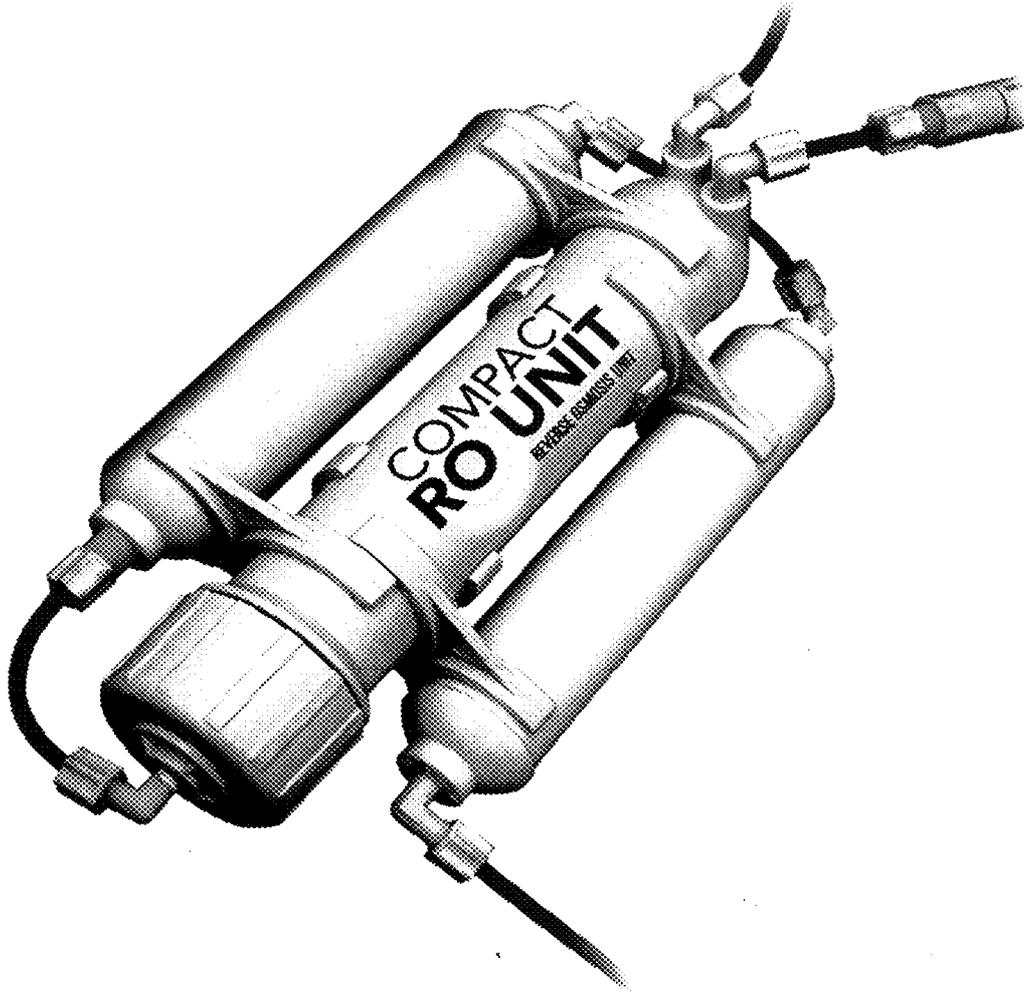


Bedienungsanleitung OSMOSE - System RO-50G-3



**Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung
bevor Sie die Anlage in Betrieb nehmen !!**

Wir bedanken uns bei ihnen für den Kauf des AQUAWORLD COMPACT OSMOSE SYSTEMS RO-50G-3:

Vorteile des AQUA WORLD COMPACT OSMOSE-SYSTEMS:

Ihr Wasser-Versorger hat die Verantwortung, Ihnen Wasser in Trinkwasserqualität aufzubereiten und zu liefern.

Dies bedeutet jedoch nicht, dass dieses Wasser auch unverändert für unser Aquarium genutzt werden kann. Tatsächlich ist die Zugabe von Chlor oder Chloramine zu unserem Trinkwasser durch den Wasser-Versorger erforderlich. Allerdings kann diese durchaus geringe Konzentration für Fische bereits tödlich sein!

Da Wasser durch den Wasserkreislauf auch unerwünschte Stoffe aufnimmt (z.B. Nitrate, Phosphate, Schwermetalle etc.) kann sich dieses nachteilig auf die Fische auswirken die wir in unseren Aquarien pflegen.

Die **AQUA WORLD COMPACT OSMOSE-SYSTEME** entfernen bis zu 99% dieser Verunreinigungen.

Alle Fischarten und aquaristische Systeme profitieren von der Verwendung von Osmose-Wasser. Nicht nur empfindliche Arten wie Diskus-Fische, sondern auch Meeresfische und Meerwasseraquarien können durch Nitrat und Schwermetalle schwer geschädigt werden. Nicht selten kommt es zu Algenplagen durch für Aquarien belastetes Leitungswasser. Damit ist jetzt Schluss!

Grundlagen

Innerhalb der Osmose-Einheit gibt es eine sehr fest gebundene, halb durchlässige Membrane. Durch die Anwendung des osmotischen Drucks in Form des Wasserdrucks der Wasserleitung (min. 3bar) wird das Leitungswasser durch diese Membrane gedrückt.

Die reinen Wasser-Moleküle passen durch diese Membrane, wobei die größeren Moleküle wie Nitrate und Phosphate an dieser vorbei geleitet werden. Daraus ergibt sich wirklich reines (max. 99%) und weiches Wasser und ein dadurch stärker konzentriertes Abwasser.

Bitte bedenken Sie, dass die Membrane des Osmose-Systems nicht unbegrenzt haltbar ist und in regelmäßigen Abständen getauscht werden muss. Bei Fragen zum Austausch wenden Sie sich bitte an Ihren Lieferanten.

Technische Daten der Membrane

MEMBRANE:

Type – TFC (Thin Film Composite)

Material – PA (Polyamide)

NUTZUNG: (unter Testbedingungen)

Durchfluss – 190L/Tag

Salz Rückhalt – 97.5%

(Die folgenden Daten wurde nach 30 Minuten Betrieb des Systems gemessen)

Konzentration – 250ppm NaCl

Druck – 60psig

Temperatur – 77°F (25°C)

Reinwasserverhältnis -15%

pH Bereich – 6.5 ~ 7.0

LEISTUNG IN DER PRAXIS:

Ungefähr zwischen 60 – 100 Litern in 24 Stunden bei einer Raumtemperatur von 10 ° C bis 15 ° C zwischen und einem Druck von 3-6 bar. Höhere Temperaturen und höherer Druck ergeben bessere Leistung.

EINSATZGRENZEN:

Max. Betriebsdruck - 125psi (0.86MPa)

Max. Fördermenge - 2gpm (0.45m³/hr)

Max. Betriebstemperatur - 113oF (45 °C)

pH-Wert - 3,0 ~ 10,0

Chlorkonzentration - <0,1 ppm

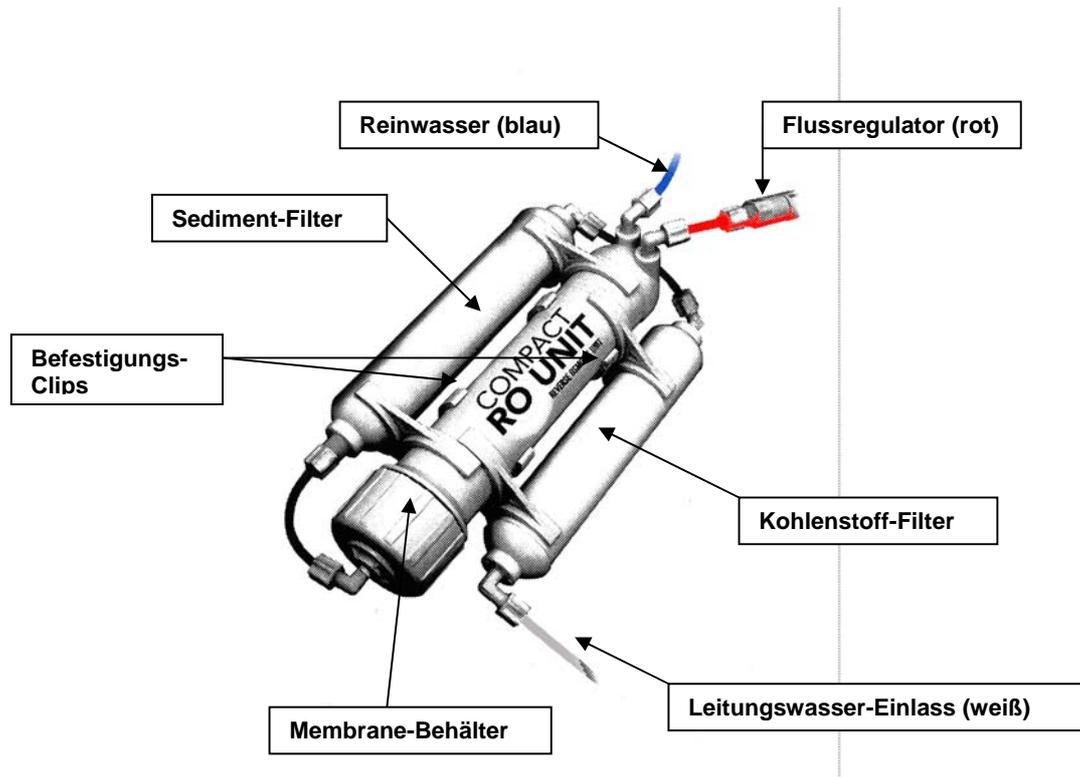
INFORMATION:

Die Reinwasser-Flussrate basiert auf Standard Tests in einer Standard Umgebung. Bitte beachten Sie, dass diese bei ihnen abweichen kann.

Die Erstellung des Reinwassers im Verhältnis zum Abwasser liegt bei ca. ±15%.

WICHTIG:

Bitte lassen Sie die Anlage vor der ersten Inbetriebnahme ungefähr 1 Stunde laufen damit sich diese selbst reinigt. Danach ist die Anlage einsatzbereit.



Beschreibung der Einheit:

Die Einheit besteht aus drei Abschnitten (siehe Bild oben). Die zentrale Kammer der Membrane ist auf beiden Seiten von einem Vorfilter und einem Aktivkohlefilter umgeben. Das Gerät ist mit einem Durchflussregler ausgerüstet, der gewährleistet, dass die Mengen von nutzbarem Wasser und Abwasser im richtigen Verhältnis zueinander stehen und die Membrane dadurch geschützt wird. Der Durchflussregler kann nicht verstellt werden.

Membrane:

Die Membrane wird getrennt in einer Tüte geliefert und muss vor der Inbetriebnahme installiert werden. Durch die gewählte Verpackung bleibt die Membrane länger haltbar als durch die früher gewählte „Nassmethode“. Die Membrane ist durch Konservierungsstoffe konserviert, diese müssen vor der ersten Nutzung ausgespült werden (siehe: **Installation und Inbetriebnahme**)

Filter:

Ein Sediment-Vorfilter und ein Aktivkohlefilter sind bereits vorinstalliert. Der Vorteil besteht darin, dass das Gerät unabhängig von Sediment- und Chlorgehalt des Rohwassers verwendet werden kann. Das Wasser sollte immer, bevor es durch die Membrane fließt, zuerst durch den Sedimentfilter fließen (ist fest vorgegeben). Dies verhindert, dass Staub aus dem Kohlenstoff, der während des Transports entstanden sein kann, die Membran erreicht und diese schädigt.

Installation und Inbetriebnahme

Montage der Membrane

- 1) Lösen Sie den Schlauchanschluss an die Spitze des Membrane Gehäuses.
- 2) Schrauben Sie den Deckel des Gehäuses ab.
- 3) Fetten sie die beiden O-Ringe am Ende der neuen Membrane mit Silikonfett oder einem ähnliches Produkt ein. Dies vereinfacht die Montage und hilft bei der Bereitstellung eine gute Abdichtung zwischen Rein- und Abwasser.
- 4) Installieren Sie die Membran mit der großen Gummidichtung nach oben. Stellen Sie sicher, dass das andere Ende vollständig in der Buchse am Ende des Membrane Gehäuses steckt.
- 5) Schrauben Sie den Gehäusedeckel wieder auf und schließen Sie den Schlauchanschluss wieder an.

Montage der Einheit

- 1) Entfernen Sie die beiden Halteklammern vom Membrangehäuse. Montieren Sie die Halteclips senkrecht an der Wand oder einer Holzplatte. Bitte beachten Sie, das die komplette Einheit schwerer wird wenn diese mit Wasser gefüllt ist. Die Anlage muss immer mit der Leitungswasser-Zufuhr nach oben montiert werden !!
- 2) Die Schläuche werden wie folgt angeschlossen:
 - weiß: Frischwasser-Zulauf
 - blau: Reinstwasser
 - rot: Abwasser
- 3) Schließen Sie die weiße Versorgungsleitung entweder mit dem beigelegten Adapter an ihren Wasserhahn (Perlator vorher entfernen) oder besorgen sie sich aus dem Baumarkt einen 1/2 Zoll auf 3/8 Adapter, um den Adapter in ihren Kaltwasserzulauf zu installieren. Bitte beauftragen Sie im Zweifelsfall einen Installateur für die Arbeit.
- 4) Die blaue Reinstwasser-Leitung sollte in einen geeigneten Behälter gelegt werden.
- 5) Die rote Abwasserleitung können Sie entweder direkt ins Abwasser leiten, oder aber mit der beigelegten, schwarzen Schelle an ihre Abwasserleitung anschließen.

Die Inbetriebnahme des Gerätes

- 1) Drehen Sie langsam die Wasserversorgung auf und das Wasser sollten in das Gerät fließen. Überprüfen Sie alle Anschlüsse und den Einbau des Gerätes unbedingt auf Undichtigkeit !!!
- 2) Sobald alles dicht ist können Sie den Hahn komplett öffnen.
- 3) Lassen Sie das Gerät für 1 Stunde laufen, um alle Konservierungsstoffe aus der Membrane zu spülen !!
- 4) Das Gerät ist nun betriebsbereit.

Das Herunterfahren des Gerätes:

Um die Wasserreinigung zustoppen genügt es, wenn Sie den Wasserzulauf sperren oder entfernen (Anlage muss drucklos sein).
Sollte die Anlage länger als 7 Tage nicht genutzt werden, lassen sie diese bitte 30 Minuten laufen bevor sie Wasser entnehmen.

Wird die Anlage außer Betrieb gesetzt ist es wichtig, das der Zulauf durch ein Absperrventil gesperrt wird. Ansonsten können Bakterien in die Anlage eindringen. Lassen Sie die Anlage nach der erneuten Inbetriebnahme bitte 2 Stunden laufen bevor sie das Wasser nutzen.

Wichtig:

Tausch des Kohle- und des Sedimentfilters:

Beide Filter sollten nach 6 – 12 Monaten getauscht werden.

Der genau Zeitpunkt ist von der Wasserqualität abhängig.

Sollte der Wasserfluss des gereinigten Wassers weniger werden, tauschen sie bitte die Filter aus.

- 1) Wasserzufuhr abschalten bzw. Entfernen
- 2) Schläuche an beiden Filtern entfernen, Filter abziehen und neu installieren

Tausch des Membrane-Filters

Den Membranefilter tauschen Sie bitte ebenfalls nach max. 12 Monaten.
Zum Entnehmen des Filters gehen Sie bitte umgekehrt des Einbaus vor (siehe weiter oben).

GARANTIE

Wir gewähren 12 Monate Garantie auf das Produkt (Datum des Kaufs) auf Materialdefekte. Die Garantie auf die Membrane beträgt 6 Monate.
Die Garantie umfasst nicht die falsche Montage bzw. den falschen Anschluss des Gerätes.