
INSTRUKTION

FeMn-R



AQUA EXPERT

"Välbehövande baserad på omtanke!"

Mårdvägen 7, 352 45 Växjö, 0470 – 700 600, E-mail: 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 råvattenkvalitén inte har ändrats.
- * Att filtret har skötts enligt givna instruktioner.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts ej.

Aqua Expert AB

INSTALLATION

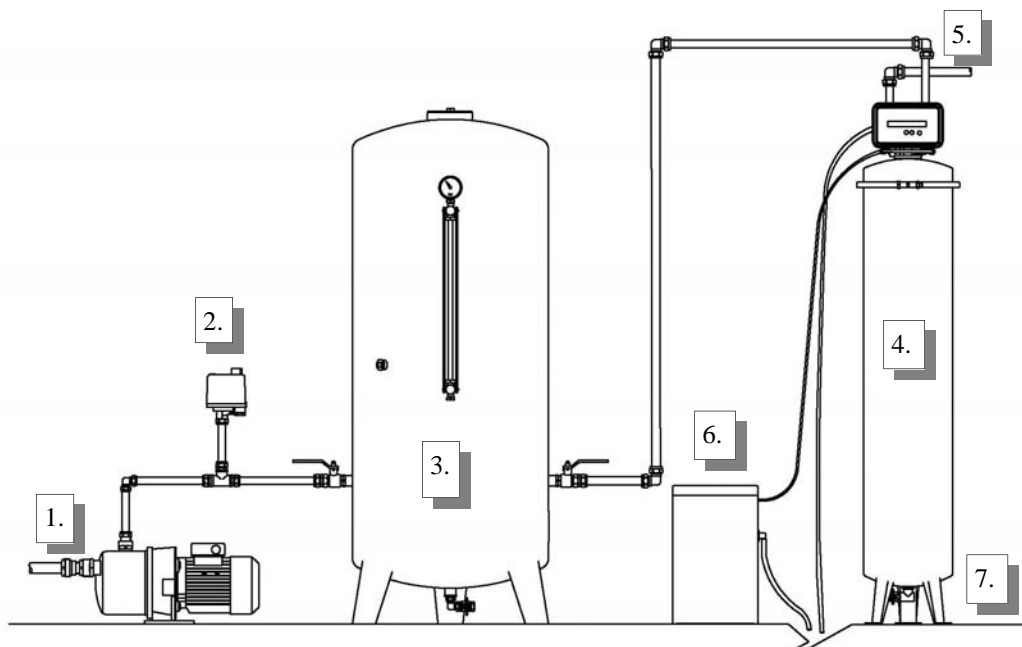
VIKTIGT!

- * 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.
- * O-ringen till locket ligger i påsen med instruktionen och vi rekommenderar att man smörjer in den med armaturfett innan montering.
- * Filtret backspolar med kaliumpermanganat, kontrollera vad som gäller för just din avloppsanslutning och infiltration.

TEKNISK DATA

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

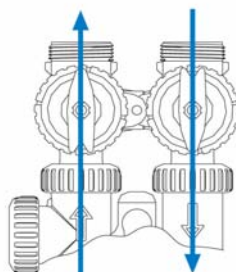
Filtrets placering:



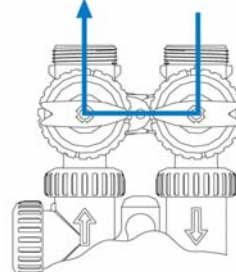
1. Råvattenspump
2. Tryckvakt
3. Hydrofor
4. FeMn-R
5. By-pass
6. Doseringsbehållare
7. Bottenventil

Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.

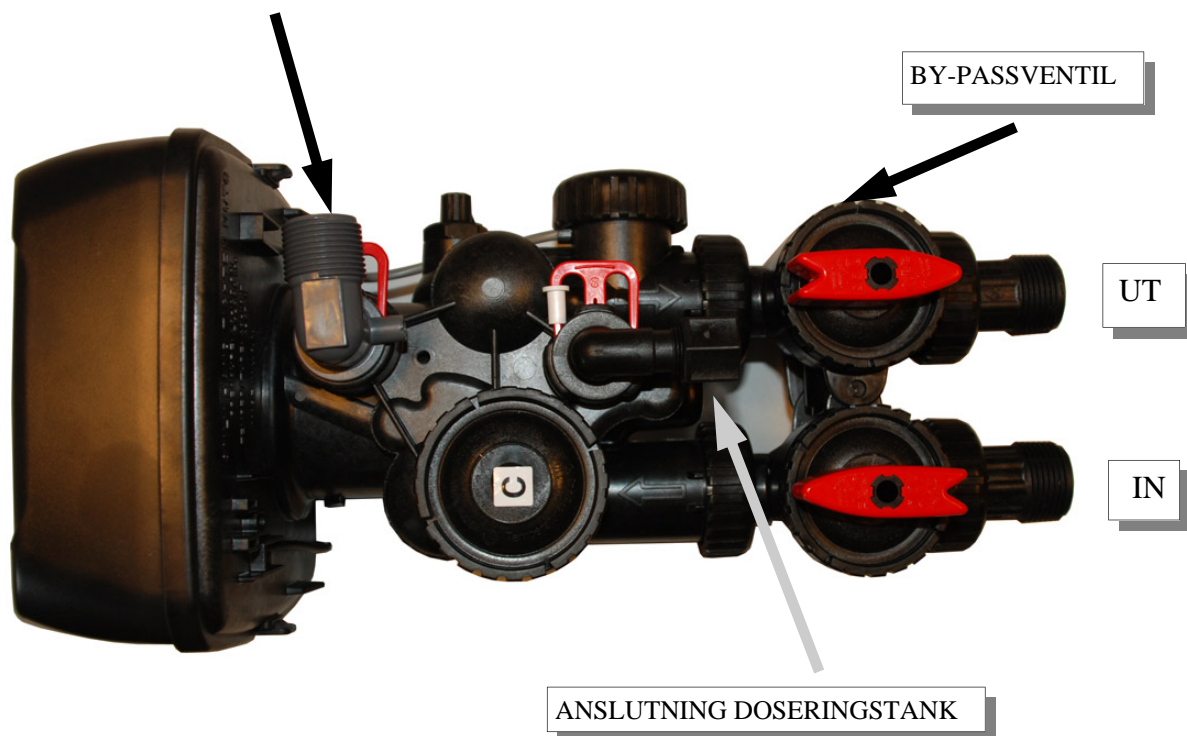
NORMAL OPERATION



BYPASS OPERATION*

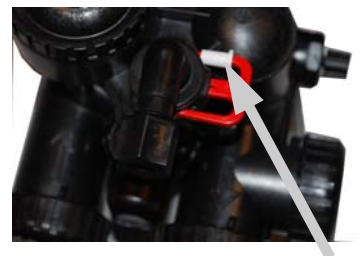


AVLOPPSANSLUTNING

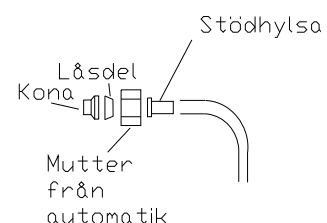


1. Placera filtret på plats. Fyll på filtermassa, se sid 7. Montera sen dit lock med o-ring samt automatiken med dysa.
2. **Inkommande och utgående vatten:** Koppla inkommande och utgående ledning till "in" respektive "ut" på automatiken. När du står framför automatiken är inkommande till höger och utgående till vänster.
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.



Trä på muttern på anslutningen, fäst sedan det vita stoppet i spåret och sist o-ringen i sista spåret.



IGÅNGSÄTTNING

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

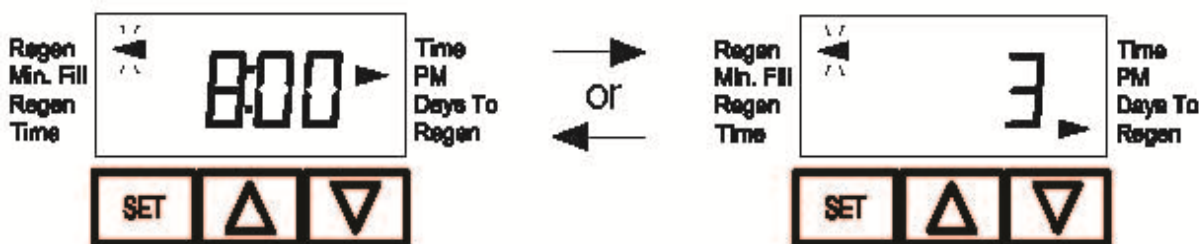
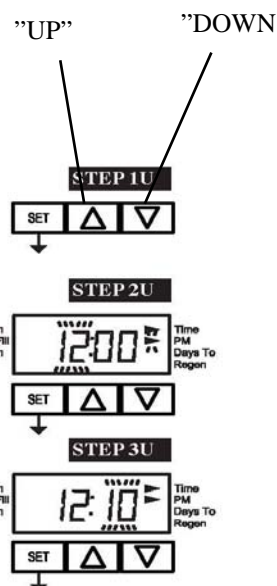
1. Sätt filtret i by-pass och släpp på inkommande vatten. Öppna ett tappställe i närheten efter filtret och låt vattnet rinna i ca 2 minuter. Detta för att eventuell smuts och avlagringar som bildats vid installationen skall spolas bort. Stäng sedan tappstället.
2. Öppna sakta by-passen till filtreringsläge och låt vattnet fylla filtertanken.
3. Öppna bottenventilen 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.
7. Låt automatiken spola ca 10 minuter klart för att få ur luft och eventuella småpartiklar från filtermassan, klicka på pilen UP till filtreringsläget, fortsatt klicka efter automatiken har tystnat till tiden kommer fram igen.
8. När automatiken är klar är filtret klart för drift.

PROGRAMMERING

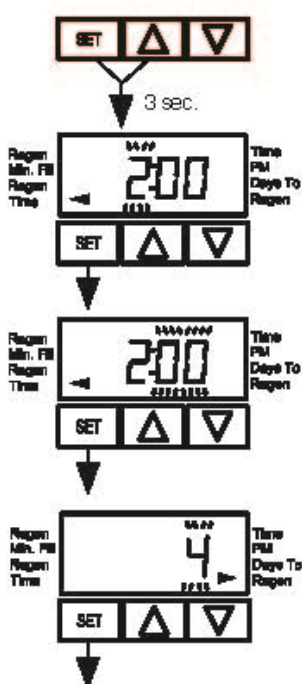
Automatiken är programmerad hos Aqua Expert AB att backspola var 4:e dag klockan 2 på natten men tiden kan behövas programmeras.

1. Tryck på "SET".
2. Tryck på PIL UPP eller PIL NED så timmarna blir rätt.
3. Tryck på "SET".
4. Tryck på PIL UPP eller PIL NED så minuterna blir rätt.
5. Tryck på "SET".

Klockan kan visa tiden eller hur många dagar kvar till backspolning. Tryck PIL UPP eller PIL NED för att alternera. Om en pil syns vid Regen sker backspolning nästkommande natt.



Kontroll/ändring av backspolningstid och antal dagar mellan backspolning.



1. Tryck in "SET" och PIL UPP samtidigt i minst 3 sekunder.
2. Ange starttid för backspolning med PIL UPP eller PIL NED till önskad timme. Klicka på "SET". Ange minuterna med PIL UPP eller PIL NED. Klicka på "SET".
3. Ändra antal dagar mellan backspolning med PIL NED eller PIL UPP till önskat antal dagar. Klicka på "SET".

Påfyllning av filtermaterial:

Det kan hända att massan inte räcker ända upp till högsta påfyllningsnivå med medskickad mängd filtermassa, detta är helt ok men det får dock aldrig överstiga maxnivån.

Tag av automatiken från filterbehållaren.

Förpackningarna tömmas i tur och ordning enligt följande.

1. Bärlager 5 – 9 mm, ligger löst i filtret (påsen märkt med A om ny filterbädd är köpt).
2. Bärlager 3– 5 mm, påsen märkt med B.
3. Sand 0,71 – 1,25 mm.
4. Manganese Greensand
5. Kalk, denna filtermassa kan vara lite olika beroende på vattnet.
OBS! Kalk följer endast med om pH-värdet skall höjas.
6. Häll i hela burken med kaliumpermanganat i pulverform i doseringsbehållaren. Vid nymontering behöver man fylla på 20 cm vatten i doseringsbehållaren, det behöver man ej sen. Nya burkar kaliumpermanganat i pulverform skall hällas i doseringsbehållaren flera gånger per år beroende på hur ofta man backspolar.
OBS! Vid FeMn 10-R kan man fylla i ca 400 gram vid behov istället för att hälla i hela burken med en gång, detta för att spara kaliumpermanganat. Behov att fylla på nytt kaliumpermanganat blir när man märker genomslag av järn/mangan. Även här behöver man fylla på 20 vatten i doseringsbehållaren endast vid nymontering

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 nivå/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

