

---

# INSTRUKTION

---

*FeK-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 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 Socialstyrelsens allmänna råd för enskilda dricksvattentäcker SOSFS 2003:17 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

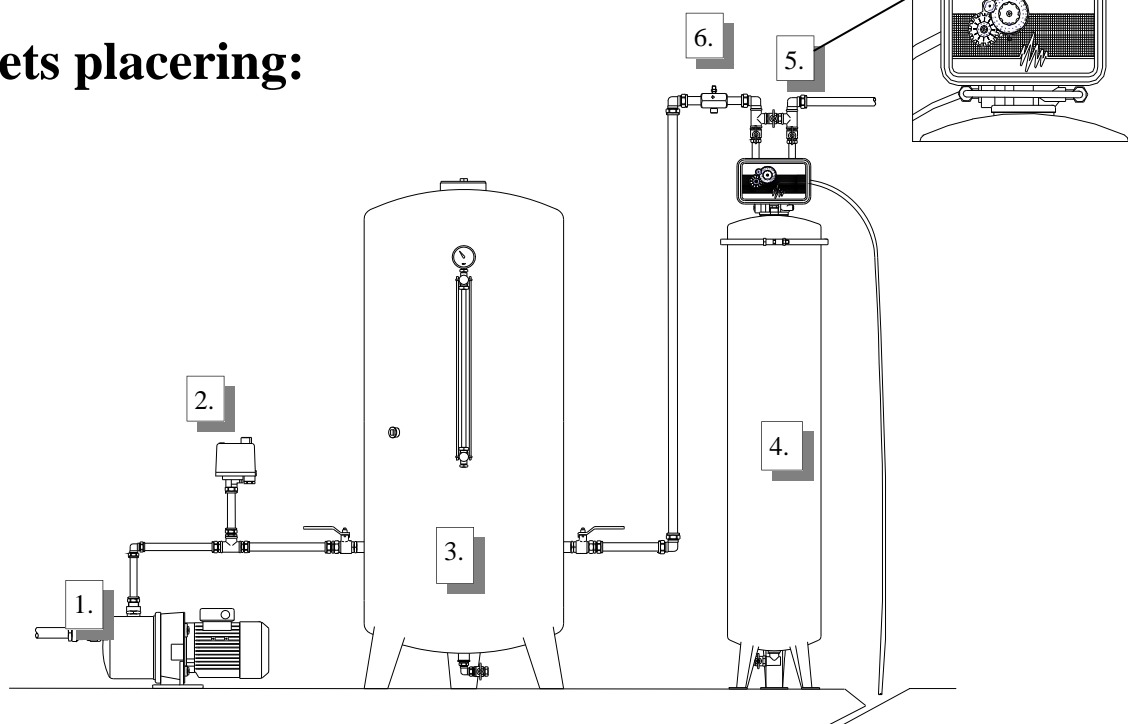
## VIKTIGT!

- \* 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".

## TEKNISK DATA

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

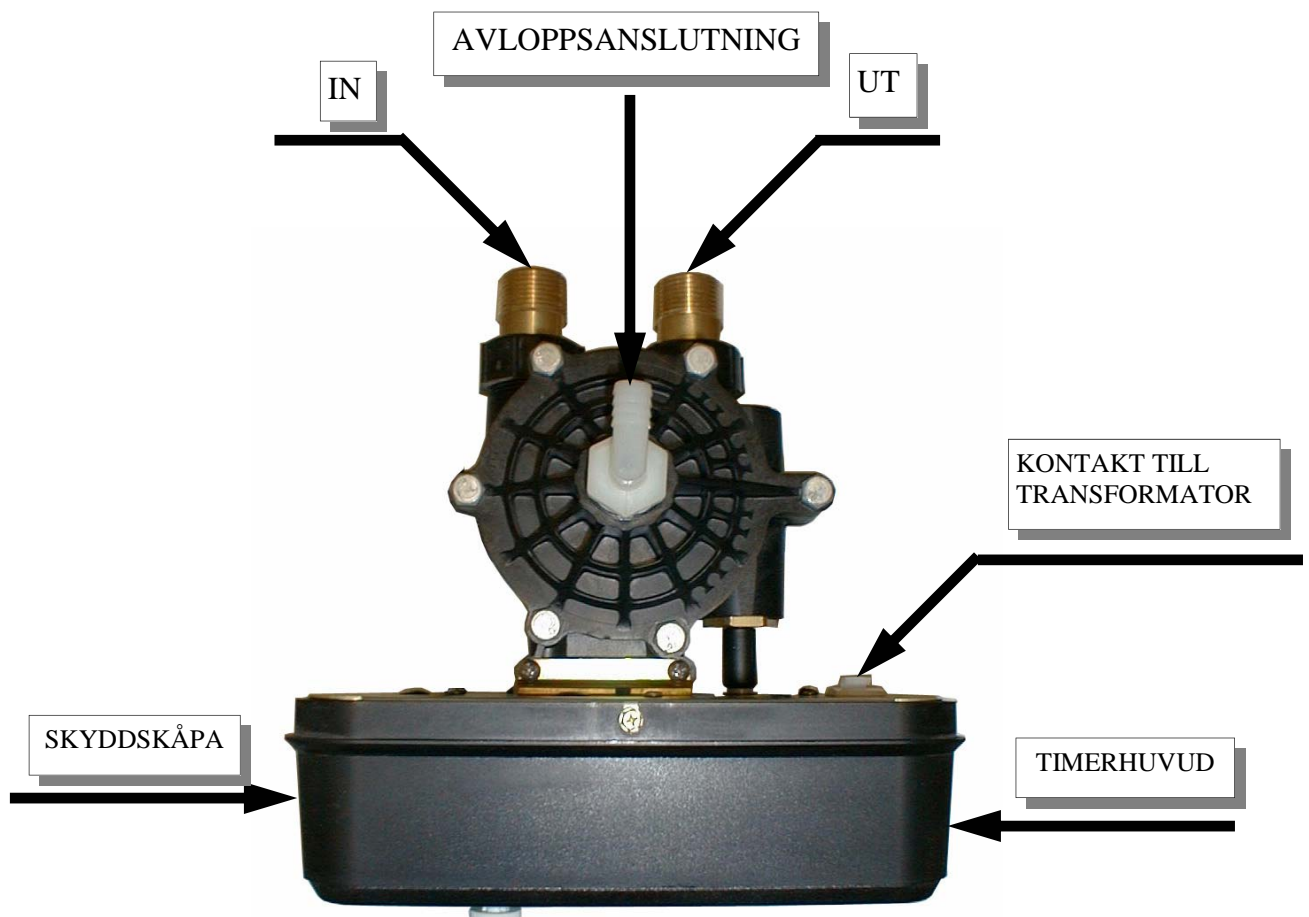
## Filtrets placering:



Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.

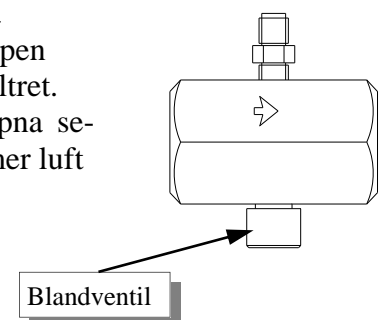
Principskiss

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



Automatik sedd ovanifrån

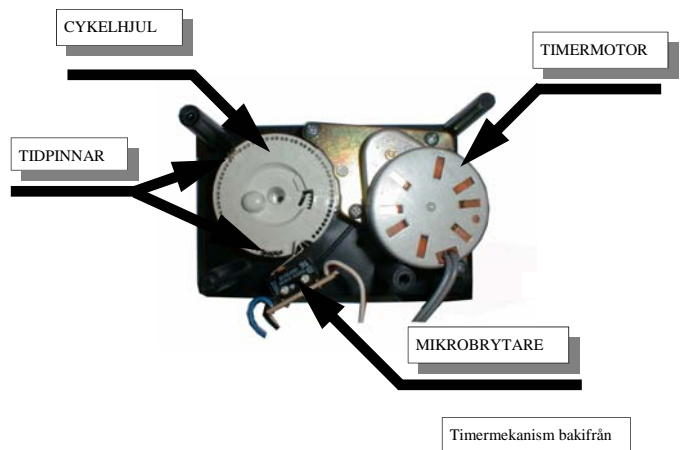
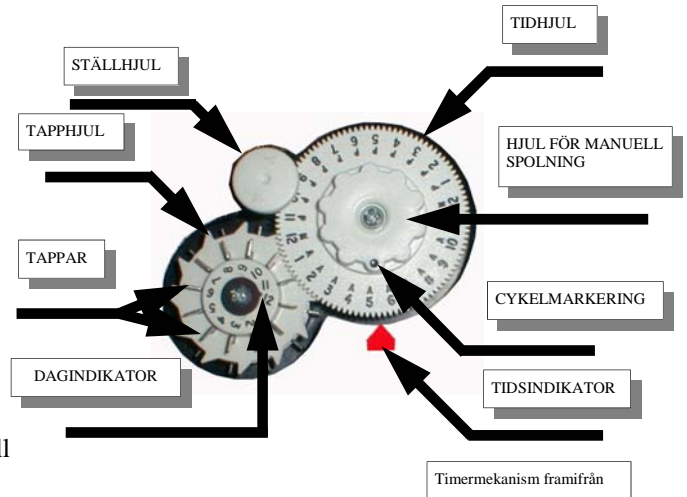
1. **Inkommande och utgående vatten:** Koppla inkommande och utgående ledning till "in" respektive "ut" på automatiken. När du står framför automatiken är inkommande till vänster och utgående till höger.
2. **Avloppsanslutning:** Koppla en slang (minst 1/2 ") till "avloppsanslutningen" på automatikens ovansida. Se till att slangen sitter fast ordentligt t.ex. med en slangklämma. 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.
3. **Elanslutning:** Elanslutning göres med 230 volts jordat eluttag till transformator 24 V. Transformatorn anslutes i "kontakt till transformator" på automatikens baksida.
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.



# 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 driftläge 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. Lossa de tre skruvarna som håller ”skyddskåpan” och avlägsna kåpan.
7. Vrid sakta ”hjulet för manuell spolning” medurs till det att den första gruppen av ”tidpinnar” aktiverar ”mikrobrytaren”. Motorn kommer nu att starta.
8. Motorn går till cykel 1, backspolning. Låt automatiken spola till dess att all luft är borta.
9. Vrid ”hjulet för manuell spolning” medurs till dess att första gruppen ”tidpinnar” hoppar av ”mikrobrytaren”. Motorn kommer nu att starta.
10. Motorn går till cykel 2, långsamsköljning. Denna cykel kan ni hoppa över vid uppstart.
11. Vrid ”hjulet för manuell spolning” medurs till dess att den andra gruppen ”tidpinnar” aktiverar ”mikrobrytaren”. Motorn kommer nu att starta.
12. Motorn går nu till cykel 3, backspolning nummer 2. Denna automatik används även till andra typer av filter, därför är backspolningen uppdelad i tre intervall.
13. Vrid ”hjulet för manuell spolning” till det att ”cykelmarkeringen” på hjulet står ovanför ”tidsindikatorn”. Motorn startar nu och återgår till driftläge.
14. Sätt tillbaka ”skyddskåpan”.



# 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 – 1,2 mm.
4. Birm
5. 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”, 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.

# PROGRAMMERING

Automatiken har ett tolvdagars ”tapphjul” till att ställa in backspolningsintervallerna.

## \* Inställning av aktuell tid:

Vrid ”ställhjulet” moturs till det att den aktuella tiden på ”tidhjulet” hamnar ovanför ”tidsindikatorn”. A = förmiddag och P = eftermiddag.

## \* Inställning av tid för backspolning:

Tiden för backspolning är fixerad till att börja klockan 02.00 på natten. För att ändra denna tid måste man ”lura” klockan dvs. att man ställer in en annan tid än den aktuella.

## \* Inställning av backspolningsintervall:

Drag ut alla ”tapparna” på ”tapphjulet” och vrid ”tapphjulet” till dess att dag 1 hamnar framför ”dagindikatorn”. Tryck sedan in ”tapparna” för de dagar som backspolning önskas.

