

## Montage- und Bedienungsanleitung KINETICO 2020C, SK/HT 613, 618, 621

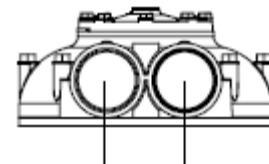


**KINETICO 2020C**

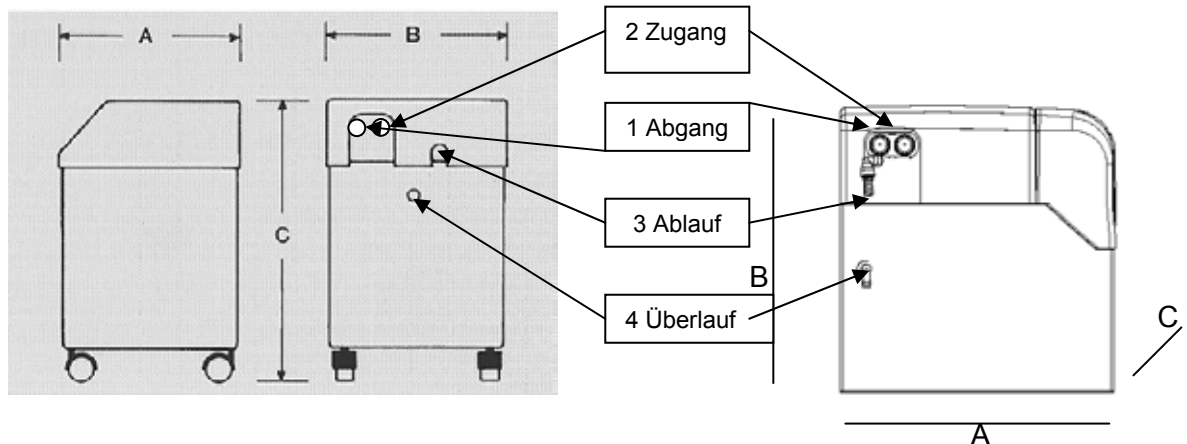
## Montageanleitung KINETICO 2020-C, SK/HT 613, 618 og 621

1. Nehmen Sie den Enthärter aus dem Verpackungskarton heraus und kontrollieren Sie auf etwaige Transportschäden. Teilen Sie Schäden sofort dem Spediteur, der Versicherung und dem Hersteller mit.
2. Nehmen Sie die Haube ab, Ablaufschlauch und Montagesatz aus dem Kabinett herausnehmen.
3. **!Wichtig!** Um einen Transportschaden zu vermeiden ist das Soleventil nicht am Ventilkopf angeschlossen. Schließen Sie das Soleventil wieder an.
4. Die beiliegenden Adapter mit den O-Ringen versehen und mit dem beiliegendem Silikonfett einschmieren. Hiernach die Adapter in die Anschlüsse "Ein-Aus", gekennzeichnet mit Pfeilen, einstecken und mit dem rostfreien Bügel absichern.
5. Den weißen, beiliegenden Ablaufschlauch in die Winkelverschraubung stecken und die Überwurfmutter mit Gefühl anziehen.
6. **!Den weißen Ablaufschlauch sowie den ½" Schlauch vom Sicherheitsüberlauf getrennt am bauseitigen Ablaufkanal anschließen. Zwischen den Ablaufschläuchen und dem Ablaufkanal muss aus Sicherheitsgründen ein Abstand von 20 mm bestehen! (Air Gab)**
7. Der Enthärter kann nun an die bauseitigen Versorgungsleitungen angeschlossen werden, jedoch sollte vor dem Rohwassereingang des Enthärters ein Feinfilter (150µ) eingebaut werden, außerdem sollten alle Leitungen vor dem Anschluss auf Sauberkeit überprüft werden!
8. **!Der Raum indem sich der Enthärter befindet muss mit einem Fussbodenablauf versehen sein.**

1. Abgang Weichwasser
2. Zugang Rohwasser
3. Ablauf, am bauseitigen Ablaufkanal anschließen
4. Sicherheits-Überlauf, an bauseitigen Ablaufkanal anschließen
5. Beide Ablaufschläuche **getrennt** zum Ablaufkanal führen



1 Abg. 2 Zug.



613: A 360mm B 360mm C 570mm  
 618: A 360mm B 360mm C 715mm  
 621: A 360mm B 360mm C 785mm

2020-C: A 458mm B 483mm C 204mm

## Inbetriebnahme vorbereiten

- Prüfen Sie, ob der Enthärter an geschützter, aber gut zugänglicher Stelle aufgestellt ist.
- Prüfen Sie, ob alle Anschlüsse gemäß den örtlichen Vorschriften vorgenommen wurden.
- Prüfen Sie, ob vor der Anlage ein Feinfilter (Maschenweite 150µm) installiert wurde.
- Prüfen Sie, welche Gesamtwasserhärte (GH) das vorhandene Rohwasser hat.
- Prüfen Sie ob die Wasserzulauftemperatur maximal für den entsprechenden \*Enthärter trägt.
- Prüfen Sie, ob die im Anschlussplan angegebenen minimalen und maximalen Drücke und Durchlaufmengen eingehalten werden.
- Sollte die Mindestdurchlaufmenge von 2 l/min nicht immer eingehalten werden können, muss eine Low Flow Nozzle eingebaut werden.

## Betriebsanleitung für KINETICO Enthärter 613, 618, 621 und 2020C

Sobald der Enthärter vorschriftsmäßig angeschlossen ist, und bevor die Harzflaschen mit Wasser gefüllt werden, ist folgendes zu überprüfen:

1. Überprüfen die Rohwasserhärte vor der Anlage. Ist die vorhandene Wasserhärte größer oder kleiner als die werksseitig eingebaute Härtebereichsscheibe, muss die passende Härtebereichsscheibe laut Tabelle ausgewählt und eingebaut werden. Bei Modell 2020C Einstellung des Soleventils überprüfen!
2. Zu- und Abgangsventil sowie den By-Pass (falls eingebaut) ganz schließen.
3. Zugangsventil **etwas** öffnen, damit die Anlage **langsam** mit Wasser gefüllt wird. Gleichzeitig wird mit Hilfe des Soleventils der Salzbehälter mit Wasser gefüllt.
4. Die Anlage wie folgt entlüften:
5. Die auf dem Steuerkopf in der Mitte sitzende Kreuzschlitzschraube mit einem Schraubendreher nach unten drücken und soweit im Uhrzeigersinn drehen, bis der schwarze Punkt (bei Warmwasseranlagen befinden sich auf dem schwarzen Deckel eine Nasenspitze) in Stellung „BACKWASH“ steht – starker Wasserauslauf am Ablaufschlauch. Diese Stellung solange beibehalten bis die Flasche komplett entlüftet ist (zu erkennen das kleine Luftblasen mehr im Ablaufschlauch sind und klares Wasser vorhanden ist). Danach wird die zweite Flasche entlüftet, indem in gleicher Weise verfahren wird.
6. Sobald die Luft und der Farbstoff entfernt ist, ist die Anlage in Betriebsstellung (in Uhrzeiger-Position 6 oder 12 Uhr). Siehe Seite 7.
7. Das Zu- und Abgangsventil nun ganz öffnen – der By-Pass bleibt geschlossen.
8. Überprüfe ob der Salztank aufgefüllt wird. Das Soleventil ist werksseitig eingestellt und schließt, sobald das Wasser 1-2 cm über dem Bodensieb steht.
9. Füll den Behälter mit den entsprechenden Salzttabletten oder Blocksalz.
10. Es soll min. soviel Salz im Behälter sein, dass der Wasserspiegel ganz überdeckt ist.
11. Die Anlage ist nun in betriebsbereit und liefert umgehend weiches Wasser

! Das Wasser sollte bei allen Typen 1 – 2 cm über dem Bodensieb stehen

## Auswechseln der Härtebereichsscheiben, Modell 2020C

Liegt die Gesamtwasserhärte zwischen 10 und 15 °dH passt die werkseitig eingebaute Nr. 4. Ist die Wasserhärte größer oder kleiner, muss die passende Härtebereichsscheibe ausgewählt und diese anstelle der Scheibe Nr. 4 eingebaut werden.

### Scheiben-Nr.

Härte bis °dH  
(Salzverbrauch 0,220 kg)  
Kapazität pro Regen. in Ltr.

1	2	3	4	5	6	7	8
3	6	9	12	15	18	20	23
2207	1103	736	552	441	368	315	276

### Scheiben-Nr.

Härte bis °dH  
(Salzverbrauch 0,300 kg)  
Kapazität pro Regen. in Ltr.

1	2	3	4	5	6	7	8
4	7	11	15	19	23	26	30
2207	1103	736	552	441	368	315	276

## Auswechseln der Härtebereichsscheiben, Modell SK/HT 613

### Scheiben-Nr.

Härte bis °dH  
(Salzverbrauch 0,500 kg)  
Kapazität pro Regen. in Ltr.

1	2	3	4	5	6	7	8
4	8	11	15	19	23	26	30
2280	1140	760	570	456	380	325	285

## Auswechseln der Härtebereichsscheiben, Modell SK/HT 618

### Scheiben-Nr.

Härte bis °dH  
(Salzverbrauch 0,750 kg)  
Kapazität pro Regen. in Ltr.

1	2	3	4	5	6	7	8
5	10	15	20	25	30	35	40
2280	1140	760	570	456	380	325	285

## Auswechseln der Härtebereichsscheiben, Modell SK/HT 621

### Scheiben-Nr.

Härte bis °dH  
(Salzverbrauch 1 kg)  
Kapazität pro Regen. in Ltr.

1	2	3	4	5	6	7	8
7	14	21	28	35	42	48	56
2280	1140	760	570	456	380	325	285

Bei hohen Härtegraden darf die kontinuierliche Wasserabnahme die Enthärterleistung zwischen 2 Regenerierungen nicht überschreiten. Ansonsten wird das Harz nicht vollständig regeneriert.

## Vorgehensweise

Abdeckung des Steuerkopfes abschrauben (Sechskantschrauben SW AF 1/4“)

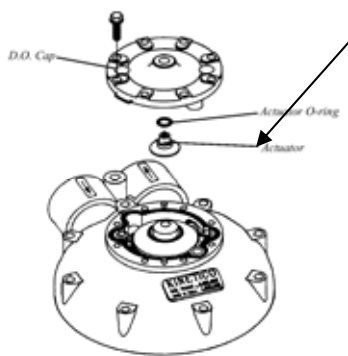
Kunststoffpilz mit O-ring und Feder entnehmen. Siehe Bild 1.

Härtebereichsscheibe (WATER-METER) auswechseln. Dabei die alte Härtebereichsscheibe vorsichtig entnehmen und darauf achten, dass die übrigen Teile der Steuereinrichtung in ihrer Funktionslage belassen werden.

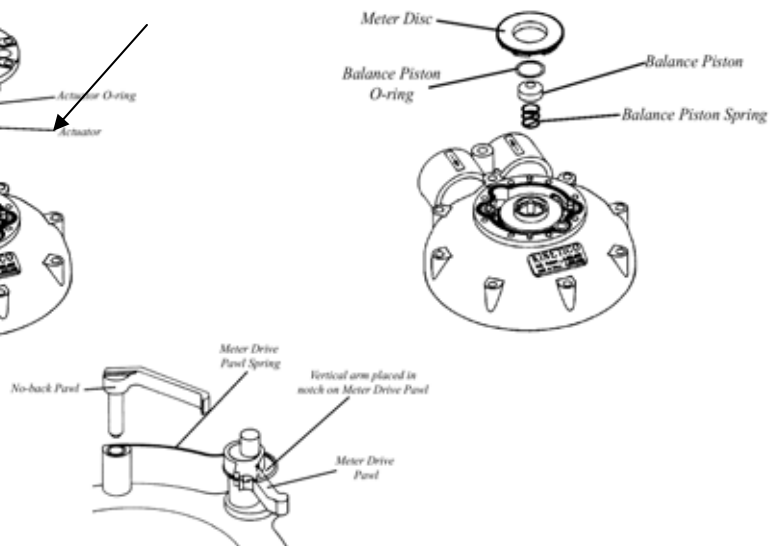
Beim Einlegen der neuen Härtebereichsscheibe die obere Sperrklinke etwas zur Seite drücken. Siehe Bild 2.

Feder und Kunststoffpilz mit O-ring wieder einbauen und Abdeckung verschrauben.

Figur 1:

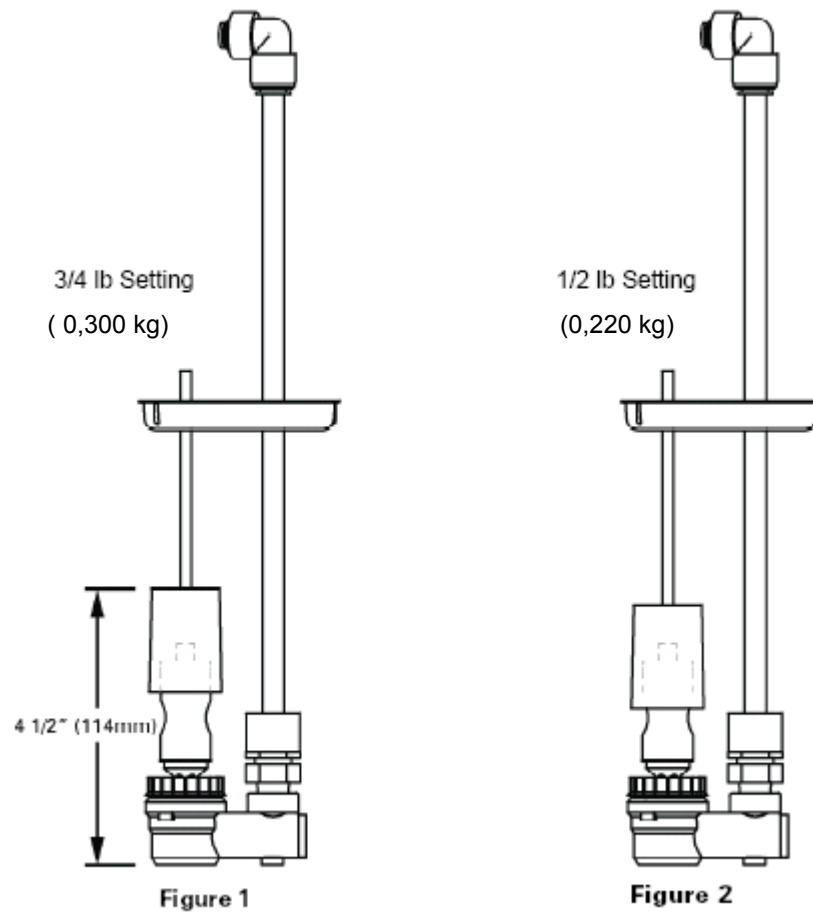


Figur 2:

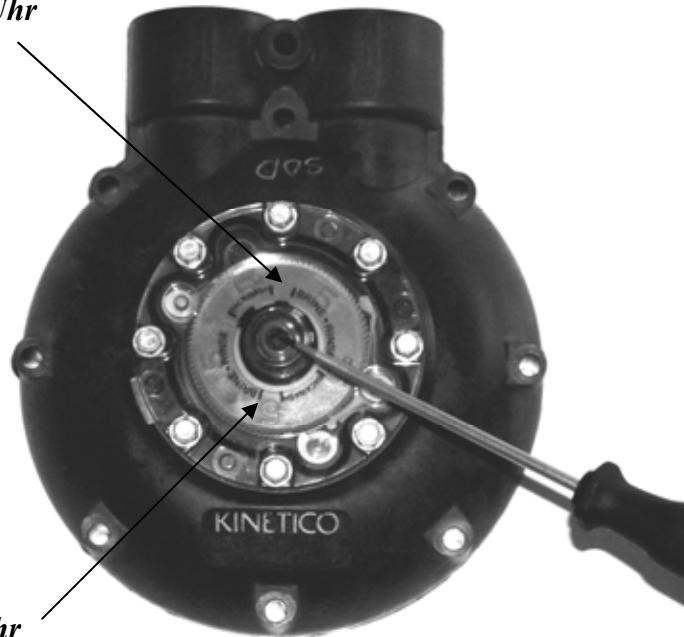


## Soleventil einstellen, Modell 2020C

Bauen Sie das Soleventil aus und verändern Sie den Abstand des Schwimmers vom unteren Anschlag laut Zeichnung.



*Betriebsstellung 12.00 Uhr*



*Betriebsstellung 6.00 Uhr*

## Entlüften des Enthärterers

Bei geschlossenem Wasserablauf den Wasserzulauf **langsam** öffnen – mit dem Kreuzschlitzschraubendreher die Kreuzschlitzschraube in der Mitte des Steuerkopfes nach unten drücken (damit die Steuerscheibe mitdreht) und im Uhrzeigersinn so weit drehen, bis der schwarze Punkt (bei Warmwassergeräten die kleine, hervorstehende Nase an der Schraube) in Stellung Backwash drehen. Es muss Luft und Wasser aus dem Regenerier-Abwasserschlauch austreten.

Warten bis nach Entweichen der Luft nur noch Wasser aus dem Regenerier-Abwasserschlauch austritt. Nun ist die erste Patrone entlüftet. Die Kreuzschlitzschraube wie vorher weiter in die Stellung 12.00 Uhr (6.00 Uhr) drehen und in gleicher Weise die zweite Patrone entlüften.

Die Kreuzschlitzschraube hiernach in Stellung 12.00 Uhr (6.00 Uhr) drehen. Es darf nach ca. 1-2 Minuten kein Wasser mehr austreten. Die Anlage ist nun Einsatzbereit.



## **Prüfen der Wasserstandhöhe**

Sobald der Wasserzulauf geöffnet wird, also auch während des Entlüftens, beginnt sich der Behälter mit Wasser zu füllen.

Prüfen Sie, ob sich der Behälter langsam mit Wasser füllt und ob das Soleventil 1 bis 2 cm über dem Bodensieb abstellt.

Wenn sich der Behälter nicht füllt, oder die Wasserzufuhr nicht rechtzeitig schließt, sollte die Funktion und richtige Einbaulage des Soleventils kontrolliert werden. Dieses ist nach Lösen der Sole-Saugleitung am Steuerkopf zugänglich. Die Höhe des Schwimmers ist gegebenenfalls zu korrigieren.

Der Ventiltuss muss in der dafür vorgesehenen Vertiefung des Gehäusebodens sitzen und der Schwimmer muss sich vertikal ca. 6 mm bewegen lassen.

## **Füllen mit Regeneriersalz**

Verwenden Sie nur unvergälltes Siedesalz (Körnung ca. 8-15 mm, oder in Tablettenform oder Blocksalz), das als Regeneriersalz für Wasserenthärter gekennzeichnet ist. Es darf keinesfalls Steinsalz oder feines Salz verwendet werden.

Füllen Sie bei der Inbetriebnahme den Behälter voll auf. Im weiteren Betrieb genügt es, den Behälter immer bis zur Hälfte zu füllen.

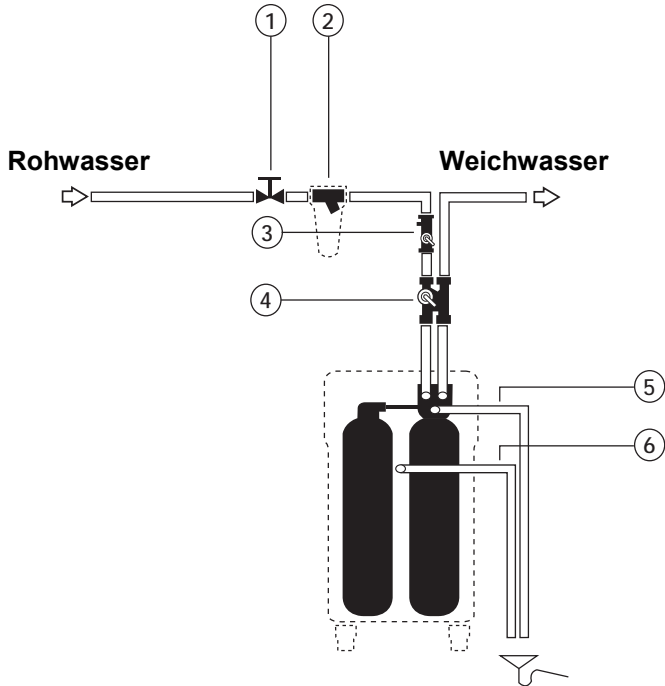
Während der ersten Salzbefüllung kann überschüssiges Wasser über den Sicherheitsüberlauf ablaufen.

## **Instruktion des Personals**

Wenn alle Arbeiten erledigt sind, ist der Enthärter betriebsbereit. Weisen Sie das Personal in die Arbeitsweise der Anlage ein. Erklären Sie, wie das Gerät gewartet und gepflegt werden muss.

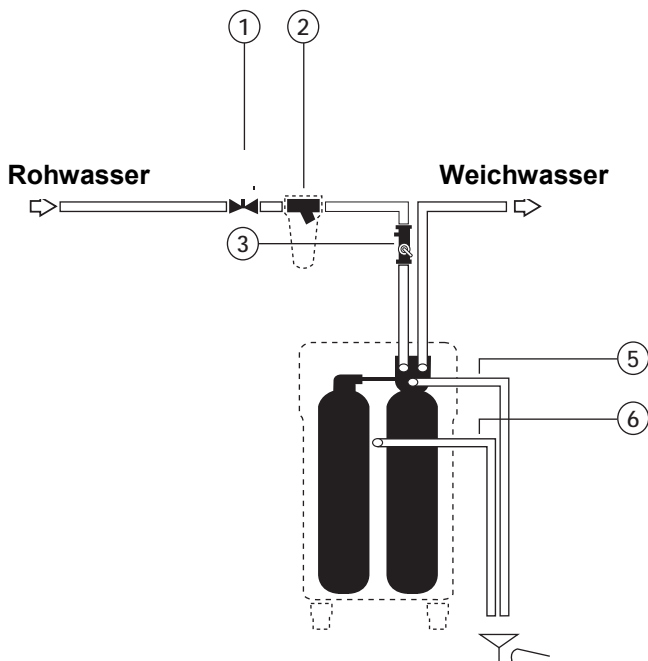
## Installationsplan für Wasserenthärter

### Installation mit By-Pass



1. Absperrventil/Bauseits
2. Feinfilter 50µm/Bauseits
3. Kontrollierbares Rückschlagventil mit Rohrbelüfter
4. Kinetico By-Pass Ventil
5. Ablauf
6. Überlauf

### Installation ohne By-Pass



1. Absperrventil/Bauseits
2. Feinfilter 50µm/Bauseits
3. Kontrollierbares Rückschlagventil mit Rohrbelüfter
5. Ablauf
6. Überlauf