

## EINBAUANLEITUNG: Umkehrosmose Anlage MODELL Small

Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig.  
Dies vermeidet Fehlbedienungen und Reklamationen!

### Inhaltsverzeichnis

1. Auspacken
2. Lieferumfang
3. Einsetzen der Membrane
4. Verbinden der Leitungen
5. Installation
6. Erste Inbetriebnahme
7. Verbrauchsmaterialien
8. Technische Daten

## 1 Auspacken

Entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial. Vergewissern Sie sich, dass das Umkehrosmose-System keine äusserlichen Beschädigungen aufweist.

## 2 Lieferumfang

1. Small Umkehrosmose Wasserfilter
2. Membrane
3. Universaladapter mit Reduzierstück oder  $\frac{3}{4}$ " Wasseranschluss-Adapter (optional)
4. Schlauchleitung  $\frac{1}{4}$ "
5. Membranschlüssel
6. Abwasserschelle (optional)
7. Tank 2Gallonen mit Tankhahn (optional)
8. Wasserhahn (optional)

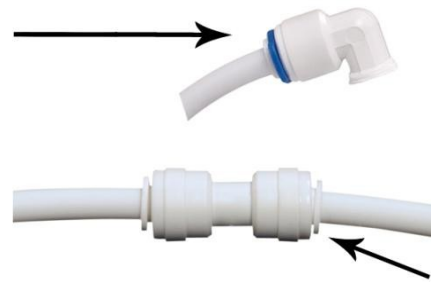


## Hinweis:

Dieses System ist mit Steckverbindungen ausgestattet. Dies ermöglicht Ihnen einen einfachen und sicheren Anschluss der Schlauchleitungen. Stecken Sie den Schlauch in die jeweilige Öffnung des Anschlusses bis Sie einen Widerstand merken. Erst nach dem Widerstand sitzt der Schlauch fest in der Verankerung.

Wenn Sie den Schlauch wieder entfernen möchten, müssen Sie zuerst die Sicherungsklammer entfernen.

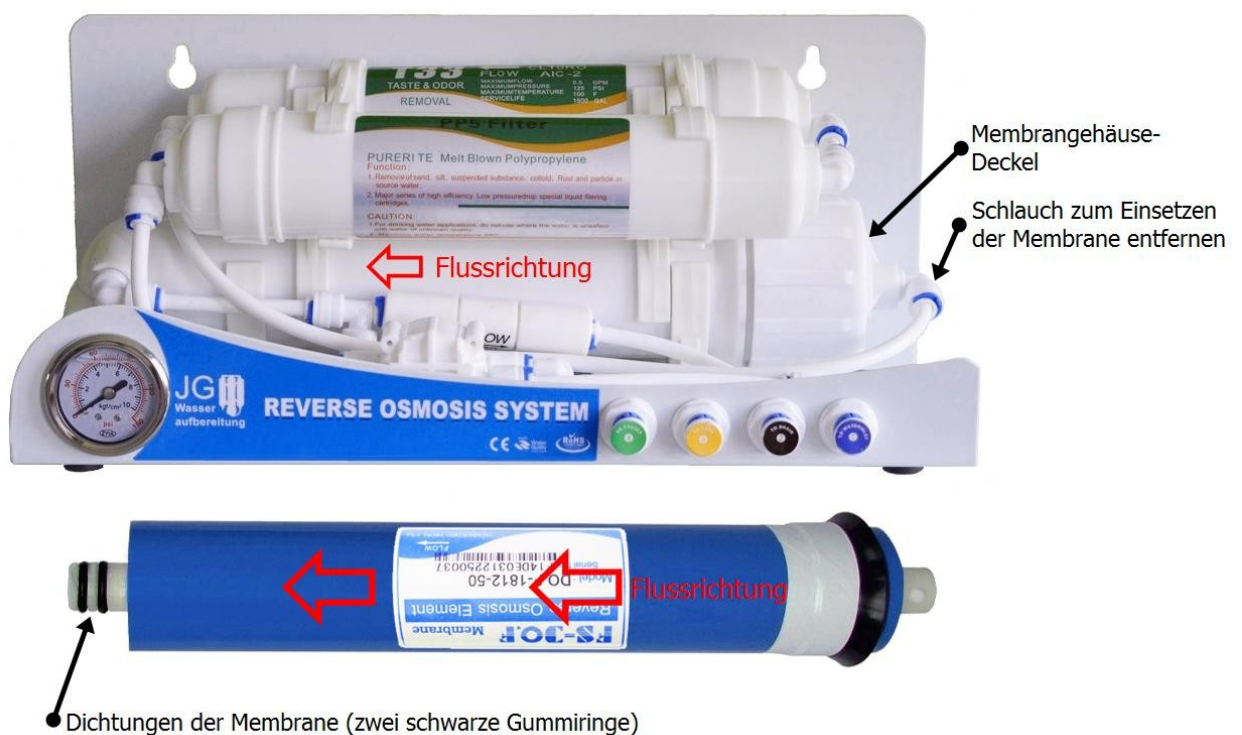
An dem Anschluss sehen Sie einen kleinen weissen Kunststoffring. Drücken Sie diesen gleichmässig rein und ziehen Sie dabei am Schlauch.



## 3 Einsetzen der Membrane

Bitte setzen Sie die Membrane wie folgt ein:

1. Entfernen Sie den Schlauch vom Membranhäuse.
2. Schrauben Sie den Deckel vom Membranhäuse auf.
3. Führen Sie nun die Membrane mit den zwei schwarzen Gummiringen voran in das Gehäuse bis zum Anschlag.
4. Schrauben Sie den Deckel wieder an das Membranhäuse.
5. Stecken Sie wieder den Schlauch in den Anschluss.



## 4 Verbinden der Leitungen

Bevor Sie die Schlauchleitungen anschliessen können, entfernen Sie bitte die Blindstopfen.

- 1. Osmosewasser (blau)**  
Dies ist der Anschluss für das Osmosewasser. Optional können Sie hier einen Wasserhahn anschliessen
- 2. Abwasser (schwarz)**  
Verbinden Sie das Abwasser mit der Schelle für das Abwasser.
- 3. Tank (orange)**  
Hier können Sie optional einen Vorratstank anschliessen.
- 4. Wasserein (grün) oder (rot)**  
Hier können Sie den Anlage an die Wasserleitung anschliessen Universaladapter oder Anschlussstück



### Spülventil

Die Anlage besitzt ein Spülventil (Kugelhahn mit Blauen Hebel), dies ist auf der Abbildung nicht ersichtlich und befindet sich in der mitte unter den Filtern.

Mit dem Spülventil können Sie die Anlage vor jeder Inbetriebnahme oder nach Bedarf spülen.



## 5 Installation

Im Lieferumfang ist ein Universaladapter enthalten. Diesen können Sie direkt an Ihren Wasserhahn anschrauben. Entfernen Sie dazu den Perlator (Sieb) von Ihrem Wasserhahn und schrauben Sie den Gewintheadapter an den Wasserhahn. Schrauben Sie nun den Universaladapter an den Gewintheadapter. Entfernen Sie die Mutter vom Universaladapter und stecken Sie diese über den Schlauch. Schrauben Sie nun die Mutter mit dem Schlauch wieder an den Universaladapter.



Mit dem schwarzen Hebel können Sie wählen, ob das Leitungswasser direkt zum Osmosesystem fließen soll (Stellung Hebel nach oben) oder als normales Leitungswasser (Stellung Hebel nach unten) nur durch den Universaladapter läuft.

## 6 Erste Inbetriebnahme

Wenn alle Anschlüsse fest sitzen kann das Wasser aufgedreht werden.

### **Überprüfen Sie bei der Inbetriebnahme die Dichtigkeit!**

Der minimale Wasserdruck für den Betrieb der Anlage beträgt 3 bar. Die Nennleistung wird bei 4 bar erreicht. Die Anlage ist für einen maximalen Wasserdruck von 5.5 bar ausgelegt und sollte nicht überschritten werden.

Drücke unter 3 bar führen zu verminderten Reinwasserleistungen, unter 2 bar auch zu verminderten Rückhalteraten.

Öffnen Sie das Spülventil (Hebel am Ventil muss längs stehen) und spülen die Anlage bis keine Luftblasen mehr austreten, dann können sie das Ventil wider schlissen (Hebel quer stellen).

Die Anlage befindet sich jetzt im normalen Modus.

**Bei der erstmaligen Inbetriebnahme oder nach dem auswechseln der Membrane kann das Reinwasser nicht genutzt werden, da es noch Reste des Desinfektionsmittels enthält. Nach ca. 2 Stunden Laufzeit kann das Wasser genutzt werden.**

**Achten Sie beim Abschalten darauf, dass die Anlage nicht trocken läuft, dies führt zur Zerstörung der Membrane!**

## 7 Wartung

### **Spülen:**

Stellen Sie den Hebel am Spülventil längs dann spült die Anlage, dabei strömt das Wasser mit voller Geschwindigkeit durch die Module und spült die meisten Verschmutzungen und Rückstände weg. Durch den Spülvorgang wird auch der Durchflussbegrenzer automatisch gereinigt. Die Dauer des Spülvorganges sollte 15-20 Minuten betragen. Danach stellen Sie den Hebel wieder quer, dann Befindet sich die Anlage wider im normalen Modus.

**Dieser Vorgang sollte min. 1x pro Monat vollzogen werden.**

### **Sedimentfilter und Aktivkohlefilter:**

Beide Vorfiltereinsätze sollten bei normal verschmutztem Leitungswasser alle 6 Monate ausgetauscht werden. Bei stärker verschmutztem Wasser nach Bedarf (Reinwasserproduktion geht zurück).

### **Membrane:**

Die Membrane hat, bei Leitungswasser mit einer mittleren Härte eine Lebensdauer von ca. 2-3 Jahren. Danach muss sie gegen eine neue ausgetauscht werden

### **Durchflussbegrenzer:**

Auch der Durchflussbegrenzer ist ein Verschleissteil. Wenn die Abwassermenge zu gering wird, ist der Begrenzer verkalkt. Er kann in Entkalkungsmittel (Essig) entkalkt werden. Steigt die Abwassermenge dagegen an, muss der Durchflussbegrenzer ausgetauscht werden.

## 8 Verbrauchsmaterialien

Für Ihr System benötigen Sie folgende Ersatzfilter und Membrane:

<b>Art.-Nr.</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Wechselintervall</b>	
	Filterset für Small	6 Monate nach DIN	
	Membrane 50 GPD	24 -48 Monate	} Je nach Tagesleistung
	Membrane 75 GPD	24-48 Monate	
	Membrane 100 GPD	24-48 Monate	
	Membrane 150 GPD	24-48 Monate	

Nur Originalfilter gewährleisten eine störungsfreie Funktion.

**Soll eine Membrane mit einer anderen Leistung eingebaut werden, muss zusätzlich der Durchflussbegrenzer passend zur Membrane getauscht werden.**

## 9 Technische Daten

- Masse: 35cm x 13,5cm x 12cm (LxBxH)
- Filterleistung pro Tag: 190 Liter / 285 Liter / 380 Liter / 540 Liter (entsprechend Ihrer Auswahl)
- Verhältnis Osmosewasser zu Abwasser: 1 zu 4
- Wasserreinigung ohne Strom – nur 3 bar Wasserleitungsdruck erforderlich
- Erweiterbar durch einen Wasserhahn und einen Vorratstank

**Andy's Aquaristik Shop GmbH**  
**info@garnelenwelt.ch**  
**www.garnelenwelt.ch**  
**5426 Lengnau AG**