

---

# INSTRUKTION

---

*FeMn-R*



## AQUA EXPERT

*"Välbefinnande baserad på omtanke!"*

Mårdvägen 7, 352 45 Växjö, 0470 – 700 600, E-mail: [info@aquexpert.se](mailto:info@aquexpert.se)



# **GARANTIVILLKOR**

Ni har just installerat ett filter från Aqua Expert AB, ett ledande företag i branschen med erfarenhet av vattenrening sedan 1970.

För att ni skall känna Er extra trygg med Ert val av Aqua Expert AB som filterleverantör, ger vi följande återköpsgaranti.

## **2 års återköpsgaranti**

Villkor för återköpsgaranti:

- \* Att Socialstyrelsens allmänna råd för enskilda dricksvattentäkter SOSFS 2003:17 inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.
- \* Att komplett offererad anläggning är installerad.
- \* Att pumpkapaciteten för filtrets spolvattenbehov uppfylls.
- \* Att råvattenkvaliteten inte har ändrats.
- \* Att filtret har skötts enligt givna instruktioner.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts ej.

Aqua Expert AB

Fyll i dessa uppgifter för att underlätta vid kontakt med Aqua Expert AB.

Tillverkningsnummer (finns på filtret): \_\_\_\_\_

Datum för inköp: \_\_\_\_\_

Offertnummer: \_\_\_\_\_

Analysnummer: \_\_\_\_\_

# INSTALLATION

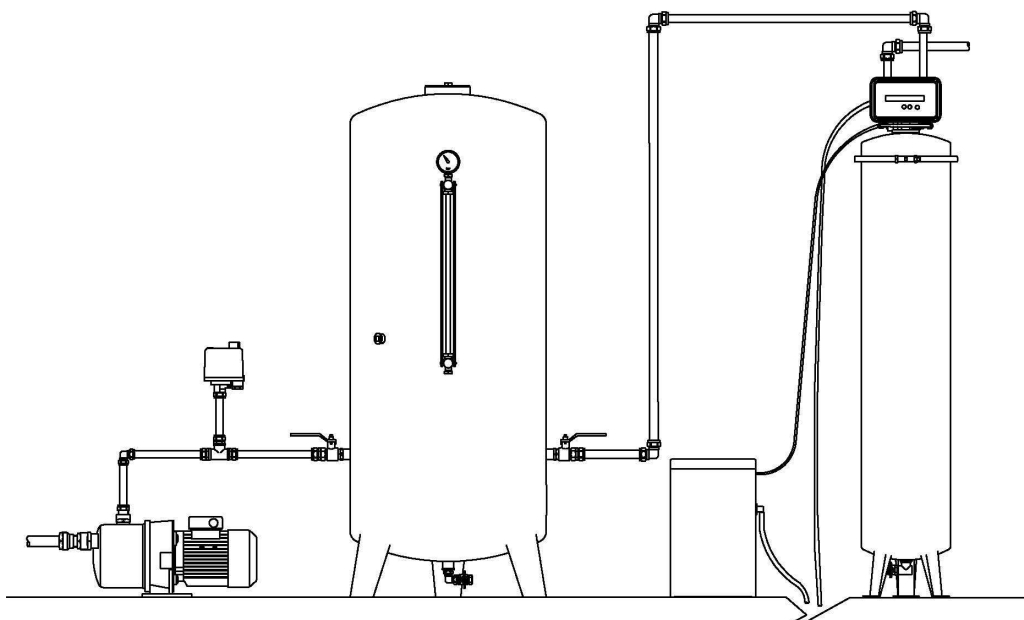
## VIKTIGT!

- \* För att få en fullgod funktion av filtret måste inkommande vattentryck ligga på minst 1,5 bar vid backspolning och max 6 bar vid filtrering.
- \* Placera ej filtret för nära en varmvattenberedare (minst 3 meter rör mellan utgående ledning på filtret och inkommande på varmvattenberedaren). Varmvattenberedaren kan i vissa fall överföra värme via kallvattenröret till filtret.
- \* Filtret är ej utrustat med en by-pass och därför måste en by-pass byggas enligt 3-ventilsmodellen, se principskiss. Detta dels för att man skall kunna utnyttja by-passen som spädning och dels används by-passen vid igångsättningen, se avsnitt "Igångsättning".

## TEKNISK DATA

Arbetsstryck.....1,5-6 bar  
Max arbetstemperatur..48 grader C  
Elanslutning.....230/24 V 50 Hz  
Röranslutning.....R25

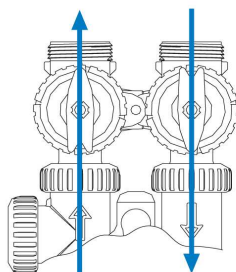
## Filtrets placering:



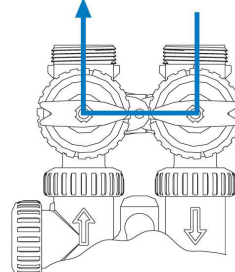
Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.

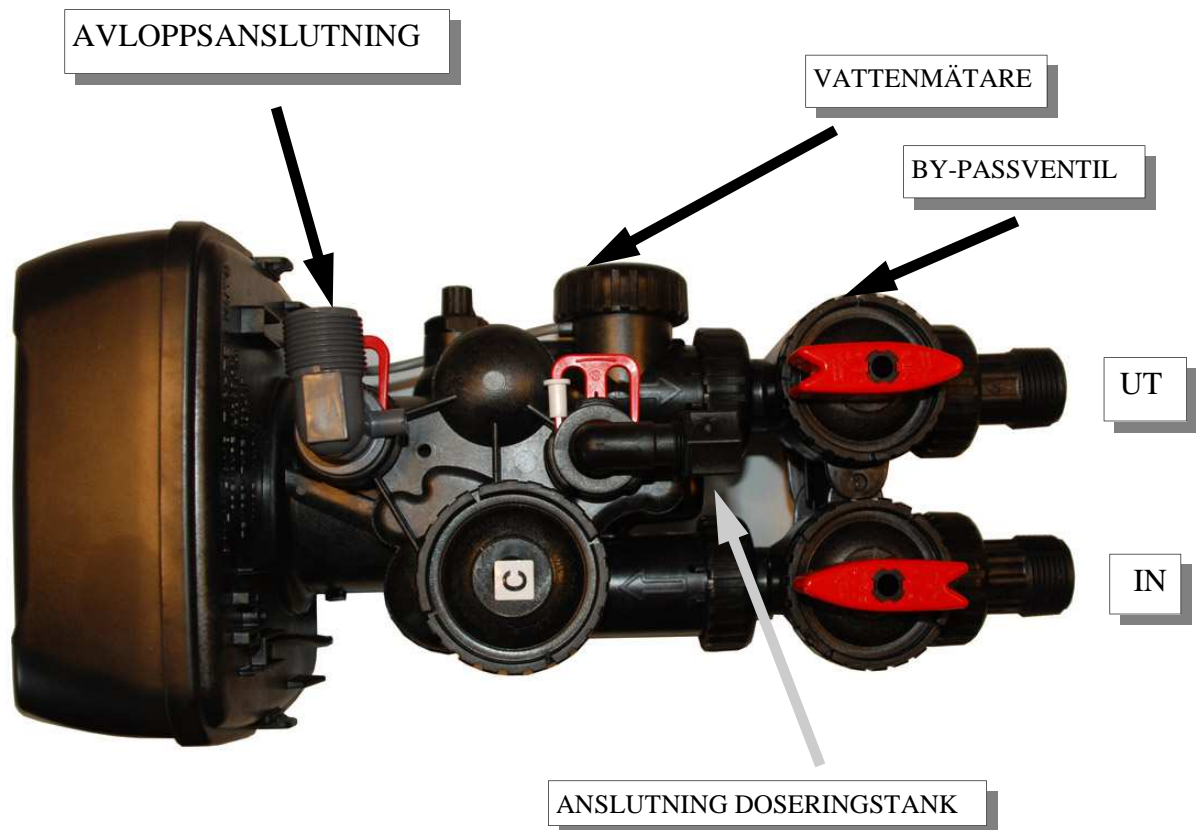
1. Råvattenpump
2. Tryckvakt
3. Hydrofor
4. FeMn-R
5. By-pass
6. Doseringsbehållare
7. Bottenventil

NORMAL OPERATION



BYPASS OPERATION



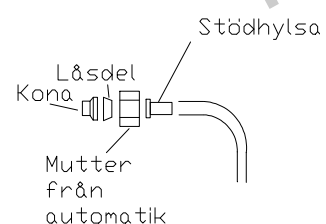
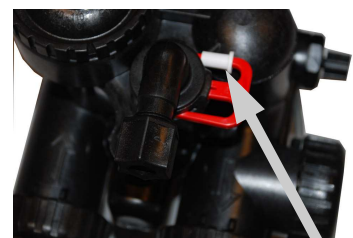


1. Placera filtret på plats, fyll på filtermassa, se sid 7.
2. **Inkommande och utgående vatten:** Koppla inkommande och utgående ledning till "in" respektive "ut" på automatiken. När du står framför automatiken är inkommande till vänster och utgående till höger.
3. **Avloppsanslutning:** Koppla en slang (minst 1/2 ") till "avloppsanslutningen" på automatikens ovansida. Placera sedan slangen i en golvbrunn, spilltratt eller liknande. Försäkra er om följande:
  - \* att slangen är så kort som möjligt.
  - \* att slangen ej stiger uppåt någonstans.
  - \* att slangen ej är igensatt av smuts eller dylikt.

Uppfylls ej dessa punkter kan det skapas ett oönskat tryckfall som påverkar resultatet av backspolningen.

Anslut även en avloppsslang från doseringsbehållaren till avlopp. OBS! Koppla ej ihop denna slang med slangen från automatiken, det kan då tryckas in spolvatten i doseringsbehållaren.

4. **Doserings slang:** Anslut doseringsslangen ifrån flottören i doseringsbehållaren till "anslutningen för doseringsslang" på automatiken. Drag sedan muttrarna vid anslutningarna.
5. **Elanslutning:** Elanslutning göres med 230 volts jordat eluttag.



# IGÅNGSÄTTNING

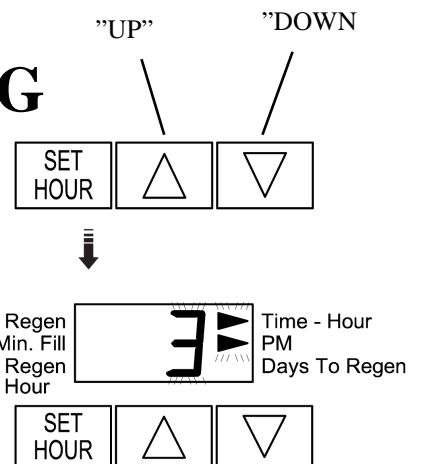
När installationen är klar är filtret klart för att sättas i drift. Gör enligt följande samtidigt som du letar efter eventuella läckage:

1. Sätt filtret i by-pass och släpp på inkommande vatten. Öppna ett tappställe i närheten efter filtret och låt vattnet rinna i ca 2 minuter. Detta för att eventuell smuts och avlagringar som bildats vid installationen skall spolats bort. Stäng sedan tappstället.
2. Öppna sakta by-passen till filtreringsläge och låt vattnet fylla filtertanken.
3. Öppna bottenventile och låt det rinna ett par minuter, detta för att få ur all luft ur filtertank och ledningar. Stäng sedan ventilem. Vänta ca 15 minuter, detta för att blötlägga filtermassan.
4. Anslut elen.
5. Programmera sedan automatiken (se avsnitt Programmering).
6. Starta en manuell spolning, genom att hålla pilarna "UP" och "DOWN" nedtryckta samtidigt till automatiken startar (ca 4 sekunder).
7. Låt automatiken spola ca 10 minuter klart för att få ur luft och eventuella småpartiklar från filtermassan, klicka på pilarna UP och DOWN till filtreringsläget, fortsatt klicka efter automatiken har tystnat till tiden kommer fram igen.
8. När automatiken är klar är filtret klart för drift.

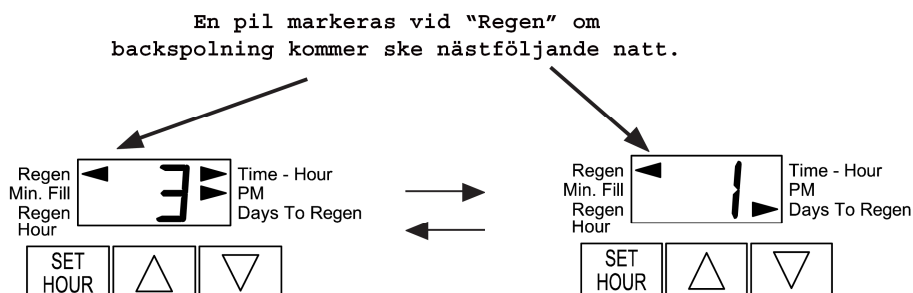
## PROGRAMMERING

Automatiken är programmerad hos Aqua Expert AB att backspola var 4:e dag klockan 2 på natten men tiden kan behövas programmeras.

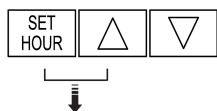
1. Tryck på "SET HOUR".
2. Tryck på pil "UP" eller "DOWN" så tiden blir närmaste timme. (Pil vid PM betyder klockan 13-24)
3. Tryck på "SET HOUR" igen.



Klockan kan visa tiden eller hur många dagar kvar till backspolning.



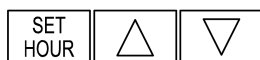
## Kontroll/ändring av backspolningstid och antal dagar mellan backspolning.



1. Tryck in "SET HOUR" och "UP" samtidigt i minst 3 sekunder.

Regen Min. Fill Regen Hour  
2  
Time - Hour PM  
Days To Regen

2. Ändra tiden med "UP" eller "DOWN" till önskad tid. Klicka på "SET HOUR".



Regen Min. Fill Regen Hour  
4  
Time - Hour PM  
Days To Regen

3. Ändra antal dagar mellan backspolning med "UP" eller "DOWN" till önskat antal dagar. Klicka på "SET HOUR".



Return to  
Normal Mode

# Påfyllning av filtermaterial:

Tag av automatiken från filterbehållaren.

Förpackningarna tömmas i tur och ordning enligt följande.

1. Bärlager 5 – 9 mm, ligger löst i botten på filtret.
2. Bärlager 3– 5 mm, påsen märkt med 3 – 5.
3. Sand 0,63 – 1,25 mm.
4. Manganese Greensand
5. Kalk, denna filtermassa kan vara lite olika beroende på vattnet.  
Kalk följer endast med om pH-värdet skall höjas.
6. Fyll på kaliumpermanganat i doseringsbehållaren, häll i hela burken med en gång.  
**OBS!** Vid FeMn 10-R kan man fylla i ca 100 gram per månad istället, detta för att spara kaliumpermanganat.

**OBS!** Filtermassan får EJ fyllas högre än markeringen ”Högsta påfyllningsnivå”, markering finns på utsidan av filtret.

Om kalk är ifyllt skall filtermassans nivå kontrolleras 1-2 gånger per år och fyllas på vid behov.

## Vid påfyllning av kalk/byte av filtermassa:

1. Stäng ventilerna för inkommande och utgående vatten på by-passen.
2. Öppna bottenventilen för att släppa ut vatten/trycket.
3. Skruva av locket med automatiken, fyll på kalk till högsta nivån/byt filtermassan.
4. Skruva dit locket med automatiken och drag åt kopplingarna.
5. Stäng bottenventilen.
6. Öppna ventilerna för inkommande och utgående vatten på by-passen.
7. Öppna en tappkran efter filter i ca 2 minuter för att få ur luften ur systemet.

Typ av filter	E-mått	Förbrukning kaliumpermanganat per spolning (varierar pga av vattnets temperatur)
FeMn 10/-R	55 mm	90 - 130 gram
FeMn 10/-R med akdolit gran	55 mm	90 - 130 gram
FeMn 20/-R	70 mm	110 - 160 gram
FeMn 20/-R med akdolit gran	55 mm	90 - 130 gram

