



filtrena®

Innehållsförteckning

Produktförklaring	3
Viktig information	4
Detaljritning	5
Förarbete	6-7
Installation	8-10
Underhåll	11
Manuell returspolning	11
Automatisk returspolning	12
Programmering automatik	13-14
Service	15
Påfyllning/byte av filtermaterial	15
Rengöring av silverbøj och cirkulationspump	16
Generella installationer	17
Systembeskrivningar	18
Problemlösning	19
Problemlösning silverbøj/backventil/trevägsventil	19
Felsökningsguide	21

Anteckningar:

Datum för montering:

VVS-firma:

Typ av filtermaterial:
(Semidol, OA, Aqua Pearl)

Filtrenas J-filter är utvecklat för att på ett naturligt och kemikaliefritt sätt:

- Avlägsna järn och mangan
- Höja vattnets pH-värde
- Reducera svavelväte

Oxidation med luft

Innan varje pumpstart är syrepelaren i filterkärlet fylld med luft. När råvattenpumpen startar, förs denna luft tillsammans med vattnet in i filtret och bildar en luftficka i kärlet. Syresättningen möjliggör följande reaktioner:

- Järn och mangan oxideras och fälls ut
- Svavelväte omvandlas och elimineras

Syresättningen kan göra att det filtrerade vattnet ser mjölkigt ut direkt efter tappning. Detta beror på mikroskopiska luftbubblor som försvinner efter en kort stund och är helt ofarligt.

pH-höjning och avsyrrning

Filtermassan innehåller kalkbaserat material som höjer pH-värdet och neutraliserar aggressiv kolsyra, vilket skyddar rörsystemet mot korrosion.

Cirkulationspump för förbättrad effekt

För att optimera reningsprocessen är systemet utrustat med en cirkulationspump som kontinuerligt återför vatten från hydroforen till filtret. Detta säkerställer effektiv rening även vid:

- Låga vattenflöden
- Låg syrehalt
- Höga koncentrationer av järn och mangan

Fördelar med Filtrenas J-filter

- Naturlig rening
- Kemikaliefritt
- Hög reningskapacitet
- Ger flerfiltrerat vatten
- Rostfritt filterkär
- Hållbara spännringar
- Monteras före hydrofor
- Servicevänligt filter med standardkopplingar

Viktig information

- För att vi på Filtrena AB ska kunna hantera transportskador på ett effektivt sätt är det mycket viktigt att alla skador på gods anmäls korrekt i tid.
- Kontrollera att allt är med i leveransen. Om något fattas måste det anmälas omgående till **Filtrena AB, 0470-75 99 00**
- I utrymmet där vattenfiltret installeras ska det finnas ett fungerande avloppssystem som är dimensionerat för att klara den mängd spolvatten som genereras under normalt drift.

J40	20-26 liter/min
J50	35-45 liter/min
J75	35-45 liter/min
J125	50-65 liter/min
J175	50-65 liter/min

- Pumpens arbetstryck **får inte överstiga 6 bar**. För att undvika skador på systemet och säkerställa säker drift rekommenderas starkt att en säkerhetsventil installeras. Säkerhetsventilen bör vara korrekt dimensionerad och inställd för att förhindra att trycket överstiger den angivna gränsen.
- Alla kopplingar skall vara ordentligt åtdragna före idrifttagning. Otäta eller lösa kopplingar kan orsaka läckage, tryckfall eller skador på utrustningen.
- Syrepelaren på filtret ska vara konstruerad så att den automatiskt kan tömmas på vatten efter varje pumpstart. Avloppsrörets nivå får därmed inte överstiga höjden på inkommande ledning.
- Vid frånslag blir inkommande ledning trycklös. Det är därför viktigt att inga komponenter installeras som kan orsaka mottryck, exempelvis:

Trycktank före filter

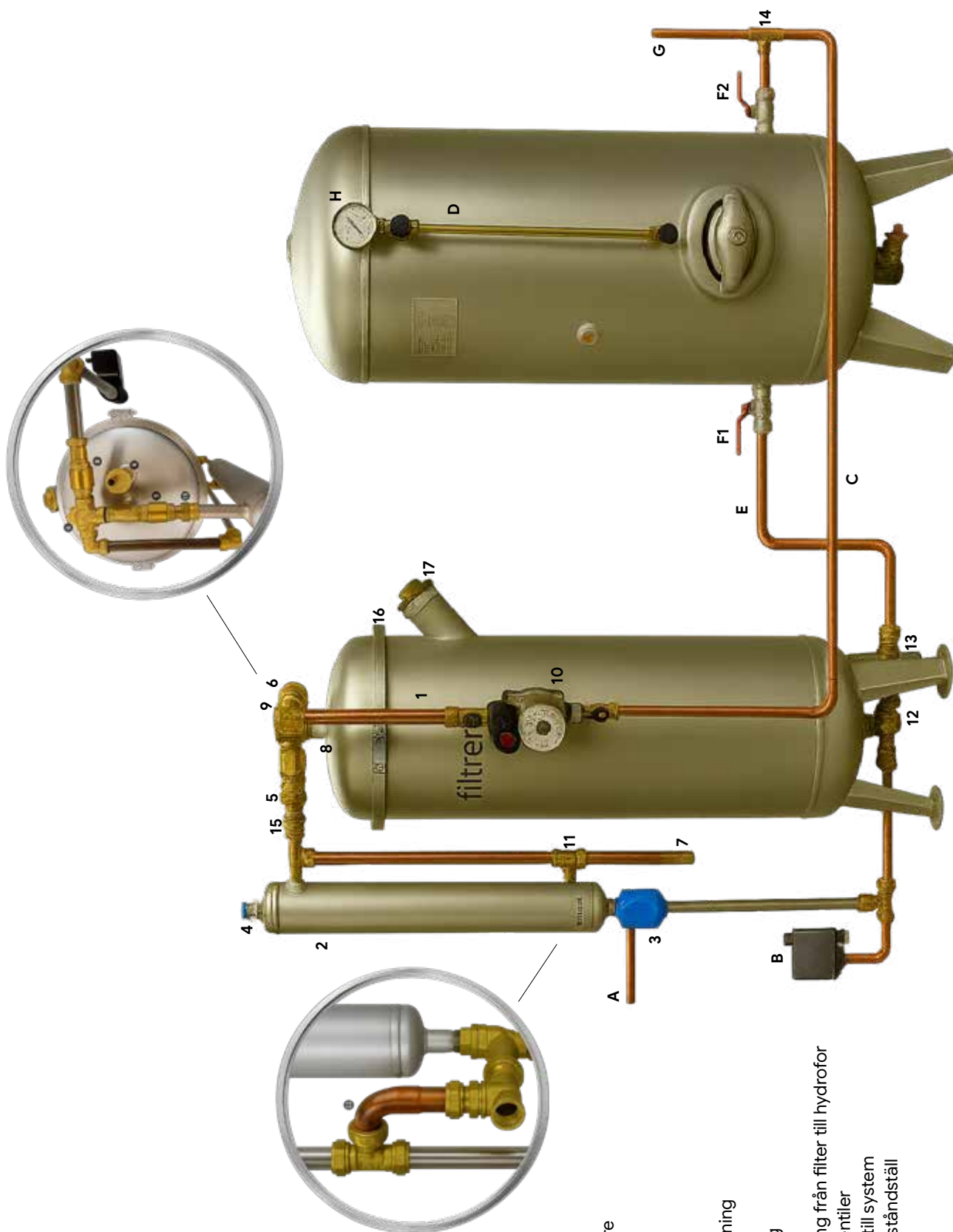
Ejektorpump med spädningsledning

Inkommande ledning placerad högre än vattenfiltret

Vattentäkt belägen högre än filtret

Om någon av ovanstående förutsättningar förekommer måste en magnetventil (NC) installeras före filtret. Denna skall styras av tryckströmbrytaren.

- Observera även att om fel flöde tillförs till filtret, kan det bli nödvändigt att montera en flödesregulator på inkommande ledning till filtret.
- Max arbetstryck 6 bar, Max arbetstemperatur 40 °C, EI automatik 230V 50Hz



1. Filtertank
2. Syrepelare
3. Trevägsventil
4. Vakuumventil
5. Backventil
6. Trevägsventil
7. Avlopprör
8. Automatisk avluftare
9. Backventil
10. Cirkulationspump
11. Silverbøj

- A. Råvattenpumpsledning
- B. Tryckströmbrytare
- C. Cirkulationsledning
- D. Hydrofor
- E. Inkommande ledning från filter till hydrofor
- F1/F2 Avstängningsventiler
- G. Utgående ledning till system
- H. Manometer/vattenståndstill

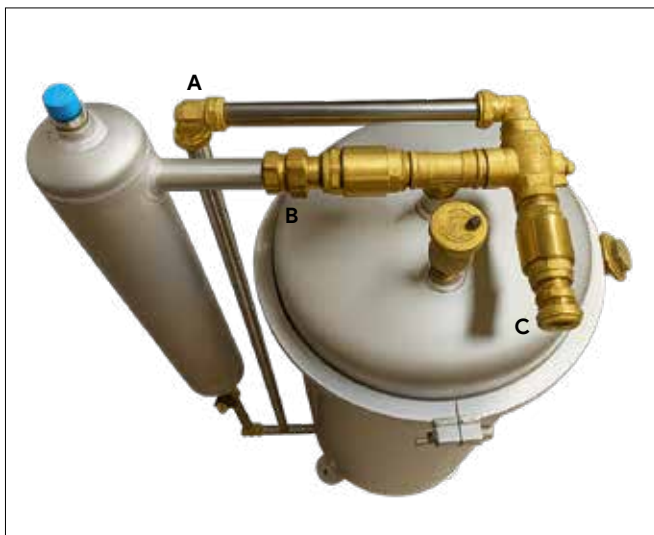


Filtrenas J-filter kommer alltid färdigmonterat vid leverans.

- Filtret placeras på avsedd installationsplats, så nära en golvbrunn som möjligt, och mellan råvattenpumpen och hydroforen eller hydro-pressen. Underlaget ska vara plant och stabilt. För att möjliggöra service och underhåll bör det finnas ett fritt utrymme på minst 15–20 cm mellan filterkärlet och närmaste vägg.
- Det rekommenderas att filterkärlet förankras i golvet med bult – **en bult per fot**.



- Sexkantskruvarna på båda sidor av spännringarna lossas och avlägsnas med lämpligt verktyg. Spännringarna avlägsnas därefter genom försiktig bearbetning med gummiklubba eller motsvarande och läggs åt sidan för återmontering.



- Lossa klämringskopplingarna vid position A och C samt unionskopplingen vid B.
- Avlägsna därefter locket och placera det försiktigt åt sidan på en ren och plan yta.

”OBS! Påsen med bruksanvisningen, O-ring, pumpvinkel och påfyllningsplugg ska tas ur filterkärlet innan arbetet fortsätter. Gäller endast J40-50”



Fyll filterbehållaren med de medföljande filtermassorna i följande ordning:

1. Bärlager 3-5mm
För modellerna J40-50 är bärlagren redan förfyllda vid leverans.
2. Filtersand 0,8-1,2mm
3. Mangandioxid
Tillsats av mangandioxid sker vid behov, baserat på vattenanalysen och i samråd med ansvarig säljare.
4. Avsyrningsmassa Semidol K2, Omy Aqua eller annan avsyrningsmassa.
Valet av avsyrningsmassa baseras på vattnets sammansättning och fastställs i samråd med er ansvariga säljare.



Placera O-ringen runt filterflänsen och smörj den med godkänt O-ringsfett. Återmontera locket och montera spännringarna.

Om spännringarna är svåra att få på plats kan en gummiklubba användas för att försiktigt slå dem i rätt läge. Slå aldrig direkt på spännringarnas svetsade klack.

Säkerställ därefter fastsättning genom att montera sexkantskruv, bricka och mutter på vardera sida (se föregående sida).



Säkerställ att den lilla svarta skruven på den automatiska avluftaren är utskruvad 1-2 varv för att möjliggöra korrekt avluftning.



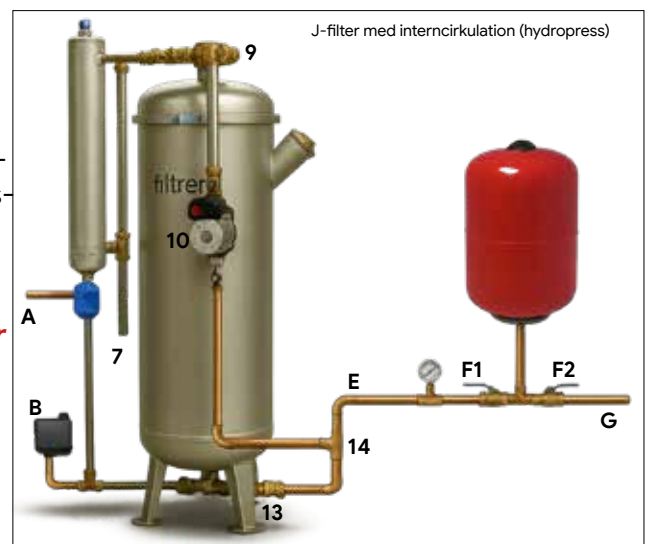
- Montera avstängningsventiler på inkommande (F1) och utgående (F2) sidan av hydroforen eller hydropressen
- Från utgående ledning/backventil (13) på filtret ansluts en ledning (E) till avstängningsventil F1.
- Montera en t-koppling (14) med antingen kläm- eller pressanslutning vid F2.
- Montera tryckströmbrytaren (B) enligt gällande anvisningar och i anslutning till t-kopplingen.
- Anslut cirkulationspumpen och cirkulationspumpsvinkeln vid backventil (9). Dra sedan en cirkulationsledning från cirkulationspumpen (10) till t-kopplingen (14).

"OBS! Cirkulationspumpen måste hänga under klistermärket "Högsta påfyllnadsnivå".

- Från t-koppling (14) ansluts röret för inkommande vatten (G) till fastigheten.
- Från returspolningsröret (7) dras en ledning till golvbrunn (I)

"Säkerställ att det finns ett luftgap mellan ledningens utlopp och golvbrunn för att förhindra bakflöde. Säkerställ även att det är fall på avloppet. Avloppet får inte dras högre än inkommande ledning"

- Från råvattenpumpen ansluts inkommande vattenledning till filtret (A)



J-filter med interncirkulation (hydropress)

Installation

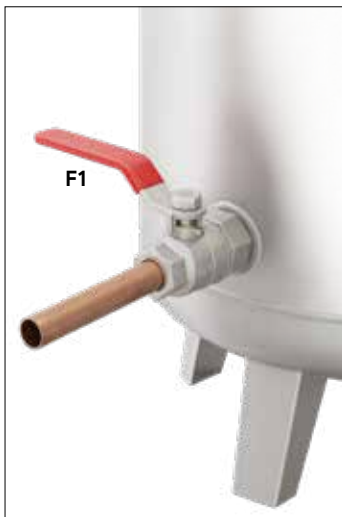


Blötläggning av filtermassan görs för att säkerställa att eventuellt damm från filtermaterialet samt luftfickor avlägsnas. Vrid den övre trevägsventilen till läge *Filtrering*, så att handtaget pekar mot motsvarande position. Vid automatisk drift ska den röda markeringen vara riktad mot *Filtrering*. Använd vid behov polygrip eller skiftnyckel för att försiktigt vrida ventilen till korrekt läge.



Vrid den undre trevägsventilen till läge *Filtrering*, så att handtaget pekar mot motsvarande position. Vid automatisk drift ska den röda markeringen vara riktad mot *Filtrering*. Använd vid behov polygrip eller skiftnyckel för att försiktigt vrida ventilen till korrekt läge.

"OBS! Filtret levereras i detta läge"



- Stäng avstängningsventilen till hydforen (F1)
- Anslut en slang till avtappningsventilen under filtret (12) och led slangen till ett avlopp (I).

"OBS! Säkerställ att det finns luftgap mellan slangens ände och avloppet för att förhindra bakflöde".

- Öppna avtappningsventilen
- Starta råvattenpumpen och låt vattnet rinna genom slangen tills det är **klart och fritt från partiklar** (5-10 minuter)
- Stäng av råvattenpumpen
- Ta bort slangen och stäng avtappningsventilen

Installation

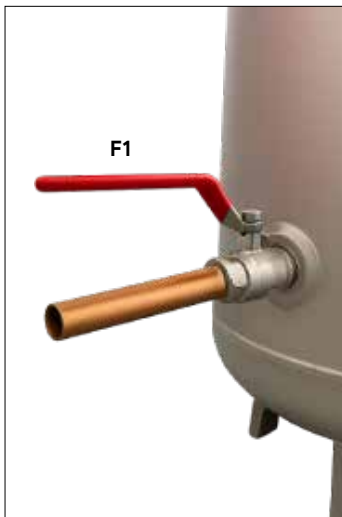


För att ytterligare skölja igenom och blötlägga filtermassan rekommenderas att filtret retur-spolas före idrifttagning. Vrid den övre trevägs-ventilen till läge Spolning så att handtaget pekar mot detta läge. Vid automatisk drift ska den röda markeringen peka mot Spolning. Använd vid behov polygrip eller skiftnyckel för att försiktigt vrida ventilen.



Vrid den undre trevägsventilen till läge Spolning så att handtaget pekar mot detta läge. Vid automatisk drift ska den röda markeringen peka mot Spolning. Använd vid behov polygrip eller skiftnyckel för att försiktigt vrida ventilen.

Starta råvattenpumpen och låt vattnet rinna till avloppet (I) tills det är klart och fritt från partiklar. Vrid sedan tillbaka båda trevägs-ventilerna till läge Filtrering.

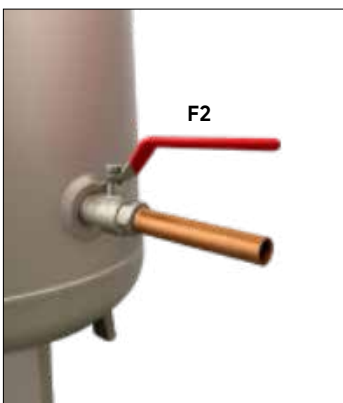


Öppna avstängningsventilen (F1) försiktigt och fyll hydroforen (D) med vatten.

När vattenståndsglasat (H) visar att hydroforen är fylld till 2/3 vattennivå, stäng avstängnings-ventilen (F1).

Med hjälp av kompressor skall hydroforen fyllas med luft tills det angivna frånslagstrycket på tryckströmbrytaren (B) uppnås (ca 4 bar).

Öppna därefter avstängningsventilen (F1) försiktigt tills den är helt öppen.



Anslut elen till cirkulationspumpen (10).

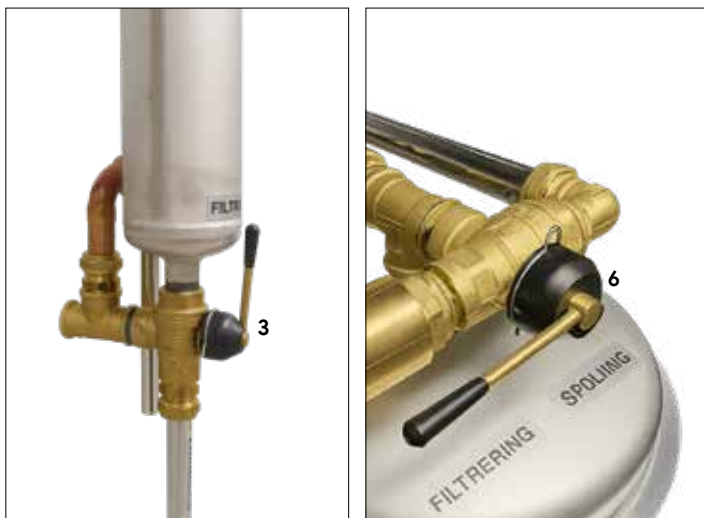
I vissa fall kan luft samlas i pumpen, vilket kräver avluftning: Använd en flatmejsel för att öppna centrumskraven på cirkulationspumpen. När en jämn stråle vatten börjar rinna ut, skruva tillbaka centrumskraven och dra åt försiktigt.

Öppna försiktigt avstängningsventil (F2) för att sedan öppna den fullt ut mot utgående ledningen (G) till fastigheten.

Filtret är nu i drift.

Underhåll - Manuell returspolning

J-filter måste returspolas för att behålla sin reningsförmåga. Vid beställning väljer man om returspolningen ska ske manuellt eller automatiskt. Filtret behöver normalt returspolas 1–2 gånger per vecka, beroende på vattenförbrukning och vattenkvalitet. Om man väljer ett manuellt filter finns möjlighet att i efterhand montera automatisk returspolning.



Manuell returspolning

Kontrollera ventilläge: Säkerställ att den röda markeringen på trevägs-ventilerna (3 och 6) är riktad mot läget Filtrering.

Montera handtagen: Tryck handtagen på ventilerna tills de sitter korrekt och vrid därefter låssplinten för att låsa fast dem i rätt position.



1. Bryt strömmen till cirkulationspumpen (10)
2. Vrid den övre trevägsventilen (6) 180° till läge Spolning. Ett tydligt pysande ljud hörs från spolröret (7) – detta är luftfickan i filtret som släpps ut.
3. Vrid den undre trevägsventilen (3) 180° till läge Spolning. Vattnet leds nu till avloppet.
4. Låt filtret spola i 10-15 minuter
5. Vrid tillbaka trevägsventilerna (3 och 6) till läge Filtrering.
6. Slå på strömmen till cirkulationspumpen igen.

Skanna för att
se instruktions-
video.



filtrena®

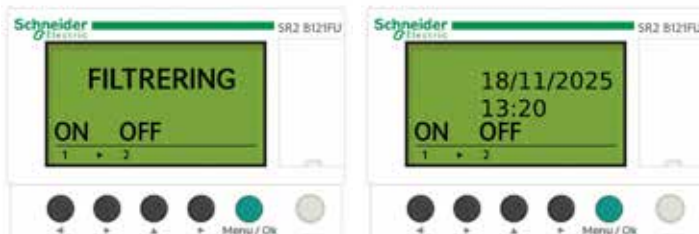


Automatisk returspolning

Vid system med automatisk backspolning levereras cirkulationspumpen redan förmonterad och utrustad med både anslutningskabel och strömkabel för 230 V.

1. Säkerställ att de röda markeringarna på trevägsventilerna (3 och 6) pekar mot läget Filtrering.
2. Placera motorerna på ventilerna genom att fästa dem i spåret.
3. Vrid därefter låssplinten för att låsa motorerna i rätt position.
4. OBS! Reglermotorn med gult klistermärke ska monteras på trevägsventil 6.
5. Kabelns riktning från reglermotorerna har ingen betydelse. Färgmarkeringen (blå/röd) på motorerna påverkar inte installationen.
6. Montera automatikskåpet på väggen så nära filtret som möjligt för att underlätta översikt och åtkomst vid drift och underhåll.
7. Automatiken är förinställd och klar för drift. Returspolning sker en gång per vecka, mellan onsdag och torsdag kl. 01:00–01:15. I vissa fall kan det vara nödvändigt att justera tid och datum i displayen (se sidan 14 för instruktioner).
8. Vid automatisk drift behöver strömmen till cirkulationspumpen inte brytas manuellt. Automatikskåpet styr cirkulationspumpen och bryter strömmen automatiskt vid behov.

Ändringar eller kompletteringar av fabriksinställningarna utförs enligt instruktionerna på följande sida.



Huvuddisplayen växlar mellan att visa läget Filtrering och dagens datum.

Programmering automatik

Automatiken är förinställd från fabrik att genomföra en returspolning en gång per vecka, natten mellan onsdag och torsdag kl. 01:00–01:15.

Funktionen för sommar- och vintertid är aktiverad i automatikskåpet och justeras automatiskt.

Obs!: Reglermotorerna är programmerade så att de **inte** växlar samtidigt från Spolning till Filtrering för att undvika tryckstötter och säkerställa korrekt funktion.

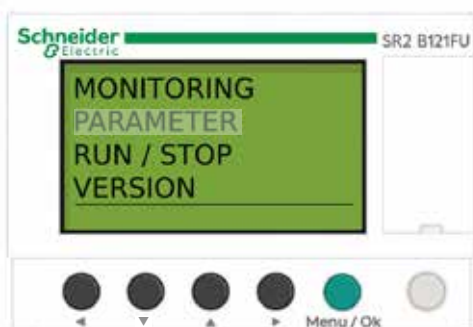
Minsta rekommenderade spoltid är 10 minuter för att säkerställa att filtermassan sköljs igenom ordentligt.

Ändringar eller kompletteringar av fabriksinställningarna utförs enligt nedanstående anvisningar.

1. Tryck på den gröna knappen MENU/OK för att komma åt menyn.
2. Tryck på ▲ eller ▼ för att flytta markören till menyalternativet Parameter.
3. Tryck på den gröna knappen Menu/OK när parameter blinkar.
H1 blinkar i vänstra hörnet tryck på knappen ► två gånger. Det första strecket upp till höger börjar blinka.
Använd knapparna ▲ eller ▼ för att ändra strecket till den siffra som motsvarar aktuellt veckordag.

0 = måndag
1 = tisdag
2 = onsdag
3 = torsdag
4 = fredag
5 = lördag
6 = söndag

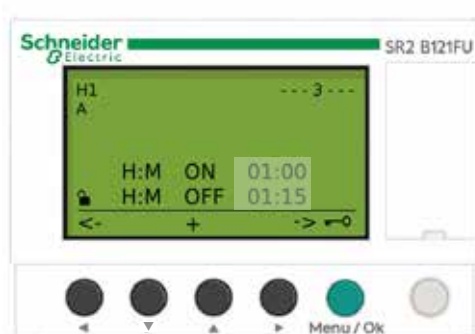
Returspolningen kommer att utföras på den eller de dagar som valts. Tryck på knappen ► ändra strecken till siffror enligt beskrivningen ovan. Returspolningen kommer att utföras vid samma tidpunkt för samtliga valda dagar.



Skanna för att
se instruktions-
video.



Programmering av automatik



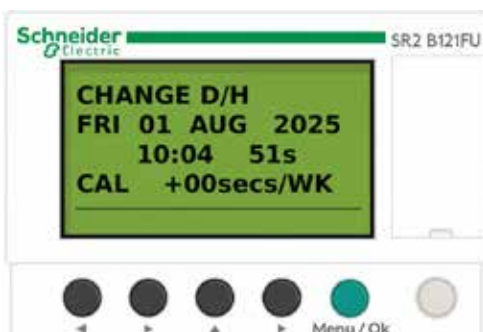
Vid ändring av tidpunkt för returspolningen så flyttas markören ► tills timmar eller minuter blinkar. Ändra tiden med ▲ eller ▼
När rätt tid är inställd, tryck på Menu/OK.
Displayen visar *Confirm Changes?* - Välj yes.
Bekräfta genom att tryck Menu/Ok 2 gånger.



Röd: Manuell returspolning
Grön = Avbryt returspolningen

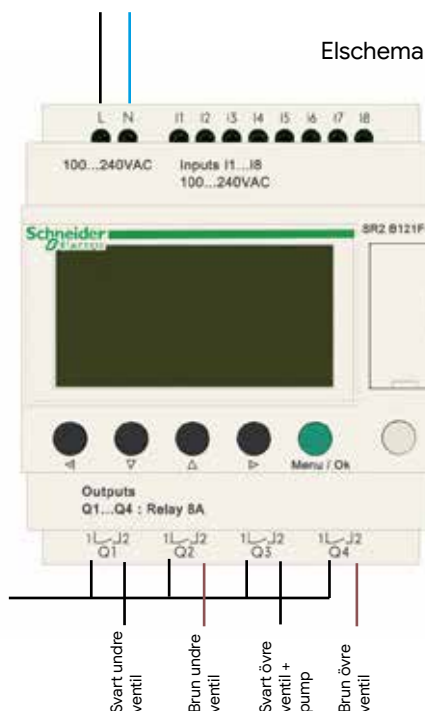
Manuell returspolning

Starta returspolningen genom att trycka på ◀ på displaypanelen. Displayens text ändras då från *Filtrering* till *Spolning*. För att avsluta spolningen trycker du på ▼
När spolningen avbryts kommer den övre motorn reglermotorn att börja vrida sig först, och efter ca. 120 sekunder börjar den undre reglermotorn vrida sig tillbaka till läge *Filtrering*.
OBS! Det är rekommenderat att låta motorerna gå till sitt ändläge innan returspolningen avbryts.



Ändring av tid och datum

Tryck på MENU/OK. Tryck på ▼ upprepade gånger tills texten *CHANGE D/H* börjar blinka och bekräfta med MENU/OK. Använd ► för att flytta markören till det värde (timme, minut, dag, år eller datum) du vill ändra. Justera värdet med ▲ eller ▼ När alla värden är korrekta, tryck på MENU/OK för att bekräfta ändringen. Tryck ◀ för att återgå till huvuddisplayen.



Skanna för att
se instruktions-
video.



filtrena®



Byte av filtermaterial

Byte av filtermassor utförs på samma sätt som vid påfyllning, med undantaget att den gamla filtermassan avlägsnas. Gör filtret trycklöst (se punkt 2). Avlägsna locket enligt instruktion på sidan 6. Töm filtret på all filtermassa med hjälp av en skopa eller våtdammsugare. Fyll på nytt filtermaterial enligt instruktionerna på sidan 7. Montera tillbaka lock och spännringar. Blötlägg filtermassan enligt beskrivning på sidorna 9-10.

Viktigt: I början är avsyrningsmassan mycket aktiv och kan orsaka en viss bismak på vattnet. Detta är normalt och försvinner med tiden. För att påskynda processen bör vattnet användas regelbundet samt backspolas oftare under den första tiden.

Påfyllning och kontroll av filtermassorna bör utföras 1-2 gånger per år. Regelbunden kontroll och påfyllning förebygger driftstörningar och säkerställer att vattenkvaliteten bibehålls.

1. Stäng av råvattenpumpen i borrhålet
2. För att göra filtret trycklöst vrids trevägsventilen nr. 6 till läge returspolning. Om systemet är utrustat med automatisk returspolning utförs denna procedur genom att trycka på ◀ i automatikskåpet.
3. Stäng av cirkulationspumpen (10) och av stängningsventilen (K) till cirkulationspumpen. *OBS! genom att trycka på ◀ i automatikskåpet bryts strömmen till cirkulationspumpen.*
4. Stäng inkommande avstängningsventil (F1) till hydroforen.
5. Montera en slang på avtappningsventil (12) och öppna sedan den. Töm sedan filtret på vatten.
6. Montera bort locket, se sida 6, alternativt lossa påfyllningspluggen (17).
7. Kontrollera att avsyrningsmassan når upp till klistermärket på utsidan av filtret där markeringen Högsta påfyllningsnivå är angiven. I samband med kontrollen bör du även säkerställa att filtermassan är porös och inte har klumpat ihop sig.
8. Efter påfyllning så skall locket och spännringarna alt. påfyllningspluggen återmonteras. Stäng sedan avtappningsventilen.
9. Efter påfyllning bör filtermassan blötläggas. Se sidor 9-10.

Skanna för att se instruktionsvideo.



filtrena®



Observera: En komplett silverbøj finns att köpa som reservdel om den befintliga inte går att rengöra eller reparera.

Rengöring av silverbøj

Silverböjen bör rengöras 1–2 gånger per år, och vid behov oftare beroende på vattenkvaliteten. Regelbunden rengöring förhindrar beläggningar och säkerställer att vattenflödet och filtreringens effektivitet bibehålls.

1. Stäng av råvattenpumpen
2. Lossa klämringskopplingarna (1 och 2) både upptill och nedtill på silverböjen.
3. Avlägsna silverböjen. I vissa fall kan det vara nödvändigt att försiktigt bända röret något åt sidan för att kunna ta loss den.
4. Låt kvarvarande vatten rinna ut från den undre t-kopplingen (3). Om vattnet inte slutar rinna, kontrollera att trevägsventilerna (3 och 6, se sida 9) står i läge Filtrering.
Om vattnet fortsätter att rinna kan orsaken vara ett läckage i någon av trevägsventilerna (3 och 6) eller i backventilen (5) Se sida 19. Om systemet är utrustat med en magnetventil före filtret kan läckaget även härröra därifrån.
5. Rengör silverböjens insida med en borste. Rengör även kägla och kontrollera att det finns en skåra i kägla spets.
6. Placera tillbaka brickan i t-kopplingen och sätt kägla på brickan med spetsen riktad uppåt. Återmontera därefter silverböjen.

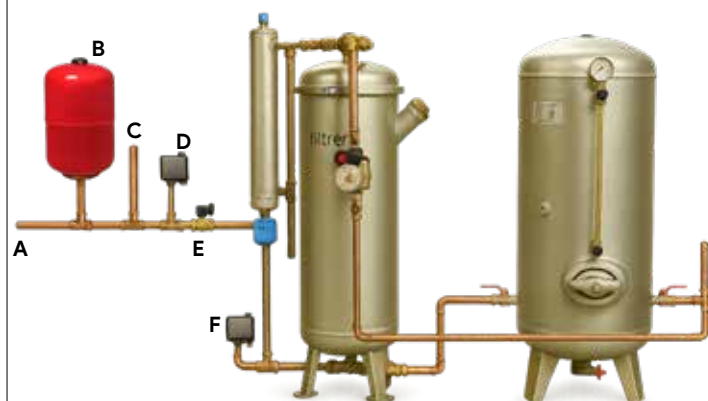


Rengöring av cirkulationspump

Cirkulationspumpen bör rengöras och luftas minst 1 ggr/år. Använd en flatmejsel för att öppna centrum-skraven på cirkulationspumpen. När en jämn stråle vatten börjar rinna ut, skruva tillbaka centrumskruven och dra åt den försiktigt.

Rengöring av pumphuset görs enligt följande: Bryt strömmen till cirkulationspumpen. Stäng båda avstängningsventilerna (4 och 5) ovanför och nedanför cirkulationspumpen. Lossa de fyra sexkantskruvarna (markerade med rött) på pumphuset. Ta bort pumphuset och rengör noggrant invändigt. Rengör även O-ringen och kontrollera dess skick. Montera tillbaka pumphuset, dra åt skruvarna och återanslut strömen.

J-filter med uttag av ofiltrerat vatten



Tryckströmbrytare D: 4,0-5,0 bar
Tryckströmbrytare F: 2,8-3,5 bar

Uttag av ofiltrerat vatten

Vid uttag av ofiltrerat vatten krävs ett separat tryckkärl och tryckströmbrytare. Om vattenflödet överstiger filtrets krav kan det även vara nödvändigt att montera en flödesregulator efter magnetventilen (E) för att säkerställa att retur-spolningen fungerar korrekt och att filtret rengörs effektivt.

På inkommande ledning (A) från råvatten-pumpen monteras en hydropress (B). Efter hydropressen monteras en ledning för ofiltrerat vatten (C). Tryckströmbrytare D på inkommande ledning skall styra råvatten-pumpen medan tryckströmbrytaren (F) skall styra magnetventilen (E). Magnetventil skall vara strömlösstängd (NC). Tryckströmbrytare F ska ha ett frånslagstryck som är minst 0,5 bar lägre än tillslagstrycket på tryckströmbrytare D (som styr råvattenpumpen). Detta säkerställer korrekt samverkan mellan komponenterna och förhindrar driftstörningar.

J-filter monterat med avhärtningsfilter



J-filter med avluftare special mot luftpuffar



Avluftare special (1) mot luftpuffar monteras efter varmvattenberedare på utgående varmvattenledning.



Filtrering

Innan varje pumpstart är syrepelaren fylld med luft. När råvattenpumpen startar förs luften med vattnet in i filtret. När frånslagstrycket i hydroforen uppnås stängs råvattenpumpen av, vakuumventilen öppnas och släpper in luft, vilket gör att syrepelaren åter fylls inför nästa pumpstart. Den automatiska avluftaren, i kombination med dykröret, reglerar luftmängden i kärlet och säkerställer en stabil luftvolym. Vattnet pressas genom luftfickan, där syret oxiderar järn och mangan som därefter fastnar i filterbädden.



Returspolning

Filtermassan bör returspolas 1–2 gånger per vecka för att avlägsna oxiderat järn och mangan samt för att motionera filterbädden. Vid både manuell returspolning och automatisk backspolning görs filtret trycklöst. Tryckströmbrytaren registrerar tryckfallet och startar råvattenpumpen. När trevägsventilerna växlar riktas vattenflödet om så att vattnet pressas genom filtermassan underifrån. Detta frigör det uppfångade järnet och manganet, som därefter spolas ut med vattnet till avloppet.



Cirkulation

Vattnet i hydroforen står aldrig still när ett J-filter är installerat. Tack vare den medföljande cirkulationspumpen recirkuleras vattnet kontinuerligt genom filtret, vilket innebär att vattnet ständigt flerfiltreras. Denna funktion är särskilt fördelaktig vid höga halter av järn och mangan, då cirkulationen effektiviserar reningsprocessen och säkerställer en jämn vattenkvalitet.



Ingen syresättning i vattnet

Ett tecken på att J-filtret fungerar korrekt är att vattnet som tappas upp ser mjölkigt ut, vilket indikerar att det är syresatt. Om syresättningen avtar bör följande kontrolleras: När råvattenpumpen i brunnen fyller hydroforen via filtret ska vatten samtidigt ledas till avloppet. När hydroforen når frånslagstrycket och råvattenpumpen stängs av ska vatten fortsätta att rinna till avloppet i cirka 45–90 sekunder. Om inget vatten rinner till avloppet kan det bero på att kägla inuti silverböjen (11) är igensatt. Rengör då kägla enligt instruktionen på sidan 16 eller ersätt den vid behov.

Observera: Det skall alltid rinna i avloppet under tiden råvattenpumpen är igång och 45-90 sekunder efter att råvattenpumpen har stannat.

Om vatten rinner konstant i filtrets avlopp förhindras syresättningen eftersom det skapas ett mottryck som gör att syrepelaren inte kan fyllas med ny luft.

Börja med att stänga av råvattenpumpen i borrhålet. Använd därefter en rörtång eller skiftnyckel för att öppna unionskopplingen (15) försiktigt. Om det upplevs som att det är fullt tryck från unionskopplingen innebär det att backventil nr. 5 läcker. Unionskopplingen ska kunna separeras från backventilen utan att vatten strömmar ut, och i så fall ska backventilen rengöras eller ersättas.

Om backventil nr. 5 är tät lossas klämringskopplingen (1). Om det då kommer vatten ur vinkeln läcker trevägsventil nr. 6 och ska ersättas.

Om trevägsventil nr. 6 inte läcker igenom är det sannolikt trevägsventil nr. 3 som läcker. Avlägsna i så fall silverböjen (11) och låt den vara borttagen i 5–10 minuter.

Om det då sakta rinner vatten ur inkommande T-koppling (2) tyder det på läckage i trevägsventil nr. 3. Säkerställ också att det inte finns en magnetventil på inkommande ledning, eftersom läckaget i så fall kan härstamma därifrån. All form av mottryck på inkommande ledning påverkar att det rinner konstant i avloppet. Ersätt därefter trevägsventil nr. 6



Skanna för att se instruktionsvideo.

Problem	Eventuell orsak	Åtgärd
Vattnet blir inte rent	Silverböj igensatt	Rengör silverböj, se sida 16
	Igensatt vakuumventil	Lossa och rengör
	Igensatt avluftare	Lossa och rengör
	Dålig pumpkapacitet	Kontrollera pumpens kapacitet. Byt pump
	Filtret returspolar inte	Kontrollera så den automatiska returspolningen är rätt inställd
	För lite filtermaterial	Kolla nivån på avsyrningsmassan, se sida 15.
Cirkulationspumpen blir varm	Luft i cirkulationspump	Lufta den, se sida 16
	Igensatt cirkulationspump	Rengör, se sida 16
Filtermassor följer med ut till avloppet	Råvattenpump ger för mycket vatten	Kontrollera pumpens kapacitet. Stryp flödet
	Backventil nr. 13 är otät	Rengör eller ersätt
Vattnet är inte syresatt	Silverböjen är igensatt	Rengör eller ersätt
	Vakuumventilen igensatt	Rengör eller ersätt
	Kontrollera att inkommande ledning är trycklös	Stäng av råvattenpumpen och ta loss inkommande ledning. Montera magnetventil om det kommer vatten
	Backventil nr. 5 otät	Rengör eller ersätt
	Trevägsventiler läcker	Ersätt
Pumpen i borrhålet har frekventa pumpstarter	Tryckströmbrytare sitter fel	Montera på angiven plats
	Luftfickan på hydroforen är för liten	Fyll så hydroforen innehåller 1/3 luft, 2/3 vatten
	Filtermassan har stelnat	Bytt ut hela filterbädden
	Dysan i locket och i botten av kärlet är igensatt	Rengör
Luftpuffar på kall och varmvatten	Automatiska avluftare stängd	Öppna upp skruven
	Bottenventilen på pumpen är otät	Montera backventil på inkommande ledning till filtret eller byt ut bottenventilen på pumpen.

Felsökning

Kontroll 1-2 ggr/år

Kontrollera nivån på filtermassan

Datum	Datum	Datum	Datum	Datum	Datum

Rengöra silverböjen

Kontrollera att regler-motorena vrider

Kontroll 1 gg/år

Rengör cirkulationspumpen

Kontrollera råvatten-pumpens kapacitet

Vattnet är syresatt (mjökgigt)

Filtret porlar

Trycket i hydroforen sjunker inte vid en returpolning

Det slutar rinna i avloppet 45-90 sekunder efter att råvattenpumpen stängts av sig.

Om ert filter är mellan 7-10 år gammalt rekommenderar vi vårt prefabricerade service-paket, vilket innehåller alla vitala delar som behövs för att säkerställa filtrens fortsatta funktion och driftsäkerhet. Kontakta din säljare för pris.