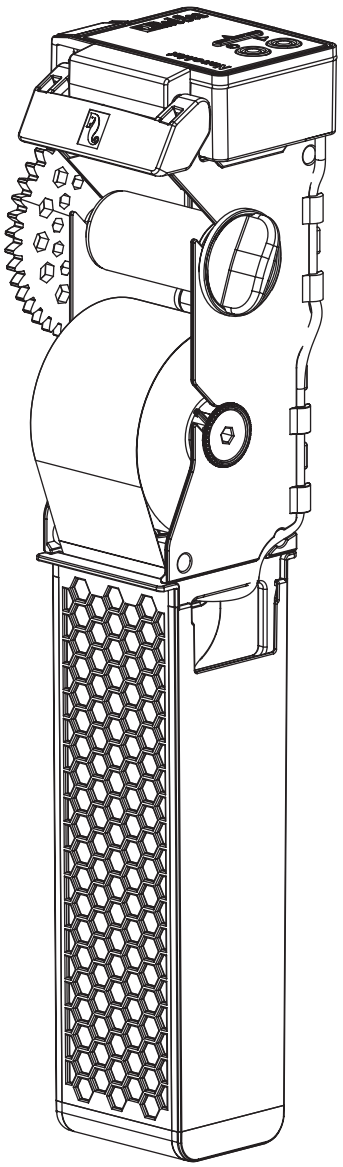
NanoMat

Automatisch - Plug & Play - Effizient

Benuterhandbuch

DE



Resource & Support Center:
www.redseafish.com/support/

Red Sea

Inhalte

Einführung 3
Sicherheit 3
Bestandteile 4
Übersicht 5
Merkmale des NanoMat Vliesrollenfilters 5
Vorteile von Rollenfiltern gegenüber statischen mechanischen Filtern 5
Steuerfunktionen der Antriebseinheit – Anzeige-LEDs und Tasten 6
Vorbereitungen vor der Installation des NanoMat 7
Montage der Antriebseinheit und des Sensors 8
Einlegen einer neuen Vliesmattenrolle 9
Installation des NanoMat 10
Betrieb 12
Gerätewartung 13
Testmodus 13
Fehlerbehebung 14
Garantie 14

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des NanoMat von Red Sea.

Der NanoMat ist ein Plug & Play, vollautomatischer, intelligenter Vlies-Rollenfilter, der Ihr Aquarienwasser wochenlang kristallklar hält.

NanoMat ist als direkter Ersatz für Red Sea- und Standard-4-Zoll-Filtersocken sowie für den hinteren Technikbereich der Max Nano G2-All-in-One-Systeme konzipiert.

Der NanoMat ist nicht App-gesteuert und benötigt keine Internetverbindung.

Mit freundlichen Grüßen,

Das Red Sea-Team

Sicherheit

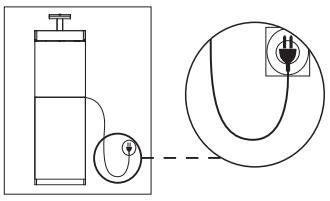
BITTE LESEN UND BEFOLGEN SIE ALLE SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch im Haushalt und in Innenräumen bestimmt.

GEFAHR: Um einen möglichen Stromschlag zu vermeiden, ist beim Umgang mit einem nassen Aquarium besondere Vorsicht geboten. Versuchen Sie in den folgenden Situationen nicht, Reparaturen selbst durchzuführen. Geben Sie das Gerät zur Wartung an eine autorisierte Serviceeinrichtung zurück oder entsorgen Sie das Gerät.

WARNUNG: Um Verletzungen vorzubeugen, sollten grundlegende Sicherheitsvorkehrungen beachtet werden, einschließlich der folgenden:

Betreiben Sie kein Gerät, wenn es ein beschädigtes Kabel oder einen beschädigten Stecker hat, wenn es eine Fehlfunktion aufweist oder wenn es fallen gelassen oder auf irgendeine Weise beschädigt wurde.
Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkter Mobilität verwendet werden
eingeschränkte körperliche, sensorische oder geistige Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen, wenn sie vorhanden sind
Sie wurden beaufsichtigt oder erhielten Anweisungen zur sicheren Verwendung des Geräts
die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Benutzerwartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.
Das Gerät darf nur mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden.
Wenn ein Gerät von oder in der Nähe von Kindern verwendet wird, ist eine strenge Aufsicht erforderlich.
Um Verletzungen zu vermeiden, berühren Sie keine beweglichen Teile.
Trennen Sie ein Gerät immer von der Steckdose, wenn es nicht verwendet wird, bevor Sie Teile anbringen oder abnehmen und bevor Sie es reinigen. Ziehen Sie niemals am Kabel selbst, um den Stecker aus der Steckdose zu ziehen. Fassen Sie den Stecker und ziehen Sie, um ihn zu trennen.
Benutzen Sie ein Gerät nicht für andere als den vorgesehenen Zweck. Die Verwendung von Zubehörteilen, die nicht vom Gerätehersteller empfohlen oder verkauft werden, kann zu unsicheren Bedingungen führen.
Installieren oder lagern Sie das Gerät nicht an Orten, an denen es der Witterung oder Temperaturen unter dem Gefrierpunkt ausgesetzt ist.
Stellen Sie sicher, dass ein Gerät sicher installiert ist, bevor Sie es in Betrieb nehmen.
Lesen und beachten Sie alle wichtigen Hinweise auf dem Gerät.

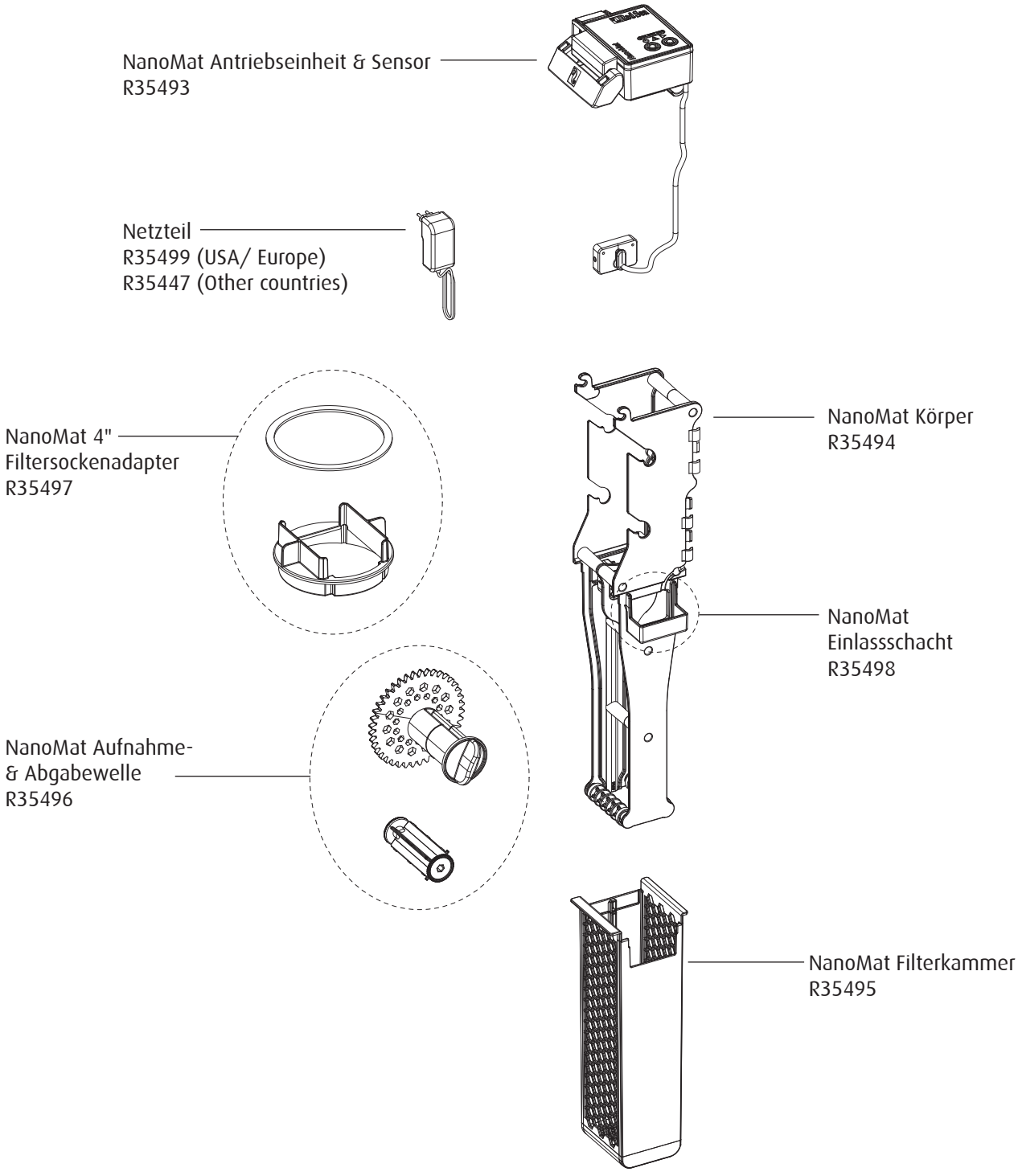

Figure 1: Drip Loop

Notiz: Ein Kabel mit einer Nennleistung von weniger Ampere oder Watt als der Nennleistung des Geräts kann überhitzen. Es ist darauf zu achten, dass das Kabel so angeordnet ist, dass man nicht darüber stolpern oder versehentlich daran ziehen kann.

Nicht verwenden, wenn das Kabel beschädigt ist. Versuchen Sie nicht, das Gerät im Bedarfsfall selbst auszutauschen oder zu reparieren. Geben Sie das Gerät zur Wartung an eine autorisierte Serviceeinrichtung zurück oder entsorgen Sie das Gerät.

Bewertungsinfo:
Betriebstemperatur: 5 bis 45·
Relative Luftfeuchtigkeit: 15–85 % relative Luftfeuchtigkeit
Versorgungsspannung: 100–240 V, 50/60 Hz
Nennleistung: 1A, @10W Max.
Betriebsspannung 12 VDC
Betriebsfrequenz: 2402–2480 MHz
Max. Leistung: 32,43 mW

NanoMat Bestandteile



Übersicht

Der NanoMat ist ein mechanischer Filter, der Partikel aus dem Aquarienwasser entfernt, indem er das Wasser durch ein Vliesfiltermaterial (Vliesmatte) leitet, das die Partikel, die größer als die Maschenweite des Filtermaterials sind, physikalisch einfängt.

Der NanoMat ist so konzipiert, dass er im hinteren Technikbereich der Red Sea MaxNano G2-Reihe von All-in-One-Aquarien angebracht wird oder den 4-Zoll-Filterstrumpf im Technikbecken unter einem Aquarium ersetzt

Die Vliesmatte wird in Form einer Endlosrolle geliefert, die an zwei Seiten und am Boden der Filterkammer gegen die Strömungsgitter läuft. Wenn die Vliesmatte neu ist, befindet sich der Wasserstand in der Kammer auf dem gleichen Niveau wie das sie umgebende Wasser. Da die Vliesmatte immer mehr Schmutzpartikel einfängt, steigt der Wasserspiegel in der Filterkammer langsam an.

Ein Wasserstandssensor, der sich oben am Filterkörper befindet, erkennt den steigenden Wasserstand und löst an einem vordefinierten Punkt einen automatischen Vorschub der Vliesmatte aus, wodurch der Wasserstand im Inneren des Geräts gesenkt wird. Dieser Vorgang wird automatisch über die gesamte Länge der Rolle fortgesetzt, bis sie ausgetauscht werden muss .

Merkmale des NanoMat Vliesrollenfilters

Der NanoMat verfügt über eine intelligente, prozessorgesteuerte Antriebseinheit mit einem ausfallsicheren, zweistufigen Halbleitersensor (Mattenvorschub und Hochwasser), der oben in der Filterkammer montiert ist.

Der Mattenvorschubsensor dient dem regulären Betrieb des NanoMat und schiebt die Rolle automatisch vor, wenn das Vlies verstopft ist.

Der Hochwassersensor, der sich 1 cm (0,4 Zoll) über dem Mattenvorschubsensor befindet, unterbricht den automatischen Vorlauf vorübergehend, wenn im Technikbecken ein hoher Wasserstand herrscht (z. B. wenn die Hauptrücklaufpumpe ausgeschaltet ist) und verhindert eine kontinuierliche Abgabe neue Vliesmatte. Der automatische Vorlauf wird wieder aufgenommen, sobald der Hochwasserstand endet.

Als zusätzlichen Schutz vor Vliesverschwendung oder Schäden am Motor unterbricht der Prozessor automatisch den automatischen Vorlauf, wenn der interne Wasserstand nach fünf aufeinanderfolgenden automatischen Vorläufen nicht gesenkt werden kann. Dies kann auftreten, wenn die Matte verklemmt ist, das Vlies zu Ende ist oder wenn der Wasserstand im Technikbecken auf der gleichen Höhe wie der Hauptsensor liegt. Jede dieser Bedingungen erfordert ein Eingreifen des Benutzers, um die Situation zu korrigieren und die normale automatische Vorlauffunktion wieder aufzunehmen.

Die Anzeige-LEDs an der Antriebseinheit zeigen an, ob die Einheit normal läuft, wenn der automatische Vorschub vorübergehend unterbrochen wurde oder wenn ein Benutzereingriff erforderlich ist.

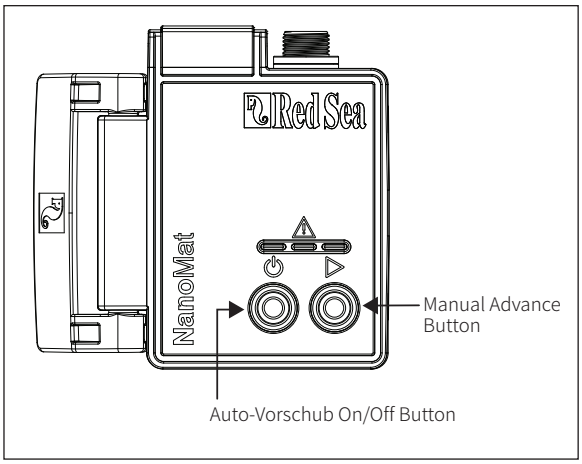
Vorteile von Rollenfiltern gegenüber statischen mechanischen Filtern

Statische mechanische Filter wie Mikrosocken, Zahnseide, Pads usw. leisten gute Arbeit beim Einfangen von Filterpartikeln. Bis diese statischen Filter jedoch entfernt und gewaschen werden, verbleiben die eingefangenen Partikel im Wasser und zersetzen sich allmählich, wodurch dem System Nährstoffe (Nitrat und Phosphat) zugeführt werden. Durch die Verwendung eines richtig dimensionierten Rollenfilters werden alle gesammelten Partikel innerhalb von etwa einem Tag physisch entfernt und so deren Zersetzung deutlich reduziert. Aufgrund der Effizienz des NanoMat kann es durchaus sein, dass Sie bereits kurz nach der Zugabe in ein bestehendes Aquarium einen Rückgang des Nährstoffgehalts bemerken.

Steuerfunktionen der Antriebseinheit – Anzeige-LEDs und Tasten

Strom-LED-Anzeige:

- Stetig rotes Licht – Gleichstrom ist verfügbar.
- Kein rotes Licht – Gleichstrom ist nicht verfügbar.



LED-Anzeige für automatischen Vorlauf:

- Stetig rotes Licht – Automatischer Vorlauf ist aktiviert.
- Kein rotes Licht – Automatischer Vorlauf ist deaktiviert.

Status-LED-Anzeige:

- Kein rotes Licht – NanoMat funktioniert normal.
- Blinkendes rotes Licht – zeigt an, dass der automatische Vorlauf wegen „Hochwasserzustand" vorübergehend unterbrochen ist und automatisch wieder aufgenommen wird, sobald der Wasserstand wieder normal ist.

Die LED-Anzeigen für automatischen Vorlauf und Status blinken abwechselnd

Der automatische Vorlauf wird ausgesetzt und ein Benutzereingriff ist erforderlich, um den regulären Betrieb wieder aufzunehmen. (Durch Drücken der Taste „Auto-Vorschub" wird die Funktion „Automatischer Vorschub" wieder aktiviert.)

Ein-/Aus-Taste für den automatischen Vorlauf

Wenn die LED „Automatischer Vorschub" aus ist: Durch Drücken der Taste wird der Modus „Automatischer Vorschub" aktiviert.
Wenn die automatischer Vorschub-LED leuchtet: Durch Drücken der Taste wird der Auto-Advance-Modus deaktiviert.
Wenn die LEDs „Automatischer Vorschub" und „Status" abwechselnd blinken: Durch Drücken der Taste wird der Modus „Automatischer Vorschub" wieder aktiviert.

Manueller Vorlaufknopf

Durch Drücken der manuellen Vorschubtaste dreht sich die Aufnahmerolle und zieht neues Material von der Ausgaberolle. Diese Schaltfläche ist immer aktiv und kann verwendet werden, wenn versucht wird, eine verklemmte Matte zu lösen.

Testmodus

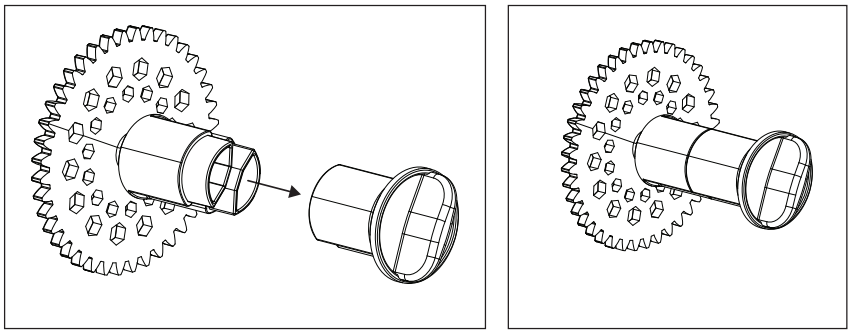
Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten für manuellen Vorlauf und automatischen Vorlauf für 6 Sekunden wird die Antriebseinheit in den „Testmodus" versetzt und der normale Betrieb unterbrochen.

Durch Drücken der Taste „Auto-Vorschub" kehrt die Antriebseinheit in den Normalbetrieb zurück.

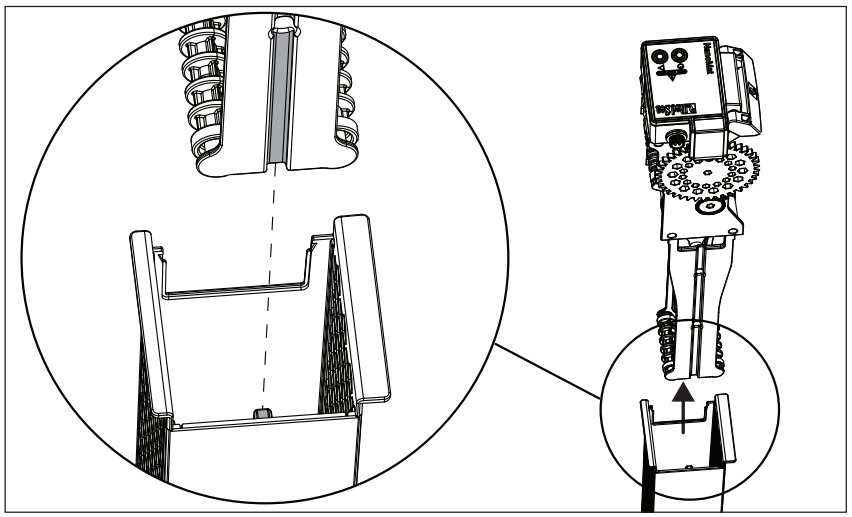
Einzelheiten zum Testmodus finden Sie weiter unten.

Vorbereitungen vor der Installation des NanoMat

Machen Sie sich mit dem Zusammenbau des NanoMat vertraut, indem Sie die Aufnahme- und Ausgabewellen aus dem Gehäuse entfernen und das Gehäuse aus der Filterkammer schieben. Beachten Sie die 2 Hälften der Aufwickelwelle zum einfachen Entfernen des verbrauchten Vlieses.

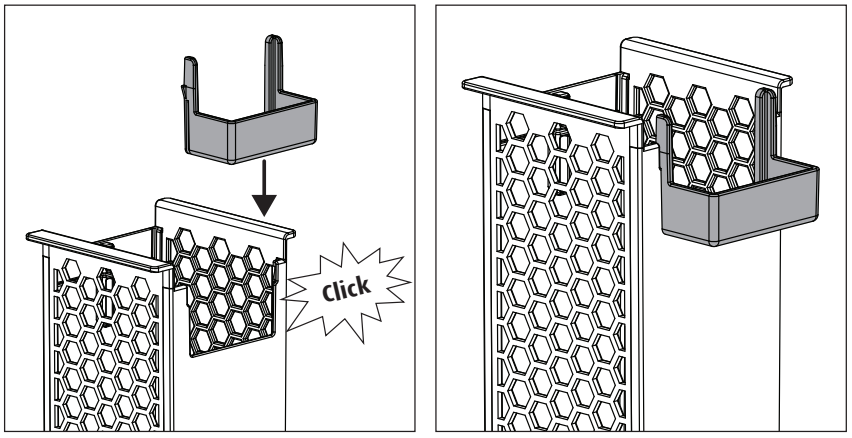


Beachten Sie den Vorsprung an einer der Außenseiten des Gehäuses und den Schlitz an der Innenseite der Kammer. Dadurch soll sichergestellt werden, dass der Filterkörper nur in der richtigen Ausrichtung in die Kammer eingesetzt werden kann.



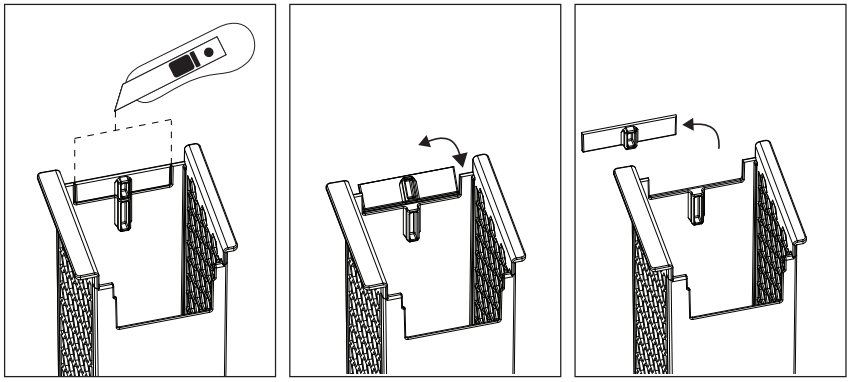
Vorbereitung für Max Nano G2

Schieben Sie die Wassereinlassverlängerung des MaxNano G2 in den Wassereinlassschlitz an der Seite der Filterkammer, bis sie einrastet. Überprüfen Sie den korrekten Sitz der Halteklammern.
Entfernen Sie NICHT den Ausschnitt für die 4-Zoll-Sockelinstallation, da dies die ordnungsgemäße Funktion der Einheit in dem hinterechn Technikbereich des Max Nano G2 beeinträchtigt.

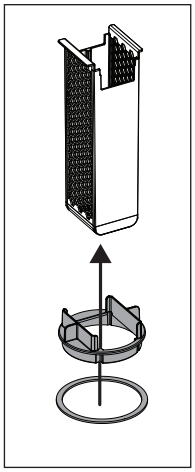


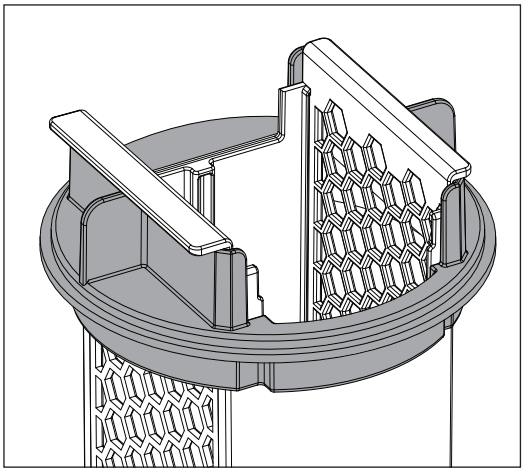
Vorbereitung für den Drop-in-Austausch für 4-Zoll-Filtersocken

Entfernen Sie mit einem Universalmesser und einer Zange die Aussparung oben in der Schieben Sie die Filterkammer in den



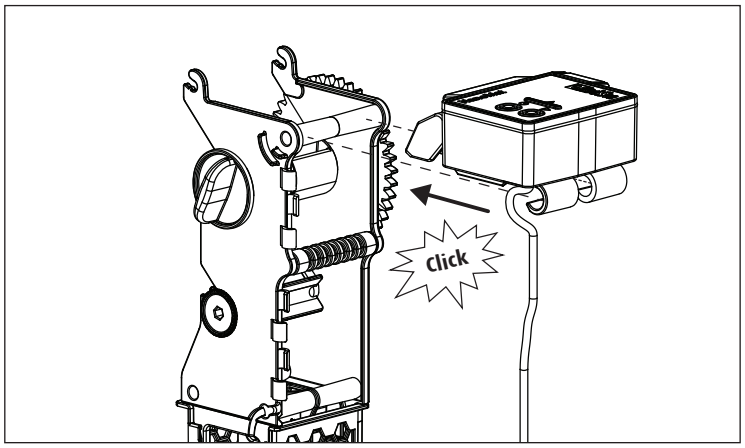
4-Zoll-Sockenadapterring, wobei der Wassereinlass zur inneren Aussparung im Adapter zeigt. Montieren Sie den roten Silikonring, wenn Sie die NanoMat mit einem Standardfilterstrumpf (nicht von Red Sea) verwenden.



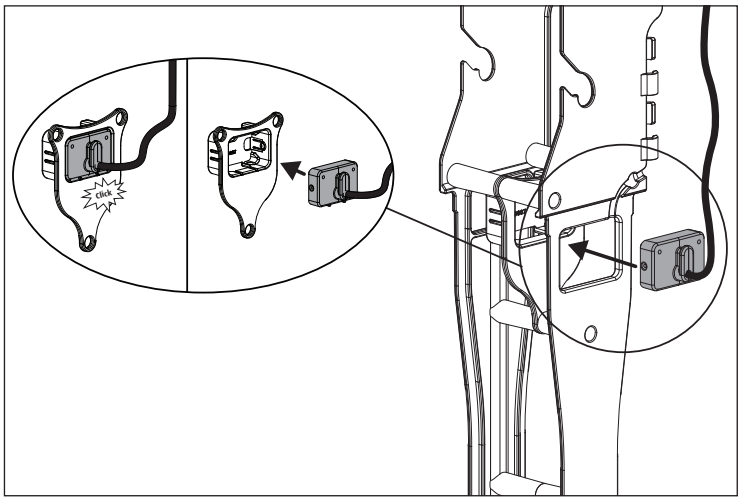


Montage der Antriebseinheit und des Sensors

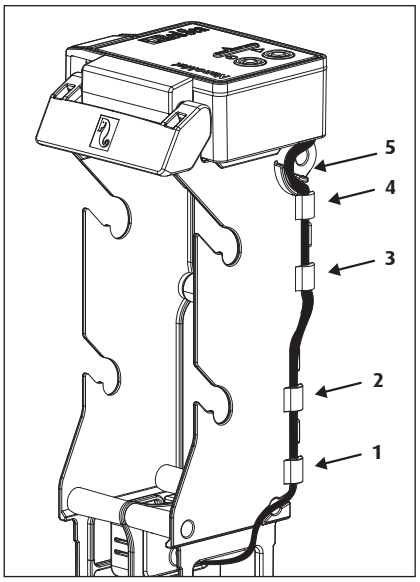
Montieren Sie die Antriebseinheit oben auf dem Gehäuse, indem Sie sie auf die Oberseite legen und die Scharniere auf die Montagewelle schieben. Stellen Sie sicher, dass der vordere Verriegelungsclip geöffnet ist und verriegeln Sie ihn, nachdem die Antriebseinheit eingerastet ist.



Führen Wasserstandsensor durch das Loch an der Seite des Filterkörpers ein und schieben Sie sie in ihre Betriebsposition im Sensorhalter im Filterkörper. Der Sensor kann nur in der richtigen Ausrichtung montiert werden. Wenn er also nicht zu passen scheint, überprüfen Sie, ob er nicht auf dem Kopf steht.



Führen Sie das Sensorkabel vorsichtig durch die Halterungen im Gehäuse, wie in der Abbildung gezeigt. Beachten Sie, dass die Schlaufe (Nr. 5) die ordnungsgemäße Drehung der Antriebseinheit beim Austauschen der Vliesrollen ermöglichen soll.



Einlegen einer neuen Vliesmattenrolle

1. Entfernen Sie das gesamte Verpackungsmaterial vom Vlies und stecken Sie den Spenderschaft in den Kartonkern, bis er den Stopfen berührt.

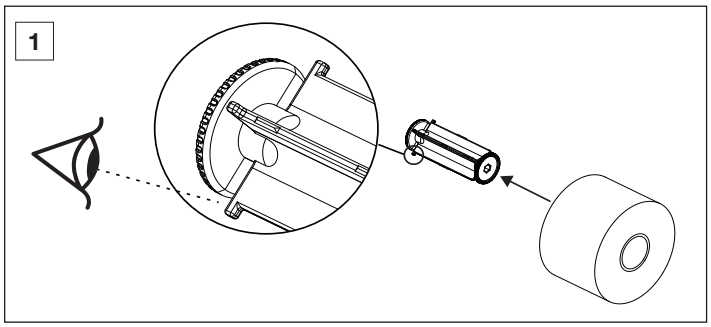
2. Schieben Sie die Welle in den unteren Schlitz am Filterkörper, wobei das freie Ende des Vlieses von der Oberseite der Rolle nach vorne zeigt.

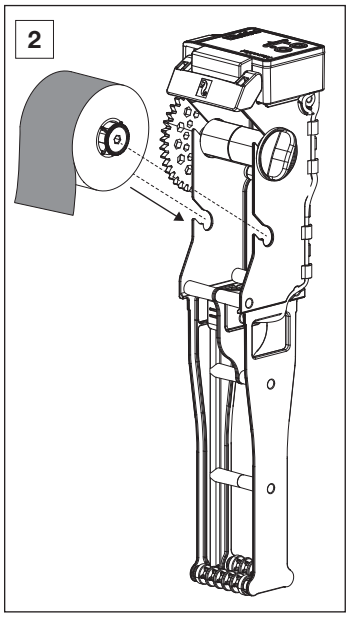
3. Öffnen Sie den vorderen Verriegelungsclip und drehen Sie die Antriebseinheit in die aufrechte Position.

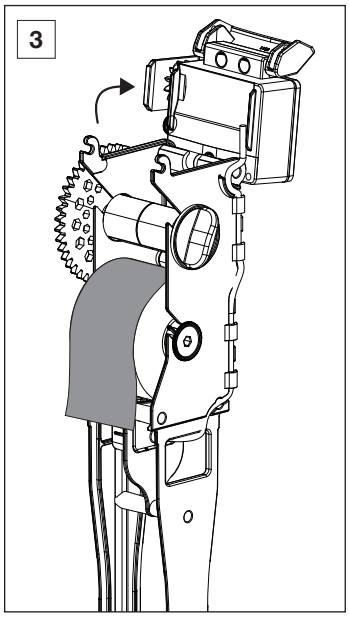
4. Ziehen Sie das freie Ende des Vlieses ab und wickeln Sie es um die 2 roten Führungsrollen unten am Filterkörper und über die rote Führungsrolle oben.

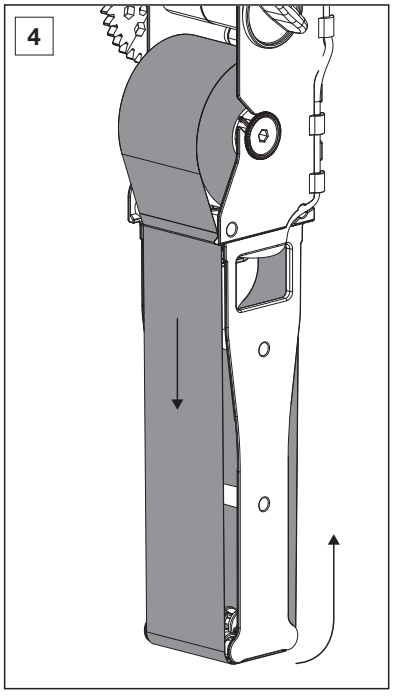
5. Fädeln Sie die freie Kante der Vliesmatte in den Schlitz in der Aufnahmewelle ein und drehen Sie die Oberseite einige Umdrehungen nach vorne (so dass das neue Material von der unteren Rückseite der Welle kommt), um das Material fest zu befestigen der Schaft. Schieben Sie den Schaft in die Betriebsposition im oberen Schlitz am Filtergehäuse.

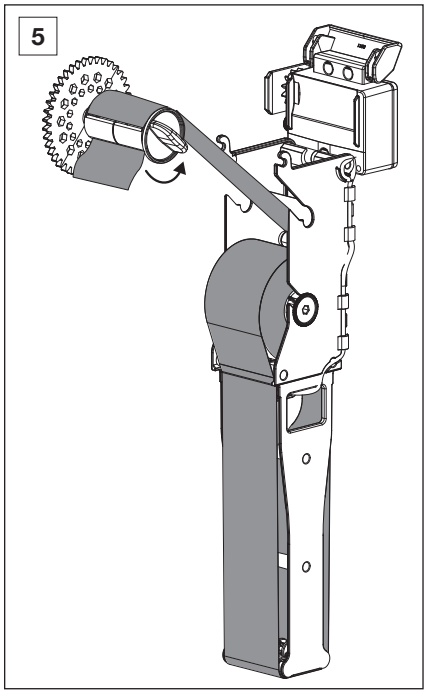
6. Drehen Sie die Antriebseinheit zurück in ihre Betriebsposition. Möglicherweise müssen Sie die Aufnahmewelle leicht drehen, da die Getriebewelle in das Zahnrad an der Antriebseinheit eingreift. Schließen Sie den vorderen Verriegelungsclip, um die Antriebseinheit und die Aufnahmewelle in Position zu halten.

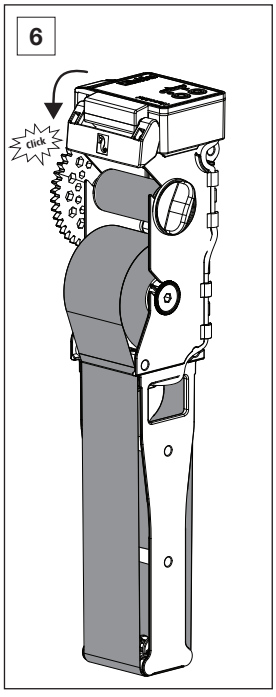












Installation des NanoMat

Einbau der Filterkammer als Drop-In-Ersatz für 4-Zoll-Filtersocke

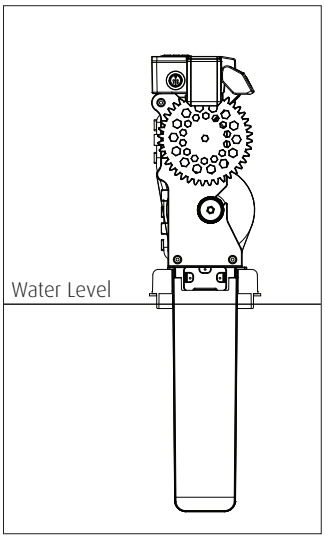
Schalten Sie die Rücklaufpumpe oder die Pumpe aus, die Ihren 4-Zoll-Filterstrumpf mit Wasser versorgt.

Entfernen Sie den Filterstrumpf – zum letzten Mal!

Stellen Sie sicher, dass die Aussparung oben in der Filterkammer (gegenüber dem Wassereinlass) entfernt wurde und dass die Filterkammer richtig im Adapterring sitzt und der Wassereinlass zur inneren Aussparung im Adapter zeigt.

Setzen Sie bei Red Sea Reefer-Geräten die Filterkammer OHNE den roten Silikonring in den Sockenhalter ein. Stellen Sie bei G1-Geräten sicher, dass sich der Sockenhalter in seiner Betriebsposition befindet, bevor Sie die Filterkammer einsetzen.

Verwenden Sie bei Geräten, die nicht von Red Sea stammen, den roten Silikonring, um den richtigen Außendurchmesser für standardmäßige 4-Zoll-Sockenhalter bereitzustellen.



Drehen Sie den Adapterring im Sockenhalter so, dass der Wassereinlass in Fließrichtung des Wassers zeigt.

Schließen Sie das Gleichstromnetzteil an den 2-poligen Stromeingang an der Seite der Antriebseinheit an. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose oder eine andere geeignete Steckdose. Überprüfen Sie, ob die Betriebsanzeige-LED der Antriebseinheit leuchtet.

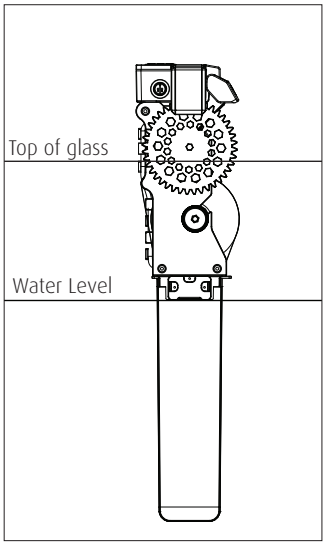
Hinweis: Die Status-LED kann auch wegen „hohem Wasserstand" blinken, bis die Rücklaufpumpe wieder eingeschaltet wurde.

Schalten Sie die Rückförderpumpe und alle anderen Geräte ein, die den Wasserstand im Technikbecken beeinflussen. Stellen Sie sicher, dass der normale Wasserstand im Technikbecken mindestens 1 cm (0,4 Zoll) unter dem Adapterring liegt.

Einbau der Filterkammer in den Max Nano G2

Stellen Sie sicher, dass die Wassereinlassverlängerung fest an der Seite der Filterkammer angebracht ist.

Schalten Sie die Rückförderpumpe und den Abschäumer am MaxNano G2 aus, entfernen Sie die hintere Blende und den Oberflächenabschäumerkamm.



Entfernen Sie den Mikron-Filterstrumpf und den Filterstrumpfhalter aus dem hinteren Technikbereich. Bewahren Sie den Schwamm am Abschäumerauslass auf. Bei Bedarf kann er wie folgt zur Geräuschreduzierung eingesetzt werden.

Schieben Sie die NanoMat-Filterkammer in die Position, die zuvor der Filterstrumpfhalter eingenommen hatte, wobei die Wassereinlassverlängerung zur Vorderseite des Beckens zeigt.

Bringen Sie den Oberflächenabschäumerkamm wieder in seine Betriebsposition. Der Auslass des Oberflächenabschäumers befindet sich oberhalb der Wassereinlassverlängerung des NanoMat.

Schieben Sie den NanoMat-Körper mit vollständig montierter Antriebseinheit, Sensor und Vliesmatte (wie oben beschrieben) in die Filterkammer. Das große rote Zahnrad sollte nach hinten zeigen. Halten Sie die Spenderolle fest und prüfen Sie, ob das Vlies mittig auf den unteren Führungsrollen liegt. Der Schlitz an der Seite des Gehäuses muss mit dem Vorsprung im Inneren der Kammer ausgerichtet sein.

Bringen Sie die hintere Blende wieder in ihre Betriebsposition.

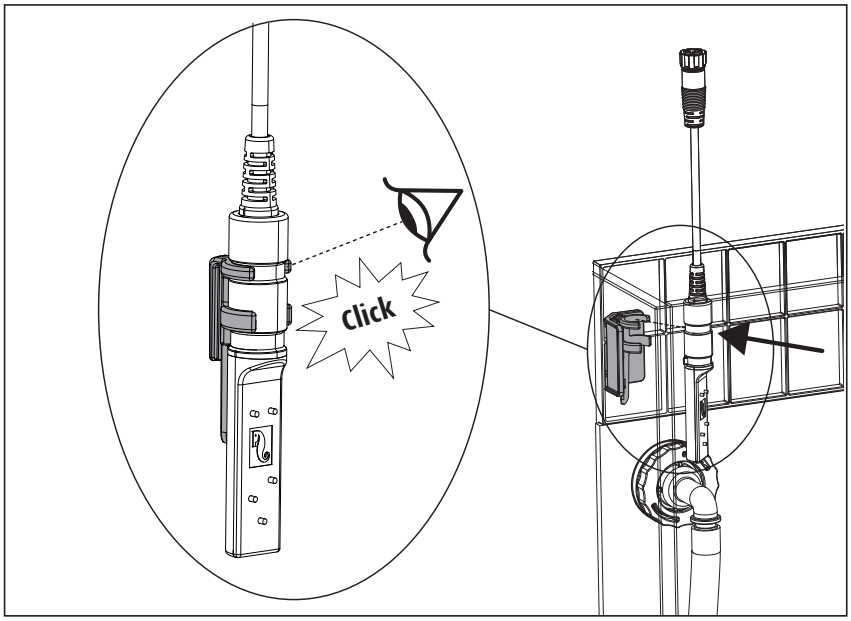
Schließen Sie das Gleichstromnetzteil an den 2-poligen Stromeingang an der Rückseite der Antriebseinheit an. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose oder eine andere geeignete Steckdose. Überprüfen Sie, ob die Betriebsanzeige-LED der Antriebseinheit leuchtet.

Hinweis: Die Status-LED kann auch aufgrund von „hohem Wasserstand" blinken, bis die Rücklaufpumpe und der Abschäumer wieder eingeschaltet wurden.

Schalten Sie die Rückförderpumpe und den Skimmer ein und entnehmen Sie ggf. etwas Wasser aus dem System, um den Wasserstand im hinteren Technikbereich zu senken.

Wenn Sie das Red Sea ReefATO+ installiert haben, wird der Wasserstand auf dem optimalen Niveau für den korrekten Betrieb der NanoMat gehalten.

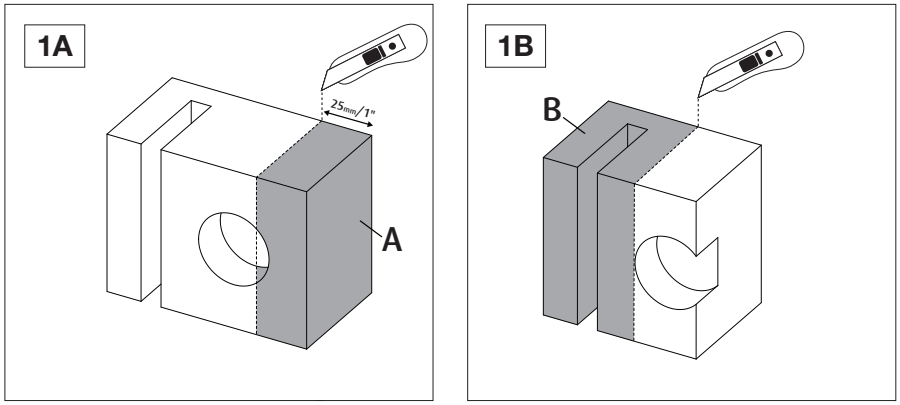
Bitte achten Sie darauf, dass sich der Sensorclip im oberen Steckplatz des ReefATO+ Sensors befindet.

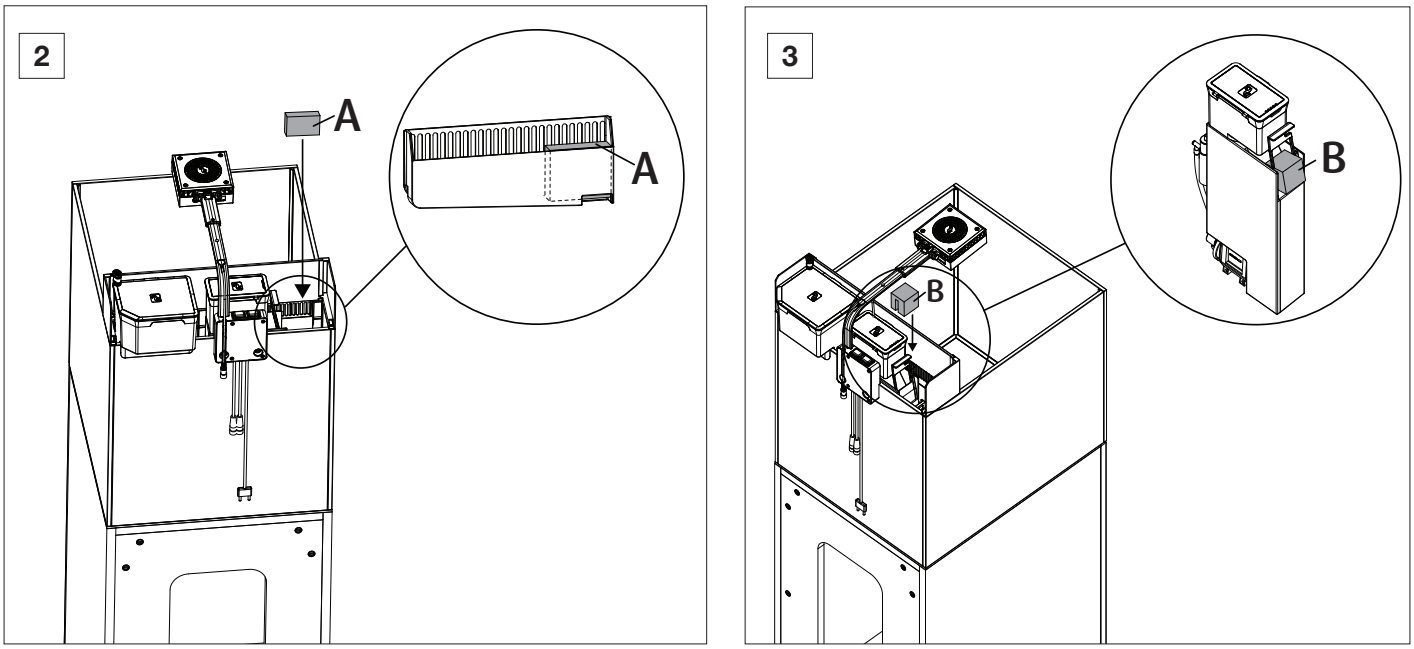


System	Max Nano Cube	Max Nano Peninsula	Max Nano XL
Abstand zwischen Aquarienglas und Wasserspiegel	10cm	10cm	10cm

Abschnitt A – Kann im Oberflächenabschäumer platziert werden, um das Geräusch des in den NanoMat fließenden Wassers zu reduzieren.

Abschnitt B – kann am Abschäumerhöhenversteller montiert werden, um das Geräusch des aus dem Abschäumer fließenden Wassers zu verringern.





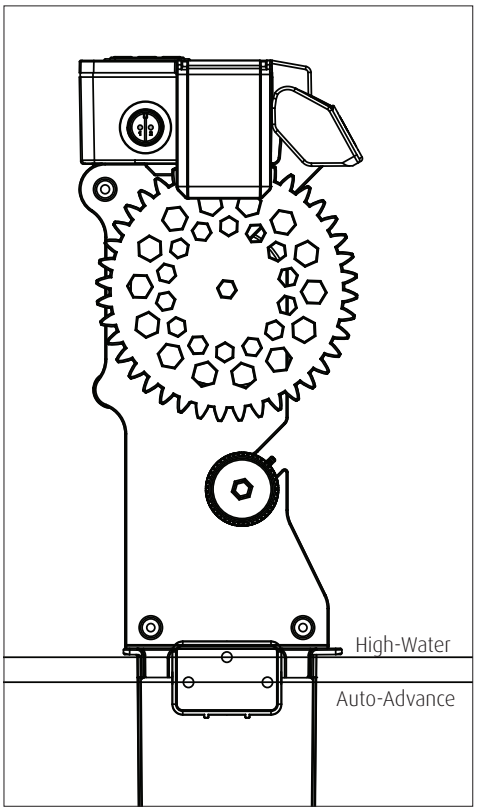
Betrieb

Automatischer Vorschub

Der NanoMat ist so konzipiert, dass die Vliesmatte jedes Mal automatisch vorgeschoben wird, wenn der Wasserstand im Filter auf das Niveau des Mattenvorschub-Wasserstandsensors ansteigt. Die automatische Vorschubfunktion kann durch Drücken der Ein-/Aus-Taste für den automatischen Vorlauf an der Antriebseinheit deaktiviert/aktiviert werden. Der Ein-/Aus-Status wird durch die Auto-Advance-Anzeige-LED angezeigt.

Standardmäßig wird die Antriebseinheit mit aktivierter automatischer Vorwärtsbewegung eingeschaltet.

Um die Auswirkungen turbulenter Wasserbedingungen in der Filterkammer zu reduzieren, erfolgt der Mattenvorschub 5 Sekunden nach Erkennung des Wasserstands und mit einer Verzögerung von 30 Sekunden zwischen aufeinanderfolgenden Vorstößen.



Hochwasser

Wenn der Wasserstand in der Filterkammer den Hochwassersensor erreicht, der sich 1 cm (0,4 Zoll) über dem Mattenvorschubsensor befindet, wird der automatische Vorschub vorübergehend unterbrochen und die kontinuierliche Ausgabe neuer Vliesmatte verhindert. Dies kann auftreten, wenn der Wasserstand im Technikbecken zu hoch ist, beispielsweise wenn die Hauptrücklaufpumpe ausgeschaltet ist. Der automatische Vorlauf wird 30 Sekunden nach Ende des Hochwasserstands automatisch wieder aufgenommen, sodass der Wasserstand in der Filterkammer wieder auf den Normalwert zurückkehren kann.

Während des Zustands „Hochwasserstand" blinkt die Statusanzeige-LED.

Auszeit

Als zusätzlichen Schutz vor Vliesverschwendung oder Schäden am Motor unterbricht der Prozessor automatisch den automatischen Vorlauf, wenn der Wasserstand in der Filterkammer nach fünf aufeinanderfolgenden automatischen Vorläufen nicht gesenkt werden kann. Durch Drücken der Taste „Auto-Vorlauf" wird die Funktion „Auto-Vorlauf" wieder aktiviert, sobald die Ursache für die Zeitüberschreitung behoben wurde.

Die Zeitüberschreitung wird durch abwechselndes Blinken der LED-Anzeigen für automatische Weiterschaltung und Status angezeigt.

Eine Zeitüberschreitung tritt auf, wenn das Vlies aufgebraucht ist und ersetzt werden muss, oder es kann unter einer der folgenden Bedingungen auftreten: wenn sich die Matte verklemmt, wenn sich zu viel Wasser im System befindet (d. h. der Wasserstand im Technikbecken ist auf dem gleichen Niveau wie der Sensor für die automatische Vorschubbewegung), wenn sich Ablagerungen auf dem Sensor bilden.

Überprüfen Sie, ob der Wasserstand im Technikbecken unter dem Auto-Vorlauf-Sensor liegt. Dieses Problem kann nach einem Wasserwechsel im MaxNano G2 auftreten. Das Entfernen einer kleinen Menge Wasser löst das Problem.

Wenn die Vliesmatte verklemmt ist, ist die Wahrscheinlichkeit groß, dass sich ein Tier, beispielsweise eine Schnecke, zwischen der Vliesmatte und einer der Walzen eingeklemmt hat.

Um den Stau zu beheben, drücken Sie einige Sekunden lang die Taste für den manuellen Vorlauf. Beim normalen automatischen Vorschub läuft der Motor weniger als eine halbe Sekunde lang, was möglicherweise nicht ausreicht, um eine einfache Blockade zu lösen. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, versuchen Sie, den Filterkörper in der Filterkammer anzuheben und abzusenken, um die Ursache der Verstopfung zu beseitigen. Achten Sie außerdem darauf, dass das Vlies noch mittig auf den Führungsrollen liegt. Wenn das Problem dadurch immer noch nicht behoben wird, entfernen und reinigen Sie die Filterkammer und/oder den Sensor.

Manueller Betrieb

Durch Drücken des manuellen Vorschubknopfes oben an der Antriebseinheit kann die Vliesmatte auf die Aufnahmewelle aufgewickelt werden.

Die Vliesmatte kann auch manuell über den Knopf an der Seite der Aufwickelwelle aufgewickelt werden. Damit sich das Zahnrad frei drehen kann, muss die Antriebseinheit entriegelt und angehoben werden.

Entfernen der verbrauchten Vliesmatte von der Aufnahmewelle

- Öffnen Sie den vorderen Verriegelungsclip und drehen Sie die Antriebseinheit in die aufrechte Position.
- Schieben Sie die Aufnahmewelle aus dem Filtergehäuse heraus.
- Schieben Sie die beiden Schafthälften nacheinander aus der gebrauchten Vliesmatte heraus.
- Montieren Sie die Aufnahmewelle wieder, bereit für den nächsten Einsatz.

Gerätewartung

Antriebseinheit

Für einen weiterhin reibungslosen Betrieb der Antriebseinheit empfehlen wir, diese regelmäßig sauber, trocken und frei von Salzablagerungen zu halten.

Das Gerät ist spritzwassergeschützt, nicht wasserdicht. Nicht in Wasser oder andere Lösungen eintauchen.

Nicht öffnen, da sich in der Antriebseinheit keine vom Benutzer zu wartenden Teile befinden.

Wasserstandssensor

Wir empfehlen, den Sensor regelmäßig von Algenbewuchs oder Salzablagerungen freizuhalten. Der Sensor ist wasserdicht und kann bedenkenlos unter fließendem Wasser gewaschen werden. Die Titanspitzen können abgebürstet oder in einer leicht sauren Lösung (z. B. Essig) eingeweicht werden, um harte Ablagerungen zu entfernen.

Komponenten der Filterkammer

Es wird empfohlen, die Filterkammer alle paar Monate zu spülen, um die Ansammlung von Bakterien, Algen oder Meerestieren zu verhindern, die zu Verstopfungen oder Rissen führen könnten.

Testmodus

Der Testmodus dient zur Bestätigung der korrekten Funktion des Sensors.

Durch gleichzeitiges Drücken der Tasten für manuellen Vorlauf und automatischen Vorlauf für 6 Sekunden wird die Antriebseinheit in den „Testmodus“ versetzt und der normale Betrieb unterbrochen.

Wenn sich der Sensor in der Luft befindet, sollten die LED-Anzeigen für den automatischen Vorlauf und den Status gleichzeitig blinken.

Wenn der Sensor vollständig in Meerwasser eingetaucht ist, sollten die LED-Anzeigen für automatischen Vorlauf und Status gleichzeitig langsamer (halb so schnell) blinken wie der Sensor in der Luft.

Keine Änderung der Blinkfrequenz oder eine Änderung der Blinkfrequenz nur einer der beiden Anzeige-LEDs beim Bewegen des Sensors von der Luft ins Meerwasser weist auf eine Fehlfunktion hin.

Durch Drücken der Taste „Auto-Vorlauf“ kehrt die Antriebseinheit in den Normalbetrieb zurück.

Wenn eine Fehlfunktion festgestellt wird, reinigen Sie den Sensor, indem Sie ihn in einer leicht sauren Lösung einweichen, und testen Sie ihn erneut. Wenn das Problem dadurch nicht behoben wird, wenden Sie sich an den Kundendienst und erläutern Sie das Problem, mit dem Sie konfrontiert sind.

Fehlerbehebung

F. Wasser fließt oben aus der Filterkammer (LED-Anzeigen für automatischen Vorschub und Status blinken abwechselnd) und die Vliesmatte bewegt sich nicht vorwärts

A. Bitte überprüfen Sie Folgendes:

- Die Vliesrolle ist zu Ende oder verklemmt.
- Der NanoMat-Sensor ist korrekt in seiner Betriebsposition an der Filterkammer montiert.
- Der Wasserstand im Technikbecken liegt unter dem Niveau des Niveausensors
- Die Titanstifte am Sensor des NanoMat-Sensors sind sauber und frei von jeglichen Hindernissen durch organische/ mineralische Ablagerungen.
- Sie haben ein Salzwassersystem. Der NanoMat-Sensor erkennt kein Süßwasser oder Brackwasser mit niedrigem Salzgehalt.

F. Der Wasserstand in der Filterkammer scheint nicht anzusteigen und die Vliesmatte bewegt sich nicht voran.

A. Wenn es sich um ein neu installiertes Gerät handelt, kann es etwa einen Tag dauern, bis die anfängliche Vliesmattenauskleidung der Filterkammer so stark verstopft ist, dass ein Vorschub erfolgt. Überprüfen Sie anschließend, ob das Vlies flach an allen Führungsrollen anliegt und verhindert, dass das Wasser ganz oder teilweise an der Vliesmatte vorbeiströmt.

F. Wasser fließt oben aus der Filterkammer (die LED-Anzeigen für automatische Vorwärtsbewegung und Status blinken nicht) und die Vliesmatte bewegt sich nicht vorwärts

A. Überprüfen Sie, ob der automatische Vorlauf aktiviert ist oder dass die Antriebseinheit an die Stromversorgung angeschlossen ist.

Hinweis: Der NanoMat-Sensor erkennt kein Süßwasser.

Garantie

Eingeschränkte Garantie von Red Sea Products.

Die eingeschränkte Garantie legt alle Verantwortlichkeiten von Red Sea Aquatics Ltd (Red Sea) in Bezug auf dieses Produkt fest. Es gibt keine weiteren ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien von Red Sea.

Red Sea garantiert Ihr Produkt für einen Zeitraum von 24 Monaten ab dem ursprünglichen Kaufdatum gegen Material- und Verarbeitungsfehler und repariert dieses Produkt kostenlos (ohne Versandkosten) mit neuen/überholten Teilen. Voraussetzung für die Gewährleistung ist die Einhaltung der vorgeschriebenen Rüstroutine. Sollte während oder nach Ablauf der Garantiezeit ein Problem mit diesem Produkt auftreten, wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort oder an Red Sea (unter der angegebenen Firmenadresse), um Einzelheiten zu Ihrem nächstgelegenen autorisierten Servicecenter zu erfahren.

Die Garantie erstreckt sich nur auf den Erstkäufer. Vor der Erbringung der Garantieleistung ist ein Nachweis des Kaufdatums erforderlich. Diese Garantie deckt nur Ausfälle aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern ab, die bei normalem Gebrauch auftreten. Sie deckt keine Schäden ab, die während des Versands auftreten, oder Ausfälle, die auf Missbrauch, Missbrauch, Vernachlässigung, unsachgemäße Installation, Bedienung, unsachgemäße Handhabung, falsche Anwendung, Änderung, Modifizierung oder Wartung durch andere Personen als ein autorisiertes Red Sea-Servicecenter zurückzuführen sind. Red Sea haftet nicht für zufällige Schäden oder Folgeschäden, die sich aus der Verwendung dieses Produkts oder aus einer Verletzung dieser Garantie ergeben. Alle ausdrücklichen und stillschweigenden Garantien, einschließlich der Garantien der Verkaufbarkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck, sind auf den oben genannten anwendbaren Garantiezeitraum beschränkt.

Die gesetzlichen Rechte des Verbrauchers werden durch diese Angaben nicht berührt.

Europäische Union – Entsorgungsinformationen:

Dieses Symbol bedeutet, dass Ihr Produkt gemäß den örtlichen Gesetzen und Vorschriften getrennt vom Hausmüll entsorgt werden sollte. Wenn dieses Produkt das Ende seiner Lebensdauer erreicht, bringen Sie es zu einer von den örtlichen Behörden benannten Sammelstelle. Einige Sammelstellen nehmen Produkte kostenlos entgegen. Die getrennte Sammlung und Wiederverwertung Ihres Produkts zum Zeitpunkt der Entsorgung trägt dazu bei, natürliche Ressourcen zu schonen und sicherzustellen, dass es auf eine Weise recycelt wird, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt schützt.



ENTSORGUNG: Entsorgen Sie dieses Produkt nicht im unsortierten Siedlungsabfall. Eine getrennte Sammlung dieser Abfälle zur Sonderbehandlung ist erforderlich.

Dieses Produkt darf nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Dieses Produkt muss an einer autorisierten Stelle für das Recycling von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden.

Durch das Sammeln und Recyceln von Abfällen helfen Sie, natürliche Ressourcen zu schonen und stellen sicher, dass das Produkt auf umweltfreundliche und gesunde Weise entsorgt wird.

Europe
Red Sea Europe
655 Rue des Frères Lumière
27130 Verneuil d'Avre et d'Iton,
France
support.fr@redseafish.com

UK & Ireland
Red Sea Aquatics (UK) Ltd
PO Box 1237
Cheddar, BS279AG
uk.info@redseafish.com

North America
Red Sea U.S.A & Canada
4687 World Houston
Parkway #200
Houston, TX 77032, U.S.A
support.usa@redseafish.com

Germany & Austria
Red Sea Deutschland
Büro Deutschland
Prinzenallee 7 (Prinzenpark)
40549 Düsseldorf
support.de@redseafish.com

China
Red Sea Aquatics (GZ) Ltd.
lock 2-4, No.168, West Yingbin
Road,Xinhua Industrial Park,
Huadu District, Guangzhou City,
China, Postal code 510812.
Tel: +86-020-6625 3828
info.china@redseafish.com

Red Sea
www.redseafish.com