

Kombivattenrenare

Automatik 263

Beskrivning av reningsprocessen

Kombivattenrenaren renar brunnsvatten med flera vattenproblem.

Den renar höga halter av järn, mangan och åtgärdar även lågt pH. Med hjälp av en micronizer (luftinjektor) så försvinner även illaluktande berggas (svavelväte). I anläggningens filtertub finns en filtermassa för att avskilja järn och mangan samt en filtermassa som höjer pH värdet i försurat vatten. Micronizern tar med injektorverkan med sig finfördelad luft som tillförs i brunnsvattnet som pumpas in i fastighetens lagringskärl. Om lagringskärlet utgörs av en hydrofor, så används en del av luften som tillförs till att underhålla hydroforens luftnivå. Den luft som tillförs innehåller syre som är en viktig funktion i reningsprocessen. Järn och mangan är löst och genom att tillföra syre, oxideras dessa mineraler och bildar fasta partiklar. Dessa partiklar avskiljs från vatten med filtrering genom filtermassan som finns i filtertuben. Sedan görs en backspolning för att rensola filtermassan.

Instruktioner för installation och underhåll

1. Kombivattenrenaren.

Anläggningen måste placeras stående i ett torrt och frostfritt utrymme. Den installeras efter fastighetens hydrofor eller hydropress samt tryckströmbrytare (se bifogad skiss). Renaren kräver ett jordat eluttag 230V AC, 50HC, 10A samt en golvbrunn i anslutning till anläggningen. Anläggning behöver ett utrymme: bredd 300mm höjd: 1700mm.

2. Micronizer (luftinjektor).

Micronizern skall alltid monteras före eller direkt på hydrofortankens inloppsanslutning. Tryckströmbrytaren får inte monteras före micronizern (se bifogad skiss).

Teknisk information:

Vid 2,5 bar lägsta flöde 18 l/min, max flöde 55 l/min.

Vid flöden mellan 20-25 l/min ställs graderingsvisaren på ca 65-70 gr.

Vid flöden mellan 40 l/min och mer ställs graderingsvisaren på ca 25-35 gr.

3. Anslutning av in- och utgående vatten.

Anslutningen görs med en 20mm flexibel slang till markerade vatten in och ut på automatikens baksida.

4. Avlopp för spolvatten från rensolning.

Anslut 1st 15mm avloppslang mellan utloppet på automatikens baksida och golvbrunnen. Slangen måste mynna ovanför vattenytan i golvbrunnen. Slangen bör fästas vid golvbrunnen så att den inte flyttas vid rensolning.

5. Automatik modell 263.

Automatiken styr reningsprocessen och rensplar helt automatiskt filtermassan.

Hur ofta filtermassan måste rensplas beror på hur mycket vatten som förbrukas samt hur stor föroreningsgraden är. Automatiken kan programmeras så att rensplning görs en eller flera gånger i veckan. Man kan även välja vilken tid på dygnet det skall göras.

Anslut automatiken till ett jordat eluttag 230V med hjälp av en 12V skyddstransformator.

Programmering automatik modell 263 (se bifogad skiss)

Programmet skall programmeras för två saker.

Vilka veckodagar och vilken tid på dygnet som filtermassan ska rensplas.

5.1 Inställning av veckodag(ar).

Varje dag motsvaras av en tapp, drag ut alla 7 tappar.

Tryck därefter in vilken dag(ar) som ni önskar att det ska rensplas, 1= måndag 7= söndag.

Normalt rensplas det en gång/vecka.

5.2 Inställning av tidur.

Ställ in aktuell tid (den tid som gäller nu) genom att dra ut tidskivan, vrid den tills den lilla pilen pekar mot aktuellt klockslag och släpp därefter in skivan.

OBS! ”AM” anger tid före kl 12.00 och ”PM” efter kl 12.00.

Programmet rensplar normalt kl 02.00 så om annan tid önskas måste aktuell tid förskjutas antingen framåt eller bakåt.

Manuell rensplning

5.3 Ny filtermassa måste alltid rensplas innan användning.

5.4 Starta manuell rensplning genom att trycka in och vrida (motsols) den svarta knappen på automatiken till ”backwash”.

5.5 Låt vattnet spola tills det är klart.

5.6 Stoppa den manuella rensplning och gå tillbaka till normal drift genom att trycka in och vrida (motsols) den svarta knappen till ett läge strax före ”start”.

6. Påfyllning filtermassa för höjning av pH värdet. (se bifogad skiss)

6.1 Gör filtret trycklöst.

6.2 Lossa mutter på påfyllningstappen i tubens sida upptill.

6.3 Töm ut ca 10liter vatten, det görs för att det ska vara enklare att fylla på massan.

(Görs enklast med en typ trädgårdsslang som man stoppar i hålet och suger till).

6.4 Med hjälp av en smal pinne eller liknande kontrolleras nivån i tuben, och kontrollera sedan på utsidan hur mycket som måste fyllas på. Övre nivå står på klistermärkets övre kant, normalt brukar det gå fylla på ca 8-10kg.

6.5 Fyll på massan med hjälp av en tratt, enklast är om tratten passar utsidan av tappen.

Fyll sedan upp till övre nivå, det handlar inte om någon centimeter hit eller dit.

6.6 Skruva på muttern igen och slå på vattnet.

Obs! Kontroll av nivån bör göras minst en gång/år.

7. Felsökning.

Se bifogat felsökningsschema.

Inställning av tiduret

Programmering görs för två saker, vilka veckodagar och vilken tid på dygnet som filtermassan ska rensas.

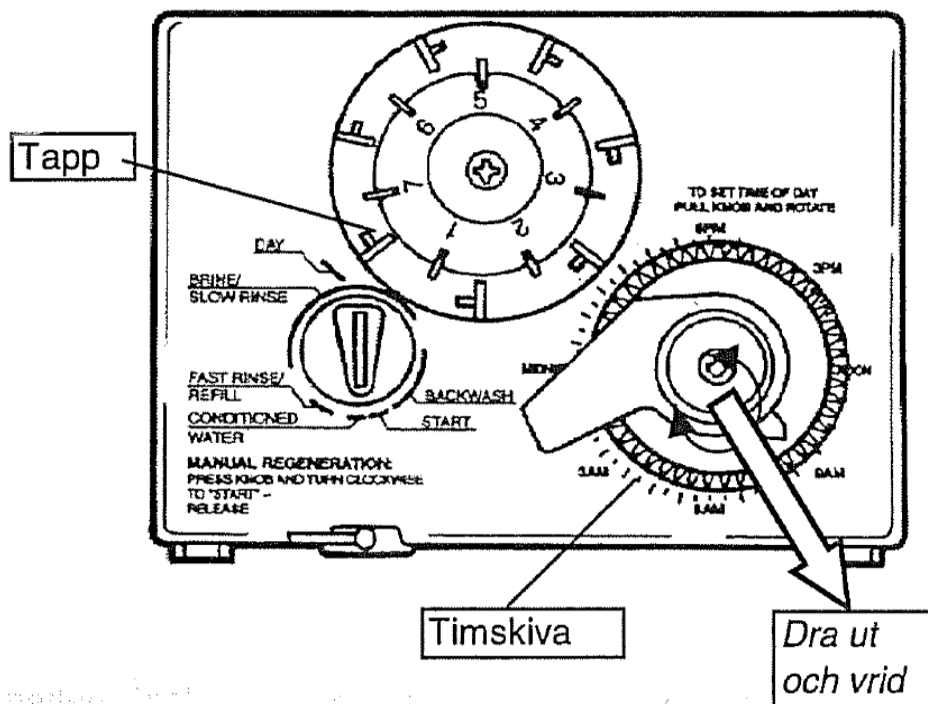
Inställning av veckodagar

Varje veckodag motsvarar en tapp, dra ut alla 7 tapparna. Tryck därefter in tapparna för de veckodagar du önskar rensa/återladda filtermassan (normalt 1-2 ggr/vecka).

Inställning av tidpunkt för rensning

Ställ in aktuell tid (den tid som råder nu) genom att dra ut timskivan. Vrid den tills den lilla pilen pekar mot aktuell tid, släpp in skivan igen. Obs! AM anger tid före 12.00 och PM efter. Programmet rensar normalt kl 02.00, så önskas annan tid för rensning, måste "aktuell tid" förskjutas framåt eller bakåt. Om ni har några funderingar så ringer ni teknisk support.

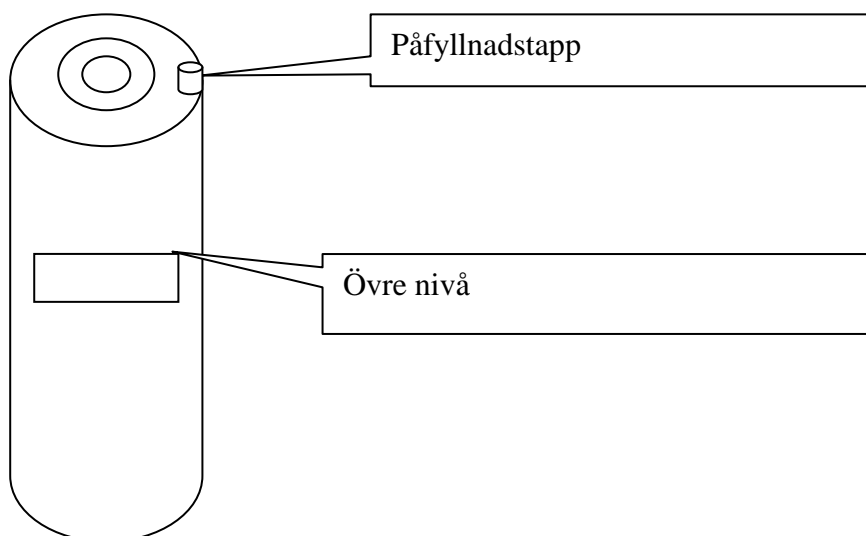
Teknisk support 0920-25 19 60



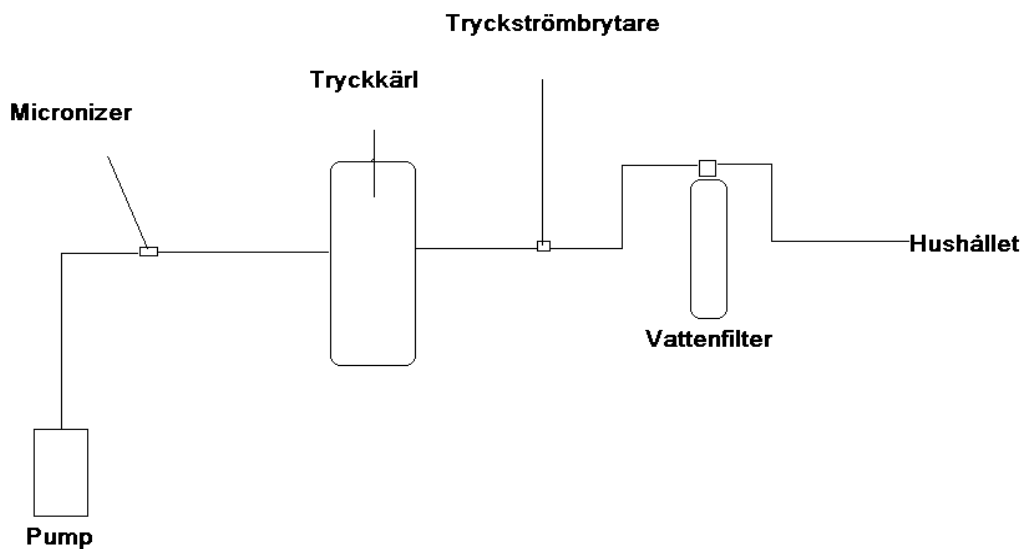
Påfyllning av Kalk i pH höjare och kombirenare.

- Gör filtret trycklöst.
- Lossa mutter på påfyllningstappen i tubens sida upptill.
- Töm ut ca 10liter vatten, det görs för att det ska vara enklare att fylla på massan. (Görs enklast med en typ trädgårdsslang som man stoppar i hålet och suger till).
- Med hjälp av en smal pinne eller liknande kontrolleras nivån i tuben, och kontrollera sedan på utsidan hur mycket som måste fyllas på. Övre nivå står på klistermärkets övre kant.
- Fyll på massan med hjälp av en tratt, enklast är om tratten passar utsidan av tappen.
- Fyll upp till övre nivå, det handlar inte om någon centimeter hit eller dit. vid normal vattenförbrukning baserat på hushåll på 4 personer går det åt ca 8-10kg kalk/år
- Skruva på muttern igen och slå på vattnet.

Obs! Kontroll av nivån bör göras ca 1-2 gånger/år.



**Installationskiss för
Kombivattenrenare.**



Teknisk support: 0920-25 19 60

Micronizer Modell W-988

Drift och skötselinstruktioner

Tekniska specifikationer

Tryckkrav: 0,7-4,2 bar

Flödeskrav: 18-55 l/min

Anslutning: 1"

Användningsområde

För syresättning av vatten och/eller lufttillförsel till tryckkärl.

Om du har membrankärl, glöm inte avluftare om sådan inte finns inbyggd i tryckkärlet.

Installation

Luftinjektorn placeras närmast möjligt tryckkärl. Tryckströmbrytare får aldrig monteras före luftinjektorn. Montering kan göras både horisontellt och vertikalt.

Grundinställning

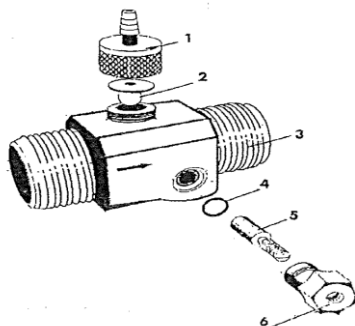
Lågt luftflöde, skruva volymskraven motsols. Ökat luftflöde skruva medsols. Placera fingret över luftintaget och mät tiden för luftinsuget. Det ska vara 30-50% av pumpens sugtid. Exempelvis om du öppnar närmaste kran, och sen stänger av kranen så ska luftinjektorn suga luft i ca 30-50% av tiden det tar tills pumpen stannar. Luftinjektorn tar in luft genom det undertryck som bildas när vattnet passerar. Läckage kan ske då flödet förbi understiger 20 l/m, detta undviks genom att justera motsols och öka flödet

Tillsyn

Lyssna regelbundet att luftinjektorn suger in luft.

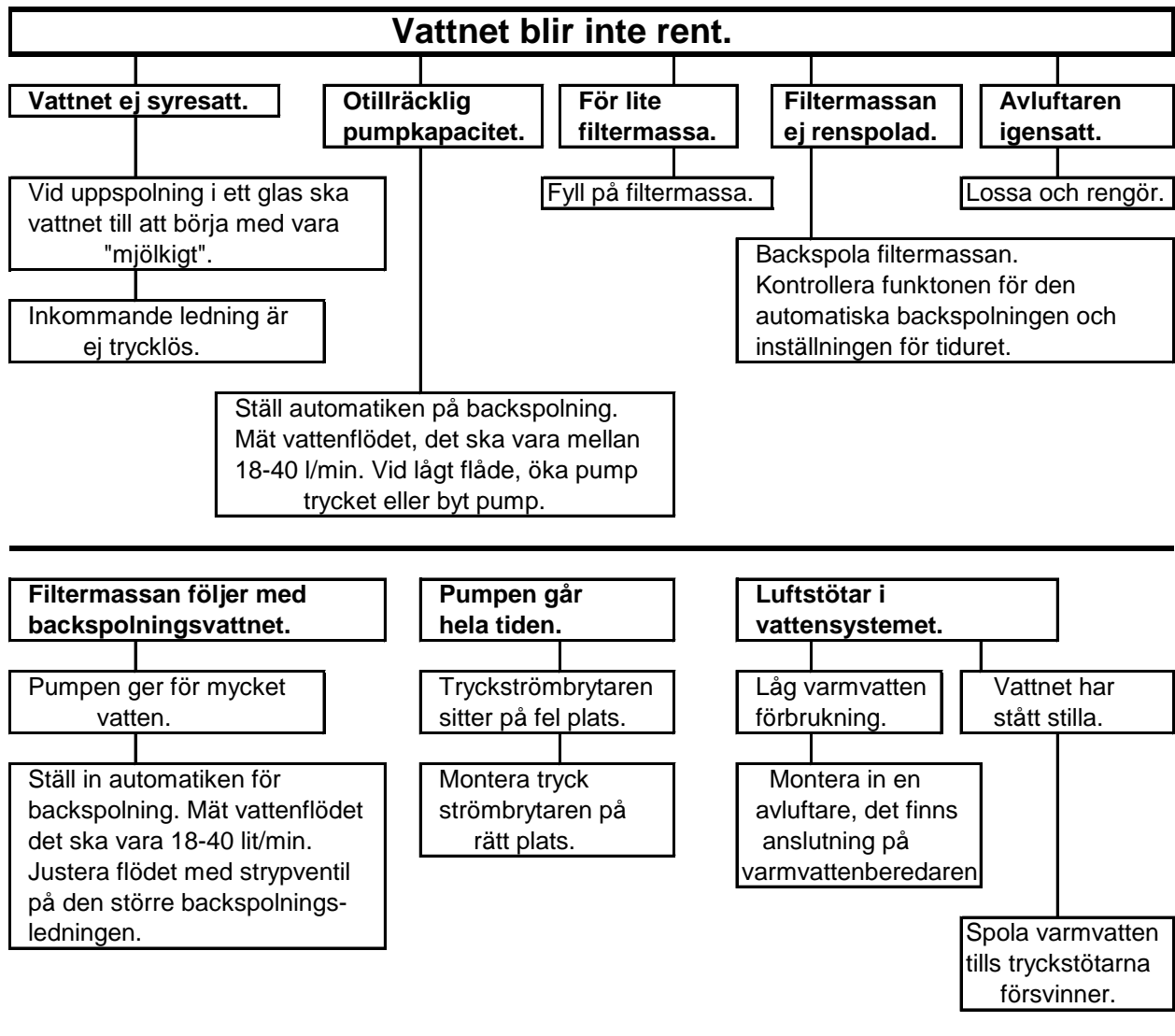
Och kontrollera lufttrycket i tryckkärlet minst var tredje månad.

1) Räckflats lock. 2) Backventil. 3) Huvudkropp. 4) O-ring. 5) Ventilspjäll. 6) Ventilhållare.



Teknisk support: 0920-25 19 60

FELSÖKNINGSSHEMA



Telefon:

Vxl: 0920-603 50
 Teknisk support: 0920-25 19 60

E-mejl:

info@svvattenlab.se

webb:

www.svvattenlab.se