

# Installationsanvisning

## Mjukvattenfilter 80 liter



Andra varianter av

filterbehållare, automatik och saltkar än de som visas på bilden kan förekomma.

## Viktig information före installation

- Kontrollera att godset inte har skadats under transporten. Transportskada skall omedelbart anmälas till transportföretaget.
- Kontrollera att allt är med leveransen, om något saknas måste anmälan ske omgående till Filtrena AB.
- Avlopp krävs för detta filter samt att avloppet skall klara av spolvattenbehovet.
- Tillgång till ett el-uttag 230V 50Hz skall finnas.
- För att få fullgod funktion av filtret måste inkommande vattentryck vara på min 1,5bar vid backspolning och max. 6,0bar vid spolning.
- Placera inte filtret för nära en varmvattenberedare, (minst tre meter rör mellan utgående ledning från filtret och varmvattenberedares kallvatten inlopp. Varmvattenberedaren kan i vissa fall överföra värme via kallvattenröret till filtret.
- För att öka livslängden av automatiken rekommenderar vi att ett förfilter installeras före mjukvattenfiltret (tillbehör).
- Kontrollera att automatiken är riktigt åtdragen i filtertanken, vrid medurs.

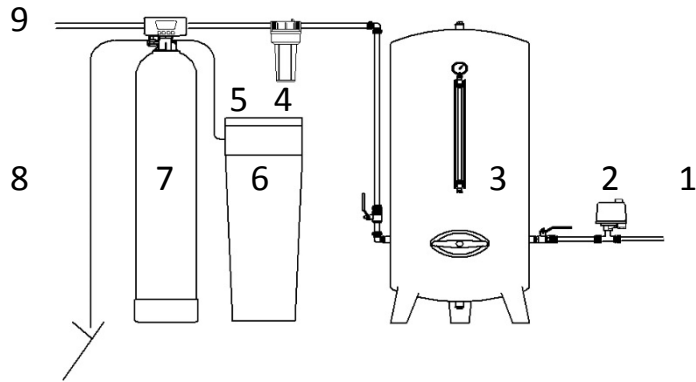
## Installation M40 – M100:

1. Se till att placera filtertanken och saltbehållaren på ett plant och stabilt underlag så nära en golvbrunn som möjligt.
2. Se till att distributionsrörets topp är tillslutet när ni fyller på filtermaterial, inget filtermaterial får komma in i röret.  
(Distributionsröret är det rör som finns i tanken.)
3. Fyll i bärlager grus 3-5mm om medföljer, i filtertanken. Fyll därefter på med jonbytarmassa. OBS! OBS! Avlägsna det som täckte distributionsrörets topp.
4. Rengör gängen och anslutningsytan. Använd silikon på O-ringen till automatiken, samt på distributionsrörets topp då det ska gå in i automatiken. Se även till att dysan är korrekt monterat på automatiken.
5. Skruva dit automatiken på filterkärlet, gör detta försiktigt så att du kan känna att gängorna tar rätt. Drag åt måttligt.
6. Anslut saltslangen mellan automatiken och saltbehållaren. Glöm ej stödhylsorna.
7. Anslut avloppsslangen.

# Installation

**Filtrets placering. Obs bilden är endast en illustration, läs noga hela manualen innan monteringsarbeten börjas !**

Filter med saltkar



Mjukvattenfiltret kopplas efter hydrofor/hydropress.

1. Råvattenpump
2. Tryckströmbrytare
3. Hydrofor / hydropress
4. Easy Clean förfilter
5. Slang förbindelse saltkar-automatik
6. Saltkar
7. Mjukvattenfilter
8. Avloppsledning
9. Utgående ledning

## Tekniska data

Arbetstryck 1,5 – 6.0bar

Max. arbetstemperatur 45 °C

El-anlutning 100-240V/50-60Hz

Rör anlutning R25 utvändig gänga

## **1. Inkommande och utgående vatten.**

Montera de medföljande anslutningarna på automatiken. Använd bifogade blåa packningar och drag åt måttligt.

Om man står framför automatikens display är inkommande till VÄNSTER och utgående till HÖGER. Anslutning med inbyggd vattenmätare ska vara monterad på utgående till HÖGER. Anslut (stick in i botten) vattenmätarens signalkabel i uttaget vid sidan om vattenmätaren. Se 2.

## **2. Avloppsanslutning**

Anslut en slang (minst ½") till Spolvatten till avlopp. Se till att slangen sitter fast ordentligt t.ex med en slangklämma. Led slangen fallande i en golvbrunn, spilltratt eller liknande. Se bild 3.

Kontrollera följande:

Att slangen är så kort som möjligt. Om slangen är längre än 5 meter använd ¾"

Att slangen ej stiger uppåt någonstans.

Att slangen inte riskerar klämmas eller är klämd.

Att slangen inte är igensatt av smuts eller liknande.

Uppfylls inte ovanstående kan oönskat tryckfall skapas vilket påverkar resultatet av backspolningen.

Anslut även saltkabinettens eller saltkarets översvämningutlopp direkt till avloppet.

Använd två separata slangar. Koppla inte ihop slangarna ! Det kan vid ihopkopplade slangar tryckas in spolvatten i kabinetten/saltkaret.

Öppna in råvatten och kontrollera för ev. otätheter.

**Medföljande anslutningar till automatikhuvudet**

**Bild 1. Anslutningarna visas med innergänga mot automatiken.**

**Inlopp**



**Utlopp med vattenmätare**

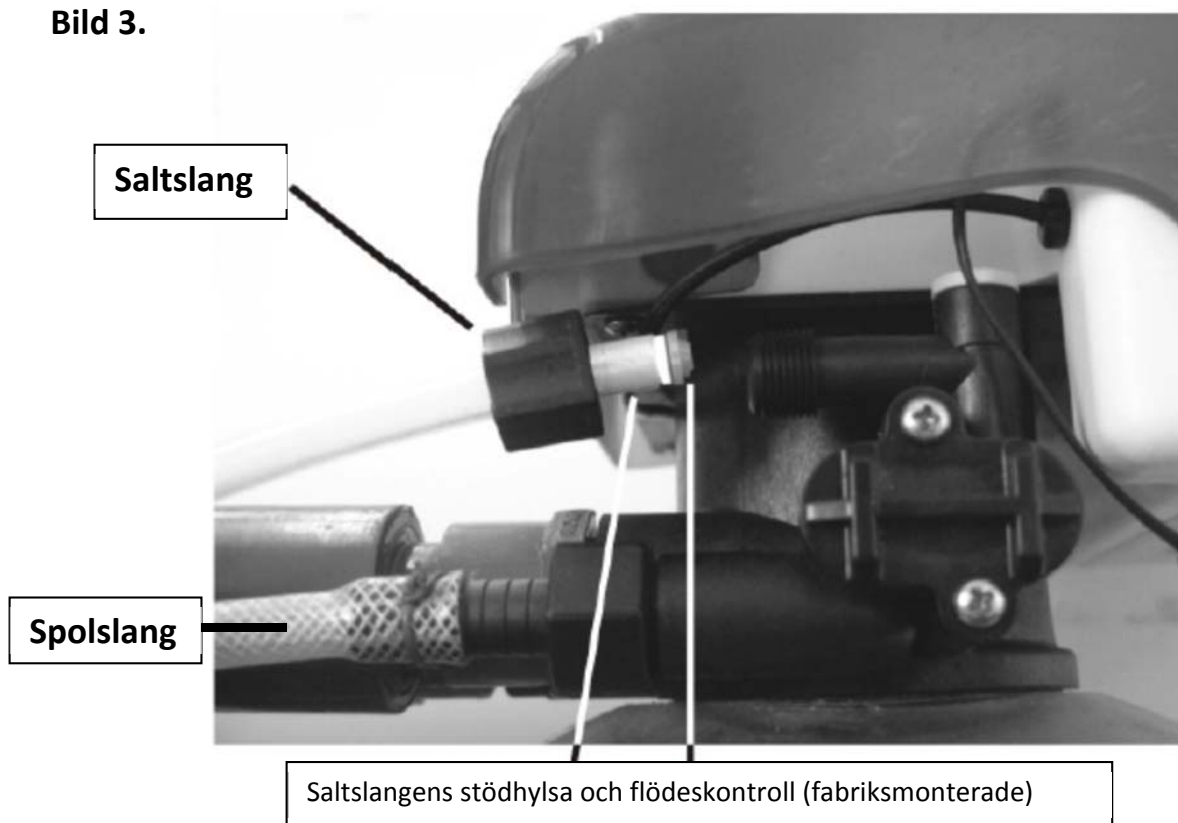


**Bild 2. Automatiken och anslutningarna uppifrån.**

**Medföljande anslutningar korrekt monterade :**

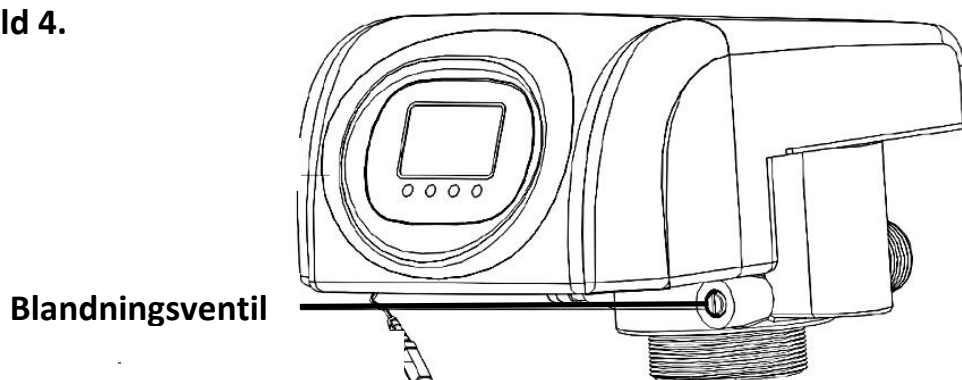


**Bild 3.**



### **Inbyggd blandningsventil**

**Bild 4.**



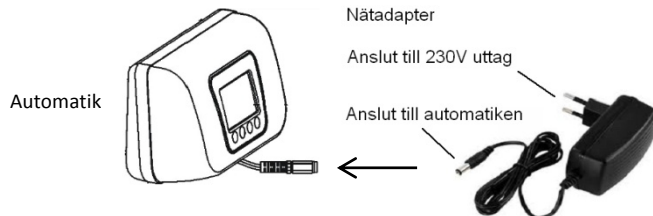
Reglering av utgående vattnets hårdhet görs med blandningsventilen. Faktorer som råvattnets hårdhet, ledningstryck och flöde gör att blandningsventilens inställning påverkas. Här bör man känna eller prova sig tills utgående vattnet har önskat hårdhet. Som tillbehör finns ett testkit för hårdhetsmätning hos Filtrena AB.

Med **stängd** blandningsventil (inskruvad) är utgående vattnet totalt avhärdat .

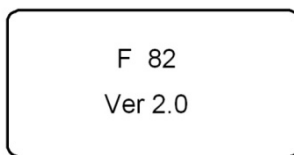
Med **öppen** (utskruvad, bilden visar helt öppen blandningsventil) blandningsventil är utgående vattnet blandat med oavhärdat vatten.

## Automatik inkoppling och driftinformation.

1. Anslut nätadaptern till 230 V och till automatiken, en kort ljudsignal hörs och displayen visar startbild under 10 sekunder.



2. Startbild. Information om program version, displayen övergår till visning av driftinformation (bilderna A, B och C) efter 10 sekunder.

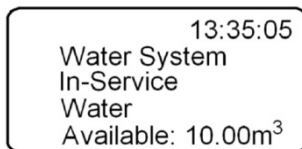


Startbilden visas när adaptern ansluts

### Driftinformation Vattenmätarstyrd automatik

3. Bilderna A, B och C visar driftinformation. Bilderna A, B och C växlas automatiskt med femton sekunders mellanrum. Dessa bilder visas kontinuerligt under filtrering.

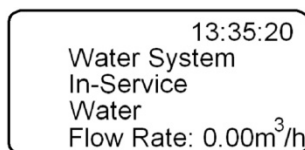
Bild A



Avhärtningskapacitet

Avhärtningskapaciteten är mängden vatten som kan förbrukas innan filtret måste returspolas. Volymen minskar i takt med renvattenförbrukningen, om man tappar upp 50 liter renvatten minskar volymen med 50 liter. Volymen kan visas i liter eller i kubikmeter.

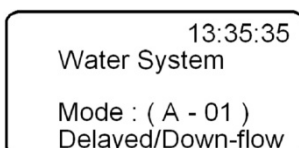
Bild B



Flöde

Flöde per minut visar den mängd vatten som passerar genom filtret och avhärddas (renvatten). Flödet kan visas som **Lpm, liter per minut** eller som **m<sup>3</sup>/h, kubikmeter per timme**.

Bild C

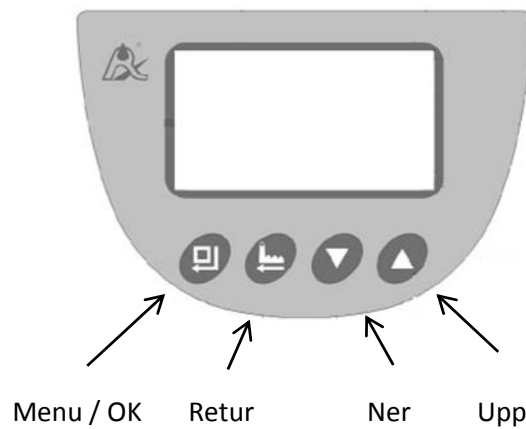






Program A-01

Automatiken har flera inbyggda program. Det program som används till avhärddning är **A-01**.  
**Använd inget annat program än A-01 !**



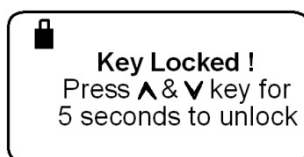
## Automatikens knappsats



-  Menu / OK. Visar menyer och bekräftar värden.
-  Retur. Returnerar till en tidigare meny. Startar en returspolning.
-  Ner. Minskar ett värde eller flyttar markör ner.
-  Upp. Ökar ett värde eller flyttar markör upp.

### Upplåsning av knappsats

Som säkerhet mot oönskade ändringar av automatikens inställningar är knappsatsen låst. Knappsatsen låses automatisk efter en minut från senaste knapptryckningen. När man trycker ner en knapp och nedastående bild visas på displayen måste knappsatsen låsas upp:



### Knappsatsen låst

Lås upp knappsatsen genom att samtidigt trycka in och hålla nedtryckt knapparna NER och UPP under fem sekunder. Det hörs en kort ljudsignal och knappsatsen är upplåst.

## Programmering av automatiken

### 1. Set 12/24 Hr Clock (12 eller 24 timmars klocka)



Tryck en gång på **Menu / OK**.

Raden **Set 12/24 Hr Clock** är markerad. (Blå text på vit bakgrund).



Välj **Set 12/24 Hr Clock** genom att trycka en gång på Menu / OK.

Parameterns namn (**Set 12/24 Hour Clock:**) och parameterns aktuella värde 12 eller 24 visas.

Om värdet är 12 ska det ändras till 24 så här :

Set 12/24 Hour Clock:  
12 Hour  
Ok  
Cancel ▼▲ Change

Parameter: Set 12/24 Hour Clock: = Ställ in 12/24 timmars klockvisning  
Värde: 12 Hour = Klockvisning 12 timmar.(Blinkar)



Tryck en gång på Menu / OK.

Tryck en gång på ▼ pil NER. Värdet 12 ändras till 24.

Set 12/24 Hour Clock:  
24 Hour  
Ok  
Cancel ▼▲ Change

24 Hour = Klockvisning 24 timmar. (Blinkar)  
( Man kan välja 12 Hour men tiden visas då som AM/PM)



Tryck en gång på Menu / OK.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set 12/24 Hr Clock** visas igen.

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Clock**.

### 2. Set Clock (klocktid timmar och minuter)



Tryck en gång på Menu / OK. Parameterns namn (**Set Clock**) och aktuellt värde visas.

Set Clock:  
09:30  
Ok  
Cancel ▼▲ Change

09:30 = Klockan (Blinkar)

Justera klockan till rätt tid. Använd pilknapparna ▼ ▲ Om man håller pilknappen nertryckt går det fortare.



Tryck en gång på Menu / OK.

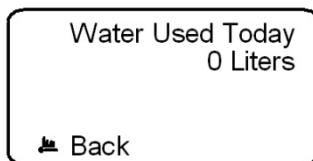
En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Clock** visas igen.

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Water Used Today**.

**Water Used Today (3.)** och **Average Daily Water (4.)** är endast informativa dvs. de visar ett mätvärde och kan kontrolleras när som genom att ev. låsa upp knappsatsen och trycka Menu/OK, flytta markören till rätt rad och trycka Menu/OK. Avsluta med Retur.

**3. Water Used Today** (Dagens vattenförbrukning) Endast information.

- Tryck en gång på Menu / OK. (Water Used Today) och aktuellt värde visas. Vattenförbrukningen nollställs varje natt 00:00. Värdet är den adderade förbrukningen från nollställningen till aktuell tidpunkt.



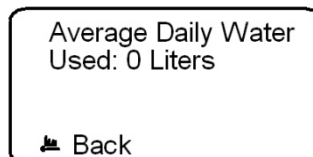
Förbrukningen visas som liter eller kubikmeter beroende på inställning av **Set Gal./L/m<sup>3</sup> (5.)**

- Tryck en gång på **Retur** för att återgå till menu raden.

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Average Daily Water**.

**4. Average Daily Water** (Genomsnittsförbrukning per dygn av en mätperiod på 7 dygn) Endast information.

- Tryck en gång på Menu / OK. (**Average Daily Water**) och aktuellt värde visas.



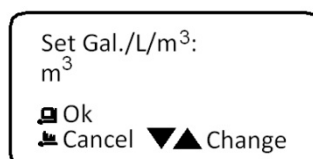
Förbrukningen visas som liter eller kubikmeter beroende på inställning av **Set Gal./L/m<sup>3</sup> (5.)**

- Tryck en gång på **Retur** för att återgå till menu raden.

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Gal./L/m<sup>3</sup>**.

**5. Set Gal./L/m<sup>3</sup>** ( Visningsenhet av volym och flöde. Välj **L (liter)** eller **m<sup>3</sup> (kubikmeter)**).

- Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Gal./L/m<sup>3</sup>**) och aktuell enhet visas.




Välj om möjligt **m<sup>3</sup>** som visningsenhet, välj inte **Gal.**  
Ändra till vald enhet **L** eller **m<sup>3</sup>** med pilknapparna ▼ ▲

- Tryck en gång på **Menu / OK**.  
En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Gal./L/m<sup>3</sup>** visas igen.

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Language**.

## 6. **Set Language** ( Välj **English** som menu språk )

 Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Language**) och aktuell enhet visas.




Ändra till **English** med pilknapparna ▼ ▲

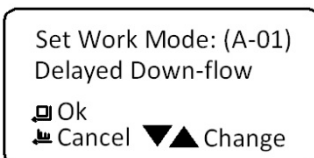
 Tryck en gång på **Menu / OK**.  
En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Language** visas igen.

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Advanced Settings**.

## 7. **Advanced Settings** ( Öppnar en ny menu till program inställningar)

 Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Advanced Settings**)  
Raden **Set Work Mode** ( program )visas och är markerad. (Blå text på vit bakgrund).

 Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Work Mode**)



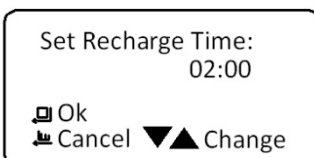
Ändra till **(A-01)** med pilknapparna ▼ ▲  
Delayed Down-flow blinkar  
**OBS ! Använd inget annat program än A-01**

 Tryck en gång på **Menu / OK**.  
En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Work Mode** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Recharge Time**.

## 8. **Set Recharge Time** ( Tidpunkt när returspolningen startar, returspolningen sker vid tidpunkten det dygnet när avhärtningskapaciteten börjar ta slut.

 Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Recharge Time**)



Om annan starttid än **02:00** önskas ändras tiden med pilknapparna



 Tryck en gång på **Menu / OK**.  
En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Recharge Time** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Residual Water**.

## 9. **Set Residual Water** (Filtrets avhärtningskapacitet)

Filtrets avhärtningskapacitet är den mängd vatten (mängden som passerar genom filtret mäts kontinuerligt av vattenmätaren) som kan avhärtnas innan filtret måste regenereras (returspolas).

För korrekt inställning av avhärtningskapaciteten behöver man veta vattnets hårdhet i tyska grader °dH och filtrets avhärtningsindex.

### **Avhärtningsindexet för M80 224 kubikmeter vid 1 tysk grad °dH.**

Avhärtningskapaciteten räknas genom att avhärtningsindexet divideras med vattnets hårdhet i tyska grader °dH.

Räkne exempel:

Om vattnets hårdhet är 12 tyska grader °dH blir avhärtningskapaciteten  $224 / 12 = 18,6$  kubikmeter, m<sup>3</sup>.



**Obs ! beroende på tidigare inställning (5.) Set Gal./L/m<sup>3</sup> visas kapaciteten i liter eller m<sup>3</sup>, kubikmeter.**

Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Residual Water**)

Set Residual Water  
Capacity: 5000 Liters



Cancel ▼▲ Change

Använd pilknapparna ▼ ▲ och ändra kapaciteten till det som gäller för ditt vatten. Om man håller pilknappen nere går det fortare. (Capacity: 5000 Liters är ett exempel)



Tryck en gång på **Menu / OK**.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Residual Water** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Backwash Time**.

## 10. **Set Backwash Time (10 minuter. Returspolning steg 1 av 4 )**

(Uppströmsreturspolning)



Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Backwash Time**)

Set Backwash Time :  
10:00 (Min:Sec)



Cancel ▼▲ Change

Tiden blinkar. Ställ in **10** minuter och **0** sekunder (**10:00**) med pilknapparna ▼ ▲



Tryck en gång på **Menu / OK**.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Backwash Time** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Brine & Rinse**.

**11. Set Brine & Rinse ( 60 minuter. Returspolning steg 2 av 4 )**

(Insugning av saltlake från saltkaret och långsamspolning, nedströmsflöde)



Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Brine & Rinse**)

Set Brine & Slow Rinse  
Time: 60:00 (Min:Sec)

Ok  
Cancel ▼▲ Change

Tiden blinkar. Ställ in **60** minuter och **0** sekunder (**60:00**) med pilknapparna ▼ ▲



Tryck en gång på **Menu / OK**.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Brine & Rinse** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Brine Refill**.

**12. Set Brine Refill ( 9 minuter. Returspolning steg 3 av 4 )**

(Återfyllning av vatten till saltkaret)



Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Brine Refill**)

Set Brine Refill  
Time: 01:30 (Min:Sec)

Ok  
Cancel ▼▲ Change

Tiden blinkar. Ställ in **9** minuter (**09:00**) med pilknapparna ▼ ▲



Tryck en gång på **Menu / OK**.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Brine Refill** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Fast Rinse**.

**13. Set Fast Rinse ( 10 minuter. Returspolning steg 4 av 4 )**

(Avslutande rensköljning uppströms)



Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Fast Rinse**)

Set Fast Rinse  
Time: 10:00 (Min:Sec)

Ok  
Cancel ▼▲ Change

Tiden blinkar. Ställ in **10** minuter och **0** sekunder (**10:00**) med pilknapparna ▼ ▲



Tryck en gång på **Menu / OK**.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Fast Rinse** visas igen

Tryck en gång på ▼ pil NER och flytta markören till **Set Max Days/Rchg**.

**14. Set Max Days/Rchg** ( Tidstyrd returspolningsintervall dagar, värdet ska ställas på **6**)



Tryck en gång på **Menu / OK**. (**Set Max Days/Rchg**)

Set Max Days Between  
Recharges: 6 Days

Ok

Cancel ▼▲ Change

Siffrorna blinkar. Ändra siffrorna till **6** dagar(**6**) med pilknapparna ▼ ▲



Tryck en gång på **Menu / OK**.

En kort ljudsignal bekräftar inställningen och raden **Set Max Days Rchg** visas igen

**15. Avsluta programmering**



Avsluta programmeringen genom att trycka **2 gånger** på knappen **Retur**.

Displayen återgår till visning av driftinformation (Bild A,C och B) och automatiken är i filtreringsläge.

**16. Manuell returspolning**



Tryck **en gång** på knappen **Retur**.



**Key Locked !**  
Press ▲ & ▼ key for  
5 seconds to unlock

Om bilden **Key Locked !** visas måste knappsatsen låsas upp, se tidigare avsnitt: Upplåsning av knappsats



När knappsatsen är upplåst tryck **en gång** på knappen **Retur**.

Bilden **Motor Running...** visas och en komplett returspolning kommer att genomföras automatiskt. Automatiken återgår till filtrering efter avslutad returspolning.

**(Man kan gå från ett steg till nästa genom att trycka på Retur. )**

Motor Running . .  
Adjust Valve

Motorn arbetar... (Bilden visas endast när motorn går)

Ställer in ventilläge till ( **10.** Backspolning 10 minuter. Steg 1 av 4 )

Motorn arbetar tills ventilen är i läge Steg 1.

**Steg 1**

Water System  
Backwashing ...  
Left 09:44 (Min:Sec)

Backspolning Steg 1 av 4 börjar.

Backwashing... blinkar

Klockan räknar ner tiden från 10 minuter till 0.

Första returspolningen, vatten flödar ur spolledningen.

När klockan har räknat ner till 0 är Steg 1 klar. Motorn startar.

Motor Running . .  
Adjust Valve

Motorn arbetar... (Bilden visas endast när motorn går)

Ställer in ventilläge till ( **11.** Backspolning 60 minuter. Steg 2 av 4 )

Motorn arbetar tills ventilen är i läge Steg 2.

## Steg 2

Water System  
Down-flow  
Brine & Slow Rinse  
Left 59:44 (Min:Sec)

Backspolning Steg 2 av 4 börjar.

Brine & Slow Rinse blinkar

Klockan räknar ner tiden från 60 minuter till 0.

Saltlake sugas in och en mindre mängd vatten flödar ur spolledningen.

När klockan har räknat ner till 0 är Steg 2 klar. Motorn startar.

Motor Running . .  
Adjust Valve

Motorn arbetar...

Ställer in ventilläge till ( **12.** Brine Refill 1 minuter och 30 sekunder.  
Steg 2 av 4 )

Motorn arbetar tills ventilen är i läge Steg 3.

## Steg 3

Water System  
Refilling...  
Left: 01:25 (Min:Sec)

Backspolning Steg 3 av 4 börjar.

Refilling... blinkar

Klockan räknar ner tiden från 9 minuter till 0.

Återfyller vatten i saltkaret, inget vatten kommer ur spolledningen.

När klockan har räknat ner till 0 är Steg 3 klar. Motorn startar.

Motor Running . .  
Adjust Valve

Motorn arbetar...

Ställer in ventilläge till ( **13.** Fast Rinse 10 minuter. Steg 4 av 4 )

Motorn arbetar tills ventilen är i läge Steg 4.

## Steg 4

Water System  
Fast Rinsing...  
Left: 09:55 (Min:Sec)

Backspolning Steg 4 av 4 börjar.

Fast Rinsing... blinkar

Klockan räknar ner tiden från 10 minuter till 0.

Rensköljning, vatten kommer ur spolledningen.


När klockan har räknat ner till 0 är Steg 4 klar. Motorn startar.

Motor Running . .  
Adjust Valve

Motorn arbetar... Ställer in ventilen.

Motorn arbetar tills ventilen är i filtreringsläge.

Inget vatten kommer ur spolledningen.

 13:35:05  
Water System  
In-Service  
Water  
Available: 10.00m<sup>3</sup>

Returspolningen är klar och automatiken är i filtreringsläge.

Displayen återgår till visning av driftinformation (Bild A, B och C)



## **Igångkörning**

Kontrollera att saltkabinetten är fri från skräp och annat.

Fyll vatten i salt kabinetten, Ca 48 liter, den suger inte upp allt på botten.

Öppna en avtappningsventil eller kran efter filtret.

Öppna eller släpp försiktigt vatten in i filtret.

Stäng avtappningsventilen eller kranen efter filtret när det kommer vatten. Nu är filtret trycksatt.

Kontrollera och åtgärda eventuella otätheter.

Kör en manuell returspolning, kontrollera att rätt mängd vatten ca 38 literfyller i saltkaret. Ändra fyllningstiden vid behov.

Fyll i salttabletter i kabinetten. Det ska alltid vara synligt (ouplöst) salt i kabinetten.

Klart

## Felsökning

### Filtret ger inte avhärdat vatten

#### Orsak

1. Eventuell By-pass ventilen öppen
2. Hög vattenförbrukning
3. Filtret utför en returspolning
4. Förlust av filtermaterial
5. Förändrad hårdhet i vattnet
6. Filtret backspolar inte
7. Filtret suger inte saltlösning
8. Dålig utbyteskapacitet på filtermassan
9. Ingen salt i kabinetten eller i saltkaret
10. Läckage på filtertanken
11. Läckage på distribueringsrör
12. För lite vatten i kabinetten/saltkaret
13. Ventilmotor går hela tiden

#### Åtgärd

1. Stäng by-pass ventilen
2. Anpassa förbrukningen till filtrets kapacitet
3. Vänta tills returspolningen är klar
4. Se "Filtermaterial följer med ut i avloppet"
5. Räkna om avhärdningskapaciteten
6. Se "Filtret backspolar inte"
7. Se "Filtret suger inte saltlösning"
8. Rengör eller byt filtermassa
9. Fyll på salt
10. Försäkra er om att automatiken är korrekt ansluten och att tanken är oskadad
11. Byt distribueringsrör
12. Se "Filtret återfyller ej kabinetten"
13. Kontrollera program parametrarna och att vattenmätare hjulet ej är igensatt

### Filtret backspolar inte

#### Orsak

1. Ingen spänning till automatiken
2. Felaktig programmering
3. Blinkande felkod E1, E2, E3, E4 visas på displayen

#### Åtgärd

1. Kontrollera elanslutning och säkringar
2. Kontrollera program parametrarna
3. Kontakta leverantör

### Filtret suger inte salt

#### Orsak

1. För lågt tryck på inkommande ledning
2. Igensatt injektor
3. Igensatt avloppsledning
4. Igensatt doseringsslang
5. Läckage på doseringsslang
6. Inte tillräckligt med vatten i kabinetten
7. Igensatt backspolningsregulator
8. Felaktig programmering

#### Åtgärd

1. Öka trycket som måste vara minst 1,5bar
2. Rengör injektor
3. Rengör avloppsledning
4. Rengör doseringsslang
5. Kontrollera doseringsslangen och dess kopplingar för otätheter
6. Se "Filtret återfyller ej kabinetten"
7. Rengör backspolningsregulator
8. Kontrollera program parametrarna

## För mycket vatten i kabinetten

### Orsak

1. Filtret suger inte salt
2. Felaktig programmering
3. Igensatt backspolningsregulator
4. Vatten läcker in i kabinetten

### Åtgärd

1. Se "Filtret suger inte salt"
2. Kontrollera program parametrarna
3. Rengör backspolningsregulator
4. Se "Filtret ger inte avhärdat vatten"

## Filtret förbrukar för mycket salt

### Orsak

1. Felaktig programmering
2. För mycket vatten i kabinetten
3. Backspolningsregulator saknas

### Åtgärd

1. Kontrollera program parametrarna
2. Se "För mycket vatten i kabinetten"
3. Kontrollera regulatorn

## Filtermaterial följer ut i avloppet

### Orsak

1. Övre/undre dysa skadad
2. Distribueringsrör skadat
3. Övre dysa ej åtdragen mot automatiken

### Åtgärd

1. Byt dysa
2. Byt Distribueringsrör
3. Kontrollera åtdragningen

## Vattnet går trögt genom filtret

### Orsak

1. Filtertanken är full av föroreningar, järn, mangan, mikropartiklar
2. Utgående/inkommande ledning är igensatt
3. Igensatt undre eller övre dysa

### Åtgärd

1. Rengör filtermaterial och automatik. Montera in ett partikelfilter före mjukvattenfiltret
2. Rengör ledning
3. Rengör dysa

## Avloppet rinner hela tiden

### Orsak

1. Inre läcka i automatventilen
2. Automatiken stannat i backspolningsläge
3. Blinkande felkod E1, E2, E3, E4 visas på displayen

### Åtgärd

1. Byt eller reparera automatventil
2. Kontrollera elanslutning och säkringar
3. Kontakta leverantör

## Filtret återfyller inte kabinetten

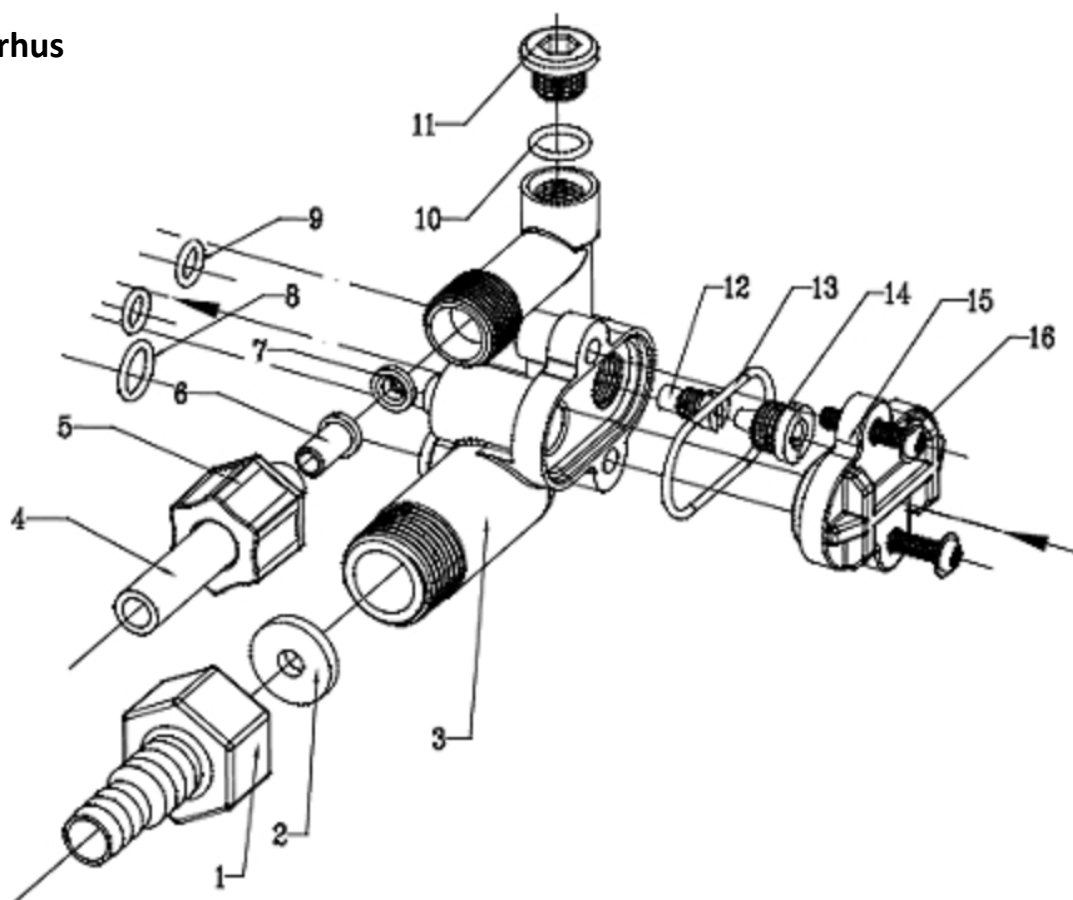
### Orsak

1. Felaktig programmering
2. Igensatt injektorhus

### Åtgärd

1. Kontrollera program parametrarna
2. Rengör injektorhus

## Injektorhus



Före demontering av injektorhuset stäng av vattnet till filtret och öppna en tappkran efter filtret. Använd diskmedel eller liknande vid rengöring.

1. Anslutning till avloppslang
2. Backspolningsregulator
3. Injektorhus
4. Sugslang
5. Mutter
6. Stödhylsa
7. Återfyllningsregulator
8. O-ring
9. O-ring
10. O-ring
11. Skruvplugg
12. Injektormunstycke inre (använd inga verktyg vid rengöring - blås rent hålet)
13. O-ring
14. Injektormunstycke yttre (använd inga verktyg vid rengöring - blås rent hålet)
15. Lock
16. Skruv

# **GARANTIVILLKOR 2 års återköpsgaranti**

Villkor för garanti:

**Att livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.**

**Att komplett offererad anläggning är installerad.**

**Att den i offerten uppgivna pumpkapaciteten är uppfylld.**

**Att råvattenkvalitén inte har ändrats.**

**Att filtret skötts enligt givna instruktioner.**

**Absolut maxtryck är 6 bar.**

**Ev garantiarbeten skall godkännas skriftligen.**

**Installation, demontering och frakter kostnads ersätts inte av Filtrena AB.**

**filtrena<sup>®</sup>**

**Hammargatan 9, 352 46 VÄXJÖ, tfn: 0470-75 99 00, Fax: 0470 – 75 99 01**

**[www.filtrena.se](http://www.filtrena.se)**