GONDZIK HOME TECHNOLOGIES

INSTALLATIONS- UND BEDIENUNGSANLEITUNG RO75-6PL

GONDZIK Home Technologies

GONDZIK Home Technologies GmbH
Sterkrader Str. 49 – 59 Turm 9
13507 Berlin
Deutschland
www.gondzik.de

Installation und Bedienungsanleitung der RO75-6PL Umkehrosmose

Inhaltsverzeichnis: **Seite**

1. Das Umkehrosmosesystem und Teile …… 2
2. Einleitung ……..…….. 2
3. Der technologische Prozess des Wasserproduktion …….. 2
4. Bezeichnung der einzelnen Komponenten …… 2
5. Technische Daten…….. 3
6. Installationsbeschreibung……. 3
7. Starten des Systems…….…….. 10
8. Nach der Installation…… 11
9. Beachte…… 12
10. Fehlerbehebung……. 12

Sehr geehrte Damen und Herren, wir bedanken uns für den Kauf dieser Osmose Anlage das damit entgegen gebrachte Vertrauen. Auch nach dem Kauf möchten wir in vollem Umfang für sie da sein und ihnen den gewohnt hohen Servicestandart bieten können. Sie erreichen uns über die auf unserer Website veröffentlichten Kontaktdaten. Sollten sie Fragen oder Anregungen zu unseren Produkten oder dieser Anleitung haben, so scheuen sie bitte nicht davor zurück uns zu kontaktieren. Wir bearbeiten ihre Anfrage schnell und kompetent und nehmen ihr Anliegen in allen Fällen ernst.

Das von ihnen erworbene Umkehrosmosesystem muss von einer Fachkraft installiert werden, die über die Erfahrungen / Kenntnisse / Qualifikationen und Fähigkeiten verfügt eine solche Art von Umkehrosmosesystem zu installieren. Sollten sie sich selbst entscheiden, diese Anlage zu installieren so wird geschieht dies auf eigene Gefahr. Schäden die durch die Anlage entstehen wird in diesem Fall von unserer Seite aus nicht gehaftet. Bitte lesen sie die komplette Bedienungsanleitung bevor sie das Umkehrosmosesystem installieren und benutzen. Wir sind sicher, dass sie mit unserer Leistung zufrieden sein werden und ihr Bedürfnis nach sauberen und genussvollen Trinkwasser sichern werden.

Bei Problemen kontaktieren sie uns über die auf unserer Website veröffentlichten Kontaktdaten.
Die Benutzung des Gerätes ist nicht für körperlich eingeschränkte Personen, Kinder, Personen mit sensorisch oder geistig eingeschränkten Fähigkeiten geeignet. Mit mangelnder Erfahrung und Wissen kann die Anlage beschädigt werden, es sein denn sie stehen unter Aufsicht oder bekommen eine Anleitung zur Benutzung des Gerätes. Kindern ist die Nutzung nur unter Aufsicht gestattet.

1. Das Umkehrosmose System und seine Teile

- Umkehrosmosesystem
- Drucktank
- Lebensmittelechter Schlauch
- Zubehör: Kaltwasseranschluss, T-Stück, Tankhahn, Wasserhahn, Anschlussstück ¼“, Schraube, Abwasserklemme
- Installations- und Bedienungsanleitung

2. Einleitung

Dieses Umkehrosmosesystem benutzt die erweiterte Umkehrosmose Technik, um gesundes und geschmackvolles Trinkwasser herzustellen. Das Herz des Umkehrosmosesystems ist eine Umkehrosmosemembran mit einer Filterfeinheit von 0,0001 Mikron, um Bakterien, Schwermetalle, Salze, schlechte Mineralstoffe, andere gelöste Stoffe und chemische Drogen aus dem Wasser zu entfernen.

Stufen der Filtration:

Erste Stufe:	PP (= Polypropylen Filter) mit Fasern umsponnen, entfernt Partikel, Staub, Schlamm usw.
Zweite Stufe:	Granulat Karbon Filter entfernt Chlor, organische Stoffe, Geruchstoffe und Trübungen
Dritte Stufe:	Blockaktivkohlefilter entfernt Chlor, organische Stoffe, Geruchsstoffe und Trübungen
Vierte Stufe:	Umkehrosmosemembran entfernt Bakterien , Schwermetalle, Salze, schlechte Mineralstoffe, andere gelöste Stoffe und chemische Drogen
Fünfte Stufe:	Postaktivkohlekartusche um den Geschmack anzupassen
Sechste Stufe:	- Mineralisier Filter setzt wichtige mineralische Substanzen frei, um die Wasserqualität zu verbessen

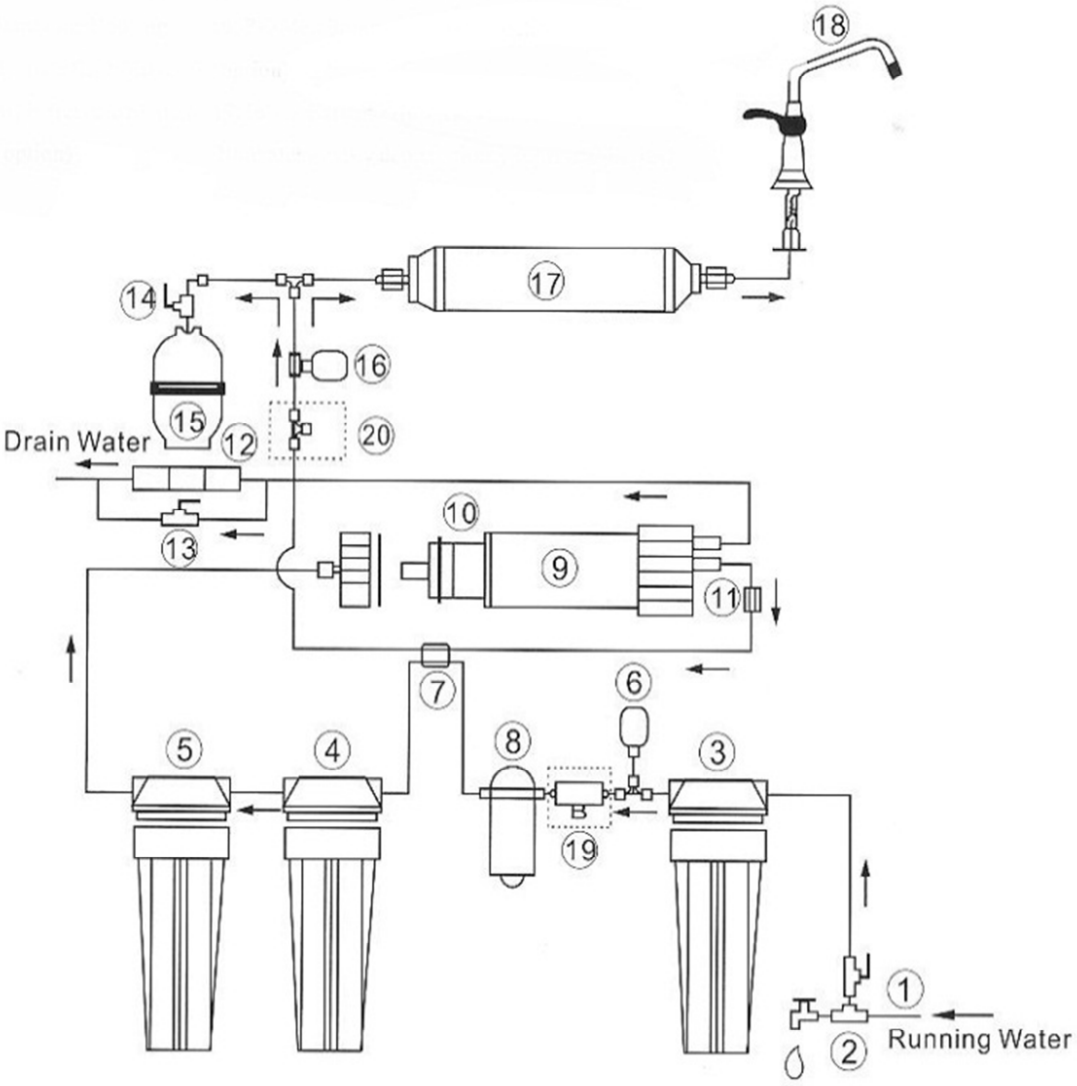
3. Der Technologische Prozesse der Wasserproduktion

Wasser → Polypropylen Filter → Granulataktivkohlefilter → Blockaktivkohlefilter → Umkehrosmosemembran →gereinigtes Wasser → Postaktivkohlefilter → Hahn

↓ Abwasser ↓ Tank

4. Bezeichnung der einzelnen Komponenten

1. Kaltwasseranschluss
2. T-Stück
3. Polypropylen Filter
4. Granulataktivkohlefilter
5. Blockaktivkohlefilter
6. Niederdruckschalter
7. Auto Shut Off Ventil
8. Pumpe (nicht enthalten)
9. Membrangehäuse
10. Umkehrosmosemembran
11. Check valve
12. Abflussbegrenzer
13. By-Pass Spülventil
14. Kugelventil
15. Tank
16. Hochdruckschalter
17. Postinlineaktivkohlefilter
18. Hahn
19. Abstellhubmagnetventil (Nicht enthalten)
20. Wasserqualitätstester (optional)



5. Technische Daten

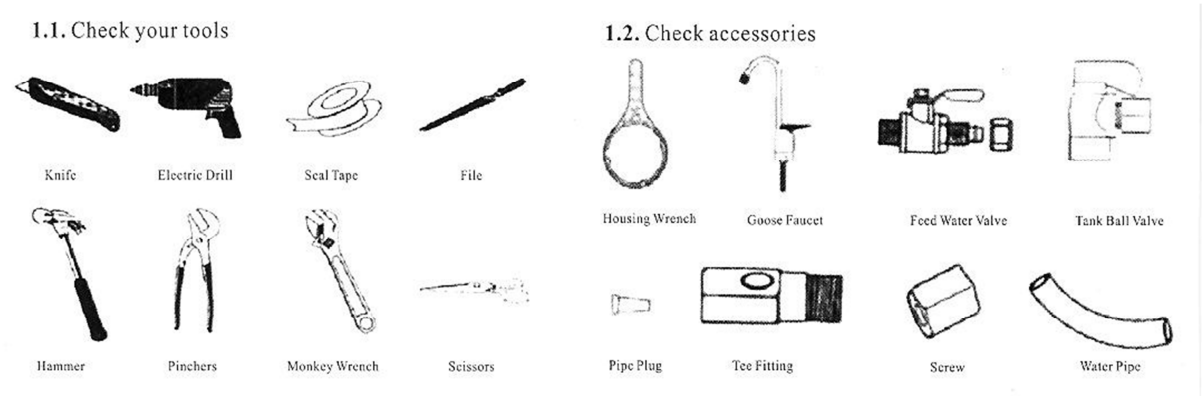
Spannung, Frequenz:	-
Eingangsleistung:	-
Kapazität des Umkehrosmose Wassers:	75 G
Drucktank:	3.2 Gallonen / 4.0 Gallonen
Eingangswassertemperatur:	5°c ~ 45°c
Eingangswasser TDS Wert:	< 500 ppm
Chlor:	< 0.2 ppm
Wasserrückgewinnung:	92% ~ 99%
Eingangswasserdruck:	0.1 Mpa ~ 0.3Mpa
Spültyp:	-
Geeignetes Eingangswasser:	Kommunales Leitungswasser

6. Installationsbeschreibung

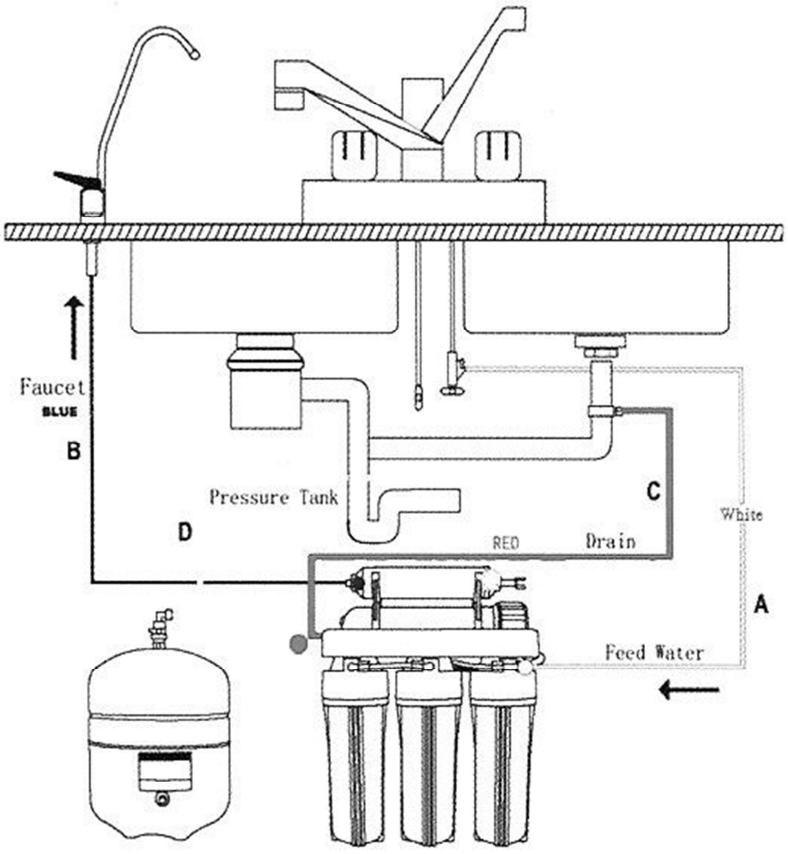
1. Benötigte Teile

Benötigtes Werkzeug:
Messer, elektrische Bohrmaschine, Teflon Band, Feile, Hammer, Zange, Schraubenschlüssel, Schere

Benötigte Teile aus der Umkehrosmose Anlage:
Gehäuseschlüssel, Wasserhahn, Kaltwasseranschluss, T-Stück, Tankhahn, Anschlussstück ¼“, Schraube, Wasserschlauch



2. Verbindungsdiagramm



Übersetzung

Faucet = Wasserhahn
Pressure Tank = Tank
Drain = Abfluss
Feed Water = W. Zufluss

-

3. Standortauswahl für die wichtigsten Systemkomponenten

Das Umkehrosmosesystem wurde aus Platzgründen passend für den Gebrauch unter einer Spüle hergestellt. Das flexible Design der Umkehrosmose bietet aber auch Platz für andere Standorte. Bei der Standortauswahl des Umkehrosmosesystems denken sie immer daran, dass sie einen Zugang zu der kalt Wasserleitung und den Hausabfluss haben und das ihnen der Filteraustausch leicht von statten geht.

Alle Komponenten sollten sich an einem Standort befinden, indem die Temperaturen nicht unter den Gefrierpunkt fallen und diese auch nicht dem direkten Sonnenlicht ausgesetzt sind.

Wasserhahn:
Der Wasserhahn sollte in der Nähe der Spüle installiert werden, in der sie ihr Trinkwasser normalerweise erhalten. Um Gläser oder Anderes bequem mit Wasser zu füllen ist eine offene Fläche unter dem Wasserhahn notwendig. Des Weiteren benötigen sie ebenfalls eine offene Fläche unter der Spüle, um das Umkehrosmosesystem und die Schläuche bequem zu befestigen. Etwa 2“ (50,8 mm) Durchmesser sollte man in jede Richtung haben, um das Gerät bequem installieren zu können. Die Wandstärke der Montagefläche sollte 5/4“ (31,74 mm) nicht überschreiten.

Tank:
Der Drucktank sollte sich an einem Standort befinden, der innerhalb 10 Fuß (3 Meter) zum Wasserhahn ist, unter der Spüle oder in einem anderen Schrank. Wenn eine längere Strecke an Schlauch benötigt wird, dann benutzen sie einen Schlauch mit einem Durchmesser von 3/8“ (9,5 mm), um einen zu hohen Druck zu verhindern. Denken sie daran, dass der Tank bis zu 30 Pfund (15 KG) wiegen kann, wenn mit Wasser gefüllt ist. Aus diesem Grund ist ein fester Standort notwendig.

Umkehrosmose Anlage:
Die Umkehrosmose Anlage kann entweder auf der linken oder der rechten Seite des Schranks unter der Spüle installiert werden. Die rechte Seite wird empfohlen, damit alle Schläuche sich an der Rückseite befinden und somit nicht im Weg sind. Die Installation im Keller stellt ebenfalls eine Option dar, ein Standort in der Nähe der Waschmaschine ist nur dann zulässig, wenn die Vibrationen der Waschmaschine nicht auf die Osmose Anlage übertragen werden können. Der Montagestandort sollte sauber und zugänglich sein, um die Membran und die anderen Filter austauschen zu können.

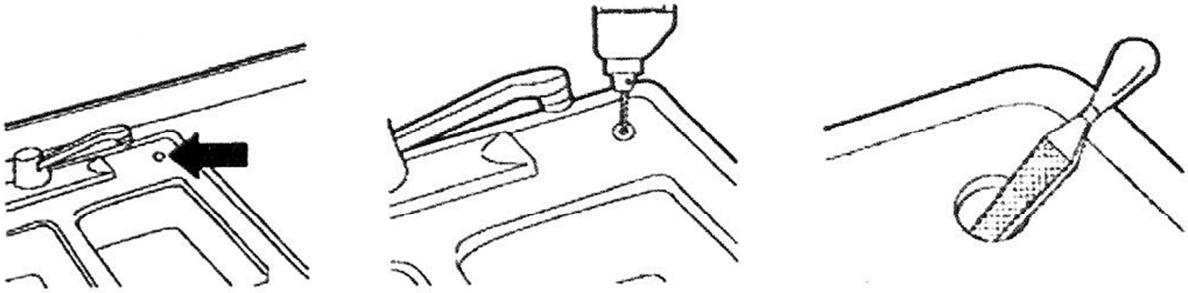
Kaltwasseranschluss:
Der Kaltwasseranschluss sollte so nah wie möglich an der Umkehrosmose befestigt sein. Benutzen sie ausschließlich die trinkbare Kaltwasserversorgung. Weiches Wasser wird bevorzugt, um die Lebensdauer der Umkehrosmosemembran zu verlängern.

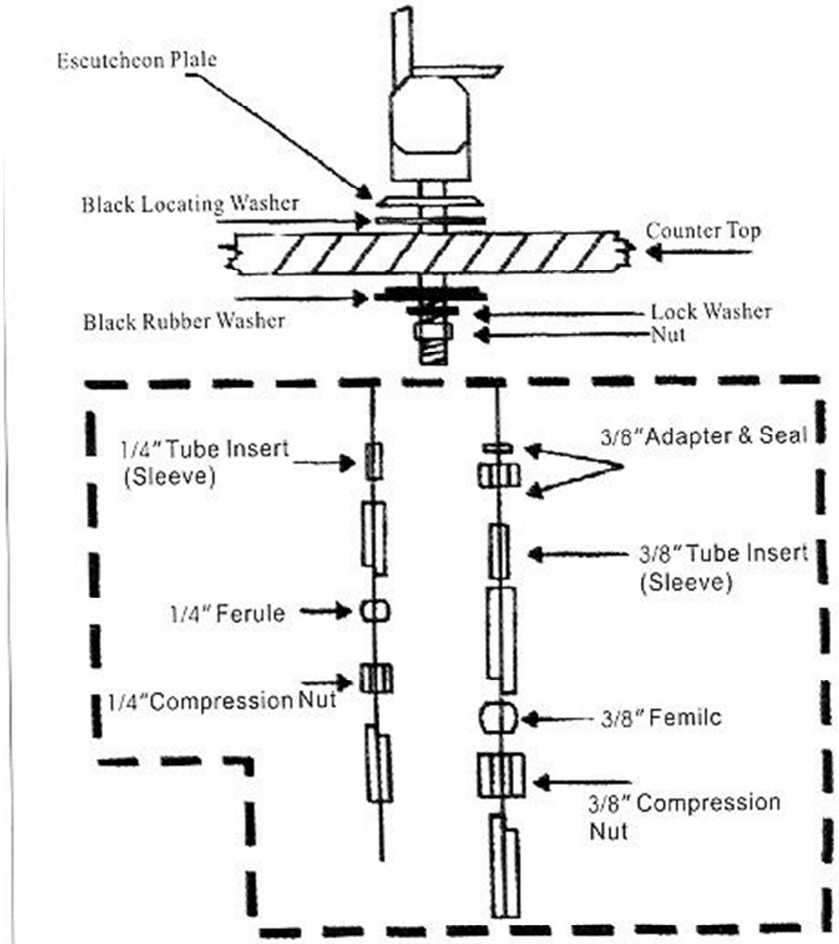
Abwasseranschluss:
Das Abwasser verlässt die Osmose Anlage über einen Schlauch hin zur Abwasserschelle. Die Abwasserschelle wird am Siphon angeschlossen. Dabei ist darauf zu achten, dass eine Stelle oberhalb der „Kurve“ und unterhalb der Spüle gewählt wird.
Bei Haushalten mit einem Müll Zerkleinerer gilt, dass der Abwasserschlauch nicht in der Nähe des Zerkleinerers installiert werden darf.

Membrane:
Die Membrane ist der eigentliche Filter der Anlage. Er wird gesondert geliefert und ist vakuumdicht in einer Schutzhülle verpackt. Bitte entnehmen sie die Membrane aus der Verpackung und führen diese in das dafür vorgesehene Gehäuse (siehe Bild Seite 6).

4. Installation

Installation des Wasserhahns:
- Suchen sie sich einen geeigneten Standort zur Installation des Wasserhahns
- Bohren sie das Loch für den Wasserhahn
- Installieren sie den Wasserhahn, so wie in dem nachfolgenden Bild dargestellt. Dann verbinden sie den Wasserhahn mit dem Wasserschlauch. In der Regel hat die linke Abbildung für ihre Anlage Gültigkeit.

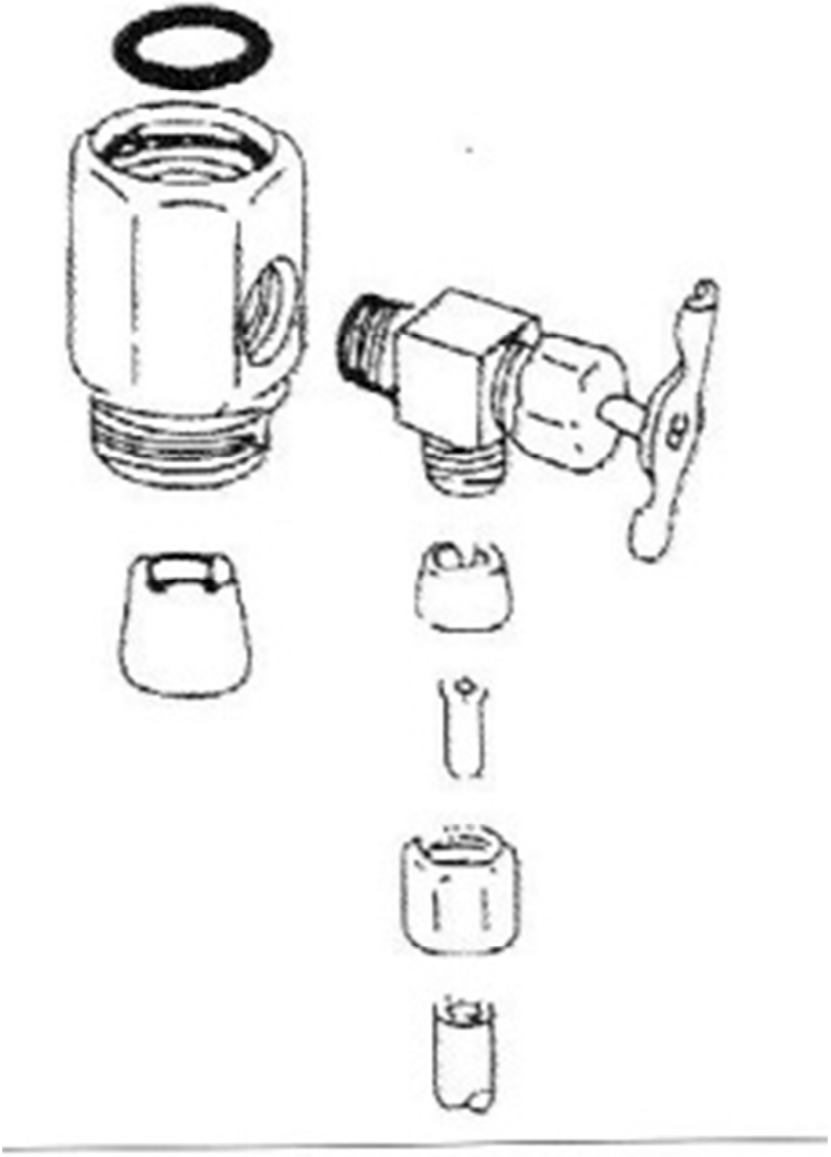




Installation des Kaltwasseranschlusses:

- Installieren sie den Kaltwasseranschluss an das T-Stück und dann verbinden sie diese mit dem Wasser.

Achtung: Die Wasserversorgung zu ihrer Umkehrosmose muss von der Kaltwasserleitung kommen. Heißes Wasser kann ihr Umkehrosmosesystem beschädigen. Benutzen sie bei der Installation ein geeignetes Gewindedichtmittel. In der Regel wird hierfür Teflon Band eingesetzt.

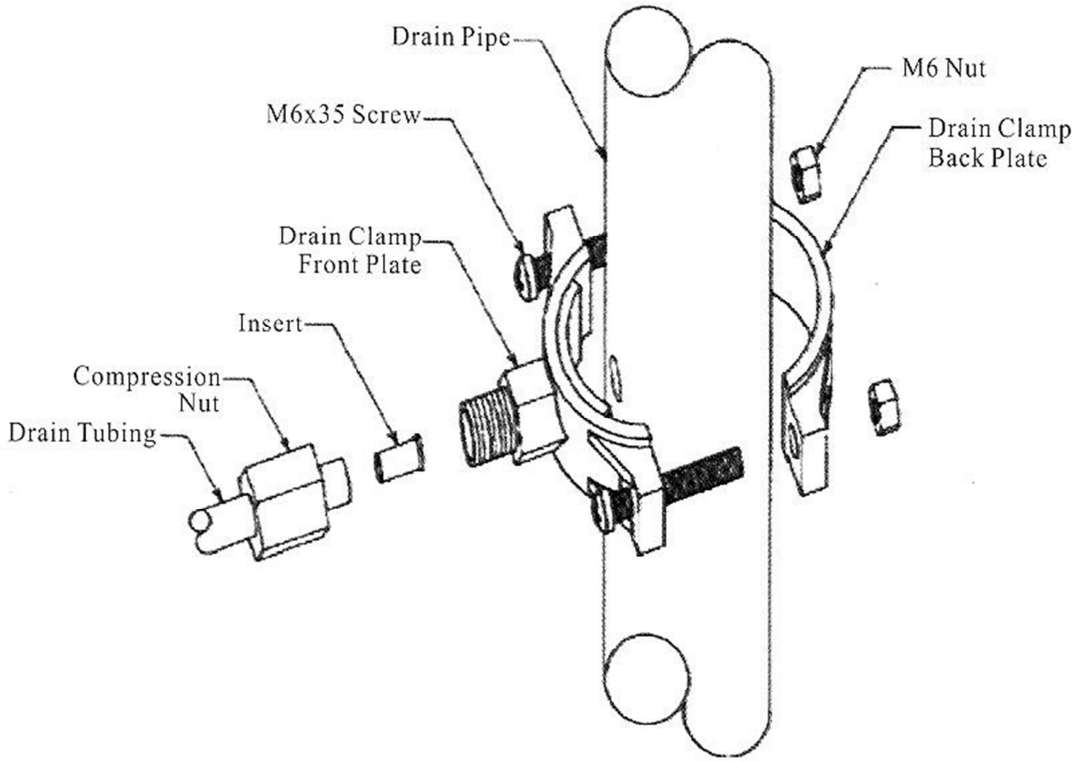


Installation der Abwasserklemme:
Die folgende Beschreibung ist für das Einleiten des Wassers in den Abfluss der Spüle.

- Positionieren sie die Abwasserklemme auf der Abwasserleitung über den Abwasserverschluss. Lassen sie Platz zum Bohren und spannen sie es vorsichtig fest.
- Benutzen sie einen Akkubetriebenen oder normalen Bohrer. Benutzen sie den Anschluss der Klemme für die richtige Größe der Bohrmaschine. Bohren sie ein 6,5 mm großes Loch in die Abwasserleitung des Spülbeckens (Siphon). Dringen sie beim Bohren nicht durch die andere Seite der Abwasserleitung hindurch.
- Richten sie die Abwasserleitung ein.

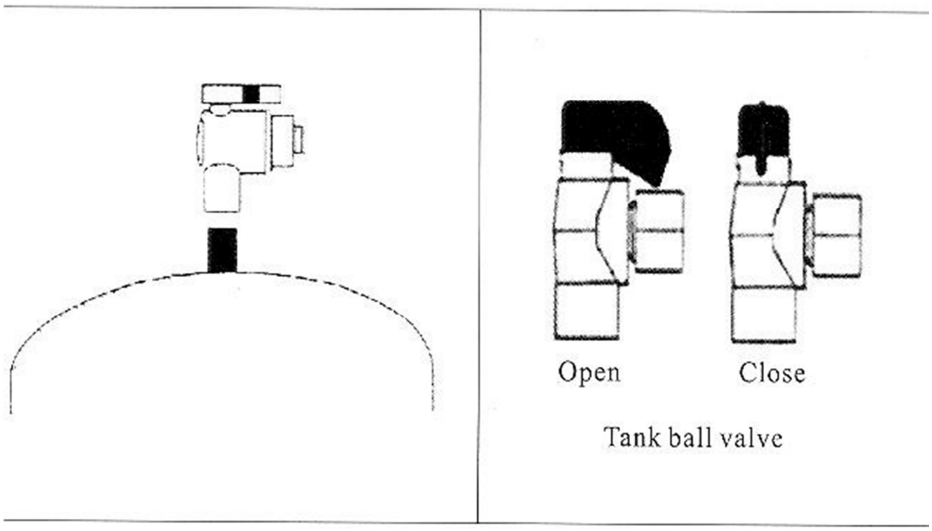
Merke: Sollten sie den Schlauch mit einer Schere kürzen, dann achten sie darauf dass sie diesen sauber und gerade abschneiden, so dass keine möglichen Lecks am Schlauch auftreten können.
Achtung: der niedrigste Punkt der Leitung sollte der Punkt der Verbindung zur Abwasserklemme sein. Achten sie beim Bohren immer darauf, dass sie das Loch oberhalb des „Knicks“ in der Abwasserleitung Bohren, damit nicht das Wasser aus der Abwasserleitung beim Spülen aus der Bohrung austritt.

DRAIN CLAMP ASSEMBLY



Installation des Tankhahnventils:
Merke: Bringen sie kein Luftventil an den Tank an. Der Hersteller hat hierfür schon ein Ventil vorgefertigt und angeschraubt.

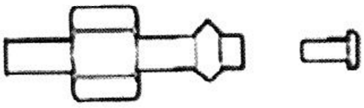
- Wickeln sie im oberen Teil des Tanks etwa 3 mal Teflon Band um das Ventil. Gehen sie sicher, dass es gut abgedichtet ist.
- Fixieren sie das Tankhahnventil im oberen Teil des Tanks.
- Verbinden sie die Leitung von der Umkehrosmosemembran an den Tankhahn.



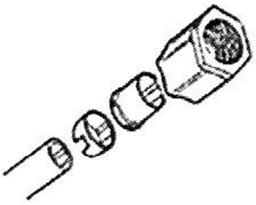
Close = Geschlossen
Open = Offen

5. Verbindungen

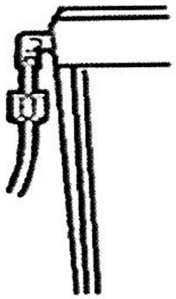
- Schneiden sie die Plastikleitung auf die erforderliche Länge zu
- Stecken sie die Plastikleitung die sechskantige Plastikschraube
- Stecken sie den weißen Leitungsanschluss in den Plastikschlauch
- Stecken sie nun den Plastikschlauch in die dafür vorgesehene Armatur.
- Drehen sie die sechskantige Schraube fest zu



Put the white pipe plug into plastic pipe.



Put the plastic pipe into fitting.



Revolve the hexangular screw tightly.

7. Starten des Systems

- Schalten sie den Kaltwasseranschluss und die Kaltwasserleitung an, dabei lassen sie das Tankhahnventil zu
- Öffnen sie den Wasserhahn
- Kontrollieren sie das System auf ein mögliches Leck
- Nach etwa 5 Minuten fängt das Wasser an aus dem Wasserhahn zu laufen. Lassen sie es nun etwa 10 Minuten laufen und schließen sie danach den Wasserhahn wieder. Es wird einige Stunden dauern (etwa 3.5h) um den Tank zu füllen.
  Trinken sie nicht das Wasser aus dem ersten produzierten Tank.
- Wenn der Tank voll ist öffnen sie den Wasserhahn und lassen den Tank vollständig leer laufen.
- Nachdem der Tank leer ist, schließen sie den Wasserhahn wieder. Nun wird es zwischen 2 und 2,5 Stunden dauern, bis der Tank wieder vollständig gefüllt ist. Nachdem der Tank vollständig gefüllt ist, schaltet die Anlage automatisch ab. Überprüfen sie die Abschaltung der Anlage indem sie den Abwasserschlauch am Siphon abziehen und überprüfen ob die Anlage im abgeschalteten Zustand Abwasser produziert. Sollte nach dem Abschalten kein Abwasser austreten so befestigen sie den Abwasserschlauch wieder am Siphon. Beachten sie bitte, dass nach Abschalten der Anlage die Membrane möglicherweise gespült wird. Dieser Spülvorgang dauert bis zu 60 Sekunden, in dieser Zeit kann noch Abwasser entstehen.
- Nun können sie das produzierte Wasser für ihre Zwecke nutzen.
- Kontrollieren sie die Anlage täglich nach möglichen Lecks. Nach einer Woche sollten sie in regelmäßigen Abständen überprüfen ob Lecks an der Anlage entstehen und die Anlage einwandfrei arbeitet.
- In der ersten Woche könnte es sein, dass sie Wasser wahrnehmen, welches etwas weiß getrübt ist. Machen sie sich hierüber keine Sorgen, das Wasser ist trinkbar. Es sind lediglich die kleinen Luftbläschen die das Wasser trüben. Diese sollten jedoch nach einer Woche aufhören.

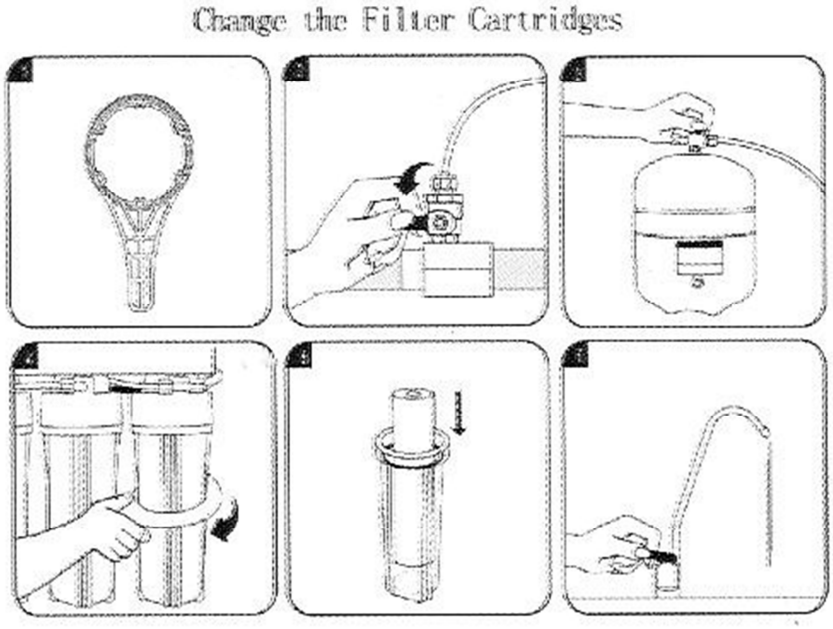
8. Nach der Installation

Um sicher zu gehen, dass das Umkehrosmosesystem optimal arbeitet, müssen bestimmte Wartungsaufgaben durchgeführt werden. Die die Häufigkeit dieser Arbeiten ist wesentlich davon abhängig wie oft das System genutzt wird und welche Wasserqualität das Versorgungsnetz hat. Für diese Wartungsarbeiten sind Fachliche Kenntnisse erforderlich. Bitte beachten sie, dass ohne eine entsprechende Qualifikation arbeiten an der Anlage zum Ausschluss der Gewährleistung führen können.
Wechseln sie den PP Polypropylen Faserfilter alle 3 bis 6 Monate aus, abhängig von der Wasserqualität aus der Leitung und der Häufigkeit der Nutzung der Anlage.

- Wechseln sie den Granulat- und Blockaktivkohlefilter alle 6 bis 9 Monate aus.
- Wechseln sie die Umkehrosmosemembran alle 24 bis 36 Monate aus.
- Wechseln sie den Postaktivkohlefilter aller 6 bis 9 Monate
- Wenn sie das Umkehrosmosesystem für eine längere Zeit nicht nutzen, gehen sie sicher, dass sie den Strom der Umkehrosmose abgeschaltet haben, schalten sie die Wasserleitung aus und entleeren den Tank.
- Alle 3 Monate und nach jedem Filterwechsel muss die Anlage auf eine einwandfreie Funktion überprüft werden, Hierzu ist der TDS Wert, das Abwasserverhältnis, die Abschaltung der Anlage und der einwandfreie Zustand der Schläuche zu überprüfen.

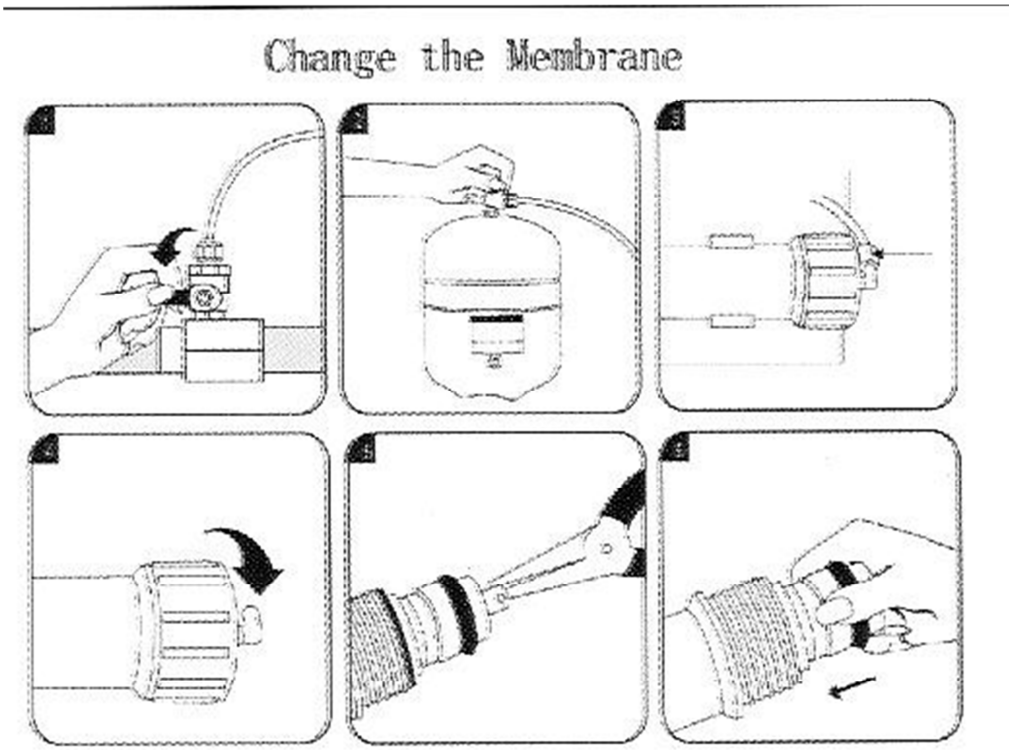
Austausch der Filterkartuschen:

- Halten sie den Gehäuseschlüssel bereit
- Schließen sie den Kaltwasseranschluss
- Schließen sie das Tankhahnventil
- Entfernen sie die Gehäuse von dem Umkehrosmosesystem mit Hilfe des Gehäuseschlüssels
- Wechseln sie die Filterkartuschen
- Nach Beendigung des Filterwechsels, kann wieder sauberes Wasser produziert werden.



Austausch der Membrane:

- Schließen sie den Kaltwasseranschluss
- Schließen sie das Tankhahnventil
- Drehen sie die sechskantige Schraube und entfernen sie diese
- Entfernen sie den Deckel von dem Membrangehäuse mit Hilfe des Schlüssels
- Entnehmen sie die Membrane aus dem Membrangehäuse
- Stecken sie die neue Membrane in das Membrangehäuse



Merke:
Die Filter und die Membrane sind Verbrauchsmaterial. Ihre Lebenszeit hängt ab von der Qualität des Wassers und des Wasserverbrauches. Führen sie die oben genannten Schritte des Filterwechsels aus, um eine normale Benutzung der Umkehrosmose zu gewährleisten.

9. Beachte

- Bitte ziehen sie die Einzelteile nicht aus dem Umkehrosmosesystem, damit kein Leck entsteht oder das System beschädigt wird.
- Es befindet sich auf dem Tank ein Luftventil, bitte lassen sie keine Luft aus dem Tank
- Benutzen sie nie einen unpassenden Stromanschluss
- Ziehen sie den Stecker heraus und schließen die den Kaltwasseranschluss, wenn sie das System für eine längere Zeit nicht nutzen.
- Falls sie das System für eine längere Zeit nicht nutzen, bringen sie das Gerät wieder in ihren ursprünglichen Betrieb
- Seien sie vorsichtig beim Entpacken, Transport und bei der Installation

10. Fehlerbehebung

Problem	Grund	Lösung
Keine Wasserproduktion	Die Wasserversorgung ist ausgeschaltet	Schalten sie das Kaltwasser an
Nicht genügend produziertes Wasser	1. Die Wasserversorgung ist ausgeschaltet 2. Die Vorfilterkartuschen sind verstopft 3. Der Kaltwasseranschluss ist verstopft oder verloren 4. Das Tankhahnventil ist geschlossen	1. Wasserversorgung einschalten 2. Vorfilter austauschen 3. Kaltwasseranschluss ersetzen 4. Tankhahn öffnen 5. Abflussventil ersetzen

	5. Kein fließender Abfluss, der Abfluss ist verstopft	
Pumpe arbeitet nicht	1. Niedriger Wasserdruck 2. Keine Stromversorgung oder Verlust der Stromverbindung 3. Adapter ist durchgebrannt	1. Kontrollieren sie den Druck in der Wasserleitung 2. Schalten sie die Stromversorgung an 3. Tauschen sie den Adapter aus oder reparieren sie diesen
Pumpe arbeitet, aber produziert kein Wasser	1. Die Vorfilterkartuschen sind verstopft 2. Das Wassermagnetventil ist ausgefallen	1. Kontrollieren und tauschen sie die Kartuschen aus 2. Kontrollieren und tauschen sie das Magnetventil aus
System schaltet sich nicht aus	Hochdruckschalter funktioniert nicht	Hochdruckschalter ersetzen
Unnormale Geräusche	Vorfilter beschädigt oder zu geringer Wasserdruck	Filter wechseln und Wasserdruck anpassen
Kein Abflusswasser	Abwasserventil verstopft	Abwasserventil austauschen
Das Wasser hat einen unnormalen Geschmack und riecht	Der Postkarbonfilter ist aufgebraucht	Tank reinigen und Postkarbonfilter austauschen
Lecks	1. Die Leitung sind nicht dicht genug 2. Defektes Rohr 3. Der Dichtring sitzt nicht richtig 4. Der Dichtring ist rissig	1. Dichten sie nochmals gründlich ab 2. Schneiden sie die defekte Stelle von der Leitung ab oder tauschen sie die komplette Leitung aus 3. Nehmen sie den Dichtring raus und setzen sie diesen nochmals ein 4. Tauschen sie den Dichtring aus

Ersatzfilter und Ersatzteile erhalten sie schnell und günstig über unseren Onlineshop

www.poelershop.de
www.gondzik.de

ab 50 Euro Versandkostenfrei !!!

Filterwechselintervallliste

Um der Verkeimung der Anlage und somit der Verunreinigung des Osmosewassers vorzubeugen, ist es von höchster Priorität, die Filter der Anlage in regelmäßigen Abständen auszutauschen (Alle 6 Monate nach DIN 1988). Diese Liste soll ihnen dabei helfen, an den nächsten Filterwechsel zu denken. Bitte notieren sie hierzu immer das Datum des Filterwechsels und welche Teile ausgetauscht werden.

Datum des Filterwechsels	Nächster Filterwechsel	Ausgewechselte Teile

Gern können sie auch in Zukunft, Filter und weitere Ersatzteile über unseren Onlineshop beziehen. Wir freuen uns auf ihren Besuch.