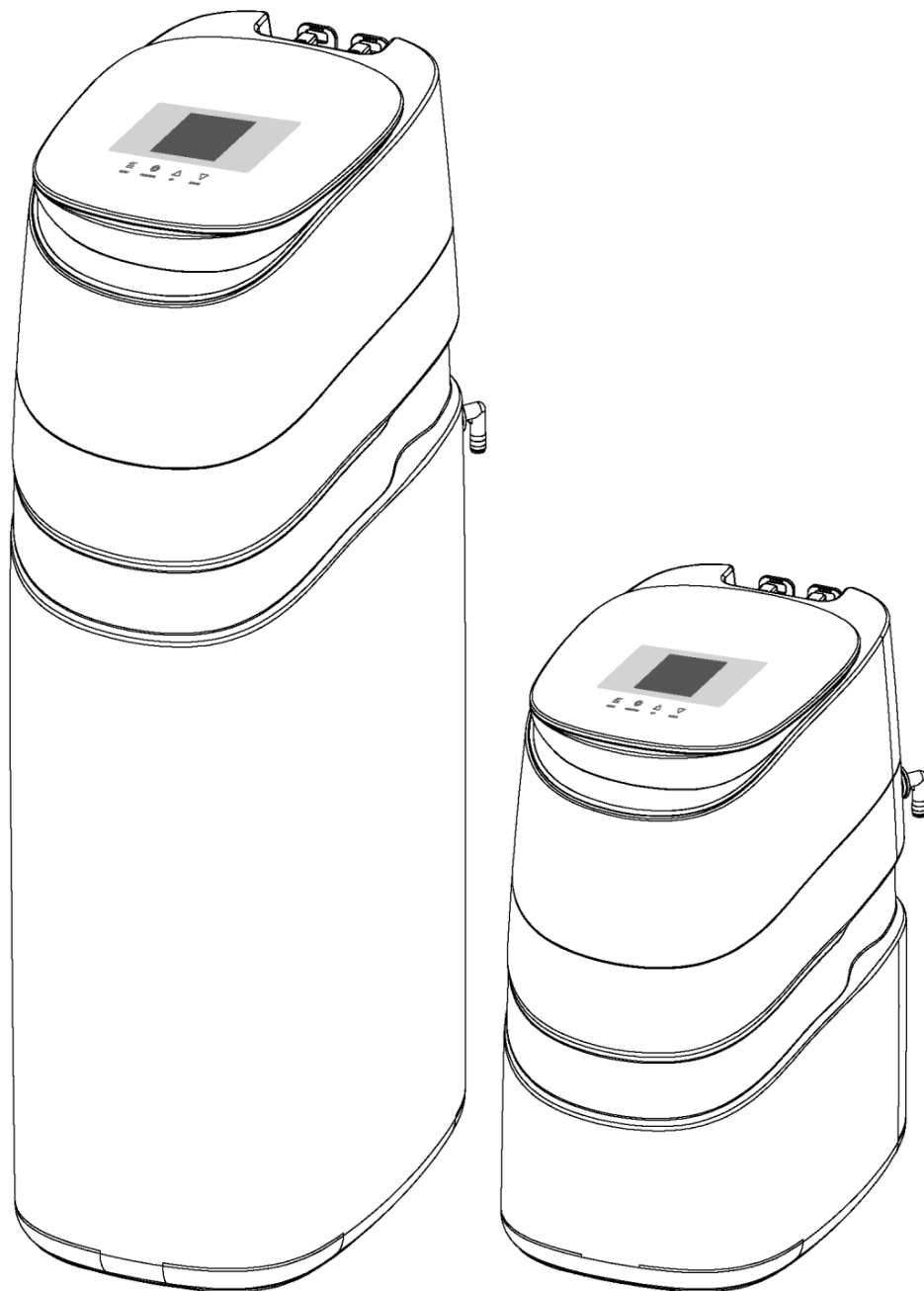
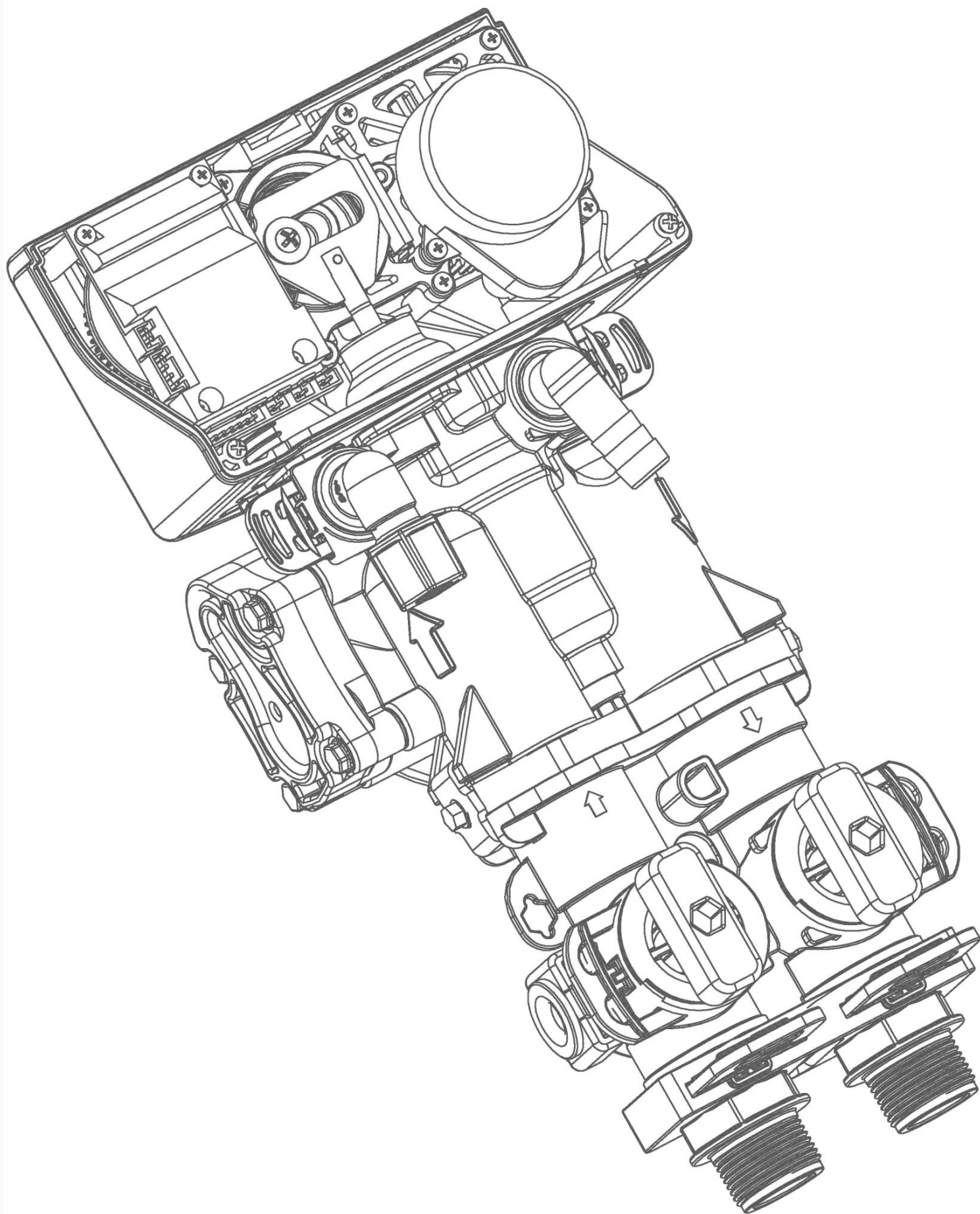


Betriebsanleitung



Wasserenthärter Serien SN-10x17 , SN-10x35

1. Lesen Sie alle Anweisungen aufmerksam vor dem Betrieb.
2. Verwenden Sie den NSF-Zertifizierte Schmierstoff für alle Dichtungen (mit der Montagesatz geliefert) um während der Installation das Abklemmen von O-Ringen zu vermeiden.
3. Dieses System ist für Behandlung des mikrobiologisch unsicheren Wassers oder des Wassers vom unbekannten Ursprung nicht bestimmt. Solches Wasser braucht adäquate Desinfizierung vor oder nach dem System.



INHALTSVERZEICHNIS

LESEN SIE ERST DIESE SEITE	3
GRUNDLAGEN DES WASSERAUFBEREITERS	5
SPEZIFIZIERUNGS DES SYSTEMS VOM WASSERENTHÄRTER	6
GRÖÖE DES SYSTEMS VOM WASSERENTHÄRTER	7
WASSERENTHÄRTER AUSPACKEN UND PRÜFEN	8
SERIENNUMMER DES VENTILS PRÜFEN	9
SERIENNUMMER DES WASSERENTHÄRTERS PRÜFEN	10
AUFBAU DER TEILE	11
ANWEISUNGEN VOR DER MONTAGE	15
MONTAGEANWEISUNGEN	15
WASSER-BYPASS	17
PROGRAMMIERUNGSANLEITUNG	18
ANWISUNGEN FÜR INBETRIEBNAHME	21
WARTUNGSANWEISUNGEN	23
ANLEITUNG FÜR FEHLERSUCHE	29

LESEN SIE ERST DIESE SEITE BEVOR SIE DIE MONTAGE BEGINNEN

► Sie müssen den Inhalt dieser Anleitung gelesen und verstanden haben bevor Sie ihren Wasserenthärter montieren und betreiben.

Falls Sie die Anweisungen dieser Anleitung nicht folgen, kann Körperverletzung oder Sachschaden auftreten.

► Dieses System und seine Montage sollen den staatlichen und örtlichen Vorschriften entsprechen. Prüfen Sie die Sanitärverordnungen bei Ihrem örtlichen Amt für öffentliche Arbeiten. Unterschieden sich die örtlichen Vorschriften vom Inhalt dieser Anleitung, sind die örtlichen Vorschriften zu folgen.

► Der Wasserenthärter ist mit dem Druck zwischen 30 und 125 psi zu betreiben. Übersteigt der Wasserdruck 125 psi, ist eine Druckreduzierventile in der Leitung von Wasserversorgung an den Enthärter zu verwenden.

► Dieses Gerät ist bei der Temperatur von 4 °C bis 43 °C (von 40 °F bis 110 °F) zu betreiben.

► Verwenden Sie diesen Wasserenthärter nicht an Heißwasserversorgungsleitungen.

► Verwenden Sie dieses Gerät nicht in den Orten, wo es Nasswetter, direkte Sonnenstrahlung oder Temperaturen außerhalb dem oben spezifizierten Bereich ausgesetzt ist.

► Verwenden Sie den mitgelieferten NTK-zertifizierten Schmierstoff für alle O-Ringe während der Montage. Verwenden Sie geklemmten und beschädigten O-Ringe nicht während der Montage.

► Die Enthärter sind ein hohes Niveau vom Eisen, Mangan, Schwefel und Ablagerungen ausgesetzt. Infolge der rauen Umgebung sind die Beschädigungen von Kolben, Dichtungen und/oder Zwischenstücken innerhalb des Steuerventils mit der Garantie nicht gedeckt.

► Die jährliche Inspektion und Wartung des Steuerventils ist empfohlen. Je nach der Umgebung, kann die häufige Reinigung oder Austausch von Kolben, Dichtungen und/oder Zwischenstücke notwendig sein.

► Verwenden Sie kein mikrobiologisch unsicheres Wasser ohne adäquate Desinfizierung vor oder nach dem System.

► Diese Publikation gründet sich auf die zum Zeitpunkt der Druckgenehmigung vorhandene Information. Vorsetzung der Designverfeinerung kann die Änderungen verursachen, die in diese Publikation nicht eingeschlossen sind.

Canature Environmental Products Co., Ltd garantiert, dass Ihr neuer Wasseraufbereiter mit Verwendung von hochwertigen Materialien und Verarbeitung ausgefertigt wurde. Unter Voraussetzung der sachmäßigen Montage und Wartung, wird er Jahren von störungsfreier Arbeit geben.

Canature behält sich das Recht vor, die in dieser Literatur referenzierten Spezifizierung jederzeit zu ändern, ohne vorherige Kündigung.

SICHERHEITSMELDUNGEN

Suchen Sie die folgenden Sicherheitsmeldungen in dieser Anleitung:

HINWEIS: verwendet, um die Information über Montage, Betrieb oder Wartung zu betonen, die wichtig ist, aber keine Gefahr darstellt.

BEISPIEL:

HINWEIS

PRÜFEN UND BEACHTEN SIE IHRE ÖRTLICHE VORSCHRIFTEN. SIE SOLLTEN DIESE VORSCHRIFTEN FOLGEN

VORSICHT: Verwendet, wenn Nichtbeachtung von Anweisung den Sachschaden oder Anlagenbeschädigung verursachen könnte.

BEISPIEL:



VORSICHT!

DEMONTAGE UNTER DRUCK KANN EINE ÜBERFLÜTUNG VERURSACHEN.

GRUNDLAGEN DES WASSERAUFBEREITERS

WAS IST HARTES WASSER UND WIE ES IST ENTHÄRTET

Das ganze Frischwasser der Welt fällt als Regen, Schnee oder Schneeregen. Das Oberflächenwasser ist verdampft und durch die Sonne nach oben gezogen, wobei die Wolken erzeugt sind. Dann, praktisch sauber und weich, beginnt es als Regen zu fallen. Es beginnt die Verunreinigungen zu sammeln als es durch Smog und staubhaltige Atmosphäre auf seinem Weg zum Boden geht. Als es durch die Steine und die Erde geht, sammelt es die Härte, Rost, Säure, unangenehme Gerüche und Schmacke.

Die Wasserhärte ist meistens von Kalkstein verursacht, der in der Erde sich befindet und durch Regenwasser aufgelöst ist. Deswegen, in früheren Zeiten, sammelten die Menschen, die weiches Wasser bekommen wollten, Regenwasser von Dächern in Regenfässern und Zisternen, bevor es von der Erde die Härte bekam.

Eigene Ortschaften haben Korrosionswasser. Ein Enthärter kann dieses Problem nicht lösen. Dieser Enthärter hat einen Haftungsausschluss für Korrosion in sanitären Leitungen, Vorrichtungen und Haltevorrichtungen.

Eisen ist ein häufiges Wasserproblem. Die chemische/physikalische Natur von dem in natürlicher Wasserversorgung gefundenen Eisen hat 4 allgemeine Typen:

1. GELÖSTES EISEN - Auch eisenhaltig oder „Klarwasser“ Eisen genannt. Das gelöste Eisen ist lösbar in Wasser. Es ist bestimmt durch Probe von Wasser, die in einem klaren Glas zu behandeln ist. Das Wasser in dem Glas ist erst klar, aber nach einiger Zeit, wenn es in der Luft aufgesetzt, kann es wolkig oder farbig werden als es oxidiert. Dieser Typ von Eisen ist aus dem Wasser durch das gleiche Prinzip von Ionenaustausch entfernt, als das Prinzip, das für Entfernung von Härteelementen, Kalzium und Magnesium verwendet ist.

2. EISENPARTIKELN dreiwertiges Eisen, kolloidales Eisen. Dieser Typ von Eisen ist durch ungelöste Eisenpartikeln dargestellt und ist durch Filtrieren entfernt. Der Enthärter wird größere Partikeln entfernen, aber die Partikeln können im Laufe der Regenerierung nicht effizient ausgewaschen werden und werden eventuell das Ionenaustauschharz schädigen.

3. ORGANISCH GEBUNDETES EISEN - Dieser Typ von Eisen ist mit den organischen Stoffen im Wasser eng verbunden. Der Ionenaustauschvorgang selbst kann diese Bindung nicht brechen und der Enthärter wird diesen Typ von Eisen nicht entfernen.

4. BAKTERIELLES EISEN — Dieser Typ von Eisen ist innerhalb der Bakterienzelle geschützt. Wie das organisch gebundenes Eisen, ist es durch Wasserenthärter nicht entfernt.

Es ist wichtig, dass wenn der Enthärter beide die Härte und gelöstes Eisen entfernt, braucht er eine häufigere Regenerierung, als er nur für die Entfernung von Wasserhärte brauchen würde. Viele Faktoren und Formel wurden verwendet, um diese Häufigkeit zu bestimmen. Es ist empfohlen den Enthärter zu regenerieren, wenn er 50-75% von kalkulierter Kapazität an die Härte erreicht. Das wird die Probabilität von Beschädigung minimieren.

Eine regelmäßige Reinigung vom Harzbett ist erforderlich, um Erzeugen eines Eisenschichtes auf dem Harzbett zu vermeiden, wenn Sie ihr Wasserenthärter für Klarwassereisen verwenden. Sogar wenn der Wasserenthärter für Wasser mit weniger als Maximum vom gelösten Eisen verwendet ist, reguläre Reinigungen sind auch notwendig. Reinigen Sie alle sechs Monate oder öfter, wenn Eisen auf ihrer aufbereiteten Wasserversorgung auftritt. Benutzen Sie die Bindungen für Harzbett sorgfältig, verfolgen Sie die Anweisungen auf dem Container.



HINWEIS!

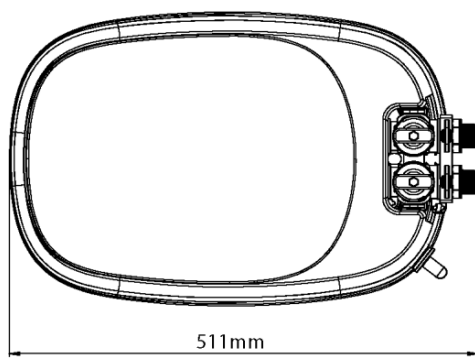
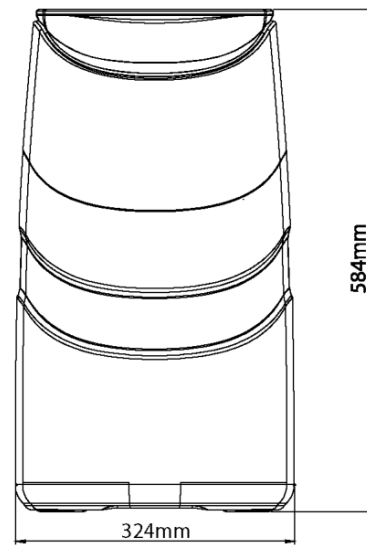
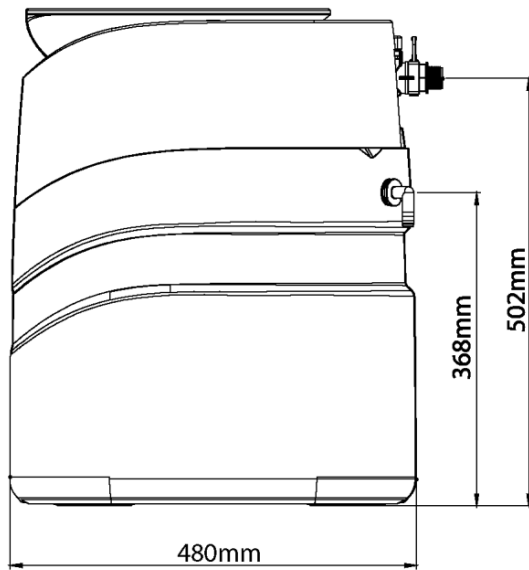
VERWENDEN SIE NICHT DAS DURCH DIESEN ENTHÄRTER GEFIELTERTE WASSER WO DAS WASSER MIKROBIOLOGISCH UNSICHER IST ODER VON UNBEKANNTER QUALITÄT IST. SOLCHES WASSER BRAUCHT DESINFEKTION VOR ODER NACH DER ANLAGE.

SPEZIFIZIERUNG DES SYSTEMS VOM WASSERENTHÄRTER CANATURE BNT850SE UF VENTIL

Leistungsangaben und Spezifizierung		
Modell	Supernova 10x17	Supernova 10x35
Steuerungssystem	DP-850SE UF Steuerventil	
Zähler, eingebaut in Bypass	ja	ja
Wasserenthärtung	438 Gramm	872 Gramm
Harzmenge	12,5 l	25 l
Empfohlene Zykluseinstellungen		
Einstellung für Rückspüldauer	2 min	3 min
Einstellung für Dauer der Salzlakenbehandlung	21 min	69 min
Einstellung für Spüldauer	2 min	3 min
Einstellung für Fülldauer	1,5 min	3 min
Salz gebraucht – pro Regenerierung	1,6 kg	3,22 kg
Wasser gebraucht – pro Regenerierung	13,4 l	26,3 l
Behältergröße	10x17	10x35
Gefülltes Medien	ja	ja
Salzlagerungskapazität	24 kg	64 kg
Durchflussrate (nur Ventil)		
Kontinuierliche Durchflussrate @ Druckabfall 15 psi	4700 l/Stunde	
Max. Durchflussrate @ Druckabfall 25 psi	6100 l/Stunde	
Durchflussrate für Rückspüll @ Druckabfall 25 psi	1800 l/Stunde	
Versandgewicht	25 kg	45 kg
Regenerierungstyp	Auswärtsströmung	
Rohrgröße	¾" oder 1"	
Fittings	Einschl. 1" direkte Fittings	
Harztyp	Exklusive Ionenaustauschharz mit hoher Leistung	
Elektrische Forderungen	Eingang 110-120 V / 220-240 V AC 50/60 Hz	
	Ausgang 12 V AC 650 mA	
Wassertemperatur	3 ~ 38 °C	
Wasserdruck	0,14 ~ 0,86 PMa	

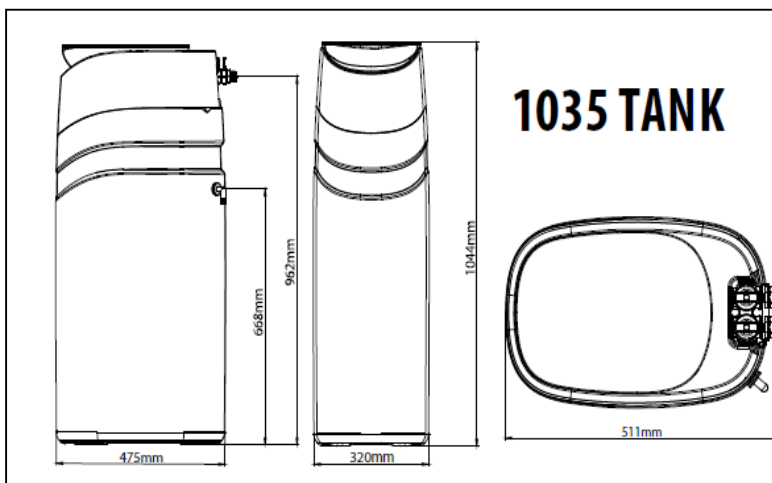
- Die Kapazitäten vom Aufbereiter können von der Tabelle abweichen, je nach der Durchflussrate und Bedingungen des Rohwassers.
- Änderung von Werkeinstellungen für Salz kann die Änderung von Injektor notwendig machen, um die Nennleistung zu gewährleisten.
- Der Eisengehalt soll nicht 1 ppm überschreiten. Über 1 ppm ein Wasserenthärter ist zu verwenden.
- Der Hersteller behält sich das Recht vor das Produkt zu verbessern, was von den hier angegebenen Spezifizierungen und Beschreibungen abweichen kann, ohne Verpflichtung der früher hergestellten Produkte zu ändern oder ohne Meldungspflicht.
- Verwenden Sie kein mikrobiologisch unsicheres Wasser ohne Adäquate Desinfektion vor oder nach dem System.

GRÖÖE DES SYSTEMS VOM WASSERENTHÄRTER



BEHÄLTER 10x17

BEHÄLTER 10x35



WASSERENTHÄRTER AUSPACKEN UND PRÜFEN

Prüfen Sie den Wasserenthärter für eventuelle Versandsbeschädigungen. Sollen Sie solche Beschädigungen finden, informieren Sie das Transportunternehmen und bitten Sie um eine Schadeninspektion. Beschädigung von Kartons ist auch mitzuteilen.

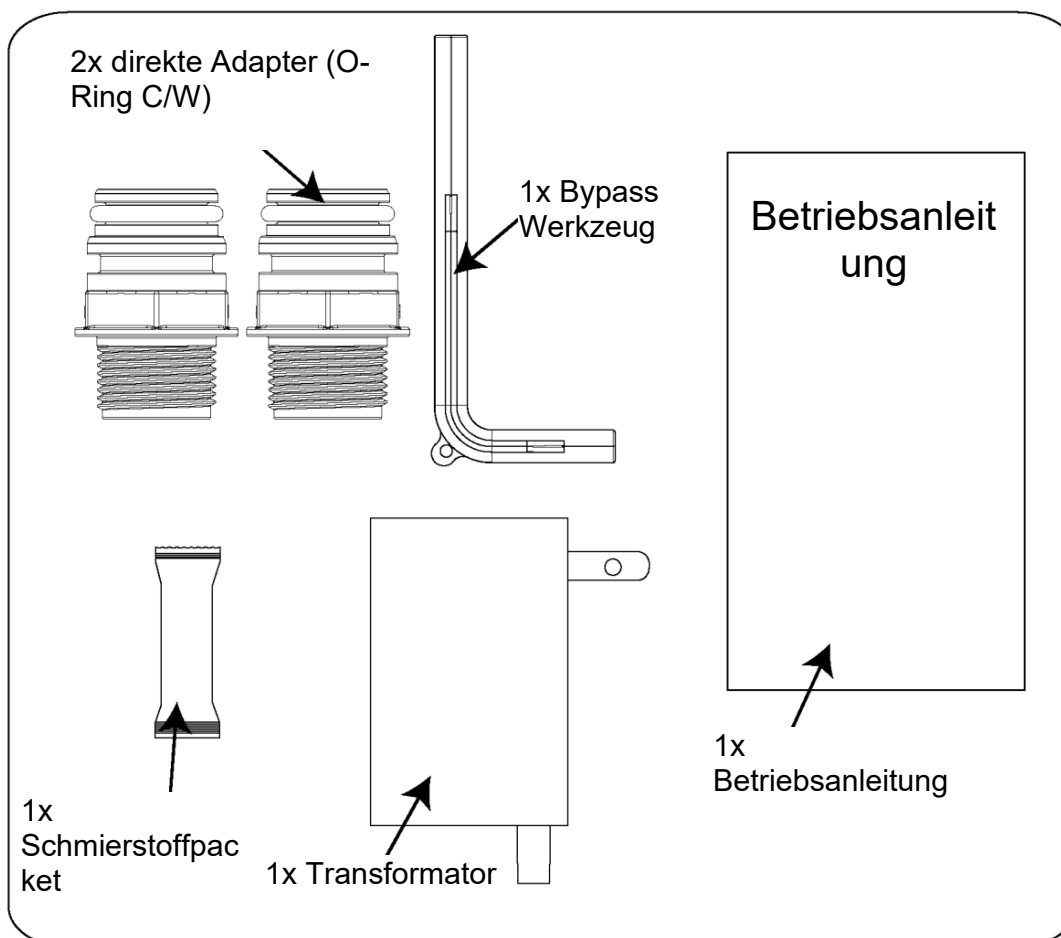
Behandeln Sie den Enthärter sorgfältig. Lassen Sie die Anlage nicht fallen, legen Sie die Anlage nicht an scharfe und unebene Oberflächen auf dem Boden. Kippen Sie den Enthärter nicht um.

HINWEIS

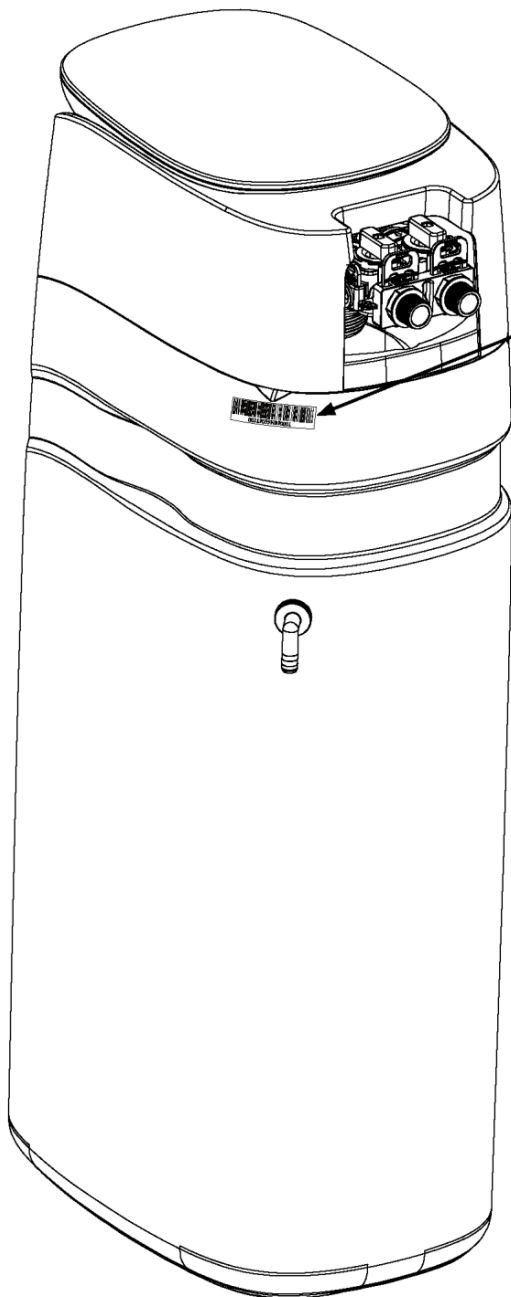
EINER WESENTLICHE WASSERDRUCKVERLUST GLEICH NACH DER INBETRIEBNAHME DARF WEGEN TRANSPORTIERUNG DES GERÄTS AUF EINER SEITE EINTRETEN. SOLL ES PASSIEREN, MACHEN SIE DIE RÜCKSPÜLUNG UM MEDIEN ZU REKLASSIFIZIEREN.

Der Hersteller haftet nicht für den Transportschaden. Die kleinen Teile, die auf den Enthärter zu montieren sind, liegen in einem Kasten für Teile. Um den Verlust kleiner Teile zu vermeiden, halten Sie diese Teile in einer Tüte bis ihre Montage.

DER ZUBEHÖR ENTHÄLT:



SERIENNUMMER DES ENTHÄRTERS PRÜFEN



00299407N890001

↑ ↑ ↑ ↑
 Ventilteil* Jahr Monat Datum Chargenkode

(00299407): Enthärterteil Nr

(N)ГОД: "N" steht für 2017, "M" steht für 2016, "L" steht für 2015, "K" steht für 2014...

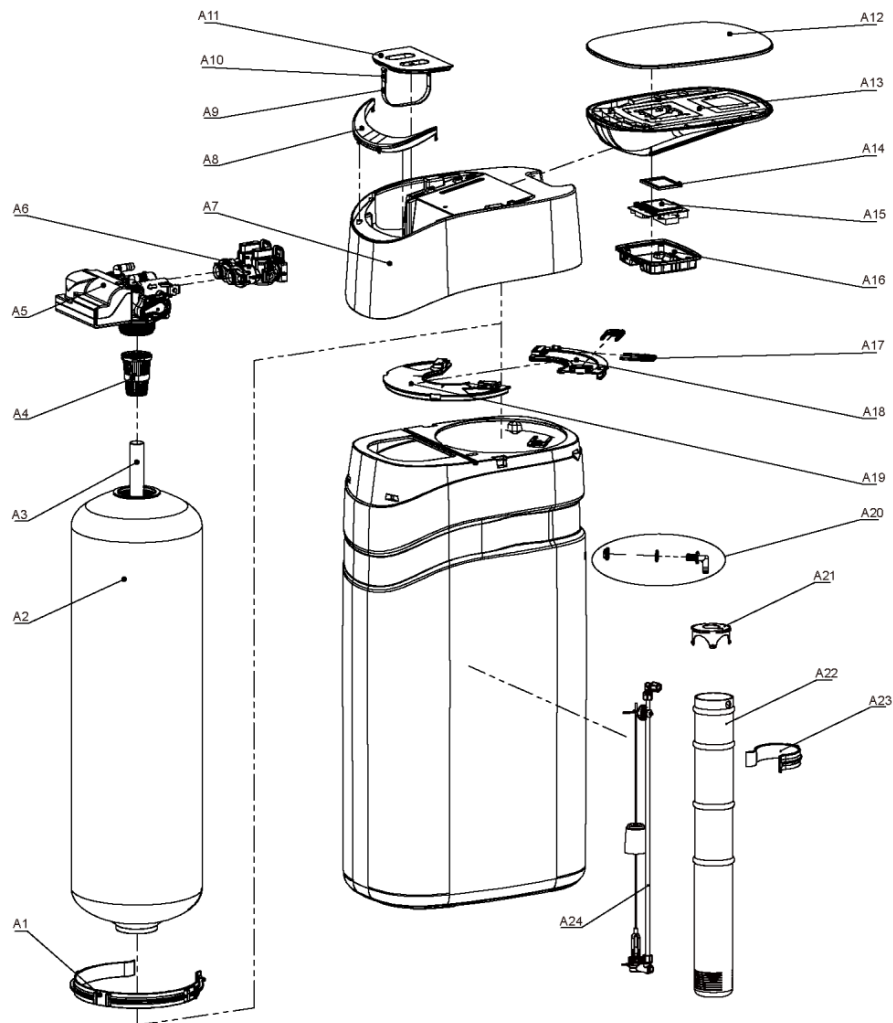
(8)MONAT: 1 (JAN), 2(FEB), 3(MÄRZ), 4(APR), 5(MAI), 6(JUNI), 7(JULI), 8(AUG), 9(SEPT), A(OKT), B(NOV), C(DEZ)

(9)DATUM: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 (A)10 (B)11 (Q)12 (D)13 (E)14 (F)15 (G)16 (H)17 (I)18 (J)19 (K)20 (L)21 (M)22 (N)23 (O)24 (P)25 (Q)26 (R)27 (S)28 (T)29 (U)30 (V)31

(0001): Chargenkode

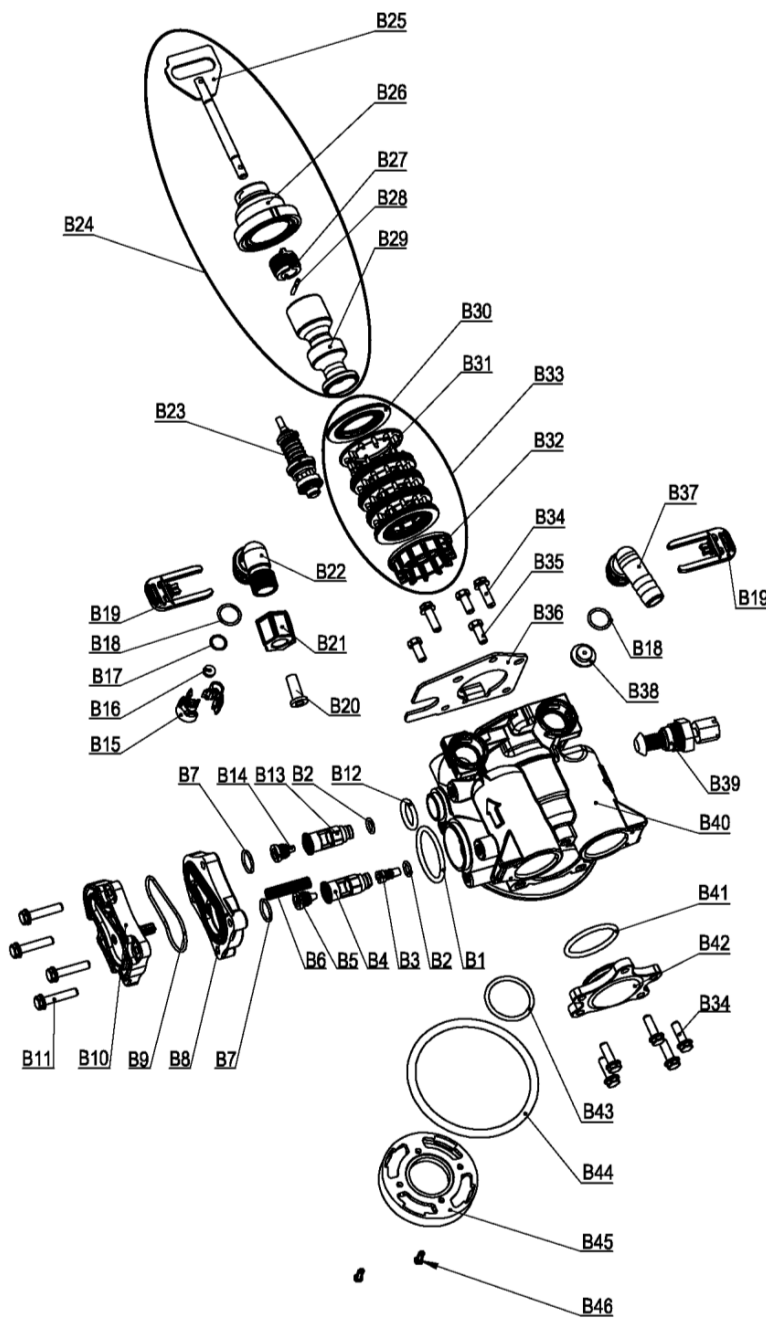
AUFBAU DER TEILE

TEILELISTE DES ENTHÄRTERS



Nr.	Teil*	Beschreibung	Anz.				
A1	21710110	Klammer des Druckgefäßes	1				
A2	07591035	1035 Druckgefäß	1				
	07501017	1017 Druckgefäß	1				
A3	02030016	Verteilung Satz-1035	1				
	02030018	Verteilung Satz-1017	1				
A4	07060009	Kopfkegel	1				
A5	22018603	Steuerventil Satz	1	A16	05030044	Controller Rückdeckel (schwarz)	1
A6	22053013B	Bypassventil Satz	1	A17	21709003	Sicherheitsklammer	2
A7	07030498	Enthärterdeckel (weiß)	1	A18	07050093	Rachenlehre klein (schwarz)	1
A8	07030499	Deckel des Enthärterstrimmers (grün)	1	A19	07050092	Rachenlehre groß (schwarz)	1
A9	07080032	Band	1	A20	02170008M	Überlauf Satz	1
A10	06055016	Metallschnalle	2	A21	07030098	Kappe des Salzlakebrunnens	1
A11	07030501	Salzdeckel des Enthärters (weiß)	1	A22	07030055W	0435 Salzlakebrunnen	1
A12	50030186	Glas Steuertafel	2		07030054W	0417 Salzlakebrunnen	1
A13	07030500	Gleitdecke	1	A23	21710104B	Klemme Salzlakebrunnen	1
A14	05040120	Bildschirmdichtung	1	A24	07010014G	0435 Salzlakeventil Satz	1
A15	05030028D	Controller Bildschirm PCB	1		07010013G	0417 Salzlakeventil Satz	1

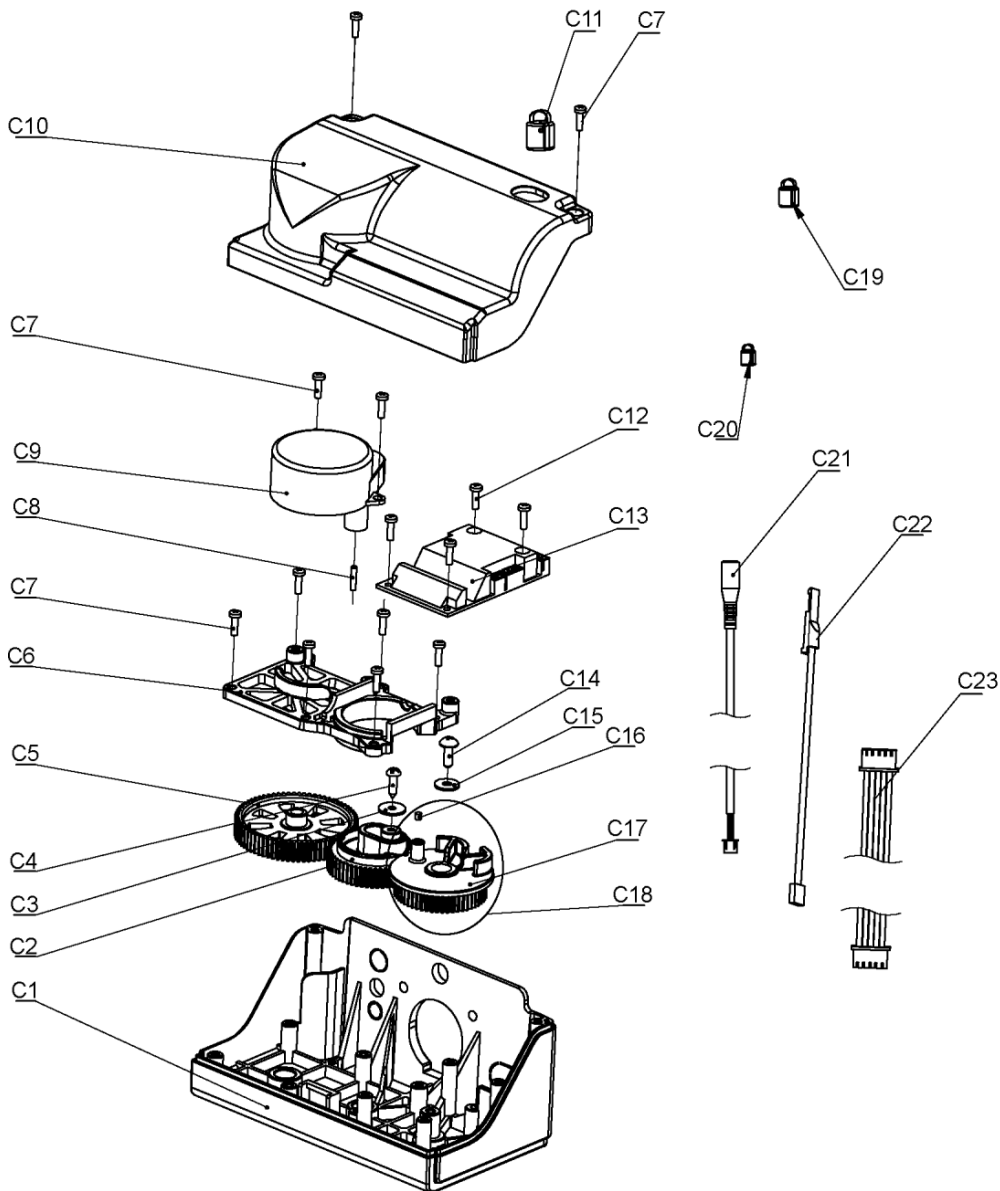
TEILELISTE DES VENTILKÖRPERS



Nr.	Teil Nr.	Beschreibung	Anz.
B1	05031022	Großer O-Ring von Injektordeckel	1
B2	05031020	Kleiner O-Ring von Injektorhalter	2
B3	30040096M	Schwarzer Injektorhals Nr0000 (Option)	1
B4	05031012M	Injektorhalter	1
B5	30040097M	Schwarzer Injektorhals Nr.0000 (Option)	1
B6	05056103	Schirm	1
B7	05031019	Großer O-Ring vom Injektorhalter	2
B8	05031003M	85HE Injektordeckel	1
B9	05031018	O-Ring auf dem Injektordeckel	1
B10	05031004M	Kappe des Injektordeckels 85HE	1
B11	05031027	Schrauben auf der Kappe des Injektordeckels	4
B12	05031021	Kleiner O-Ring des Injektordeckels	1

B13	05031013M	Stopfen von Injektorhalter	1
B14	05056156	Stopfen von Injektorhals	1
B15	05031010M	BLFC Halter	2
B16	05056206M	BLFC (0,2 GPM)(Option)	1
B17	05031033	O-Ring von BLFC Halter	1
B18	05056134	O-Ring von Salzlakeleitungsbogen	2
B19	05056172N	Sicherheitsklammer-S	2
B20	30110004M	Rohreinsatz	1
B21	21389033M	Mutter des Salzlakeleitungsbogens	1
B22	30020013M	Salzlakeleitungsbogen	1
B23	05056180M	Stößelsatz vom Injektor des Salzlakeventils	1
B24	02170101	Kolbensatz - 85HE Ventil (UF)	1
B25	05031032	Kolbenstange - 85HE Ventil	1
B26	02170233	Endstößel - 85HE Ventil	1
B27	05031014	Kolbensicherung - 85HE Ventil	1
B28	05056097	Kolbenbolzen	1
B29	05057002	Kolben der Auswärtströmung - Ventil 85HE	1
B30	05056073.	Dichtung - Ventil 85HE	1
B31	05056204M	Zwischenteil - Ventil 85HE	8
B32	05031005	Unterer Zwischenteil - Ventil 85HE	1
B33	02170102	Dichtungen und Zwischenteile, Satz	1
B34	05056508	Verbindungsschrauben des Ventilkörpers	7.
B35	05056087	Verbindungsschrauben des Endstößels	3
B36	05056047.	Befestigung des Endstößels	1
B37	05010082M	Abflussbogen	1.
B38	05056186	DLFC (2,4 GPM)(Option)	1
B39	02170013M	Mischventil, Satz	1
B40	05031002B	Ventilkörper 85HE	1
B41	05030013	O-Ring auf dem Seitendeckel 85HE	1
B42	05030004	Seitendeckel 85HE	1
B43	26010103	O-Ring des Verteilers	1
B44	05056063	O-Ring des Injektorhalses	1
B45	07060007	Unterer Verbinder des Ventils	1
B46	05056084	Schrauben auf dem unteren Verbinder des Ventils	2

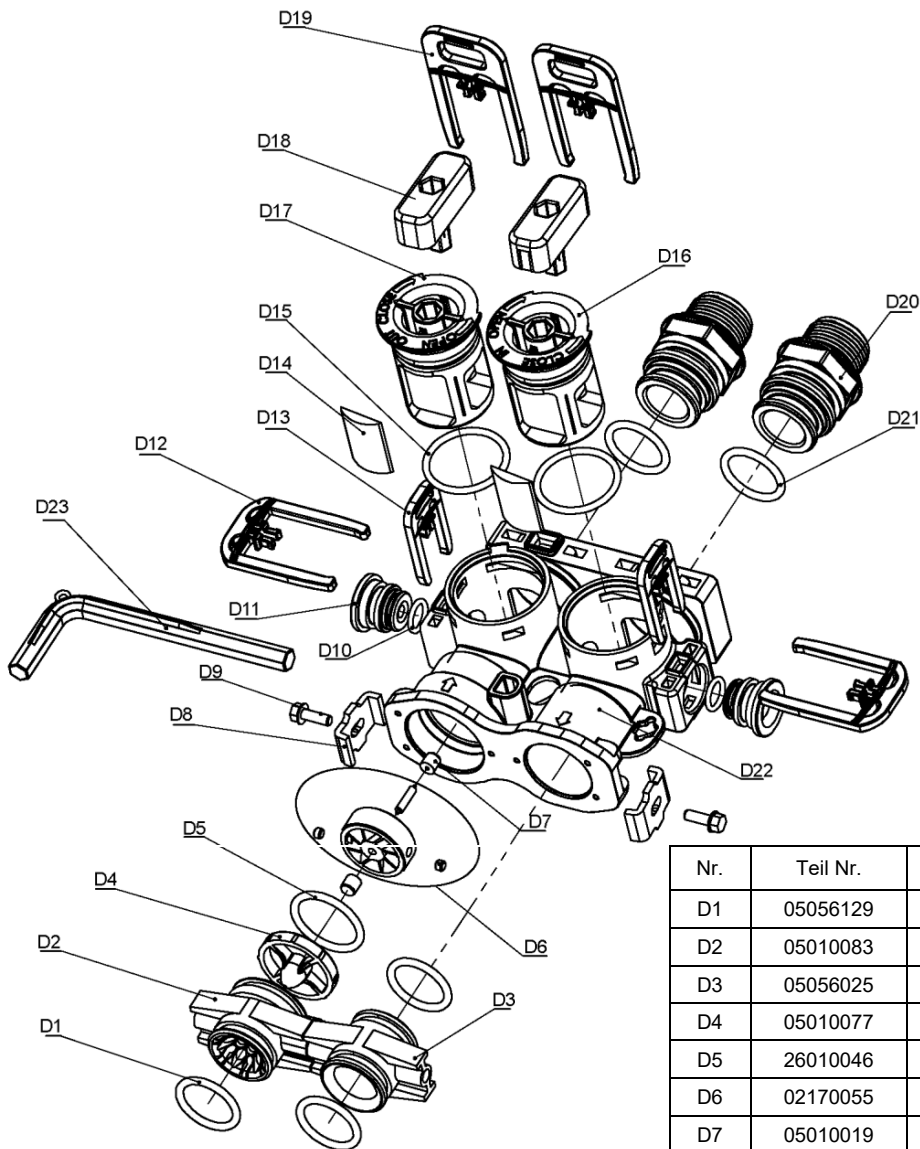
TEILELISTE DES ANTRIEBSKOPFS



Nr.	Teil Nr.	Beschreibung	Anz.
C1	05030005	Grundplatte Bnt85HE	1
C2	05031008M	Hauptgetriebe 85HE	1
C3	05056139	Scheibe auf dem Hauptgetriebe	1
C4	13000426	Schrauben auf dem Hauptgetriebe	1
C5	05030009M	Getriebemotor	1
C6	05031006	Montageplatte	1
C7	05056084	Schrauben auf der Montageplatte	10
C8	05056098	Motorstift	1
C9	05056550	Motor	1
C10	05030024	Deckel 85HE	1
C11	05056013	Halter des Kommunikationskabels	1
C12	05010037	Schrauben auf dem PCB	4
C13	05031025	85HE- PCB (UF)	1
C14	05056166B	Schraube auf dem Salzlakegetriebe	1
C15	05056141B	Scheibe auf dem Salzlakegetriebe	1

C16	05010023	Magnet	1
C17	05031009	Salzlakegetriebe 85HE (UF)	1
C18	05031009N	Salzlakegetriebe (UF)(Magnet C/W)	1
C19	05010046	Halter des Messkabels	1
C20	05010035	Halter des Versorgungskabels	1
C21	05010029B	Versorgungskabel	1
C22	05010031	Messkabel	1
C23	12100024	Kommunikationskabel	1

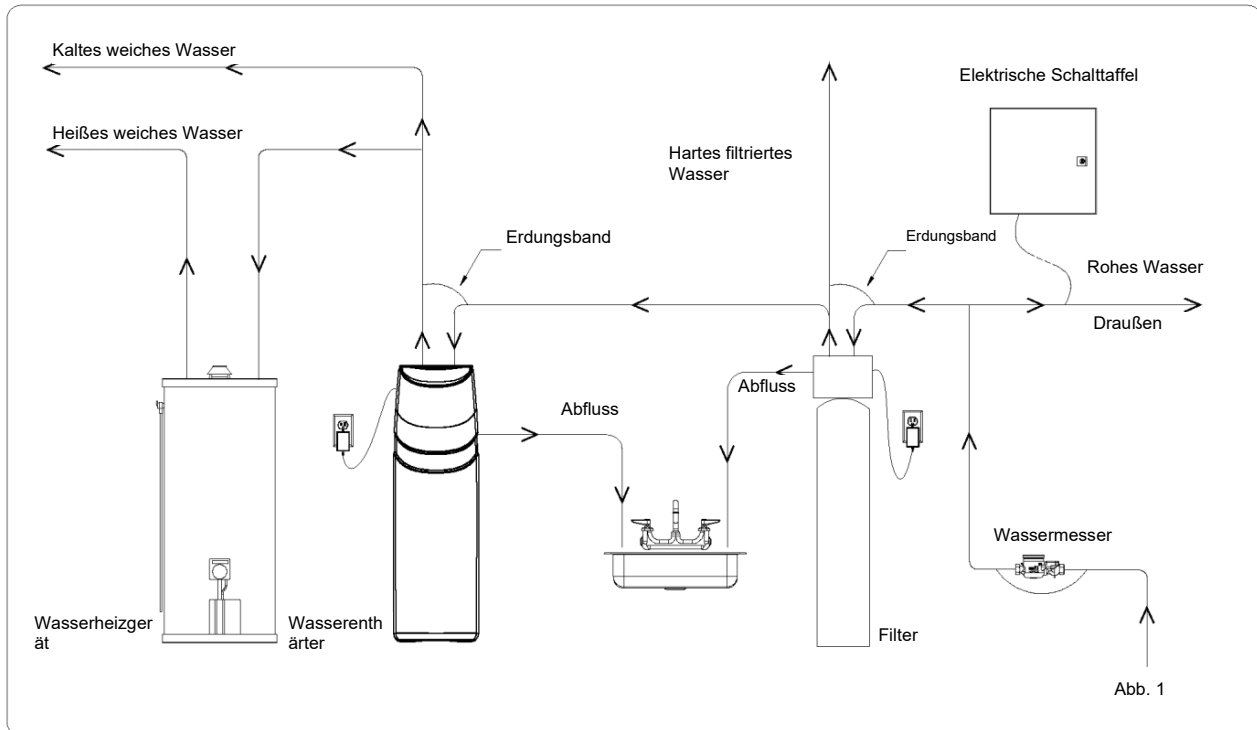
BYPASS TEILELISTE



Nr.	Teil Nr.	Beschreibung	Anz.
D1	05056129	O-Ring-<p23x3	3
D2	05010083	Adapter Verteiler	1
D3	05056025	Adapter Kupplung	1
D4	05010077	Laufrohrhalter	1
D5	26010046	O-Ring-(p27x3	1
D6	02170055	Messgerät, Satz	1
D7	05010019	Buchse	2
D8	05056044B	SS Klammer	2
D9	13000327	Schraube M4x12	2
D10	05056134	O-Ring (12x2)	2
D11	05056146	Bypass Stopfen	2
D12	21709004	Wellenklammer	2
D13	05056172N	Stopfenklammer	2
D14	05056149B	Wellendichtung	2
D15	05030013	O-Ring (30x2,65)	2
D16	05056213	Bypass Welle (Einlass)	1
D17	05056214	Bypass Welle (Auslass)	1
D18	05056220	Bypass Drehknopf	1
D19	21709003	Verbinderklammer	2
D20	21319006	Direkter Verbinder 3/4"	2
	21319001	Direkter Verbinder 1"	2
D21	26010143	O-Ring (22,4x3,55)	2
D22	05056212	063 Bypasskörper	1
D23	70020007M	Bypass Werkzeug	1

ANWEISUNGEN VOR DER MONTAGE

Wenden Sie sich an den örtlichen Distributor um die volle Wasseranalyse zu erhalten. Prüfen Sie die Wasserhärde bei dem Wasserlieferanten. Es wird die sachgemäße Arbeit des Aufbereiteters ermöglichen.



HINWEIS

SIE SOLLTEN ALLE STAATLICHE VORSCHRIFTEN UND VERORDNUNGEN BETREFFEND DER MONTAGE DER ANLAGEN FOLGEN.

MONTAGEANWEISUNGEN

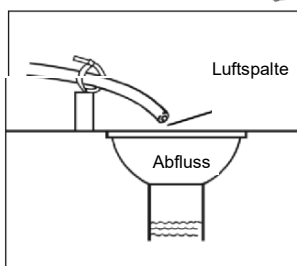
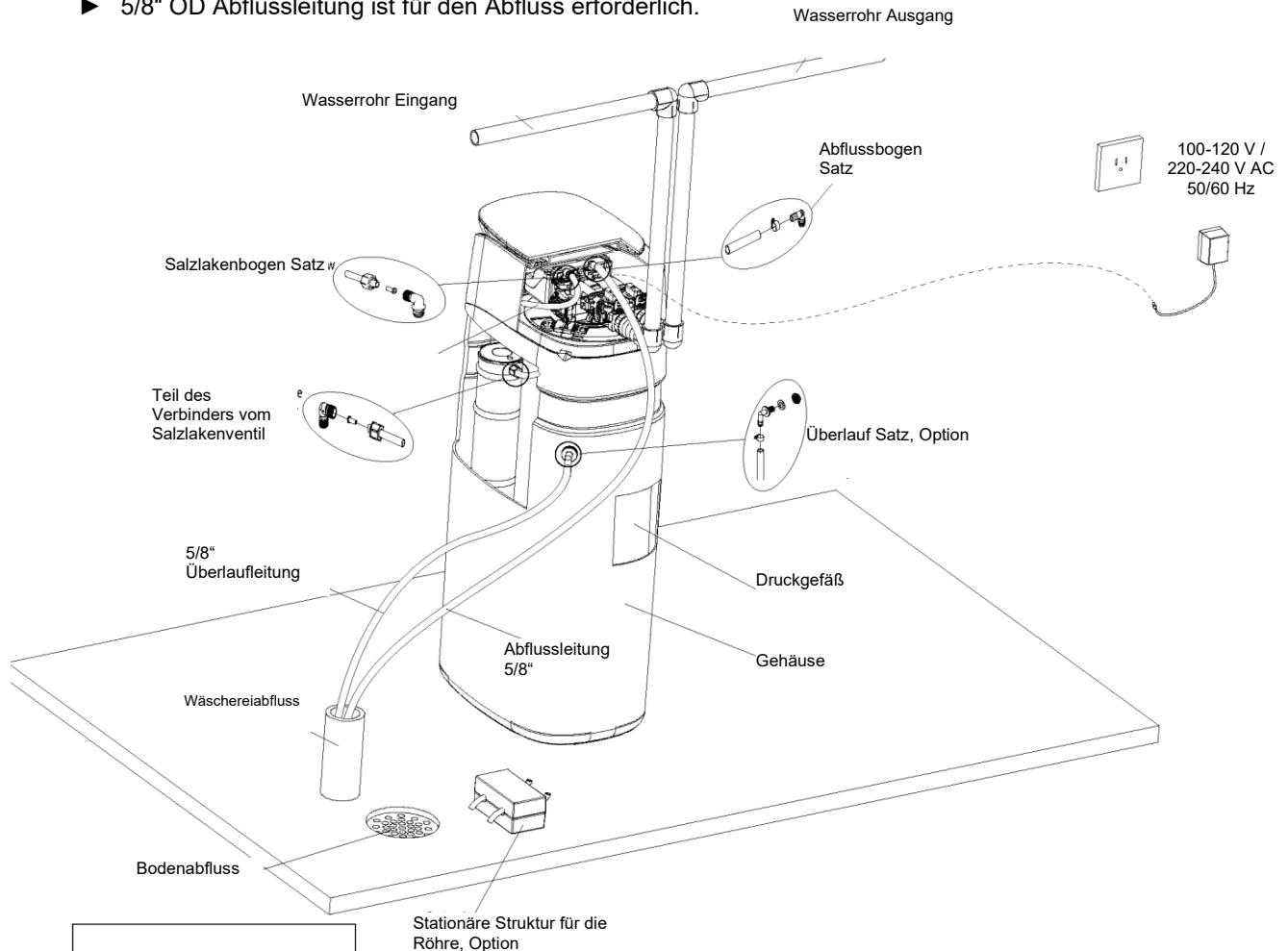
BESTIMMEN SIE EINEN RICHTIGEN ORT FÜR IHRE WASSERAUFBEREITUNGSANSTALTUNG

Wählen Sie den Ort für Ihren Aufbereiter sorgfältig. Berücksichtigen Sie die folgenden Bedingungen, um den richtigen Ort zu wählen:

1. Platzieren Sie die Anlage max. nah zur Wasserversorgungsquelle.
2. Platzieren Sie die Anlage max. nah zum Abfluss im Boden oder Wäschereiabfluss.
3. Platzieren Sie die Anlage richtig bezogen auf andere Wasseraufbereitungsanlagen (siehe Abb. 1).
4. Der Enthärter soll in der Versorgungsleitung vor dem Wasserheizgerät aufgestellt werden. Die Temperaturen über 120 °F beschädigen den Enthärter.
5. Stellen Sie den Enthärter nicht da, wo die Temperatur unter den Gefrierpunkt fallen kann. Einfrieren kann eine dauerhafte Beschädigung dieses Anlagentyps verursachen, und wird die Werksgarantie unwirksam machen.
6. Lassen Sie genügend Platz um die Anlage für bequeme Wartung.
7. Bestimmen Sie, ob Sie zusätzliche Sanitärarbeiten brauchen, wenn Ihre Wasserquelle eine kommunale Wasserversorgung oder öffentliche Wasserversorgung ist, oder wenn Sie wünschen, das für geothermale Heizpumpe, Rasensprenger, andere Gebäuden oder andere Hochanspruchsanwendungen verwendete Wasser umzugehen, siehe Abb. 1).
8. Schützen Sie den Enthärter vor direkter Sonnenstrahlung. Die durch die direkte Sonnenstrahlung erzeugte Wärme kann Plastikteile verformen und aufweichen.

DIE FÜR DIE MONTAGE NOTWENDIGE WERKZEUGE:

- ▶ Zwei Schraubenschlüssel.
- ▶ Die zusätzlichen Werkzeuge können notwendig sein, wenn Modifizierung von Haushaltssanitärnetz geplant ist.
- ▶ Verwenden Sie Rohre und Fittings aus Kupfer, Messing oder PEX.
- ▶ Einige Vorschriften können auch PVC Plastikrohre erlauben. Prüfen Sie die örtlichen Vorschriften.
- ▶ Montieren Sie immer den eingeschlossenen Bypass-Ventil oder 3 Absperrklappen. Der Bypass-Ventil ermöglicht die Wasserausschaltung zum Wasserenthärter für Reparaturarbeiten, wenn das Wasser in Haushaltsröhren noch bleibt.
- ▶ 5/8" OD Abflussleitung ist für den Abfluss erforderlich.



Stationäre Struktur für die Röhre, Option

⚠ VORSICHT!

DER ABWASSERANSCHLUSS ODER ABFLUSSAUSGANG SOLLEN SO PROJEKTIRERT UND AUFGEBAUT WERDEN, DASS EINE LUFTSPALTE VON 2 ROCHDURCHMESSERN ODER 1 INCH (25 MM), WAS GRÖßER IST, ZUM SANIRÄREN ABFLUSSSYSTEM BLEIBT.

⚠ VORSICHT!

STECKEN SIE DIE ABFLUSSLEITUNG NIE DIREKT IN DEN ABFLUSS, ABWASSERKANALLINIE ODER SIPHON. LASSEN SIE IMMER EINE LUFTSPALTE ZWISCHEN DER ABFLUSSLEITUNG UND DEM ABWASSER. ES WIRD ERMÖGLICHEN DIE UNGEWÜNSCHTE RÜCKFLUSSE IN DEN AUFBEREITER ZU VERMEIDEN.

HINWEIS

FÜHREN SIE ALLE SANITÄRARBEITEN GEMÄß DEN ÖRTLICHEN SANITÄRVORSCHRIFTEN.

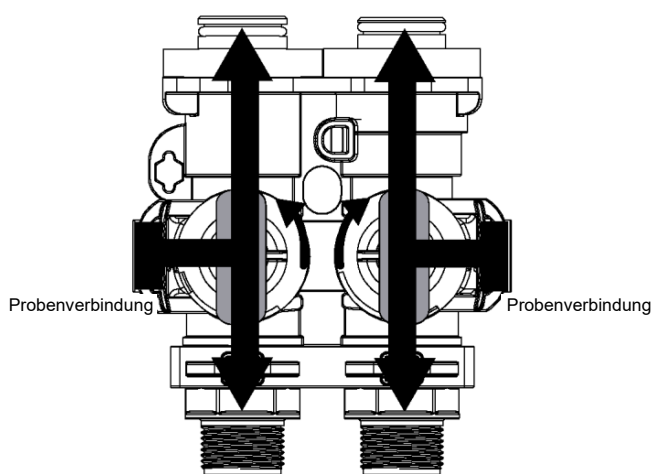
WASSER BYPASS

Notfalls, z.B. für Wartung des Enthärter, können Sie Ihren Wasserenthärter von der Wasserversorgung isolieren. Dafür verbrauchen Sie den auf der Rückseite der Steuerung aufgebaute Bypass Ventil. Bei dem Normalbetrieb öffnet sich Bypass mit EIN/AUS Knöpfen in Abstimmung mit der EINLASS- und AUSLASSROHRE. Drehen Sie einfach die Knöpfe zur BYPASS Position, um den Enthärter zu isolieren.

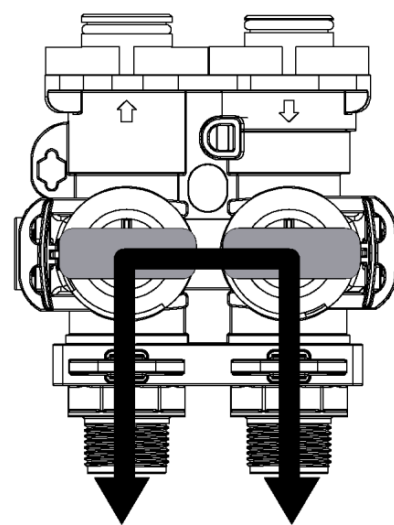
Als die Wasserversorgung den Enthärter umgeht, können Sie die mit Wasser verbundenen Vorrichtungen und Geräte verwenden. Aber Sie werden hartes Wasser verwenden. Um die Wasseraufbereitung zu erneuern, öffnen Sie den Bypass Ventil durch Drehen die Knöpfe in SERVICE Position.

Stellen Sie bitte sicher, dass die Bypassknöpfe völlig geöffnet sind. Andernfalls wird das nicht enthärtete Wasser durch den Ventil gehen.

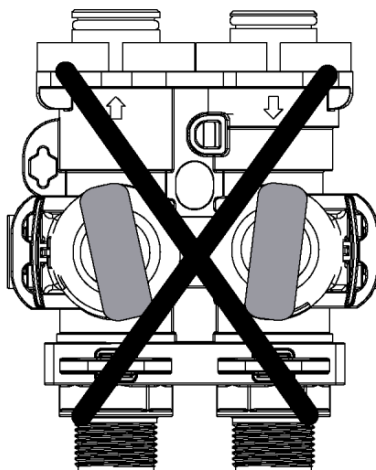
SERVICE



BYPASS



NICHT ERLAUBTE BYPASS POSITION

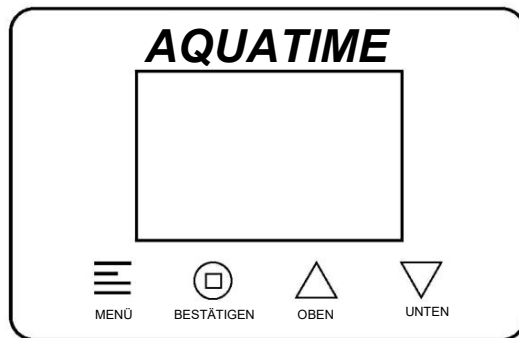


HINWEIS

Stellen Sie sicher, dass die Bypass Knöpfe völlig geöffnet sind. Andernfalls wird nicht enthärtetes Wasser durch den Ventil gehen.

PROGRAMMIERUNGSANLEITUNG

DIE TASTATURKONFIGURATION KENNENLERNEN



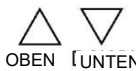
MENÜ

Diese Funktion ermöglicht Eingabe der Information über die Basiseinstellungen, die während der Installation notwendig ist.



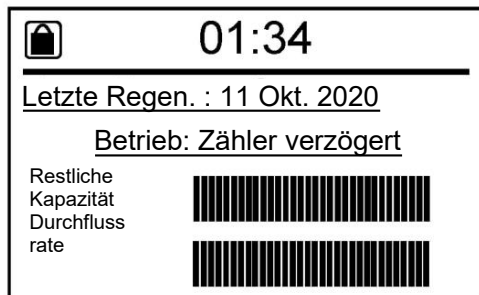
BESTÄTIGEN

Diese Funktion erlaubt durch Drücken ein Element zu wählen und zu ändern, danach die Änderung zu bestätigen.



OBEN UNTEN

Diese Funktion dient um die Programmierungselementen nach oben und unten zu scrollen, und die Parameter im Programmierbetrieb zu vergrößern oder zu vermindern.



Standby Display des Systems:

Die aktuelle Zeit, Zeit der letzten Regenerierung und Regenerierungsbetrieb sind auf dem Display gezeigt.

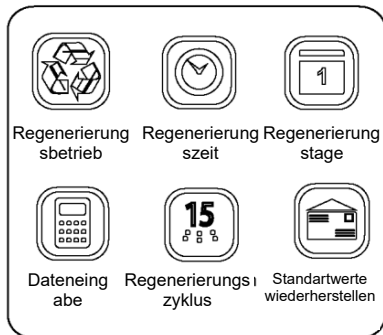
DISPLAYSYMBOLE KENNENLERNEN

HAUPTMENÜ DISPLAY

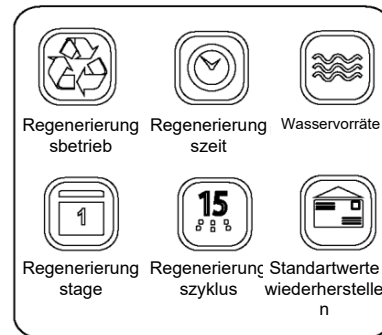


DISPLAY DER ERWEITERTEN EINSTELLUNGEN

Systemregenerierung aufgrund der automatischen Kalkulation:



Systemregenerierung aufgrund den manuellen Einstellungen:



PARAMETER		BESCHREIBUNG
Zeit		Aktuelle Zeit einstellen
Region		Jetzt sind die Optionen des verwendeten Messsystems verfügbar: METRISCH (Liter) und USA (Gallon).
Sprache		Systemsprache, die auf dem Ventildisplay verwendet wird, im Ganzen 10 Sprachen verfügbar. Englisch, Spanisch, Französisch, Russisch, Türkisch, Deutsch, Polnisch, Italienisch, Holländisch und Chinesisch.
Wasserhärte		Bedeutet die Härte vom nichtbearbeiteten Wasser. Benutzt für Kalkulation der Systemkapazität.
Anzahl der Menschen		Anzahl der Menschen in der Familie und die kalkulierte Vorratskapazität. Wenn der Rest die Vorratskapazität erreicht, ist eine Regenerierung geplant.
Urlaubsbetrieb		Wenn zu EIN eingestellt, wird das System Rückspülung und Spülen ausführen, wenn in 7 Tage keinen Wasserfluss erkannt ist. Der Dauer von Rückspülung und Spülung kann im Regenerierungszyklus eingegeben werden.
Regenerierungsbetrieb	Uhr mit dem Kalender	Die Anlage wird die Regenerierung in der nächsten eingestellten Regenerierungszeit beginnen, je nach dem Intervall zwischen den Regenerierungstagen.
	Sofort messen	Die Anlage beginnt die Regenerierung gleich nach der restlichen Systemkapazität 0 erreicht.
	Zähler verzögert	Wenn die restliche Systemkapazität 0 erreicht, beginnt das System die Regenerierung in der nächsten eingestellten Regenerierungszeit.
	Zähler aufheben	Wenn der restliche Volumen unter der Systemkapazität geht, wird das System regenerieren in der Regenerierungszeit oder wenn die REGEN:TAGE Voreinstellung in Aktion getreten ist, je nachdem welcher Zeitpunkt früher liegt.
Regenerierungszeit		Dieser Einstellung kontrolliert die Zeit des Tages, wenn die Regenerierung beginnt.
Wasseraufwand		Diese Einstellung ist durchschnittlicher monatlicher Wasseraufwand
Wasserkapazität		Diese Einstellung ist das Gesamtwasservolumen, das das System nach der vollen Regenerierung bearbeiten kann.
Harzvolumen		Diese Einstellung ist die Menge vom Ionenaustauschmedium, das im System verwendet ist. Die Größe ist verwendet um die Systemkapazität und Nachfüllzeit zu kalkulieren.
Salzmenge		Diese Einstellung wird die Salzdosierung pro 1 Regenerierung bestimmen.
Durchflussrate beim Nachfüllen		Diese Größe soll der BFLC Flussscheibe entsprechen. Ist verwendet um Nachfüllzeit zu kalkulieren.
Salzeffizienz		Diese Einstellung ist die Kapazität, die eine gewisse Menge vom Salz wiederherstellen kann. Die Größe ist verwendet um die Systemkapazität und Nachfüllzeit zu kalkulieren.
Reservekapazität		Die Größe ist verwendet um die Reservekapazität zu kalkulieren. Reservekapazität = Anzahl der Menschen x täglicher Vorrat.
Regen. Zyklus	Rückspül	Kontrollieren Sie den Rückspüldauer während des Regenerierungszyklus.
	Salzlakenbehandlung	Kontrollieren Sie den Dauer von Salzlakenbehandlung während des Regenerierungszyklus.
	Spülung	Kontrollieren Sie den Spüldauer während des Regenerierungszyklus.
	Nachfüllen	Kontrollieren Sie den Nachfülldauer während des Regenerierungszyklus.
Standardinstellungen wiederherstellen		Um die Werkeinstellungen zu wiederherstellen.
Vorfüllung		Ist die Vorfüllung mit der Salzlake EIN, ist die Prozentzahl von voreingestellter Wassermenge, die zum Salzlakenbehälter nach der Regenerierung zugefügt wird. Die Standardeinstellung beträgt 70%. Die restliche Wassermenge wird unmittelbar vor der Regenerierung zugefügt. Es wird zu der im System bleibende Kapazitätmenge proportional sein.
Chlor		Ist das System mit einem Chlorerzeuger ausgestattet, schalten Sie ihn EIN um den Chlorerzeuger während der Regenerierung zu aktivieren.
Salzprüfung		Der Enthärter wird das Salzniveau im Salzlakenbehälter automatisch prüfen. Gibt es zu wenig Salz, Display wird Pipstön geben und erinnern Salz hinzufügen.

SYSTEMINFORMATIONSSSEITE

Wenn Sie eine Einstellung zur Systeminformation eingeben, wird die Basisinfo auf dieser Seite gezeigt.

 Systeminformation Gesamt, Regenerierungen 0 Mal  	 Systeminformation Gesamtes behandeltes Wasser 0 Gallon  	 Systeminformation Regenerierungszeit 02:00 AM  
 Systeminformation Wasserkapazität 01050 Gallone  	 Systeminformation Restliche Kapazität 01050 Gallone  	 Systeminformation Rückspülzeit 15 Min.  
 Systeminformation Zeit der Salzlakenbehandlung 50 Min  	 Systeminformation Spülzeit 10 Min.  	 Systeminformation Nachfüllzeit 2,7 Min.  
 Systeminformation Aktuelle Durchflussrate 00,00 Gal/Min  	 System information Max. Durchflussrate 00,00 Gal/Min  	 Systeminformation Software Version V1.0 

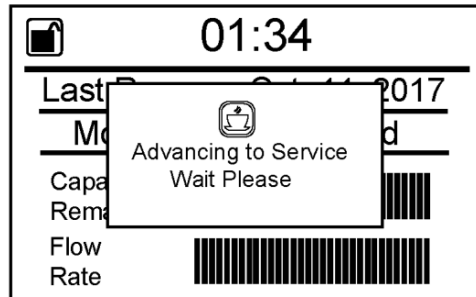
HINWEIS: Auf den Seiten "Gesamt Regenerierungen", "Gesamt behandeltes Wasser" und "Max. Durchflussrate" drücken Sie und halten den Knopf "BESTÄTIGEN 3 Sek, bis die Einstellung auf 0 gesetzt ist.

BETRIEB WÄHREND STROMAUSFALLS

Im Falle eines Stromausfalls wird der Ventil die Zeit und den Tag nachverfolgen. Die programmierten Einstellungen sind im permanenten Speicher gespeichert und werden während des Stromausfalls nicht verloren sein. Ist die Stromversorgung ausgeschaltet, wenn die Anlage in Regenerierung ist, dann, wenn die Stromversorgung wieder eingeschaltet ist, wird der Ventil die Regeneration ab dem Punkt auf dem er bei der Ausschaltung war, beenden. Verpasst der Ventil die geplante Regenerierung wegen des Stromausfalls, wird sie in der Regenerierungsreihe bleiben für die nächste Regenerierungszeit, wenn die Stromversorgung wieder eingeschaltet ist.

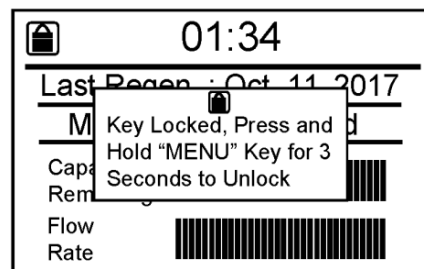
ANWEISUNGEN FÜR INBETRIEBNAHME

1. Stecken Sie den Netztrafo in die genehmigte Stromquelle. Verbinden Sie das Versorgungskabel mit dem Ventil.
2. Wenn die Steuerung eingespeist ist, der Bildschirm darf "Vorbereitung an Service- Bitte warten" zeigen, bis sie die Service Position findet.

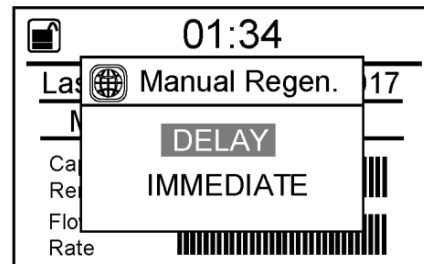


3. Setzen Sie das Ventil per Hand zu RÜCKSPÜL Position. Falls der Bildschirm gesperrt ist, wird er "Taster gesperrt. Drücken Sie und halten "MENÜ" 3 Sek um zu entsperren" zeigen. Folgen Sie die unten angegebenen Anweisungen um den Ventil zu RÜCKSPÜL Position zu führen. Wenn der Ventil die RÜCKSPÜL Position erreicht, stecken Sie die Stromversorgung ab und lassen Sie den Ventil in RÜCKSPÜL Position.

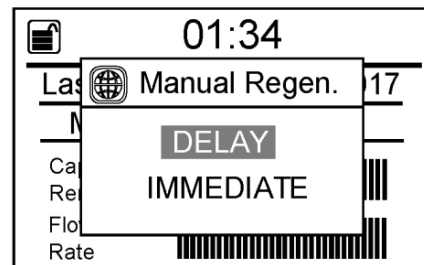
- 3.1** Für Entsperrung drücken Sie und halten die "MENÜ" Taster 3 Sek.



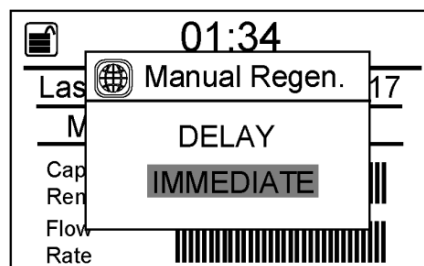
- 3.2** Drücken Sie und halten BESTÄTIGEN 3 Sek, um ins Menü MANUAL REGEN zu übergehen.



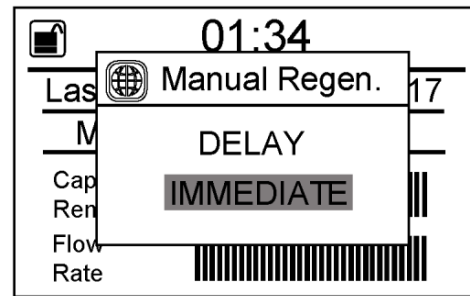
- 3.3** Drücken Sie BESTÄTIGEN nochmals, damit die Option blinken beginnt.



- 3.4** Drücken Sie UNTEN, um zu SOFORT Option zu übergehen.

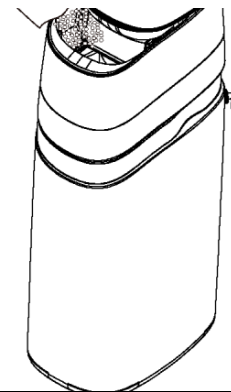


- 3.5** Drücken Sie **BESTÄTIGEN** Taster um zu bestätigen und drücken Sie die **MENÜ** Taster um die Regenerierung von Hand zu starten.



HINWEIS: Wenn Sie **VERZÖGERN** Option wählen, beginnt der Ventil die Regeneration in der Zeit von **REGEN: ZEIT** des nächsten Tages (Standardeinstellung 02:00)

4. Öffnen Sie langsam den Einlassknopf auf dem Bypassventil mit dem mitgelieferten Bypass Werkzeug und warten Sie, bis das Wasser in die Anlage strömt. Lassen Sie die Luft die Anlage verlassen bevor Sie den Bypass völlig öffnen. Warten Sie dann 3-4 Min bis das Wasser abfließt oder bis die im Medien enthaltenen Feinteile aus dem Aufbereiter ausgewaschen sind. Das saubere Wasser in dem Abflussschlauch wird darauf hinweisen. Öffnen Sie den nächstliegenden Hahn vom kalten enthärteten Wasser und lassen Sie das Wasser ein Paar Minute fließen oder warten Sie bis das System von fremden Materialien frei ist, die von den Sanitärarbeiten stammen. Schließen Sie den Wasserhahn, wenn sauberes Wasser fließt.
5. Drücken Sie jegliche Taste um zur Position **SALZLAKE** zu gehen. In dieser Position drücken Sie jegliche Taste um **SALZLAKE** Zyklus zu überspringen. Drücken Sie jegliche Taste um zum **SPÜLLEN** zu gehen. Prüfen Sie den Fluss von Abflussleitung. Lassen Sie das Wasser 3-4- Min fließen, oder bis das Wasser sauber wird.
6. Drücken Sie jegliche Taste um zum **NACHFÜLLEN** zu gehen. Stellen Sie sicher, dass das Ventil den Salzlakebehälter mit dem Wasser füllt. Lassen Sie das Ventil alle auf dem Display angegebenen Zeit füllen, damit die ordnungsgemäße Salzlake für die nächste Regenerierung erhalten ist.
7. Das Ventil wird automatisch zur **SERVICE** Position gehen. Öffnen Sie den Auslassknopf auf dem Bypass mit dem mitgelieferten Bypass Werkzeug. Mit dem geöffneten Bypass, öffnen Sie den nächstliegenden Hahn mit aufbereitetem Wasser und lassen Sie das Wasser fließen bis es sauber wird.
8. Salz in das Gehäuse hinzufügen. Legen Sie 40 kg von Kristallsalz für Wasserenthärter in Enthärterbehälter 1035 oder 15 kg Kristallsalz für Wasserenthärter in Enthärterbehälter 1015. Nach der Regenerierung wird die Anlage automatisch Wasser bis zum erforderlichem Niveau füllen.
9. Programmiergerät



ACHTUNG!

DIE FLÜSSIGE SALZLAKE IRRITIERT DIE AUGEN, HAUT UND OFFENE WUNDE. SPÜLEN SIE DIE BETROFFENE ZONEN SORGFÄLTIG MIT DEM FRISCHWASSER. HALTEN SIE DIE KINDER WEIT VOM WASSERALIEFERER

AUTOMATISCHER BYPASS VOM ROHWASSER WÄHREND DER REGENERIERUNG

Der Regenerierungszyklus kann 60 Min. dauern, danach wird das enthärtete Wasser wieder versorgt werden. Während der Regenerierung wird nicht enthärtetes Wasser für die Haushaltszwecke automatisch umgeleitet werden. Während dieser Zeit ist heißes Wasser möglichst wenig zu verwenden, damit das Wasserheizgerät sich mit nicht enthärtetem Wasser nicht füllt. Deswegen ist automatische Regenerierung für einige Zeit in der Nacht eingestellt und die Regeneration im Handbetrieb sind dann auszuführen, wenn kein oder wenig Wasser im Haushalt benutzt ist.

WARTUNGSANWEISUNGEN

PRÜFEN SIE DAS SALZNIVEAU

Prüfen Sie das Salzniveau monatlich. Entfernen Sie den Deckel vom Gehäuse oder Salzlakenbehälter. Stellen Sie sicher, dass Salzniveau immer höher als Salzlakenniveau ist.

HINWEIS

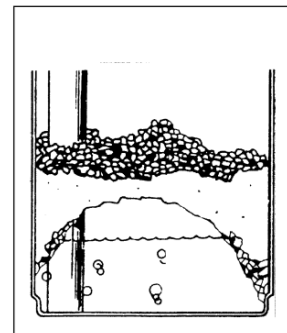
SIE SOLLEN KEIN WASSER IM GEHÄUSE ODER SALZLAKENBEHÄLTER SEHEN KÖNNEN.

SALZ HINZUFÜGEN

Verwenden Sie nur sauberes Salz, der für Wasseraufbereiter bestimmt ist, z.B. Kristal-, Pellet-, Nugget-, Knopf-, oder Solarsalz. Die Verwendung vom Steinsalz ist nicht empfohlen als er unlöslichen Schlamm und Sand enthält, die im Salzlakenbehälter sich aufbauen können und Probleme im Systemsarbeit verursachen können. Fügen Sie den Salz direkt in den Behälter hinzu, damit das Füllen nicht höher als bis zum Oberteil des Salzlakenbrunnens erfolgt.

ÜBERBRÜCKUNG

Die Feuchtigkeit oder falscher Typ des Salzes können einen Hohlraum zwischen dem Salz und dem Wasser erzeugen. Diese Aktion, Überbrückung genannt, verhindert die Erzeugung von Salzlakenlösung und hat die Versorgung vom Hartwasser als Ergebnis.



Wenn Sie Überbrückung verdächtigen, schlagen Sie sorgfältig die äußere Seite des Plastikgehäuses oder gießen Sie warmes Wasser um die Brücke zu brechen. Danach soll die Anlage das restliche Salz verbrauchen und das Gehäuse ist gründlich zu säubern. Warten Sie 4 Stunden bis die Salzlakenlösung produziert ist, dann regenerieren Sie den Enthärter im Handbetrieb.

Harzreinigungsmittel

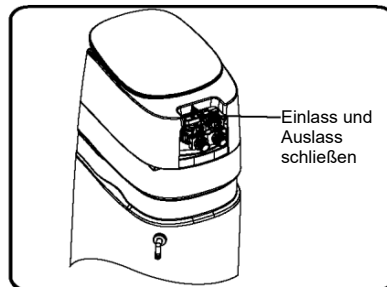
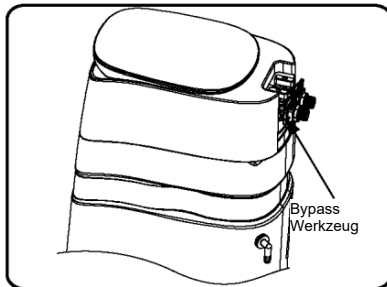
Ein empfohlenes Harzreinigungsmittel ist regelmäßig zu verwenden falls Ihre Wasserversorgung Eisen enthält. Die Menge vom Harzreinigungsmittel und die Verwendungshäufigkeit sind von der Menge des Eisens im Wasser bestimmt (kontaktieren Sie Ihren örtlichen Vertreter oder folgen Sie die Anweisungen auf dem Harzreinigerpaket).

Bedienen Sie Ihr Wasseraufbereiter

Um das schöne Aussehen Ihres neuen Wasseraufbereiters zu bewahren, waschen Sie ihn gelegentlich mit der milden Seifenlösung. Verwenden Sie keine abrasive Reinigungsmittel, Ammoniak oder Lösungsmittel. Ihr Wasseraufbereiter soll nie dem Einfrieren ausgesetzt werden.

WARTUNG DES BNT850SE STEUERVENTILS Vor der Wartung

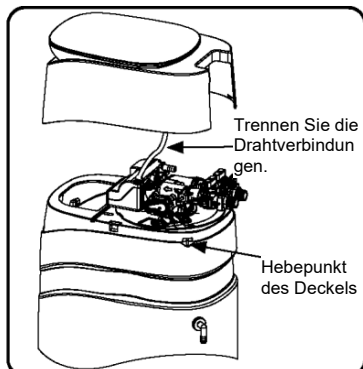
1. Schalten Sie die Wasserversorgung zum Aufbereiter aus anhand des auf dem Bypass aufgestellten Bypass Werkzeugs.



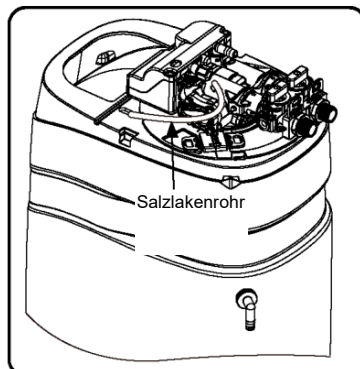
2. Entlasten Sie den Wasserdruck im Aufbereiter durch Setzen der Steuerung in Rückspülposition kurzzeitig. Setzen Sie die Steuerung wieder zu Service Position.

3. Ziehen Sie das Versorgungskabel aus dem Ausgang.

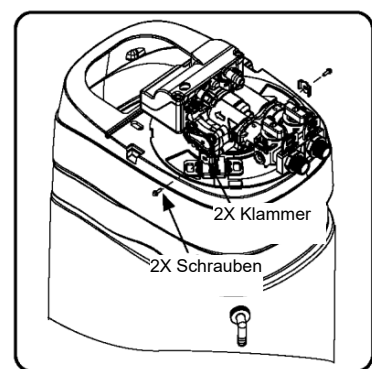
4. Trennen Sie die Abflussleitung.



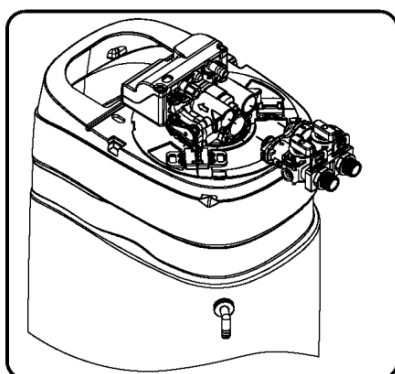
5. Entfernen Sie den Deckel und trennen Sie die Drahtverbindung.



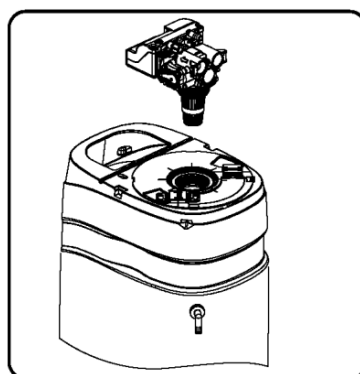
6. Trennen Sie die Versorgungslinie der Salzlake



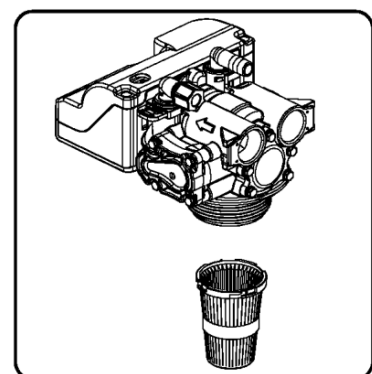
7. Entfernen Sie die Klammer, die den Steuerventil und Bypass verbinden.



8. Trennen Sie den Enthärter vom Bypass.



9. Entfernen Sie den Ventil aus dem Enthärter.



10. Entfernen Sie den Obenkegel aus dem Ventil.



ACHTUNG!

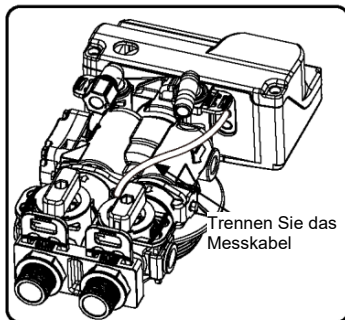
RISIKO ELEKTRISCHER SCHLÄGE! STECKEN SIE DIE ANLAGE AB BEVOR SIE DEN DECKEL ENTFERNEN ODER INTERNE TEILE BERÜHREN.



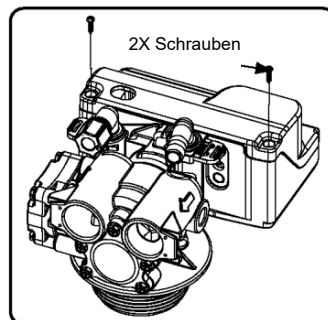
ACHTUNG!

DEMONTAGE DER ANLAGE UNTER DRUCK KANN ÜBERFLÜTUNG VERURSACHEN. FOLGEN SIE DIESE SCHRITTE IMMER VOR DER WARTUNG DES VENTILS.

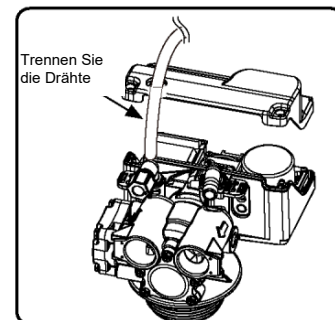
TIMER ERSETZEN



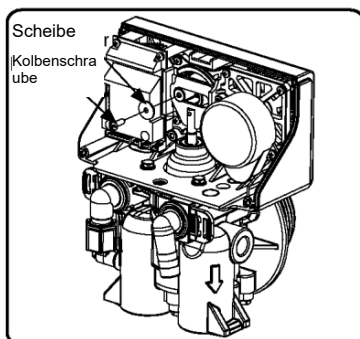
1. Trennen Sie das Messkabel vom Zähler. (Falls das Messkabel angeschlossen ist).



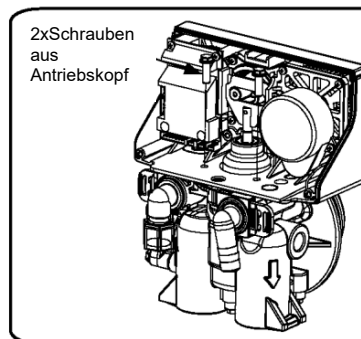
2. Entfernen Sie 2 Schrauben aus dem Ventildeckel.



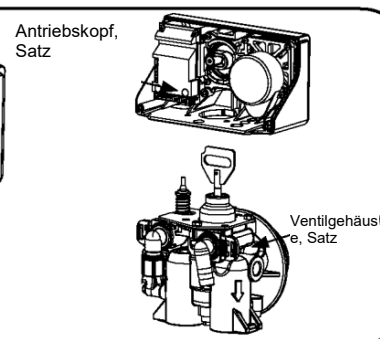
3. Entfernen Sie den Ventildeckel und trennen Sie die an PCB angeschlossenen Drahten ab.



4. Entfernen Sie den Kolbenschraube und die Scheibe aus dem Kolbenstange.

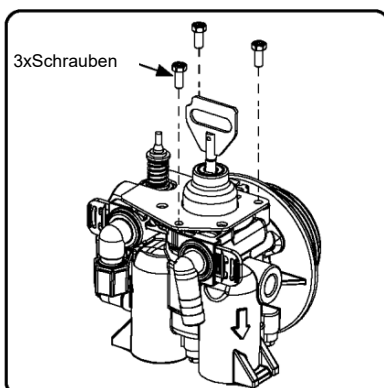


5. Entfernen Sie 2 Schrauben aus dem Antriebskopf, wie auf dem Bild gezeigt.
6. Entfernen Sie den Antriebskopf aus dem Ventilgehäuse Satz.
7. Ersetzen Sie den Antriebskopf, folgend die in diesem Teil beschriebenen Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

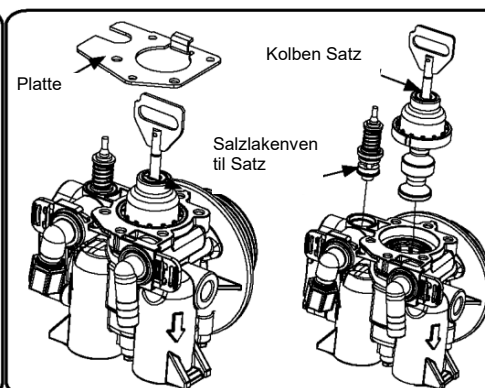


KOLBEN UND/ODER SALZLAKENVENTIL ERSETZEN

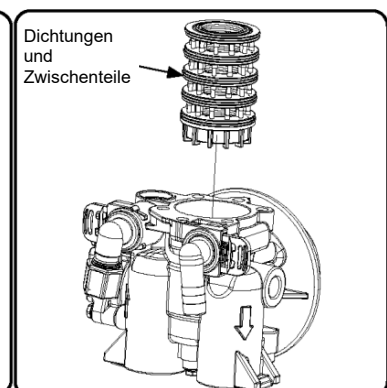
DICHTUNG UND/ODER ZWISCHENTEIL ERSETZEN



1. Folgen Sie Schritten 1-6 für Timer/ Antriebskopf Austausch.
2. Entfernen Sie 3 Schrauben aus der Platte auf dem Ventilgehäuse.

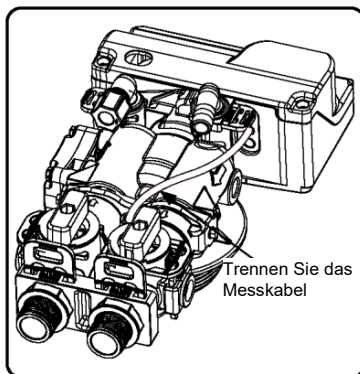


3. Entfernen Sie die Platte aus dem Ventilgehäuse und ziehen Sie den Kolbensatz aus dem Ventil. Auf dieser Etappe kann auch der Salzlakenventil entfernt werden.

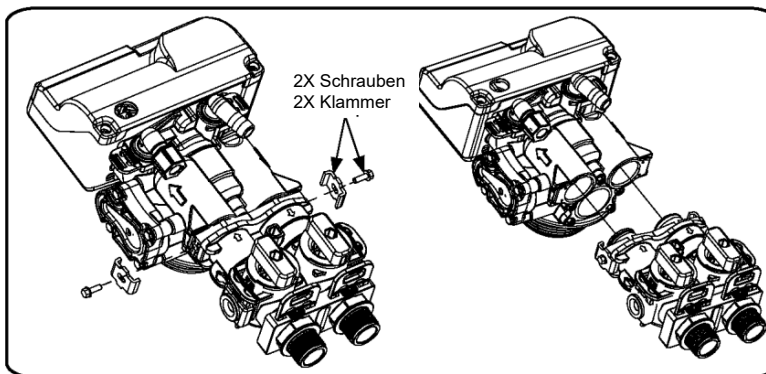


4. Entfernen Sie die Dichtungen und Zwischenteile, schmieren Sie sie mit Silikonschmierung und montieren Sie sie wieder.
5. Nach der Wartung folgen Sie die in diesem Teil beschriebenen Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

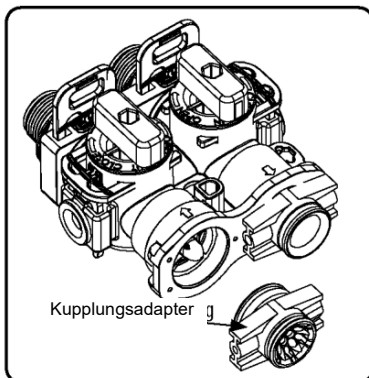
ZÄHLER ERSETZEN



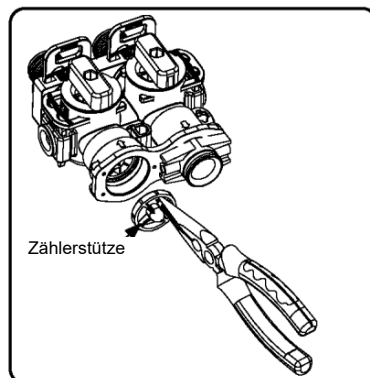
1. Trennen Sie das Messkabel vom Zähler. (Falls das Kabel von Durchflussmeßgerät angeschlossen ist).



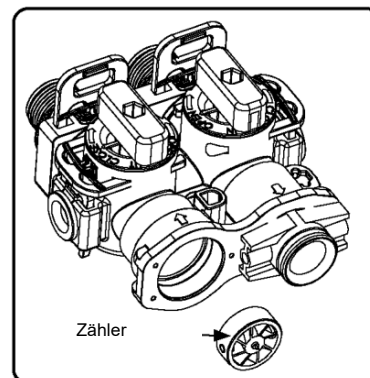
2. Trennen Sie Bypass vom Ventil durch Entfernung der Klammer.



3. Entfernen Sie den Kupplungsadapter vom Bypass.

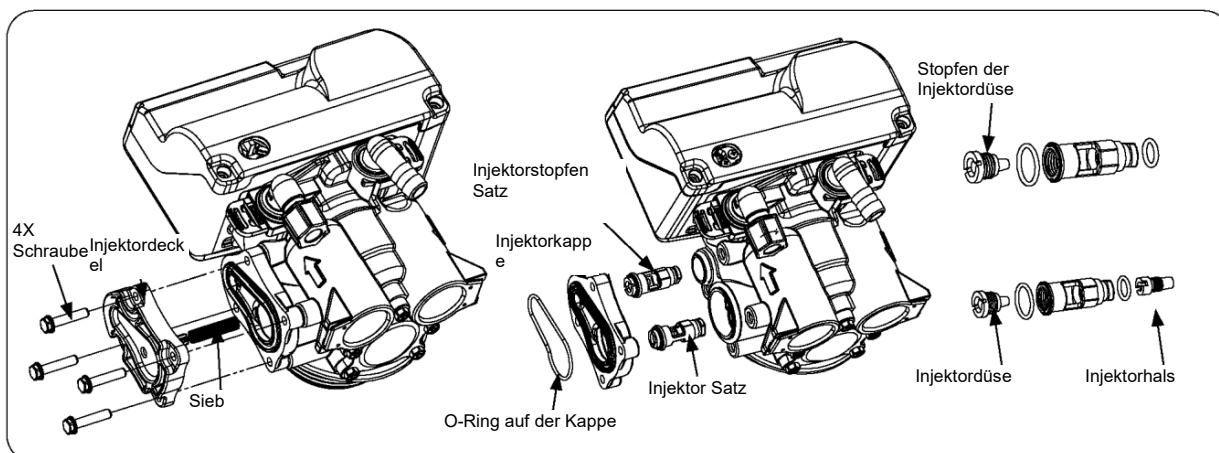


4. Entfernen Sie die Zählerstütze vom Bypass.



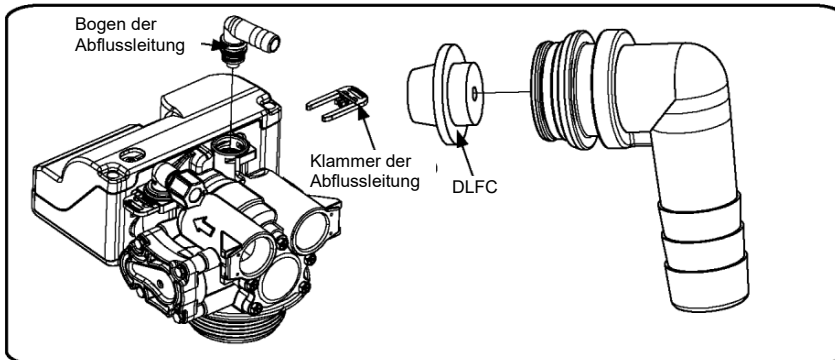
5. Entfernen Sie den Zähler und ersetzen Sie ihn.

INJEKTOR SATZ REINIGEN



1. Entfernen Sie 4 Schrauben aus dem Injektordeckel.
2. Ziehen Sie den Injektordeckel aus, beachten Sie das Sieb und O-Ring.
3. Ziehen Sie die Injektorkappe aus, ziehen Sie den Injektorsatz und Injektorstoppfensatz aus.
4. Schrauben Sie die Injektordüse und den Injektorhals ab, reinigen und ersetzen Sie sie.
5. Nach der Wartung folgen Sie die in diesem Teil beschriebenen Schritte in umgekehrter Reihenfolge.

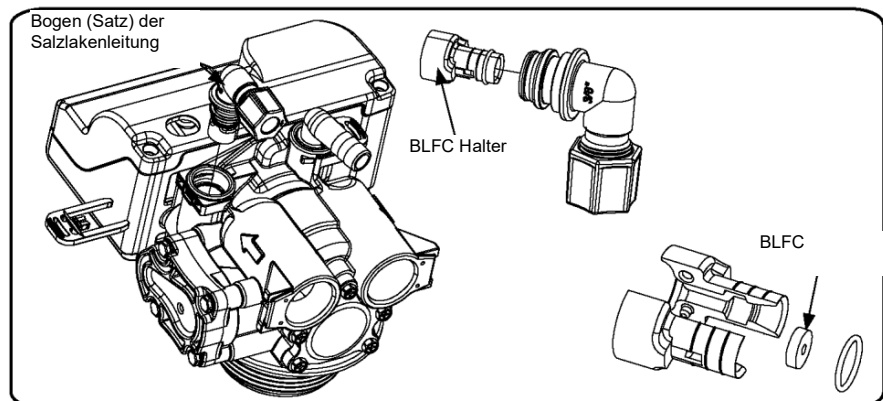
FLUSSSTEUERUNG DES ABFLUSSLEITUNG ERSETZEN



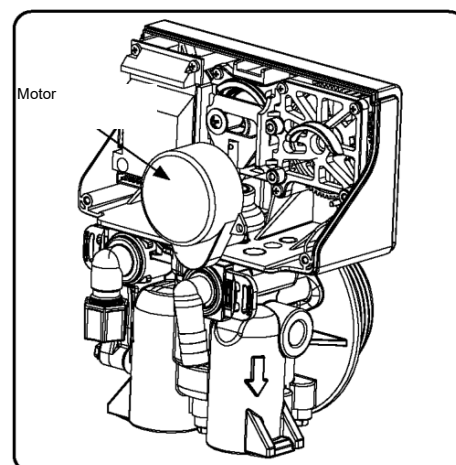
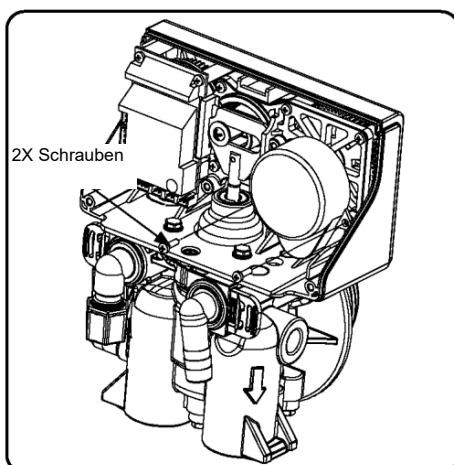
1. Ziehen Sie die Klammer der Abflussleitung und entfernen Sie den Bogen und die Scheibe der Abflussleitung.
2. Reinigen/ersetzen Sie die Steuerung der Abflussleitung.

STEUERUNG DER SALZLAKENFLUSSSTEUERUNG ERSETZEN

1. Ziehen Sie die Klammer der Salzlakenleitung, entfernen Sie den Bogen (Satz) der Salzlakenleitung.
2. Entfernen Sie den BLFC Halter.
3. Ziehen Sie BLFC aus, reinigen/ersetzen Sie den BLFC Knopf.

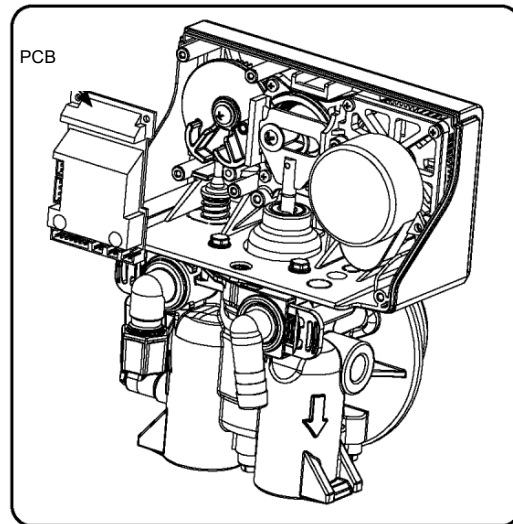
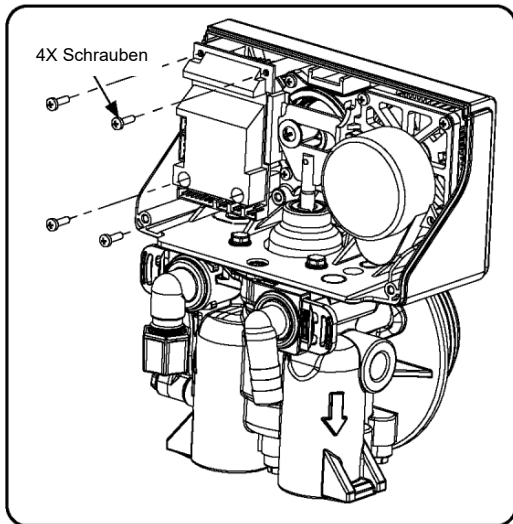


MOTOR ERSETZEN



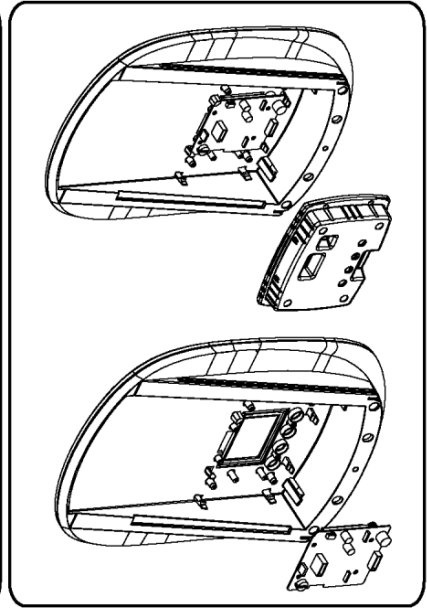
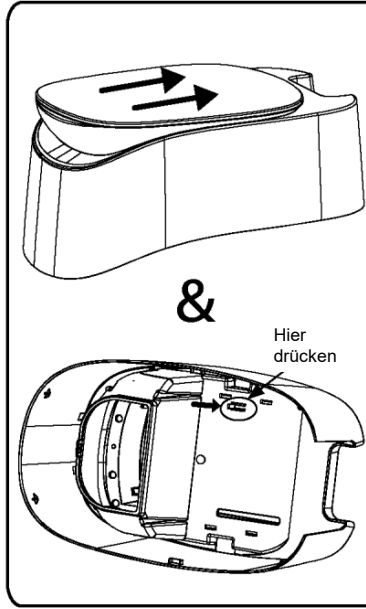
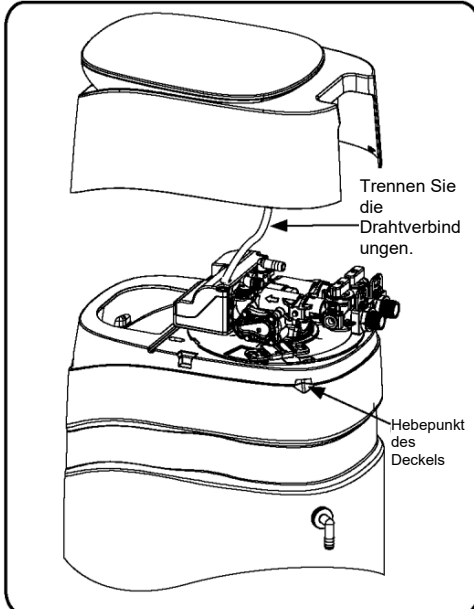
1. Folgen Sie Schritten 1-3 für Teimer/ Antriebskopf Austausch.
2. Entfernen Sie 2 Schrauben aus dem Motor. Entfernen Sie den Motor (trennen Sie den an PCB angeschlossenen Draht ab falls vorhanden), beachten Sie den Stift unter dem Motor).
3. Ersetzen Sie den Motor.

SCHALTPLATTE ERSETZEN



1. Folgen Sie Schritten 1-3 für Teimer/ Antriebskopf Austausch.
2. Entfernen Sie alle Verbindungen an PCB.
3. Entfernen Sie 4 Schrauben aus PCB.
4. Ersetzen Sie PCB.

BILDSCHIRM ERSETZEN



1. Entfernen Sie den Deckel des Gehäuses.
2. Trennen Sie die Drahtverbindung.
3. Schieben Sie den Deckel wie der Pfeil zeigt. Wenn er die Ende erreicht, drücken Sie den Rasthaken gleichzeitig als der Pfeil zeigt die Glasplatte aus dem oberen Deckel zu entfernen.
4. Entfernen Sie den Rückdeckel des Bildschirms aus der Glasplatte. (Ohne Schrauben)
5. Entfernen Sie den Bildschirm aus der Glasplatte. (Ohne Schrauben)
6. Ersetzen Sie den Bildschirm.

ANLEITUNG FÜR FEHLERSUCHE

Problem	Mögliche Lösungen
1. AUFBEREITER VERSORGT HARTES WASSER A. Bypass Ventil ist geöffnet B. Kein Salz im Salzlakebehälter C. Injektor oder Sieb verstopft D. Ungenügend Wasser fließt in den Salzlakebehälter E. Leackage in dem Verteilerrohr F. Innere Ventilleakage G. Durchflussmesser verstopft H. Kabel des Durchflussmessers ist abgetrennt oder an Messerkappe nicht angeschlossen. J. Flasche Programmierung	A. Schließen Sie den Bypass Ventil B. Fügen Sie Salz in Salzlakebehälter hinzu und halten Sie das Salzniveau ober Wasserniveau C. Ersetzen Sie den Injektor und Sieb D. Prüfen Sie die Nachfüllzeit der Salzlake, reinigen Sie die Flussteuerung der Salzlakeleitung falls verstopft E. Stellen Sie sicher, dass das Verteilerrohr keine Risse hat. Prüfen Sie den O-Ring und führendes Rohr F. Ersetzen Sie die Dichtungen, Zwischenteile und/oder Kolben G. Entfernen Sie Hindernisse aus dem Durchflussmesser H. Prüfen Sie die Verbindung des Messkabels zum Timer oder Messerkappe J Reprogrammieren sie die Steuerung zum richtigen Regenerierungstyp, Wasserhärte am Einlass, Kapazität oder Größe des Durchflussmessers.
2. AUFBEREITER REGENERIERT NICHT A. Stromversorgung an die Anlage ist unterbrochen B. Timer funktioniert nicht ordnungsmäßig C. Defekter Motor des Ventilantriebs D. Flasche Programmierung	A. Stellen Sie stabile Stromversorgung sicher (Sicherung, Stecker, Kette oder Schalter prüfen) B. Timer ersetzen C. Ersetzen Sie den Ventilmotor. D. Prüfen Sie die Programmierung, falls notwendig Rückstellung machen
3. DIE ANLAGE VERWENDET ZU VIEL SALZ A. Falsche Einstellung für Salz B. Zu viel Wasser im Salzlakebehälter C. Flasche Programmierung	A. Prüfen Sie Salzverwendung und Einstellung für Salz B. Sieh. 7 C. Prüfen Sie die Programmierung, falls notwendig Rückstellung machen
4. ABFALL DES WASSERDRUCKS A. Eisenaufbau in der Leitung zum Wasseraufbereiter B. Eisenaufbau im Wasseraufbereiter C. Einlass der Steuerung ist verstopft mit Fremtteile aus den Rohren nach der früheren Snitärarbeiten.	A. Reinigen Sie die Leitung zum Wasseraufbereiter B. Reinigen Sie die Steuerung und fügen Sie Harzreinigungsmittel ins Harzbett hinzu. Erhöhen Sie die Häufigkeit der Regenerierung. Erhöhen Sie die Rückspülzeit C. Entfernen Sie den Kolben und reinigen Sie die Steuerung
5. VERLUST DES HARZES DURCH DIE ABFLUSSLEITUNG A. Luft in dem Wassersystem B. Steuerung des Flusses von Abflussleitung ist zu groß.	A. Stellen Sie sicher, dass das Brunnensystem eine ordnungsmäßige Steuerung des Luftabscheiders hat. Prüfen Sie den Trockenzustand des Brunnens. B. Stellen Sie sicher dass die Steuerung des Flusses von Abflussleitung richtige Größe hat
6. EISEN IM AUFBEREITETEN WASSER A. Verunreinigtes Harz im Harzbett B. Eisengehalt überschreitet die empfohlene Parameter.	A. Prüfen Sie die Rückspülung, Salzlakeentfernung und Füllung des Salzlakebehälters. Erhöhen Sie die Häufigkeit der Regenerierung. Erhöhen Sie die Zeit der Rückspülung. B. Fügen Sie ein Filtersystem für Eisenerntfernung
7. ZU VIEL WASSER IM SALZLAKEBEHÄLTER A. Steuerung des Flusses von Abflussleitung ist verstopft B. Ausfall des Salzlakeventils C. Flasche Programmierung	A. Reinigen Sie die Flussteuerung B. Ersetzen Sie den Salzlakeventil C. Prüfen Sie die Programmierung, falls notwendig Rückstellung machen
8. SALZWASSER IN SERVICE LEITUNG A. Injektorsystem ist verstopft B. Timer funktioniert nicht ordnungsmäßig C. Fremdkörper im Salzlakeventil D. Fremdkörper in Flussteuerung der Salzlakeleitung E. Niedriger Wasserdruck F. Flasche Programmierung	A. Reinigen Sie den Injektor und ersetzen Sie den Sieb B. Timer ersetzen C. Reinigen Sie oder ersetzen den Salzlakeventil D. Reinigen Sie die Flussteuerung der Salzlakeleitung E. Erhöhen Sie den Wasserdruck F. Prüfen Sie die Programmierung, falls notwendig Rückstellung machen
9. AUFBEREITER ENTFERNT DIE SALZLAKE NICHT A. Steuerung des Flusses von Abflussleitung ist verstopft B. Injektor ist verstopft C. Injektorsieb ist verstopft D. Leitungsdruck ist zu niedrig E. Leackage der inneren Steuerung F. Flasche Programmierung G. Timer funktioniert nicht ordnungsmäßig	A. Reinigen Sie die Flussteuerung der Abflussleitung B. Reinigen oder ersetzen Sie die Injektoren C. Ersetzen Sie den Sieb D. Vergrößern Sie den Leitungsdruck (Leitungsdruck soll immer Min. 20 psi betragen) E. Ersetzen Sie die Dichtungen, Zwischenteile und/oder Kolben Satz F. Prüfen Sie die Programmierung, falls notwendig Rückstellung machen G. Timer ersetzen
10. STEUERUNG ZYKLEN SIND KONTINUERLICH A. Timer funktioniert nicht ordnungsmäßig B. Defekte Mikroschalter und/oder Gurtzeug B. Defekte Arbeit des Nockenzyklus	A. Timer ersetzen B. Defekte Mikroschalter und/oder Gurtzeug ersetzen B. Nocken ersetzen oder wieder einbauen
11. KONNINUEIRLICHER ABFLUSS A. Fremdkörper in der Steuerung B. Interne Leackage der Steuerung C. Der Steuerventil ist gesperrt in Rückspülung, in der Position von Behandlung mit Salzlake oder Spülung D. Timer Motor gestoppt, oder die Zähne sind verklemmt E. Timer funktioniert nicht ordnungsmäßig	A. Entfernen Sie den Kolben Satz und prüfen Sie die Bohrung. Entfernen Sie den Fremdkörper und prüfen Sie die Steuerung in verschiedenen Positionen der Regenerierung. B. Ersetzen Sie die Dichtungen und den Kolben Satz C. Ersetzen Sie den Kolben, Dichtungen und Zwischenteile D. Ersetzen Sie den Timer Motor und prüfen Sie alle Zahnräder für fellende Zähne E. Timer ersetzen

