

Bedienungsanleitung

5-Stufen-Umkehrosmoseanlage

64409, 64410, 6411



Abbildung ähnlich, kann je nach Modell abweichen

Vor Inbetriebnahme Bedienungsanleitung und Sicherheitshinweise lesen und beachten.

Technische Änderungen vorbehalten!

Durch stetige Weiterentwicklungen können Abbildungen, Funktionsschritte und technische Daten geringfügig abweichen.

Aktualisierung der Dokumentation

Haben Sie Vorschläge zur Verbesserung oder haben Sie Unregelmäßigkeiten festgestellt, nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen können sich jederzeit ohne vorherige Ankündigung ändern. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Einwilligung kopiert oder in sonstiger Form vervielfältigt werden. Alle Rechte bleiben vorbehalten.

Die WilTec Wildanger Technik GmbH übernimmt keine Haftung für eventuelle Fehler in diesem Benutzerhandbuch oder den Anschlussdiagrammen.

Obwohl die WilTec Wildanger Technik GmbH die größtmöglichen Anstrengungen unternommen hat, um sicherzustellen, dass dieses Benutzerhandbuch vollständig, fehlerfrei und aktuell ist, können Fehler nicht ausgeschlossen werden.

Sollten Sie einen Fehler gefunden haben oder uns einen Vorschlag zur Verbesserung mitteilen wollen, dann freuen wir uns darauf von Ihnen zu hören.

Schreiben Sie uns eine E-Mail an

service@wiltec.info

oder verwenden Sie unser Kontaktformular:

<https://www.wiltec.de/contacts/>

Die aktuelle Version dieser Anleitung in mehreren Sprachen finden Sie in unserem Onlineshop unter:

<https://www.wiltec.de/docsearch>

Unsere Postadresse lautet:

WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12
52249 Eschweiler

Für die Rücksendung Ihrer Ware zum Umtausch, zur Reparatur oder für andere Zwecke verwenden Sie bitte die folgende Adresse. Achtung! Um einen reibungslosen Ablauf Ihre Reklamation oder Ihrer Rückgabe zu gewährleisten, kontaktieren Sie vor der Rücksendung unbedingt unser Serviceteam.

Retourenabteilung
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 28
52249 Eschweiler

E-Mail: **service@wiltec.info**

Tel: +49 2403 55592-0

Fax: +49 2403 55592-15

Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich zum Kauf dieses Qualitätsproduktes entschieden haben. Um das Verletzungsrisiko zu minimieren, bitten wir Sie, stets einige grundlegende Sicherheitsvorkehrungen zu treffen, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sie verstanden haben.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung gut auf.

Sicherheitshinweise

Dieses Gerät ist für den Betrieb und die Funktion gemäß den Anweisungen in dieser Anleitung vorgesehen. Es ist nicht für den Betrieb außerhalb der aufgeführten Spezifikationen ausgelegt, und jeder Versuch, dies zu tun oder das Gerät zu manipulieren, kann zu Schäden am Gerät und/oder Verletzungen führen. Dieses Gerät ist kein Spielzeug; bewahren Sie es daher außerhalb der Reichweite kleiner Kinder auf. Wenn das Gerät gewartet oder instandgesetzt werden muss, wenden Sie sich an Ihren Servicetechniker vor Ort.

- Achten Sie darauf, dass die Temperatur des Speisewassers über 4 °C liegt. Bei einer Wassertemperatur unter 4 °C kann sich Eis bilden und das Gerät beschädigt werden.
- Vergewissern Sie sich vor dem Anschließen des Geräts, dass die Stromquelle passend ist. Falsche Spannung kann zu Schäden am Gerät und/oder Brandgefahr führen.
- Beschädigen Sie das Gerät nicht und benutzen Sie es nicht, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem Stromschlag oder zu Brandgefahr führen. Wenn das Netzkabel beschädigt ist, ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und stellen Sie den Betrieb sofort ein.
- Dieses Gerät darf nicht zerlegt, geöffnet oder umgebaut werden. Eingriffe in das Gerät können zu Fehlfunktionen oder Schäden führen.
- Decken Sie das Gerät nicht ab, da dies eine ordnungsgemäße Wärmeabgabe verhindert und zu Schäden oder Bränden führen kann.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das Gerät, da dies zu Schäden am Gerät und zu Undichtigkeiten führen kann.
- Halten Sie alle empfohlenen Betriebsdrücke und Temperaturen ein, da das Gerät andernfalls beschädigt werden kann.
- Vermeiden Sie den Kontakt mit ätzenden Materialien.
- Von Hitze fernhalten.

Vor der ersten Verwendung

- Lesen Sie alle Anweisungen durch, bevor Sie mit der Installation und der Verwendung der Umkehrosmoseanlage beginnen. Befolgen Sie alle Schritte genau, sonst riskieren Sie eine Beschädigung der Anlage bzw. einen fehlerhaften Betrieb.
- Diese Anlage enthält Filter, die in bestimmten Abständen ausgetauscht werden müssen. Die Austauschintervalle sind je nach Verwendung verschieden.
- Installieren Sie die Anlage bitte nur am Trinkwassernetz. Bei nicht trinkbarem Wasser kann die Anlage nicht ordnungsgemäß funktionieren, und es kann eine zusätzliche Vorbehandlung erforderlich werden.
- Stellen Sie sicher, dass der Wasserdruck der Quelle zwischen 1 und 4 bar liegt. Wenn der Wasserdruck der Quelle den maximalen Druck überschreitet, kann ein Druckminderungsventil erforderlich sein.
- Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des Speisewassers zwischen 5 °C und 40 °C liegt. Die Umkehrosmoseanlage funktioniert nicht ordnungsgemäß, wenn dieser Temperaturbereich nicht eingehalten wird. Wichtig: Installieren Sie die Anlage nicht an einer Heißwasserquelle!
- Verwenden Sie die Anlage nicht bei auffällig verschmutztem Wasser wie Rohabwasser oder Brunnenwasser.
- Dieses Gerät wird mit 110 V–240 V betrieben. Bitte vergewissern Sie sich, dass Sie die richtige Stromquelle verwenden.

Inhalt der Verpackung

Umkehrosmoseanlage – 1 St.
 Lebensmittelgeeigneter Schlauch – 4 Stück (rot, weiß, gelb und blau)
 Wasserhahn – 1 St.
 Zubehör – Rohrstopfen, Schrauben, T-Stück, Kugelhahn, Speisewasserventil
 Bedienungsanleitung – 1 St.

Technische Daten

Wasserquelle	Kommunales Leitungswasser
Nennkapazität für reines Wasser (ℓ)	1000
Spannung und Frequenz	220 V / 50 Hz
Wattleistung (W)	23–36
Durchfluss an Reinwasser ($\frac{\ell}{\text{min}}$)	0,13
Wassertemperatur am Einlass (°C)	5–38
TDS im Eingang (ppm)	≤ 250
Chlorgehalt (ppm)	≤ 0,2
Wasserreinheit (Entsalzungsrate)	92–99 %
Wassereingangsdruck (bar)	1–4
Temperatur der Betriebsumgebung (°C)	5–40
Schutzart gegen elektrischen Schlag	II

Filterstufen

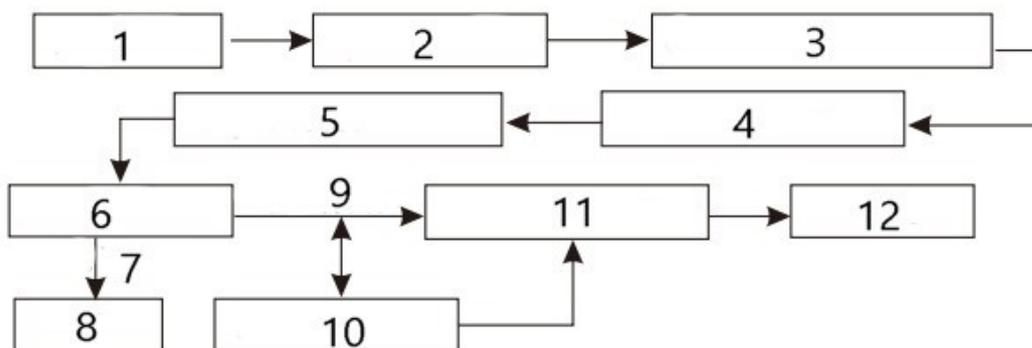
- Die erste Stufe ist ein Sedimentfilter, der grobe Partikel wie Sand, Rost oder Schlamm aus dem Wasser filtert.
- Die zweite Stufe ist ein Aktivkohlegranulatfilter, der organische Verunreinigungen, Chlor und Gerüche aus dem Wasser entfernt.
- Die dritte Stufe ist ein Aktivkohleblockfilter, der verbleibende organische Verunreinigungen, Chlor und Gerüche aus dem Wasser entfernt.
- Die vierte Stufe besteht aus einer 50-G-Umkehrosmosemembran, die feinste Schadstoffe aus dem Wasser filtert und nur reines Wasser durchlässt.
- Die fünfte Stufe ist ein Aktivkohlenachfilter, der das Wasser noch einmal reinigt und für einen guten Geschmack sorgt.

UV-Sterilisator (optional): Entfernt Bakterien und Mikroorganismen im Wasser.

Ferninfrarot-Kartusche (optional): gibt Ferninfrarotstrahlung ab, um den Mineralgehalt des Wassers zu regulieren.

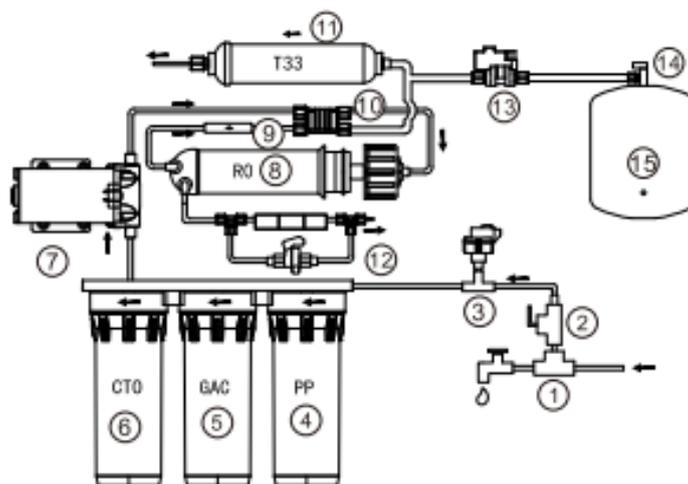
Mineralsteinkartusche (optional): reguliert die Mineralstoffe im Wasser.

Funktionsweise der Filteranlage



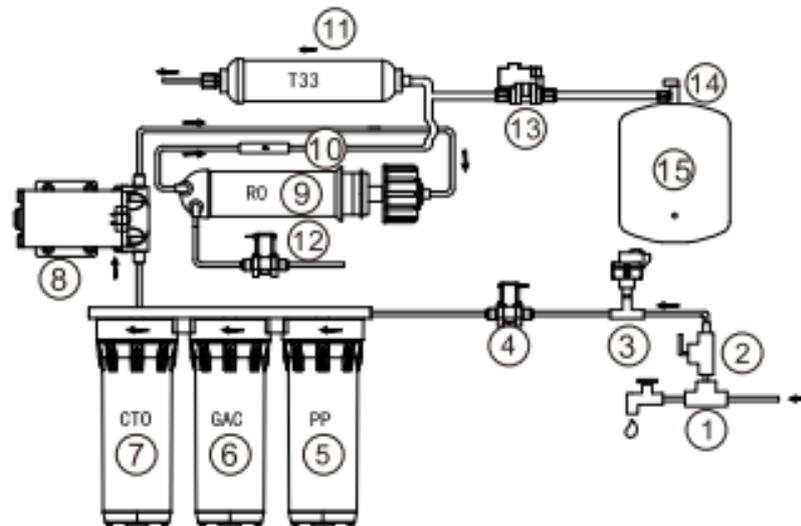
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Speisewasser	6	Umkehrosmembran
2	PP-Filter	7	Abwasser
3	Aktivkohlegranulat-Filter	8	Abfluss
4	Aktivkohleblock-Filter	9	Reinewasser
5	Hochdruckpumpe	10	Druckbehälter

Manuelle Spülung



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Zulaufventil	6	Blockkohlefilter	11	Inline-Kohlefilter
2	Kugelhahn für Zulaufwasser	7	Druckerhöhungspumpe	12	Spülventil (manuell)
3	Niederdruckschalter	8	Umkehrosmembran	13	Hochdruckschalter
4	PP-Sedimentfilter	9	Rückschlagventil	14	Kugelhahn für Wassertank
5	Granulatkohlefilter	10	Automatisches Absperrventil	15	Drucktank

Automatische Spülung



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Zulaufventil	6	Granulatkohlefilter	11	Inline-Kohlefilter
2	Kugelhahn für Zulaufwasser	7	Blockkohlefilter	12	Magnetventil für Spülung
3	Niederdruckschalter	8	Druckerhöhungspumpe	13	Hochdruckschalter
4	Zulauf-Magnetventil	9	Umkehrosmosemembran	14	Kugelhahn für Wassertank
5	PP-Sedimentfilter	10	Rückschlagventil	15	Drucktank

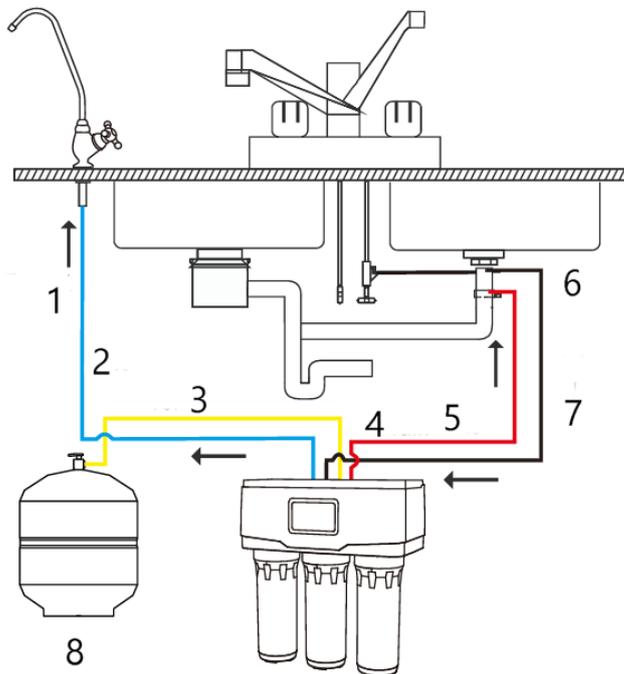
Inbetriebnahme

Für die Inbetriebnahme benötigte Werkzeuge und Komponenten



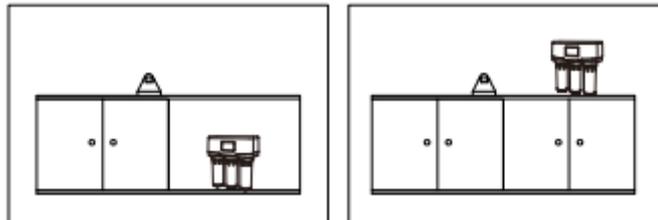
Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Messer	8	Gehäuseschlüssel
2	Elektrische Bohrmaschine	9	Wasserleitung
3	Dichtungsband	10	Klemme
4	Hammer	11	Halterung für Wasserhahn
5	Maulschlüssel	12	Umkehrosmose-Membran
6	Schere	13	Bedienungsanleitung
7	Wasserhahn	14	Speisewasserventil und T-Stück

Platzierung der Umkehrosmoseanlage



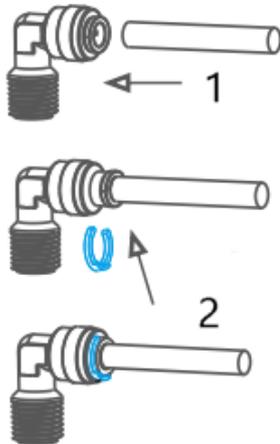
Nr.	Bezeichnung
1	Wasserhahn
2	Blau
3	Gelb
4	Ablass
5	Rot
6	Weiß
7	Speisewasser
8	Drucktank

- Dieses Gerät wurde entwickelt, um unter dem Waschbecken oder auf der Arbeitsplatte aufgestellt zu werden. Wenn Sie jedoch aufgrund Platzmangels oder anderer Einschränkungen das Gerät an einem anderen geeigneten Ort aufstellen möchten, können Sie ebenso gut tun.
- Achten Sie bei der Wahl des Aufstellungsortes darauf, dass ein Zugang zur Kaltwasserleitung vorhanden, die Steckdose leicht zugänglich und genügend Platz für den Filterwechsel vorhanden ist.

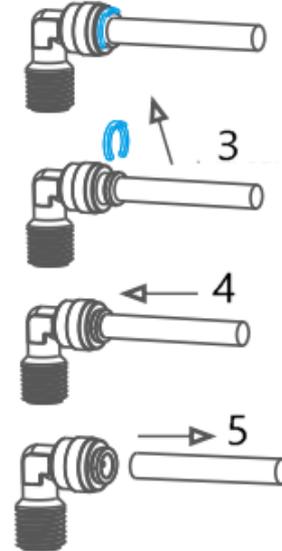


Schnellkupplung

Anbringen der Wasserleitung



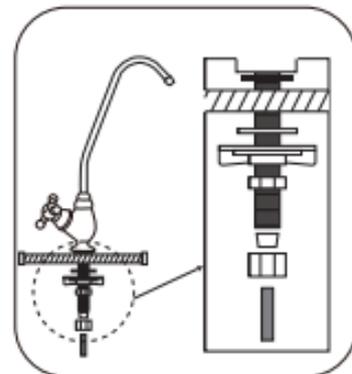
Entfernen der Wasserleitung



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Wasserleitung einführen	4	Die Verriegelung durch Drücken lösen
2	Schelle einsetzen	5	Wasserleitung herausziehen
3	Schelle herausziehen		

Installation des Wasserhahns

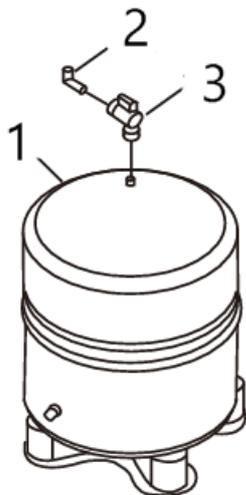
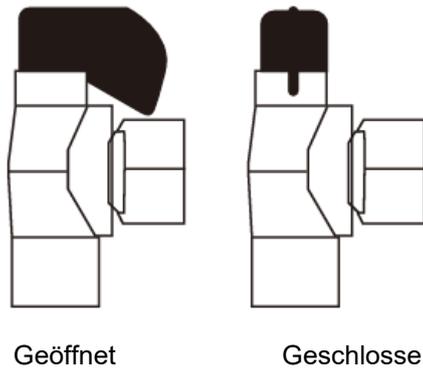
- Wählen Sie einen geeigneten Platz in der Nähe des Waschbeckens für den Wasserhahn.
- Bohren Sie ein Loch mit einem Durchmesser von 12 mm in die Arbeitsplatte.
- Setzen Sie Unterlegscheiben, Platten, Dichtungen und Muttern in der Reihenfolge der Abbildung ein und schrauben Sie sie auf der Arbeitsplatte fest.
- Befestigen Sie den blauen Reinwasserschlauch an der Unterseite des Wasserhahns und schließen Sie den Schlauch an das Gerät an.



Achtung! Prüfen Sie, ob die Schläuche gemäß dem Anschlussdiagramm am Anfang des Abschnitts korrekt angeschlossen sind.

Drucktank

- Halten Sie den Druckbehälter innerhalb von 3 m vom Wasserhahn entfernt.
- Wenn längere Schläuche benötigt werden, nur ¼"-Schläuche verwenden, um einen Druckabfall zu vermeiden.
- Der Tank kann voll bis zu 14 kg wiegen; suchen Sie daher einen festen und ebenen Untergrund aus.
- Installieren Sie das Kugelventil, indem Sie es auf den Tank schrauben, und kleben Sie es mit Dichtungsband ab, um ein Auslaufen zu verhindern.
- Den roten Schlauch vom Filter an den Druckbehälter anschließen.

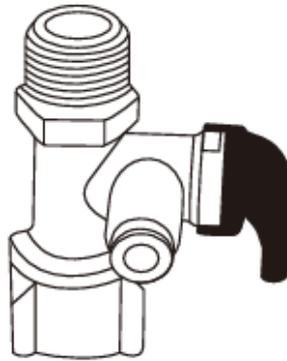


Nr.	Bezeichnung
1	Tank
2	Schläuche
3	Tankventil

- Dichtungsband am Stutzen oben auf dem Tank anbringen.
- Tankventil installieren und handfest anziehen.
- Gelbe Schläuche vom System anschließen.
- Prüfen Sie, ob das Kugelventil des Tanks geöffnet ist.

Speisewasserventil und T-Stück

- Installieren Sie das T-Stück und das Speisewasserventil wie in der Abbildung dargestellt.
- Das Gewinde des Speisewasserventils und des T-Stücks mit Dichtungsband umwickeln.
- Weißen Speisewasserschlauch vom Gerät zum Speisewasserventil anschließen.



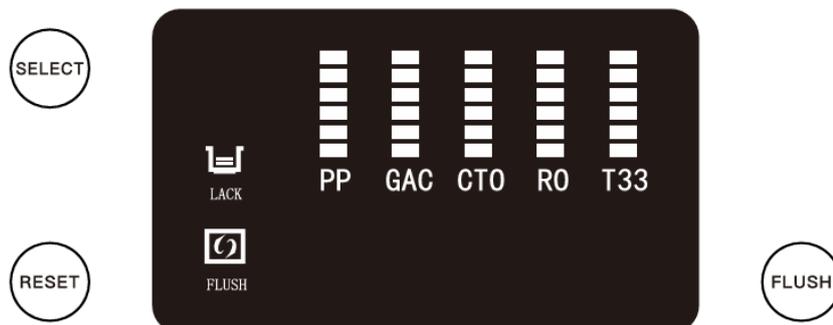
Installieren Sie das Speisewasserventil

Installieren Sie das T-Stück des Speisewasserventils und schließen Sie es an die Wasserquelle an.

Hinweis! Verwenden Sie nur kaltes Trinkwasser als Speisewasser; heißes Wasser beschädigt Ihr Gerät. Enthärtetes Speisewasser verlängert die Lebensdauer der RO-Membran.

Betrieb und Wartung

LED-Anzeige und Bedienfeld



Einschalten

Nach dem Einschalten blinkt die Anzeige dreimal, der Summer gibt einen dreifachen Signalton aus. Anschließend startet eine 90-sekündige Intensivspülung.

Spülen

Während des Spülvorgangs blinkt das Symbol „SPÜLEN“ („FLUSH“). Um eine 90-sekündige Intensivspülung zu starten, drücken und halten Sie das Symbol „SPÜLEN“ drei Sekunden lang. Während des Vorgangs blinkt das Symbol weiterhin. Möchten Sie den Spülvorgang vorzeitig beenden, drücken Sie erneut auf „SPÜLEN“.

Unzureichendes Speisewasser

Wenn der Niederdruckschalter aktiviert wird, blinkt das Symbol „MANGEL“ („LACK“), das Gerät gibt zehnmal einen Signalton aus.

Filterwechsel

Die Lebensdauer der Filterpatronen und der Membran wird durch fünf Balken auf dem Display angezeigt. Ein neuer Filter wird durch einen vollständig leuchtenden Balken dargestellt. Mit der Nutzung erlöschen nach und nach die kleinen Blöcke der Balken. Wenn die Lebensdauer eines Filters abgelaufen ist, erlischt der gesamte Balken, und das Gerät gibt 30 Signaltöne aus.

Rückstellung nach Filterwechsel

1. Schalten Sie das Gerät ein.
2. Drücken und halten Sie die Taste „AUSWÄHLEN“ („SELECT“) drei Sekunden lang, um in den Auswahlmodus zu gelangen.
3. Der Balken des zu wählenden Filters beginnt zu blinken.
4. Drücken Sie die Taste „ZURÜCKSETZEN“ („RESET“), damit der Lebensdauerbalken des Filters wieder vollständig leuchtet. Dies zeigt an, dass die Rückstellung erfolgreich abgeschlossen ist.

Vorfilterspülung (Erstinbetriebnahme)

Bereiten Sie das System durch Spülen der Vorfilter auf den Betrieb vor:

- Nehmen Sie den Einlassschlauch des RO-Elements von der Kappe des Elementgehäuses ab. Öffnen Sie das Hauptwasser- und das Einlassventil und lassen Sie das System durch die beiden Vorfilter laufen.
- Auslaufendes Wasser in einen Behälter oder den Abfluss leiten.
- Setzen Sie die Spülung fort, bis das Ausgangswasser sichtbar sauber ist. Den Schlauch wieder anschließen.

Hinweis! Die Pumpe und die Membran können schwer beschädigt werden, wenn das System ohne Spülung der Vorfilter läuft. Entsorgen Sie das gesamte Wasser aus der Spülung; es ist nicht für den Gebrauch oder Verbrauch geeignet.

- Nach dem Spülen der Vorfilter öffnen Sie alle Ventile, um den Betrieb zu starten.
- Warten Sie etwa 2 Minuten, bevor Sie den Wasserhahn öffnen.
- Lassen Sie das System die ersten 10–15 Minuten bei laufendem Wasserhahn spülen.
- Verwenden Sie in dieser Zeit kein Wasser aus dem Gerät. Wenn das Wasser klar wird, ist es gebrauchsfertig.

Spülen des Druckbehälters

- Nach dem Spülen der Vorfilter lassen Sie das Gerät in Betrieb und füllen den Druckbehälter.
- Das Füllen des Tanks dauert etwa 3,5 Stunden. Wenn der Tank voll ist, lassen Sie den Wasserhahn offen, um den Drucktank zu entleeren.
- Wenn der Tank vollständig entleert ist, schließen Sie den Wasserhahn und lassen Sie den Tank wieder auffüllen. Nach dem Spülen ist das System einsatzbereit.

Regelmäßiger Betrieb

Sobald das System eingerichtet und an eine Stromquelle angeschlossen ist, startet es automatisch mit der Wasseraufbereitung, sobald der Wasserhahn geöffnet wird. Wird der Wasserhahn geschlossen, schaltet sich das Gerät automatisch ab. Nach der Nutzung erfolgt eine automatische Spülung, sofern das System mit einer entsprechenden Spülfunktion ausgestattet ist.

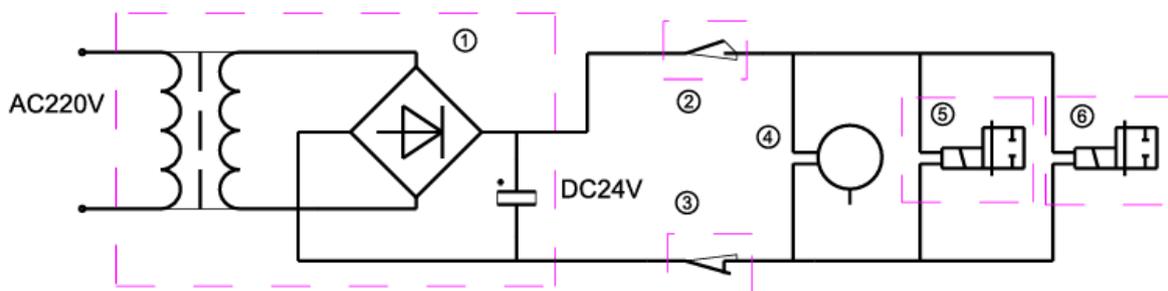
Wartung des Filters

Um einen optimalen Betrieb der Anlage zu gewährleisten, ist eine regelmäßige Wartung erforderlich. Die Häufigkeit der Wartung hängt von der Qualität des Speisewassers ab. Im Folgenden finden Sie einige Richtlinien für den planmäßigen Filterwechsel. Beachten Sie, dass die Häufigkeit des Filterwechsels verschieden sein kann. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an einen Servicetechniker vor Ort.

- Wechseln Sie PP-Sedimentfilter und Blockkohlefilter alle 3–6 Monate oder nach Bedarf.
- Wechseln Sie den Inline-Kohlefilter alle 6–12 Monate oder nach Bedarf.
- Wechseln Sie die Umkehrosmosemembran alle 18–24 Monate oder nach Bedarf.

Bei längerer Abwesenheit oder Nichtbenutzung des Geräts trennen Sie das Gerät bitte von der Stromversorgung. Wenn das Gerät abgeschaltet und längere Zeit nicht benutzt worden ist, führen Sie die gleiche Spülung wie bei der Erstinbetriebnahme durch.

Elektrisches Schaltschema



Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Adapter	4	Boosterpumpe
2	Niederdruckschalter	5	Magnetventil für Zulauf
3	Hochdruckschalter	6	Magnetventil für automatische Spülung

Tabelle zur Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Die Pumpe funktioniert nicht und es wird kein Wasser produziert	Niedriger Wassereingangsdruck macht Niederdruckschalter unbrauchbar	Wassereingangsdruck erhöhen.
	Keine oder schlechte Stromversorgung	Mit Strom verbinden.
	Hochdruckschalter funktioniert nicht richtig	Hochdruckschalter auswechseln.
	Überlastung der Wasserpumpe hat Sicherung des Transformators durchbrennen lassen	Transformator auswechseln oder Pumpe instandsetzen.
Kopf der Pumpe ist undicht	Leckage aufgrund einer verschlissenen Pumpenmembran oder durch Kalkablagerung blockierte Innenteile der Pumpe	Pumpe instandsetzen lassen.
	Umkehrosmosemembran aufgrund eines gealterten Durchflussbegrenzers blockiert. Das nicht gelieferte Wasser in RO-Membran hebt Druck in Pumpe an	Durchflussbegrenzungsventil auswechseln lassen.
Die Pumpe läuft, aber das System produziert kein Wasser	Umkehrosmosemembran blockiert oder Pumpe ohne Druck	Membran auswechseln oder Pumpe instandsetzen lassen.
Speichertank ist voll, aber kein reines Wasser	Kein ausreichender Druck im Speichertank	Luft in Speichertank einfüllen (0,48 bar / 7 psi) oder Tank ersetzen.
	Nachkohlefilter verstopft	Nachkohlefilter auswechseln.
Strom ist aus, aber Wasser fließt weiter	Magnetventil für Wasserzulauf beschädigt	Magnetventil auswechseln.
Die Maschine stoppt nicht oder startet nicht erneut, nachdem der Tank voll ist	Standarddruck des Hochdruckschalters zu hoch oder Hochdruckschalter beschädigt	Hochdruckschalter auswechseln oder instandsetzen.
	Magnetventil beschädigt	Rückschlagventil auswechseln.

Vorschriften zur Entsorgung

Die EU-Richtlinie über die Entsorgung von Elektro-Altgeräten (WEEE, 2012/19/EU) wurde mit dem Elektro-Gesetz umgesetzt.

Alle von der WEEE betroffenen WilTec Elektro-Geräte, sind mit dem Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet worden. Dieses Symbol besagt, dass dieses Gerät nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf.

Bei der deutschen Registrierungsstelle EAR hat sich die Firma WilTec Wildanger Technik GmbH unter der WEEE-Registrierungsnummer DE45283704 registrieren lassen.

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten (Anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte). Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet.



Materialrecycling hilft den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Anschrift:
WilTec Wildanger Technik GmbH
Königsbenden 12 / 28
D-52249 Eschweiler

Wichtiger Hinweis:

Nachdruck, auch auszugsweise, und jegliche kommerzielle Nutzung, auch von Teilen der Anleitung, nur mit schriftlicher Genehmigung, der WilTec Wildanger Technik GmbH.