

شكر الكعلى الشراء من سنانا مونيكا للفلتره , للاصدار المغناطيسي او لاصدار الكوب اللاصق (ليس كلاهما)
هذا الجهاز سيقوم بعمل عملية الفلتره اللازمه لمياه الحوض العذبة او المالحه, و في معظم الحالات
سوف يقوم بعمل الفلتره كامله.

جزء من عملية الفلتره يشمل المساعدة علي القضاء على شيتينيهمينجدالتي تدمع معظم اصحاب الحوضالي الجنون:
الطحالب و تغيرات المياه. وهو يعمل عن طريق الطحالب التي تنمو داخل الفلتر, التي تقوم باستهلاك جميع
الاشياء السيئه من المياه. هذه هي الطريقة التي تسبب حدوث فلتره طبيعيه للبحار و المحيطات.

حجم الحوض: هذا الجهاز مصمم ليكون الفلتر الوحيد على حوض المياه الذي تتم تغذيته حتى 1/2 مكعب
مجمد كل يوم , او 5 قرصات من الرقاقت الغذائيه كل يوم , او 5 بوصات مربعه من الاعشاب البحرية
النورية كل يوم , او 05 اونص من الحبيبات الغذائيه كل يوم. كميته المياه الموجوده في الحوض او قياسات
الحوض ليست مهمه. اذا قمت بالتغذية بكمية اكبر من الكميات المذكورة, عندئذ يمكنك استخدام فلاتر اضافيه
لتغطية الكمية الزائده التي تغذيها, و قم بتنظيف واحد منهم تبعا لجدول زمني دوري (مرة واحدة في الاسبوع
, الخ). و اذا قمت بالتغذية بكمية اقل من الكميات المذكورة, و الحوض صغير جدا, عندئذ سيعمل ايضا بشكل
جيد ولكن عليك العثور على مكان مناسب لوضعه. الاصدار المغناطيسي لهذا الفلتر سوف يعلق على زجاج
او اكريليك حتى سمك 6.25 مم, و اصدار الكوب اللاصق سوف يعلق على الزجاج او الاكريليك حتى اي
سمك.

موضع الفلتر: يمكن وضع الفلتر اسفل او اعلى قليلا من سطح المياه. اذا كنت لا تريد اي فقاعات , ضع
الفلتر اعلى قليلا من سطح المياه , حتى يكون اعلى 2.5 سم من الفلتر خارج المياه. و اذا كنت تريد فقاعات
, ضع الفلتر اسفل بعيدا عن سطح المياه . اذا وضعت الفلتر اسفل بعيدا عن سطح المياه, سيقوم الفلتر بجمع
جزيئات بنية اللون بكمية اكبر نظرا لكمية المياه الاضافيه التي تتدفق خلال الفلتر. تلك الكمية الاضافيه من
المياه المتدفقة سوف تؤدي الي دوران المياه خلال الحوض.
يمكن وضع الفلتر في بالوعة اذا كان لديك واحدة, اذا كان الحيز المتاح عرضه 12.5 سم.

مؤقت الضوء: المصابيح الموجودة في الفلتر يجب وضعها مع جهاز توقيت حتى يمكن ان تستمر
الاضاءة لمدة 18 ساعة و تطفأ الاضاءة للساعات الباقية , كل يوم. المصابيح لا تستطيع العمل لمدة 24
ساعة , و الفلتر لن يعمل على الاطلاق لانه سيمنع الطحالب اللازمه عن النمو في الفلتر. 18 ساعة يوميا
سوف تعطي افضل عملية فلتره بعد ان يظهر نمو مكثف على الشاشة البيضاء , و لكنك ستحتاج على
الارجح ان تبدأ بعدد ساعات اقل يوميا حتى يتزايد النمو المكثف. نقطة انطلاق جيدة ستكون 8 ساعات يوميا
للاسبوع الاول. مجرد ان منتصف الشاشة لم يعد ابيض اللون, زد عدد الساعات بمقدار ساعتين يوميا في
الاسبوع التالي. اذا كان منتصف الشاشة واصل النمو بمعدل جيد, زد عدد الساعات بمقدار ساعتين يوميا في
الاسبوع اللاحق للاسبوع التالي. و لكن اذا كان منتصف الشاشة يبدأ باظهار بقعة فارغة , عندئذ قلص عدد
الساعات بمقدار ساعتين يوميا . عن طريق ضبط عدد الساعات يوميا , حينئذ يمكنك التحكم في النمو. ظهور
بقعة فارغة اة بيضاء عند منتصف الشاشة يعني انك تحتاج لانقاص عدد الساعات. النمو الكثيف عند

منتصف الشاشة يعني انك تستطيع زيادة عدد الساعات حتي 18 ساعة. و في النهاية ستعرف عدد الساعات الكلية الافضل لحوضك.

مضخة الهواء : مضخة الهواء مطلوبة التي يمكن ان توفر ما يصل الي 1 لتر/دقيقة من الهواء من اجل جعل قاعات الهواء تتدفق عبر الشاشة. فمن تلك فقاعات الهواء التي تحرك المياه عبر الشاشة , و ايضا تزود الشاشة بثاني اكسيد الكربون , الذي يسمح للطحالب بالنمو داخل الفلتر. مضخة الهواء يجب ان تعمل 24 ساعة يوميا , علي الرغم من ان يمكنك ايقاف تشغيلها لبضع ساعات اذا لزم الامر. اذا وضعت الفلتر اعلي سطح المياه ستجد ان رذاذ المياه يخرج من الثقب في الجزء العلوي, قلل من كمية فقاعات الهواء عن طريق الضغط على خرطوم الهواء بمشبك ورق, او عن طريق ربط الخرطوم بعقدة. تأكد من وضع مضخة الهواء فوق الحوض , حتي لا تسيل المياه في حالة انقطاع مصدر الطاقة.

اعداد الشاشة : على الرغم ان ذلك ليس مطلوبا , اذا كان لديك بعض الطحالب من الخزان او من الزجاج , يمكنك فركه على الشاشة لمساعدة الفلتر على النمو سريعا. فركه جيدا مع الشاشة , ثم شطف الشاشة . لن تري اي من الطحالب المتبقية و لكن جزيئات الطحالب الصغيرة سوف تعلق على الشاشة. اذا لم تقم بفرك اي من الطحالب مع الشاشة , سوف تستغرق ايام اخري لتنمو ولكن بعد ذلك سوف تعمل لنفس الشيء.

الصوت: يمكنك التحكم في حجم الصوت الناتج من ال HOG.5 عن طريق الحد من تدفق الهواء

(عن طريق قرص انبوبة الفينيل بعد ضخ الهواء) و عن طريق تغيير وضعية الفلتر على زجاج الحوض لاعلي او لاسفل. انبوبة الفينيل التي تخرج منها الفقاعات داخل الفلتر يمكن ضبطها عن طريق تحريك شرائح الانبوبة, كلما زاد انغلاق الشرائح كلما انخفض الصوت الناتج عنهم. كلما زاد انفتاحهم كلما ارتفع الصوت الناتج عنهم و زاد حجم الهواء المطلوب. على الرغم من ان الفلتره مع زيادة حجم و عدد الفقاعات لانها ستؤدي الي نمو اكثر للطحالب في الفلتر.

ضبط الفقاعة : تخرج الفقاعات من انابيب الفينيل اسفل الشاشة. الانابيب مقطوعة طوليا مع بعض التقاطعات , لتشكل شرائح مرنة قليلا, و تخرج الفقاعات من بين هذه الشرائح المرنة. عند تركيب الفلتر لاول مرة, سوف تحتاج الى النظر في تدفق الفقاعات , و طبظ هذه الشرائح عن طريق الضغط عليهم, او عن طريق رفعهم قليلا لاعلى , او عن طريق دسهم, للحصول على تدفق جيد عبر الشاشة. اذا كان بعد الضبط لا تزال الشرائح مفتوحة , يمكنك قرصهم عن طريق ملقاط او كماشة او عن طريق اصابعك. و هذا سوف يؤدي الي ارتخاء الغراء الذي يربط بين الانابيب و الغطاء, و هذا سوف يسمح للشرائح لتعلق بعضها. كما يمكنك امالة الفلتر لعدة اتجاهات لتوجيه الفقاعات لجانب او اخر من الشاشة. التدفق المثالي للفقاعات ليس مطلوبا , و لكن لان بمجرد حدوث النمو المكثف للطحالب علي الشاشة, ستقوم الطحالب بإعادة توجيه الفقاعات على اي حال.

ضبط الشاشة : الشاشة البلاستيكية ملصقة بغراء حتي تتمكن من الميل للامام و تلمس زجاج الحوض. و مع ذلك قد تحني للخلف او توضع بشكل مسطح اثناء الشحن. واذلزم الأمر, يمكنك نثي الشاشة إلى الأمام , او لفها في اتجاه الزجاج, حتى تلمس الزجاج مرة اخري.

تنظيف الفلتر : يجب تنظيف الفلتر كل 7 إلى 14 يوم. للقيام بذلك مع الإصدار المغناطيسي, ازل الجزء الخارجي للفلتر, الجزء الداخلي (مع الشاشة) يمكن سحبه لاعلي, و مع اصدار الكوب اللاصق ,قم بالوصول للحوض و قم بإزالة الكأسين اللاصقين من على الزجاج , ثم اسحب الجزء الداخلي لاعلى. الان افصل خرطوم الهواء عن مضخة الهواء و خذ الجزء الداخلي الي الحوض. استخدم فرشاة اسنان لازلة نمو الطحالب من على الشاشة, الغطاء و خرطوم الهواء (قد تحتاج الي ثني الشرائح المرنة التي تخرج منها الفقاعات للوصول اليهم لتنظيفهم. اثن الشاشة للامام قليلا و قم بتنظيف الجزء الخلفي منها. كلما قمت بتنظيف الطحالب كلما زادت المواد الغذائية (غير مرغوبة) التي تقوم بإزالتها من الحوض , و بالتالي تصبح الفلتر احسن. قد يساعد ايضا النفخ في خرطوم الهواء اثناء تنظيف شرائح الانابيب المرنة بعد التنظيف , يجب أن تكون الشاشة بيضاء تقريبا مرة أخرى. الان قم بإزالة الطحالب التي كانت تنمو على زجاج الحوض باستعمال فرشاة, ثم ضع الفلتر مرة اخري في الحوض. انظر الي تدفق الفقاعات لتتأكد انه منتظم. قم بضبط الشرائح المرنة اذا لزم الامر. لا تدع الشاشة تجف اذا كنت لا تستطيع وضعها فورا في الحوض , قم بوضع الشاشة داخل حوض ماء او دلو لتبقى مبللة و لحماية الطحالب من الموت. تستطيع الشاشة العيش لعدة ايام في المياه بلا ضوء او تدفق.

اذا لم يكن هذا وقت تنظيف الفلتر, و لكن زجاج حوضك تنمو عليه الطحالب و تمنع وصول ضوء المصابيح الي الشاشة, الاصدار المغناطيسي سوف يسمح للفلتر بالانزلاق جانبا لمنطقة اخري نظيفة. اذا كان لديك اصدار الكوب اللاصق ,سوف تحتاج الي الوصول داخل الحوض و ازالة الاكواب اللاصقة و اعادة الصاقهم في منطقة اخري نظيفة. بمجرد اراحة الفلتر جانبا ,سيقوم السمك و القواقع بأكل الطحالب في المكان القديم.

اذا لم تتمكن من تنظيف الشاشة على الاقل كل 14 يوم بسبب السفر , عندئذ ستصبح المياه في بعض الحالات النادرة قاتمة. حوضك امن تماما ومع ذلك, بغض النظر عن ما تفعله (حتى لو لم تكن تنظفه ابدا) يمكن في أحياناً أن يضر حوضك الخاص بك لأنك ستسبب أو لا يمكنك تنظيف الفلتر. اذا كنت تسافر لعدة اسابيع و رجعت و رأيت المياه قاتمة , يمكنك ان تدعها تصفي وحدها (و هو الذي سوف تفعله في النهاية المطا بعد تنظيف عادي) او يمكنك استخدام حبيبات الكربون المنشط مع/ او فلتر اسفنجي الذي سوف يصفىها في يوم .

مصدر الطاقة : لاتضع مصدر الطاقة أو المصابيح في الماء او وضع مياه عليهم. تستخدم المصابيح 7 وات من الطاقة عند تشغيلها و تستخدم جهد منخفض التي هي امنة تماما .

يأتي الفلتر مع مصدر طاقة يعمل علي 120 او 220 فولت على حد سواء , و يقوم مصدر الطاقة بتحويل ال 120 او ال 220 فولت الي جهد منخفض امن. الفيشة ل 120 فولت (الولايات المتحدة الاميريكية), فإذا كنت ستحتاج الي دمج الفيش مع مخرج مختلف, ستحتاج الي محول (متوفر في اي متجر الكترونيات او عن طريق الانترنت). ترتفع درجة مصدر الطاقة , لذلك ضعه في مكان و فير الهواء (لا تضع اي شيء اعلاه), لتجعله يعمل في درجة حرارة منخفضة, ضعه بجانب حائط عمودي حتي يمكن للهواء ان يتدفق من تحته. استخدم اثنين من المسامير الصغيرة او شريط ذو وجهين او عن طريق تعليقه بسلك.

استبدال اللبنة : المصابيح لا تحتاج لاستبدال.

تنظيف ال 6 اشهر : قديكونهناكتر اكمبطيءللاغايةمن "الجير" أو "كربونات" فيالفلترخلالالعام.على الرغم من ان الكربون يظهر كأنه طحالب خضراء او بنية , و لكنك ستتعرف عليه حيث لا تتم ازالته عن طريق الفرشاة,لذلككلستةأشهرأونحوذلك,وبعدالتنظيفالمنظم,يمكنكاستخدامالخلالزلةبعضهذهالكربونات.

الابعاد : كل غطاء عبارة عن 12.7 سم عرض بارتفاع 16.8 سم و سمك 2.5 سم , للاكواب اللاصقة , اصف 3.4 سم للارتفاع حتي الغطاء الخارجي للمصابيح , و اصف 6.8 سم للعرض للغطاء الداخلي للفقاعة .سلك الطاقة 3 متر من مخرج الكهرباء الي الفلتر و انبوبة الهواء 9. متر.

الضمان : يأتي الجهاز مع ضمان لمدة 60 يوما للعناصر الكهربائية فقط:مصدر الكهرباء , الاسلاك , المصابيح , مخرج الكهرباء .الضمانلاستبدالأوالإصلاحفقط,وليس لرد المال .تغطي تكاليف الشحن اذا كنت في الولايات المتحدة الاميريكية.لا تغطي تكاليف الشحن اذا كنت خارج الولايات المتحدة الاميريكية ,في كلتا الحالتين ,ستحتاج الي شحن الفلتر الينا قبل ان تستطيع استبداله.

تغيرتالمياه: اذاقمتبمعملتغييراتفيالمياهللخدمالنتراتاوالفوسفاتاوالطحالبالمزعةفإن سوف يقلل الحاجة UAS اليهم و ممكن ان يقضي عليهم.عندما تنمو الطحالب ,عندماالطحالبتنمو,فإنهاتستهلكالنترات والنتريتوالفوسفاتوالأمونيا / الأمونيوم,والمعادن,و بعض السموم .انها مجرد مسألة نمو الطحالب داخل CO2,الفلتر

لعمل الفلتر التي تحتاجها.مقارنتا بكمية المواد الغذائية التي تضعها داخل الخزان مع كمية الطعام الذي تغذيه.

UAS لفترة معينة من التغذية يوميا). ومع ذلك هذا الفلتر (و الطحالب بصورة عامة)
(وهذا هو السبب في هذا الحجم

لا توفر الكالسيوم والقلويات والمغنيسيوم أو السترونشيوم, حتى إذا كنت غيبخفضاً والقضاء على التغييرات في المياه وسوف تحتاج لتزويد أي من الكالسيوم,القلوياتوالمغنيسيومأو السترونشيوم.احواض المياه العذبة , والنيقذتحتاجفقطالقلويات (صلابة) للحفاظعليها,والحصولعلى مايكفيمنالقلويات يمكنكمجردالقيام بملء الحوض بالمياه لآخره.

ويقتصر الضمان على إصلاح أو استبدال, ولا يشمل فقدان الأسماك, والإصابة الشخصية, وفقدان الممتلكات, أو مباشرة أو ضرر مباشر عرضية أو ناتجة عن استخدام تكنولوجيا المعلومات.
الضمانو سبلالانتصافالمنصوصعليهاأعلاهيحصريوةبدالامتكلاآخريين,سواءكانتشفهيةأومكتوبة,صريحةأو ضمنية.

ونحن نخلي على وجه التحديد أي جميع الضمانات الضمنية، بما في ذلك سبباً لمثالاً الحصر خسار الأرباح، والتوقف، وحسب
النانية، وتلف أو استبدال غير هام للمعدات والممتلكات، وأي تكاليف الحيوانات تعافى والنباتات والدبابات الحوض والعناصر
الأخرى ذات الصلة أو المعدات .
نحن لسنا مسؤولين عن أضرار خاصة أو عرضية أو تبعية تنتج عن تأخر قلة الضمان، أو استبدال المعدات والممتلكات، أو أي تكاليف
فاسترداد أو إعادة إنتاج المعدات والحيوانات والنباتات المستخدمة أو نمت مع هذا المنتج

لتعليمات مفصلة، والأمثلة، ومشورة الخبراء، ونشر صور المرشحات الخاصة بك :

www.AlgaeScrubber.net

للمرشحات إضافية أو أجزاء :

www.santa-monica.cc