

---

# INSTRUKTION

---

## *FeK-R – Clack automatik*



## 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 20 års erfarenhet av vattenrening.

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 livsmedelsverkets normer SLV FS1993:35 för enskild vattentäkt inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.
- ? Att komplett offererad anläggning är installerad.
- ? Att den i offert uppgivna pumpkapaciteten uppfylls.
- ? Att råvattenkvalitén inte har ändrats.
- ? Att filtret har skötts enligt givna instruktioner.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts ej.

Aqua Expert AB

## **VIKTIGT**

- \* Kontrollera att godset inte skadats under transport. Transportskada anmäls omgående till speditionsfirman.
- \* Vi rekommenderar att en för pumpen (1) anpassad säkerhetsventil på 6 bar installeras på inkommande ledning.
- \* Avlopp som är anpassat efter filtrets spolvattenbehov måste finnas.
- \* Filtret får endast användas för rening av grundvatten och är ej avsett för andra medier, såsom avloppsvatten, olja etc.

# INSTALLATION

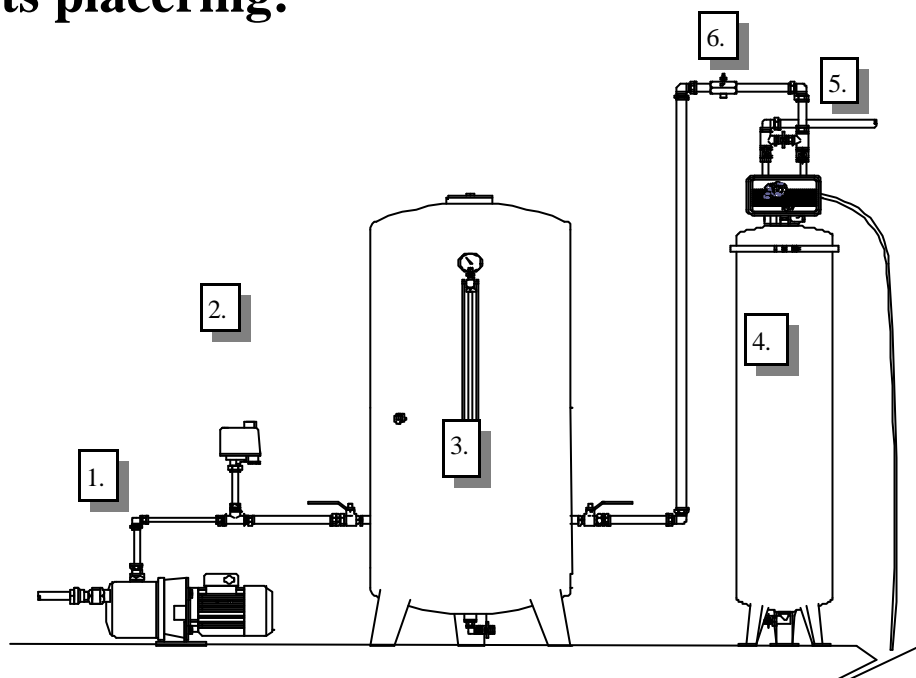
## VIKTIGT!

- \* 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".
- \* Pluggad "vinkel" på automatiken skall EJ anslutas.

## TEKNISK DATA

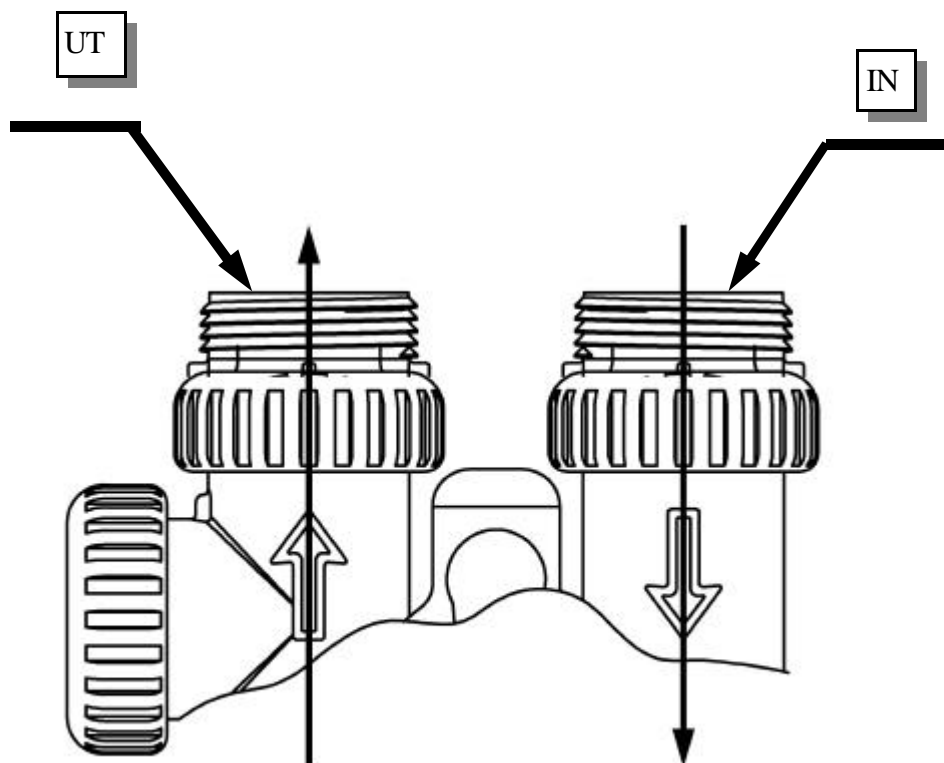
Arbetsstryck.....1,5-6 bar  
Max arbetstemperatur..48 grader C  
Elanslutning.....220/24 V 50 Hz  
Röranslutning.....R20, R25

## Filtrets placering:

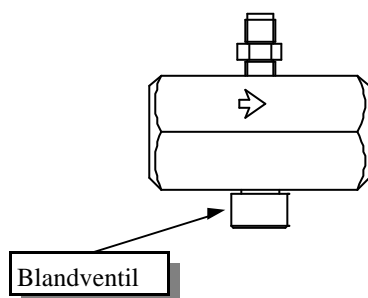


Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.

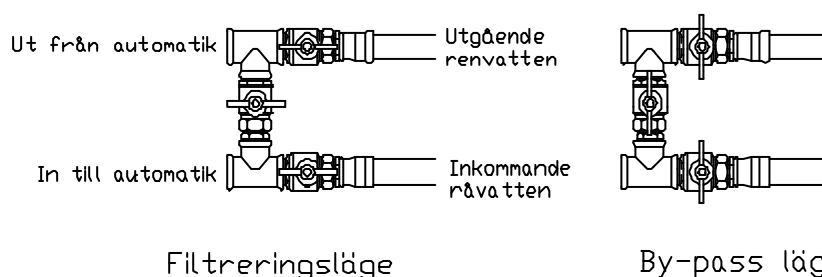
1. Råvattenpump
2. Tryckvakt
3. Hydrofor
4. FeK
5. By-pass
6. Luftinjektor



1. **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.
2. **Avloppsanslutning:** Koppla en slang (minst 3/4 ") till avloppet via anslutningen markerad "Avlopp".
3. **Elanslutning:** Elanslutning göres till 230 volts jordat.
4. Montera luftinjektorn mellan hydroforen/hydropressen och filtret, se principskiss.  
**OBS! Den får endast monteras med teflontejp.** Luftinjektorn måste monteras vågrätt, den vita pipen skall peka uppåt och att pilen pekar i flödesriktningen mot filtret. För en grundinställning: Skruva "blandventilen" i botten, öppna sedan 4 varv. Max är ca 9½ varv. Ju mer stängd ventilen är desto mer luft sugas in i vattnet.



5. Vi rekommenderar att ni bygger en by-pass för att underlätta vid service och underhåll. Se skiss.



# IGÅNGSÄTTNING

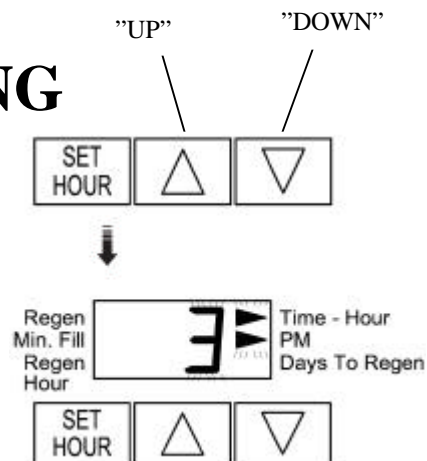
När installationen är klar är filtret klart för att sättas i drift. Gör enligt följande samtidigt som du letar efter eventuella läckage:

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 försiktigt ett tappställe i närheten efter filtret och låt det rinna ett par minuter, detta för att få ur all luft ur filtertank och ledningar. Stäng sedan tappstället. 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 3 sekunder).
7. Låt automatiken spola klart för att få ur luft och eventuella småpartiklar från filtermassan.

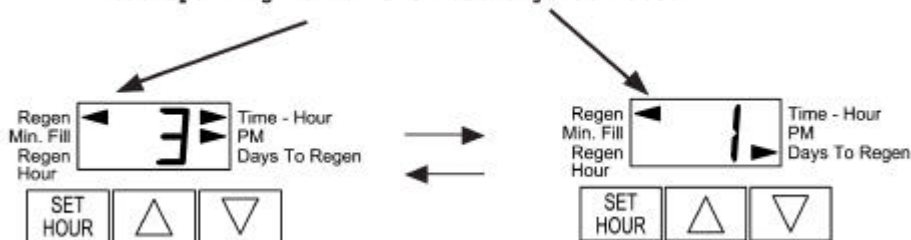
## PROGRAMMERING

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.



En pil markeras vid "Regen" om backspolning kommer ske nästföljande natt.



# Påfyllning av filtermaterial:

Tag av automatiken från filterbehållaren.

Förpackningarna tömmes 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. Birm
4. Kalk, denna filtermassa kan vara lite olika beroende på vattnet.  
Kalk följer endast med om pH-värdet skall höjas.

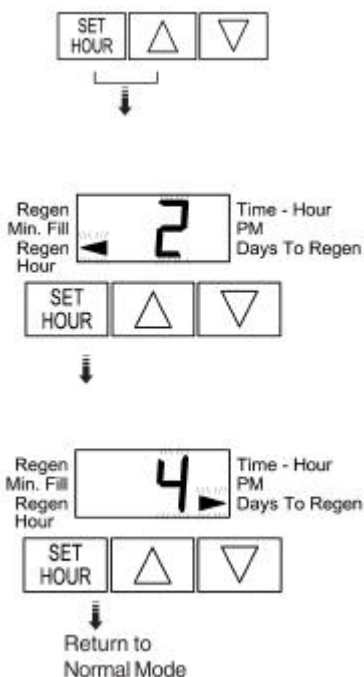
OBS! Filtermassan får EJ fyllas högre än markeringen ”Högsta påfyllningsnivå”.

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. Lossa en koppling på filtret för att släppa på trycket.
3. Skruva av automatiken, fyll på kalk till högsta nivå/byt filtermassan.

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



1. Tryck in "SET HOUR" och "UP" samtidigt i minst 3 sekunder.
2. Ändra tiden med "UP" eller "DOWN" till önskad tid. Klicka på "SET HOUR".
3. Ändra antal dagar mellan backspolning med "UP" eller "DOWN" till önskat antal dagar. Klicka på "SET HOUR".

### **Manuell spolning:**

1. Starta en manuell spolning, genom att hålla pilarna "UP" och "DOWN" nedtryckta samtidigt till automatiken startar (ca 3 sekunder). C1 visas i displayen.
2. Låt automatiken gå färdigt.
3. För att påskynda cykler, tryck pilarna "UP" och "DOWN" samtidigt, första gången vid uppstart syns C1, nästa gång ni trycker C4 och till slut C0 när automatiken är på väg tillbaka till filtreringsläge.