

Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

ECOMIX



Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Aufbau der KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Die **KadoFilt ECOMIX** Kombifilteranlage ist eine vollautomatisch arbeitende Filteranlage zur Filtration von eisenhaltigem,- manganhaltigem,- ammoniumhaltigem und hartem Wasser aus dem Trink-, Brunnen- und Brauchwasser. Der Drucktank besteht aus korrosionsbeständigem GFK inklusive Einbauten zur Wasserverteilung und einer Filterfüllung

ECO-MIX. Das Clack WS1CI Zentralsteuerventil ist ein, mengen.- und zeitgesteuertes Zentralsteuerventil. Das mikroprozessorgesteuerte Steuerventil kontrolliert alle Steuerungsprozesse vollautomatisch mit frei einstellbarer Rückspülung. Der separate 100 Liter Salzsolebehälter dient zur Bildung der Salzlösung bzw. Sole. Das Wasser wird vollautomatisch in den Salzsolebehälter eingefüllt und über ein Sicherheitsventil / Schwimmerschalter vor Überfüllung geschützt. Als weitere Sicherheitseinrichtung ist ein seitlich angebrachter Überlaufanschluss.

Funktion der KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage arbeitet vollautomatisch die zu vor festgelegten Prozesse ab. Das Filtermedium ECOMIX® ist eine Mischung verschiedener Austauscherharze und Filtermaterialien. Diese einzigartige Mischung ist in der Lage Eisen, Mangan, Ammonium, Wasserhärte und organische Verunreinigungen wie Gerbstoffe sicher zu entfernen.

Das ECOMIX® ist dabei praktisch unabhängig von der Beschaffenheit des Ausgangswasser. Der pH-Wert und der Sauerstoffgehalt spielen bei diesem Filtermaterial keine Rolle.

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage mit ECOMIX® liefern immer 100% sauberes Wasser, frei von Eisen und Mangan. Somit ist die KadoFilt ECOMIX Filteranlage ideal zur Aufbereitung von Brunnenwasser geeignet. Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlagen sind besonders einfach in der Handhabung und absolut zuverlässig im Ergebnis.

Die Lebensdauer des Filtermedium beträgt mindestens 5 Jahre und wird dauerhaft und verlustfrei mit Sole regeneriert. Während der Regeneration wird ein Konzentrat aus Eisen, Mangan, Ammonium und kalkhaltigem Abwasser über den Ablussschlauch ins Abwasser abgeleitet.

Ist die Lebensdauer des Filtermaterials überschritten kann die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage mit neuem ECOMIX befüllt werden. Zur Bildung der Salzsole werden handelsübliche Regeneriersalztabletten in den Salzsoletank eingefüllt. Die notwendige Menge Wasser füllt die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage vollautomatisch nach Bedarf auf.

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage Kombifilteranlage läuft praktisch wartungsfrei, nur der Füllstand der Salztabletten muss durch den Anlagenbetreiber regelmäßig überwacht werden.

Bitte beachten Sie, dass vor der KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage Kombifilteranlage ein Vorfilter montiert werden muss. Durch den Vorfilter werden unerwünschte Sedimente, Partikel, Schwebstoffe zurückgehalten. Die unerwünschten Partikel können ohne Vorfilter Injektoren etc. verstopfen.

In Bezug auf einen passenden Vorfilter stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung. Zu empfehlen wäre hier ein BIG BLUE Filtergehäuse. Gerne helfen wir Ihnen bei der Auswahl eines passenden Vorfilters / Wasserfilters.

Die Vorteile der KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage Kombifilteranlage arbeitet nahezu unabhängig von der Beschaffenheit des Rohwassers. Die Filteranlagen gefüllt mit ECOMIX® sind einfach in der Handhabung und liefern immer das perfekte Ergebnis.

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage Kombifilteranlage hat einen besonders geringen Salzverbrauch. Sprengen Sie Ihren Rasen ohne das braune Ablagerungen auf Terrassenplatten und Gehwegen zurückbleiben. Nutzen Sie ihr Brunnenwasser bedenkenlos für sanitäre Anlagen ohne braune Ablagerungen zu fürchten. Verwenden Sie die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage mit ECOMIX® zum Aufbereiten Ihres Brunnenwassers, z. B. auch für Ihre Waschmaschine / Hochdruckreiniger.

Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage und die Auslösung der Regeneration

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage wird von Werk aus immer im Volumenmodus mit Zeitvorrangschaltung und Zwangsregeneration programmiert geliefert. Bei dieser Betriebsart misst die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage die aufbereitete Wassermenge und gleicht diese mit der voreingestellten Anlagenkapazität ab.

Erreicht die Kapazität Null wird die Regeneration zu einer vorgegebenen Uhrzeit, z. B. um 2 Uhr nachts, durchgeführt. Durch die Zwangsregeneration wird nach einer voreingestellten Zeitspanne die Regeneration durchgeführt, und zwar auch dann, wenn eine Restkapazität vorhanden ist.

Die KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage kann in zwei weiteren volumengesteuerten Betriebsarten programmiert werden und auch in einer rein zeitgesteuerten Betriebsart.

Gerne helfen wir Ihnen, die optimale Betriebsart vorzunehmen bzw. hinterlegen diese bereits vor der Auslieferung der KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage.

KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage: der Ablauf einer Regeneration

Rückspülen / Backwash - Schritt 1. Dient zum Auflockern des ECOMIX-Filtermaterials und zum Ausspülen von filtrierten Stoffen. Die Fließrichtung ist im Vergleich zum Normalbetrieb umgekehrt / entgegengesetzt.

Besalzen / Brine - Schritt 2. Durch Unterdruck einen wird die Sole aus dem Salzlösetank angesaugt und durch den korrosionsbeständigen GFK inkl. Einbauten zur Wasserverteilung und das ECOMIX-Filtermaterial geleitet.

Spülen/Rinse - Schritt 3. In diesem Arbeitsschritt werden alle Salze die im Arbeitsschritt 2 Brine angesaugt wurden wieder rückstandsfrei ausgespült. Kurz gesagt, hier wird klargespült.

Füllen / Refill - Schritt 4. Das Wasser wird zur erneuten Salzsolebildung in den Salzlösetank eingefüllt. Die Regeneration erfolgt vollautomatisch.

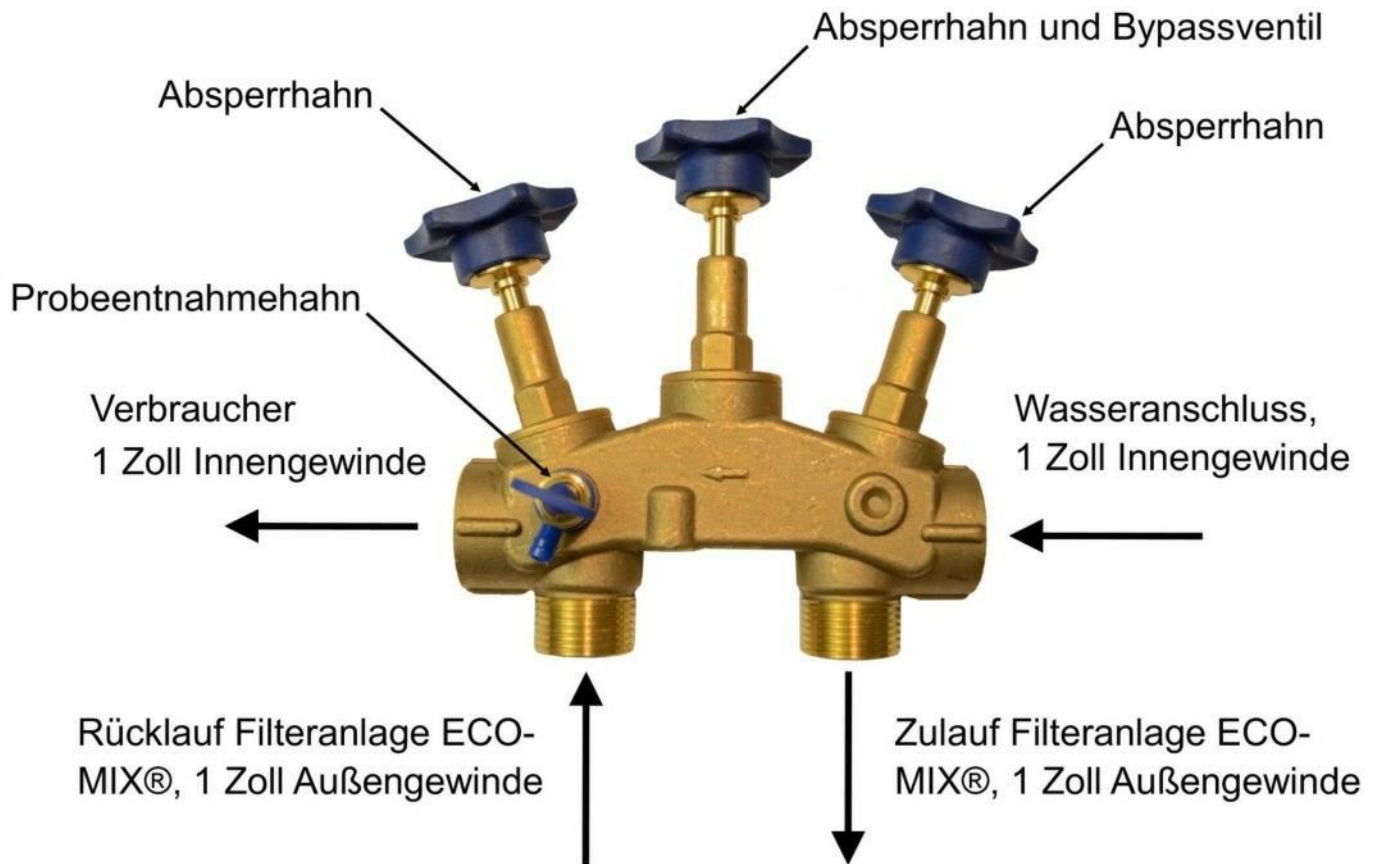
Installationsanleitung für KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlagen

Das Bild unten zeigt schematisch, wie eine KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage zusammen mit dem Montagblock an das Wassernetz angeschlossen wird. Der Montageblock dient zum vollständigen Trennen des Geräts vom Wassernetz und bietet außerdem eine Bypass-Funktion.

Im normalen Betrieb ist das mittlere Ventil geschlossen und die beiden äußeren sind geöffnet. Sollte die ECOMIX Anlage defekt sein, werden die beiden äußeren Ventile geschlossen und so das Gerät vom Wassernetz getrennt. Das mittlere Ventil wird in diesem Fall geöffnet, somit steht weiterhin unbehandeltes Wasser zur Verfügung.

Für die Anlage ist ein Kerzenfilter zur Vofiltration empfehlenswert. Dieser muss in den Zulauf der ECOMIX Anlage eingebracht werden!

Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage



Das Bild unten zeigt schematisch wie eine ECOMIX Anlage zu installieren ist. Die Anlage benötigt einen Kerzenfilter oder Rückspülfilter zur Vorfiltration. In den meisten Fällen ist ein entsprechender Filter bereits installiert. Falls nicht können Sie einen Filter über uns beziehen.

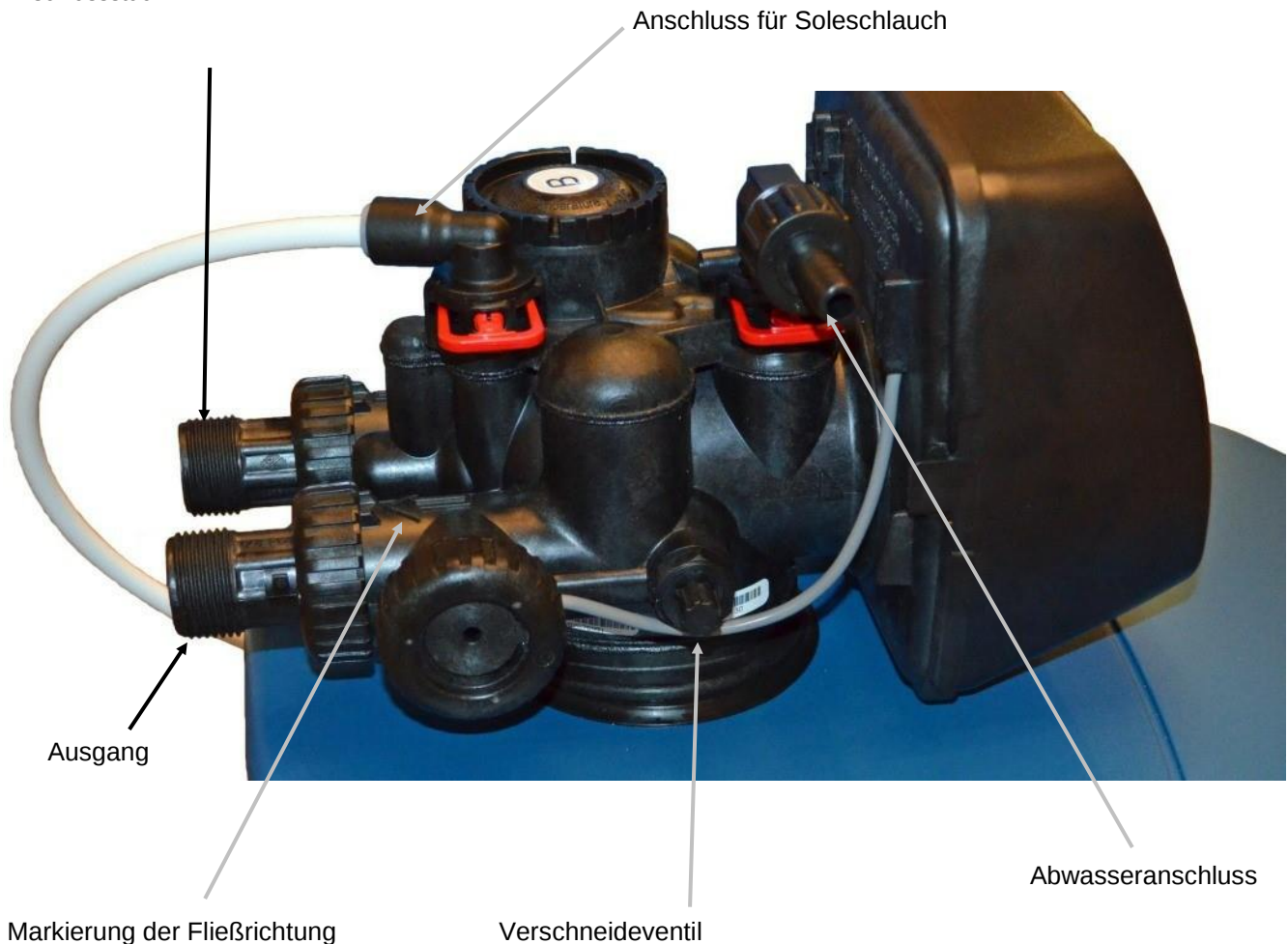
Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage



Programmieranleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

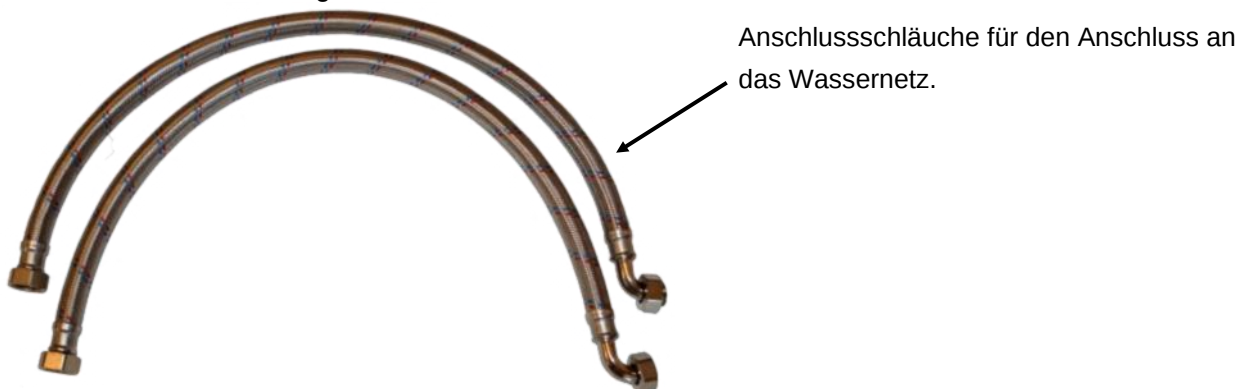
Installationsschritt 1:

Beim ersten Installationsschritt wird der Steuerkopf mit dem Hauswassernetz verbunden. Dabei gehen Sie wie im Folgenden beschrieben vor. Eingang - Markierungen mit Pfeilen, die die Fließrichtung angeben, befinden sich oben auf dem Anschlussstück.



Verschneideventil!

Falls installiert ganz nach links drehen!
Somit wird dem aufbereiteten
Wasser kein Rohwasser beigemischt.





Flachdichtungen für Anschlussschläuche

Flachdichtungen in die Überwurfmutter einsetzen und anschließend mit dem Steuerkopf und mit den Anschlüssen des Wassernetzes verschrauben.



Steuerkopf mit montierten Anschlussschläuchen. Beim Festziehen der Schläuche unbedingt am Gewindestück gegenhalten! Benutzen Sie dazu einen verstellbaren Maulschlüssel oder eine Rohrzanze.

Flachdichtungen einsetzen

Programmieranleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage



Festziehen der Schläuche mit
verstellbarem Maulschlüssel oder Rohrzange

Programmieranleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

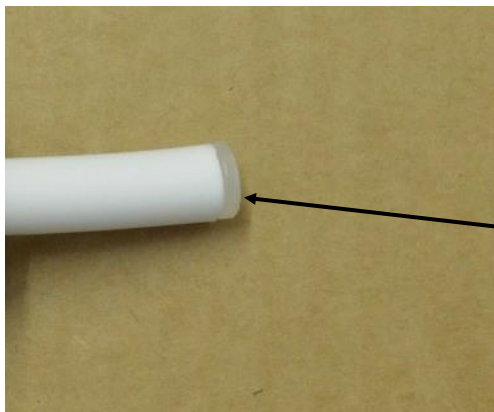


Installationsschritt 2

Beim zweiten Installationsschritt muss der Soleschlauch am Solebehälter und am Steuerkopf angeschlossen werden. Dabei gehen Sie wie folgt vor.



Soleschlauch



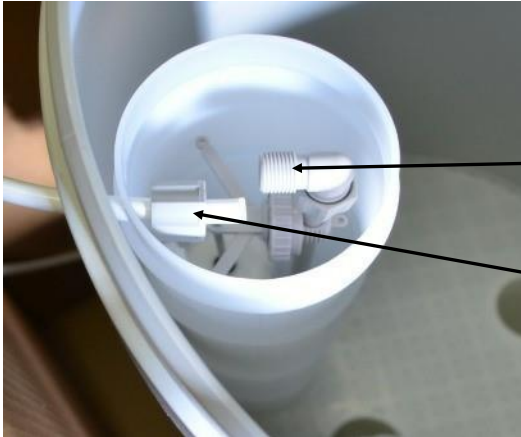
In den Soleschlauch muss eine Kunststoffhülse eingesetzt werden. Diese ist bereits vormontiert-

Kunststoffhülse



Den Soleschlauch von außen durch die Bohrung im Solebehälter und durch die Bohrung im Gehäuse des Schwimmerventils schieben

Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage



Überwurfmutter über den Schlauch schieben.

Anschlussstück

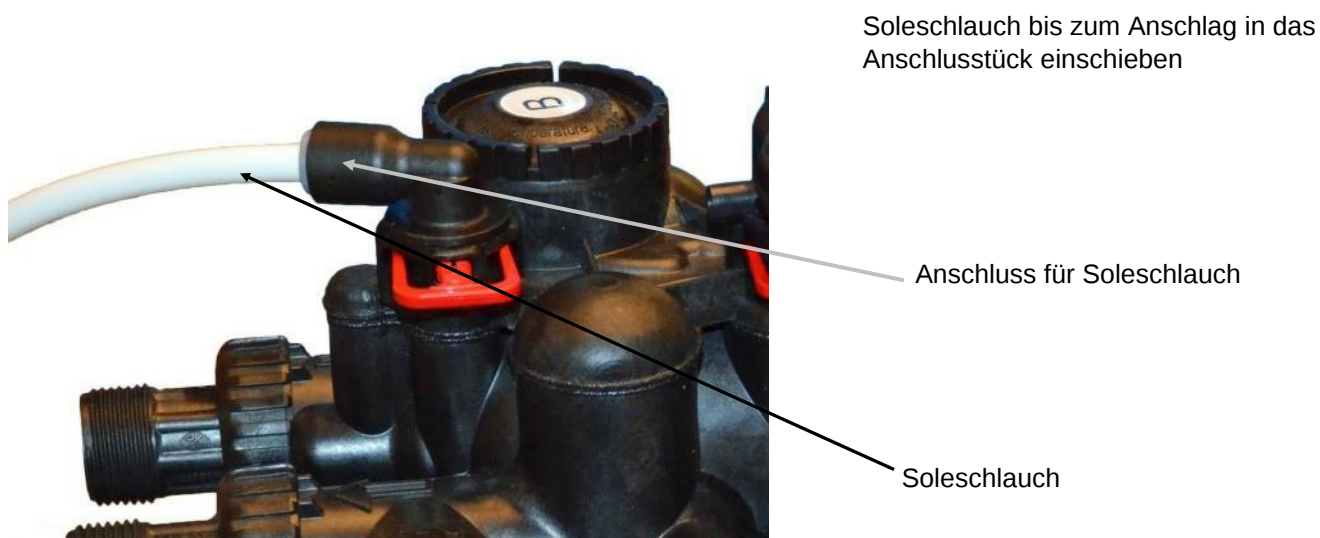
Überwurfmutter



Soleschlauch bis zum Anschlag in das Anschlussstück
einschieben und die Überwurfmutter festziehen



Deckel aufsetzen



Montage- und Programmieranleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Installationsschritt 3

Anschließen des Abwasserschlauchs



Abwasserschlauch 1/2" aufschieben und mit der Schlauchschelle fest klemmen.

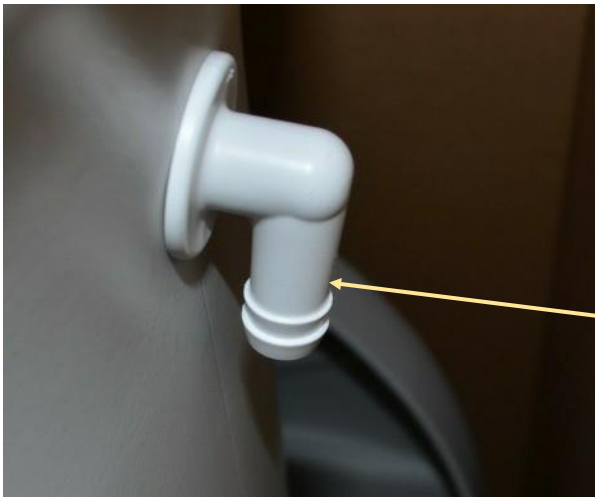
Den Abwasserschlauch auch am Abfluss gut befestigen!

Anschluss für
Abwasserschlauch

WICHTIG! Abwasser- und Überlaufschlauch dürfen nicht verbunden werden!

Installationsschritt 4

Anschließen des Überlaufschlauchs



Der Anschluss für den Überlaufschlauch befindet sich am Salzlösebehälter, hier einfach den Überlaufschlauch 1/2" aufschieben

Anschluss für Überlaufschlauch

Installationsschritt 5

Netzanschluss herstellen.

Installationsschritt 6

Im Lieferumfang der Anlage ist ein Messbesteck für die Wasserhärte enthalten. Ermitteln Sie mit dem Messbesteck die Rohwasserhärte in °dH und geben Sie den Wert in die Steuerung ein (siehe Programmieranleitung). Anhand der Wasserhärte errechnet die Steuerung automatisch die Anlagenkapazität.

Den Salzsolebehälter nach der Inbetriebnahme des Geräts ca. bis zur Hälfte mit Kochsalztabletten füllen und anschließend so viel Wasser hinzugeben, dass die Kochsalztabletten gerade mit Wasser bedeckt sind. Danach können bis zum max. Salzfüllstand weitere Salztabletten eingefüllt werden.

Bei Anlagengröße KadoFilt Ecomix 1354 - 1465 -1665 den Salzlösebehälter zu 1/3 mit Kochsalztabletten füllen und anschließend so viel Wasser zugeben, dass die Kochsalztabletten gerade mit Wasser bedeckt sind.

Danach können bis zum max. Salzfüllstand weitere Salztabletten eingefüllt werden. Wasser muss nur bei der Erstinbetriebnahme durch den Anlagenbetreiber eingefüllt werden. Nach der ersten Inbetriebnahme füllt die Anlage während des Regenerationszyklus automatisch Wasser in den Solebehälter. Der Wasserstand wird dann deutlich geringer sein.

Der max. Salzfüllstand entspricht etwa 3/4 der Höhe des Salzlösebehälters. Luftsäcke und Luftpolsterfolien dienen als Transportsicherung und können einfach entnommen werden. Im Salzlösebehälter befindet sich ein Rohr mit Deckel, darin befindet sich ein Schwimmerventil. Das Schwimmerventil ist ein Überfüllschutz! Am Schwimmerventil sind keine Einstellungen notwendig!

Programmieranleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

Nach längerem spannungslosem Zustand des Zentralsteuerventils ist zunächst ca. 30 Sekunden zu warten. Erst dann fährt der Kolben in die Ausgangsposition und die Anzeige fordert zur Eingabe der Uhrzeit auf.

EBENE 1: ANZEIGEN FÜR DEN ANLAGENBETREIBER

In dieser Ebene kann der Anlagenbetreiber ausschließlich Informationen abrufen bzw. die Tageszeit einstellen oder eine vorzeitige / manuelle Regeneration auslösen.

SCHRITT 1: EINSTELLEN DER UHRZEIT

Drücken Sie **SET CLOCK**. Die Anzeige der Stunden blinkt und kann durch Drücken der Δ und ∇ Tasten verändert werden.

Drücken Sie **NEXT**. Die Anzeige der Minuten blinkt und kann durch drücken Δ und ∇ Tasten verändert werden.

Drücken Sie **NEXT** um die Eingabe abzuschließen.

SCHRITT 2: ABFRAGE DER KAPAZITÄT / AKTUELLER WASSERVERBRAUCH

Drücken Sie **NEXT**: Der aktuelle Wasserverbrauch in Liter pro Minute wird angezeigt

Drücken Sie **NEXT**, die verfügbare Kapazität bis zur Regeneration wird in m³ angezeigt.

Drücken Sie **NEXT** und die Anzeige kehrt in die Ausgangsposition mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

Montage- und Programmier- anleitung KadoFilt ECOMIX Kombifilteranlage

SCHRITT 3 AUSLÖSEN EINER VORZEITIGEN REGENERATION

(unabhängig von der verbleibenden Kapazität)

Einmaliges Betätigen der Taste **REGEN**. Es erscheint auf der linken Displayseite die Anzeige **REGEN TODAY**.

Die Regeneration erfolgt nun vorzeitig zur voreingestellten Zeit.

Dieser Schritt wird rückgängig gemacht durch nochmaliges Drücken der **REGEN** Taste.

SCHRITT 4: AUSLÖSEN EINER SOFORTIGEN REGENERATION

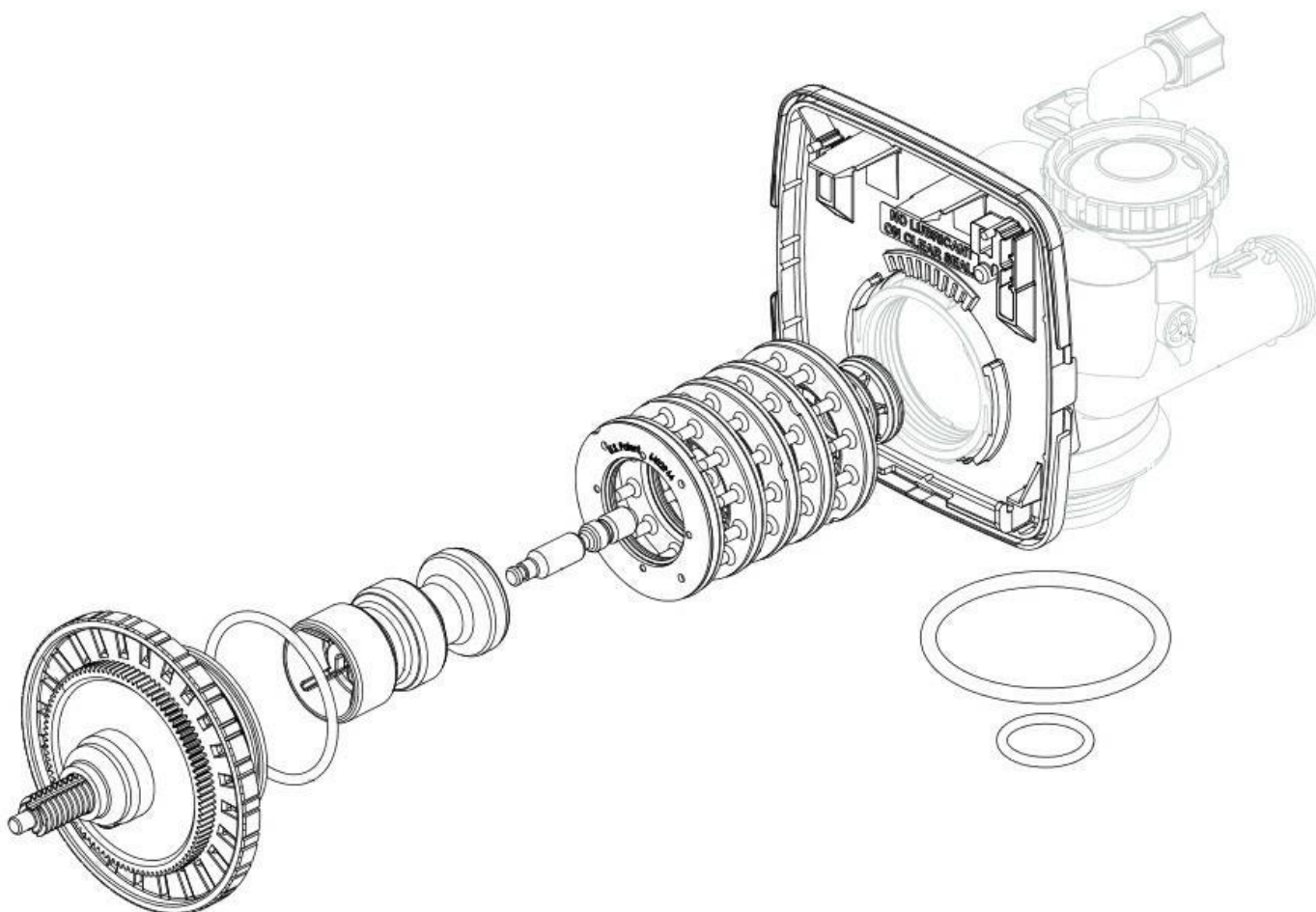
Betätigen Sie die Taste **REGEN** für länger als 3 Sekunden.

Die Steuerung bringt das Ventil in die Stellung für den ersten Regenerationsschritt. Dieser ist nun für die programmierte Zeit aktiv.

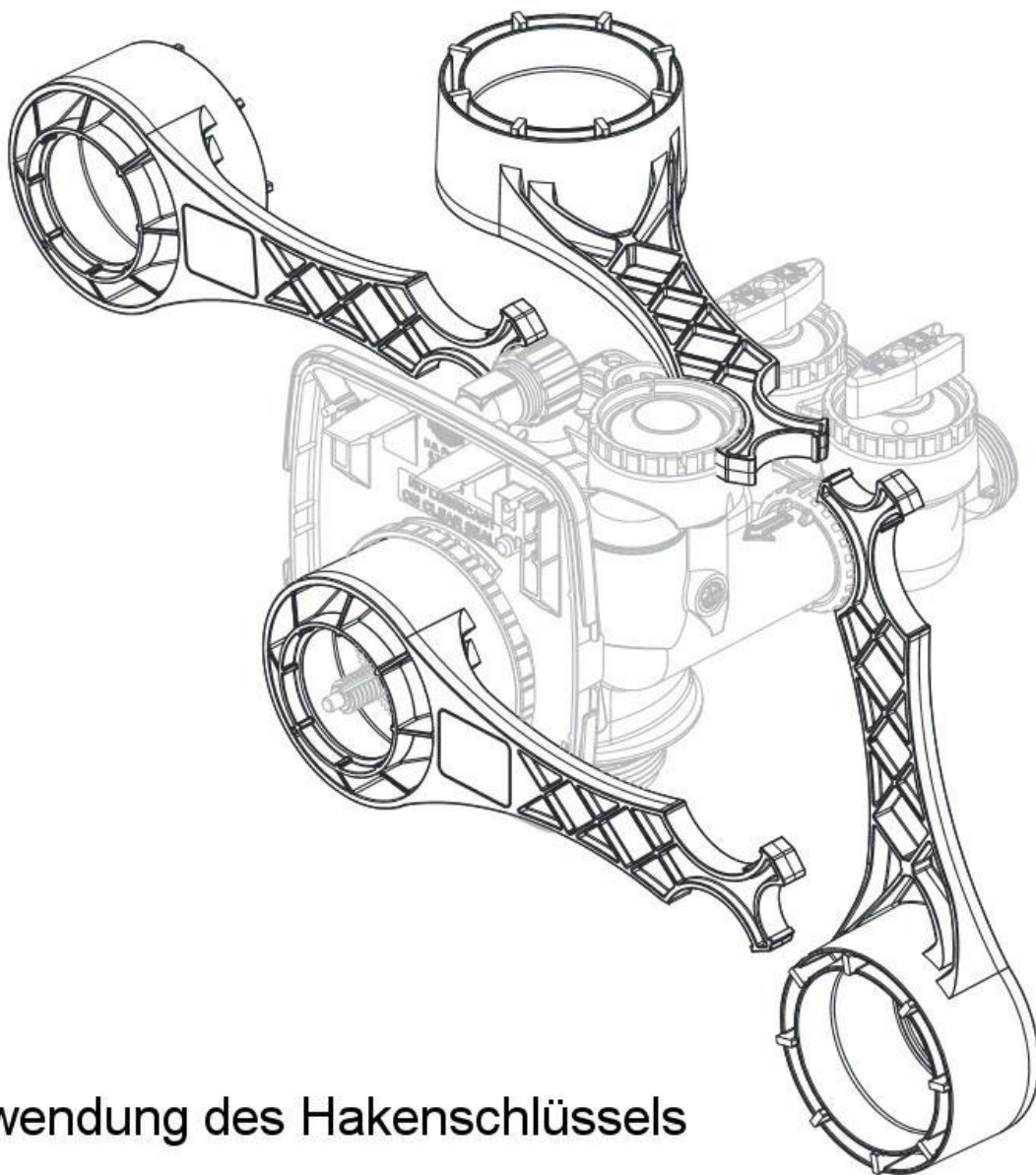
Nach Erreichen der Ventilstellung kann durch Drücken der **REGEN** Taste in den nächsten Regenerationsschritt weitergeschaltet werden. Es sollte aber die Dauer des Regenerationsschritts abgewartet werden. (siehe Display)

Die Regeneration läuft nun mit den voreingestellten Zeiten automatisch ab. Anschließend kehrt das Ventil in den Betriebszustand zurück.

Wir empfehlen nach Installation des Geräts den Regenerationszyklus einmalig komplett durchlaufen zu lassen.

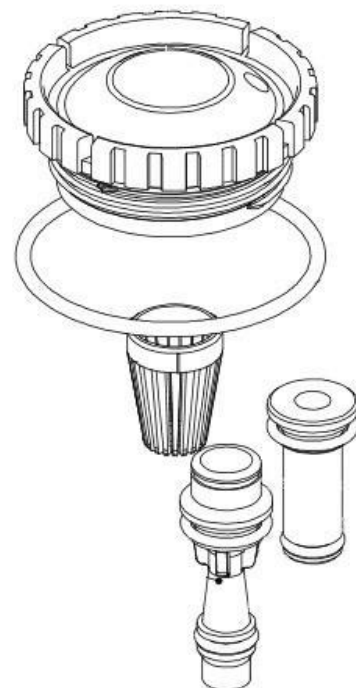


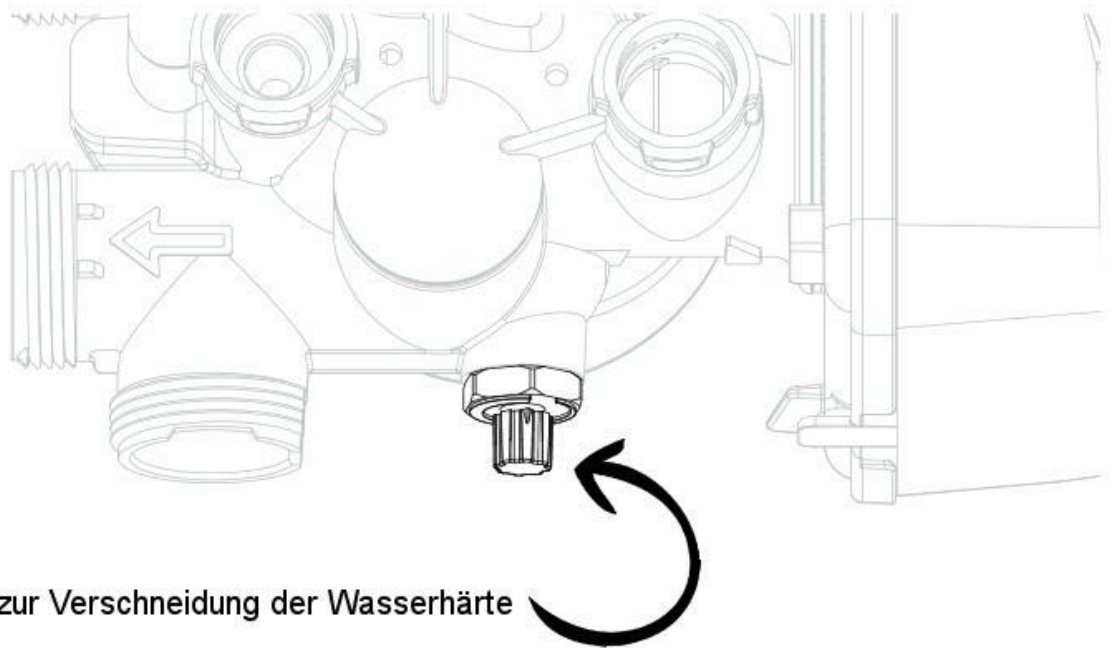
Explosionszeichnung des Kolbens mit Dichtungssatz.



Anwendung des Hakenschlüssels

Das Injektorgehäuse





Madenschraube zur Verschneidung der Wasserhärte