

Installationsanvisning

Avsyrningsfilter
A-filter



filtrena®

Viktig information före installation

- Kontrollera så att godset inte har blivit skadat under transporten. Transportskada skall omedelbart anmälas till transportföretaget.
- Kontrollera så att allt är med i leveransen, om något fattas måste ni anmäla detta omgående till Filtrena AB tel. 0470 - 75 99 00
- Pumpens flöde skall vara anpassat efter filtret, se tabell.

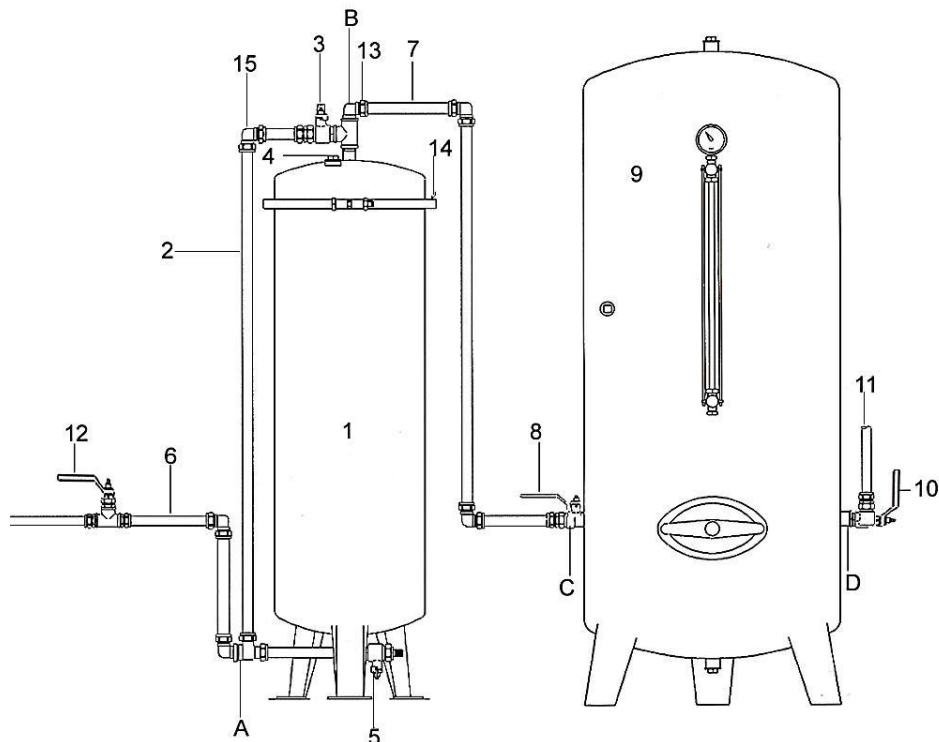
Typ	Pumpflöde
A40	25 it/min
A50	40 lit/min
A75	40 lit/min
A125	60 lit/min
A175	60 lit/min

- Pumpens kapacitet får inte överstiga 6 bar. Säkerhetsventil bör monteras se också till att kapaciteten på säkerhetsventilen är sådan att tryck över 6 bar ej kan uppnås.
- Se till att det finns tillräckligt med luft i hydroforen/hydropressen, detta för att gångtiderna på pumpen inte skall bli för korta och leda till att filtermassan stelnar.
- Reglerventilen nr 3 som sitter på filtret skall vara helt stängd och endast i undantagsfall öppnas.
- Kontrollera att alla kopplingar är dragna och täta.

Tänk på att öppnas ventilen så minskar flödet genom filtret och detta kan leda till att filtermassan stelnar.

Installation

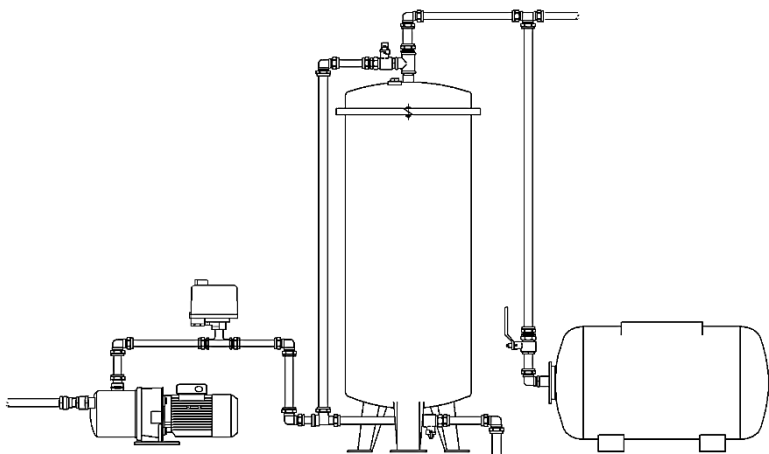
1. Filterkär
2. Förbigångsledning
3. Reglerventil pH
4. Luftningsventil
5. Avtappningsventil
6. Ink. ledning till filter
7. Utg. ledning från filter
8. Avstängningsventil
9. Hydrofor
10. Avstängningsventil
11. Utg. ledning
12. Avstängningsventil
13. Klämringskoppling
14. Spännringar
15. Klämringskoppling



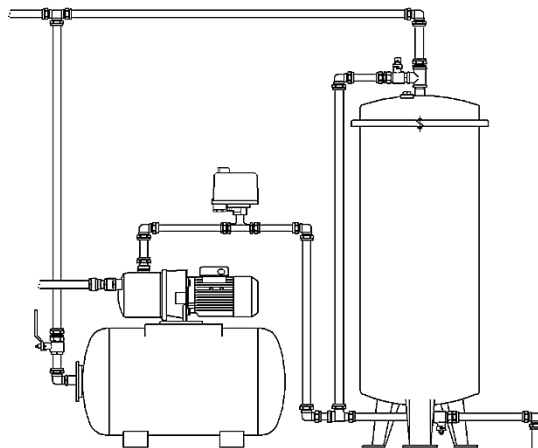
Anslutningspunkter

- A. Inkommande till filter (A40 – A75 = R20 inv.gga , A125 – A175 = 28 mm)
 B. Utgående från filter (A40-A75 = R20 inv. gga, A125 –175= R25 inv. gga)
 C. Inkommande till hydrofor
 D. Utgående från hydrofor

A-filter med hydropress



A-filter med pumpautomat



Filtrets placering

Placera A-filtret på ett plant och stadigt underlag så nära golvbrunnen som möjligt mellan pump och hydrofor eller trycktank (se ritning).

Före montering

Tag av locket genom att lossa på klämringskopplingen (15) och ta bort spännringarna runt filterflänsen.

Påfyllning av filtermaterial

1. Filtermassa (den grövsta) ligger löst på botten av filtret eller i en plastpåse.
2. Filtermassa semidol (kan vara av annan typ av pH-höjande massa om så avtalats) fylls sedan till "Högsta påfyllningsnivå".

Flera enheter

I de fall enheter installeras (se sep. medföljande anvisning). Vid osäkerhet, kontakta oss på tfn: 0470-759900.

Inkoppling

Sätt dit locket, sätt dit O-ringen runt filterflänsen och smörj gärna in O-ringen med godkänt pastafett.

Montera tillbaka spännringarna och skruva åt klämringskopplingen (15). Inkommande ledning (6) från pump ansluts vid A. Utgående ledning (7) ansluts vid C och till hydrofortank (9) alt. trycktank.

Öppna luftningsventil (4). Stäng ventil (8). Starta pumpen och stäng ventil (4) när det kommer vatten. Öppna ventil (8).

Kontrollera att det inte finns läckage någonstans och att alla kopplingar är åtdragna. Öppna därefter tappkran närmast efter hydrofortank alt. trycktank. Låt sedan vattnet rinna tills allt kalkdamm försvunnit.

Justering av pH med kulventil

Kulventilen skall vara stängd, endast i undantagsfall skall ventilen öppnas för att justera pH-värdet.

Kontroll/påfyllning av filtermaterial

Stäng ventilerna (12) och (8). Filtret måste göras trycklöst innan man kontrollerar nivån eller demonterar locket, detta görs enligt följande:

- Anslut avtappningsslang, vid ventil (5) och öppna denna ventil och låt vattnet rinna i ca 3 min, stäng därefter ventil (5).

Kontrollera filtermassans nivå genom att lossa luftningsventil (4). Mät sedan nivån med en mätsticka, påfyllning skall göras om nivån är 5 cm under "Högsta påfyllningsnivå", se markeringen på filtret.

Vid behov av påfyllning gör enl. följande:

Obs! Släpp på trycket först.

Lossa spännringen som håller fast locket och lossa därefter klämringkopplingen (13) och (15), tag av locket.

Kontrollera filtermassan, den ska vara svagt grå till färgen och porös (som sand). Fyll i filtermassa till "Högsta påfyllningsnivå". OBS! Glöm inte att kontrollera filtermassans nivå 2 ggr/år. Filtermaterialet förbrukas efter hand och behöver därför fyllas på.

Efter påfyllning: Montera tillbaka spännringarna.

OBS! Se till att O-ringen är ren och på plats, smörj O-ringen med godkänd pasta eller fett.

Dra sedan åt klämringskopplingarna (13) och (15).

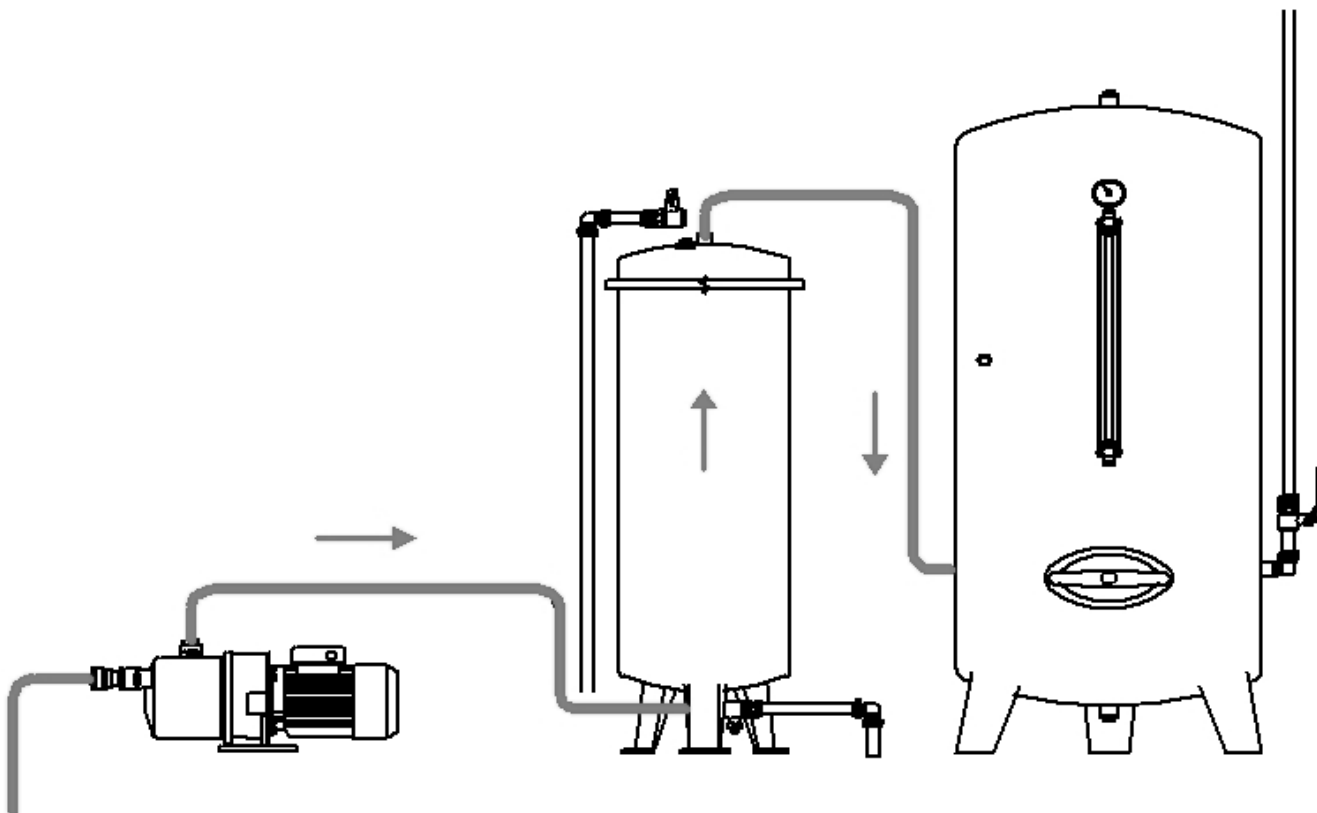
Öppna luftningsventil (4) och öppna avstängningsventil (12) försiktigt. När det börjar rinna vatten ur luftningsventilen (4), stäng densamma och öppna försiktigt avstängningsventil (8) helt.

Kontrollera att samtliga kopplingar är täta och åtdragna.

Funktionssätt

När vatten spolats in i filtret underifrån lyfter kalkmassan och svävar fritt i vattnet. Kontakten vatten – kalk blir då mycket stor, samtidigt som massan förhindras från att förstenas. Genom vattnets kontakt med kalkmassan höjs pH-värdet och den marmoraggressiva kolsyran neutraliseras. När den aggressiva kolsyran är borta försvinner även de missfärgningar som orsakats av kopparutfällningarna.

Flödesschema



Problem	Möjlig orsak	Åtgärd
Grumligt vatten	Filtermassan är inte tillräckligt genomspolad före installation.	Spola filtermassan.
För högt pH-värde	Felaktig justering av pH med kulventilen	Ändra eller ring oss på 0470-75 99 00
För lågt pH-värde	Felaktig justering av pH med kulventilen, för lite filtermassa eller massa som stelnat	Stäng kulventilen helt, kontrollera massans nivå eller fyll på vid behov
Filtermassan har stelnat.	Pumpen ger för dåligt med vatten. Råvattnets hårdhet är för högt för denna typ av filtermaterial. Kulventil för injustering av pH är öppen.	Kontrollera pumpens kapacitet. Byt filtermassa, stäng kulventilen. Hjälper inte något av detta ..Ring oss så hjälper vi er! 0470-75 99 00

GARANTIVILLKOR 2 års återköpsgaranti

Villkor för garanti:

Att livsmedelsverkets råd om enskild dricksvattenförsörjning inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.

Att komplett offererad anläggning är installerad.

Att den i offerten uppgivna pumpkapaciteten är uppfylld.

Att råvattenkvalitén inte har ändrats.

Att filtret sköts enligt givna instruktioner.

Att det alltid finns luft i trycktanken.

Absolut maxtryck är 6 bar.

Vid höga tryckstötter över 6 bar utsätts spännringarna för utmattning och kan då spricka.

Ev garantiarbeten skall godkännas skriftligen.

Installation, demontering och frakter kostnads ersätts inte av Filtrena AB.

filtrena®

Hamnargatan 9, 352 46 VÄXJÖ, tfn: 0470-75 99 00, Fax: 0470-75 99 01

www.filtrena.se