

OSAGA

Turbocleaner TC3



Bedienungsanleitung

Bei der Haltung von Fischen und anderen Wasserlebewesen kommt es oft zu Problemen, weil Schadstoffe im Wasser nicht schnell genug abgebaut werden können, da die biologische Reinigungskapazität nicht ausreicht. Ohne technische Unterstützung der biologischen Vorgänge kann sich die Wasserqualität durch Anhäufung von Schadstoffen und den oft dadurch ausgelösten Sauerstoffmangel so stark verschlechtern, daß sie zur Gefahr für die Fische wird. Ein organisch überlastetes Gewässer wirkt negativ auf den Besatz. Die Tiere sind streßanfällig und schreckhaft. Der Ausbruch von Krankheiten wird begünstigt.

Im Sinne einer verantwortungsvollen Pflege muß ein stabiles biologisches Gleichgewicht hergestellt werden. Dabei ist der Einsatz technischer Hilfsmittel unerlässlich. Wir bieten Ihnen mit dem Turbocleaner TC3 eines der elegantesten, einfachsten und wirkungsvollsten Verfahren zur Wasserentlastung an:

Die Süßwasserabschäumung

Wie funktioniert es ?

Die neue Version des Turbocleaners TC3 (Modelljahr 2021) verfügt über patentierte Abschäumköpfe mit einem Kern aus Edelstahl. Die Verwendung dieses Materials bewirkt nicht nur eine wesentlich höhere und bessere Entfernung von oberflächenaktiven gelösten Substanzen aus dem Wasser, sondern wirkt auch gegen grünes Wasser, welches durch Schwebalgen hervorgerufen wird.

Die Wasserbelastung in Teich oder Hälterungen wird durch organische Substanzen wie z.B. Stoffwechselprodukte der Fische, Eiweiße, Ammonium usw. hervorgerufen. Physikalisch gesehen sind diese organischen Stoffe oberflächenaktiv, d.h., sie lagern sich bevorzugt an Grenzflächen zwischen Wasser und Luft an.

Im **TC3** sind es die kleinen Luftblasen, die durch das Aufschäumen entstehen, an denen sie diese oberflächenaktiven Stoffe anlagern (sog. Grenzflächenadsorption).

Mit den im Abschäumkopf zerplatzenden Luftblasen werden dem Wasser diese Stoffe entzogen. Durch den Einsatz eines **TC3** können Sie sich teilweise eine Biologie vollständig sparen, oder aber die Wirkung der vorhandenen Biologie entscheidend verbessern.

Es werden nur bereits im Wasser gelöste Stoffe abgeschäumt, eine mechanische Reinigung findet nicht statt !

Als Nebeneffekt erfolgt eine effektive Sauerstoffanreicherung. Überschüssiges Kohlendioxid wird ausgetrieben. Der pH-Wert wird stabilisiert. Es werden außerdem Farb- und Giftstoffe entfernt. Ebenso kann das Wachstum der lästigen Schwebalgen (grünes Wasser) mit dem **TC3** wirksam gemindert werden. Diese positive Wirkung wird durch den Einsatz von UV-Lampen noch erheblich gesteigert .

Ein **TurboCleaner TC3** wird für Teichgrößen bis ca. 40 cbm Wasservolumen empfohlen, größere Volumina benötigen zwei oder mehr.

Technische Anforderungen für den Betrieb des TC3

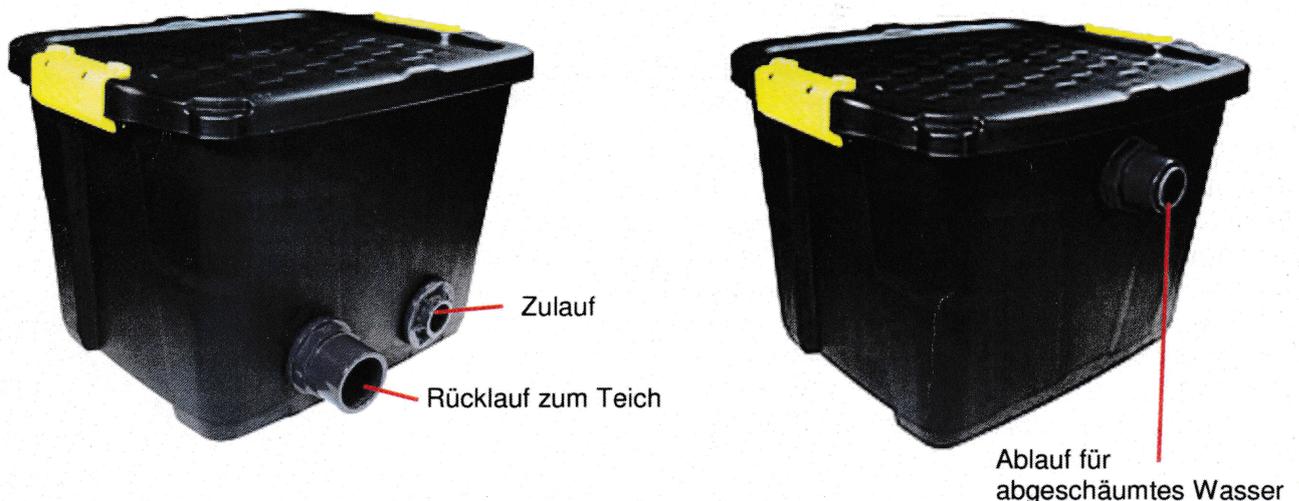
- Pumpe mit einer Nennleistung von 3 - 5.000 l/h
 - Belüfter mit einer Leistung von min. 1.000 l/h *) oder entsprechende Luftzufuhr
- *) z.B. OSAGA MK-20, HAILEA ACO-9720 oder -9810



Lieferumfang

Der Turbocleaner wird weitestgehend vormontiert ausgeliefert. Vor der ersten Inbetriebnahme müssen Sie lediglich die beiden beiliegenden Schlauchtüllen in Ein- und Auslass stecken, die Plexiglas-Abtropfscheiben ausrichten und den Luftkompressor anschließen. Alle PVC-Teile können dazu lediglich zusammengesteckt werden. Eine Verklebung ist nicht unbedingt notwendig.

- schwarzer Behälter mit Deckel
- 2 x oranges Standrohr aus orangem KG-Rohr
- 2 x Abschäumkopf
- 2 x durchsichtige Plexiglas Abtropfscheibe mit Stellschraube
- 1 x T-Stück Ø 40 mm
- 1 x Durchführklemme Ø 50/63 mm
- 1 x Tankverschraubung Ø 32 mm
- 2 x Schlauchtülle Ø 32 mm
- 1 x Durchführklemme Ø 50/40 mm mit Reduzierung auf 40/32 mm
- 2 x Luftausströmer-Platte Ø 100 mm (im orangen Rohr)
- 1 x 2-fach-Luftverteiler für 4/6 mm Schlauch
- 1 x 5 m Luftschlauch zum Anschluß eines Luftkompressors
- 2 x ca. 30 cm Luftschlauch zwischen Luftverteiler und Luftausströmer
- 1 x Schwenkarm aus hellgrauem Kunststoff



Aufbau / Anschluß und Einstellung / Einregulierung

1. Stecken Sie jeweils eine Schlauchtülle in die Zulauf- und in die Ablauföffnung für das abgeschäumte Wasser (siehe Abbildungen oben) des Behälters.
2. Verbinden Sie den Luftverteiler mittels des langen Luftschlauchs mit Ihrem Belüftungssystem.
3. Schließen Sie die Wasserzufuhr über einen Schlauch (32 mm Spiralschlauch o.ä.) an die Schlauchtülle des Zulaufs an. Die Beschickungsmenge kann zwischen 3 - 5.000 Liter pro Stunde betragen. Sichern Sie diese Verbindung mit einer Schlauchschele.
4. Wasserzufuhr einschalten und den Wasserstand im Behälter durch Schwenken (Auf- oder Abwärtsbewegen des Schwenkarms) so einstellen, bis das Wasser +/- 5-10 mm unter den Löchern in den Abschäumköpfen steht. Es darf kein Wasser durch das Loch abfließen!
5. Belüfter einschalten. Sie sehen Luftblasen im Loch des Abschäumkopfs aufsteigen und an dessen Oberfläche zerplatzen. Die Luftzufuhr muß i.d.R. für jeden Abschäumkopf individuell am Luftverteiler eingeregelt werden. Nur aus diese zerplatzenden Luftblasen setzt sich das abgeschäumte Wasser zusammen!
6. Legen Sie die Abtropfscheiben in die Abschäumköpfe. Sinn und Zweck dieser Teile ist, daß die Luftblasen an dieser Scheibe zerplatzen und das „Spritzwasser“ seitlich abgeleitet wird. Je nachdem, ob in Ihrem System große oder kleine Luftblasen entstehen, können Sie mit der Stellschraube den Winkel der Abtropfscheibe verstellen und sie damit höher oder tiefer positionieren. Die für Sie beste Einstellung finden Sie durch die Methode „Versuch und Irrtum“.

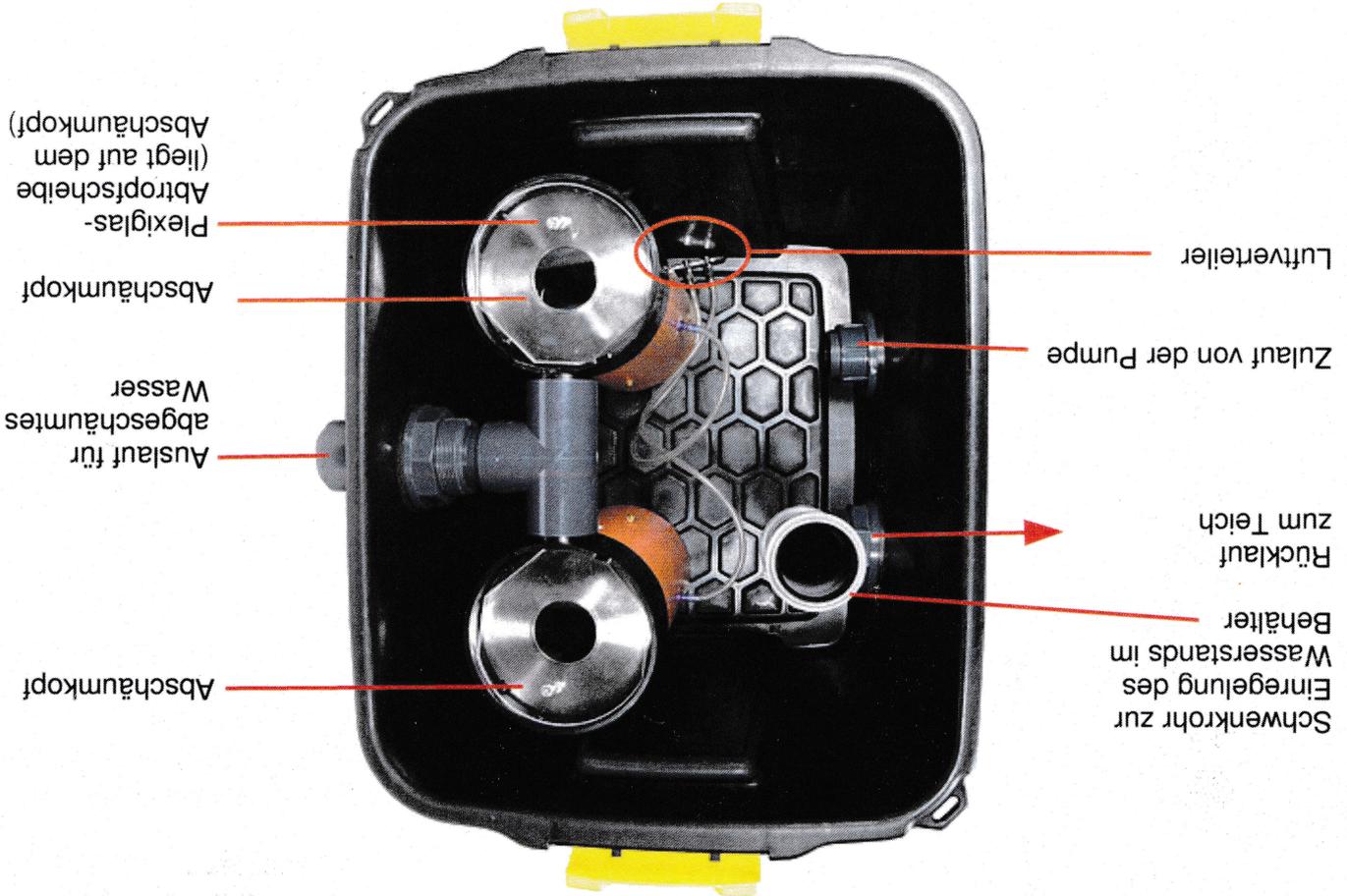
7. Die abzuschäumende Wassermenge wird wie folgt eingeregelt:

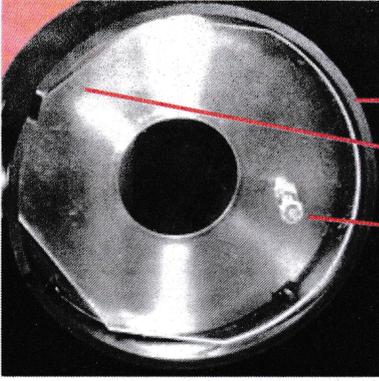
- a) Grob-Einstellung über den Wasserstand im Gehäuse.
 - b) Fein-Justierung der Luftzufuhr zu den Belüfterplatten mittels der Ventile des Luftverteilers. Hier ist so lange Fingerspitzengefühl und Ausprobieren gefragt, bis Sie die richtige Kombination aus Wasserstand und Luftmenge gefunden haben. Ist der TC3 erst einmal eingeregelt ist, muß diese Einstellung i.d.R. kaum noch verändert werden. Lassen Sie einen ggf. vorhandenen Belüfter nach Möglichkeit ungedrosselt laufen und verändern Sie als erstes immer den Wasserstand. **Aus dem Abwasser-Ablauf sollte es kontinuierlich tropfen, und zwar gerade so viel bzw. so schnell, daß Sie jeden Tropfen noch einzeln zählen können. Mehr ist nicht nötig !**
8. In den ersten Tagen nach Inbetriebnahme sollte die Einreglung der Luftmenge bzw. die Menge des ablaufenden Abwassers mehrfach überprüft werden, danach genügt i.d.R. eine Kontrolle pro Woche.

9. **REINIGUNG UND PFLEGE:** Die Abschäumköpfe sollten alle zwei Wochen mit einer Bürste gründlich gereinigt werden, damit die Oberflächenaktivität der Edelstahlteile wirksam bleibt. Sollte eine Innenreinigung des TC3 notwendig sein, reicht es aus, alle Teile mit einem Wasserschlauch sauber zu spülen.

Es kann sein, daß sich das Abschäumverhalten des TC3 nach Fütterung der Fische kurzfristig verändert. Mit dem Futter gelangt Fett in den Teich, welches die Oberflächenspannung des Wassers verändert. Die Bildung von Luftblasen wird dadurch erschwert. Dieser Effekt verschwindet nach einer Weile von alleine. Es ist nicht erforderlich, deswegen die Einstellung des TC3 zu verändern.

Beschreibung der Einzelteile





Details Abschäumkopf

Abschäumkopf mit profiliertem Edelstahlblech

Auf- / eingelegte Plexiglas-Abtropfscheibe

Stellschraube zur Justierung des Winkels der Abtropfscheibe

Garantie

Die Garantiezeit für den TurboCleaner TC3 beträgt 2 Jahre ab Kaufdatum (Nachweis durch Kaufbeleg). Diese Garantie umfaßt ausschließlich Material- und Fabrikationsfehler. Verschleißteile wie Schläuche oder Luftausströmer fallen nicht unter die Garantie

Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung, Fahrlässigkeit, falsche Aufstellung oder sonstige unsachgemäße Behandlung sowie nicht bestimmungsgemäße Verwendung oder Transporte entstehen, sind von Garantie und Gewährleistung ausgeschlossen. Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen.

Hersteller

Fischfarm Otto Schierhölter
Kattenvenner Str. 28
49219 Glandorf
Deutschland

Tel. +49 (0)5426 5006
e-mail: info@fischfarm.de

Bitte wenden Sie sich bei Fragen bzw. Problemen an den Händler, bei dem Sie dieses Produkt gekauft haben.