

# Instruktion

## Callidus vattenfilter

med automatik **263-960**

Vi gratulerar till ert köp av Callidus reningsfilter av typ AF med automatik 263-960.

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.

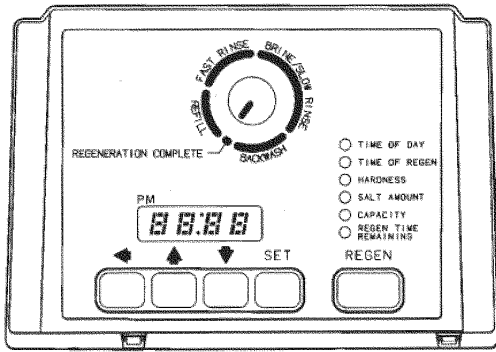
Kontrollera först att sändningen inte är skadad. Särskilt viktigt är att inspektera tanken så att det inte finns några sprickor på dess yta. Kontrollera att det finns rätt antal säckar med filtermassa.

### Teknisk data

Arbetsstryck	2-6 bar
Max temperatur	50 °C
Elanslutning	230/12V, 50 Hz
Röranslutning	22/28 mm
Sammanlagd spolningstid (inklusive pausar)	ca 50 min
Start	ca 2-3 min
Backspolning	ca 8 min
Snabbspolning	ca 6 min
Vattenåtgång vid spolning (beroende på filtertankens storlek)	ca 200-500 lit



## Programur - inställning av urets funktioner



• Elanslutning

- |  |                           |                |
|--|---------------------------|----------------|
| • <b>Backspolning</b>  | "BACKWASH"                | • "B.W."       |
| • <b>Snabbsköljning</b>  | "FAST RINSE"              | • "F.R."       |
| • <b>Serviceäge</b>  | "REGENERATION COMPLETE"   | • "R.C."       |
| • <b>Aktuell tid</b>   | "TIME OF DAY"             | • "T.O.D."     |
| • <b>Starttid för spolning</b>                                   | "TIME OF REGEN"           | • "T.O.R."     |
|  | "HARDNESS"                | • används inte |
|  | "SALT AMOUNT"             | • används inte |
|  | "CAPACITY"                | • används inte |
| • <b>Kvarvarande spoltid</b>                                     | "REGEN TIME REMAINING"    | • "R.T.R."     |
| • <b>Beteckningarna på programurets front kan variera t. ex:</b> |                           |                |
| "TREATED WATER"  | = "REGENERATION COMPLETE" |                |
| "DRAW/SLOW RINSE"  | = "BRINE/SLOW RINSE"      |                |

### Inställning av programur:

Displayen visar alternerande • **Aktuell tid**, "T.O.D." och "CAPACITY". De inställningar som kan ändras är "T.O.D." • **Aktuell tid**, och "T.O.R." • **Starttid för spolningen**.

Detta är de inställningar som kan ändras, övriga inställningar är gjorda på fabrik och får inte ändras utan kontakt med Callidus.

### Inställning av "T.O.D." aktuell tid:

Tryck på knappen "SET", dioden "T.O.D." lyser med fast sken och displayen visar blinkande minutsiffra. Om den skall ändras tryck pil upp eller pil ner. Skall den inte ändras tryck pil vänster. Nu börjar 10-minuterssiffran blinka, ändra om det behövs och fortsatt till timmar. När inställningarna är klara tryck åter på knappen "SET" för att spara ändringarna.

### Inställning av "T.O.R." starttid för spolning:

Spoltiden är inställd att börja 02:00. Om tiden behöver ändras tryck på "SET" tills dioden "T.O.R." lyser fast sken och displayen visar blinkande minutsiffra. Gör ändringarna med hjälp av pilarna som tidigare beskrivits. Spara ändringarna med SET-knappen.

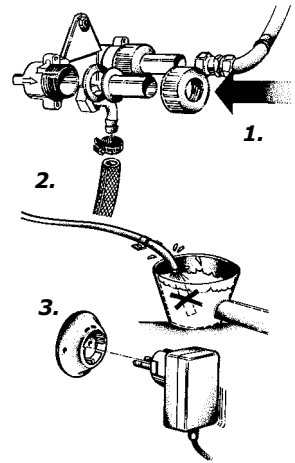
### Manuell start:

Ett spolprogram kan startas manuellt genom att trycka in knappen "REGEN". Nu börjar displayen alternera mellan "T.O.D." och "R.T.R." När tiden "R.T.R." räknat ner till 0 är spolprogrammet färdigt. Man kan även spola manuellt utan att el är ansluten till programuret genom att förflytta kammen manuellt. Kammen vrids moturs till de olika lägena, "B.W.", "F.R.", och tillbaka till "R.C." Tiderna enligt tabell på framsidan.

**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.
4. Montering av pottan, se skissen sidan 2 samt sidan 4.



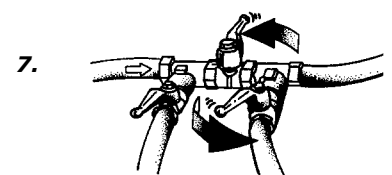
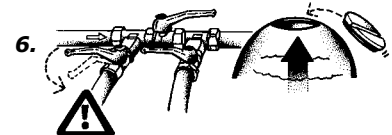
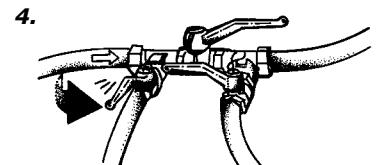
**Massafyllning:**

**I denna sändning skall det finnas totalt .....säckar.**

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

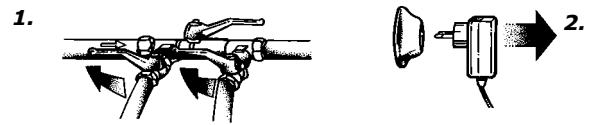
**Igångsättning** efter fyllning av massan:

1. Programuret får inte anslutas elektriskt ännu.
2. Montera topplocket, gängorna skall vara rena och fria från grus.
3. Vrid moturs på kamaxeln så indikeringsskivan pekar mot "FAST RINSE", ventilerna 2, 3 och 6 skall vara öppna.
4. Spola igenom toppröret kraftigt genom att öppna inloppsventilen fullt i ca 30 sekunder. Stryp sedan kraftigt på inloppsventilen.
5. Vrid kamaxeln igen så indikeringsskivan pekar mot "BACKWASH", ventilerna 2, 4 och 7 skall vara öppna. Fyll tanken tills det kommer vatten ur 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.
7. Stäng inloppsventilen och vrid kamaxeln moturs till läge "REGENERATION COMPLETE". Öppna in och utloppsventilerna fullt och stäng förbigångsventilen. Nu lämnar filtret renat vatten.
8. Anslut programuret elektriskt och ställ in rätt tid, se instruktionen - "PROGRAMUR - INSTÄLLNING".



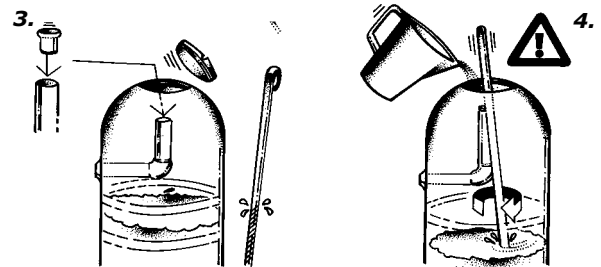
## Kontroll och påfyllning av filtermaterial typ ... ca 2 ggr/år

1. Stäng ventil in och ut.



2. **Bryt strömmen!** Vrid kammen till "B.W.". Trycket i tanken släpps nu ut automatiskt.

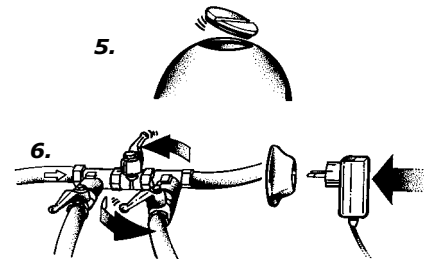
3. Demontera topplocket. Kontrollera nivån med mätsticka. Plugga röret enligt ritningen.



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

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

6. När avloppsvattnet klarnat, anslut plugg-in transformatorn och justera "T.O.D.", när programuret kommit till "R.C.".

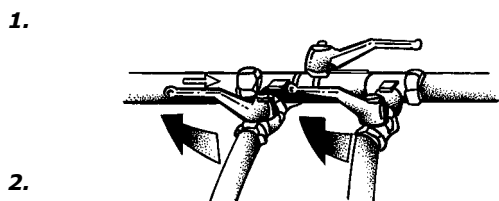


**Var försiktig med gängorna i filtertankens öppning. De klarar ej mekanisk nötning.**

## Åtgärder vid felmeddelande i displayen:

- **Err1** Elektriskt fel, kontakta Callidus.
  - **Err2** Kammen har manuellt vridits under spolläget, larmet uppträder när kammen kommer till "R.C.". Tryck på någon knapp så tystnar larmet och programuret återställs. Om "• Err2" uppträder vid annat tillfälle än vid "R.C.", tysta larmet och vrid kammen manuellt till "R.C.".
  - **Err3** Kammen har manuellt vridits ur läget "R.C.". Vrid manuellt fram kammen till mitt för "R.C." då tystnar larmet och programuret återställs.
  - **Err4** Fel programmerad, kontakta Callidus.
  - **"R.C."** "REGENERATION COMPLETE" = Serviceläge
- För att undvika "FELMEDDELANDEN" skall kammen inte vridas manuellt utan att elmatningen till "PROGRAMURET" har avlägsnats. Manuella operationer startas då från "R.C." och avslutas alltid i "R.C." därefter ansluts elmatningen.

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



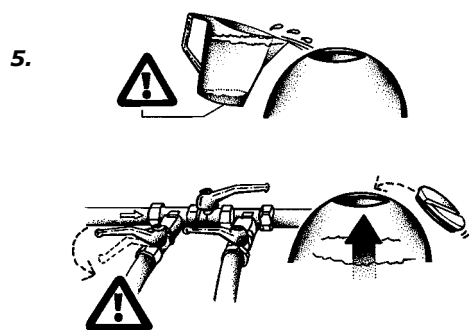
**1.** Sätt ventiler i visat läge.  
Ventiler till/från filter stängda.



**2. Bryt strömmen!** och vrid kammen till "B.W."  
Trycket i tanken släpps nu ut automatiskt.

**3.** Lossa automatiken från tanken.

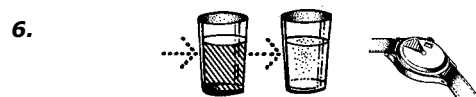
**4.** Filtertanken töms genom att fällas, helst av 2 pers.  
**Var försiktig!** Via en trädgårdsslang kan ni trycka in vatten genom den nedre anslutningen. Detta underlättar tömningen. Spola och rengör tanken invändigt.




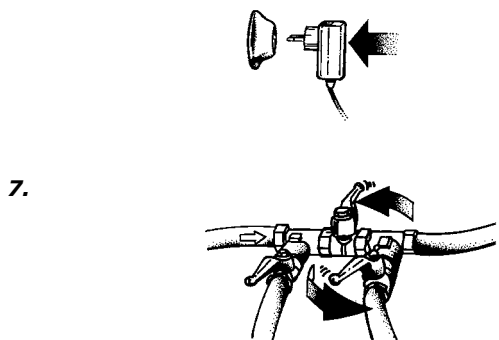
**5.** Fyll tanken med nytt filtermaterial.  
Se separat fyllnadsbeskrivning.  
OBS! Filtergruset i botten.  
Montera automatiken.  
Öppna IN-ventilen och fyll tanken långsamt.

**OBS! Enbart för AKF-filer.**

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



**6.**  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 spolat ut och det skall det göra.

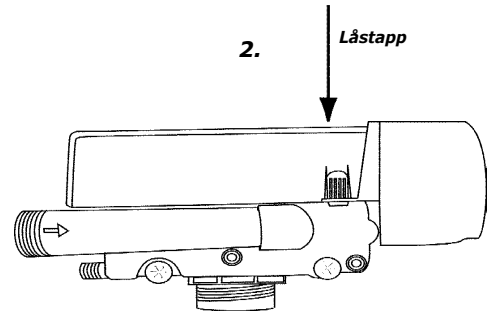


**7.** Öppna sedan utloppsventilen och stäng förbigångsventilen. Vrid kammen till "R.C" och anslut el matningen samt rätta eventuell "T.O.D."

## Demontering av kam och programur

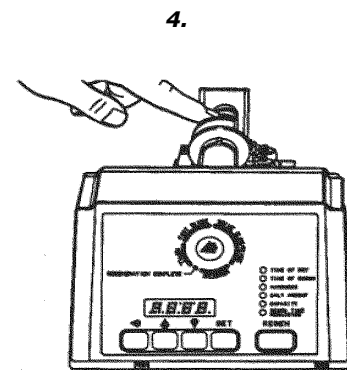
**1.** Avlägsna elmatningen från programuret.

**2.** Avlägsna kåpan genom att trycka in låstapparna på sidan och lyft, se fig.



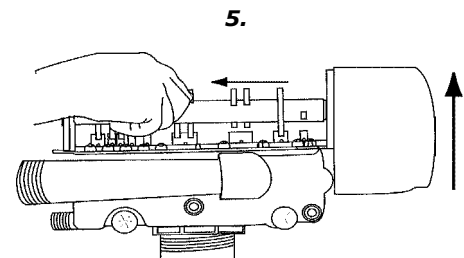
**3.** För att kunna demontera eller montera kamaxeln måste den vridas (moturs) så att den bakåtriktade pilen på kammens baksida är vänd uppåt.

**4.** Detta är när indikeringskivan på fronten pekar mot "REFILL". Nu kan kammen tryckas ner i bakändan och dras bakåt ut från programuret.

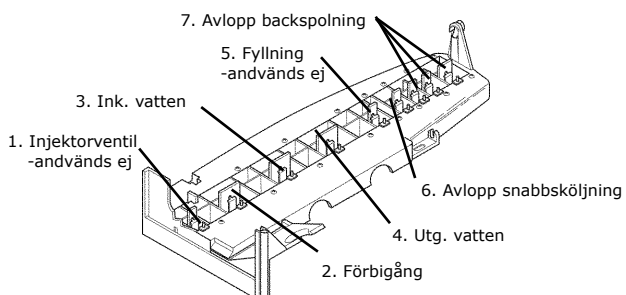
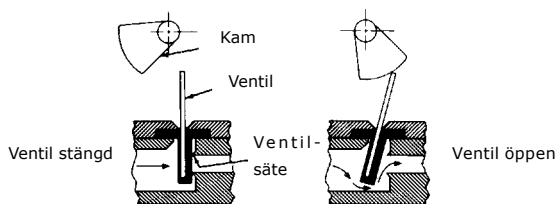


**5.** Lyft upp programuret.

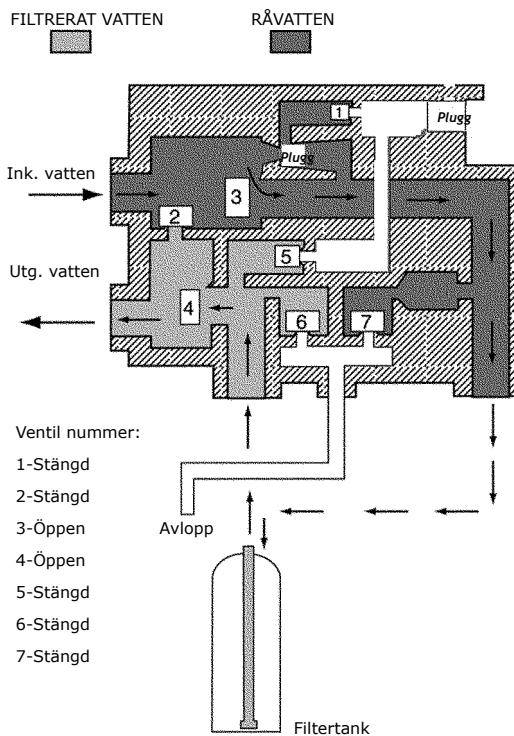
Montering sker i motsatt ordning. Skall ventilplattan öppnas och ventilerna ses över måste först vattentrycket släppas ur filteranläggningen, lämpligast genom att ventilerna till och från filter stängs och avtappningsventilen i botten på tanken öppnas och vatten tappas till det slutar rinna.



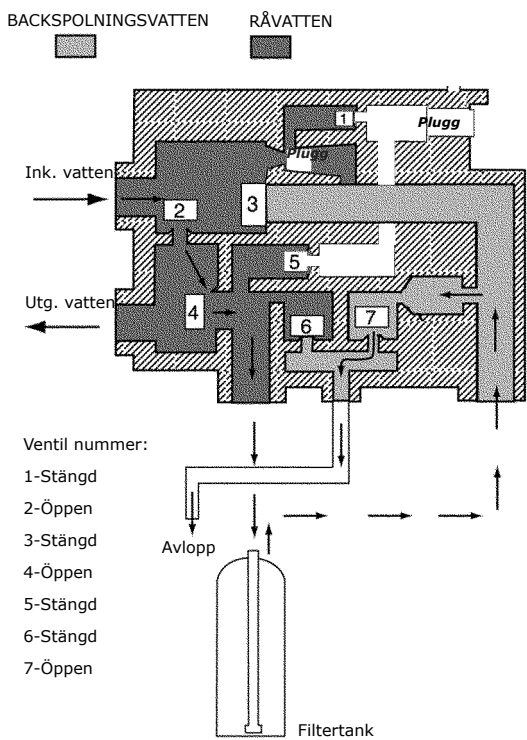
# Flödesschema 263-960



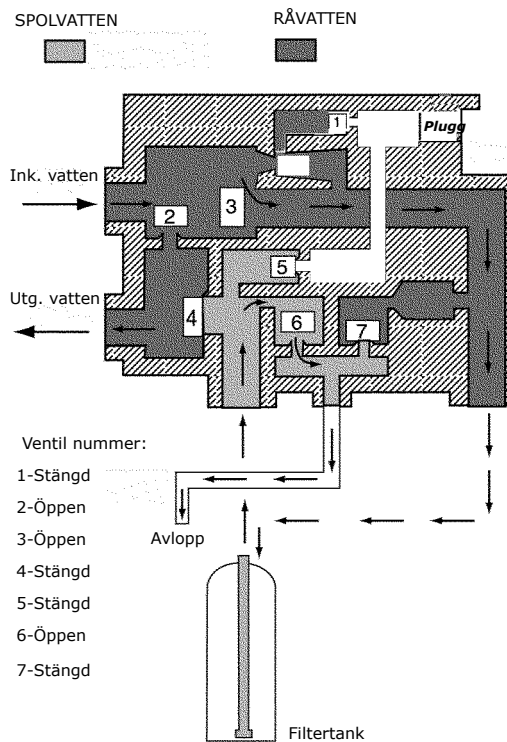
## 1. Driftläge



## 2. Backspolning



## 3. Snabbsköljning



OBS! Ventilerna 1 och 5 har ingen funktion.