietrzem w komorze reakcyjnej, które jest zasysane przez wytworzone tam podciśnienie i rozbijane na najdrobniejsze pęcherzyki powietrza przez wirnik igiełkowy (rys. 2, nr 5). Ta mieszanina wody i powietrza jest następnie pompowana do komory reakcyjnej odpieniacza białek, gdzie składniki organiczne przyczepiają się do pęcherzyków powietrza i tworzy się pianę, która jest ostatecznie wtłaczana do kubka na pianę. Oczyszczona woda wypływa z górnej części odpieniacza i jest kierowana z powrotem do akwarium lub zbiornika filtracyjnego przez wypływ (rys. 1, nr 7).

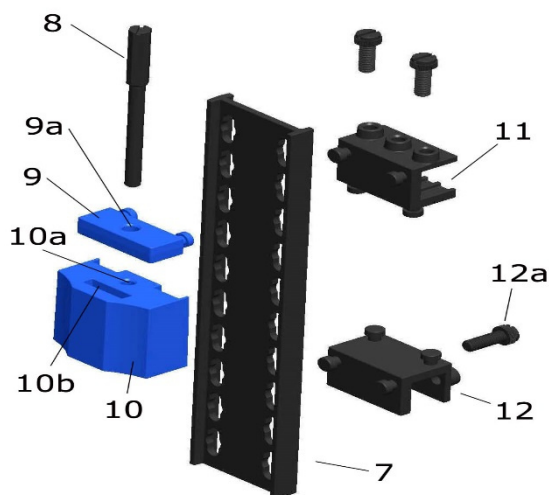
4. Zastosowanie

EVO 501 to odpieniacz o wszechstronnym zastosowaniu. Można go zamontować w następujący sposób:

1. Jako odpieniacz wewnętrzny na szklanej rozpórce lub szybie akwarium.
2. Zawieszony na krawędzi przelewowej komory filtra.

Stosowany jako wewnętrzny odpieniacz w akwarium:

Najpierw należy zmontować odpieniacz w sposób pokazany na rys. 1. Można go łatwo przymocować do szyby akwarium lub szklanej rozpórki za pomocą uchwytu mocującego. Wybierz miejsce, które jest łatwo dostępne, ale chronione - z boku lub z tyłu. Pompa jest podłączana do gniazda odpieniacza (6), przewód jest skierowany w dół, a wąż powietrzny był skierowany w górę do tłumika (14). Tłumik mocuje się do kubka na pianę (2) lub szyby akwarium za pomocą uchwytu (15). Usuń folię ochronną z taśmy samoprzylepnej. Powierzchnia klejąca musi być czysta i odtłuszczona.



Rys. 3: Uchwyt EVO 501

Profil ustalający (11) może być użyty do przymocowania płyty ustalającej (7) do rozpórki poprzecznej lub tarczy pionowej. Drugi profil (12) może być przymocowany jako element dystansowy. Za pomocą śrub (12a) można wyregulować odległość tak, aby płyta mocująca zwisała pionowo w dół. Po przeciwnej stronie płyty mocującej należy zamocować uchwyt śruby regulacyjnej (9) i wózek przesuwany (10). W tym celu należy włożyć śrubę regulacyjną (8) przez otwór (9a) uchwytu śruby i wkręcić ją w gwint (10a) wózka przesuwającego. Można go przesuwać w górę i w dół, obracając śrubę (8). Skimmer jest zaczepiany w szczelinie (10b) prowadnicy z uchwytem mocującym przymocowanym z boku. Aby skimmer wisiał prosto, do dolnej części płyty mocującej przymocowana jest druga prowadnica (nie pokazana) z gumowym łożyskiem. Odpieniacz należy wyregulować tak, aby kanał odpływowy znajdował się powyżej poziomu wody. Zwłaszcza w świeżo założonych akwariach odpieniacze rzadko mogą być regulowane w taki sposób, aby zapewnić stałą produkcję piany. Zmieni się to, gdy akwarium zostanie zarybione. Aby zapobiec niekontrolowanemu przelewaniu się piany, nie należy zanurzać odpieniacza zbyt głęboko w wodzie (poziom wody 1-2 cm poniżej kanału odpływowego [rys. 1, nr 7]).

Montaż w komorze filtracyjnej:

EVO 501 można również zawiesić na szybie komory filtra. Kanał odpływowy (rys. 1, nr 7) odpieniacza jest przedłużony w dół, aby zapewnić bezpieczne mocowanie. Skimmer potrzebuje około 20 - 23 cm głębokości zanurzenia. Najpierw zanurz się tylko 1-2 cm poniżej dolnej krawędzi kanału odpływowego (rys. 1, nr 7).

5. Uruchomienie/Obsługa

Po prawidłowym zamontowaniu odpieniacza można go uruchomić. Po włączeniu pompy powietrze jest zasysane automatycznie. Aby zredukować hałas, wąż zasysający powietrze można podłączyć do niebieskiego króćca tłumika znajdującego się w zestawie. Tłumik jest mocowany do akwarium lub zbiornika filtra za pomocą płytki mocującej, zawsze powyżej poziomu wody.

Powietrze jest rozbijane na najdrobniejsze pęcherzyki powietrza przez wirnik igiełkowy. Co więcej, taka konstrukcja pozwala uniknąć silnego hałasu. Po pierwszym uruchomieniu optymalne wytwarzanie piany może potrwać kilka dni. Wynika to z reakcji pleksiglasu z wodą w akwarium. Najpierw musi nastąpić wyrównanie ładunku elektrostatycznego. Ilość cieczy i substancji organicznych odpienianych w naturalny sposób zależy od biologicznego obciążenia akwarium.

W wylocie odpieniacza znajduje się gąbka, którą należy regularnie czyścić.

6. Problemy

Regulacja

Odpieniacz można dostosować do optymalnego działania za pomocą regulatora poziomu wody. Dostosowuje on poziom wody w odpieniaczu do ilości wytwarzanej piany. Jeśli piana jest zbyt mokra, regulator poziomu wody (rys. 1, nr 4) można bardziej otworzyć, aż poziom wody w odpieniaczu się obniży. Jeśli piana jest zbyt sucha, należy postępować w odwrotny sposób.

Pęcherzyki powietrza w wylocie

Jeśli odpieniacz jest montowany w istniejącym akwarium, możliwe jest, że w wodzie rozpuszczone są duże ilości substancji organicznych. Prowadzi to do powstawania bardzo małych pęcherzyków powietrza w odpieniaczu. Chociaż te małe pęcherzyki powietrza niezawodnie usuwają substancje organiczne, zdarza się, że niektóre z nich są przenoszone do odpływu. Zakłóca to pracę akwarium. Najpóźniej po kilku dniach stężenie substancji organicznych w zbiorniku spadnie do tak niskich wartości, że odpieniacz zacznie działać normalnie.

W nowo założonych akwariach rzadko można znaleźć optymalne ustawienie. Odpieniacz "gotuje się" lub "bąbelkuje" bez tworzenia się piany. Jest to normalne zjawisko, które zniknie, gdy tylko akwarium zostanie zarybione. Niektóre mrożonki mogą powodować ten sam efekt, zwłaszcza jeśli nie zostaną rozmrożone i wypłukane przed podaniem. Pęcherzyki powietrza znikną samoistnie w krótkim czasie po karmieniu. Tłuszcze podane do wody powodują całkowite zatrzymanie odpieniania.

Jeśli dysza wlotu powietrza lub wąż powietrza są pokryte osadami soli lub kamienia, zasysane będzie mniej powietrza i więcej wody. W takim przypadku należy je wyczyścić.

Mokra piana

Najpierw należy obniżyć poziom wody w odpieniaczu, otwierając pokrętło regulacyjne (rys. 1, nr 4) na wylocie. W przypadku świeżo przygotowanej wody morskiej, z dodatkiem środków pianotwórczych lub/i przy dużym obciążeniu może się zdarzyć, że do pojemnika na pianę zostanie wtłoczona zbyt duża ilość zbyt mokrej piany. Pojemnik na pianę (kubek) należy opróżniać w krótkich odstępach czasu. Po jednym dniu obciążenie jest zwykle zmniejszane, a produkcja piany reguluje się samoczynnie.

W świeżo założonych akwariach ciężko wyregulować odpieniacz. Odpieniacz wytwarza duże ilości mokrej piany.

Sucha piana/brak pęcherzyków powietrza

Zbyt mała lub zbyt sucha piana może być spowodowana zanieczyszczonym wirnikiem igiełkowym lub zanieczyszczoną dyszą wlotu powietrza. W takiej sytuacji należy wyczyścić oba elementy. Odkręć złącze tłoczące na pompie. Po wyczyszczeniu, ustaw ponownie poziom wody w skimmerze za pomocą pokrętła sterującego.

7. Konserwacja

Pojemnik na pianę powinien być czyszczony w razie potrzeby, to znaczy codziennie w przypadku dużego obciążenia, w przeciwnym razie raz w tygodniu. Korpus odpieniacza musi być czyszczony tylko od czasu do czasu. Pompa piniąca powinna być zdejmowana i czyszczona w regularnych odstępach czasu, aby nie pogorszyć wydajności powietrza. Odbywa się to poprzez wyciągnięcie pompy i przepłukanie całej obudowy wirnika i samego wirnika igiełkowego czystą wodą. Następnie należy mechanicznie wyczyścić dyszę wlotu powietrza i przepłukać ją świeżą wodą.

8. Warunki gwarancji

AB Aqua Medic GmbH udziela pierwszemu właścicielowi 24-miesięcznej gwarancji na materiał oraz wykonanie. Nasza gwarancja nie wyklucza ustawowych praw jakie przysługują konsumentom. Gwarancją nie są objęte elementy zużywające się i eksploatacyjne, które w naturalny sposób zużywają się w trakcie eksploatacji. Do reklamacji należy dołączyć dowód zakupu. W ramach naprawy gwarancyjnej urządzenie będzie nieodpłatnie naprawione. Gwarancją objęte jest urządzenie, pod warunkiem właściwego użytkowania, zgodnie z przeznaczeniem i w warunkach określonych przez producenta. Gwarancją nie będą objęte uszkodzenia wynikające z zaniedbań w użytkowaniu, urządzenia przerabiane oraz naprawiane w niezgodny ze sztuką sposób. **W przypadku awarii prosimy o kontakt z lokalnym dystrybutorem. Dalsza procedura będzie przekazana przez dystrybutora. AB Aqua Medic GmbH nie będzie bezpośrednio wykonywał obsługi gwarancyjnej.** AB Aqua Medic GmbH nie będzie odpowiedzialny za starty pośrednie lub bezpośrednie wynikające z popsucia się urządzenia.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany
- Zastrzegamy prawo zmian - 06/2024/v3

Инструкция по эксплуатации RUS

Внутренний флотатор с приводом от двигателя для аквариумов до 250 литров

Купив этот скиммер, вы выбрали качественное изделие. Он разработан специально для использования в аквариуме и был протестирован специалистами. С помощью этого устройства, применяя его должным образом, вы эффективно удалите органическое содержимое вашей аквариумной воды.

1. Комплект поставки

EVO 501 состоит из:

- реактора с чашей для пены и крышкой
- насоса – диспергатора DC Runner 800 включая трансформатор безопасности
- фиксирующего устройства для крепления в аквариуме
- 6-мм шланга с глушителем

2. Устройство флотатора

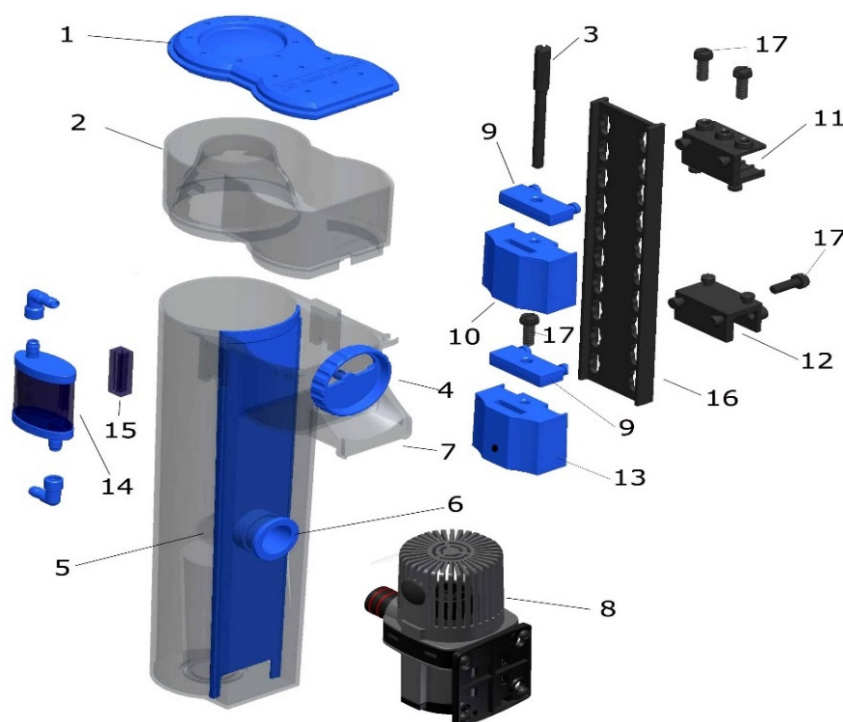


Рис. 1: EVO 501

- | | |
|--|--|
| 1. крышка коробки для пены | 10. каретка |
| 2. коробка для пены | 11. крепления профиля (с монтажными винтами) |
| 3. Регулировочный винт | 12. крепления профиля (с разделительным винтом) |
| 4. регулятор уровня воды | 13. прокладка с резиновым подшипником (без рис.) |
| 5. скиммер | 14. глушитель с соединениями для шлангов |
| 6. штуцер для установки насоса | 15. кронштейн для глушителя |
| 7. желоб | 16. опорная пластина |
| 8. диспергаторная помпа DC Runner 800 (EVO 501 без опорная пластина) | 17. болт |
| 9. держатели для винта | |

Доступные запасные части: см. www.aqua-medic.de.

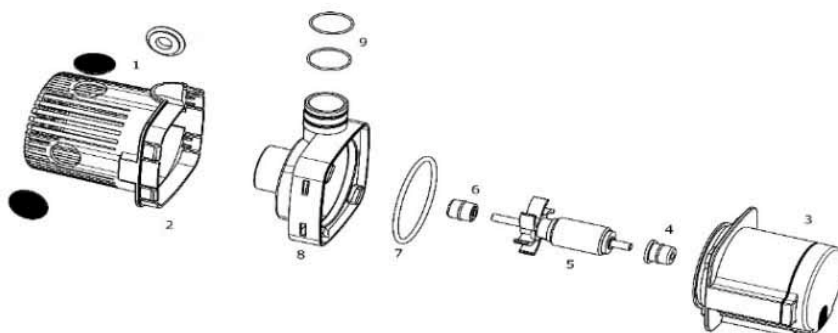


Рис. 2: Устройство DC Runner 800

- | | |
|---------------------|----------------------------------|
| 1. Пробка | 6. Передний подшипник |
| 2. Коробка помпы | 7. Уплотнитель корпуса |
| 3. Мотор помпы | 8. Головка двигателя |
| 4. Задний подшипник | 9. Уплотнители напорных штуцеров |
| 5. вертушка | |

Насос-диспергатор DC Runner 800 приводится в действие электронным трансформатором безопасности AC 110 - 240 В / 50 - 60 Гц с выходным напряжением постоянного тока в 24 В. Потребляемая мощность насоса максимум 7 Вт, класс защиты - IP X8. Чтобы открыть насос, разблокируйте замок корпуса ротора (рис. 2, № 8), повернув его. **Помпу следует монтировать засасывающей стороной вверх (см. рис. 1), иначе она может заглохнуть.**

3. Основные положения

При флотации из аквариумной воды удаляются различные загрязняющие её вещества (например, белковые соединения из фекалий рыб), которые откладываются в виде мономолекулярной плёнки на поверхности мелких пузырьков. Эти пузырьки задуваются в реакторную трубу таким образом, чтобы они как можно дольше находились в противотоке и оставались в ней. Обогащённые органическими соединениями, они поднимаются вверх и создают плотную пену, которая высыхает в реакторной трубе и, в итоге, попадает в коробку наверху флотатора. Таким образом органические отходы из аквариумной воды исключаются из биологического цикла очистки.

Насос-диспергатор EVO 501 забирает воду из аквариума или фильтровальной камеры, автоматически смешивает её с воздухом в корпусе насоса с помощью созданного вакуума и разбивает фирменным ротором с игольчатым колесом от Aqua Medic (рис. 2, п. 5) на мелкие пузырьки. Затем эта водно-воздушная смесь перекачивается в реакционную трубу скиммера, где органические вещества на пузырьках пены собираются в чаше для пены. Очищенная вода течет вверх из скиммера в желоб (рис. 1, п. 7) и обратно в аквариум или резервуар фильтра.

4. Установка

EVO 501 является универсальным флотатором. Он может быть установлен следующим образом:

1. в качестве скиммера на стеклянной стойке или стекле аквариума.
2. подвешен на водосливе фильтровальной камеры

Использование в качестве скиммера внутри аквариума:

Сначала флотатор собирается в соответствии с рис. 1. Он может быть легко прикреплен к держателю на аквариумном стекле или к стеклянной фигурной скобе. Они должны быть легкодоступны, и находиться в защищенном месте - сбоку или сзади. Насос вставляется в штуцер (6) скиммера, кабельные точки располагаются внизу, воздушный шланг идет вверх к звукопоглотителю (14). Звукопоглотитель монтируется с помощью кронштейна (15) к чаше пеноотделителя (2) или аквариумному стеклу. Для этого снимите защитную пленку с клейкой ленты. Поверхность склеивания должна быть чистой и обезжиренной.

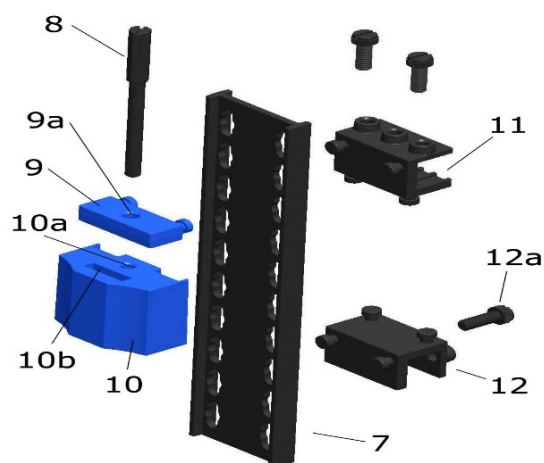


Рис. 3: Крепёжное устройство EVO 501

С помощью крепёжного профиля (11) пластину (7) нужно установить на поперечную распорку или вертикальную панель. Вторым профилем (12) нужно установить ниже в качестве прокладки. Винтами (12a) расстояние нужно отрегулировать так, чтобы крепёжная пластина висела вертикально вниз. На противоположной от крепёжной пластины стороне устанавливают зажимное устройство для регулировочного винта (9) и каретки (10). Для этого регулировочный винт (8) пропускают через отверстие (9a) держателя винта и закручивают его в резьбу (10a) каретки. Каретка приводится в движение поворотом винта (8) вверх и вниз. Скиммер крепится находящимся сбоку крепёжным уголком в паз каретки (10b). Так как скиммер висит прямо, то к нижней крепёжной пластине устанавливается вторая каретка (рис. выше) с резиновыми подшипниками в качестве прокладки. Скиммер регулируется таким образом, что сточный желоб находился выше уровня воды. В запускаемых новых аквариумах скиммеры редко можно отрегулировать таким образом, чтобы образование пены происходило постоянно. Это происходит при наполнении аквариума. Чтобы поролоновая чаша не переполнялась бесконтрольно, не погружайте скиммер слишком глубоко в воду (уровень воды на 1-2 см ниже сточного желоба [рис. 1, № 7]).

Размещение в камере фильтра:

EVO 501 также может быть присоединен к стеклянной стенке камеры фильтра. Для этого сточный желоб (рис. 1, п. 7) скиммера протягивается вниз, чтобы обеспечить его устойчивое положение. Глубина погружения скиммера составляет примерно 20 - 23 см. Сначала погрузите только на 1 - 2 см ниже нижнего края желоба (рис. 1, № 7).

5. Ввод в эксплуатацию / Эксплуатация

Правильно смонтированный флотатор может быть запущен в эксплуатацию. После включения насоса воздух втягивается автоматически. Для уменьшения шума впускаемого воздуха нужно шланг подачи воздуха подсоединить к синему разъему глушителя, входящему в комплектацию. Закрепите глушитель с помощью крепёжной пластины как всегда, выше уровня воды, на аквариуме или камере фильтра.

Воздух с помощью вращающихся игольчатых звёздочек разбивается в мелкие пузырьки. Благодаря этой конструкции предотвращается возникновение сильного шума. Потребуется несколько дней после начала эксплуатации для получения оптимального пенообразования. Это связано с реакцией плексигласа и аквариумной воды и должно произойти выравнивание зарядов. Количество жидкости и органических веществ зависит от заселённости аквариума.

На выходе из скиммера находится губка, которую необходимо регулярно чистить.

6. Неисправности

Настройка

Скиммер можно настроить с помощью регулятора уровня воды для обеспечения оптимальной производительности. В этом случае уровень воды во флотаторе приводят в соответствие пенообразованием. Если пена слишком влажная, то контроллер уровня воды (рис. 1, п. 4) открывается шире, тем самым снижая уровень воды.

Пузырьки воздуха на выходе

Если скиммер установлен в уже существующем аквариуме, то может быть, что в воде растворено большое количество органических веществ. Это приводит к образованию чрезвычайно мелких пузырьков воздуха в скиммере. Хотя эти мелкие пузырьки воздуха удаляют органические вещества эффективно, тем не менее некоторые из них попадают в сток, что создает помехи в аквариуме. Через несколько дней концентрация органических веществ снижается до таких низких значений, что скиммер начинает работать в нормальном режиме.

В запускаемых новых аквариумах редко встретишь рациональную и эффективную настройку. Скиммер сам по себе либо "вскипает" или «бурлит» без образования пены. Это нормально и закончится, как только наполнится резервуар.

Некоторые сорта замороженного корма могут вызывать тот же эффект, особенно, если корм перед использованием не размораживают и не промывают. Через некоторое время после кормления пузырьки воздуха исчезают сами по себе. Жиры полностью прекращают скимминг.

Если воздухозаборник или воздушный шланг покрыты солевыми отходами или известковыми осадками, то всасывается меньше воздуха и больше воды. В этом случае необходимо полностью очистить и то, и другое.

Мокрая пена

Прежде всего необходимо снизить уровень воды в скиммере, открыв ручку (рис. 1, п. 4) в выпускном отверстии. При свежей морской воде, при добавлении пенообразующих средств для очистки и при высокой нагрузке, может случиться, что в чашу для пены будет сброшено слишком много мокрой пены. Опорожните чашу для пены в короткие промежутки времени. Через день нагрузка намного уменьшится и производство пены отрегулируется.

В оборудованных новых аквариумах, как правило, нет рационального и эффективного скимминга. Скиммер производит большое количество влажной пены.

Сухая пена / отсутствие пузырьков воздуха

Причиной небольшого количества пены или наличие слишком сухой пены являются или загрязненный ротор или загрязненный воздухозаборник. Тщательно их очистите. Отвинтите напорный штуцер насоса. Если проблема не в очистке, увеличьте с помощью ручки регулировки уровень воды в скиммере.

7. Техническое обслуживание

Емкость для сбора пены должна чиститься при больших нагрузках ежедневно, в остальных случаях 1 раз в неделю. Реакционная трубка скиммера должна чиститься периодически. Насос-диспергатор должен по необходимости, с определенными интервалами, разбираться и чиститься, благодаря чему не ухудшится подача воздуха. Для этого снимается насос, а его корпус и игольчатое колесо промываются чистой водой. Форсунка для подачи воздуха, также должна быть механически очищена и промыта свежей водой.

8. Гарантия

AB Aqua Medic GmbH предоставляет 24-месячную гарантию со дня приобретения на все дефекты по материалам и на все производственные дефекты прибора. Подтверждением гарантии служит оригинал чека на покупку. В течение гарантийного срока мы бесплатноотремонтируем изделие, установив новые или обновленные детали. Гарантия распространяется только на дефекты по материалам и производственные дефекты, возникающие при использовании по назначению. Она не действительна при повреждениях во время транспортировки или при ненадлежащем обращении, халатности, неправильном монтаже, а также при вмешательстве и изменениях, произведенных в несанкционированных местах. **В случае проблем с прибором, возникших в период или после гарантийного срока, пожалуйста, обращайтесь к дилеру. Все дальнейшие шаги решаются дилером и фирмой AB Aqua Medic. Все жалобы и возвраты, которые не отправлены нам через специализированных дилеров, не принимаются к рассмотрению.** AB Aqua Medic GmbH не несет ответственности за повторные повреждения, возникающие при использовании прибора.

AB Aqua Medic GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf/Germany

- возможны технические изменения – 06/2024/v3



	EU-Konformitätserklärung	AQUA MEDIC
---	---------------------------------	-------------------

**DC Runner 400, DC Runner 600, DC Runner 800, DC Runner 1000 #102.004 #102.006
#102.008 # 102.010**

Hersteller: AB AQUA MEDIC GMBH
Gewerbepark 24
49143 Bissendorf
Deutschland

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Gegenstand der Erklärung: DC Runner 400, DC Runner 600, DC Runner 800, DC Runner 1000

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsvorschriften der Union:

Richtlinie 2014/30/EU [EMV – elektromagnetische Verträglichkeit]

Richtlinie 2014/35/EU [LVD – Niederspannungsrichtlinie]

Richtlinie 2011/65/EU [RoHS -Richtlinie]

Richtlinie 2012/19/EU [WEEE-Richtlinie]

Angewendete harmonisierte Normen:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2014 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019, EN 62233:2008 + AC:2008
IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-4:2013+A1:2017; IEC 62321-5:2013; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-7-2:2017; IEC 62321-8:2017

Unterzeichnet für und im Namen von: AB Aqua Medic GmbH

Ort, Datum: Bissendorf, 09.05.2022

Name, Funktion: Oliver Wehage, Geschäftsführer

Unterschrift

AQUA MEDIC
AB Aqua Medic GmbH
Gewerbepark 24
49143 Bissendorf
Germany
Fon: +49 (0)54 02/99 11-0
Fax: +49 (0)54 02/99 11-19
info@aquamedic.de
www.aquamedic.de

AB Aqua Medic GmbH • Gewerbepark 24 • 49143 Bissendorf, Germany
Fon: +49 5402 9911-0 • Fax: +49 5402 9911-19 • E-Mail: info@aquamedic.de • www.aquamedic.de
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Oliver Wehage • HRB 16246 AG Osnabrück • USt-IdNr.: DE 117575990 • WEEE-Reg.-Nr.: DE 80550220 • SEPA-Nr.: DE92ZZZ00000775283
Oldenburgische Landesbank AG • BIC: OLDODE33XXX | Sparkasse Osnabrück • BIC: NOLADE22XXX | Volksbank Osnabrück eG • BIC: GENODEF10SV | Volksbank Melle eG • BIC: GENODEF1HTR
IBAN: DE04 2802 0050 5060 5066 00 | IBAN: DE40 2655 0105 0005 9115 24 | IBAN: DE24 2659 0025 1005 0000 00 | IBAN: DE74 2656 2490 0505 4990 00
* Transparenz und Informationspflichten gemäß Art. 13 und 14 DSGVO können Sie unter www.aqua-medic.de/informationspflichten_AquaMedic.pdf herunterladen.



	EU-Declaration of Conformity	AQUA MEDIC®
--	-------------------------------------	--------------------

**DC Runner 400, DC Runner 600, DC Runner 800, DC Runner 1000 #102.004 #102.006
#102.008 # 102.010**

Manufacturer: AB AQUA MEDIC GMBH
Gewerbepark 24
49143 Bissendorf
Deutschland

The manufacturer bears sole responsibility for issuing this declaration of conformity.

Object of the declaration: DC Runner 400, DC Runner 600, DC Runner 800, DC Runner 1000

The object of the declaration described above complies with the relevant harmonization provisions of the European Union:

Directive 2014/30/EU [EMC - Electromagnetic Compatibility]

Directive 2014/35/EU [LVD - Low Voltage Directive]

Directive 2011/65/EU [RoHS Directive]

Applied harmonized standards:

EN IEC 55014-1:2021, EN IEC 55014-2:2021, EN IEC 61000-3-2:2019/A1:2021, EN 61000-3-3:2013/A1:2019
EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014 + A13:2014 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019, EN 62233:2008 + AC:2008
IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-4:2013+A1:2017; IEC 62321-5:2013; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-7-2:2017; IEC 62321-8:2017

Signed for and on behalf of: AB Aqua Medic GmbH

Place, date: Bissendorf, 09.05.2022

Name, position: Oliver Wehage, CEO

AQUA MEDIC®

AB Aqua Medic GmbH Fon +49 (0)54 02/99 11-0
Gewerbepark 24 Fax +49 (0)54 02/99 11-19
49143 Bissendorf info@aquamedic.de
Germany www.aquamedic.de

Signature

AB Aqua Medic GmbH • Gewerbepark 24 • 49143 Bissendorf, Germany
Fon: +49 5402 9911-0 • Fax: +49 5402 9911-19 • E-Mail: info@aquamedic.de • www.aquamedic.de
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Oliver Wehage • HRB 16246 AG Osnabrück • USt-IdNr.: DE 117575590 • WEEE-Reg.-Nr.: DE 88550220 • SEPA-Nr.: DE92ZZZ00000775283
Oldenburgische Landesbank AG • BIC: OLDODE33XXX | Sparkasse Osnabrück • BIC: SOLADE22XXX | Volksbank Osnabrück eG • BIC: GENODEF10SV | Volksbank Meile eG • BIC: GENODEF1HTH
IBAN: DE04 2802 0050 5000 5000 00 | IBAN: DE40 2655 0105 0005 9115 24 | IBAN: DE24 2659 0025 1005 0009 00 | IBAN: DE74 2656 2400 0505 4990 00
Transparenz und Informationspflichten gemäß Art. 13 und 14 DSGVO können Sie unter www.aquamedic.de/info/pflichten_AquaMedic.pdf herunterladen.