



AQUA EXPERT

"Välbehövande baserad på omtanke!"

Regelbundet underhåll

För att säkra en korrekt funktion av filtret skall följande punkter utföras 1–2 ggr om året, beroende på vattenkvalité. Kontakta din återförsäljare för bedömning av servicebehov och genomförande av service.

1. Rengör / alternativt byt injektorn.
2. Rengör återfyllningsregulatorn.
3. Rengör backspolningsregulatorn.
4. Kontrollera de olika cyklernas funktion.
5. Rengör filtermassa



- Lossa och tag bort injektorlocket med specialverktyg (tillbehör).



- Löstagbart partikelfilter i lock inspekteras och rengöres.



Rengöring av injektor

- Injektor är placerad i hål med markering "DN". Den är låst i position endast med O-ring.
- Lyft upp injektor med hjälp av skruvmejsel. Mejselns ände placeras i skåra på injektorns utsida. Mejseln används som hävstång mot injektorhusets kant för att lyfta upp injektorn.
- Rengör injektor med mjuk borste (diskborste) och diskmedel.



Årligt byte av injektorer

- Injektor skall bytas varje år för att säkerställa korrekt regenerering av filterbädd.
- Viktigt att ny injektor är av samma typ.
- Identifieras enligt följande
 - Bokstavs-ID på injektorhusets lock. A - K
 - Specifik färgkodning för varje typ av injektor:
Exempel: Injektor D=>Röd



Rengöring av flödesregulator /slanganslutning för saltlösning

- Lossa låsmutter och demontera slang.
- Dra ut "låsclips" och lyft ur vinkelanslutning.
- Drag ut regulator. Inga verktyg behövs.
- Rengör med mjuk borste och diskmedel.
- Montera vinkelanslutning
- Montera slang och efterdra låsmutter varsamt hårt med polygrip / tång.



Rengöring av flödesregulator /slanganslutning mot avlopp

- Demontera, kontrollera avloppsslang och avloppsanslutning
- Dra ut "låsclips" och lyft ur vinkelanslutning.
- Drag ut regulator. Inga verktyg behövs.
- Rengör alla delar med mjuk borste och diskmedel. Spola rent.
- Montera vinkelanslutning
- Montera avloppsslang.



Regulatorbricka Fasad kant ut mot slanganslutning.

Flödesregulator stora filter

- Vid stora backspolningsflöden, > 40 l/min används denna anslutning mot avlopp.



Kontroll av backspolning / regenerering

- Håll i "Regen"knappen till regenerering startar.
- Kontrollera att motor når ändläge utan felkod. "Backwash" visas och att vatten flödar ut i avlopp.
- Tryck "Regen" för att gå vidare i nästa cykel.
- Gå igenom samtliga cykler enligt ovan fram till att filtret återgår i grundläge för filtrering.



AQUA EXPERT

"Välbehövande baserad på omtanke!"

Instruktion för användande av "Resin Clean" vid rengöring av filterbädd innehållande jonbytarmassa mot hårt vatten

Bakgrund

Jonbytare är ett väl beprövat filtermaterial för reduktion av kalcium och magnesium som bidrar till vattnets hårdhet. Under förutsättning att filtret är anpassat efter vattnets beskaffenhet, som bestäms via analys samt rådande användningsprofil (volym och flöden), är detta ett mycket driftsäkert system.

Filterbädden, som har som huvuduppgift att attrahera till sig specifika ämnen som är lösta i vattnet, består av små kulor som delvis också absorberar partiklar och organiska ämnen som över tiden kan bilda grund för bakterietillväxt.

Genom regelbunden backspolning/regenerering spolas normalt dessa ämnen ut. Dock, i situationer med mycket partiklar, organiska ämnen och bakterier i brunsvatten tillsammans med eventuella funktionsproblem i automatik, kan bakterietillväxt och svårare nedsmutsning av filtermassan uppstå.

Bakterier, i den mån tillväxt tillåts, kan skapa ett geléliknande ytskikt som radikalt påverkar vattenflödet genom filtret. Vidare kan vissa ämnen i vattnet och då framförallt järn bilda blockerande ytskikt (rost) kring filtermassans kulor vilket över tiden successivt reducerar filtrets kapacitet.

För att säkerställa filtrets funktion över tiden bör filtret regelbundet regenereras med Resin Clean så att absorberade, icke önskvärda, föroreningar frigörs och spolas ut från filtermassan. Resin Clean består av både rostlösande- samt bakteriedödande ämnen och påverkar inte jonbytarmassan negativt till skillnad från klor som inte under några omständigheter får användas som desinficerande ämne i jonbytare.

Åtgärd av problem alternativt förebyggande behandling

I det fall filtret har förlorat sin kapacitet krävs vad som kallas "chock behandling" av filtret. Filterbädden regenereras då med en koncentrerad lösning av Resin Clean. Detta bör utföras av erfaren personal.

Ett enklare och bättre sätt är att regelbundet regenerera filterbädden med Resin Clean i förebyggande syfte, så att ingen reduktion av kapaciteten uppstår. Detta ökar också hållbarheten på de aktiva komponenterna i jonbytarmassan vilket gör filterinstallationen mer kostnadseffektiv. Intervallen mellan dessa regenereringar beror starkt av mängden partiklar, organiska ämnen och järn i brunsvattnet. Normalt bör detta göras 1 ggr/ halvår.

Rutinmässig regenerering med Resin Clean

**Kontrollera att vattennivån i saltkärlet inte överstiger 25 cm i saltkärlet (mätes i flottörrör)
Högre nivåer indikerar problem med uppsugningsfunktionen i automatik. Åtgärda innan behandling med "Resin Clean"!**

Lösningen hålls direkt i saltlösningen via flottör-rör som är placerat i saltkärlet. Starta därefter regenerering av filtret med hjälp av filtrets automatik. Filtret kommer nu automatiskt att regenerera filtret med hjälp av en kombination av "Resin Clean" och saltlösning.

För rätt dosering, se nedanstående tabell: Mängd Resin Clean - "Dosering direkt i saltkärlet"



AQUA EXPERT

"Välbehövande baserad på omtanke!"

"Chock-behandling" av filtret

Vi rekommenderar att detta utföres av erfaren personal då krav på kunskap om filtrets backspolningsrutiner krävs.

Skillnaden mellan denna procedur är att lösningen skall tillföras filterbädden i koncentrerad form utan inslag av saltlösning. Därför kan inte lösningen hällas i salttanken utan filtret skall suga upp lösningen i koncentrerad form.

För rätt dosering, se nedanstående tabell: Mängd Resin Clean - "Chockbehandling"

Anslut doseringsslang till kärl med Resin Clean.

Alt 1: Koppla loss ordinarie doseringsslang från automatiken och montera på en ny flexibel slang som har andra änden i kärlet med Resin Clean.

Alt 2: Koppla loss doseringsslangen från snabbkopplingen vid genomföringen till flottörhuset i saltkärlet och placera änden direkt i kärlet med Resin Clean.

Starta regenerering med hjälp av automatik.

1. Första steget i regenereringen är backspolning av filtret. Normalt c:a 4-8 min beroende på filterstorlek.
2. Nästa steg, efter backspolning, sugs Resin Clean i koncentrerad form in i filtret med hjälp av den slang som är ansluten till kopplingen för doseringsslang på automatik enligt Alt 1 eller Alt 2 i ovanstående instruktion.
3. Omedelbart efter att lösningen sugits upp ur kärlet ska ordinarie doseringsslang återanslutas till automatik (Alt 1) eller saltkärl (Alt 2). Regenereringen pågår och övergår i långsamsköljning av filtermassa i ytterligare 30-80 min beroende på filterstorlek.
4. Processen fullföljs automatiskt till fullo med ytterligare sköljning samt påfyllning med vatten i salttank.

Tabell: Mängd Resin Clean

Filtertyp-storlek liter	Dosering direkt i saltkärl liter	Chockbehandling koncentrat liter
MIDI 14l	0,3	0,15
MAXI 28l	0,5	0,3
M40 l	0,7	0,4
M60 l	0,9	0,6
M75 l	1,1	0,75
M100 l	1,5	1
M150 l	2,1	1,5
M200 l	3	2

