



**Motorgetriebener Abschäumer für Aquarien bis 400 Liter Inhalt**

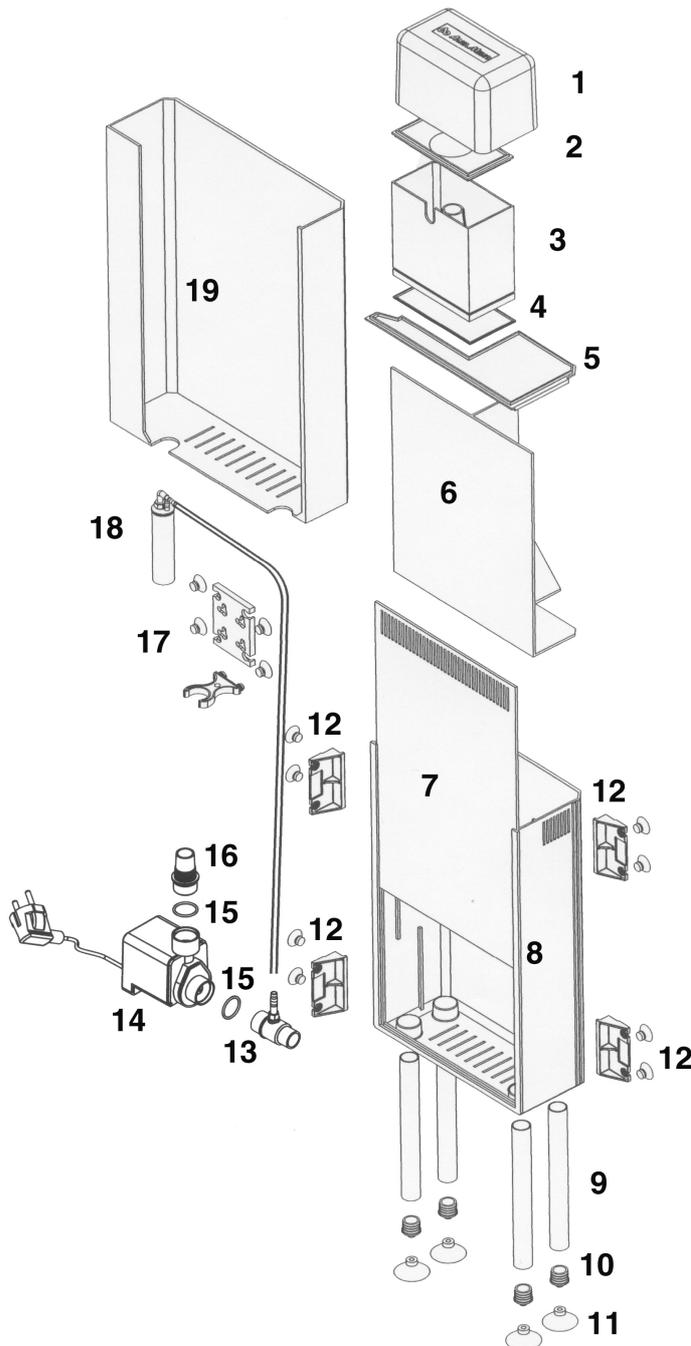
Mit dem Kauf dieses Eiweissabschäumers haben Sie sich für ein Qualitätsgerät entschieden. Er ist speziell für den aquaristischen Gebrauch entwickelt worden und wurde von Fachleuten erprobt. Mit diesem Gerät sind Sie bei richtiger Anwendung in der Lage, die organischen Inhaltsstoffe Ihres Aquarienwassers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

## 1. Lieferumfang

Der Turboflotor I 400 besteht aus:

- dem eigentlichen Abschäumerteil, mit Schaumtopf und Deckel,
- einer Dispergatorpumpe incl. AB Aqua Medic Fadenrad.

## 2. Aufbau des Abschäumers



1. Abdeckkappe für Schaumtopf
2. Schaumtopfdeckel
3. Schaumtopf
4. O-Ring
5. Abschäumerdeckel
6. Einschub
7. Frontplatte
8. Abschäumerkörper
9. Standrohre (4x)
10. Füße (4x)
11. Sauger (4 x)
12. Halter mit Gummisauger (4x)
13. Luftansaugdüse
14. Dispergatorpumpe
15. O-Ring
16. Druckstutzen
17. Halteplatte mit Silikonsaugern
18. Schalldämpfer
19. Außengehäuse

Abb. 1: Turboflotor I 400

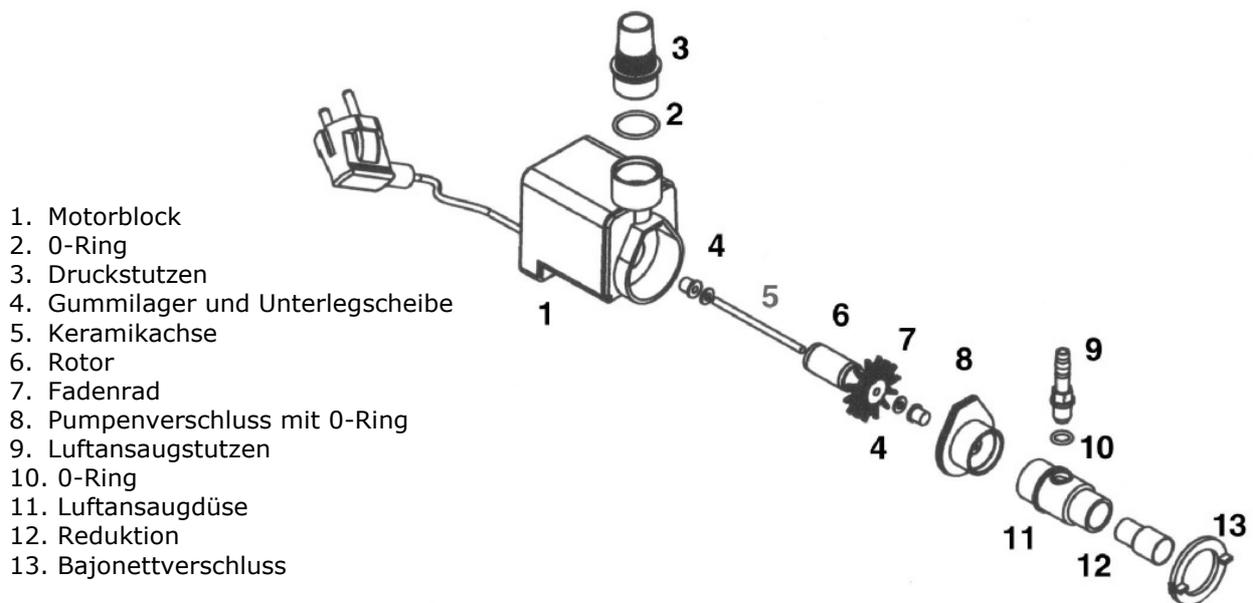


Abb. 2: Aufbau der Dispergatorpumpe

### 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 Turboflotors I 400 saugt das Wasser aus dem Aquarium durch die Filterkammer selbsttätig an, vermischt es im Kreiselgehäuse mit Luft, die durch den dort entstandenen Unterdruck angesogen und vom AB Aqua Medic Fadenrad in feinste Luftblasen zerschlagen wird. Dieses Wasser-Luft-Gemisch wird dann in den Reaktionsraum 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 gelangt so zurück ins Aquarium.

### 4. Aufstellung

Der Turboflotor I 400 ist ein Innenabschäumer, der im Aquarium auf verschiedene Weise angebracht werden kann.

Die Montage kann folgendermaßen erfolgen:

1. Im Aquarium eingeklebt, an einer Seite ohne Glasstreben
2. Im Aquarium eingeklebt, an einer Seite mit Glasstreben ( bis zu 4 cm breit)
3. Im Aquarium mit Gummisaugern befestigt

#### - Montage im Aquarium eingeklebt, an einer Seite ohne Glasstreben.

Dies ist die bevorzugte Befestigungsweise. Das Außengehäuse (19) wird dann nicht benötigt, auch auf die Standfüße und die Halter (12) kann verzichtet werden.

Der Abschäumerkörper (8) wird direkt an die Aquariennrückwand oder Seitenwand geklebt. Dabei ist zu beachten, dass die geschlitzte Fläche an der Seitenwand nicht verdeckt wird. Dies ist der Wasseraustritt. Der Abschäumer soll so eingeklebt werden, dass der Wasserstand im Aquarium in der Mitte der Zulaufschlitze der Frontplatte(7) liegt. Der beiliegende PU Kleber härtet auch unter Wasser aus. Der Abschäumer kann damit auch in ein bestehendes Aquarium eingeklebt werden.

Wenn die beiliegenden Standrohre nicht benutzt werden, muss der Abschäumer zum Aushärten des Klebers (12- 24 Std.) in der Position fixiert werden.

- **Montage im Aquarium eingeklebt, an einer Seite mit Glasstreben ( bis 4 cm breit)**

In diesem Fall wird das Außengehäuse (19) im Aquarium unter den Glasstreben eingeklebt. Nach dem Trocknen des Klebers, kann der Abschäumerkörper (8) in das Außengehäuse eingeschoben werden. Der Abschäumer sitzt jetzt fest, vor den Glasstreben.

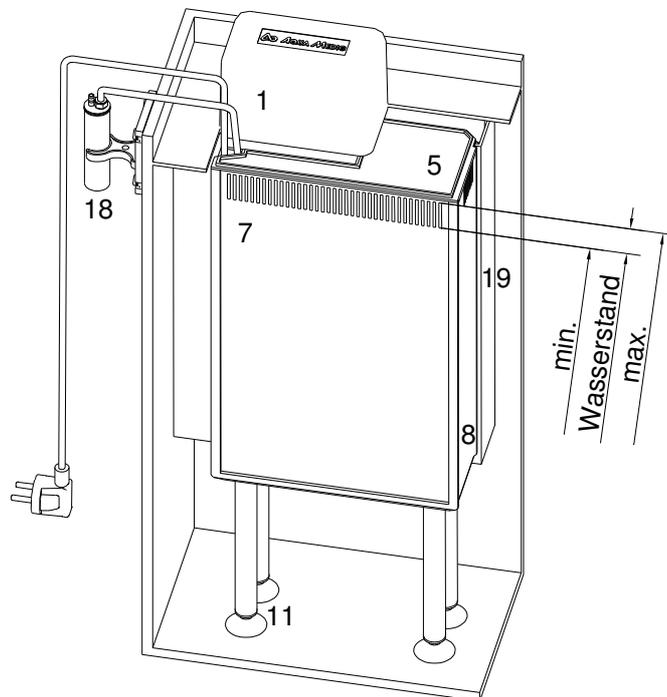
Abb. 3: Turboflotor I 400 im Aquarium eingeklebt, an einer Seite mit Glasstreben. Nummerierung s. Abb. 1.

- **Montage im Aquarium, mit Gummisaugern befestigt**

Der Abschäumer kann, ohne ihn anzukleben, in einem Aquarium ohne störende Glasstreben befestigt werden.

Dazu werden zunächst die Stellfüße (Standrohre Füße und Sauger (9, 10, 11) montiert und die Standrohre so eingekürzt (Säge), dass der Abschäumerkörper in der richtigen Höhe steht. Der Wasserstand sollte sich in der Mitte der Wassereinlaßschlitze der Frontplatte (7) befinden.

Die Stellfüße werden montiert, und der Abschäumer an die gewünschte Position im Aquarium gestellt. Mit Hilfe der 4 Halter (12) wird der Reaktorkörper mit den Gummisaugern an den Aquarienscheiben fixiert. Dazu eignet sich bevorzugt die linke hintere Ecke des Aquariums. Die Gummisauger können zusätzlich mit etwas Kleber fixiert werden.



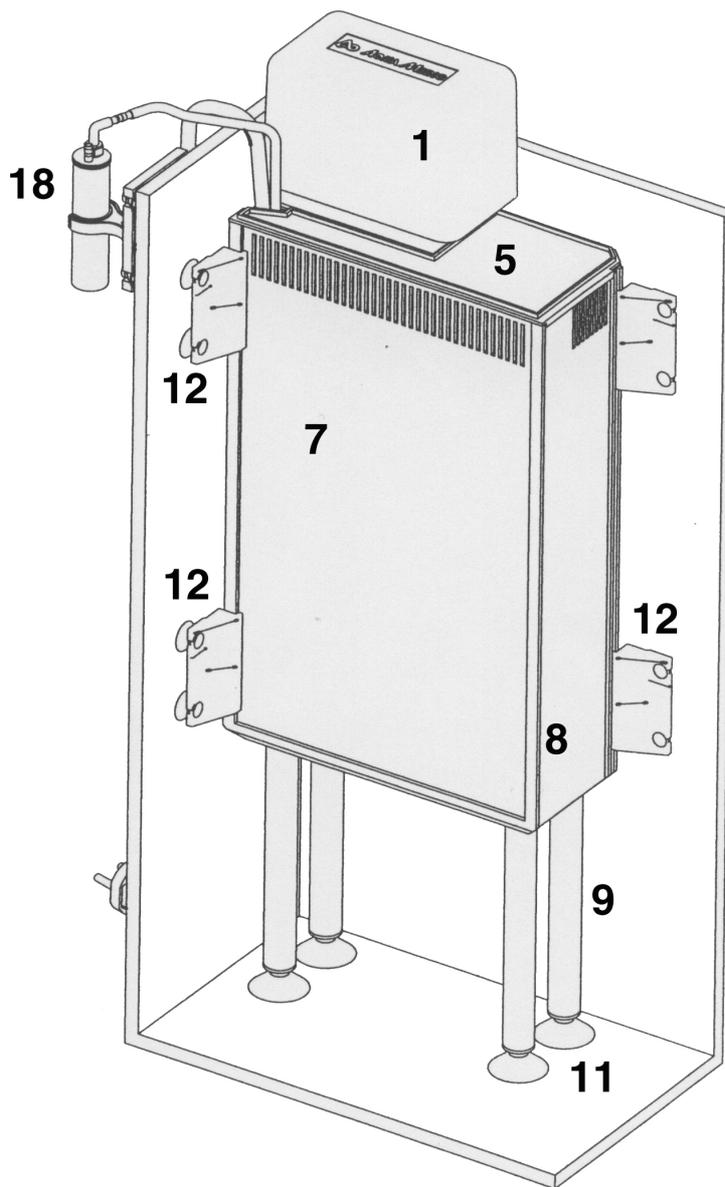


Abb. 4: Montage des Turboflotor I 400 im Aquarium mit Stellfüßen und Gummisaugern. Nummerierung s. Abb. 1.

Ist der Reaktorkörper sicher im Aquarium befestigt, kann die weitere Montage erfolgen: Die Dispergatorpumpe mit dem Fadenrad wird unter den Einschub(6) montiert. Dazu wird der Druckstützen der Pumpe (15) von oben durch die Öffnung im Einschub gesteckt und mit der Pumpe verschraubt. Lufteinzugsdüse und Luftschlauch werden montiert. Der Einschub wird jetzt mitsamt der Pumpe in den Reaktorkörper eingeschoben. Luftschlauch und Netzleitung werden an der linken Seite hochgezogen. Jetzt kann die Frontplatte (7) in den Reaktorkörper eingeschoben und der Reaktor mit dem Deckel (5) verschlossen werden. Der Deckel stabilisiert den Abschäumer und sollte unbedingt verwendet werden.

Der O-Ring 4 wird um den Schaumtopf gezogen. Er wird zur Höheneinstellung des Schaumtopfes genutzt.. Je nach Schaumproduktion wird er am Schaumtopf rauf - oder runtergerollt. Damit werden die Höhe des Schaumtopfes und damit die Schaumproduktion eingestellt.

Wird ein Aquarium mit Abdeckung benutzt, muss in den meisten Fällen für den Schaumtopf eine Aussparung in die Abdeckung gesägt werden. Der Schaumtopf ragt dann durch die geschlossene Abdeckung. Mit der Abdeckkappe (1), kann der Schaumtopf versteckt werden.

## 5. Inbetriebnahme/Betrieb

Ist der Abschäumer richtig montiert, kann er in Betrieb genommen werden. Nach Einschalten der Pumpe wird automatisch Luft eingeblasen. Zur Verminderung der Geräuschentwicklung kann der Luftansaugschlauch auf den blauen Anschlussstutzen des im Lieferumfang enthaltenen Schalldämpfers (18) gesteckt werden. Den Schalldämpfer befestigt man mit Hilfe der Halteplatte (17) am Aquarium oder Filterbecken immer oberhalb des Wasserspiegels.

Die Luft wird durch die rotierenden Nadelscheiben in feinste Luftblasen zerschlagen. Darüber hinaus wird durch diese Konstruktion die ansonsten starke Geräuschentwicklung vermieden. Nach der ersten Inbetriebnahme dauert es einige Stunden, bis sich ein erster Schaum im Schaumrohr des Schaumtopfes bildet. Dies liegt an einer chemischen Reaktion des Plexiglasses mit dem Aquarienwasser. Es muss dort erst ein Ladungsausgleich stattfinden. Nach spätestens 24 Std. sollte langsam, aber gleichmäßig Schaum in den Schaumbecher hineingeschoben werden. Die abgeschäumte Menge sowohl an Flüssigkeit sowie organischen Substanzen ist natürlich von der Belastung des Aquariums abhängig.

## 6. Störungen

**Regulierung:** Der Abschäumer durch Auf- und Abschieben des Schaumtopfes mit Hilfe des O-Rings (4) auf optimale Funktion eingestellt werden. Dabei wird der Wasserstand im Abschäumer an die Schaumproduktion angepasst.

**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 sich dieser Effekt einstellt.

Einige Frostfuttersorten können den gleichen Effekt hervorrufen, wenn das Futter vor dem Verfüttern nicht aufgetaut und gespült wird. Die Luftblasen verschwinden dann aber kurze Zeit nach der Fütterung von selbst wieder.

**Feuchter Schaum:** Sofern möglich, Schaumtopf weiter herausziehen.

Bei frisch angesetztem Meerwasser, bei Zusatz schaubildender Aufbereitungsmittel und bei hoher Belastung, kann es vorkommen, dass zuviel, 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 ein.

Die Frontplatte des Turboflotor I 400 hat an der Oberseite ein Zulaufgitter. Der Wasserstand sollte etwa in der Gittermitte sein. Füllt man verdunstetes Wasser nach, kann es ohne vorherige Reinigung des Schaumtopfes zu extrem starker Schaumentwicklung kommen. Deswegen den Schaumtopf zuvor reinigen oder mit einer Nachfüllautomatik (z.B. AB Aqua Medic Niveumat) arbeiten.

**Trockener Schaum/Keine Luftblasen:** Zu wenig bzw. zu trockener Schaum hat meist ein verschmutztes Fadenrad bzw. eine verschmutzte Lufteinzugsdüse als Ursache. Beides sorgfältig reinigen. Druckstutzen an Pumpe abschrauben. Falls kein Reinigungsproblem, Schaumtopf tiefer anbringen.

## 7. Wartung

Der Schaumbecher soll bei Bedarf, dieses bedeutet je nach Belastung, täglich bis 1 x wöchentlich gereinigt werden. Die eigentliche Reaktionskammer (7) des Abschäumers braucht nur gelegentlich, d. h. höchstens 1- bis 2-mal im Jahr gereinigt zu werden. In regelmäßigen Intervallen sollte auch die Dispergatorpumpe ausgebaut und gereinigt werden, damit die Luftleistung nicht beeinträchtigt wird. Dazu wird die Pumpe ausgebaut und das gesamte Kreiselgehäuse und das Fadenrad mit sauberem Wasser ausgespült. Auch die Lufteinzugsdüse sollten dann gereinigt und mit frischem Wasser gespült werden.

## **8. Garantie**

AB Aqua Medic gewährt eine 12-monatige Garantie ab Kaufdatum auf alle Material- und Verarbeitungsfehler des Gerätes. Als Garantienachweis gilt der Original Kaufbeleg. Während dieser Zeit werden wir das Produkt kostenlos durch Einbau neuer oder erneuerter Teile instand setzen (ausgenommen Frachtkosten). Im Fall, dass während oder nach Ablauf der Garantiezeit Probleme mit Ihrem Gerät auftreten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer. Sie deckt nur Material- und Verarbeitungsfehler, die bei bestimmungsgemäßem Gebrauch auftreten. Sie gilt nicht bei Schäden durch Wasser, Transporte oder unsachgemäße Behandlung, Fahrlässigkeit, falschen Einbau sowie Eingriffen und Veränderungen, die von nicht-authorisierten Stellen vorgenommen wurden.

AB Aqua Medic haftet nicht für Folgeschäden, die durch den Gebrauch des Gerätes entstehen.

**AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf**  
- Technische Änderungen vorbehalten -