



Bedienungsanleitung

Umkehrosmoseanlage Modell A9-600



Inhaltsübersicht

- 1 Funktion 2
- 2 Produktinformationen..... 2
- 3 Wechselintervalle 4
- 4 Anleitung zum Wechseln der Filter 5
- 5 Einbauhinweise..... 6
- 6 Technische Daten..... 8
- 7 Hinweise..... 9

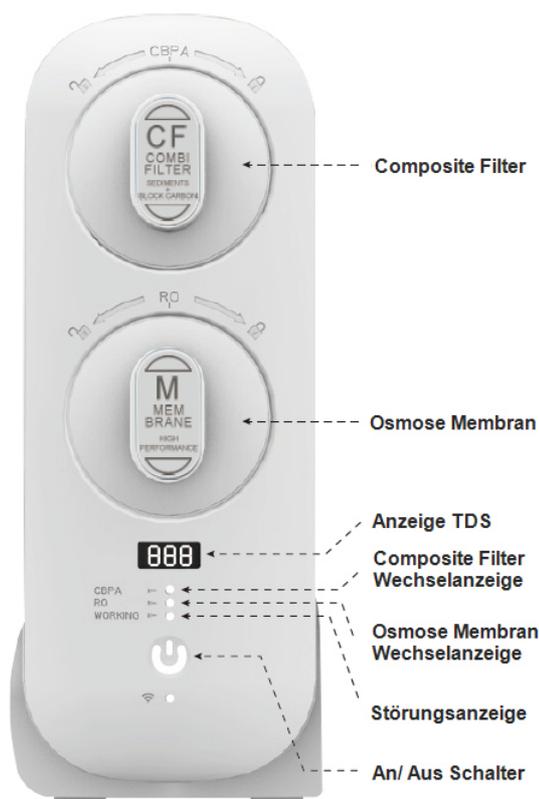
1 Funktion

Diese Umkehrosmoseanlage ist eine Wasserfilteranlage und für den Gebrauch in geschlossenen Räumen gedacht. Dabei wird das Leitungswasser durch ein Mehrfach-Filterssystem und anschließend durch eine Osmose Membrane gereinigt.

Nach der Installation müssen Sie die Anlage lediglich an die Stromversorgung anschließen. Durch Auf- und Zudrehen des Wasserhahns startet und stoppt die Anlage automatisch. Um eine konstant gute Wasserqualität zu gewährleisten, spült die Anlage die eingebauten Filter in regelmäßigen Abständen.

2 Produktinformationen

Bitte machen Sie sich vor dem Einbau und der ersten Benutzung mit dem Produkt und dem Handbuch vertraut.



Vorderansicht

Osmose & Composite Filterwechselanzeige

Sobald einer der Filter zwingend gewechselt werden muss, fängt die jeweilige Anzeige an rot zu blinken und ein Alarmton erklingt.

Anzeige TDS

Anzeige der Wassergüte in mg/L, also ppm¹ (parts per million)

Der TDS-Wert des gefilterten Wassers wird in Echtzeit angezeigt.

TDS steht für *Total Dissolved Solids* und bezeichnet damit die Gesamtzahl der ungelösten Stoffe im Wasser. Je niedriger dieser Wert, desto reiner das Wasser.

Die Reinheit des gefilterten Wassers hängt von verschiedenen Faktoren ab, wie z.B. dem Kalkgehalt des Leitungswassers. Je besser die Qualität des Leitungswassers, desto niedriger wird Ihr TDS-Wert sein.

An/Aus Schalter

An- und Ausschalten der Anlage

Filter zurücksetzen

Störungsanzeige

Leuchtet beim Auftreten einer Störung

Spülen

Möchten Sie einen manuellen Spülvorgang auslösen, müssen Sie die Anlage über den An/Aus Schalter einmal aus- und wieder anschalten.

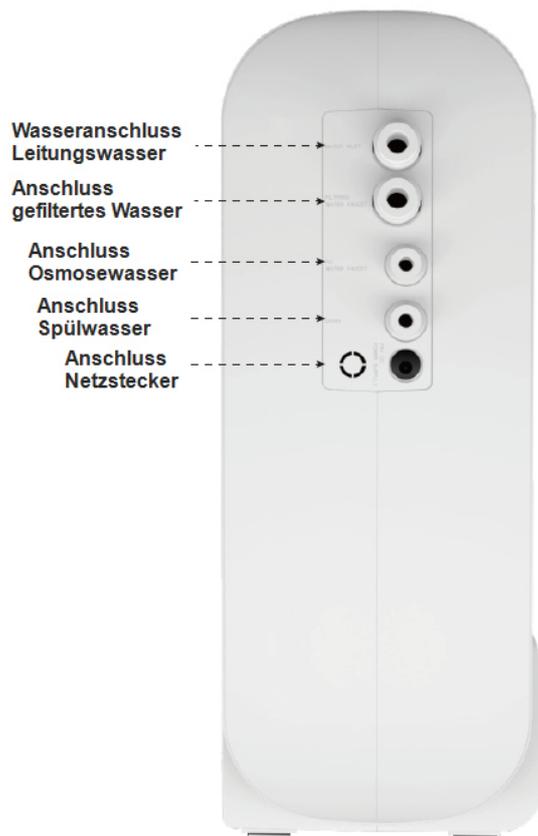
Filterwechsel

Sobald Sie den Filter gewechselt haben, drücken und halten Sie den An/Aus Schalter für 6 Sekunden. Damit gelangen Sie in den Rücksetzmodus.

Wenn die CBPA Lampe blinkt, drücken Sie noch einmal kurz den An/Aus Schalter um das Filterelement auszuschalten, das gewechselt werden soll.

Nachdem Sie den Filter ausgewählt haben, drücken und halten Sie den An/Aus Schalter für weitere 6 Sekunden. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.

¹ Parts per million bedeutet, wie viele Teilchen „Verunreinigungen“ pro 1 Millionen Wasserteilchen enthalten sind



Rückansicht

3 Wechselintervalle

Wir empfehlen die eingebauten Filter regelmäßig zu tauschen. Während der Nutzung der Filteranlage sammeln sich verschiedenste Stoffe in den Filtern und beeinträchtigen so die Filterleistung. Für eine konstant gute Wasserqualität empfehlen wir folgende Wechselintervalle:

Filterelement	Composite Filter	Osmose Membran
Wechselintervall	6 Monate	12 Monate

Bitte beachten Sie, dass die Wasserqualität des Leitungswassers großen Einfluss auf die Lebensdauer und damit den Wechselintervall der Filter hat. Daher sind die oben angegebenen Wechselintervalle nur ein Richtwert.

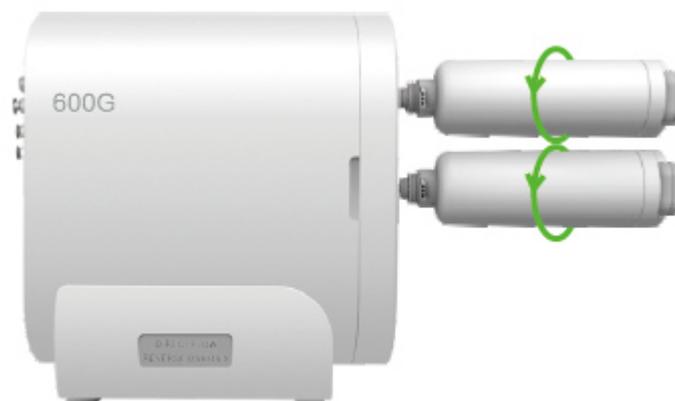
Sobald Sie eines der folgenden Dinge feststellen, sollten Sie die Filter auch außerplanmäßig tauschen:

- Veränderungen des Wassergeschmacks
- Abnahme der Durchflussrate, also sobald merklich weniger Wasser gefiltert wird. In diesem Falls sollten Sie die Filter zuerst auf Verstopfung überprüfen.

4 Anleitung zum Wechseln der Filter

Bitte unterbrechen Sie vor dem Ausbau der Filter die Wasserzufuhr über das mitgelieferte Absperrventil und öffnen Sie den Wasserhahn der Osmoseanlage, damit sich der Druck abbauen kann. Lassen Sie Anlage noch 3-5 Minuten ruhen bevor Sie mit dem Filterwechsel beginnen.

1. Wasserzufuhr unterbrechen und Druck abbauen wie oben beschrieben.
2. Anlage durch das Drücken des An/Aus Schalters ausschalten
3. Drehen Sie den Filter, den Sie austauschen wollen, eine Viertel Umdrehung gegen den Uhrzeigersinn in Richtung „☞“ Symbol und ziehen Sie den Filter aus der Anlage. Beim Herausnehmen der Filter wird etwas Wasser nachlaufen.
4. Reinigen Sie das Gehäuseinnere mit einem sauberen, fusselfreien Tuch.
5. Führen Sie den neuen Filter in die Anlage ein und drehen Sie den Filter eine Viertel Umdrehung im Uhrzeigersinn.
6. Drehen Sie das Absperrventil auf, verbinden Sie die Anlage wieder mit Strom und drücken und halten Sie den An/Aus Schalter für 6 Sekunden. Damit gelangen Sie in den Rücksetzmodus.
7. Wenn die CBPA Lampe blinkt, drücken Sie noch einmal kurz den An/Aus Schalter um das Filterelement auszuschalten, das gewechselt werden soll.
8. Nachdem Sie den Filter ausgewählt haben, drücken und halten sie den An/Aus Schalter für weitere 6 Sekunden. Damit ist der Vorgang abgeschlossen.
9. Zum Schluss drehen Sie noch den Wasserhahn auf und lassen die Anlage 5-10 Minuten spülen. Prüfen Sie währenddessen, ob alles dicht und es zu keinem Leck gekommen ist.



5 Einbauhinweise

Bevor Sie mit der Installation beginnen, packen Sie bitte die Anlage aus und kontrollieren den Inhalt auf Vollständigkeit. Halten Sie den Wasserhahn an die Stelle, an der sie ihn später einbauen möchten. Markieren Sie diese Stelle mit einem Stift.

Prüfen Sie auch, ob die Anlage an den dafür vorgesehenen Platz passt und ob eine Steckdose in Reichweite ist.

Bauen Sie zuerst das Einlassventil ein. Unterbrechen Sie dazu die Kaltwasserversorgung, indem Sie das Ventil an der Wand (Eckventil) zudrehen. Trennen Sie die Kaltwasserleitung vom Eckventil und überprüfen Sie, ob das Eckventil richtig geschlossen ist.

Dichten Sie die Gewindegänge des Eckventils und des Absperrventils mit dem mitgelieferten Teflon Band ab. Schrauben Sie das Absperrventil sowie die Kaltwasserleitung wieder auf das Eckventil und ziehen Sie die Verschraubung an. Achten Sie darauf, dass das Absperrventil geschlossen ist. Lösen Sie nun die Kappe des Absperrventils und schieben Sie die dickere Leitung bis zum Anschlag auf den Nippel. Ziehen Sie danach die Kappe wieder fest und überprüfen Sie die Festigkeit der Verbindung.

Jetzt setzen Sie den Wasserhahn. Bohren Sie dafür das Loch an der markierten Stelle mit einem Bohrer \varnothing 6mm vor. Zum Aufbohren auf \varnothing 28mm verwenden Sie am besten einen speziellen Stufenbohrer für das Bohren von Spülbecken oder besser einen Hartmetall-Bohrer. Öffnen Sie die Bohrung auf \varnothing 28 mm. Entfernen Sie danach scharfe Kanten mit einer kleinen Feile und überprüfen Sie, ob der untere Teil des Wasserhahns in die Bohrung passt. Befestigen Sie nun den Wasserhahn an der Spüle und ziehen die Kunststoffmutter fest.

Markieren Sie die Position am Abflussrohr unterhalb der Spüle, an dem Sie den Spülwasseranschluss unterbringen wollen. Überprüfen Sie, ob genügend Platz zum Unterbringen des Spülwasseranschlusses ist. Bohren Sie nun ein Loch \varnothing 6 mm an der markierten Stelle in das Abflussrohr und befreien Sie die Ränder von eventuell überstehendem Kunststoff. Kleben Sie die Gummidichtung mittig über die Bohrung, so dass das Loch im Gummi genau über der Bohrung sitzt. Bringen Sie nun den Spülwasseranschluss in Position und ziehen ihn gleichmäßig an. Schrauben Sie die Kappe am Spülwasseranschluss ab, stecken die Leitung in den Spülwasseranschluss und ziehen die Kappe wieder fest. Kürzen Sie die Spülwasserleitung zur Anlage auf die erforderliche Länge und lassen etwas Reserve zum Ein- bzw. Ausbau. Die Leitungen dürfen nicht unter Zug stehen.

Der Wasserhahn verfügt über 2 Anschlüsse. Ein Anschluss ist für das gefilterte Wasser, der andere für Osmosewasser. Dabei ist es egal, wo Sie welchen Anschluss anbringen.

Verbinden Sie nun den Wasserhahn mit der Anlage, indem Sie beide Anschlussleitungen (gefiltertes und Osmose Wasser) bis zum Anschlag auf die Verbinder schieben und mit blauen Klammern sichern. Achten Sie darauf, dass alle Steckverbindungen mit blauen Klammern gesichert sind. Überprüfen Sie die Festigkeit der Verbindung.

Stellen Sie die Umkehrosmoseanlage an die dafür vorgesehene Stelle und verbinden Sie die Frischwasserzufuhr mit dem *Water Inlet*. Verbinden Sie anschließend den Wasserhahn für Osmosewasser mit *RO Water Faucet* und den Anschluss für gefiltertes Wasser mit *Filtered Water Faucet*. Zum Schluss verbinden Sie die Leitung des Spülwasseranschlusses mit *Drain*.

Selbstverständlich können Sie die Leitungen auch in anderer Reihenfolge anschließen. Achten Sie aber unbedingt darauf, dass die Leitungen an den richtigen Ports angeschlossen sind. Bringen Sie an allen Verbindungsstellen blaue Klammern an.

Wichtiger Hinweis

Kürzen Sie die Schläuche nach Belieben. Aber achten Sie darauf, dass Sie etwas „Leitungsreserve“ haben, falls Sie die Anlage bewegen müssen und zum einfachen Prüfen der Verbindungsstellen. Kontrollieren Sie auch immer alle Schraub- und Steckverbindungen auf Festigkeit.

Haben Sie alle Verbindungen überprüft, können Sie den Absperrhahn am Absperrventil öffnen. Die Anlage wird nun hörbar mit Leitungswasser geflutet und mit dem Druck der Wasserleitung beaufschlagt. Verbinden Sie die Anlage mit dem Netzgerät und das Netzgerät mit der Steckdose.

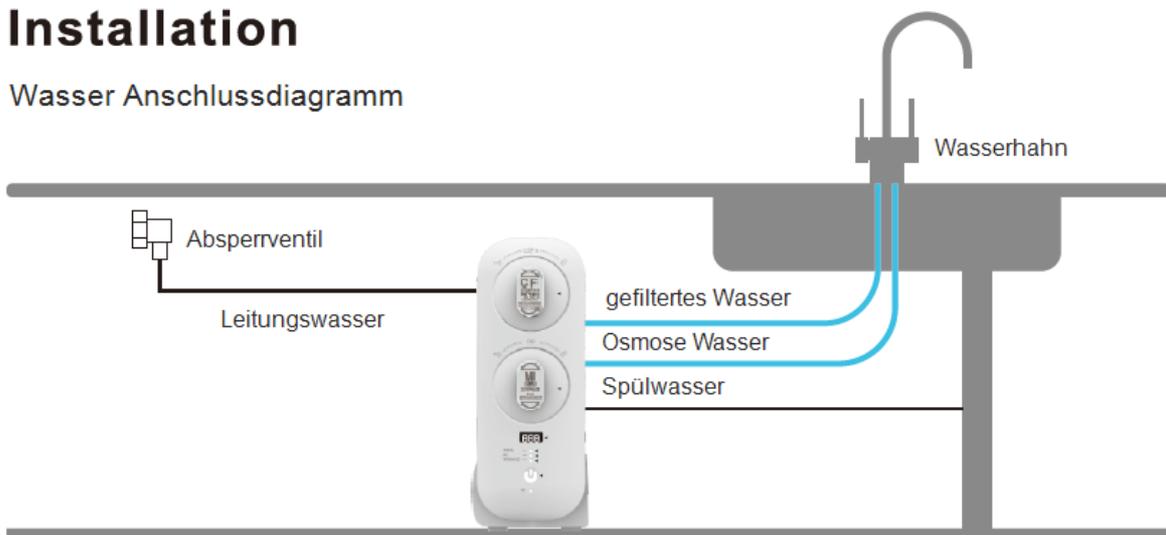
Öffnen Sie zuerst den Wasserhahn für gefiltertes Wasser und spülen Sie den Compound Filter durch bis das Wasser klar ist. Schließen Sie danach diesen Wasserhahn wieder und öffnen den Wasserhahn für Osmosewasser um die Osmose Membran zu aktivieren. Spülen Sie die Anlage dafür für mindestens 60 Minuten.

Überprüfen Sie die Steckverbindungen während des Spülens immer wieder auf Dichtigkeit!

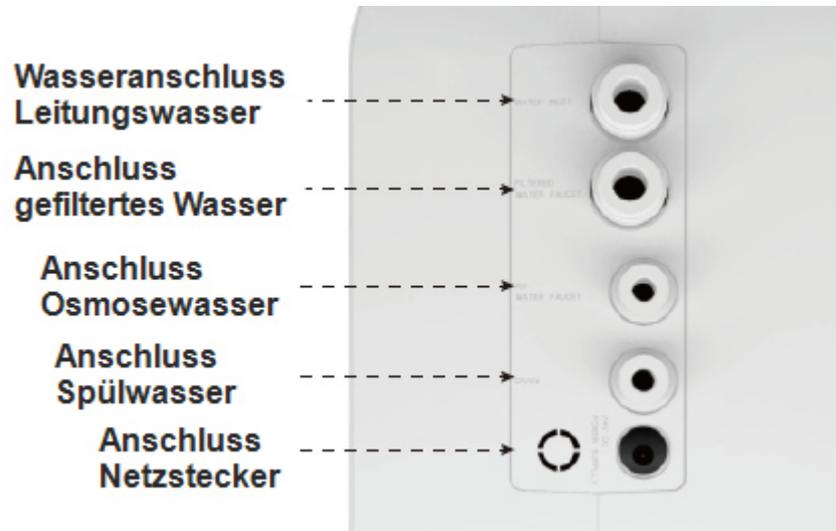
Drehen Sie anschließend den Wasserhahn ab und lassen die Anlage einen Tag ruhen. Öffnen Sie danach den Wasserhahn erneut und spülen Sie die Anlage noch einmal. Dieses gereinigte Wasser kann bereits getrunken werden.

Installation

Wasser Anschlussdiagramm



Water Inlet: Frischwasser Anschluss
 Filtered Water Faucet: Anschluss für gefiltertes Wasser
 RO Water Faucet: Anschluss für Osmose Wasser
 Drain: Spülwasser Anschluss



6 Technische Daten

Produktbezeichnung	Umkehrosmoseanlage
Modell	NBN-600
Spannung / Frequenz	220-240V / 50Hz
Leistung	70W
Zulässiger Wasserdruck	1-4bar (0,1-0,4MPa)
Volumenstrom Osmosewasser	95L/h
Zulässige Betriebs-Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur 5°C – 45°C Relative Luftfeuchte ≤ 90% (Innenräume)
Zulässige Wassertemperatur	5°C – 38°C
Zulässige Wasserqualität	Trinkwasserqualität
Produktabmessungen	435 x 160 x 400mm

Alle Angaben zur Performance der Anlage wurden in Tests unter Standardbedingungen ermittelt and ändern sich im Laufe des Einsatzes. Ein Grund dafür kann bspw. das Zusetzen der Filterelemente im Laufe der Benutzung sein.

7 Hinweise

Bitte verwenden Sie nur den mitgelieferten Wasserhahn oder einen speziellen für Umkehrosmoseanlagen.

Mit Hinblick auf die Qualität des gefilterten Wassers haben alle Komponenten eine gewisse Lebensdauer und sollten regelmäßig überprüft und ggf. ausgetauscht werden. Im Folgenden finden Sie Empfehlungen für gewisse Komponenten sowie tägliche Wartungs- und Inspektionsintervalle.

1. Sollte das Gehäuse oder andere Anlagenteile kaputt gehen, rufen Sie bitte Ihren Kundenservice an.
2. Das mitgelieferte Netzteil kann mit 100V und 240V sowie bei 50Hz und 60Hz betrieben werden. Um die Sicherheit des Produktes zu gewährleisten, vergewissern Sie sich, dass Sie nur das mitgelieferte Netzteil verwenden.
3. Sollte das Netzteil beschädigt werden, muss es aus Sicherheitsgründen komplett ausgetauscht werden. Auch dazu können Sie sich an den Kundenservice wenden.
4. Als Wasserquelle darf nur das lokale Trinkwasser verwendet werden. Der Leitungsdruck muss dabei zwischen 1bar und 4bar, die Wassertemperatur zwischen 5°C und 38°C sowie die Umgebungstemperatur zwischen 5°C und 45°C liegen. Der Einsatz außerhalb dieser Grenzen ist untersagt und erfolgt auf eigene Gefahr.
5. Dieses Produkt eignet sich ausschließlich für Inneninstallationen und Leitungslängen bis 1,5m.
6. Sollten Sie die Anlage längere Zeit nicht nutzen, trennen Sie bitte die Stromversorgung und stellen den Wasserzulauf ab. Damit verhindern Sie einen „Wasserschlag“ durch Druckspitzen in der Leitung. Bei erneuter Inbetriebnahme bitte die Anlage mehrere Minuten spülen um eine konstant hohe Wasserqualität zu gewährleisten.
7. Vermeiden Sie es die Anlage direkter Sonneneinstrahlung auszusetzen bzw. an einem sonnigen Platz aufzustellen. Die UV-Anteil des Sonnenlichts beschleunigt die Alterung des Gehäuses und kann sich dadurch nachteilig auf die Sicherheit des Produktes auswirken.
8. Installieren oder verwenden Sie die Anlage nicht bei Temperaturen unter 0°C um ein Platzen der Leitungen zu verhindern. Denken Sie daran, dass sich gefrorenes Wasser ca. 14% im Volumen ausdehnt und dadurch sowohl Anlage als auch Leitungen beschädigen kann.
9. Keine brennbaren oder explosiven Gegenstände in der Nähe elektrischer Anlagen lagern oder verwenden. Es besteht Explosionsgefahr.

Bitte verwenden Sie nur Originalfilter und Zubehör und halten sich strikt an die Vorsichtsmaßnahmen sowie die Wartungs- und Inspektionsintervalle. Jegliche Zuwiderhandlung kann sich nachteilig auf Ihre Garantieansprüche auswirken.

Nummer	Name der Komponenten	Empfohlener Wechselzyklus
1	Netzteil	60 Monate
2	Booster Pumpe	60 Monate
3	Wasserhahn	60 Monate
4	Einlassventil Frischwasser	30 Monate
5	HV-Schalter	30 Monate
6	Einlassventil Anlage	48 Monate
7	Ventil für Spülwasser	48 Monate
8	Platine	Wenn beschädigt
9	PE-Schläuche	60 Monate
10	Verbinder	36 Monate
11	Dichtungen	36 Monate

Wir wünschen Ihnen viel Spaß mit dem Produkt und hoffen, dass Sie lange Freude an sauberem Wasser haben.



Revisionsstand	Änderung	Datum
00	Neuerstellung	08.10.2022