

Стекло Висячий (Hang-On-Glass™ 0.5)

Скребок Морских водорослей (Upflow Algae Scrubber™)

Магнитная версия:

Для стекла или акриловой краски до ¼" (6.25мм)толщины

Версия всасывания:

Для стекла или акриловой краски любой толщины

Спасибо за Вашу покупку НОG.5Фильтрации Санта-МоникиСтекло Висячий (Hang-On-Glass) Скребок Морских водорослей. Приложенный или магнитная версия или версия чашки всасывания (не оба). Это устройство сделает большую часть фильтрования, необходимого для Вашего нового или морского аквариума, и в большинстве случаев, это сделает все фильтрование. Часть этого фильтрования включает помощь, устраняют две очень важных вещи, которые сводят большинство владельцев аквариума с ума: Морские водоросли и водные изменения. Это работает, выращивая морские водоросли в фильтре, который потребляет все "плохие" вещи из воды*. Это - то, как все океаны и все озера, естественно фильтрованы.

Размер аквариума: Этот НОG.5 разработан, чтобы быть единственным фильтром на аквариуме, который может засовывать до 1/2 замороженный куб в день или 5 повышений еды пластинки в день, или 5 квадратных дюймов (30 кв. см) морской водоросли нори в день или 0.05 сухих унций (1.4 грамма) шариковой еды в день. Количество воды в аквариуме или измерения аквариума, не важно. Если Вы кормите больше, чем это количество, Вы можете использовать дополнительные фильтры НОG.5, чтобы составить в целом количество, которое Вы кормите и чистите одного из них за один раз во вращающемся графике (один в неделю, и т.д.). Если Вы будете питаться намного меньше, чем это количество, и аквариум очень маленький, то он будет все еще хорошо работать; Вы просто должны найти, что место помещает его. Магнитная версия этого фильтра будет свойственна стеклу или акриловой краске 1/4 дюйма (6.25 мм) толщиной, и версия чашки всасывания будет свойственна стеклу или акриловой краске любой толщины.

Положение фильтра:НОG.5может быть размещен ниже или немного выше водной поверхности. Если Вы не хотите пузырей, помещаете фильтр немного выше водной поверхности, так, чтобы 1 дюйм (2.5 см) фильтра был вне воды. Если Вы хотите пузыри, помещаете фильтр дальше вниз под водной поверхностью. Если Вы поместите фильтр дальше вниз, то он также соберет больше коричневых частиц в фильтре из-за дополнительного потока воды через фильтр; этот дополнительный поток воды также распространит больше воды через аквариум. Фильтр мог также быть помещен в выгребную яму, если Вы имеете один, если пространство по крайней мере 5 дюймов (12.5 см) шириной. Удостоверьтесь, что внешнее покрытие UAS (с LEDs) помещено с

электрическим проводом понижение (как на картине на первой странице), и не вверх, даже если провод выше аквариума.

Таймер освещения: Свет (LEDs) в фильтре должен быть помещен на таймер так, чтобы он горел максимум 18 часов, и выключен в течение остающихся часов, каждый день. LED свет не может оставаться в течение 24 часов, или фильтр не будет функционировать вообще, потому что это не будет выращивать морские водоросли, которые должны вырасти в фильтре. 18 часов в день дадут лучшее фильтрование, как только густой рост появится на белой сетке, но Вы должны будете, вероятно, начать с меньшего количества часов в день, пока густой рост не разовьется. Хорошая отправная точка составляет 8 часов в день в течение Вашей первой недели. Как только середина сетки больше не белая, увеличьте часы на 2 в день на следующей неделе. Если середина сетки продолжает становиться хорошей, увеличивайте часы на еще 2 в день в течение недели после этого. Однако, если середина сетки начинает показывать лысое пятно, то уменьшите часы на 2 в день. Регулируя часы в день, Вы можете управлять ростом: Лысое или белое пятно в середине сетки означает, что Вам требуется меньше часов; толстый рост в середине сетки означает, что Вы можете добавить больше часов (до 18 в день). В конечном счете Вы найдете полное лучшее число часов для Вашего аквариума.

Воздушный Насос: Воздушный насос требуется, который может обеспечить, до 1 литра в минуту (.04 кубический фут в минуту - cfm) воздуха, чтобы заставить воздушные пузыри течь по сетке. Именно эти воздушные пузыри перемещают воду через сетку, и также поставляют углекислый газ (CO₂ в воздухе) к сетке, которые позволяют морским водорослям расти в фильтре. Воздушный насос должен управлять 24 часами в день, однако Вы можете выключить его в течение нескольких часов если нужно. Если Вы помещаете фильтр выше водной поверхности, заметили что вода течет из отверстия сверху, уменьшите количество воздушных пузырей, зажмите воздушный шланг со скрепкой для бумаг или свяжите шланг в узел. Удостоверьтесь, что поместили воздушный насос выше аквариума, таким образом, вода не испортится, если даже не будет подключен к электричеству.

Подготовка сетки: Хотя не требуется, если у Вас есть морские водоросли в Вашем аквариуме или на стекле, Вы можете протереть его на сетку, чтобы помочь фильтру вырасти скорее. Вотрите его хорошо в материал сеточки, затем ополосните сетку. Вы не будете видеть водоросли, но крошечные частицы морских водорослей будут присоединены к сетке. Если Вы не вотрите морские водоросли в экран, то просто потребуются еще несколько дней, чтобы им вырасти, Вы просто ускорите процесс.

Звук: Вы можете измениться, сколько звука HOG.5 делает, уменьшая поток воздуха (зажимая виниловый шланг трубки после воздушного насоса), и изменяя положение фильтра на стекле аквариума, в верх или вниз. Виниловый шланг трубки, где пузыри выходят в фильтре, может также быть приспособлен, перемещая сегменты шланга трубки сокращения; чем меньше воздуха поступает, тем меньше звука производит; более открыто или больше поток воздуха тем больше звук, и больше воздуха, требуется. Фильтрование, однако, будет лучше с большим потоком и большими пузырями, так как больше морских водорослей вырастут в фильтре.

Регулирование пузыря: Пузыри выходят из винилового шланга трубки ниже экрана. Шланг трубки сокращен продольно, и с квершлагами, чтобы сформировать мало гибких сегментов; пузыри выходят из-за этих гибких сегментов. Настроив фильтр впервые, Вы должны будете смотреть на поток пузыря и приспособить мало сегментов, спеша их, или пренебрегая подниманием их или заправкой их, чтобы получить хороший поток пузыря через сетку. Если после наладки, несколько сегментов все еще слишком далеки открыт, Вы можете зажать их, согласившись с пинцетом, плоскогубцами или Вашими пальцами, и это ослабит часть клея, который прилагает шланг трубки к покрытию; это должно позволить сегментам закрываться дальше. Также Вы можете наклонить целый фильтр так или иначе, чтобы помочь направить пузыри к одной стороне сетке или другого. Прекрасный поток пузыря не необходим, однако, потому что, как только толстый рост морских водорослей происходит на сетку, морские водоросли изменят маршрут пузырями так или иначе.

Регулирование сетки: Пластмассовая сетка склеена так, чтобы она наклонилась вперед и косалась стекла аквариума. Однако, она может изогнуться назад во время доставки; Вы можете согнуть сетку вперед или закрутить его к стеклу, таким образом, она будет касаться стекла снова.

Очистка фильтра: Каждые 7 - 14 дней чистится фильтр. Чтобы сделать это с магнитной версией, удалите внешнюю часть фильтра (со светом); внутренняя часть (с сеткой) может тогда убираться. Для версии чашки всасывания достигните в аквариум и удалите две чашки всасывания из стакана, и затем потяните внутреннюю часть. Теперь разъедините воздушный шланг от воздуха, качают и берут внутреннюю часть к Вашему сливу. Используйте зубную щетку, чтобы удалить рост морских водорослей прочь экрана, покрытия и воздушного шланга (Вы, возможно, должны согнуть мало гибких сегментов, где пузыри выходят, чтобы проникнуть внутрь них, чтобы убрать их). Также согните экран вперед немного и уберите заднюю сторону его, так же как всю черную пластмассу. Чем больше морских водорослей, которые Вы чистите, тем больше питательных веществ ("плохие вещи") Вы удаляете из аквариума и лучшего фильтрации Вас, доберется. Это может также помочь дуть в воздушный шланг, чистя гибкие сегменты шланга трубки. После очистки экран должен быть почти белым снова. Теперь стряхните любые морские водоросли, который рос на стакане аквариума и откладывал фильтр в аквариум. Смотрите на поток пузыря, чтобы удостовериться, что это почти ровно; приспособьте мало гибких сегментов если нужно. Не позволяйте экрану иссыхать; если Вы не можете отложить его в аквариум немедленно, то установленный экран в небольшом количестве воды в сливе или ведре, чтобы сохранять его влажным так морские водоросли на нем не будет умирать. Экран может жить в течение нескольких дней в просто воде без света или потока.

Если не будет пора убрать Ваш фильтр уже, но Вашестекло аквариума выращивает морские водоросли и блокирует LED свет от достижения сетки, то магнитная версия позволит Вам двигать фильтр боком в новую, чистую область. Если у Вас будет версия чашки всасывания, то Вы должны будете достигнуть аквариума и удалить чашки всасывания и снова прикрепить их к новой чистой области. Как только Вы перемещаете фильтр боком, Ваша рыба или улитки съедят морские водоросли со стекла в старом местоположении.

Если Вы не можете по чистить сетку в течение 14 дней по любой причине, то Ваша вода может начать становиться немного облачной. Ваш аквариум совершенно безопасен, однако, независимо от того что Вы делаете (даже если Вы никогда не чистите его). Ни в коем случае не может Ваш аквариум быть поврежденным, потому что Вы забыли или не можете по чистить фильтр. Если Вы действительно отсутствуете в течение нескольких недель и возвращаетесь к облачной воде, Вы можете или позволить ей убираться на своем собственном (который она сделает в конечном счете после нормального очищения), или Вы можете временно использовать Granular Activated Carbon (GAC) и/или фильтр губки, который уберет ее через день.

Электропитание: Не помещайте электропитание или LEDs в воде, или получайте любую воду на них. LEDs используют 7 ватт власти когда включено и используют низкое напряжение, которое совершенно безопасно. Фильтр идет с электропитанием, которое работает и над 120 или 220 В, и над это электропитание преобразовывает 120 или 220 В в безопасное низкое напряжение. Штепсель для 120 В (США), поэтому если Вы должны включить различный тип выхода, Вы должны будете получить конвертер штепселя (доступный в любых аппаратных средствах, электронике или строительном магазине, или онлайн) или просто отключать штепсель и прилагать Ваше собственное из хозяйственного магазина. Электропитание действительно согревается, так поместите его, где это может добраться, воздух (не помещайте вещи сверху его). Чтобы позволить ему управлять самым прохладным, Вы можете установить его к вертикальной стене, таким образом, воздух может течь из-под него: используйте два маленьких винта или двухстороннюю ленту, или просто повесьте его с ее проводом. Кроме того, он, рекомендовал, чтобы Вы использовали GFCI, благополучно включаются, доступный в любом аквариуме, аппаратных средствах, электрическом или строительном магазине, или онлайн.

Замена лампочки: LEDs не нуждаются в замене.

6-месячная Очистка: Может быть очень медленное наращивание "известки" или "карбоната" в фильтре в течение года. Даже при том, что карбонат может быть похожим на зеленые или коричневые морские водоросли, Вы будете знать, что это - карбонат, потому что это не будет стряхиваться. Таким образом, каждые шесть месяцев, после Вашей регулярной очистки, Вы можете использовать некоторый уксус, чтобы удалить этот карбонат.

*** Водные Изменения:** Если Вы делали водные изменения, чтобы уменьшить нитрат, фосфат или морские водоросли неприятности, то фильтр UAS очень уменьшит потребность в них и может возможно устранить их. Когда морские водоросли растут, они потребляют нитрат, нитрит, фосфат, аммиак/аммоний, металлы, CO₂ и некоторые токсины; таким образом, это - просто вопрос роста достаточного количества морских водорослей в фильтре, чтобы сделать фильтрацию, Вы нуждаетесь, по сравнению с тем, сколько питательных веществ Вы помещаете в аквариум с едой, которую Вы кормите (именно поэтому, этот UAS измерен для определенного количества кормления в день). Однако, этот фильтр (и морские водоросли вообще) не поставяет кальция,

щелочности, магния или стронция. Таким образом, если Вы хотите уменьшить или устранить водные изменения, то Вы должны будете добавить любой кальций, щелочность, магний или стронций, для которого Вы были в зависимости от водных изменений. Пресноводные аквариумы, которым, возможно, только понадобится щелочность (твердость), которая будет сохраняться, могут получить достаточно щелочности от просто выполнения вершины-offs с водой из-под крана.

Измерения: Каждое покрытие 5 дюймов шириной x 6 5/8 дюймов высотой x 1 дюйм толщиной (12.7 см шириной x 16.8 см высотой x 2.5 см толщиной). Чашки всасывания добавляют еще 1 3/8 дюймов (3.4 см) высоты к внешнему LED покрытию, и другой 2 3/4" (6.8 см) ширины к внутреннему покрытию пузыря. Шнур питания равняется 10' (3 м) со штепселя на фильтр. Воздушный шланг трубки равняется 3' (.9m)

Гарантия: HOG.5идет с 60-дневной гарантией для электрических пунктов только: Электропитание, проводка, и LEDs и штепсель. Гарантия для замены или ремонта только; не возмещение. Расходы для отгрузки назад в нас покрыты, если Вы находитесь в американских Затратах для отгрузки назад в нас, не покрыты, если Вы не будете в США, то однако мы заплатим за отгрузку назад в Вас. В любом случае Вы должны будете отправить весь фильтр назад нам прежде, чем мы сможем отправить замену.

Гарантия ограничена ремонтом или заменой, и не возмещает ущерб рыбы, телесное повреждение, имущественную потерю или прямой, непредвиденный или косвенный ущерб, являющийся результатом использования его. Гарантия и средства, сформулированные выше, исключительны и вместо всех других, ли устный или письменный, явный или подразумеваемый. Мы определенно отрекаемся от любого и всех подразумеваемых гарантий, включая, но не ограничиваясь, потерянной прибылью, время простоя, доброжелательность, повреждение или замена другого оборудования и собственности, и любые затраты выздоравливающих животных, заводов, резервуаров или другого аквариума связали пункты и/или оборудование. Мы не ответственны за специальные, непредвиденные, или косвенные убытки, следующие ни из какого нарушения гарантийных обязательств или замены оборудования или собственности или любых затрат восстановления или репродуцирования никакого оборудования, животных или растений, используемых или выращенных с этим продуктом.

Для подробных инструкций, примеров, совета специалиста, и опубликовать картины Вашего фильтра:

www.AlgaeScrubber.net

Для дополнительных фильтров или частей:

www.Santa-Monica.cc