

---

# INSTRUKTION

---

## *FeMn-R manuellt*



# 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: \_\_\_\_\_

# 20 års materialförsäkring på våra rostfria kärl (ej spännringar)

Villkor för materialförsäkring på rostfria kärl.

- \* Överenskommelse måste ske mellan Aqua Expert AB och kund INNAN åtgärd utförs.
- \* Uppvisande av köpehandling måste kunna styrkas av kund.
- \* Ingen yttre påverkan får förekomma på materialet.
- \* Kloridhalten får ej överstiga 200 mg/l.

## **0 – 2 år.**

Aqua Expert AB ersätter material och frakter samt arbetskostnader. Arbetskostnadsersättning sker mot fasta priser, kontakta Aqua Expert AB innan arbete utförs.

## **2 – 5 år.**

Aqua Expert AB står för ersättningsmaterial samt frakter.

## **5 år.**

Aqua Expert AB ersätter 75 % av materialkostnaden. Frakt kostnadsersätts ej. I de fall där vi kräver tillbaka trasigt gods ersätter vi returfrakten.

## **6 år.**

Aqua Expert AB ersätter 70 % av materialkostnaden. Frakt kostnadsersätts ej. I de fall där vi kräver tillbaka trasigt gods ersätter vi returfrakten.

## **7 år.**

Aqua Expert AB ersätter 65 % av materialkostnaden. Frakt kostnadsersätts ej. I de fall där vi kräver tillbaka trasigt gods ersätter vi returfrakten.

## **8 år.**

Aqua Expert AB ersätter 60 % av materialkostnaden. Frakt kostnadsersätts ej. I de fall där vi kräver tillbaka trasigt gods ersätter vi returfrakten.

## **9 år.**

Aqua Expert AB ersätter 55 % av materialkostnaden. Frakt kostnadsersätts ej. I de fall där vi kräver tillbaka trasigt gods ersätter vi returfrakten.

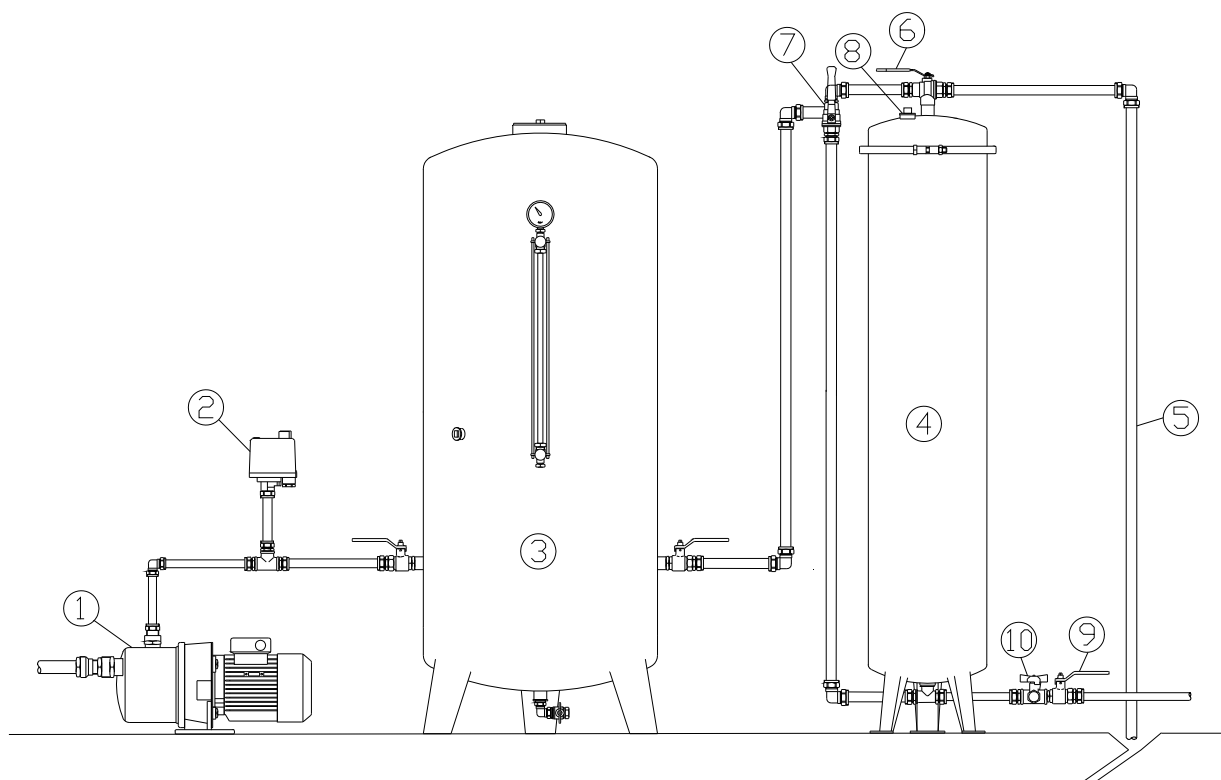
## **10 – 20 år.**

Aqua Expert AB ersätter 50 % av materialkostnaden. Frakt kostnadsersätts ej. I de fall där vi kräver tillbaka trasigt gods ersätter vi returfrakten.

## **VIKTIGT**

- \* Kontrollera att godset inte skadats under transport. Transportskada anmäls omgående till speditjonsfirman.
- \* Inkommande tryck får inte överstiga 6 bar. Om det är en kolvpump som uppfordringspump skall extra försiktighet iaktas eftersom dessa pumpar kan ge ett tryck som vida överstiger 6 bar.
- \* Avloppet skall anpassas att minst klara av filtrets spolvattenbehov.
- \* Filtret får endast användas för rening av grundvatten och är ej avsett för andra medier, såsom avloppsvatten, olja etc.
- \* Kontrollanalys skall ske tidigast 8 veckor efter installation.

# INSTALLATION



Filtret kopplas efter hydroforen/hydropressen.

1. Råvattenpump
2. Tryckvakt
3. Hydrofor/hydropress
4. FeMn-R Manuellt
5. Spolvattenledning
6. Spolventil 1
7. Spolventil 2
8. Påfyllnadspropp
9. Avstängningskran
10. Avtappningskran

## Montering.

1. **Inkommande vatten:** Anslut inkommande vatten till flödesregulatorn vid Spolventil 2 (7) på filtret.
2. **Utgående vatten:** Anslut utgående vatten till Avstängningskran (9).
3. **Avloppsanslutning:** Anslut en ledning till avloppet/golvbrunn vid Spolventil 1 (6).

## **Påfyllning av filtermaterial:**

Tag av locket från filterbehållaren. När locket återmonteras skall medföljande o-ring placeras på stöddlistan som sitter i locket.

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.

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 ventilen på utgående från hydroforen/hydropressen och Avstängningskran (9).
2. Öppna Avtappningskran (10) för att släppa ut vatten/trycket.
3. Skruva av locket och fyll på kalk till högsta nivå/byt filtermassan.
4. Skruva dit locket.
5. Stäng Avtappningskran (10).
6. Öppna ventilen på utgående från hydroforen/hydropressen.
7. Låt stå i 10 minuter för att blötlägga massan.
8. Kör en backspolning.
9. Öppna Avstängningskran (9).

## **Backspolning:**

Backspolning bör ske varje vecka och 20 minuter per gång.

1. Vrid Spolventil 1 (6) ett halvt varv till läge spolning.
2. Vrid Spolventil 2 (7) ett halvt varv till läge spolning.
3. Vänta 20 minuter.
4. Vrid Spolventil 2 (7) ett halvt varv till läge filtrering.
5. Vrid Spolventil 1 (6) ett halvt varv till läge filtrering.

## **Manuell påfyllning av Kaliumpermanganat KMNO<sub>4</sub>, vid behov:**

(OBS! KMNO<sub>4</sub> är starkt färgande, var försiktig)

1. Blanda 1 dl KMNO<sub>4</sub> i 10 liter ljummet vatten.  
Rör om i någon minut så KMNO<sub>4</sub> löser sig.
2. Stäng utgående ventil från hydroforen/hydropressen.
3. Stäng Avstängningskran (9).
4. Öppna Avtappningskran (10) och töm ur 10 liter vatten, stäng sedan kranen.
5. Skruva bort Påfyllnadspropp (8).
6. Häll i KMNO<sub>4</sub>-lösningen med hjälp av en tratt.
7. Öppna Avtappningskran (10) och töm vatten tills lilafärgat vatten kommer, stäng sedan kranen.
8. Fyll på vatten så filterkärlet blir fullt.
9. Skruva fast Påfyllnadsproppen (8).
10. Låt lösningen verka helst över natten men minst 2 timmar.
11. Öppna utgående ventil från hydroforen/hydropressen.
12. Gör en backspolning och spola tills vattnet är ofärgat.
13. Efter backspolningen, öppna Avtappningskran (10) och kontrollera att vattnet är klart, viss spolning kan behövas här också, stäng sedan ventilen.
14. Öppna Avstängningskran (9).