

Installations- och Bruksanvisning
Alkalite / Alkalite R

GARANTI 1

FÖRBEREDELSE 2

INSTALLATION 3

IDRIFTSÄTTNING 4

☐ VM
☐ TID
☐ MAN

UNDERHÅLL
& SERVICE 5

FELSÖKNING 6

Ni har installerat en reningsutrustning från Aqua Expert AB. Som en extra trygghet till ert val av filterleverantör erbjuder vi:

2 års återköpsgaranti

5 års funktionsgaranti

2 års återköpsgaranti kan nyttjas om:

- ☐ Livsmedelsverkets Råd om enskild dricksvattenanläggning ej uppfylls av reningsutrustningen, som den är avsedd för.
- ☐ Offererad anläggning är komplett installerad.
- ☐ Pumpkapaciteten för filtrets spolvattenbehov är uppfyllt.
- ☐ Råvattenkvaliteten inte ändrats sedan installation.
- ☐ Filtret har skötts enligt angivna instruktioner och detaljer har ersatts enligt serviceplan.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts ej.

Återköpsgarantin gäller ej detaljer som omfattas av serviceplan.

5 års funktionsgaranti gäller om:

- ☐ Villkor för Återköpsgaranti är uppfyllda.
- ☐ Serviceplanen för produkten har följts enligt våra anvisningar.
- ☐ Ersatta delar enligt serviceplan är levererade av AquaExpert.

FÖRBEREDELSE

☐ Välj placering av utrustningen

Planera noga ett utrymme för utrustningen, den skall vara där i många år.

! Utrustningen skall alltid installeras efter tryckkärlet.

Placera utrustningen så att den är lättåtkomlig för service och underhåll.

☐ Placera ej för nära varmvattenberedare

Det skall vara tillräckligt långt mellan utrustningen och varmvattenberedaren, pga eventuell överföring av värme via kallvattenrören. Alternativt monteras en backventil på utgående ledning från filtret.

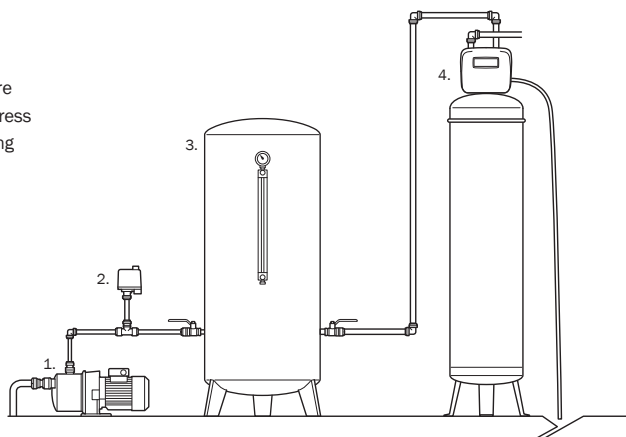
Arbetstryck: 2,0 - 4,0 bar
Max. arbetstemp.: 40 °C
Elanslutning: 230 V 50 Hz
Anslutning: Armerad slang

☐ Kontrollera inkommande vattentryck

För fullgod funktion måste inkommande vattentryck ligga på minst 2,5 bar vid backspolning och max 6,0 bar vid filtrering.

Placeringsprincip

1. Råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor/hydropress
4. Reningsutrustning



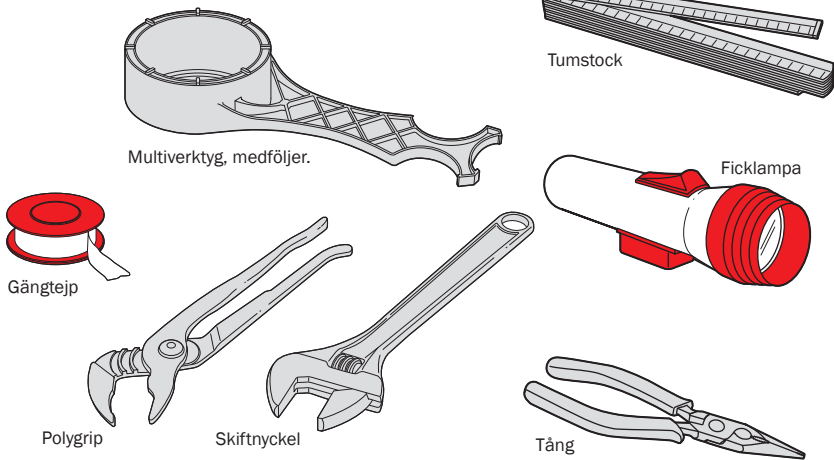
☐ **Innehåll**

Filterbehållare

Styrdon

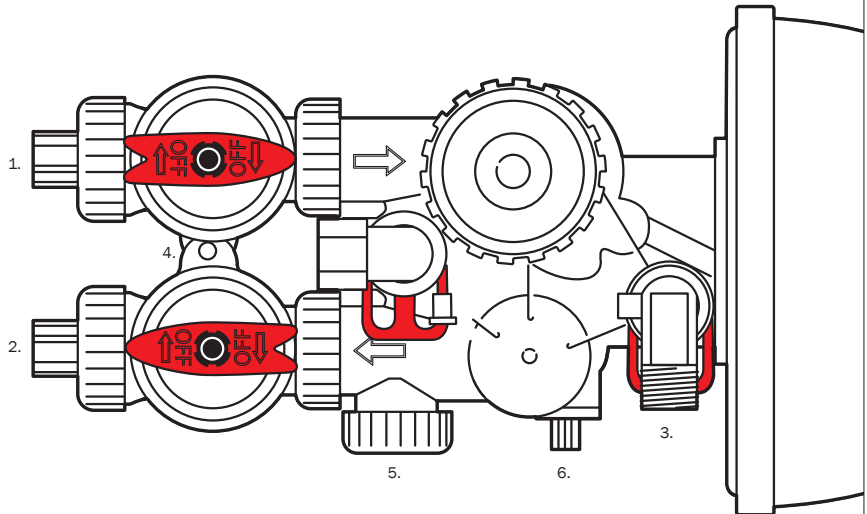
Filtermassa

Rekommenderade hjälpmedel vid installation och underhåll

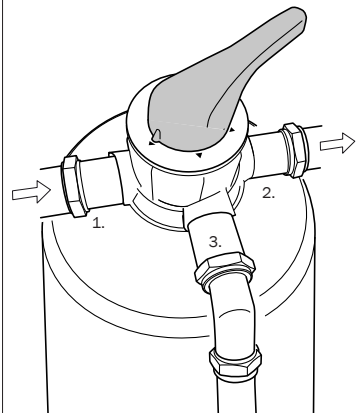


INSTALLATION

Vattenmätar-/tidstyrt filter



Filter med manuell styrning



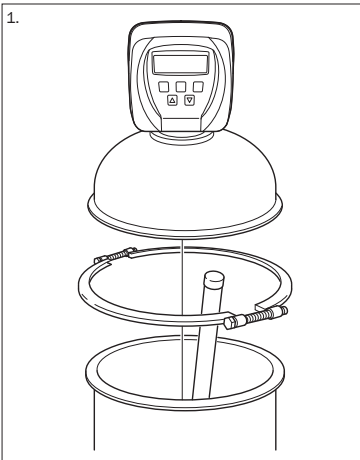
1. IN - för ingående anslutning
2. UT - för utgående anslutning
3. Avloppsanslutning
4. Bypass ventil
5. Vattenmätare (endast på modeller med vattenmängdstyrd backspolning)
6. Blandningsventil

□ Placera filtret på plats

□ Fyll på filtermassa

Mindre filter levereras färdigfyllda med filtermassa. Större filter behöver fyllas med filtermassa efter placering på önskad plats.

! Töm och rengör filtret alltid före byte av filtermassa.



1. Lossa klämringen och lyft av övre delen av filtret.

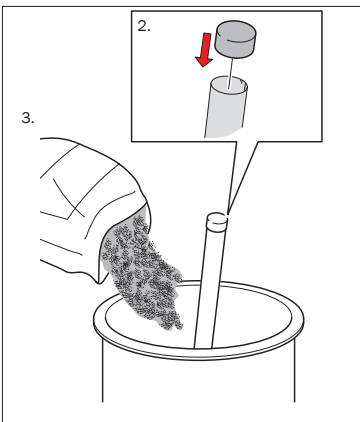
2. Täck över innerröret.

! Filtermassa får ej hamna i innerröret.

3. Fyll på filtermassor i filtertanken. Töm med följande förpackningar enl följande:

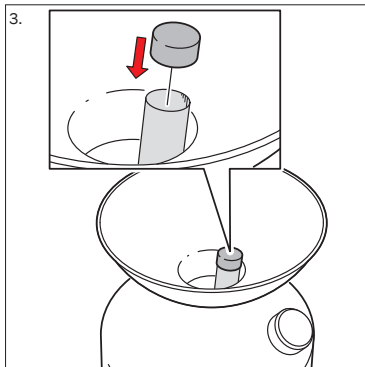
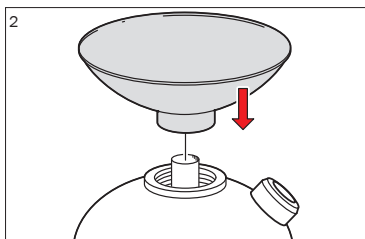
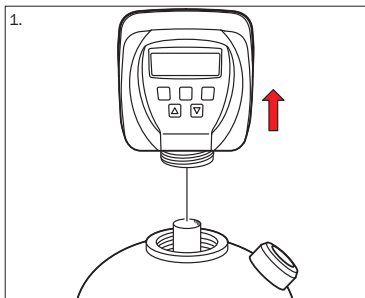
- Bärlager 5-10 mm, ligger löst i botten på filtret
- Bärlager 3-5 mm, påsen är märkt 3-5
- Kalk, denna filtermassa kan vara olika beroende på vattenkvalitet.

! Filtermassa får inte fyllas högre än markeringen HÖGSTA PÅFYLLNADSNIVÅ. Markering finns på utsidan av filtret.



4. Avlägsna täckningen av innerröret och återmontera övre filterdelen med klämringen.

! Filtermassan ska blötläggas i filtret minst 10 minuter. Gör också en backspolning före idriftsättning



☐ Fyll på filtermassa i filter utan klämring

1. Avlägsna automatiken/ventilkoppel på filtertanken genom att skruva av den.

2. Placera medföljande trätt på filtertanken.

3. Täck över innerröret.

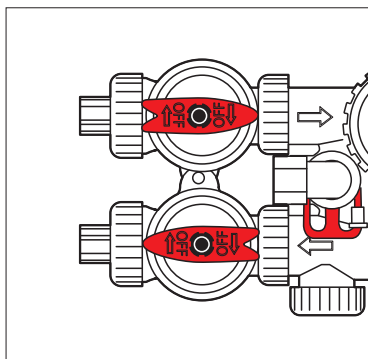
! Filtermassa får ej hamna i innerröret.

4. Fyll på filtermassa. Se föregående avsnitt, Fyll på filtermassa.

! Filtermassa får inte fyllas högre än markeringen HÖGSTA PÅFYLLNADSNIVÅ. Markering finns på utsidan av filtret.

5. Avlägsna täckningen av innerröret och återmontera automatiken/ventilkoppel.

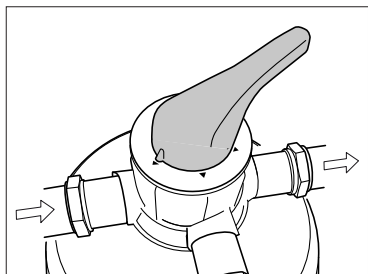
! Filtermassan ska blötläggas i filtret minst 10 minuter. Gör också en backspolning före idriftsättning

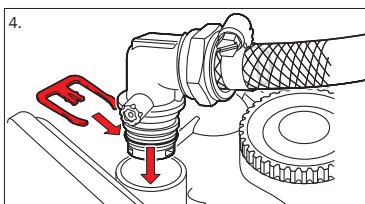
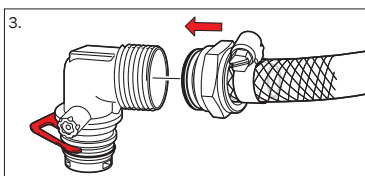
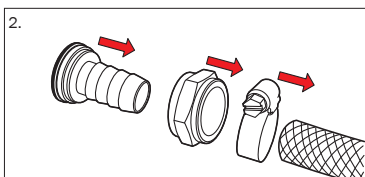
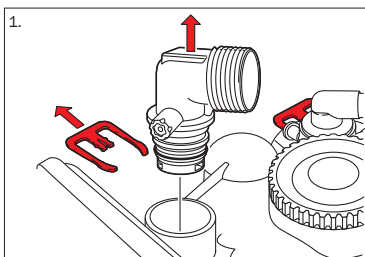


☐ **Koppla in- och utgående ledning**

Inkommande vatten kopplas till IN.

Utgående vatten kopplas till UT.





☐ Koppla avloppsanslutning

Använd medföljande slang för avloppsanslutning.

! Slangen skall vara så kort som möjligt.
Slangens mynning får ej vara högre upp än filtrets höjd.

Om det behövs mer än 5 m slang, använd 1"-slang.

1. Lossa avloppsanslutningen.

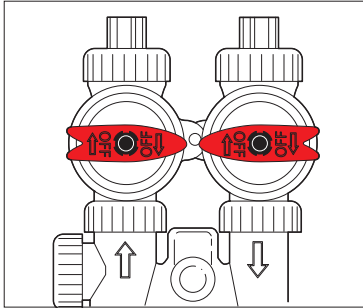
2. Montera kopplingsdetaljer på slang.

3. Koppla slang till avloppsanslutningen.

4. Koppla till avloppsanslutning.

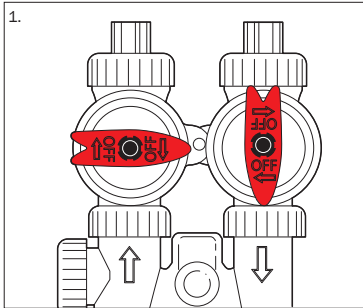
5. Placera änddelen av slangen i golvbrunnen. Se till att slangänden ej kommer i kontakt med vattenytan.

IDRIFTSÄTTNING



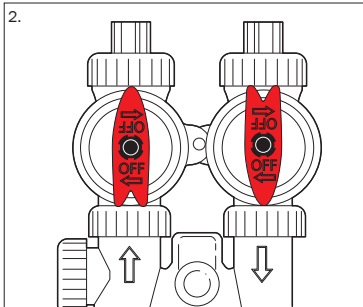
☐ Sätt filter i bypass-läge

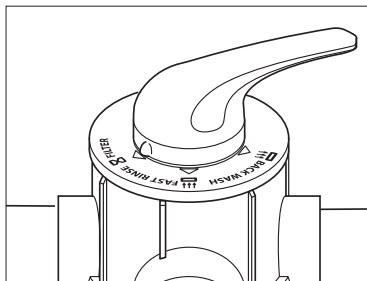
1. Sätt reglage för in- och utkommande vatten i off-läge.
2. Sätt på inkommande vatten.
3. Öppna ett tappställe
Låt vattnet rinna från tappstället i ett par minuter.
Stäng tappstället.



☐ Öppna sakta bypass till filtreringsläge

1. Öppna reglaget för inkommande vatten och låt vattnet fylla utrustningen.
2. Öppna reglaget för utgående vatten.
3. Öppna ett tappställe
Låt det rinna i ett par minuter för att tömma systemet på all luft.
Stäng sedan tappstället.





☐ **Koppla in filter med manuell styrning**

1. Vrid ventilarmen till läge FILTER.
2. Öppna för inkommande vatten och låt vattnet fylla utrustningen.
3. Öppna ett tappställe
Låt det rinna i ett par minuter för att tömma systemet på all luft.
Stäng sedan tappstället.

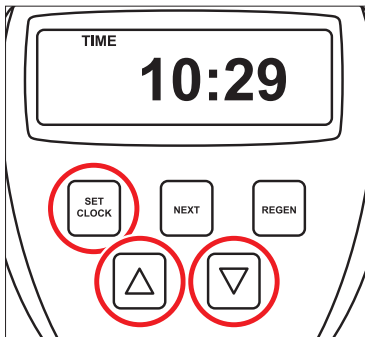
PROGRAMMERING

av vattenmätarstyrd automatik (VM)

☐ Anslut el

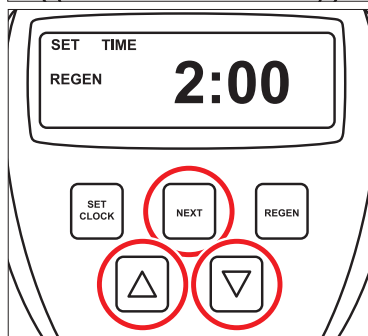
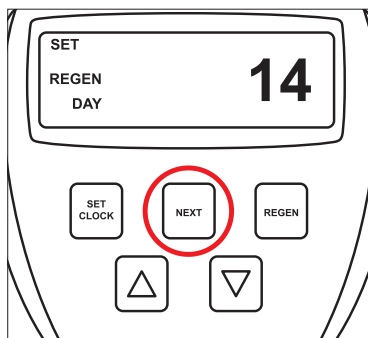
Anslut i ett jordat 230V eluttag.

! *Next* går till nästa steg
Regen backar till föregående steg.



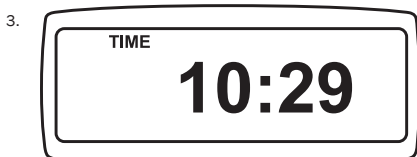
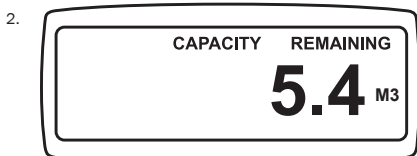
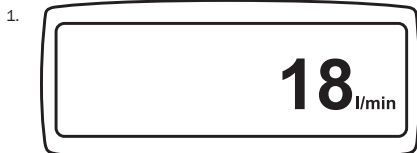
☐ Ställ in klockan

1. Tryck *Set clock*
2. Tryck *Pil upp* eller *Pil ner* för att ställa in timme, därefter tryck *Next*.
3. Tryck *Pil upp* eller *Pil ner* för att ställa in minuter, därefter tryck *Next* för att gå till normalläge.



□ Programmering backspolning

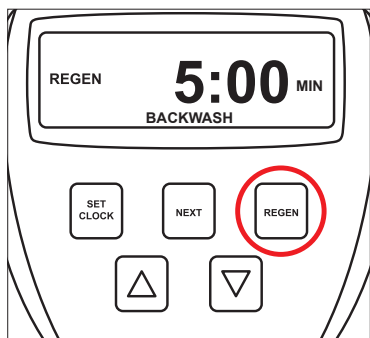
1. Fabriksinställt värde 7 anger antal dagar till tvingad backspolning. Tryck Next.
2. Ange vilken timme filtret skall backspola. Fabriksinställt på 02:00. Ändra med Upp eller Ner till önskad timme. Tryck Next.
3. Ange vilken minut filtret skall backspola. Ändra med Upp eller Ner till önskad minut. Tryck Next.



Vad syns i displayen?

Normalt visas aktuell tid.

1. Tryck på Next för att visa aktuellt flöde (kan vara 0 in inget vatten tas).
2. Tryck på Next igen för att visa kvarstående förbrukning till nästa backspolning.
3. Tryck på Next igen för att gå tillbaka till visning av aktuell tid



☐ **Manuell backspolning**

Starta en manuell backspolning genom att hålla *Regen* intryckt i 3 sekunder.

PROGRAMMERING

av tidstyrd automatik (TID)

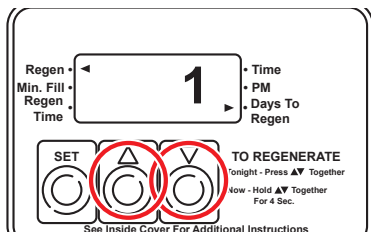
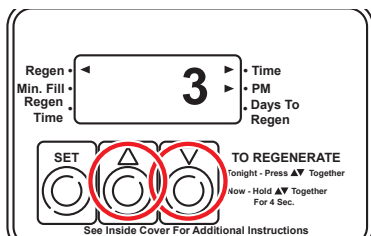
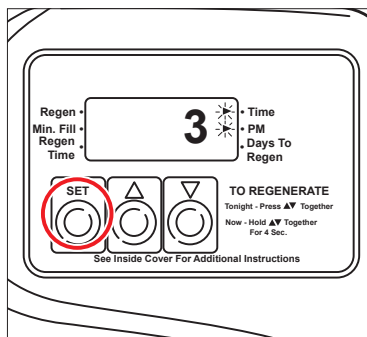
☐ Anslut el

Anslut i ett jordat 230V eluttag.

☐ Programmering av klocka

1. Tryck Set.
2. Stega med *Pil upp*/*Pil ner* till närmsta hela timme, *PM* indikerar eftermiddagstid.
3. Tryck Set för att verifiera och återgå till normaldrift.

! Vid eventuellt strömbavbrott ska klockan programmeras på nytt, övrig data är lagrad i minnet.



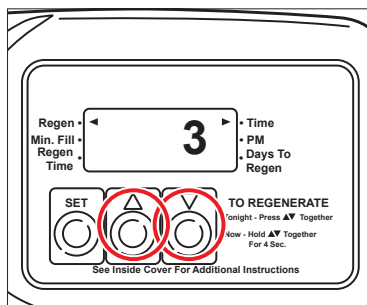
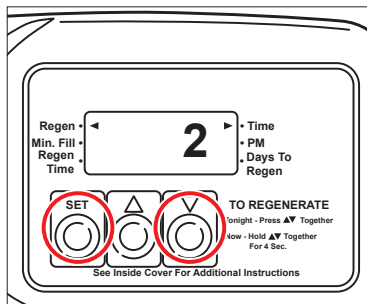
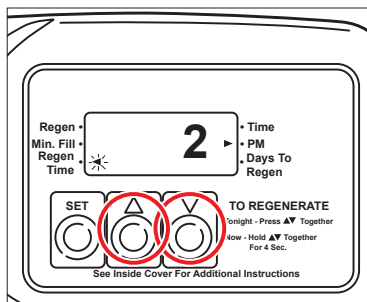
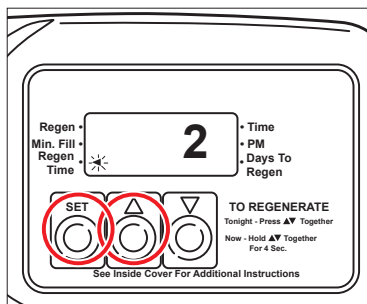
Vad syns i displayen?

Vid normaldrift visas en av följande displayer;

Tid eller antal dagar till nästa backspolning.

Om pilen indikerar *Regen* kommer backspolning ske kommande natt.

Växla mellan valen med *Pil upp*/*Pil ner*.



□ Programmering av backspolningstid och antalet dagar mellan backspolningarna

1. Tryck **SET** och **Pil upp** samtidigt i 3 sekunder.
2. Ange starttid för backspolning med **Pil upp** eller **Pil ner**. Tryck **SET** för att bekräfta timme, sedan **Pil upp** eller **Pil ner** för att ställa in minuter. Tryck **SET** för att komma vidare. Ange antalet dagar mellan backspolning med **Pil upp** eller **Pil ner**. Bekräfta genom att trycka **SET**.

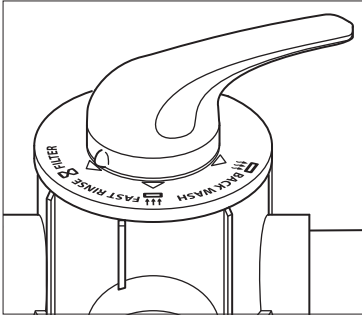
□ Manuell backspolning

Om du önskar göra en **omedelbar** backspolning; tryck **Pil upp** och **Pil ner** håll inne ca 3 sek.

För att säkerställa att att backspolning kommer att ske kommande natt: tryck **Set Hour** och **Pil upp**.

Pil i display ska indikera **Regen**.

MANUELL STYRNING (MAN)



☐ **Backspolning**

Backspolning skall göras var 7-10:e dag vid kontinuerlig användning

1. Vrid ventilarmen på filtret till läge BACK WASH. Backspolning bör pågå i 10 min.
2. Vrid ventilarmen till läge FAST RINSE. Snabbsköljning får pågå i max 1 min.
3. Efter avslutad backspolning, öppna utgående ledning.

UNDERHÅLL & SERVICE

Underhållspaket	Innehåll
Startpaket	-
Underhållspaket 3	1 packbox

Tidsintervall	Åtgärd	Instruktion
Varje månad	Översyn	ÖVERSYN
Varje helår	Flödesregulator, rengöring	UNDERHÅLL 1
Vart tredje år	Packbox, rengöring	UNDERHÅLL 3

Underhållslista	Instruktion	Översyn	Rengöring	Packbox	Datum	Sign
Installation						
1 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
2 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
3 år	UNDERHÅLL 3	•	•	•		
4 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
5 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
6 år	UNDERHÅLL 3	•	•	•		
7 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
8 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
9 år	UNDERHÅLL 3	•	•	•		
10 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
11 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
12 år	UNDERHÅLL 3	•	•	•		
13 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
14 år	UNDERHÅLL 1	•	•			
15 år	UNDERHÅLL 3	•	•	•		

ÖVERSYN – Varje månad

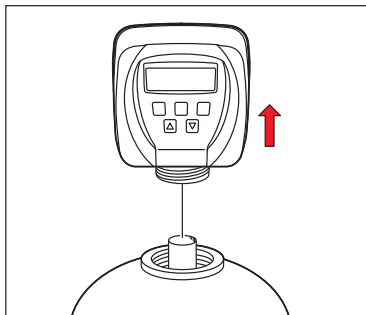


☐ **Kontrollera klocka**

Kontrollera så att klockan går rätt.

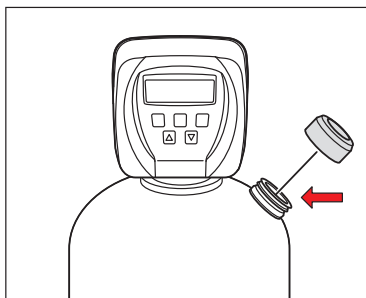
Se *Idriftsättning/Programmering* för att ställa in klocka.

ÖVERSYN – Var 6:e månad

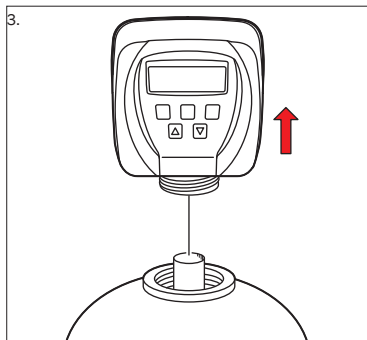


☐ **Kontrollera filtermassans nivå**

1. Stäng av inkommande vatten till filtret.
 2. Genomför en backspolning för att tömma filtret på tryck.
 3. Ta bort automatiken/ventilkoppel på filtertanken genom att skruva av den.
- !** Skruva av locket på filter med separat påfyllningslock.

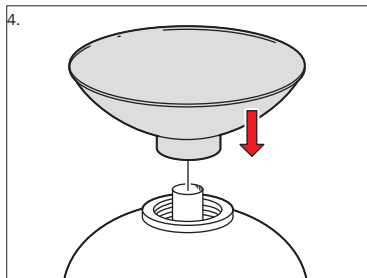


4. Kontrollera filtermassans nivå.
5. Fyll på kalk vid behov. Se Underhåll 1.

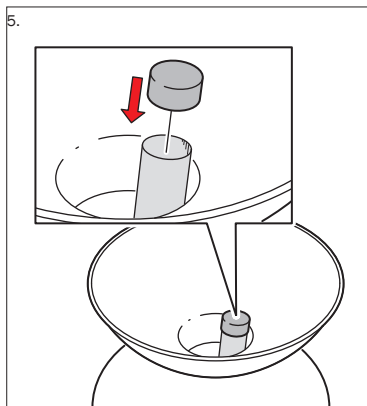


☐ **Påfyllning av kalk/byte av filtermassa**

1. Stäng av inkommande vatten till filtret.
2. Genomför en backspolning för att tömma filtret på tryck.
3. Avlägsna automatiken/ventilkoppel på filtertanken genom att skruva av den.

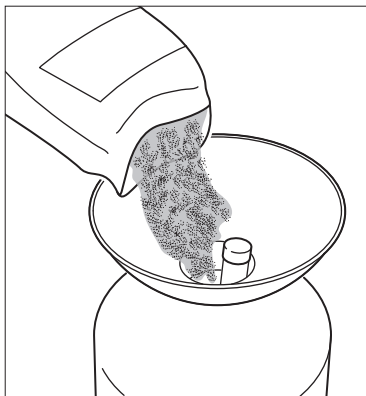


4. Placera medföljande tratt på filtertanken.



5. Täck över innerröret.

! Filtermassa får ej hamna i innerröret.



6. Fyll på kalk/filtermassa.

! Filtermassa får ej hamna i innerröret.

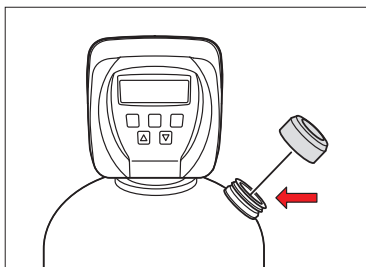
! Filtermassa får inte fyllas högre än markeringen HÖGSTA PÅFYLLNADSNIVÅ. Markering finns på utsidan av filtret.

7. Avlägsna täckningen av innerröret och återmontera automatiken/ventilkoppel.

8. Öppna inkommande vatten till filtret.

9. Låt stå i 10 minuter för att blötlägga filtermassan.

10. Genomför en backspolning.

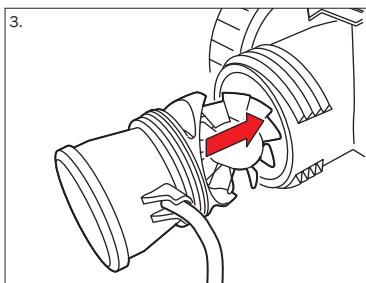
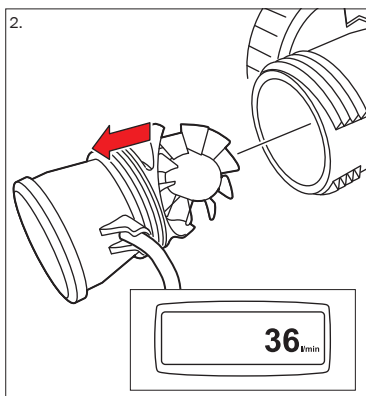
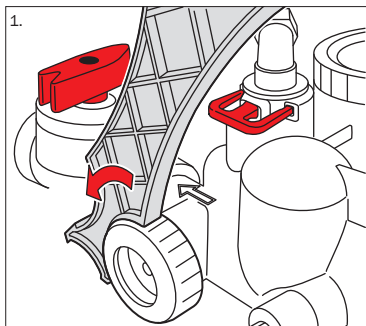


☐ Påfyllning av kalk/byte av filtermassa i filter utan klämring

6. Skruva av påfyllningslocket. Fyll på kalk/filtermassa.

! Filtermassa får inte fyllas högre än markeringen HÖGSTA PÅFYLLNADSNIVÅ. Markering finns på utsidan av filtret.

UNDERHÅLL 1 – Varje år



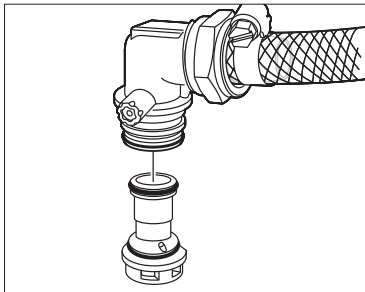
☐ **Kontrollera flödesmätare**

Säkerställ flödesmätarens funktion.

! Gäller enbart vattenmätarstyrd automatik, ej tidstyrd automatik.

1. Lossa locket till vattenmätaren med multiverktyget.
2. Ta ut insats med propeller.
Tryck **Next** för att se flödesangivelse på display.
Blås på propeller.
Flöde skall då indikeras på displayen.
3. Sätt tillbaka insats med propeller och sätt på locket med hjälp av multiverktyget.

2.



☐ **Rengöring av flödesregulator**

1. Demontera och kontrollera avloppsslang och avloppsanslutning.
2. Drag ut regulator. Inga verktyg behövs
3. Rengör alla delar med en mjuk borste och diskmedel.
4. Spola rent.
5. Montera vinkelanslutning.
6. Montera avloppsslang.

>> UNDERHÅLL 1 är nu klar.

UNDERHÅLL 3 – Vart tredje år

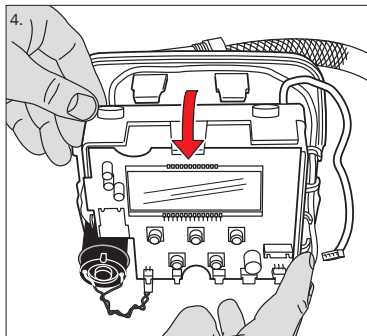
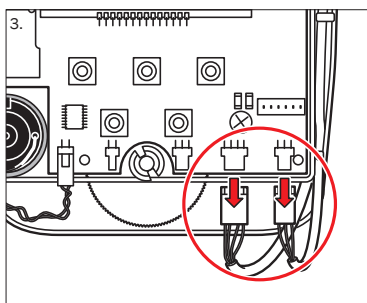
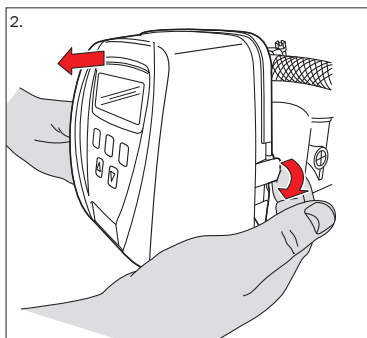
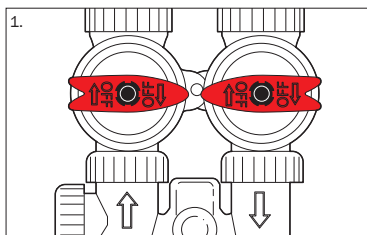
☐ Byt packbox

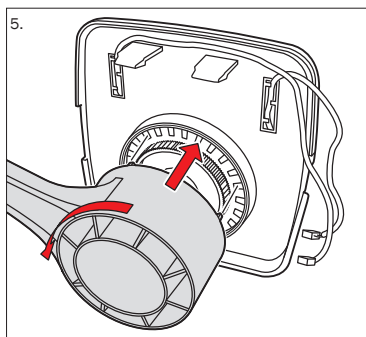
1. Ställ filtret i bypass-läge och starta *Manuell backspolning* enligt flik *Idriftsättning / Manuell backspolning*.
När vattnet har runnit i avloppet i en minut, stega dig genom menyn genom att trycka *Regen* (låt motorn stanna mellan varje tryck) tills *Softening* blinkar.

2. Ta av displayhöljet.

3. Lossa kontakten/kontaktarna till kretskortet.

4. Ta bort kretskortskassetten.



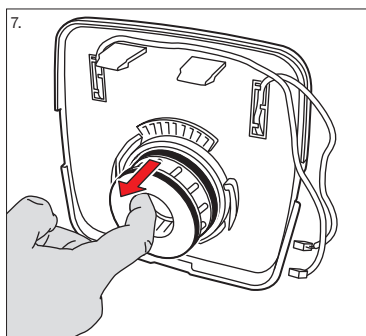
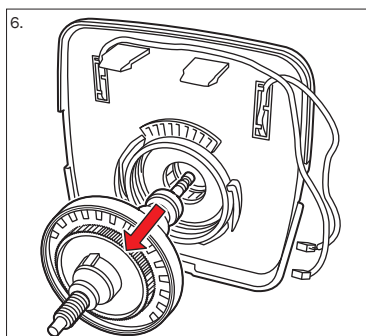


5. Lossa pistong med multiverktyget.

6. Dra försiktigt pistongen rakt ut.

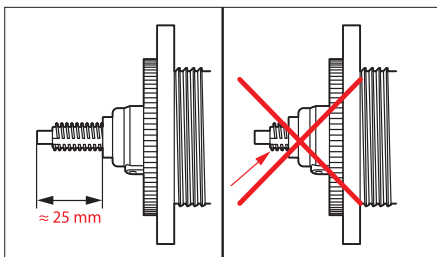
! Ibland kan packboxen följa med pistongen ut.

7. Avlägsna packboxen.



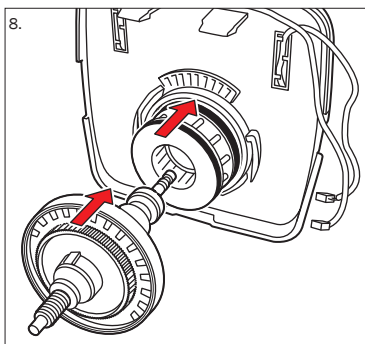
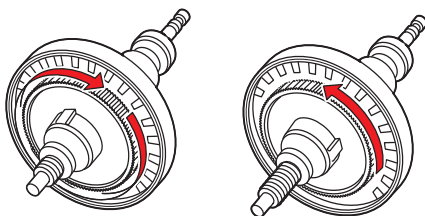
! Se till att pistongen är i rätt läge för återmontering.

Gängtappen skall sticka ut 20-25 mm för att inte skada pistongen.



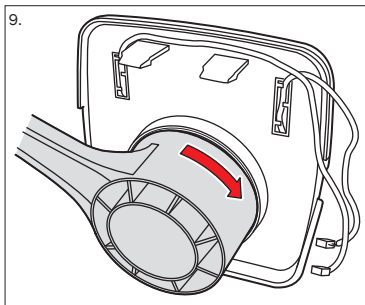
! Ställ pistongen i rätt läge genom att:

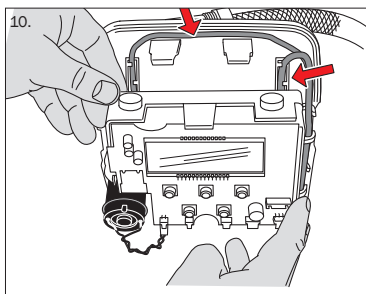
1. Dra för hand åt den vita kuggkransen fullt åt höger.
2. Lossa med ett kvarts varv åt vänster.



8. Montera den nya packboxen och pistongen.

9. Sätt fast pistongen med multiverktyget.

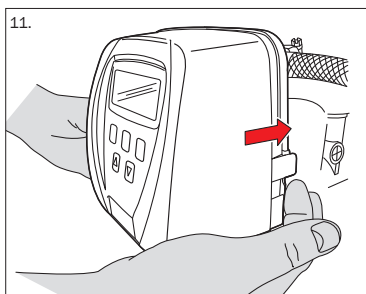




10. Återmontera kretskortskassetten och koppla kontakterna till kretskortet.

! Se till inga sladdar hamnar i kläm vid återmonteringen.

11. Montera displayhöljet.



☐ **Kontrollera flödesmätare**

Se beskrivning

Underhåll & Service / Underhåll 1

☐ **Fyll på kalk/Byt filtermassa**

Se beskrivning

Underhåll & Service / Underhåll 1

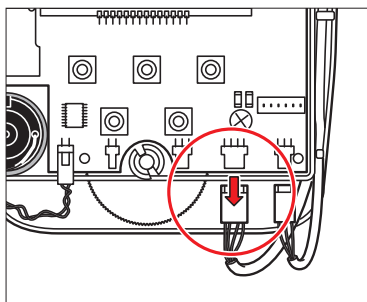
>> UNDERHÅLL 3 är nu klar.

FELSÖKNING

Problem	Åtgärd
Felkod visas på display	Se felkodslista, <i>Felsökning</i> / <i>Felkoder för programautomatik</i>
Inget visas på displayen	Kontrollera strömförsörjning, säkringar, jordfelsbrytare, samt nätkopplingen till automatiken
Display visar inte rätt tid	Kontrollera strömförsörjning, säkringar, jordfelsbrytare, samt nätkopplingen till automatiken Programmera in rätt tid, se <i>Idriftsättning</i> / <i>Programmering</i>
Vattenflöde visas ej på display	Se till att inte anläggningen är satt i by-pass, se <i>Idriftsättning</i> Kontrollera vattenmätarens funktion, se <i>Underhåll & Service</i> / <i>Underhåll 1</i> / <i>Kontrollera flödesmätare</i> Kontrollera att kabeln till vattenmätaren sitter ordentligt på moderkortet. Se <i>Underhåll & Service</i> / <i>Underhåll 3</i> , för att komma åt kontakten
Backspolning sker på fel tidpunkt	Kontrollera att rätt tid och tid för backspolning är rätt inställda, se <i>Idriftsättning</i> / <i>Programmering</i> Kontrollera vattenmätarens funktion, se <i>Underhåll & Service</i> / <i>Underhåll 1</i> / <i>Kontrollera flödesmätare</i> Kontrollera att kabeln till vattenmätaren sitter ordentligt på moderkortet. Se <i>Underhåll & Service</i> / <i>Underhåll 3</i> , för att komma åt kontakten
Tiden blinkar på displayen	Kontrollera strömförsörjning. Programmera in rätt tid, se <i>Idriftsättning</i> / <i>Programmering</i>
Manuell backspolning fungerar inte	Kontrollera att du gör rätt, se <i>Idriftsättning</i> / <i>Manuell backspolning</i>
Backspolning sker inte automatisk, men manuell backspolning fungerar	Se till att inte anläggningen är satt i by-pass, se <i>Idriftsättning</i> Kontrollera att rätt tid och tid för backspolning är rätt inställda, se <i>Idriftsättning</i> / <i>Programmering</i> Kontrollera vattenmätarens funktion, se <i>Underhåll & Service</i> / <i>Underhåll 1</i> / <i>Kontrollera flödesmätare</i> Kontrollera att kabeln till vattenmätaren sitter ordentligt på moderkortet. Se <i>Underhåll & Service</i> / <i>Underhåll 3</i> , för att komma åt kontakten

Felkoder för programautomatik

Felkoder	Åtgärd
E1, Err - 1001, ERR - 101	Tag av displayhöljet. Kontrollera att moderkortet sitter ordentligt i fästet och att motorn är kopplad till kontakten märkt "Motor" på moderkortet.
E2, Err - 1002, ERR - 10	Tag av displayhöljet. Tag ur pistong och kontrollera inget föremål stör/hindrar automatiken. <i>Se Underhåll & Service / Underhåll 3, hur du tar loss pistongen.</i>
E3, Err - 1003, ERR - 103	Tag av displayhöljet. Kontrollera pistong och packbox så att inget föremål stör/hindrar automatiken. <i>Se Underhåll & Service / Underhåll 3, hur du tar loss pistongen.</i>
E4, Err - 1004, ERR - 104	Tag av displayhöljet. Kontrollera pistong och packbox så att inget föremål stör/hindrar automatiken. <i>Se Underhåll & Service / Underhåll 3, hur du tar loss pistongen.</i> Koppla ifrån strömmen på moderkortet i 5 sekunder. Återanslut. <i>Se Felsökning / Felkoder för programautomatik / Återställning av nätkoppling</i>
Err - 1006, Err - 106, Err - 116	Tag av displayhöljet. Koppla ifrån strömmen på moderkortet i 5 sekunder. Återanslut. <i>Se Felsökning / Felkoder för programautomatik / Återställning av nätkoppling</i> Kontrollera pistong och packbox så att inget föremål stör/hindrar automatiken. <i>Se Underhåll & Service / Underhåll 3, hur du tar loss pistongen.</i>
Err - 1007, Err - 107, Err - 117	Tag av displayhöljet. Kontrollera pistong och packbox så att inget föremål stör/hindrar automatiken. <i>Se Underhåll & Service / Underhåll 3, hur du tar loss pistongen.</i>



☐ Återställning av nätanslutning

Flera felkoder i displayen kan åtgärdas genom att koppla bort strömmen på moderkortet i 5 sekunder.

Återanslut sedan.

