CALLIDUS
PROFFS PÅ VATTENRENING

Automatik 263-LOGIX
Instruktion

Vi gratulerar till ert köp av Callidus reningsfilter med automatik 263- LOGIX.

Dessa filter hör till marknadens förnämsta och är resultatet av ett flerårigt samarbete mellan erfaret branschfolk på fältet och ett team skickliga konstruktörer. Alla ingående komponenter har noga testats innan de godkänts för användning i våra reningsfilter.

Kontrollera först att sändningen inte är skadad. Särskilt viktigt är att inspektera tanken så att det inte finns några sprickor på dess yta. Kontrollera att det finns rätt antal säckar med filtermassa.

Teknisk data

Arbetstryck	2-6 bar
Max temperatur	50 °C
Elanslutning	220/12V, 50 Hz
Röranslutning	22/28 mm
Sammanlagd spolningstid (inklusive pausar)	ca 30 min
Start	ca 2-3 min
Backspolning	ca 12 min
Snabbspolning	ca 5 min
Vattenåtgång vid spolning (beroende på filtertankens storlek)	ca 200-500 lit

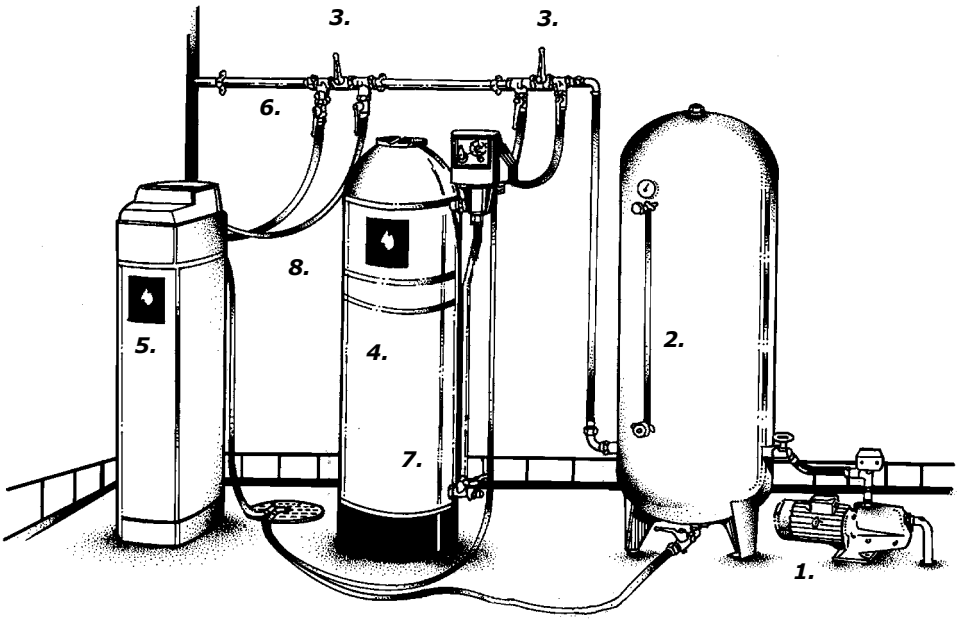
Callidus AB
Box 21
Bangårdsvägen 31
428 21 KÅLLERED

Tel. 031-99 77 00
Fax 031-99 77 29
info@callidus.se
www.callidus.se

Bankgiro 852-80 77
Plusgiro 42 27 14-6
Momsregistreringsnr.
SE-5560 60-7276-01

© Callidus Februari 2014

Installationsskiss



1. Vattenpump med tryckströmbrytare.
2. Hydrofor (min 150 liter) eller hydropress.
3. Armatursats med förbigångsventil, underlättar installation och underhåll av vattenfiltret.
4. AF-filter för järn, mangan, färg och lågt pH-värde.
5. NF-filter för avhärdning av vattnet.
6. Filtrerat vatten.
7. Avloppsventil till avlopp.
8. Nivåmarkeringar.

Automatiken 263-LOGIX används till backspolande filter såsom avsyrningsfilter typ ANF, slamfilter typ ASF, klarfilter typ AKF samt avjärningsfilter typ AIF-CALL och avjärning med avsyrning typ AINF-CALL.

Inställning av klockan, veckodag och spoldagar:

Alla inställningar är gjorda vid fabrik utom tiden!

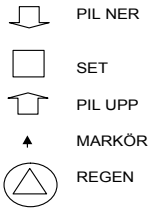
- Tryck på "SET", "MARKÖR" pekar mot "TID/DAGAR" och tidvisningen börjar blinka.
- Ställ in tiden med hjälp av "PIL NER" eller "PIL UPP".
- Tryck på "SET". Nu pekar "MARKÖR" på någon av veckodagarna, tryck åter på "SET" och "MARKÖR" börjar blinka. Ställ in rätt dag med "PIL UPP" eller "PIL NER".
- Tryck på "SET". Nu pekar "MARKÖR" på "SPOLTID/DAGAR".
- Tryck på "SET" och tidvisningen börjar blinka.
- Ställ in spoltiden. Vanligaste inställningen är 02:00 på natten.
- Tryck "SET" och "MARKÖR" pekar mot "DAGAR".
- Ställ in spolningsintervallen, normalt siffran "3" som betyder att filtret spolar var 3:e natt kl. 02:00.
- Tryck "SET" och "MARKÖR" pekar mot "BACKSPOLNINGSTID", ställ in tiden med "PIL UPP" eller "PIL NER" när siffran blinkar.
- Tryck på "SET" och denna programmering är klar.

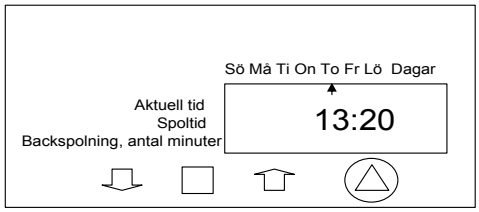
Programmering av spoltiderna

Tryck "PIL UPP" och "SET" under 5 sekunder.
Tryck "SET" och värdena kan ställas in när siffrorna blinkar med "PIL UPP" eller "PIL NER".
För att avbryta och gå tillbaka till driftläge tryck "REGEN".

De olika cyklerna med normaltider i minuter:

C1 8 min • Backspolning.
C2 0 min • Används inte.
C3 0 min • Används inte.
C4 1 min • Paus - tryckutjämning.
C5 6 min • Snabbsköljning.
C6 0 min • Backspolning fas 2.
Används normalt inte.
C7 0 min • Snabbspolning fas 2.
Används normalt inte.
C8 0 min • Används inte.





Normalt "SERVICELÄGE". *Filtret är i drift och klockan är tjugo över ett på dagen på en torsdag.*

Manuell styrning av spolprogrammet:

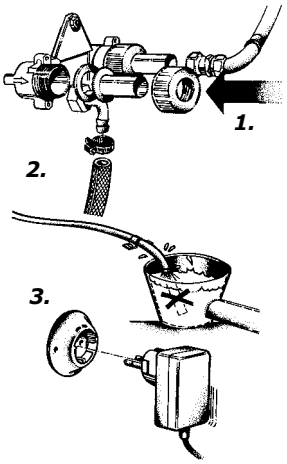
- Tryck "REGEN"-knappen för fördröjd regenerering. Blinkande "REGEN"-symbol.
- För att återkalla "fördröjd regenerering" tryck åter på "REGEN".
- För omedelbar regenerering tryck in "REGEN" i 5 sek, "R"-symbolen visas stadigt tillsammans med "C1" (backwash) och antal minuter tills regenereringen är fullbordad.
- Vill man ha ytterligare en regenerering omedelbart efter tryck på "REGEN" igen så dyker "x2" upp på displayen.
- Vill man ta bort extra spolningen tryck ännu en gång på "REGEN" och "x2" försvinner.

Under spolprogrammet visas
- "C"+ "en siffra" visar i vilket läge programmet befinner sig. Totalt återstående spoltid visas.
- För att se återstående tid i den fas programmet befinner sig i tryck "SET".

Att påskynda programmet
- Tryck samtidigt in "SET" och "PIL UPP" så forceras programmet till nästa fas. Ett timglas visas i displayen under tiden kammen rör sig.
- Vill man avbryta spolprogrammet helt och gå tillbaka till driftläge tryck "SET" och "PIL UPP" i 5 sekunder, nu blinkar timglaset under tiden kammen rör sig.

Installation:

Notera ordningsföljden!
AVSYRNING - AVJÄRNING - AVHÄRDNING



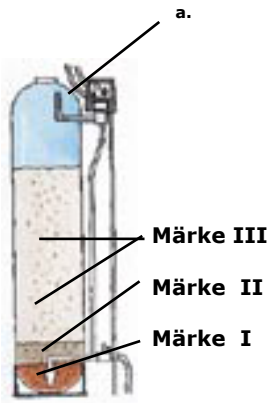
1. Montera anslutningar in och ut, se pilar på automatikens sidor samt avloppsslangen.

2. Som avloppsslang till golvbrunn rekommenderas styv armerad PVC-slang med inv. diam 19 mm, (3/4”). Slangen måste avslutas ovan vattenytan i avloppet/golvbrunnen.

3. Elanslutning sker till 220 V jordat uttag med Callidus 12 V skyddstransformator. Om flera enheter skall installeras, se sidan 2.

Massafyllning:

Se bifogad instruktion för massafyllning.



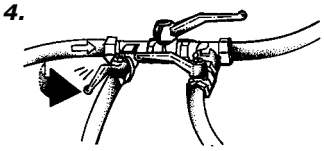
När filtret är på plats och skall fyllas underlättar det om man har tillgång till en tratt av lämplig storlek. Finns att köpa separat.
Använd medföljande skyddsplugg **“a”** som placeras i toppröret under fyllningen.
Fyll filtermaterialet enligt säcknumrering, se medföljande separat instruktion.

Igångsättning efter fyllning av massan: **Se separat instruktion.**

OBS! Vid AKF filter: Efter pos.4, gå till pos.5b på sidan 7.

1. Montera topplocket, gängorna skall vara rena och fria från grus.

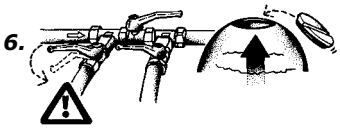
2. Anslut den elektriska matningen.



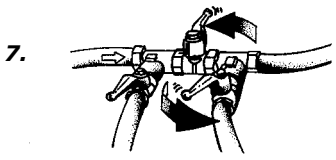
3. Kör automatiken till “SNABBSKÖLJNINGSLÄGET C5”, med hjälp av “MANUELL STYRNING AV SPOLPROGRAMMET” och “ATT PÅSKYNDA PROGRAMMET”. Se sidan 3.

4. Spola igenom toppröret kraftigt genom att öppna inloppsventilen fullt i ca 15 sekunder. Stäng inloppsventilen.

5. Kör automatiken till “BACKSPOLNINGSLÄGET C1”, ventilerna 2, 4 och 7 skall vara öppna. Koppla bort den elektriska matningen så ventilen står kvar i “BACKSPOLNINGSLÄGET C1”. Öppna inloppsventilen lite och fyll tanken tills det kommer vatten i spolavloppet.



6. Öppna inkommande ventil fullt. Nu skall massan renspolas och bästa effekt får man om det går att flöda filtret med borttaget topplock. Detta kräver dock att golvet är oömt och att det finns en golvbrunn i närheten. Om inte detta går görs spolningen med topplocket på. Spola tills det kommer rent ofärgat vatten, 10-15 minuter. De allra finkornigaste filterfraktionerna skall spolas bort, det är fråga om några deciliter.



7. Stäng inloppsventilen, anslut elektriska matningen och kör automatiken till “DRIFTLÄGE”. Öppna in- och utloppsventilerna fullt och stäng förbigångsventilen. Nu lämnar filtret renat vatten.

Error i Logix:

Om fel uppstår i programmet visar det sig i displayen i form av "ERR" (ERROR = fel).

ERR 1 Beror på att spänningen har blivit ansluten utan att datorn vet vilken status den befinner sig i. Tryck på "PIL UPP"-knappen och datorn återställs.

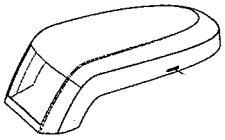
ERR 2 Datorn känner inte igen frekvensen 50Hz. Bryt spänningsmatningen ett ögonblick, om felet kvarstår kontrollera nätfrekvensen.

ERR 3 Datorn känner inte igen kamaxelns position. Kammen går normalt tillbaka till filtrets driftsläge av sig själv. Om så inte sker kontrollera anslutningarna till motorn och att spänning finns, kontrollera att den optiska givaren sitter på sin plats och att den är ren, kontrollera att kamaxeln sitter rätt. Slutligen får Timerenheten kontrolleras (bytas ut).

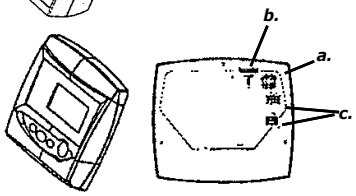
Optisk givare:

Bakom Timerenheten sitter den optiska givare som talar om när kamaxeln skall stanna.
Den sitter fastklämd och kan inte avlägsnas för kontroll utan att kamaxeln först demonteras.

Demontering kamaxeln, byte/kontroll ventiler:

1. 

1. Avlägsna skyddskåpan genom att ta tag i sidornas underkant dra utåt en bit och lyft av kåpan.

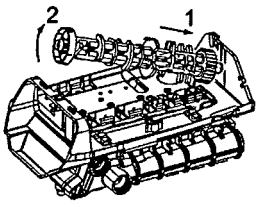
2. 

2. Koppla bort spänningsmatningen **"a"**. För att avlägsna panelen tryck ner spärren **"b"** vid sidan om eluttaget till transformatorn och vik ut panelen, lossa kontakten till optiken och motorn **"c"**.

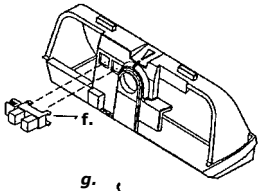
3.

3. Dra loss elanslutningen till motorn.

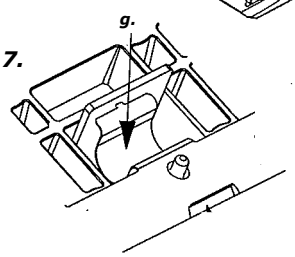
4. Avlägsna låssprinten som håller motorn på plats och lyft ut motorn.

5. 

5. Nu kan man vrida kamaxeln för hand tills pilarna i framkanten står mitt emot varann. Dra kammen bakåt, uppåt och den är fri. Var försiktig så att inte den optiska sensorn **"f"** skadas.

6. 

6. Lyft ut den optiska sensorn genom att dra kabelsidan rakt ut och sedan bakåt.Lyft ut kabelpaketet med den optiska sensorn (som kan lösgöras från kabelpaketet).

7. 

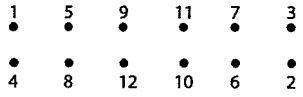
7. Ta tag i det blanka fjäderpaketet med fingrarna och tryck utåt mot högersidan, se pil **"g"**, framifrån sett och fjäderpaketet kommer att lossna från sina infästningar.

8. Avlägsna de 18 skruvarna, lyft bort topplattan, ventilerna är nu frigjorda och kan plockas upp för kontroll/byte.

Återmontering: Sker i motsatt ordning.

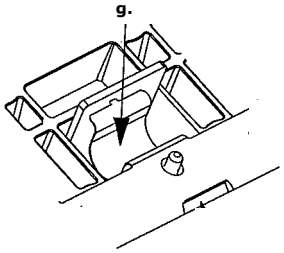
Var noga med att skruvarna dras i befintlig gänga, vrid först baklänges till det klickar till och skruven sjunker ner en bit, då hamnar den rätt.

Skruva i skruvarna, som då skall gå lätt, ner till plattan utan att dra åt.

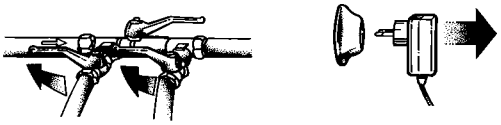


Skruvarna skall sedan dras från ändarna mot mitten i zick-zack enligt vidstående mönster.

Vid monteringen av fjäderpaketet **"g"** skall långsidan ligga under de sju utskjutande plasttapparna, därefter viks fjädrarna ner tills den lilla tappen fastnar i respektive ventils hål.

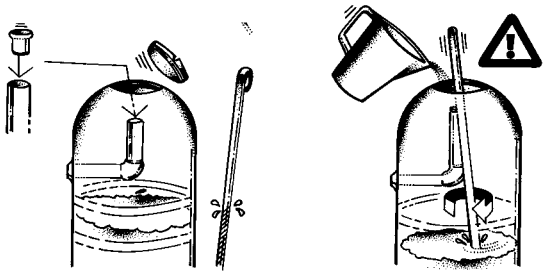


Kontroll och påfyllning av filtermaterial typ_____.



1. Stäng ventil in och ut.

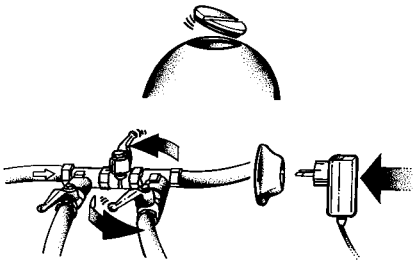
2. Kör automatiken till läge "BACKSPOLNING C1". Trycket i tanken släpps nu ut automatiskt. Avlägsna den elektriska matningen.



3. Demontera topplocket. Kontrollera nivån med mätsticka. Plugga röret enligt ritningen.

4. Fyll på och arbeta ner den nya massan i toppskiktet.

5. Ta bort pluggen i toppröret. Montera sedan topplocket igen samt öppna ventiler enligt bilden.

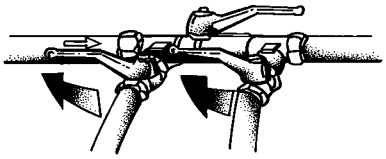


6. När avloppsvattnet klarnat, anslut den elektriska matningen och justera tiden när programmet kommit till "SERVICELÄGE".

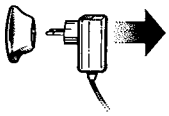
Var försiktig med gängorna i filtertankens öppning. De klarar ej mekanisk nötning.

Utbyte av filtermaterial

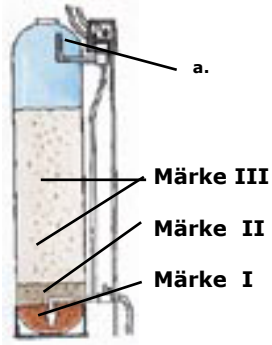
1.



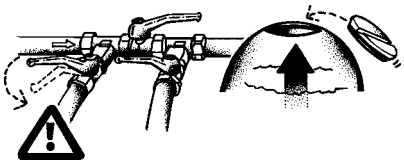
3.



5a.

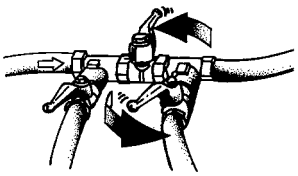


5b.



6.

7.



1. Sätt ventiler i visat läge.
Ventiler till/från filter stängda.

2. Kör automatiken till läge "BACKSPOLNING C1".
Trycket i tanken släpps nu ut automatiskt. Se sidan 3 "ATT PÅSKYNDA PROGAMMET".

3. Avlägsna elmatningen och lossa automatiken från tanken.

4. Filtertanken töms genom att fällas, helst av 2 pers. ***Var försiktig!*** Via en trädgårdsslang kan ni trycka in vatten genom den nedre anslutningen. Detta underlättar tömningen. Spola och rengör tanken invändigt.

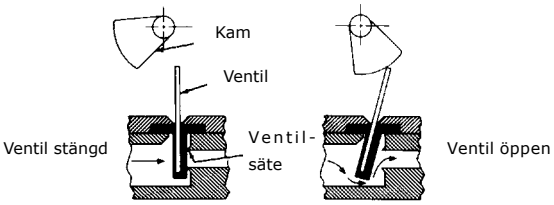
5a. Fyll tanken med nytt filtermaterial.
Se separat fyllnadsbeskrivning.
OBS! Filtergruset i botten.
Montera automatiken.
Öppna IN-ventilen och fyll tanken långsamt.

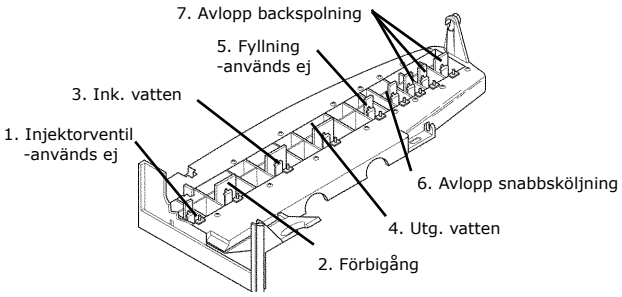
5b. OBS! Enbart för AKF-filter.
Kör automatiken till läge "BACKSPOLNING C1".
Avlägsna topplocket och fyll tanken långsamt nästan full genom att försiktigt öppna inloppventilen. Stäng sedan inloppsventilen och vänta i 12 timmar för att kolet skall mättas med vatten.

6. Nu skall massan renspolas och bäst effekt får man om det går att flöda filtret med borttaget topplock. Detta kräver dock att golvet är oömt och att det finns en golvbrunn i närheten. Om inte detta går gör man en spolning med locket på. Spola tills det kommer rent spolvatten i avloppet dock minst 10 -15 min. Alternera mellan "BACKSPOLNING" och "SNABBSKöLJNING tills det inte kommer något missfärgat vatten. Lite finkornigt filtermaterial kommer att spolas ut och det skall det göra.

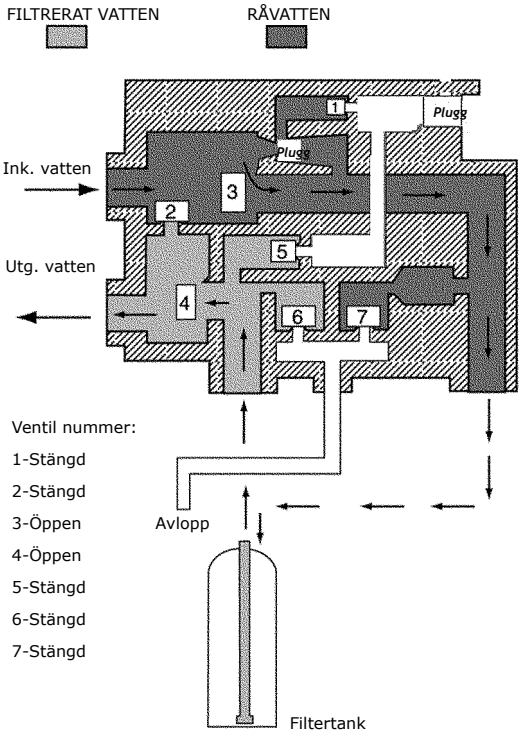
7. Öppna sedan utloppsventilen och stäng förbigångsventilen.

Flödesschema 263-LOGIX

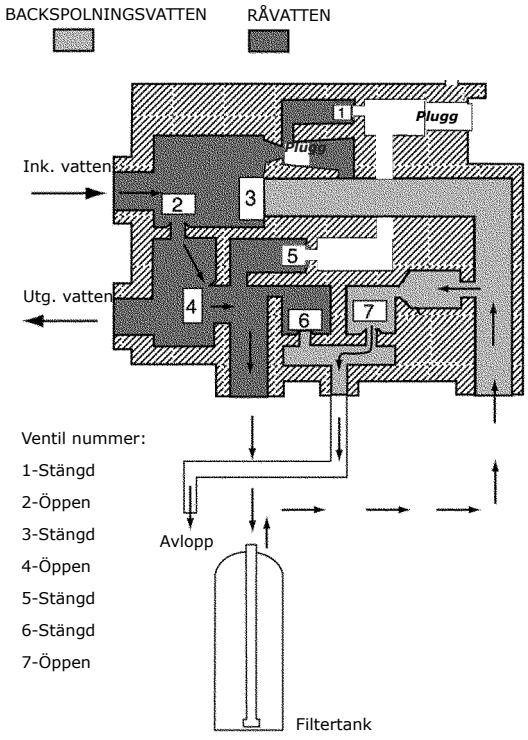




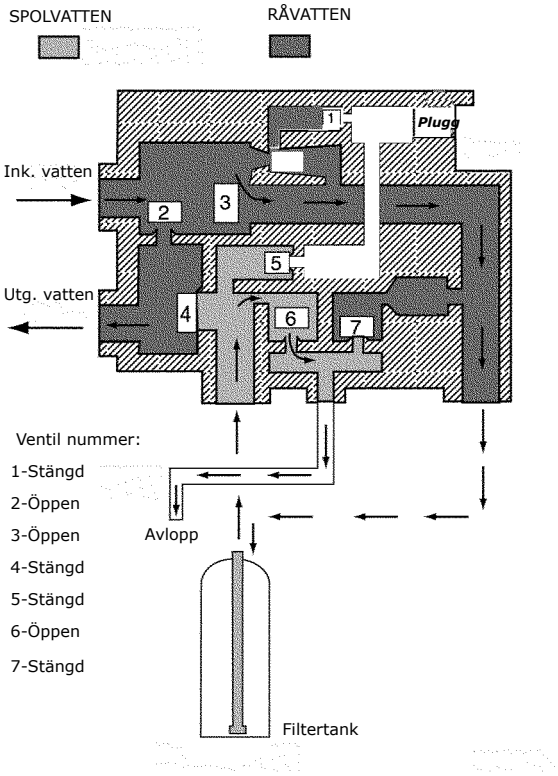
1. Driftläge



2. Backspolning



3. Snabbsköljning



OBS! Ventilerna 1 och 5 har ingen funktion.