

## Einbau- und Betriebsanleitung für D-D Umkehrosmoseanlagen RO50, RO75 und RO150

### Allgemeines

Alle D- D RO Einheiten verwenden hochwertige Dünnschicht-Verbundmembranen um eine optimale Salzentfernung zu gewährleisten.

Die Membran ist so ausgelegt, dass kleine Moleküle aus reinem Wasser die Membran unter Druck passieren können, aber größere Partikel oder Moleküle mit einer definierten Spezifikation wie z.B. Phosphate oder Nitrate herausgefiltert werden.

Die Membranen sind für einen Druck von 50 psi und einer Betriebstemperatur von 25 °C ausgelegt und haben in der Regel ein 96 bis 98 % Salzabweisungs Niveau . In der Praxis hängt jedoch der Durchfluss der Membran vom jeweiligen Wasserdruck und der Temperatur ab.

Bei niedrigeren Temperaturen haben alle RO -Einheiten eine niedrigere Durchflussrate. Um etwa 30% bei 15 Grad Celsius und um ca. 50% bei 9 Grad Celsius. Dies muss berücksichtigt werden ,um das geeignete Modell für Ihre speziellen Bedürfnisse zu wählen.

Eine Erhöhung des eingehenden Wasserdruck durch eine Druckpumpe wird in der Regel die Fließgeschwindigkeit deutlich erhöhen

Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig durch, bevor Ihr RO-Einheit installieren.

Das Gerät wird komplett montiert geliefert. Es müssen ausschließlich der Durchflussbegrenzer und die farbigen Leitungen wie in der Zeichnung angegeben installiert werden.

### Sediment- und Block-Kohlepatronen

Die 5 Mikron Sediment und 10 Mikron Block-Kohlepatronen sind bereits bei der Auslieferung des Gerätes montiert.

Es wird empfohlen, diese alle 6 Monate auszutauschen um einen guten Durchfluss und eine lange Lebensdauer der Membran zu gewährleisten. Ersatzpatronen sind jederzeit von Ihrem lokalen PAS- Händler zu beziehen.

Mit dem mitgelieferten Schraubenschlüssel das beide Hüllen dicht sind, achten Sie aber darauf diese nicht zu fest anzuziehen .

### So installieren Sie die Membran

Entfernen Sie die oberen beiden Bügel von dem Gehäuse und schauen Sie den Deckel ab indem Sie den gesamten Körper drehen.

Entfernen Sie die Membran aus der Schutzhülle und installieren Sie sie so, dass das Ende mit den beiden schwarzen Dichtungsringen zuerst in das Gehäuse eingeführt wird. Dieses sollte eng in das Rohr eingeschoben werden bis das andere Ende der Membran fast auf der Höhe der Spitze der Gewindegänge ist. Es sollte sich leicht in die Passform einfügen lassen.

Schrauben Sie die Kappe wieder auf das Gehäuse und achten Sie darauf, dass der O-Ring (4) in Position sitzt und ziehen Sie diese handfest an. Befestigen Sie das Gehäuse wieder auf dem Gerät.

### New 'Easy Flush' externe Durchflussbegrenzer

Alle Geräte sind mit einem externen Durchflussbegrenzer ausgestattet, welcher eine regelmäßige Spülung der Membran ermöglicht. Durch einfaches Drehen des in Kugelventil auf dem Durchflussbegrenzer können Sie den Gegendruck von Membran entfernen und so ist es Ihnen möglich die Außenseite der Membran und das Membrangehäuse zu spülen. Wenn dieser Vorgang monatliche durchgeführt wird, erhöht sich die Lebensdauer der Membran um ein Vielfaches.

# Bedienungsanleitung Umkehrosmoseanlage



## Einbau- und Betriebsanleitung für D-D Umkehrosmoseanlagen RO50, RO75 und RO150

### Leitungsbau und Armaturen

Alle mitgelieferten Armaturen der RO-Einheit sind Steckverbindungen. Diese ermöglichen eine einfache Verbindung oder Trennung der Leitungen.

Um eine Leitung anzuschließen, drücken Sie einfach ein sauber abgeschnittenes Ende in eine Armatur und dann ziehen Sie es vorsichtig nach hinten. Durch die Innenverzahnung wird das Rohr gesichert.

Um eine Verbindung zu lösen, schieben Sie den Außenring gegen den Beschlag und ziehen Sie dann fest an der Leitung um diese aus der Verbindung zu entfernen.

Die drei mitgelieferten Rohrlängen sind farbcodiert um ihre Verwendung zu identifizieren.

1 - Die Abwasserleitung ist orange und sollte in einer permanenten Installation mit dem Abfluss verbunden werden. Hierzu befindet sich im Lieferumfang eine Anbohrschelle. Diese wird wie folgt montiert.

Suchen Sie sich eine geeignete Stelle für die Montage aus und bohren Sie ein 6mm Loch in die Abwasserleitung. Bringen Sie die Schelle in Position und ziehen Sie die beiden Schrauben an. Anschließend können Sie den orange farbigen Schlauch anschließen.

2 - Das reine Wasser fließt aus dem blauen Rohr, das an der Mitte der Membran angeschlossen werden sollte und kann dann wie gewünscht in einen geeigneten Auffangbehälter oder direkt ausgeführt werden.

3 - Die Hauptleitung ist weiß gefärbt und tritt in die Einheit auf einer Seite des klaren Sediments- Vorfiltergehäuse. Dieses Rohr sollte mit dem mitgelieferten Nadelventil oder mit einem Gewindeanschluss an der Hauptwasserversorgung angeschlossen werden.

Die Installation der Anbohrschelle und des Nadelventil ist ein relativ einfacher Vorgang sollte jedoch ohne vorherige Erfahrung mit solchen Anlagen, von einem Klempner oder einer anderen qualifizierten Person durchgeführt werden.

### Betrieb

Bevor Sie das Gerät zum ersten Mal in Betrieb nehmen prüfen Sie bitte erneut ob die Filterhülsen fest verschraubt sind und alle Armaturen verbunden sind.

Schalten Sie den Strom ein und das Wasser wird anfangs das Gerät nur durch das orangefarbene Rohr verlassen. Einige Minuten später wird ein langsamer Fluss am Ausgang des blauen Rohr beginnen. Dieses Wasser ist nach wie vor noch nicht rein. Es enthält antibakterielle Chemikalien die auf der Membran aufgebracht sind und es ist daher notwendige Einheit für mindestens 60 Minuten laufen zu lassen bevor das Wasser verwendet wird.

Ein Zischen aus dem Durchflussbegrenzer zu hören ist auch bei richtiger Funktion nicht unüblich.

### Instandhaltung

Die Membran wird schließlich dichtgesetzt sein und sollte nach 2-3 Jahren ersetzt werden. Dies wird durch das periodische Überwachen der Wasserqualität mit Standard-Wasser-Test -Kits oder einem TDS Meter bestimmt. Regelmäßiges Spülen der Membran verlängert die Lebensdauer.

Die Vorfilter und Kohlefilterelemente sollten alle 6 Monate ersetzt werden. Sie setzen sich allmählich zu und haben eine anschließende Reduktion des Produktionsvolumens zur Folge.

Die Membran sollte nicht austrocknen und das Gerät sollte alle 3 Wochen betrieben oder zumindest einmal gespült werden um eine Ansammlung von Bakterien in dem stehenden Wasser zu verhindern.

# Bedienungsanleitung Umkehrosmoseanlage

Einbau- und Betriebsanleitung für D-D Umkehrosmoseanlagen  
RO50, RO75 und RO150

