



Инструкция по эксплуатации флотатора *Turboflotor Blue 3000*



Внешний флотатор для морских аквариумов объемом 500 - 1500 л.

Купив флотатор от Aqua Medic, Вы выбрали качественный продукт, разработанный специально для использования в аквариумистике и протестированный специалистами. При правильном применении флотатор даст Вам возможность эффективно удалять органические элементы из аквариумной воды.

1. Комплект поставки

Turboflotor Blue 3000 состоит из:

- непосредственно флотатора, с коробкой для пены и крышкой
- диспрегаторного насоса Ocean Runner OR 3500 с игольчатой крыльчаткой от AB Aqua Medic.

2. Устройство флотатора

1. Крышка коробки для пены
2. Коробка для пены
3. Кольцо 12,5 x 1,5 (2 x)
4. Пробка
5. Регулятор протока воды
6. Пробка перекрытия подачи воды
7. Уплот. кольцо регулятора протока 25 x 3 (1 x)
8. Уплот. кольцо пробки 22 x 2 (1 x)
9. Удлинитель (опционально)
10. Крышка
11. Уплот. кольцо стока 39 x 2 (1 x)
12. Уголок 90°
13. Реакторная камера
14. Уголок 45°
15. Уплот. кольцо 20 x 1,3
16. Труба стока воды
17. Шланг подачи воды
18. Прямая перемычка
19. Регулировочные болты (3 x)
20. Силиконовые присоски
21. Диспрегаторный насос
22. Глушитель
23. Скоба-держатель для 22
24. Пластина с силиконовыми присосками для 22
25. Коробка-фильтр для помпы (3 части)
26. Пластина для помпы с 4 резиновыми присосками
27. Ротор с игольчатой крыльчаткой
28. Уплот. кольцо для крышки помпы
29. Крышка помпы
30. Дюза для подсоса воздуха
31. Кольцо 8 x 2
32. зажим для шланга

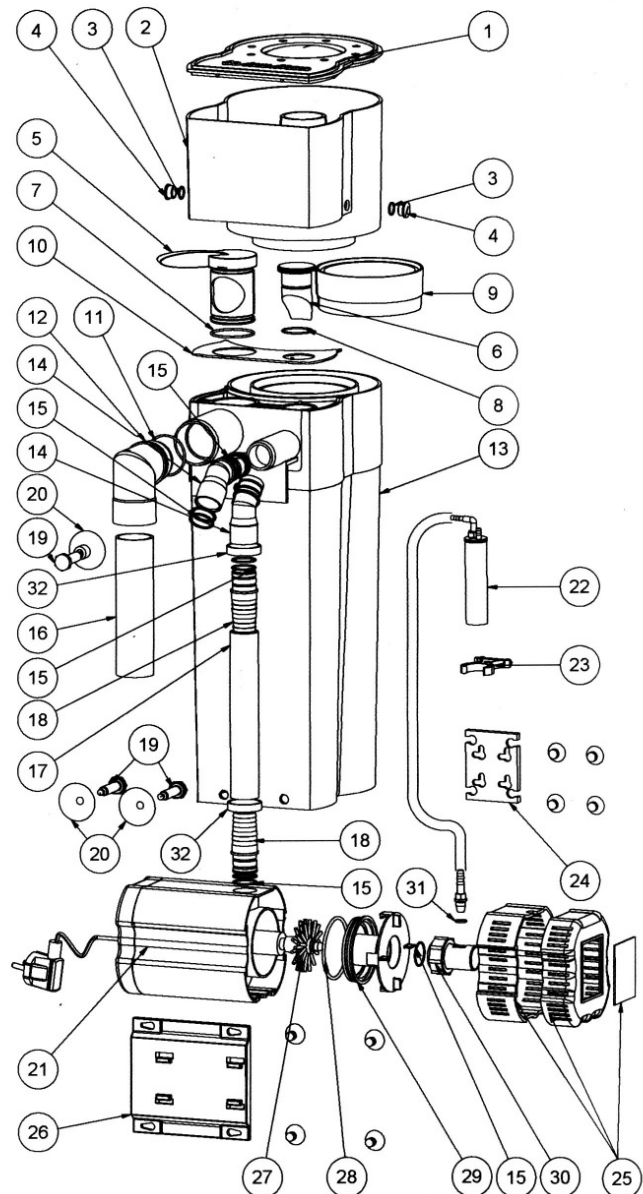


Рис. 1: Turboflotor Blue 3000

1. Моторный отсек
2. Коробка-фильтр (2 части)
3. Крышка для коробки
4. Пластина с 4 резиновыми присосками
5. Ручка
6. Дюза для подсоса воздуха
7. Штыковой затвор
8. Крышка помпы
9. Уплот. кольцо для крышки помпы
10. Резиновая прокладка
11. Шайба
12. Ротор с игольчатой крыльчаткой
13. Керамическая ось
14. Резьбовое штуцерное соединение
15. Уплот. кольцо для резьбового штуцерного соединения

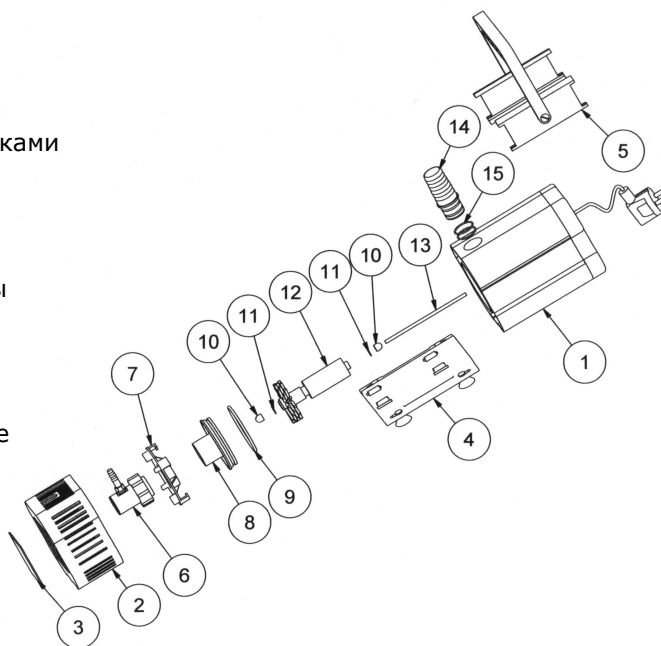


Рис. 2: Устройство диспрегаторного насоса Ocean Runner OR 3500

3. Основы

При отделении белка из аквариумной воды на стенки мельчайших пузырьков осаждаются органические загрязняющие вещества, такие например, как белковые соединения из выделений рыб. Пузырьки задуваются в реакционную трубу таким образом, чтобы они как можно большее время находились внутри и двигались против течения. Наполненные органическими соединениями, пузырьки поднимаются вверх и образуют плотную пену. В пеносборной трубе из пены удаляется вода, и осушенная пена поднимается вверх и собирается в коробке. Так, минуя биологический очистительный процесс, из воды эффективно удаляются органические соединения.

Диспрегаторный насос флотатора забирает воду либо непосредственно из аквариума, либо из фильтра, смешивает её с воздухом, который поступает в помпу из-за низкого давления внутри неё, и приготавливает смесь из мельчайших пузырьков при помощи специальной игольчатой крыльчатки от АВ Aqua Medic. Эта смесь подается в реакторную трубу, где на внутренней поверхности пузырьков откладываются органические элементы. Воздушно-водяная смесь преобразовывается в пену, которая собирается в коробке. Очищенная вода вытекает из флотатора сверху и через патрубок (рис.1, 12) поступает в аквариум или в фильтр.

4. Установка

Turboflotor Blue 3000 можно устанавливать.

1. как внешний флотатор, снаружи на край аквариума (рис. 3)
2. внутри тумбы (рис. 4)
 - рядом с контейнером для фильтра,
 - внутри контейнера.

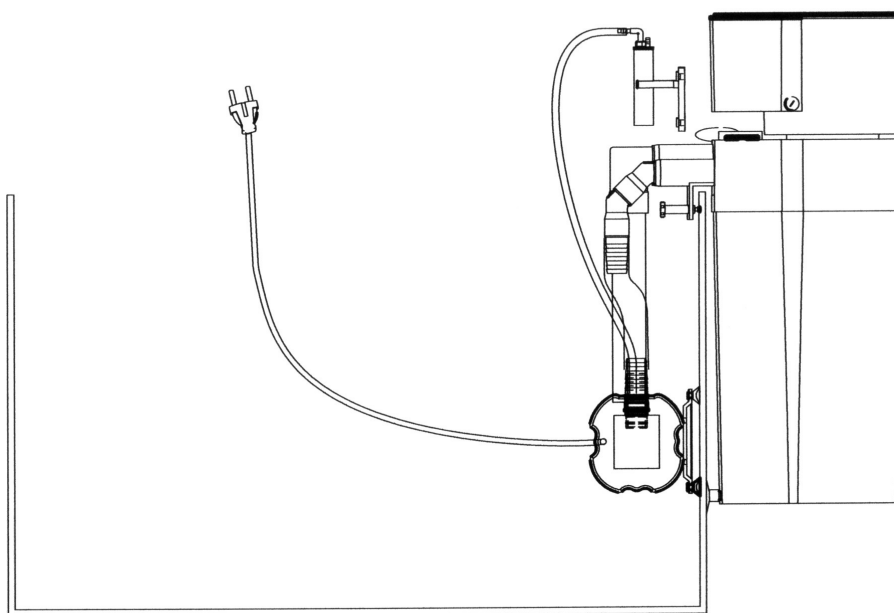


рис. 3: Turboflotor Blue 3000, установлен как внешний навесной флотатор

Установка снаружи аквариума (рис. 3):

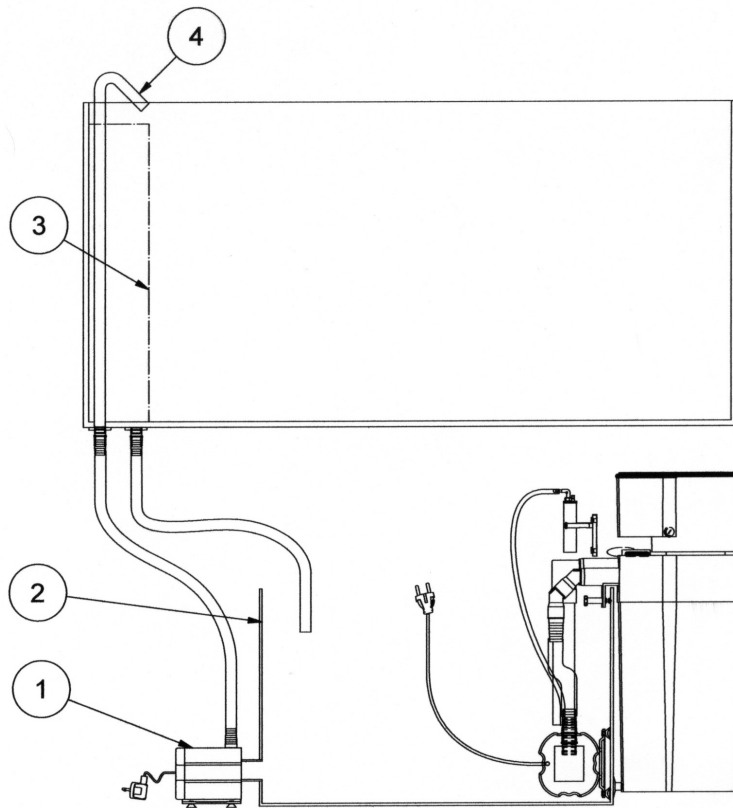
Соберите флотатор согласно рис. 1. Теперь его можно просто повесить на край аквариума. Для этого выберите хорошо доступное, но защищённое место – сбоку или с обратной стороны аквариума. Помпа (21) соединяется с патрубком (17), причём шланг должен быть как можно короче, чтобы помпа находилась как можно ближе к поверхности воды. Закреплять помпу на стекле необязательно, она может просто висеть на шланге. Если насос опустить глубже, то уменьшится количество засасываемого воздуха, а количество воды возрастёт. Это приведёт к образованию более мокрой и мелкой пены. На воздушную дюзу помпы одевается шланг (6 мм, рис. 1, 30). Шланг следует вывести выше уровня воды, таким образом, чтобы в него поступал воздух и можно было одеть глушитель (22). Глушитель закрепляется на пластине и размещается снаружи выше уровня воды.

Теперь можно регулировать наклон флотатора относительно аквариумного стекла. Для этого оба нижних юстирующих болта закрепляются таким образом, чтобы флотатор плотно прилегал к аквариуму. При этом рекомендуется устанавливать флотатор не полностью вертикально, а с углом наклона в 2° относительно аквариума (рис.3). Подобный способ установки позволяет более прочно закрепить флотатор и избежать распыливания вытекающей воды. На каждый из регулировочных болтов надевается силиконовая присоска для более прочного закрепления флотатора. Теперь флотатор закреплён и готов к работе.

Установка рядом с или в контейнере для фильтра (рис. 4):

Turboflotor Blue 3000 может устанавливаться в тумбе под аквариумом. При этом флотатор может размещаться как внутри, так и снаружи контейнера фильтра.

Установка снаружи контейнера происходит точно также, как описано выше. Флотатор закрепляется на краю контейнера. Если контейнер слишком низкий, флотатор можно установить рядом на полу. Если же уровень воды в контейнере слишком низок или недостаточно места для установки, то на выпускающий патрубок надевается удлинитель (рис.1, 12) и вода подается прямо на уровень зеркала воды. Это уменьшает шум и разбрызгивание воды. Диспрегаторный насос устанавливается в контейнере таким образом, чтобы он находился непосредственно под уровнем воды и шланг от него к флотатору был как можно короче. (рис.4). Для того, чтобы помпа не работала всухую рекомендуется применять системы контроля уровня (например, aquaniveau или Niveaumat))



1. помпа
2. контейнер фильтра
3. шахта-водозаборник
4. сток в аквариум

рис. 4: Turboflotor Blue 3000, установка рядом с контейнером фильтра

5. Ввод в эксплуатацию/Эксплуатация

После того, как флотатор правильно установлен, его можно вводить в эксплуатацию. После включения помпы воздух засасывается автоматически. Для уменьшения шумообразования воздухозаборный шланг можно надеть на синий штуцер входящего в комплект поставки глушителя. Глушитель закрепляется на пластине снаружи аквариума или контейнера фильтра выше уровня воды.

Вращающиеся иголки в помпе перемешивают воздух с водой до образования мелкой пены. Игольчатое колесо сконструировано таким образом, чтобы свести к минимуму уровень шума. После включения пройдет несколько часов до тех пор, пока пена начнет поступать в трубу и коробку. Подобная задержка обусловлена химической реакцией плексигласового стекла и аквариумной воды – между ними должно произойти выравнивание зарядов. Самое позднее через 24 часа после включения в коробку начнет медленно поступать пена. Её количество зависит от заселённости и загрязнённости аквариума.

6. Неполадки

Регулировка: Флотатор можно регулировать при помощи крана (5), который устанавливает уровень воды в аквариуме и количество пены. Если пена слишком мокрая даже при полностью открытом кране, то на флотатор можно надеть входящий в комплект поставки удлинитель (9).

Пузырьки на стоке: Уменьшите длину соединительного шланга между флотатором и помпой. Помпа должна находиться непосредственно под поверхностью воды. В ином случае из-за слишком высокого давления воды засасывается слишком много воды и слишком мало воздуха. Как результат: много пузырьков на стоке, мокрая пена и переполняется коробка-пеносборник.

Если флотатор устанавливается в уже существующем аквариуме, то возможно, что в воде растворено большое количество органических соединений. Это ведёт к образованию слишком мелких пузырьков. Эти пузырьки надёжно фильтруют воду, но иногда сносятся течением к стоку и мешают в аквариуме. Самое позднее через день после включения флотатора концентрация органических соединений уменьшится и этот эффект исчезнет.

Некоторые виды замороженного корма могут вызвать подобный эффект, если корм не размораживается и не промывается перед добавлением в аквариум. В этом случае пузырьки исчезнут сами по себе через некоторое время.

Мокрая пена: При добавлении свежей морской воды, при добавлении пенообразующего средства подготовки воды и при высоком уровне загрязнения может образовываться слишком много мокрой пены. Очищайте коробку через короткие промежутки времени. Через день количество органики уменьшится и пенообразование урегулируется. Если ситуация не улучшилась, то снизьте уровень воды во флотаторе. Для этого откройте регулирующий кран. Затем уменьшите длину подводных шлангов и оденьте удлинитель (как описано в пункте «Пузырьки на стоке»).

Сухая пена, нет пузырьков: Слишком мало пены или слишком сухая пена образуется в результате загрязнения игольчатой крыльчатки или воздушной дюзы. Очистите оба элемента. Если это не помогло или элементы не загрязнены, то при помощи регулятора увеличьте уровень воды во флотаторе.

7. Обслуживание

Коробку для сбора пены следует очищать по мере необходимости. В зависимости от заселённости и загрязнённости аквариума это может означать от раза в день до раза в неделю. Непосредственно реакторную трубу нужно чистить 1-2 раза в год. С регулярным интервалом следует разбирать и чистить диспрегаторную помпу. Для этого помпа разбирается, и вихревая камера с крыльчаткой промываются чистой водой. Воздушную дюзу тоже следует промыть чистой водой.

8. Гарантия

AB Aqua Medic GmbH предоставляет 24 месяца гарантии со дня покупки на все ошибки производства и дефекты материала. Гарантийным документом является кассовый чек. В течение гарантийного срока прибор будет бесплатно отремонтирован путем замены неисправных частей на новые или восстановленные. Накладные расходы не покрываются гарантией. В случае возникновения гарантийного случая или при поломке после истечения гарантии обращайтесь к вашему авторизованному дилеру. Гарантия распространяется только на первого покупателя. Гарантия покрывает только ошибки производства и дефекты материала, которые были выявлены при правильном использовании прибора. Гарантия не покрывает дефекты, возникшие при утечке воды, возникшие при транспортировке, при неправильном или халатном использовании, неправильной сборке или подключении, а также при внесении в конструкцию изменений всеми неавторизованными дилерами.

AB Aqua Medic GmbH не несёт ответственности за косвенный ущерб, возникший при использовании прибора и имеет право вносить изменения в конструкцию без предварительного уведомления.

AB AQUA MEDIC GmbH - Gewerbepark 24 - 49143 Bissendorf

- фирма оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию –