ENVIROFILTER®

INSTRUKTION
OCH
RESERVDELSLISTA

Avsyrningsfilter typ A

A-8 - A-13

Tack för att ni valt en vattenreningsutrustning från AQUA INVENT.
Vi hoppas att ni skall vara nöjd med denna kvalitetsprodukt i många år.
Välkommen att kontakta oss om ni har några frågor!

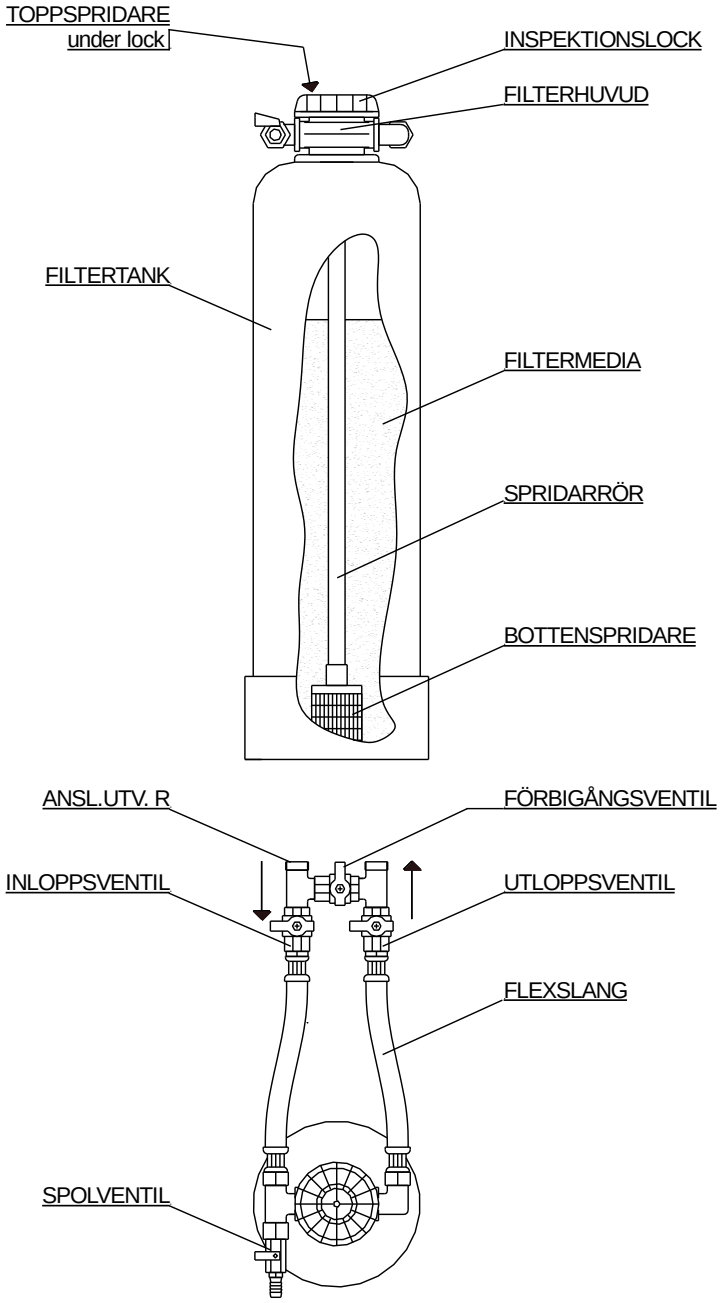
AQUA INVENT

AQUA INVENT AB Koppargatan 18 234 35 LOMMA Tel 040-41 31 35

INNEHÅLLSFÖRTECKNING Sida

1. Benämning av delar..... 2
2. Allmänt..... 3
3. Montage..... 4
4. Uppstart..... 5
5. Justering av pH värde..... 5
6. Skötsel..... 6
7. Byte av filtermaterial..... 7

1. Benämning av delar



2. Allmänt

Viktigt!

Filter av typ "A" är ett s k uppströmsfilter med mycket god avsyrningsförmåga. Filtret är inte lämpligt för vatten med järnhalt överstigande 0,4 mg/l eller manganhalt överstigande 0,3 mg/l. Överstiger järn- eller manganhalterna dessa värden skall ett nedströmsfilter installeras. (Kontakta Er leverantör för vidare information.)

Max arbetstryck är 8 bar.

Placera filtret vid montageplatsen (innan tryckkärl), tag av emballaget och kontrollera att leveransen är komplett, dvs.:

A 8 och **A 10** Filter; 2 st flexslangar; 1 st ventilpaket och 2 st planpackningar, pH-test.

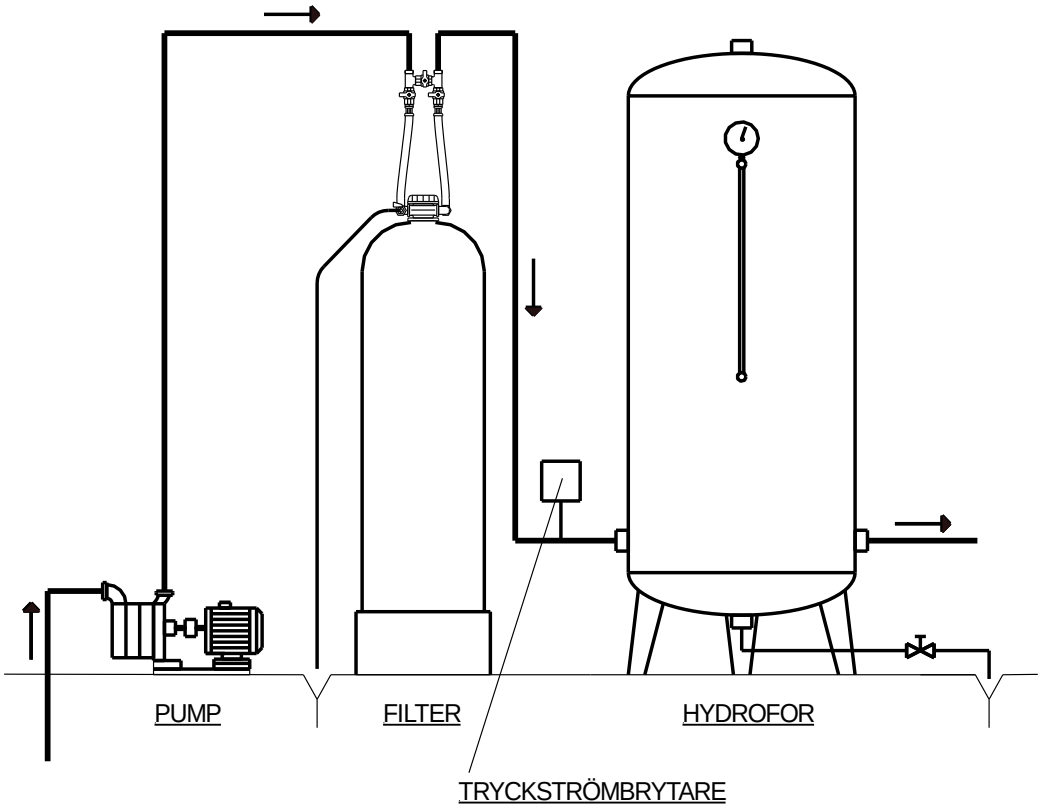
A 12 och **A 13** Filter, 2 st flexslangar; 1 st ventilpaket; 2 st planpackningar, filtermedia och pH-test.

För säker funktion skall hydroforpumpens kapacitet överensstämma med filtertypen.

Filter typ	Pumpkapacitet l/min * Max	Min
A - 8	27	11
A - 10	42	22
A - 12	54	30
A - 13	65	36

*) Avser kapacitet vid 2 bars mottryck

3. Montage



Fyllning av filtermedia (gäller endast typ A 12 - 13)

- Skruva av inspektionslocket (Övre delen av filterhuvudet se fig. på första sidan).
- Fyll på medlevererad filtermedia genom inspektionsöppningen.
- Torka av gänganslutningen i inspektionsöppningen och återmontera locket.

Montage av filter

- Montera ventilpaketet till filterhuvudet via flexslangen (OBS! glöm ej planpackningarna).
- Installera filtret i rörsystemet enligt installationsschema.
- Anslut en ½'' slang till spolventilen och drag den till avlopp, lämpligen golvbrunn.

4. Uppstartning

Avluftning av filter

Detta avsnitt utförs endast då tryckkärlet är en s k hydropress eller då det inte är lämpligt med större luftkudde i hydroforen. I annat fall – fortsätt vid avsnittet *Uppstartning av filter,* punkt 1.

1. Öppna förbigångsventilen, stäng inlopps-, utlopps- och spolventilerna.
2. Starta pumpen, vänta tills trycket är ca 1 bar. Stäng därefter pumpen.
3. Skruva av inspektionslocket på filtret.
4. Öppna försiktigt på inloppsventilen, låt filtret långsamt vattenfyllas tills vattnet når inspektionsöppningen. Stäng inloppsventilen.
5. Återmontera inspektionslocket.

Uppstartning av filter

OBS! Tillse att hydrofortrycket inte överstiger 1 bar när punkt 1 utförs.

1. Öppna inlopps- och utloppsventilerna, stäng förbigångsventil och spolventil.
2. Starta pumpen, vänta tills tryckströmbrytaren stoppar pumpen.
3. Öppna närmsta tappkran helt, låt vattnet rinna ca 20 minuter.
4. Stäng tappkranen. Låt tryckströmbrytaren stoppa pumpen.
5. Stäng inloppsventil och öppna förbigångsventil.
6. Öppna filtrets spolventil, låt filtret spola 2-5 minuter. Stäng spolventilen.
7. Öppna inloppsventil och stäng förbigångsventil.
8. Öppna åter tappkranen (se punkt 3) och låt vattnet rinna ytterligare 5 minuter.
9. Mät pH-värdet. Om det är för högt så ska du justera det (se stycke 5)

Ovanstående uppstartningsmoment är till för att avlägsna filtermedia i pulverform, som gör vattnet illasmakande samt höjer pH-värdet väldigt mycket. Om vattnet fortfarande efter spolning under punkt 8 smakar illa, upprepas punkt 3-7.

5. Justering av pH-värde

pH-värdet används som en indikation på hur korrosivt vattnet är. Med hänsyn till detta bör det optimala pH-värdet ligga mellan 7,5 och 8,5.

Detta avsyrningsfilter är konstruerat för efterjustering av pH-värdet.

1. Öppna en tappkran och låt vattnet rinna under hela justeringen. Mät pH-värdet med medföljande pH-test.
2. Vid för högt pH-värde öppnas förbigångsventilen något och ny mätning utförs. (OBS! Vattnet bör rinna ca 10 minuter efter justering innan mätning.)
3. Är pH-värdet fortfarande högt, öppna ytterligare på förbigångsventilen och upprepa mätningen.
4. Fortsätt enligt ovan tills önskat pH-värde erhålles.

Efter 1-2 månaders drift kan en funktionskontroll göras genom att lämna vatten för analys till ett laboratorium.

6. Skötsel

Efterfyllning av filtermedia

Eftersom filtrets filtermedia förbrukas i proportion till vattenkvalitet och vattenförbrukning bör kontroll av medianivån ske 2-3 ggr per år.

1. Stäng av pumpens strömbrytare.
2. Stäng inloppsventilen.
3. Öppna spolventilen.
4. Stäng utloppsventilen efter ca 3 minuter, låt spolventilen förbli öppen.
5. Skruva av inspektionslocket (Övre delen av filterhuvudet se fig. på första sidan).
6. Stick ned en tumstock genom inspektionsöppningen och kontrollera medianivån. Nivån får ej sjunka mer än till miniminivå, se tabell nedan.
7. Vid låg nivå, stick ned en slang i inspektionsöppningen och töm ur vattnet över mediat med sughävertverkan.
8. Fyll på ny filtermedia till maximal nivå, se tabell nedan.
9. Återmontera inspektionslocket, stäng spolventilen och öppna in- och utloppsventilerna.
10. Avlufta eventuellt filtret, se *Avluftning av filter*.
11. Slå till pumpens strömbrytare.

Om tryckfallet över filtret ökar beror det sannolikt på att föroreningar från råvattnet blockerar filtrets spridarsystem. För att eliminera dessa föroreningar spolas filtret
enligt *Uppstartning av filter*, punkterna 5-7.

Filter typ	Medianivå mm	
	Max	Min
A 8	330	430
A 10	400	500
A 12	460	560
A 13	550	650

7. Byte av filtermedia

Om filtret efter en längre tids användning förlorar i effekt och det inte kan avhjälpas genom efterfyllning av filtermedia, kan det bero på att andelen kalcium i filtermediat ökat i förhållande till magnesiuminnehållet. Filtermediat kan också ha förorenats av råvattnet. I båda fallen kan filtermediat behöva bytas ut enligt nedan:

1. Stäng av pumpens strömbrytare.
2. Stäng inloppsventilen.
3. Öppna spolventilen.
4. Stäng utloppsventilen efter ca 3 minuter, låt spolventilen förbli öppen.
5. Skruva av inspektionslocket (Övre delen av filterhuvudet se fig. på första sidan).
6. Demontera flexslangarna från filterhuvudet.
7. Skruva av filterhuvudet från filtertanken genom att vrida det i vänstervarv. Drag upp och tag ur spridarröret som finns i tanköppningen.
8. Töm filtermediat ur tanken och skölj den med vatten.
9. Smörj O-ringarna på undersidan i filterhuvudet och i adaptern för dysröret med vaselin.
10. Montera filterhuvudet på filtertanken.
11. Montera flexslangarna till filterhuvudet.
12. Fyll på ny filtermedia (kan beställas hos filterleverantören).
13. Återmontera inspektionslocket.
14. Starta filtret enligt *Uppstartning av filter*.

Filter typ	Återfyllning antal kg
A 8	28
A 10	40
A 12	58
A 13	76

Vi kan vattenrening!

Aqua Invent AB
Koppargatan 18
234 35 Lomma
info@aquainvent.se
Tel: 040-41 31 35