

Instruktion

Callidus vattenfilter

med automatik **263-440**

Vi gratulerar till ert köp av Callidus reningsfilter av typ AF med automatik 263-440.

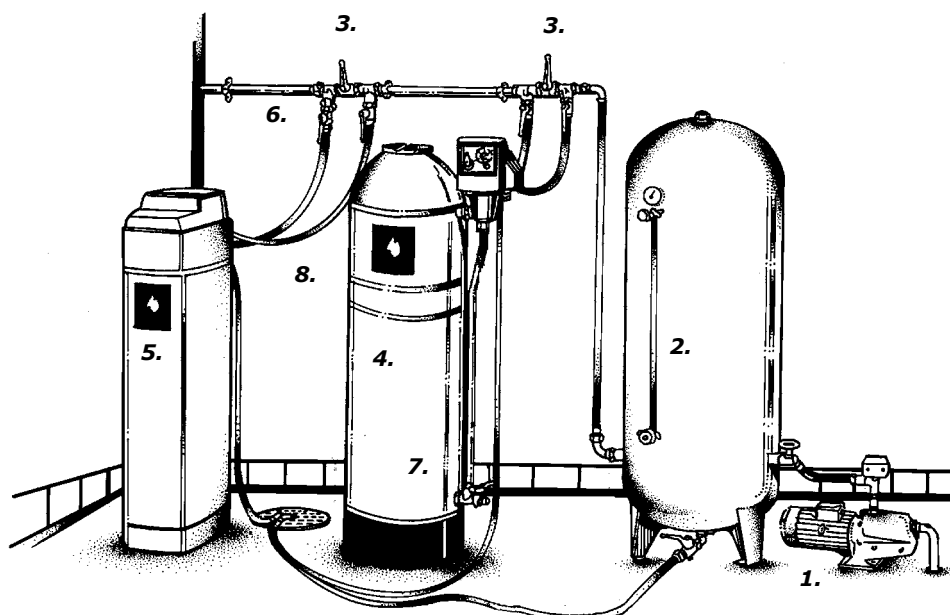
Dessa filter hör till marknadens förnämsta och är resultatet av ett flerårigt samarbete mellan erfaret branschfolk på fältet och ett team skickliga konstruktörer. Alla ingående komponenter har noga testats innan de godkännts för användning i våra reningsfilter.

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 pauser)	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

Installationsskiss

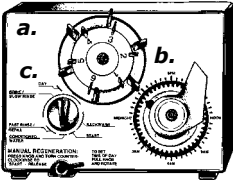


- | | |
|--|---|
| <p>1. Vattenpump med tryckströmbrytare.</p> <p>2. Hydrofor (min 150 liter) eller hydropress.</p> <p>3. Armatursats med förbigångsventil, underlättar installation och underhåll av vattenfiltret.</p> | <p>4. AF-filter för järn, mangan, färg och lågt pH-värde.</p> <p>5. NF-filter för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

Automatiskt backspolande filter såsom avsyrningsfilter typ ANF, slamfilter typ ASF, klarfilter typ AKF samt avjärningsfilter typ AIF-CALL och avjärning med avsyring typ AINF-CALL.

Programur - inställning av urets funktioner

Dygnskivan: **a**



Dygnskivan "**a**" förflyttar sig 1/6-dels varv varje natt.

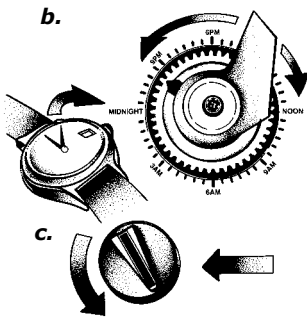
Denna skiva "**a**", som är numrerad 1-6, reglerar det antal dagar som filtret skall spolas under en 6-dygnsperiod. Normalinställning vid leverans är vart 3:e dygn.



Behöver ni ändra på detta, gör följande:

1. Drag ut tapparna "**a**"
2. Tryck därefter in de tappar som ger önskad spolningsintervall: En tapp per dygn.

Timskivan: **b**



1. Drag ut timskivan "**b**" och vrid den **lilla pilen** tills den pekar på rätt klockslag. Släpp den sedan ner i läge där den greppar kuggarna. AM=förmiddag, PM=eftermiddag.

2. Filtret kommer nu att spolas klockan 2 på natten, de dygn som markerats med intryckta tappar.

3. Justera uret efter t ex strömavbrott. Om ni önskar en annan spolningstid måste ni justera uret framåt eller bakåt i tid. Önskas t ex spolning klockan 4 på natten ställs timskivan tillbaka två timmar.

Indikeringsknappen: **c**

Indikeringsknappen "**c**", visar i vilken sekvens spolprogrammet befinner sig. Normalläge "DRIFTLÄGE" är rakt ner.

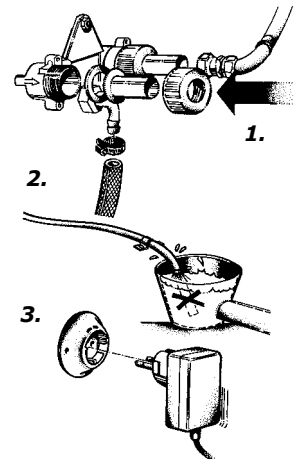
Manuell start:

Tryck in indikeringsknappen "**c**" och vrid den med handen eller en stor skurvmejsel moturs till "START". Efter ett par minuter börjar ett spolprogram som tar ca 90 minuter. Det påverkar inte programurets övriga inställningar. Programstegens längd framgår av "TEKNISKA DATA" (på framsidan).

Notera ordningsföljden!
AVSYRNING - AVJÄRNING - AVHÄRDNING

Installation:

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.




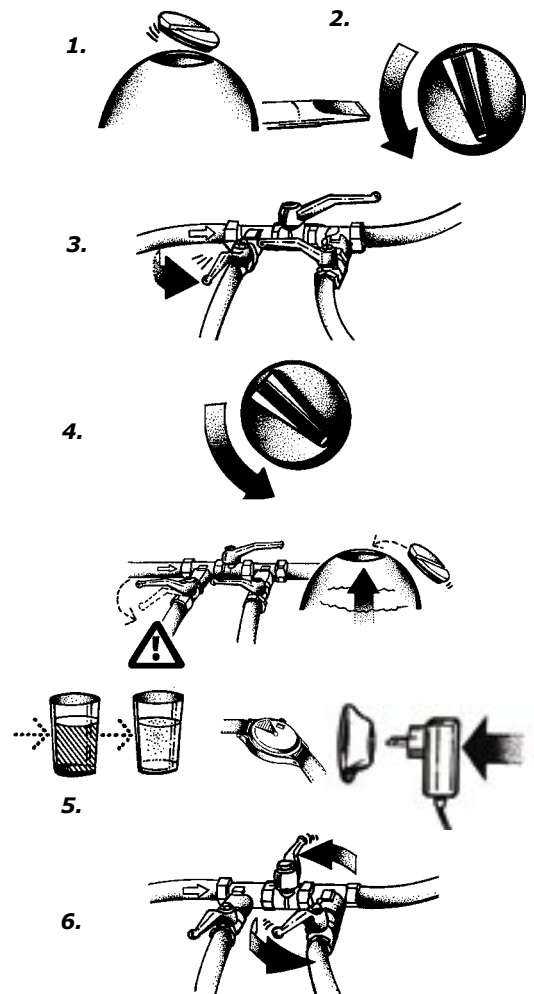
Massafyllning:

I denna sändning skall det finnas totaltsäckar.

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** som placeras i toppröret under fyllningen. Fyll filtermaterialet enligt säcknumrering, se medföljande separat instruktion.

Igångsättning:

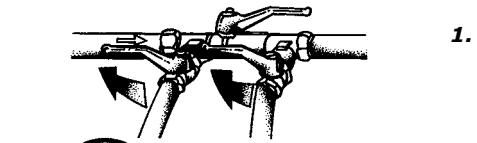
1. Montera topplocket.
2. Tryck in indikeringsknappen och vrid spolautomatiken till läge 4. "SNABBSKÖLJNING", enligt flödesschemat på sista sidan, ventilerna 2, 3 och 6 skall vara öppna.
3. Spola igenom toppröret kraftigt genom att öppna på inloppsventilen under ca en halv till en minut.
4. Tryck in indikeringsknappen och vrid till läge 2 "BACKSPOLNING", ventilerna 2, 4 och 7 skall vara öppna, se sista sidan. Öppna åter för inkommande vatten och fyll tanken försiktigt tills det kommer vatten i spolavloppet i golvbrunnen, då är tanken full.
5.  Nu skall massan rensas 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.



6. Öppna sedan utloppsventilen och stäng förbigångsventilen. Anslut plugg-in transformatorn, ställ klockan och gör manuell start. Fyll Kaliumpermanganat enligt anvisningar, automatdosering av KMnO₄, när spolcykeln är klar skall vatten ha fyllts upp till KMnO₄-behållarens filtduk som då skall vara fuktig.

Kontroll och påfyllning av filtermaterial
typ Ca II ca 2 ggr/år, gäller AINF-filter

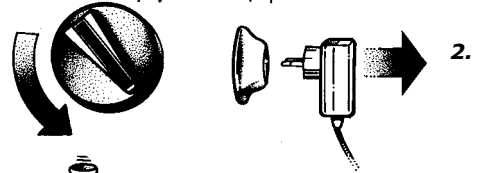
1. Stäng ventil in och ut.



2. Tryck in, vrid moturs till backspolning.

Bryt strömmen!

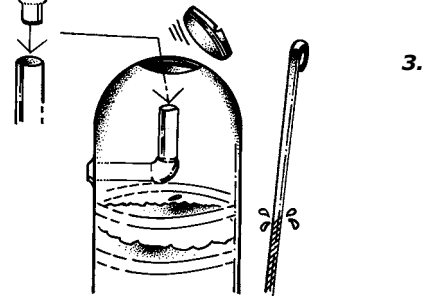
Trycket i tanken släpps nu ut automatiskt.



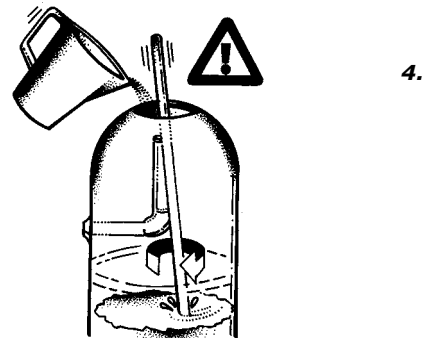
3. Demontera topplocket.

Kontrollera nivån med mätsticka.

Plugga röret enligt ritningen.



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

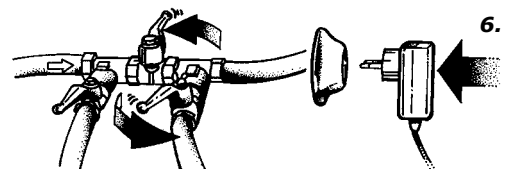


5. Ta bort pluggen i toppröret.

Montera sedan topplocket igen samt öppna
ventilerna enligt bilden.



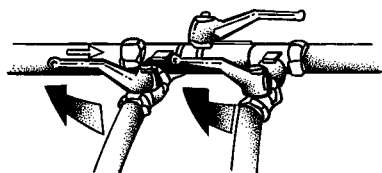
6. När avloppsvattnet klarnat, anslut plugg-in
transformatorn och justera tiduret.



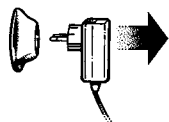
**Var försiktig med gängorna i filtertankens
öppning. De klarar ej mekanisk nötning.**

Utbyte av filtermaterial ... vid behov (aktivt kol)

1.



2.



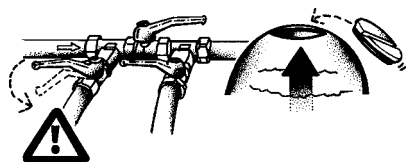
1. Sätt ventiler i visat läge.
Ventiler till/från filter stängda.

2. Tryck in indikeringsknappen, vrid moturs till backspolning. **Bryt strömmen!** Trycket i tanken släpps nu ut automatiskt.

3. 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.

5.

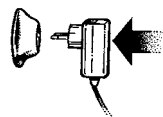



5. Fyll tanken med nytt filtermaterial. Se separat fyllnadsbeskrivning. OBS! Filtergruset i botten. Montera automatiken. Öppna IN-ventilen och fyll tanken långsamt.

OBS! Enbart för AKF-filer.

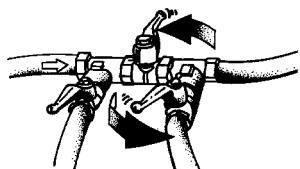
Stäng IN-ventilen och vänta 12 timmar för att det aktiva kolet skall mättas med vatten.

6.



6.  Nu skall massan rensas 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.



7. Öppna sedan utloppsventilen och stäng förbigångsventilen. Anslut plugg-in transformatorn, ställ klockan. Nu kommer spolautomatiken att gå till "DRIFTLÄGE" och stanna där.

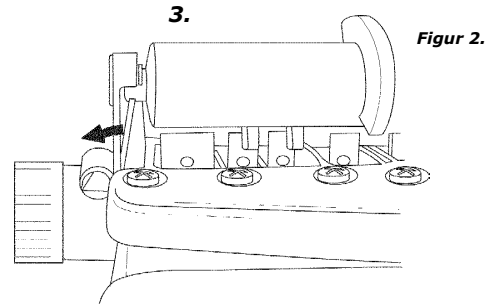
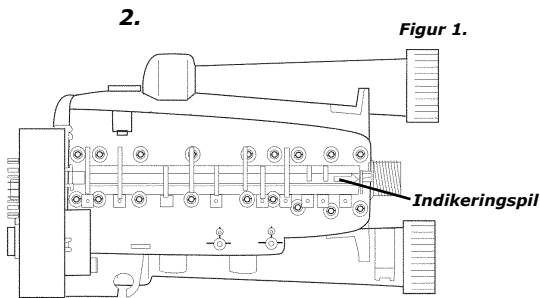
Demontering av kam och programur

1. Avlägsna kåpan
(låstappen som sitter i kåpans bakkant).
2. Vrid kammen så att indikeringspilen pekar uppåt, enligt figur 1.
3. Tryck säkringstappen så långt bakåt (ev. avlägsna gula/svarta bygel) så att kammen kan avlägsnas genom att den pressas försiktigt rakt ner, figur 2, och dras loss från medbringaren på motsatt sida vid programuret.

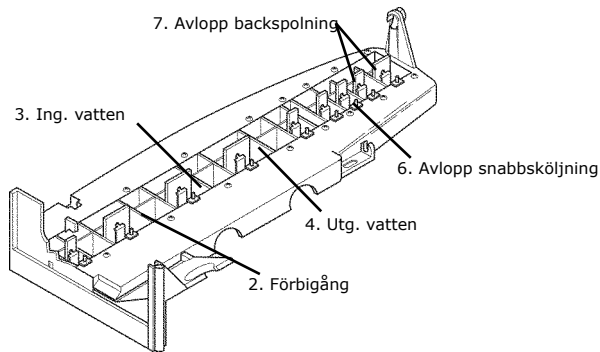
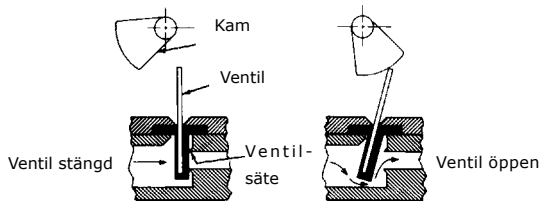
OBS!

Denna anslutning till Programuret är asymmetrisk, det går inte att applicera kammen fel.

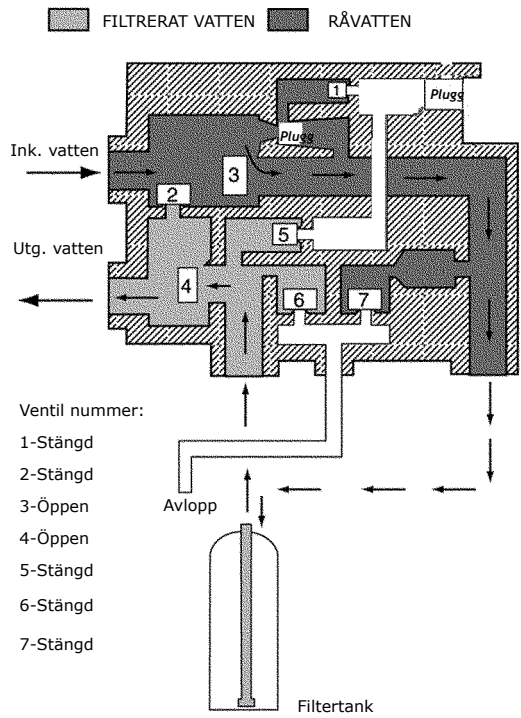
4. För att avlägsna Programuret, dra ut "flaggan" på framsidan och lyft Programuret rakt upp.
5. Återmontage i omvänd ordning.



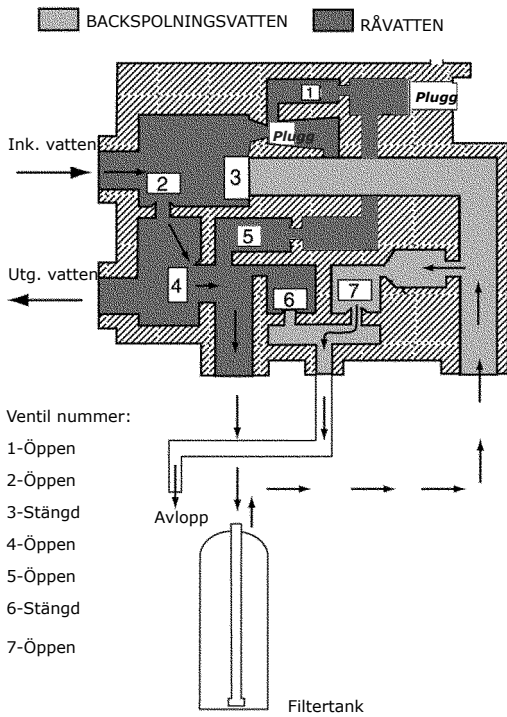
Flödesschema 263-440



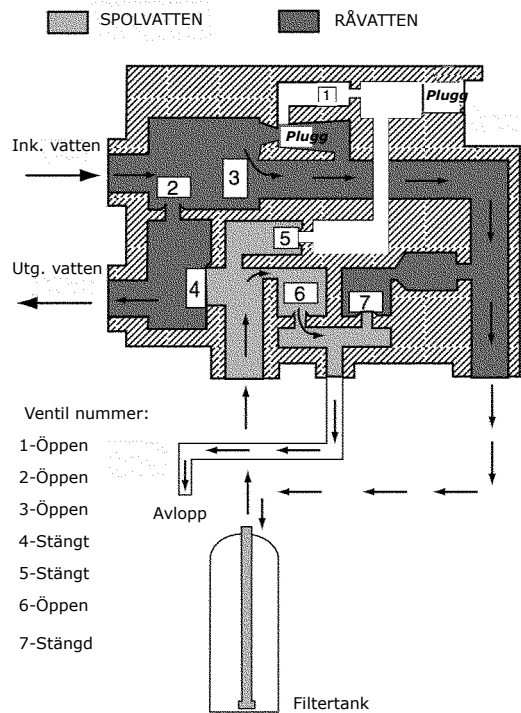
1. Driftläge



2. Backspolning



3. Snabbköljning



OBS! Ventilerna 1 och 5 har ingen funktion.