

INSTALLATIONSANVISNING

Järn/Manganfilter

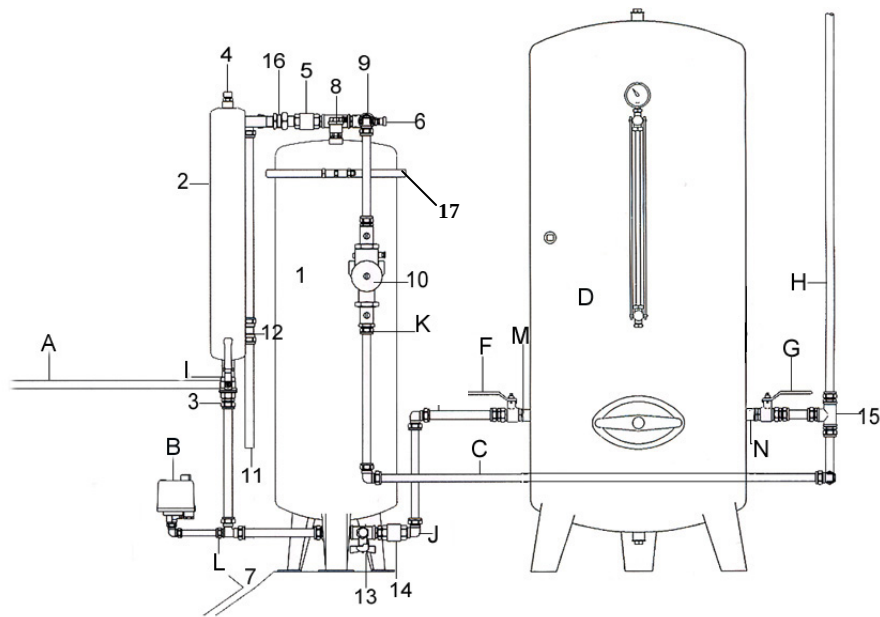
J – filter



Filtrena AB

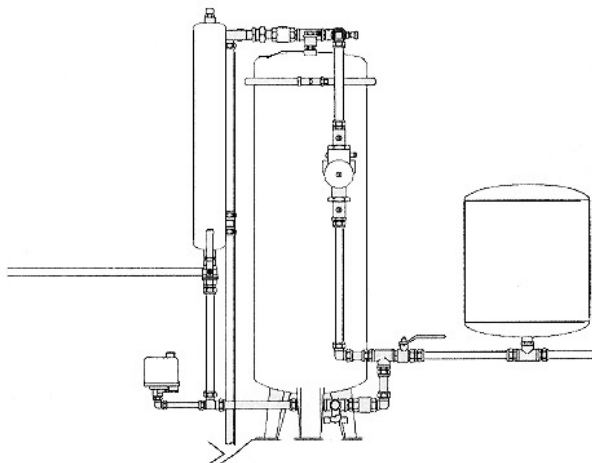
Hjalmar Petris väg 37
352 46 VÄXJÖ
Tfn. 0470-448 00
Fax. 0470-448 01
www.filtrena.se
sales@filtrena.se

INSTALLATION



1. Filterkärl
2. Syrepelare
3. Trevägsventil
4. Vacuumventil
5. Backventil
6. Trevägsventil
7. Avlopp
8. Avluftare
9. Backventil
10. Cirkulationspump
11. Returspolningsrör
12. Silverböj
13. Avtappningventil
14. Backventil
15. T-rör
16. Unionskoppling
17. Spännringar

- A. Ink. Ledning
- B. Tryckströmbrytare
- C. Cirkulationsledning
- D. Hydrofortank
- E.
- F. Avstängningsventil
- G. Avstängningsventil
- H. Utg. Ledning
- I. Ink. Ledning
- J. Utg. Ledning från filter
- K. Anslutning-cirkulationsledning
- L. Anslutning för tryckströmbrytare
- M. Inkommande till hydrofor
- N. Utgående ledning hydrofor



Montering med hydropress

Filtrets placering

Placera filtret på ett plant och stadigt underlag så nära golvbrunnen som möjligt, mellan pump och hydrofortank/hydrofress (se bild).

Tag av locket på filtret och plocka ut samtliga påsar före montering.

Montering/inkoppling: Inkommande ledning (A) från pumpen ansluts vid (I). Utgående anslutning (J) från filter (1) ansluts till inkommande hydroforanslutning (M) till hydrofor (D). Vi rekommenderar att det monteras en avstängningsventil på denna ledning. Cirkulationspumpen (10) monteras, strömningsriktningen är från hydrofor till filter.

OBS! Cirkulationspumpen (10) får inte monteras högre än "Högsta påfyllningsnivå" på filtret.

Montera ett T-rör (15) vid hydroforens utgående anslutningspunkt (N). Rekommendationen är att det monteras en avstängningsventil (G) mellan anslutning (N) och T-röret (15). Anslut sedan en cirkulationsledning (C) till T-röret (15) och vid cirkulationspumpens (10) anslutning (K).

Anslut utgående ledning (H) via T-röret (15). Tryckströmbrytare (B) ansluts vid (L).

OBS! DETTA ÄR ETT KRAV!

Anslut returspolningsröret (11) till en golvbrunn, spilltratt eller liknande. Avloppsslangen måste anpassas till filtrets spolvattenbehov.

Påfyllning av material: Montera av filtrets lock. Påsarna med filtermassa tömmas i tur och ordning enligt följande:

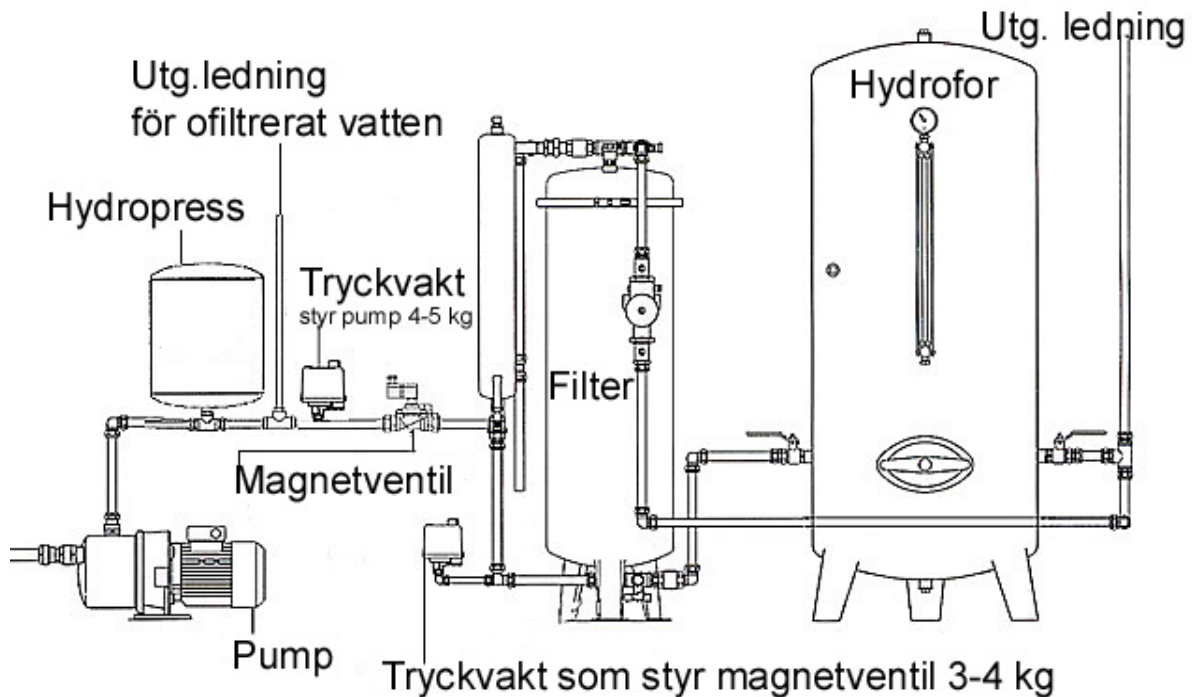
1. Filtermassa 5-10 mm (nr1) ligger redan löst i botten av filtret.
2. Filtermassa 3-5 mm.
3. Filtersand 0,8-1,25 mm. I specialfall där mangandioxid skickas med skall först filtersanden fyllas på och sedan mangandioxiden.
4. Avsyrningsmassa, kan vara olika beroende på vattnets sammansättning, t.ex. semidol, hydrocalcit, hydrokarbonat mm, fylls på till "Högsta påfyllningsnivå". Sätt dit O-ringen runt filterflänsen, smörj med godkänd pasta/fett och montera sedan dit locket med spännringarna. Montera avluftaren ((8)) på avsedd plats på locket och öppna luftskruven minst ett varv från stängt läge.

Driftsättning: OBS! Handtagen till trevägsventilerna sitter på stift och på ena kortändan finns en röd markering. Den röda prickerna skall peka uppåt vid trevägsventil under syrepelaren vid trevägsventilen på toppen skall den röda prickerna peka mot cirkulationspumpen, då är båda ventilerna i läge filtrering.

1. Stäng avstängningsventil (F).
2. Ställ trevägsventilerna (3) och (6) i filtreringsläge.
3. Öppna avtappningsventil (13) i botten av filtret.
4. Starta pumpen.
5. Låt filtret genomspolas i minst 10 minuter.
6. Stäng av pumpen och stäng avtappningsventilen (13).
7. Vrid trevägsventilerna (3) och (6) till läge spolning. Starta pumpen och låt filtret returspola i ca 15 min.
8. Stäng av pumpen. Vrid trevägsventilerna (3) och (6) till läge filtrering.
9. Öppna avstängningsventil (F).
10. Starta pumpen och låt den fylla hydroforen (D) till vattennivån är 2/3 av vattenståndet på hydroforen, slå därefter av pumpen.
11. Fyll på med luft i hydroforen (D) till inställt fråslagstryck uppnått.
12. El-anslut cirkulationspumpen (10). Cirkulationspumpen skall stå i sitt högsta varvtalsläge.
13. **Vid manuellt filter:** 230 V jordat. Vi rekommenderar att det monteras en strömbrytare på inkommande ledning. **Vid automatiskt filter:** Se "installation av automatik J40– J 175.
14. Starta pumpen.
15. Lufta cirkulationspumpen (10). Skruva ut centrumskraven på cirkulationspumpen och låt det rinna tills det inte kommer någon luft med vattnet. Skruva sedan dit centrumskraven.

Filtret är nu i drift! Vatten skall rinna i avloppet när råvattenpumpen är igång samt en stund efter det att pumpen slagit ifrån tills syrepelare (2) är tömd på vatten. När filtret är i funktion är vattnet "mjölkaktigt" av syre.

UTTAG FÖR OFILTRERAT VATTEN



Eftersom syrepelaren måste bli trycklös måste man koppla enligt följande om man skall ha ett vattenuttag före filter.

OBS! En flödesregulator skall monteras efter magnetventilen och före inkommande ledning på filtret. Flödesregulatorn skall vara anpassad för filtrets spolningsbehov.

OBS! Det skall vara skillnad på tryckströmbrytarnas till och frånslag. Tryckströmbrytaren som styr råvattenpumpen skall ha ett högre tillslagstryck än vad tryckströmbrytaren som styr magnetventilen har i frånslagstrycket.

DRIFT OCH UNDERHÅLL

Kontroll/påfyllning av filtermassa

Manuellt filter:

1. Stäng råvattenpumpen.
2. Stäng också av strömmen till cirkulationspumpen. Vrid nedre avstängningsventil till horisontellt läge (stängt läge).
3. Stäng också hydroforens (D) avstängningsventiler (G & F) som en extra säkerhet.
4. Vrid trevägsventilerna (3 & 6) till läge spolning. Filtret blir då trycklöst.
5. Öppna avtappningsventil (13)
6. Lossa locket genom att ta bort spännringarna och lossa de klämringskopplingar som behövs samt unionskopplingen (16).

7. Kontrollera nivån. Påfyllning skall göras om nivån är mer än 5 cm från "Högsta påfyllningsnivå". Kontrollera samtidigt filtermassan, den skall vara porös som blöt sand.
8. Gör i omvänd ordning från punkt 6. för att få filtret i drift, kontrollera att ev. läckage inte finns.

Automatiskt filter:

1. Stäng av råvattenpumpen.
2. Starta en manuell spolning, se separat instruktion (Installation av automatik)
3. Vänta tills trevägsventilerna gått till läge spolning, bryt därefter strömmen till AU-skåpet och cirkulationspumpen.
4. Vrid cirkulationspumpens nedre avstängningsventil till horisontellt läge (stängt läge).
5. Stäng också hydroforens (D) avstängningsventiler (G och F) som en extra säkerhet.
6. Öppna avtappningsventil (13) och släpp ut vattnet ur filtret.
7. Lossa locket genom att ta bort spännringarna och de klämringskopplingar som behövs. Lossa även på unionskopplingen (16).
8. Kontrollera nivån. Påfyllning skall göras om nivån är mer än 5 cm från "Högsta påfyllningsnivå". Kontrollera samtidigt filtermassan, den skall vara porös som blöt sand.
9. Gör i omvänd ordning från punkt 7. för att få filtret i drift igen. Kontrollera att ev. läckage inte finns.

Byte av filtermassa

Skall hela filterbädden bytas, gör då enligt "Kontroll/påfyllning av filtermassa".

Fyll på massan enligt "Påfyllning av filtermassa".

Returspolning

Manuellt filter: Filtret skall returspolas med jämna mellanrum, vanligen 1 gång per vecka, aldrig mindre. Vid osäkerhet, kontakta oss på Filtrena.

Gör enligt följande:

1. Stäng cirkulationspumpen (10)
2. Vrid sakta trevägsventil (6) till läge spolning. När handtaget är vridet lite mer än halvvägs "fräser" det till och råvattenpumpen går igång automatiskt.
3. Vrid trevägsventil (3) till läge spolning.
4. Vänta 20 minuter då filtret returspolas
5. Vrid trevägsventil (3) till läge filtrering.
6. Vrid trevägsventil (6) till läge filtrering

Automatiskt filter:

Filtret skall returspolas med jämna mellanrum, vanligen 1 gång/vecka, aldrig mindre. Vid osäkerhet, kontakta Filtrena AB. Följ sep. instruktion (Installation av automatik).

Luftning av cirkulationspumpen

Lufta cirkulationspumpen (10) genom att öppna pumpens centrumskruv. Låt luften pysa ut och när det kommer vatten så stäng centrumskraven. Detta skall göras två ggr/år.

Vid strömavbrott:

Kontrollera att cirkulationspumpen går igång, om inte, lufta pumpen genom att skruva ut centrumskraven. Vid längre strömavbrott, lossa centrumskraven, under den sitter en till skruv, känn efter med hjälp av en skruvmejsel att den kan skruvas obehindrat åt båda hållen.

Felsökning

Problem	Ev. orsak	Åtgärd
Vattnet blir inte rent.	Silverböjen är igensatt.	Rengör silverböjen.
	Vakuumentilen är fast.	Lossa och rengör.
	Avluftare igensatt.	Lossa och rengör.
	Pumpen ger för dåligt med vatten	Returspola och kontrollera hur mycket pumpen ger per minut. Är värdet för dåligt måste pumpen bytas.
	Filtret är inte returspolat.	Returspola och kontrollera filtermassan.
	För lite filtermaterial.	Fyll på filtermaterial till "Högsta påfyllningsnivå".
Cirkulationspumpen blir varm.	Luft i cirk.pumpen	Lufta cirkulationspumpen
	Igensatt cirkulationspump	Rengör cirkulationspumpen
Filtermassan följer med returspolningsvattnet.	Backventilen är otät	Lossa och rengör/byt backventil nr 14
	Pumpen ger för mycket vatten	Returspola och kontrollera hur mkt pumpen ger per minut. Är värdet för högt stryps pumpen vid inkommande ledning.
Vattnet är inte syresatt.	Silverböjen är igensatt.	Rengör silverböjen.
	Vakuumentilen är fast.	Lossa och rengör.
	Kontrollera att inkommande ledning är trycklös.	Stäng av pumpen, lossa unionskopplingen mellan syrepelare och filter. Kommer det vatten från syrepelaren måste en magnetventil sättas på ink. ledning. Magnetventilen skall styras av tryckströmbrytaren.
	Backventilen är otät.	Stäng pumpen, lossa unionskopplingen mellan syrepelare och filter. Kommer det vatten från filtret innebär det att backventilen är otät. Rengör/byt ventil.
Pumpen går hela tiden.	Tryckströmbrytaren sitter inte på anvisad plats.	Placera brytaren på anvisad plats
	För lite luft i hydroforen	Fyll på luft i hydroforen.
Luftpuffar i varmvattenberedaren.	Luft frigörs i varmvattenberedaren när vattnet värms upp	Montera en avluftare special eller en vanlig avluftare om det finns en anslutning på toppen av varmvattenberedaren.
	Låg förbrukning av varmvatten	Öppna en varmvattenkran och spola tills luftpuffarna försvinner.

VIKTIGT

Filtrets funktion kräver att inkommande ledning blir trycklöst vid frånslagen tryckströmbrytare.

Orsaker till inkommande tryck kan vara följande:

- o Vattentäkt belägen högre än filtret.
- o Trycktank belägen före filtret.
- o Ejektorpump med spänningsledning från hydroforen
- o Högt belägen inkommande ledning (max höjd på inkommande ledning är anslutningspunkt) I. Se sid. 3.

Om någon av ovanstående förhållande råder skall en magnetventil (strömlöst stängd) monteras precis före anslutning (I). Magnetventilen skall styras av tryckströmbrytare (B).

Inkommande tryck får inte överstiga 6 bar. Om det är en kolvump som uppfodringspump skall extra försiktighet iakttas eftersom dessa pumpar kan ge tryck som vida överstiger 6 bar.

Pumpens flöde skall vara anpassat för filtrets spolvattenbehov.

Filtertyp	Spolvattenbehov
J 40	25 liter
J 50	40 liter
J 75	40 liter
J 125	60 liter
J 175	60 liter

Avlopp måste finnas och syrepelare (2) måste kunna tömma sig på vatten vilket innebär att högsta punkten på avloppsledningen får vara 15 cm under silverböjen (12).

GARANTIVILLKOR 2 års återköpsgaranti

Villkor för garanti:

Att livsmedelsverkets normer SOSFS 2003:17 för enskild vattentäkt 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 råvattenkvaliteten 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 så utsätts spännringarna för utmattning och kan då spricka.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts inte av Filtrena AB.

