



Umkehrosmose Anlage Platax 2.5

Bedienungs- und Installationsanleitung Umkehr Osmose Anlage 5-stufig

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieser hochwertigen Umkehr Osmose Anlage der neuesten Generation! Sie haben sich für ein Qualitätsprodukt entschieden, das die hohen Standards zur Trinkwasseraufbereitung erfüllt.

Ihre Wasserqualität wird durch den Gebrauch einer Umkehr Osmose Anlage deutlich verbessert. Genießen Sie ab jetzt perfekt gefiltertes Wasser in reinster, unbelasteter Form. Die 00 GPD Mineralisierung und PH-Wert Anhebung, 7-stufige Umkehr Osmose Anlage, bietet Ihnen dafür die besten Voraussetzungen.

**Diese Anleitung erklärt Ihnen wie Sie die Anlage in wenigen Schritten in Betrieb nehmen.
Bitte lesen Sie sich die Anleitung Vorab sorgfältig durch.**

Bei Unklarheiten oder Fragen zur Anwendung nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf. Wir wünschen Ihnen schon jetzt viel Freude und mehr Genuss beim Wassertrinken.

Stand: September 2024

Wichtige Informationen zu Ihrer neuen Umkehr Osmose Anlage (bitte vor Inbetriebnahme lesen):

- Unsere Umkehr Osmose Anlagen werden grundsätzlich vor der Auslieferung einem umfassendem Qualitätstest unterzogen. Es ist daher möglich, dass sich noch geringe Mengen Restwasser in den Gehäusen befindet
- Bitte bewahren Sie das Verpackungsmaterial, in dem die Anlage geliefert wurde, und die Verschluss-Stopfen, auf. Im Falle einer Rücksendung zur Reparatur oder zur Lagerung bietet es einen optimalen Schutz vor Beschädigungen und Auslaufen der Anlage.
- Bitte führen Sie keine Veränderungen an der Anlage durch, ohne dies vorher mit uns abgestimmt zu haben. Es könnten hierdurch Schäden an der Anlage und/oder Umgebung entstehen.
- Der Einbau muss Fachgerecht durchgeführt werden. Eine Installation durch einen Installateur / Fachmann ist daher empfehlenswert. Der Einbau kann mit handwerklichem Geschick auch selbst durchgeführt werden, befolgen Sie daher aber unbedingt die Anweisungen in der Anleitung. Bei Unklarheiten sollten Sie jedoch unbedingt die Hilfestellung eines Fachmanns in Anspruch nehmen.
- Bei Fragen zu Ihrer Anlage stehen wir Ihnen selbstverständlich jederzeit gerne zur Verfügung.

Inhalt und mitgeliefertes Zubehör:

- 1 x 75 oder 100 GPD Umkehr Osmose Anlage mit Mineralisierung und PH Anhebung
- 1 x Druckerhöhungspumpe + Netzteil
- Optional 2 Gallonen Tank von TANKPRO®) mit Tankventil
- Optional hochwertiger Edelstahlwasserhahn mit Keramikdichtung und Schnellanschluss
- 3 x Quick-Change Vorfilter:
 - 1. Filterstufe – Sedimentfilter 5µm
 - 2. Filterstufe – Aktivkohle Granulat Filter
 - 3. Filterstufe – Sedimentfilter 1µm
- 1 x 75 oder 100 GPD Membrane (VONTRON®)
 - 4. Filterstufe
- 1 x 3-Phasenfilter: **Oder auch Silicatfilter Mischbett Hartz für die Aquaristik**
 - 5. Filterstufe – PH-Wert Erhöhung
 - 6. Filterstufe – Mineralisierung
 - 7. Filterstufe – Aktivkohle zur Geschmacksverbesserung
- 1 x Montage & Anschluss-Set, Ersatz-/Kleinteil



Inclusive Edelstahl Wasserhahn



inclusive Membrane 100 GP



Wandhalter



Optional Absperrhahn ¼"



Schnellanschluss



Tankventil



Membrane Schlüssel



Schlauch



Wasseranschluss 3/8"

1. Erklärung der Hauptfunktionen des Wasserfilters Platax 2.5

Die Umkehr Osmose Anlage ist wie folgt konfiguriert:

- 1. Filterstufe: Quick-Change PP Sedimentfilter 5µm: RECHTS – entfernt grobe Partikel wie z.B. Sand, Rost, Chlor, Kalk
- 2. Filterstufe: Quick-Change Aktivkohle Granulat Filter: MITTE – entfernt Chlor, Gerüche, Verfärbungen und organische Verunreinigungen
- 3. Filterstufe: Quick-Change PP Sedimentfilter 1µm: LINKS – entfernt feinste Kalkpartikel, Rostpartikel, Sand, Schlack, organische Partikel
- 4. Filterstufe: 75GPD Membrane: Membrangehäuse - Die Membrane hat eine Porengröße von 0.0001 µm (0.1nm), reduziert bzw. entfernt die nach den ersten 3 Filterstufen noch enthaltenden Stoffe, wie Bakterien und Schadstoffe um 94-98%.

Kombifilter: 3-Phasen-Filter Alkalisierens- & Mineralisierungsfilter im transparenten Gehäuse

- 5. Filterstufe: alkalische Biokeramik Kugeln: erhöhen den pH-Wert & machen das Wasser basischer
- 6. Filterstufe: mineralisiertes Granulat - mineralisiert und belebt das Wasser
- 7. Filterstufe: Aktivkohle aus Kokosnussschalen - trägt zu Geschmacksverbesserung bei

Oder Silicatifilter Mischbett Hartz Sili EX für die Aquaristik eine 2 Liter Dose o. 5Liter Eimer erhältlich

2. Zusätzliche Funktionen der Platax 2.5 Umkehr Osmose Anlage

1. Die Druckerhöhungspumpe erhöht den Arbeitsdruck, um ein stabiles Druckumfeld zu schaffen, damit die Umkehrosmose-Membrane möglichst effektiv arbeitet.
 - Modell: 100 G-S
 - Eingangsdruck: 1-4 bar
 - Laufzeit max. 30 Minuten, danach 30 Minuten Abkühlung **oder die Pumpe ausschalten**
 - Lebensdauer bis 2000 Betriebsstunden bei Einhaltung der Intervallnutzung
2. Elektrischer Adapter / Netzteil: Input: 240-220 VAC, 50Hz/60Hz, Output: 24V DC, 1,2A (Die Sicherheitsspannung des Gerätes).
3. Der Niederdruckschalter dient dazu, um Leerlauf der Pumpe zu vermeiden. Sobald der Wassereingangsdruck unter 0,3 bar sinkt oder die Wasserzufuhr stoppt, schaltet der Niederdruckschalter die Anlage ab, um eine Beschädigung der Pumpe / des Gerätes zu vermeiden.
4. Der Hochdruckschalter dient dazu, um eine Überlastung der Pumpe zu vermeiden. Er schaltet die Pumpe automatisch ab, wenn der Druck zu hoch wird und das Gerät sonst beschädigt werden könnte.
5. Das Magnetventil schaltet die Wasserzufuhr ab/an, wenn der Arbeitsdruck kleiner als 6 bar ist und trennt die Umkehr Osmose Anlage vom Leitungswassernetz bei Stromausfall.
6. Das Rückschlagventil am Membrangehäuse (Reinwasserausgang) stellt die Flussrichtung des Wassers sicher.
7. Das kombinierte automatische Spülventil (Autoflush) mit Durchflussbegrenzer spült automatisch für ca. 18 Sekunden vor jeder Wasserentnahme die Membrane und reguliert die Abwassermenge. Die Lebensdauer der Membrane wird verlängert.
8. Der weiß lackierte Ständer bietet nicht nur einen hohen Komfort bei einem Filterwechsel, sondern gewährleistet auch eine optimale Standsicherheit. Kombierter Wand- & Standbügel.
9. Vorfilter mit Quick-Change Filter für einen einfachen und schnellen Filterwechsel
10. inkl. verchromten Druckmanometer zeigt auf einen Blick den Betriebsdruck an.
11. inkl. Kombifilter 3in1 für Mineralisierung, PH-Wert Anhebung und Geschmacksoptimierung.
12. Qualitätsware ist zertifizierter Member der Water Quality Association und ist ISO 9001:2000 zertifiziert. Die Anlage ist ROHS konform. ROHS-Bauteile, NSF-Standard, CE, WEEE-Registrierung.

3. Spezifikationen

1. Bei der Umkehr Osmose Anlage Platax handelt sich um ein System mit Tank. Das produzierte Osmose Wasser wird in einem Tank zwischengespeichert.
2. Das System Platax produziert bis zu 285 Liter Reinwasser pro Tag mit einem Osmose Wasser Abwasser Verhältnis von bis zu 1 : 1 bei ca. 20°C.
3. Niedrigdruck Start: Das System benötigt nur 0,3 bar Wasserdruck, um zu arbeiten! Max. 4 bar!
4. Mit Manometer für den Wasserdruck. Kontrollieren Sie den Wasserdruck auf einen Blick da die Anlage mit einem Manometer ausgestattet ist, welches den Arbeitsdruck anzeigt.

Aufbau & Montage:

Entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial. Vergewissern Sie sich, dass das Umkehr Osmose System keine äußerlichen Schäden aufweist. Die Umkehr Osmose Anlage ist auf einem Standbügel montiert. Dieser sollte waagrecht möglichst in Nähe der Wasserentnahmestelle sicher aufgestellt und ggf. zusätzlich an der Wand befestigt werden mit genügend Freiraum für den Filterwechsel.

Beachten Sie bitte das Gewicht der Anlage und wählen dem entsprechend den Installationsort aus.

4. Erforderliches Arbeitswerkzeug

- Bohrmaschine
- Bohrer 6mm und 12mm
- Schraubendreher (Kreuz)
- Schraubenschlüssel, 13mm, 14mm, 17mm
- Wasserpumpenzange
- Schere
- Scharfes Messer für den Schlauch
- Teflon band zum Abdichten
- Säurefreie Vaseline für die Dichtungsringe

5. Quick-Change Vorfilter / Filterwechsel:

- Entfernen Sie die Folienverpackung und Papier von den Filtern
- Die Quick-Change Vorfilter sind bereits montiert
- **1. Stufe: Sedimentfilter 5µm – RECHTS - Wassereingang**
- **2. Stufe: Aktivkohlefilter – MITTE**
- **3. Stufe: Sedimentfilter 1µm – LINKS**
- Die Quick-Change Vorfilter können sehr einfach gewechselt werden – Einfach abschrauben und neue Filter aufschrauben.
- Wir empfehlen die Dichtungsringe leicht mit säurefreier Vaseline einzufetten
- **Achten Sie beim Zuschrauben der Quick-Change Filter darauf, dass die Dichtungsringe nicht gequetscht werden.**

6. Einbau der Membrane / Membranwechsel:

- Das Membrangehäuse befindet sich auf der Rückseite der Anlage.
- Nehmen Sie das Membrangehäuse aus den Halteklammern heraus.
- Entfernen Sie den Schlauch vom Membrangehäuse - Deckel (blauen Sicherheits-Clip entfernen, Fitting zusammendrücken und den Schlauch vom Fitting abziehen)
- Schrauben Sie den Deckel vom Membrangehäuse auf
- Entnehmen Sie die Membrane aus der transparenten Folie und fetten Sie alle Dichtungen leicht mit säurefreier Vaseline ein, auch die Dichtung am Membrangehäuse.
- Führen Sie die Membrane, mit den **zwei Gummiringen voran**, unter leichtem Druck in das Gehäuse, bis zum Anschlag hinein. Nicht zu stark drücken! Sollten Sie auf zu großen Widerstand treffen, kann dies die Membrane oder das Gehäuse zerstören.
- Schrauben Sie den Gehäuse-Deckel wieder auf. Beachten Sie, dass der Dichtungsring nicht beschädigt wird. Ziehen Sie den Gehäuse-Deckel mit den beiliegenden Membranschlüsseln fest an. **Achtung – nicht überdrehen!**
- Schieben Sie den Schlauch bis zum Anschlag in dem Anschlussfitting und stecken Sie den blauen Sicherheits-Clip auf.
- Setzen Sie das Membrangehäuse, mit dem Deckel nach oben, wieder in die Halteklammern ein. Fertig!

7.1 Installation / Wasserzufuhr

Stellen Sie das Wasser ab, bevor Sie mit der Installation beginnen

Im Lieferumfang sind ein Anschluss für die Wasserzufuhr sowie ein dazu gehöriger Absperrhahn enthalten.

Schließen Sie die Wasserzufuhr an Ihrem Eckventil und schrauben Sie die Kaltwasserleitung ab. NUR KALTWASSER.

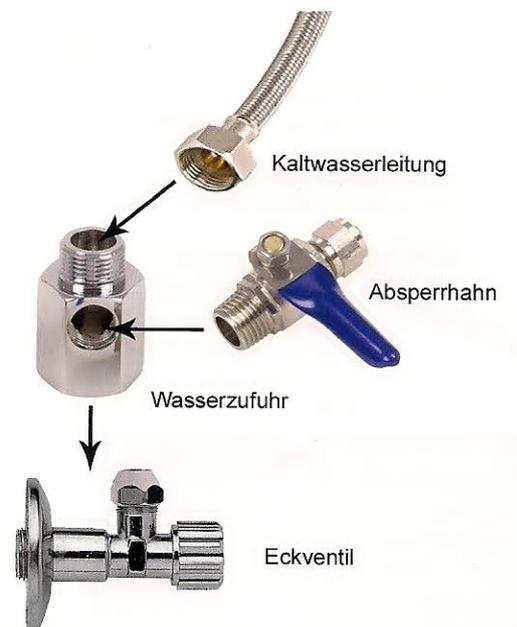
Schrauben Sie nun den Anschluss (Wasserzufuhr-Ventil) auf das Eckventil. Als Dichtungsmaterial verwenden Sie Teflonband.

Schrauben Sie auf der anderen Seite des Wasserzufuhr-Ventils die Leitung vom Kaltwasser wieder an.

Legen Sie um das Gewinde vom Absperrhahn ca. 6 bis 7 Lagen Teflonband. Schrauben Sie nun den Absperrhahn in die seitliche Schrauböffnung vom Wasseranschlussstück (Wasserzufuhr).

Schrauben Sie nun die Mutter vom Absperrhahn ab und stecken diese über den weißen Schlauch 1/4", der die Umkehrosmose-Anlage mit dem Leitungswasser versorgt.

Stecken Sie nun den weißen Schlauch auf den Absperrhahn, der Schlauch muss dabei über den überstehenden Ring gesteckt werden. Schrauben Sie nun die Mutter wieder an den Absperrhahn.



7.2 Anschluss für Abwasserschelle

Im Lieferumfang ist ein Abflussbügel / Abfluss-Schelle enthalten, der sich problemlos an 40-50 mm starke Siphonrohre befestigen lässt. Bevor Sie mit der Montage beginnen, bestimmen Sie bitte eine optimale Montageposition. Der Abflussbügel sollte über dem Siphon in der senkrechten Abflussleitung angebracht werden. Niemals im Bereich der Biegung montieren!

Gehen Sie wie folgt vor:

- Bohren Sie mit dem 6mm Bohrer ein Loch in die vorbestimmte
- Position des Abflussrohres, so das der Schlauch 1/4" hinein passt
- Befestigen Sie die Abflussschelle per Hand, beide Schrauben
- gleichmäßig, nicht zu fest, anziehen.
- Entfernen Sie den Sicherungsclip, stecken Sie den Schlauch 1/4"
- In dem Anschluss-Fitting und befestigen Sie den Sicherungsclip
- wieder. Fertig!



8. Installation / des Wasserhahnes

- **Edelstahlwasserhahn** - hochwertig verarbeitet, klassisches Design
- Armaturensockel integriert gefertigt inkl. Dichtung
- hygienischer Leitungsweg
- komfortable Einhebelbedienung
- Kartusche und Ventil mit keramischen Dichtungen
- Material: Edelstahl glänzend
- Masse: Höhe: ca. 29,5 cm, Spannweite: ca. 14,5 cm
- Auslaufhöhe über Arbeitsplatte: ca. 18,5 cm
- schwenkbarer Rohrauslauf Ø ca. 12 mm
- Stärke der Arbeitsplatte max.: 50 mm
- Bohrungsdurchmesser in Arbeitsplatte / Spüle: 12 mm
- Durchmesser Armaturensockel: ca. 28 / 40 mm
- komplettes Montage-Set inkl. 2 Anschlussarten:
- 1 x Verschraubung mit Quetschdichtung
- 1 x Schnellanschluss 7/16" IG x 6mm Schlauchanschluss - einfach auf die Gewindestange aufschrauben - Fertig!



Installation:

Bevor Sie mit der Montage des Wasserhahnes beginnen, wählen Sie eine geeignete Position aus. Stellen Sie sicher, dass der Wasserhahn ausreichend in die Spüle reicht. Achten Sie bitte auch auf die Drehbewegungen der vorhandenen Armatur. Berücksichtigen Sie die Montage- und Anschlussmöglichkeit unter der Spüle / Küchenschrank.

- Um den Wasserhahn an der Küchenarbeitsplatte zu montieren, müssen Sie ein 12mm großes Loch in die Küchenplatte bohren.
- Bohren Sie nun ein 12mm-Loch in die Küchenplatte und entfernen Sie die Grade oder Holzreste.
- Entfernen Sie nun die Überwurfmutter und die Mutter von der Gewindestange und führen dann den Wasserhahn durch das vorgebohrte Loch.
- Schieben Sie nun von unten die Dichtung (1), die Unterlegscheibe (2) und die Zahnscheibe (3) über die Gewindestange.
- Schrauben Sie nun den Wasserhahn mit der Mutter fest und fixieren Sie ggf. den Wasserhahn mit der Hand.

Zwei Anschlussarten zur Auswahl:

Anschlussart mit Verschraubung und Quetschdichtung

- Stecken Sie die Überwurfmutter über den 6mm-Schlauch und dann den transparenten Dichtring (4).
- Stecken Sie nun die Einsteckhülse (5) in den Schlauch und schrauben Sie die Überwurfmutter an der Gewindestange fest. Fertig!



Anschlussart mit Adapter 7/16" IG x 6mm

- Schrauben Sie den Adapter (siehe Seite 2) direkt an der Gewindestange fest
- Lösen Sie den blauen Sicherungsclip vom Adapter
- Stecken Sie den 6mm-Schlauch bis zum Anschlag in den Schnellanschluss
- Befestigen Sie den Sicherungsclip. Fertig!

9. Anschluss /der Optionalen Vorratstank

Bevor Sie den Vorratstank anschließen, wählen Sie bitte einen geeigneten Aufstellort. Der Vorratstank sollte an einem festen Standort stehen. Unmittelbare Wärmequellen (z.B. Boiler) sollten vermieden werden.

Bitte gehen Sie wie folgt vor:

- Legen Sie um das Gewinde vom Tank 6-7 Lagen Teflon band
- Schrauben Sie das beiliegende Tankventil auf das Gewinde vom Tank
- Stellen Sie den Tank auf den schwarzen Kunststofffuß



10. Anschluss der Anlage

10.1 Anschluss der Schlauchleitungen

1. **Wassereingang (rot)** - Verbinden Sie hier den Schlauch für den Wassereingang / Leitungswasser.
2. **Abwasser (schwarz)** - Optional können Sie eine Abwasserschelle an den Siphon anschließen.
3. **Tank (gelb)** - Schließen hier den Schlauch für den Vorratstank an.
4. **Osiose Wasser /Reinwasser (blau)** - Verbinden Sie hier den Schlauch mit dem Wasserhahn.

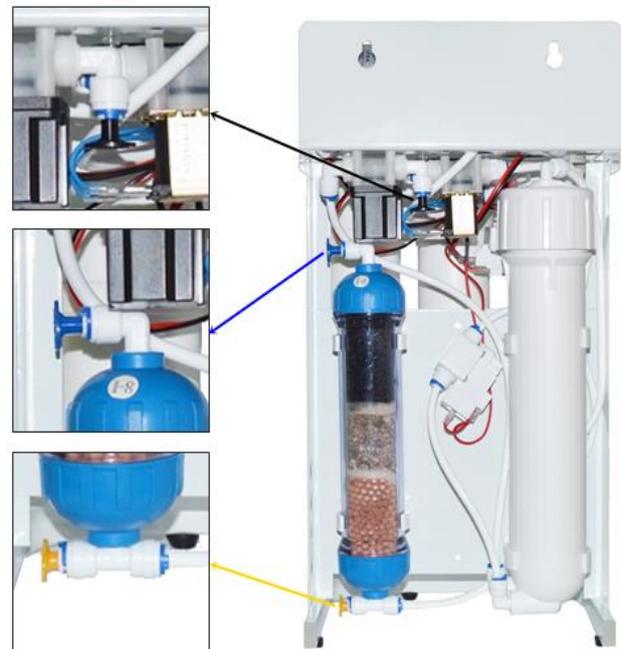
Entfernen Sie nach und nach die Verschluss-Stopfen aus den Anschlüssen. Schneiden Sie die benötigte Länge Schlauch zu und stecken Sie nun den Schlauch ¼" in die Anschlüsse. Der blaue Sicherungsclip sichert zusätzlich den Schlauch.



**Anschluss für
Abwasser**

**Anschluss für
Reinwasser**

**Anschluss für
Tank**

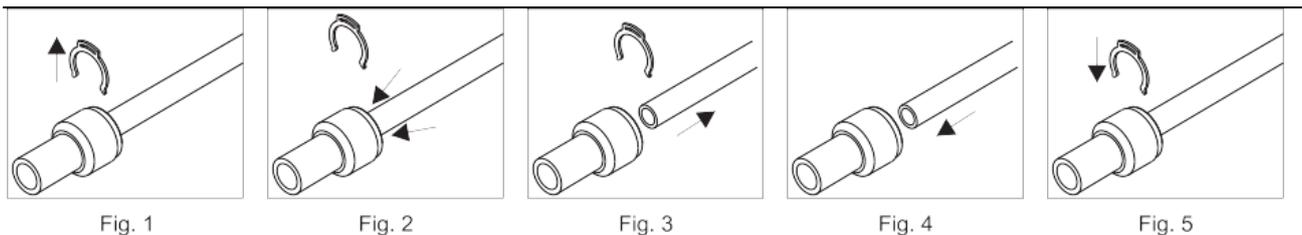


0.2 Verbindungen der Schlauchleitungen

Das Umkehrosmose-System ist mit hochwertigen Schnell-Steck-Verbindungen ausgestattet. Diese ermöglichen Ihnen einen einfachen und sicheren Anschluss der Schlauchleitungen.

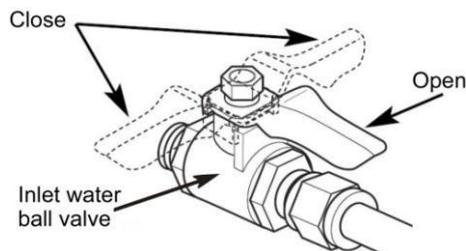
Entfernen Sie zuerst den blauen Sicherungs-Clip und stecken dann den passenden Schlauch in die jeweilige Öffnung bis zum Anschlag. Dann ziehen Sie vorsichtig den Schlauch etwas zurück um den Sicherungs-Clip zu installieren.

Um den Schlauch wieder zu entfernen, entfernen Sie zuerst den blauen Sicherungs-Clip und dann drücken Sie den weißen Kunststoffring an den Verbinder heran und halten diesen fest. Danach können Sie den Schlauch entfernen.



11. Erste Inbetriebnahme

- Bevor Sie die Wasserzufuhr öffnen, kontrollieren Sie bitte nochmals alle Schlauchleitungen. Diese müssen **knickfrei** verlegt worden sein.



- Wenn die Umkehr Osmose Anlage komplett installiert ist und alle Anschlüsse festsetzen, kann das Wasser **KALTWASSER** aufgedreht werden.
- Prüfen Sie alle Verbindungen auf Dichtigkeit! Wenn denn noch Wasser austreten sollte, können die Fitting oder das Membrangehäuse fester angeschraubt werden, ggf. sollten die Schnittflächen der Schläuche gerade nachgeschnitten werden.
- Aus der Abwasserleitung muss das Wasser jetzt in einem schwachen Strahl austreten, nach einigen Minuten tritt auch Reinwasser aus der Reinwasserleitung aus.
- **Wichtig! Vor der ersten Benutzung des Systems und nach jedem Filterwechsel sollte das System mit Wasser gespült werden.**
- Das Osmosewasser, welches zu Beginn produziert wird, **muss verworfen** werden, da es noch Reste des Desinfektions- und Konservierungsmittels aus der Membrane enthält. **Achtung Wasser nicht trinken!**
- Lassen Sie das System **mindestens 15-30 Minuten** laufen - die Membrane und die Filter werden dadurch gespült. **Achtung bitte beachten Sie Intervallnutzung der Druckerhöhungspumpe – max. 30 Minuten, danach 30 Minuten Abkühlphase der Pumpe. Achtung Wasser noch nicht trinken!**
- Lassen Sie den optionalen Tank ca. 4 Mal volllaufen und entleeren Sie diesen ungenutzt wieder, so wird auch der Tank gespült.
- Erst danach kann das Wasser genutzt werden!

12. Benutzung der Anlage

- Die Hauptkomponenten der Anlage sind aus Kunststoff, bitte überprüfen Sie, dass die Anlage für den sicheren Betrieb keine Beschädigungen aufweist.
- Um eine Verkeimung der Membrane während der Lagerung und des Transportes zu verhindern, enthält die Verpackung eine kleine Menge Schutzlösung. Diese Schutzlösung und der im Nachfilter enthaltene Kohlestaub werden während des ersten Betriebes herausgespült. Bitte lassen Sie das Wasser im ersten Betrieb ca. 2 x 30 Minuten laufen, damit alle diese Stoffe aus der Anlage entfernt werden.
- Am Anfang ist der Leitwert des Reinwassers aus der Anlage noch etwas höher, er wird dann aber stark sinken und sich auf ein sehr niedriges Niveau einpendeln, wenn keine Aktivierungs- Mineralisierungsfilter nachgeschaltet sind.
- *Die Leistung und Qualität des Reinwassers der EASY 75 GPD Umkehr Osmose Anlage ist abhängig von der Wasserbeschaffenheit des Leitungswassers, so wie Temperatur, Leitwert, Härtegrad und PH-Wert. Bei einem durchschnittlichen Leitungswasser von ca. 250 ppm ist ein Reinwasser mit einem Leitwert von ca. 5 - 25 ppm möglich. (ohne Mineralisierung).
- Bitte beachten Sie, dass die Leistung des Gerätes bei ca. 20°C angegeben ist und bei niedriger Wassertemperatur die Leistung des Reinwassers sinkt. Dieser Fall tritt z.B. in den Wintermonaten ein. Pro 1°C niedriger als 20°C sinkt die Reinwasserleistung um 4%. Das Gewebe der Membrane zieht sich bei niedrigen Temperaturen zusammen. Die Abwassermenge kann sich dadurch erhöhen.
- Die Hauptwasserzufuhr der Anlage (Absperrhahn) sollte immer auf "auf" stehen. Wenn Sie kein Wasser aus der Anlage benötigen, drehen Sie den Wasserhahn der Anlage einfach zu und der Hochdruckschalter wird die Hauptwasserzufuhr automatisch abschalten und die Anlage wird sich ausschalten.
- Bitte benutzen Sie die Anlage mindestens 2 x pro Woche für mindestens 10 Minuten, um sicherzustellen, dass die Filter und die Membrane langfristig optimal arbeiten und nicht vorzeitig verkeimen.
- Diese Anlage ist nur für die private Nutzung von Leitungswasser nach DIN2000 konzipiert. Die Verwendung von Brauchwasser oder gewerbliche Nutzung führt zum Verlust der Garantie.

13. Verbrauchsmaterialien

Vorfilter Quick-Change:

- 1. Filterstufe: Quick-Change Sedimentfilter 5µm - entfernt grobe Partikel wie z.B. Sand, Rost, Chlor, Kalk
- 2. Filterstufe: Quick-Change Aktivkohle Granulat Filter - entfernt Chlor und organische Verunreinigungen
- 3. Filterstufe: Quick-Change Sedimentfilter 1µm - entfernt besonders feine Partikel

Die Vorfilter sollten bei normaler Haushaltsnutzung **alle 6 Monate** getauscht werden.

Wir empfehlen die Wasserqualität mit einem TDS Messgerät zu testen, so kann sehr einfach festgestellt werden, wann die Filter verbraucht sind und getauscht werden müssen.

Membrane

- 4. Filterstufe: Membrane 75-100 GPD - 0,0001µm: entfernt alle Schadstoffe und Geschmacksstoffe

Die Membrane hat bei Leitungswasser mittlerer Härte eine **Lebensdauer von 2 Jahren**. Danach muss diese ausgetauscht werden.

Kombifilter: 3-Phasen-Filter Alkalisierens- & Mineralisierungsfilter im transparenten Gehäuse

- 5. Filterstufe: alkalische Biokeramik Kugeln: erhöhen den pH-Wert & machen das Wasser basischer
 - 6. Filterstufe: mineralisiertes Granulat - mineralisiert und belebt das Wasser
 - 7. Filterstufe: Aktivkohle aus Kokosnussschalen - trägt zu Geschmacksverbesserung bei
- Der Kombi 3-Phasen-Filter sollte bei normaler Haushaltsnutzung **alle 6 Monate** getauscht werden

Silicatfilter: Mischbett Hartz Sili EX für die Aquaristik ein austauscht der Harze ist alle 1-2 Monate fällig eine 2 Liter Dose oder 5 Liter Eimer Sili EX Marine Concept ist erhältlich.

14. Störungshinweise und Abhilfe Empfehlungen

Fehler	Fehlergrund	Fehlerbehebung
Das Gerät springt nicht an	Keine Verbindung zum Stromnetz	Verbinden Sie das Gerät mittels Netzstecker mit dem Stromnetz
	Geringer Wasserdruck oder kein Wasser	Überprüfen Sie den Wasserdruck
	Niederdruckschalter Fehlfunktion	Tauschen Sie den Niederdruckschalter aus
	Hochdruckschalter Fehlfunktion	Tauschen Sie den Hochdruckschalter aus
	Transformator Fehlfunktion	Tauschen Sie den Transformator
Die Hochdruckpumpe arbeitet einwandfrei aber es wird kein Wasser produziert	Hochdruckpumpe hat Druckverlust	Tauschen Sie die Hochdruckpumpe
	Wasserzulauf-Magnetventil macht nicht auf	Tauschen Sie das Wasserzulauf-Magnetventil
	Ein Vorfilter ist zugesetzt	Tauschen Sie den Filtersatz aus
	Das Rückschlagventil sitzt zu	Tauschen Sie das Rückschlagventil aus
	Die RO-Membrane ist zu	Reinigen oder tauschen Sie die Membrane
Das Gerät ist ausgeschaltet, aber das Abwasser läuft weiter	Wasserzulauf Magnetventil schaltet nicht ab und unterbricht somit die Wasserzufuhr nicht.	Tauschen Sie das Wasserzulauf-Magnetventil
	Das Rückschlagventil hat Druckverlust. Das Schmutzwasser fließt langsam	Tauschen Sie das Ventil
Nachdem das Gerät mit Wasser gefüllt ist, schaltet es immer wieder an und aus.	Das Rückschlagventil hat Druckverlust	Austausch des Rückschlagventils
	Hochdruckschalter defekt	Tauschen Sie den Hochdruckschalter
	Das Gerät hat einen Druckverlust	Überprüfen Sie die Ventile und stellen Sie sicher, dass es kein Leck in den Leitungen der Anlage gibt.
Die Reinwasser-Produktion ist gering und nicht entsprechend der Leistung	Vorfilter sind zugesetzt	Tauschen Sie die Filter aus
	Die Membrane ist zugesetzt	Reinigen oder ersetzen Sie die Membrane
	Wasserzufuhr Magnetventil ist defekt	Ersetzen Sie das Wasserzufuhr Magnetventil
	Rückschlagventil ist zugesetzt Hochdruckpumpe arbeitet nicht richtig Flow Ventil-Autoflush (Abwasser) ist zugesetzt.	Ersetzen Sie das Rückschlagventil Ersetzen Sie die Hochdruckpumpe Ersetzen Sie das Kombi-Autoflush

15. Wichtige Hinweise / Tipps

Anschluss:

Schließen Sie die Umkehr Osmose Anlage immer an die Kaltwasserleitung an. Bei erhöhten Wassertemperaturen steigt zwar die Reinwasserproduktion, die Rückhalteraten verschlechtern sich aber. Außerdem wird bei Temperaturen über 35 °C die Membrane zerstört.

Abschalten 1: Wenn Sie die Anlage abschalten möchten, drehen Sie den Wasserhahn der Wasserzufuhr ab. Niemals nur den Osmose Wasserhahn zudrehen. Achten Sie unbedingt darauf, dass Abwasser und Osmose Wasser frei ablaufen können.

Abschalten 2: Achten Sie beim Abschalten darauf, dass die Membrane nicht austrocknet, dies führt zur Zerstörung der Membrane.

Stillstand: Die Anlage kann ohne weiteres für längere Zeit abgeschaltet werden. Wenn die Anlage für mehr als 6 Wochen abgestellt werden soll, empfehlen wir, sie mit Desinfektionslösung zu füllen. Bei erneuter Inbetriebnahme muss die Anlage dann zunächst für ca. 30 min. gespült werden. Dies empfehlen wir auch nach kürzeren Stillstandzeiten, wenn kein Desinfektionsmittel benutzt wurde.

Lagerung: Die Anlage muss grundsätzlich frostfrei gelagert werden. Frost würde die Membrane zerstören.

16. Technische Daten

- Reinwasser / Abwasserverhältnis ca. 1 : 2 Liter
- 3 x Quick-Change Vorfilter
- 1 x 100 GPD Membrane - bis zu 380 Liter Tagesleistung
- An - und Abschaltautomatik, Schnellverbinder
- Edelstahlwasserhahn mit Keramikdichtung (dadurch besserer Schutz vor eindringenden Erregern)
- Maße Anlage: 47 x 24 x 22,5 (H x B x T / Angabe in cm)
- Optionaler 2 Gallonen Vorratstank mit Standfuss, klein und kompakt
 - Modell: PRO-2.0, 1/4" NPTM, Marke: TANKPRO®, NSF-zertifiziert
 - Max. Tank volumen: 2 Galleon (ca. 7,5 Liter), Arbeitsvolumen: ca. 4-5 Liter
 - Material außen: Metall, weiß, Innen: Blase aus Butylkautschuk
 - Masse: Ø 210mm x 285mm Höhe
 - Druck voreingestellt auf 0,5-0,8 bar, einstellbar
 - kann stehend und liegend verwendet werden
- Gesamtgewicht: 13 Kg
- Wasserdruck: min. 1 bar / max. 4 bar; Wassertemperatur: min. 5 °C / max. 35 °C
- Eingangswasser, mg / l , max.2000 µS ; Eisengehalt max. 0,2 mg / l ; pH-Wert: von 3 bis 11

Anmerkungen:

- $0.1\text{MPa} = 1.02\text{Kg/cm}^2 = 14.5\text{Psi}$ $1\text{Psi} = 0.07\text{Kg/cm}^2$
- 1 Gallone = ca. 3,79 Liter
- 75 GPD = 75 Gallonen / Day = ca. 285 Liter / Tag = ca. 0,2 Liter in der Minute
- 100GPD = 100 Gallonen / Day = ca. 380 Liter / Tag = ca. 0,26 Liter in der Minute

Zertifizierungen

- Qualitätsprodukt Wasseraufbereitung
- WQA = Hersteller ist Mitglied ' Waters Quality Assoziation'
- ROHS Bauteile
- CE
- WEEE Registrierung