

AUTOMATISKT AVHÄRDNINGSSYSTEM  
Installations- och bruksvägledning

't' C 900037

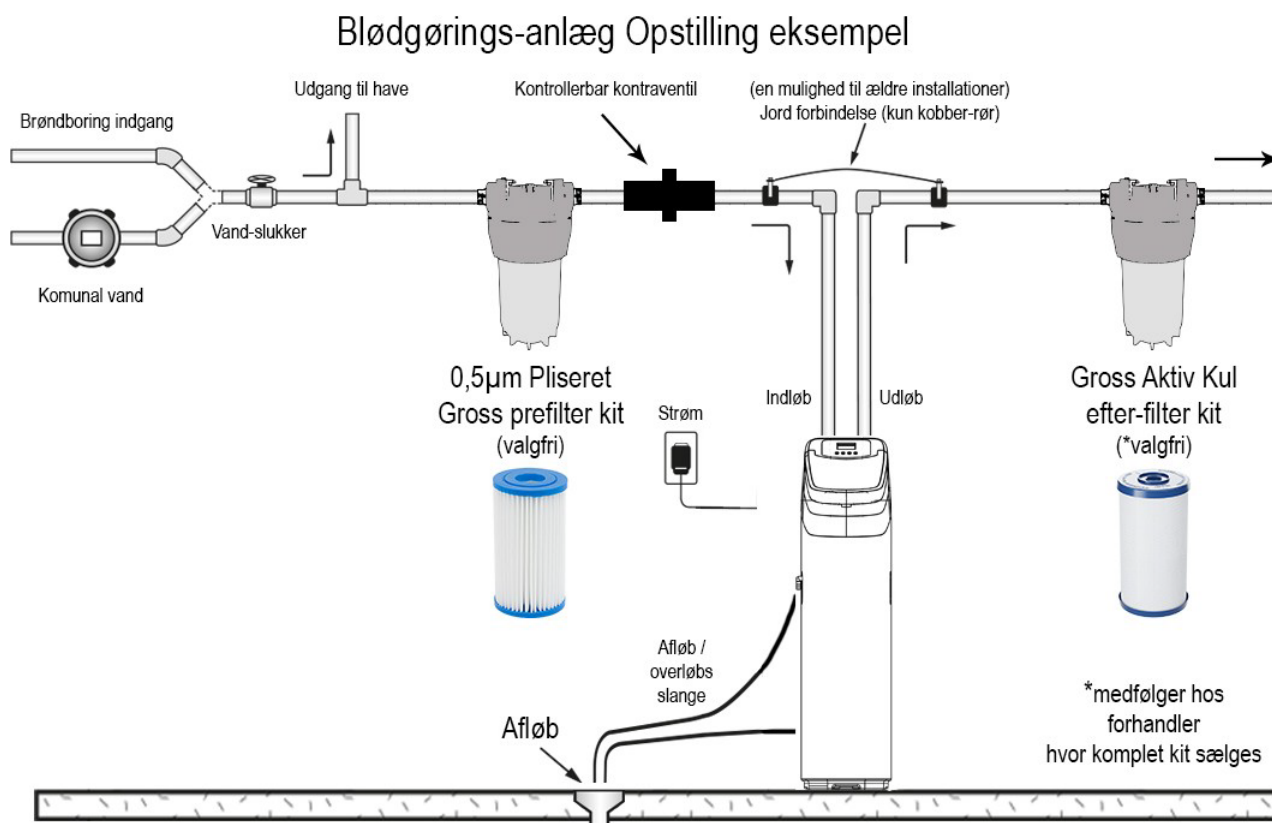
**Tack!**

## VÄLKOMMEN TILL DIN NYA VÄRLD OCH ETT BÄTTRE LIV MED MJUKT VATTEN.

Om detta är din första upplevelse av mjukt och konditionerat vatten i ditt hem så kommer du att bli förvånad över den fantastiska skillnaden. Du kommer aldrig att vilja vara utan det igen.

Vi hoppas att du blir väl förtrogen med den här vägledningen för att förstå hur din nya apparat fungerar och hur du kan få alla fördelar med mjukt, filtrerat och konditionerat vatten från den.

Vissa platser har frätande vatten: ett avhärdningssystem kan inte korrigera detta problem och med den tryckta garantin fransägs ansvaret för korrosion av rörledningar och apparater. Om du misstänker korrosion så har din rörmokare utrustning för att kontrollera problemet.



## Innehållsförteckning

|   |           |
|---|-----------|
| Innehållsförteckning.....                                     | 3         |
| Snabbinstallationsguide.....                                  | 4         |
| Så här fungerar ditt avvärdningssystem .....                  | 6         |
| Få alla fördelar med mjukt vatten .....                       | 7         |
| Komponentbeskrivning.....                                     | 8         |
| Specifikationer och modeller.....                             | 10        |
| • Konturstorlekar (mått).....                                 | 10        |
| • Exploderad visning.....                                     | 11        |
| • Produktlista .....  | 12        |
| Installation.....   | 13        |
| • Montera förbikoppling .....                                 | 13        |
| • Installera kontakt .....                                    | 13        |
| • Installation av överflödeskoppling .....                    | 14        |
| • Installation av överflödeskontakt .....                     | 14        |
| • Flytt av avhårdningssystemet till installationsplats: ..... | 14        |
| • Installera avhårdningssystemets in- och utloppsrör .....    | 14        |
| • Installation av avloppsrör.....                             | 15        |
| • Installation av överflödesrör .....                         | 15        |
| • Utökad funktion .....                                       | 15        |
| Tillförsel och användning av salt .....                       | 16        |
| • För rengöring av salttanken 16.....                         | 16        |
| Nödvändiga verktyg.....                                       | 16        |
| Inställningar för kontrollventil (display).....               | 17        |
| • Introduktion till och funktioner i displayen .....          | 17        |
| • Inställning av programmeringsläge.....                      | 18        |
| Dokumentation och garanti.....                                | 23        |
| • VIKTIG INFORMATION OM DITT AVHÄRDNINGSSYSTEM.....           | 23        |
| Hårdhetstabell .....  | 24        |
| <b>Vanliga frågor / FAQ .....</b>                             | <b>25</b> |

## Snabbinstallationsguide

**VIKTIGT! Det är viktigt att själva styrenheten kläms fast i hartsbehållaren. Detta kontrolleras genom att man håller ett fast tag i hartsflaskan och vrider styrenheten moturs.**

**OBS: Innan man monterar en förbikoppling till systemet ska man: Titta in i flödesmätaren på baksidan av systemet (till höger sett bakifrån). Sedan blåsa eller sticka in en penna eller liknande och se till att flödesmätarens propeller roterar.**

1. Packa upp systemet
2. Du måste själv tillhandahålla en ½" avloppsslang (tapp på baksidan av systemet) och överflödesslang (på sidan av systemet) (annars kan du tillköpa en installationssats)
3. Två ¾" slangar för förbikoppling och de två kopplingarna är placerade inuti salttanken och strömförsörjningen. Du får gärna ta bort den vita kontakten på insidan av locket.
4. Montera förbikopplingen på baksidan av systemet. Skruva loss de två skruvarna som håller beslaget fast på baksidan av systemet. Smörj in lite silikon eller annat smörjmedel i de två hålen på förbikopplingen så gummiringarna inte skadas när du trycker fast förbikopplingen på systemet. Gör det försiktigt tills du känner att det klickar till och sätt sedan tillbaka beslagen och montera tillbaka de två skruvarna. (Om det börjar droppa vid förbikopplingen när du har monterat den så har du skadat O-ringarna och måste få nya från din återförsäljare).
5. Montera en 1/2" avloppsslang (t.ex. vattenslang) på tappen på baksidan av systemet och till avloppet. Har du ett vattenlås med tapp ska du sätta på den andra änden av slangen där. Montera överflödesslangen på sidan av systemet (tappen är placerad på insidan i det vita röret inuti salttanken) (här byts skruven (på utsidan och överflödestappen).
6. Det är av transportskäl som man sätter tappen på insidan, fast de byter alltså plats. (Tapp utvändigt och skruv invändigt med gummipackning på skruvsidan).
7. Montera de två anslutnings slangarna (håll ett öga på pil in och pil ut som visar vattenflödets väg in och ut ur systemet).
8. På displayen ska du trycka knappen "Kugghjul" längst till vänster tills displayen lyser.
9. Håll Kugghjulsknappen intryckt tills du kan se olika alternativ.
10. Nu när du är i menyn kan du växla mellan alternativen med nedåt- eller uppåt pilen. (Du godkänner varje gång med knappen Confirm = Kugghjul).
11. Type of regeneration (tryck pil till höger) och välj (meter delayed). Tryck kugghjul.
12. Unit of Volume (tryck pil till höger) och välj Meter (Metric). Tryck kugghjul.

13. Remaining volume (tryck pil till höger) och välj 001800 (för litet system).  
Tryck kugghjul (för stort system) (tryck på pil till höger) och välj 002500 (tryck kugghjul).
14. Day override (tryck på pil till höger) och ställ in tiden på t.ex.14 dagar. (Om du önskar färre än 14 dagar så ställer du in det. Vi rekommenderar däremot 14 dagar) (tryck kugghjul).
15. Regeneration Times (tryck pil till höger) och välj t.ex. kl. 02.00 på natten. Om du vill att systemet ska regenereras vid annan tidpunkt så väljer du den (tryck kugghjul).
16. Cyklus steps. För litet system (för stort system ange antal inom parentes).  
Backwash 003 min (stort system 5 min) (kugghjul).  
Brine 30 min för att dra och skölja salt genom hartset i 30 min (stort system 60 minuter) (kugghjul).  
Rapid Rinse 004 rengör 4 minuter efter användning av salt (stort system 6 minuter)  
Water Refill 4 min (OK) (stort system 6 min).  
Du låter saltlarmet vara avstängt.  
Alla andra steg ska du bortse från.  
Nu håller du ner kugghjulsknappen och avslutar menyn.

Håll nu ner knappen "pil till höger" och starta systemet.

Din förbikoppling ska stå på service när systemet är i drift och du vrider till förbikoppling(bypass) om du vill koppla bort systemet.

Öppna nu kulventilen i systemet. Din förbikoppling på baksidan av systemet öppnar du så att den står exakt i mitten (mellan service och bypass) och låt den stå i 2 minuter i mitten (för att lufta ut systemet) och slå sedan på service.

Nu är det fyra steg. (Men systemet gör allt själv). Bara tryck på pil till höger).

Steg 1: Håll ner knappen "pil till höger".

Backspolning startar om 2 minuter

Steg 2: Tar 30 minuter. Du kan hoppa över det om du installerar från början. Tryck pil till höger. Ska du installera om systemet behöver du bara låta det köra från steg 1 för att köra genom hela systemet.

Steg 3: Tar 4 minuter (låt det köra Backwash under 4 minuter).

Steg 4: Tar 4 minuter och sedan är systemet i drift.

Steg 5: Nu öppnar du förbikopplingen inuti höljet (se sida 13, fig. 3).

På vänster sida av systemet, direkt under styrenheten, finns det en skruv (svart med hack runt den). På den visas det med en kurva när systemet rensar ut som mest kalk. När kurvan står på max. skruva den gärna helt runt i medurs riktning. Finns det ingen kalk i vattnet så skruvar du tillbaka skruven 4 hack och det motsvarar cirka 4-5 dH i vattnet - som rekommenderas. Fast ta ett prov med en vattentest så att du kan se vilken hårdhet du får och ställ in efter det.

Vattentestkitet kan köpas i olika butikskedjor. Nu är anläggningen i drift och redo för avhärdning.

Öppna en kran och se om räknaren i displayen räknar ned från 1800 eller 2500 - sker detta så fungerar systemet.

Inställning av hårdhet: Ta ett vattenprov av ditt vatten eller se vattenverkets webbplats för hårdhet (dH). Om dH exempelvis är 20 ska det lilla systemet ställas in på 'unit of volume: 0001800 ltr' och det stora systemet på 'unit of volume: 0002500 ltr. (Se medföljande hårdhetstabell - sista sidan).

## Så här fungerar ditt avhärdningssystem

### Varför vattnet blir hårt.

Allt färskvatten i världen kommer från början av regn, snö eller slask. Ytvatten avdunstar av solens värme och detta bildar moln. När det börjar falla är det nästan rent och mjukt, men börjar samla upp föroreningar när det passerar genom smog- och dammladdad atmosfär. När det sedan sipprar genom jord och stenar samlar det upp hårdhet, rost, syra, obehaglig smak och lukt.

Vattnets hårdhet orsakas främst av kalksten som lösts upp från jorden med regnvatten.

### Hur avhärdningen fungerar.

**1.** När vattnet från vattenverket kommer till ditt hushåll så flödar det genom vattenmätaren och sedan genom avhärdningssystemet.

**2.** I systemet kommer vattnet att gå genom en jonbytarmassa och hårda mineraler som magnesium och kalk byter platser med natriumjoner. De hårda mineralerna stannar kvar i systemet och mjukt vatten skickas runt i huset - man kan ställa in vattnets hårdhet i systemet så att det fortfarande finns mineraler i vattnet.

**3.** Vid något tillfälle blir jonbytarhartset för mättat för att kunna mjuka upp vattnet. Därför måste man regenerera hartset. Systemet kan ställas in till att regenerera vid alla tidpunkter på dagen. Vanligtvis ställer man in det till kl. 02.00 på natten när det inte finns något förbruk.

**Efterbehandling med aktivt kol** - kan köpas och installeras av en auktoriserad VS-installatör.

Som en extra behandling av vattnet är det riktigt bra med ett aktivt kolfilter för efterbehandling. De flesta känner efterhand till det aktiva kolfiltrets funktion - det filtrerar bort vissa bakterietyper, pesticider, dålig smak, lukt och absorberar en del andra föroreningar som kan ha kommit ut i vattnet (några aktiva kolfilter kan hittas på nätet).

## Få alla fördelar med mjukt vatten...

### **SKONSAM MOT HUD OCH KOMPLEXITET**

Mjukt vatten hjälper till att förhindra röd, kliande eller torr hud eftersom det inte finns några hårdhetsföroreningar som kan orsaka ömhet och ingen tvålmassa som belägger huden. Rakningen går enklare, smidigare - både med rakkniv och elektrisk rakapparat.

### **BAD OCH DUSCH M-m-m-m!**

Du använder mycket mindre tvål med mjukt vatten. Använd tvålen mycket sparsamt - inte som innan du hade mjukt vatten. En snabb sköljning tar bort allt skum och ser till att din hud blir behagligt mjuk och silkeslen för nu är den fri från klibbig tvål och beläggningar.

### **MINSKAR KOSTNADERNA FÖR DIN VATTENINSTALLATION**

Mjukt vatten tvättar vitare och renare med mycket mindre såpa och rengöringsmedel. Eftersom hårdheten minskar så behöver tvättmedlet bara koncentrera sig på tvätt. Du kan minska betydligt på mängden av tvättmedel du använder. Om du normalt använder en kopp per tvätt med hårt vatten ska du bara använda 1/3 kopp beroende av tvättens storlek och hårdhetsgraden för det mjuka vattnet. Det krävs olika mängder, fast du kan alltid använda mycket mindre med mjukt vatten. En extra bonus är att dina kläder, textilier osv. håller längre. Mjukt vatten sparar inte bara på användningen av tvål, tvättmedel och rengöringsmedel i hemmet. Det spelar även en aktiv roll i kontrollen av miljöföroreningar eftersom det ger en mycket betydande minskning av mängden rengöringsmedel som hamnar i våra sjöar och vattendrag.

### **ENORMT BRA HÅRKONDITIONERING**

Mjukt vatten är fantastiskt bra för hårbotten och hårvård. Det bildar inga olösliga avlagringar. Håret skiner och känns mjukare och mer hanterbart. Minskar på mängden av schampo som du normalt använt.

### **RENA OCH KALKFRIA TALLRIKAR**

När du diskar får du betydligt mindre avlagringar på glas och tallrikar. Följ instruktionerna från tillverkaren av diskmaskinen.

### **ENKLARE STÄDNING, SNYGGARE INREDNING**

Du kommer att bli förvånad över den fantastiska skillnaden. Badkar, dusch och armaturer är rena. Föreställ dig - ingen skrubbnig! Inget hårt vatten som orsakar ringar, ränder och fläckar. För att behålla den glänsande glansen ska du bara torka av armaturerna med en handduk efter användning. Formica, kakel, väggar, golv och bearbetade träytor rengörs enklare och håller sig rena längre. Du sparar både rengöringsmaterial och tid!

Om det förekommer några fläckar så är det saltavlagringar.



## MINSKAR HUSHÅLLSKOSTNADERNA

Mjukt vatten reducerar kalkbildningen i exempelvis varmvattenberedare, varmvattenledningar, duschmunstycken osv. Kalkbildningar som kan orsaka slitage och leda till att man måste byta ut armaturer i förtid eftersom kalk är mycket påfrestande för installationerna.

## SPARAR ENERGI OCH PENGAR

Ett avhärdningssystem kallas ofta "apparaten som betalar för sig själv". Du märker att dina besparingar på tvål, tvättmedel, rengöringsmedel och produkter för personlig vård hjälper familjens hushållsbudget. Och om du sätter ett pris på din tid så sparar du ihop till mer fritid.

## VATTEN FÖR GRÄSMATTOR OCH HUSHÅLLSSYSTEM

Om möjligt ska du använda hårt vatten vid trädgårdsbevattning. Främst för att det är oekonomiskt att mjukgöra en sådan mängd av vatten. (Förutsatt att man inte ska vattna känsliga blommor).

Hushållsväxter är mycket känsligare än gräsmattor i relation till bästa typ av vatten. För det första eftersom de inte får regnvatten och för det andra eftersom det finns liten eller ingen dränering i jorden. De bör helst vattnas med regnvatten eller vatten med låg mineralhalt.

## Komponentbeskrivning

avhärdningssystemet levereras från fabriken i en kartong. Ta bort alla komponenter och inspektera dem innan du påbörjar installationsarbetet.

**Montering av kontrollventil** - Inkluderar reglerventil för regenerering. Ett paket med små delar innehåller installationshårdvara och förbrukslitteratur inklusive en bruksvägledning och garantipolicy.

**Hartstank** - Innehåller jonbytarmassa.

**Salttank** - Inkluderar behållare för förvaring av salt samt Dubl-Safe saltpåfyllningsventil och kammare.

## Material

- Saltlager, 3/8"
- Övertrycksventil (om trycket överstiger 125 PSI [860 kPa], PN 00-4009-00 eller motsvarande).
- Rör och beslag som passar för installationstypen.
- Avhärdningssalt (sten-, sol-, kristall- eller pelletssalt som formulerats speciellt för avhärdningssystemet).  
(Vi rekommenderar kristallsalt. Fast man kan även använda pellets - kom ihåg EN973 - Typ A).

**Vattenkvalitet** - Bekräfta att råvattnets hårdhet och järnhalt ligger inom gränserna. Observera hårdheten för inställningar av saltdosering och uppladdningsfrekvens.

**Tryck** - Vid tryck över 125 PSI ska systemet förses med en övertrycksventil enligt DIN1988 DIN EN806.



**FÖRSIKTIGT: Vid användning av en tryckreducerande ventil kan vattenflödet i hushållet bli begränsat.**

**Temperatur** - Installera inte enheten där den kan frysa eller bredvid en varmvattenberedare eller ugn, eller i direkt solljus. Max. vattentemperatur 25 °C - max. rumstemperatur 35 °C.

### **PLACERING**

**Platskrav** - Tillåt 15-30 cm bakom enheten för rör- och avloppsledningar och 1,3 meter ovanför för serviceåtkomst och påfyllning av saltbehållaren.

**Avloppsanläggningar** - Välj ett avlopp i närheten som kan hantera det nominella avloppet (golvsbrunn, diskbänk eller stativrör) för maximal avloppslängd.

**OBSERVERA:** De flesta avlopp kräver en antisifon.

**Elektriska anläggningar** - Följ lokala elkoder.



**VARNING! FARA FÖR ELEKTRISKA STÖTAR! TA INTE BORT JORDNINGEN!  
ENDAST GODKÄNDA KONTAKTER OCH UTTAG MED JORDNING FÅR  
ANVÄNDAS - ANVÄND INTE FÖRLÄNGNINGSSLADD - ANVÄND ALLTID  
MEDFÖLJANDE STRÖMFÖRSÖRJNING FÖR VANLIG STICKKONTAKT.**

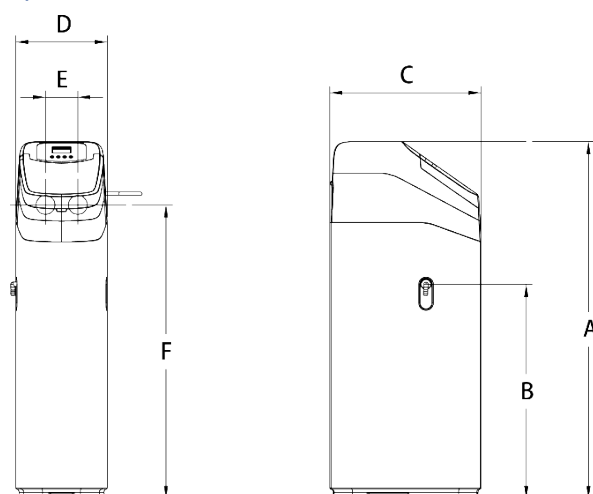
**Se lagkraven som gäller för montering av reglerbar backventil.**

Vi rekommenderar att systemet monteras på kakel / betonggolv med avlopp om systemet av någon anledning svämmar över.

Garantin täcker inte skador som orsakas av frost, uppvärmning, vatten eller kortslutning.

## Specifikationer och modeller

### • Konturstorlekar (mått)

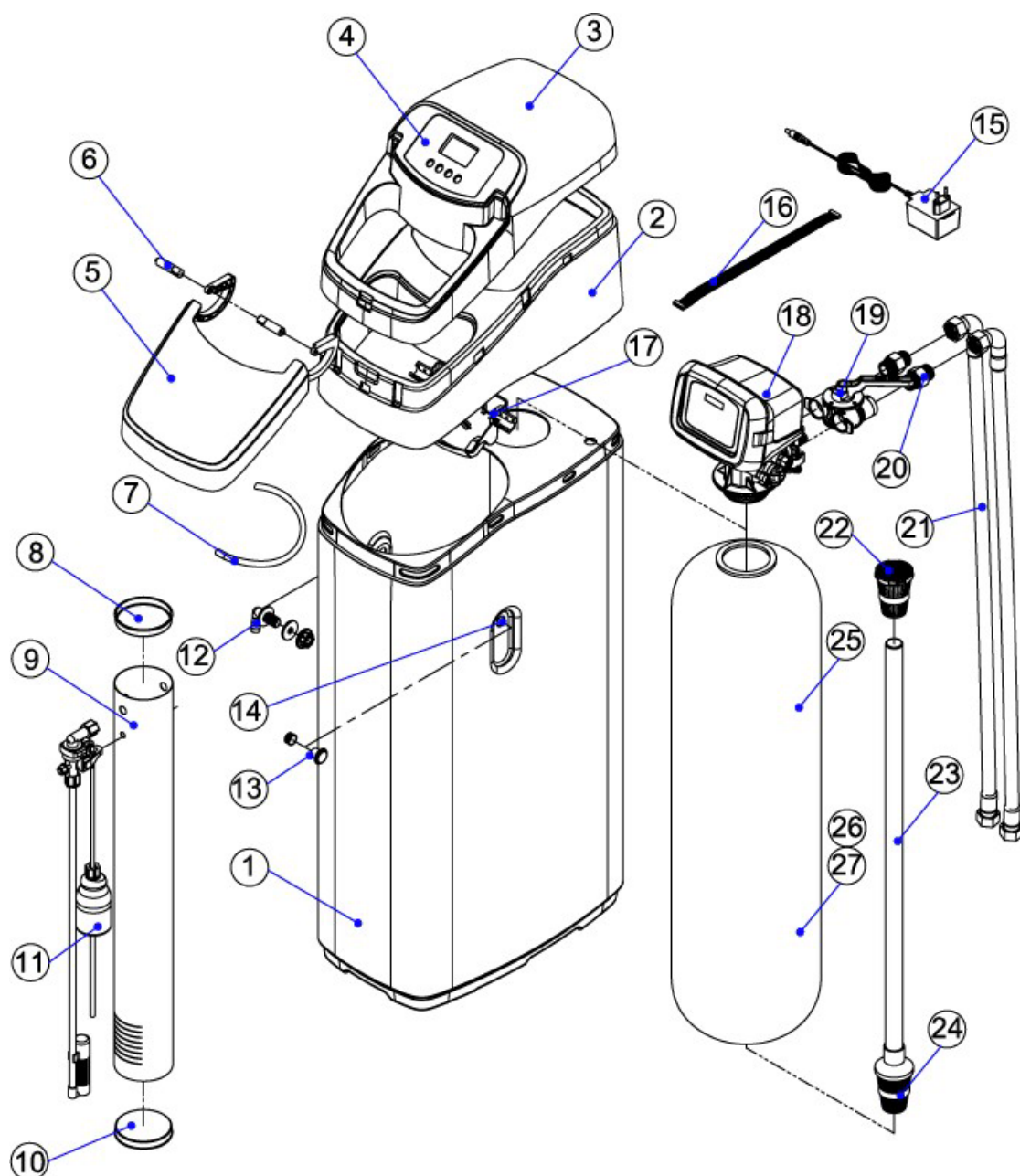


| Mode II      | A(mm)  | B(mm) | C(mm) | D(mm) | E(mm)    | F(mm) |
|--------------|--------|-------|-------|-------|----------|-------|
| Litet system | 675±3  | 350±2 | 480±2 | 290±2 | 50.8±0.5 | 471±3 |
| Stort system | 1134±3 | 680±2 | 480±2 | 290±2 | 50.8±0.5 | 931±3 |

### • Tekniska parametrar

| Mode II  | Litet system                             | Stort system                             |
|--|--|--|
| Kontrollventil   | EZ2-SM                                   | EZ2-SM                                   |
| Mått på medietank (Dia x Ht)   | 09X17 (IN)                               | 09X35 (IN)                               |
| Saltkapacitet  |  |  |
| Driftstryck (MPa)  | 0,1~0,4                                  | 0,1~0,4                                  |
| Nominell serviceström (m <sup>3</sup> / h)   | 2.0~4.3                                  | 2.0~4.3                                  |
| Driftstemperatur (°C)  | 3~40                                     | 3~40                                     |
| Elektriska krav  | 220 Volts AC, 50 Hertz                   | 220 Volts AC, 50 Hertz                   |
| Elförbrukning (W)  | 7,2                                      | 7,2                                      |
| Vattenrening under regenereringsperioden (m <sup>3</sup> ) (när inloppshårdenheten är 250 PPM) | 1.5                                      | 2.5                                      |
| Typ och kvantitet av utbytesmedia  | Livsmedelskvalitet, hög katjonbytarharts | Livsmedelskvalitet, hög katjonbytarharts |
|  | 001X8EFG                                 | 001X8EFG                                 |
|  | 12 l                                     | 22 l                                     |

## • Exploderad visning



## • Varulista

|    | Typ                            | Beskrivning                | Antal / plattform |
|----|--------------------------------|----------------------------|-------------------|
| 1  | Typ (modell)                   | Litet system -438±2 mm     | 1                 |
|    |                                | Stort system -897±3mm      |                   |
| 2  | Beslag                         |                            | 1                 |
| 3  | Topplöck                       |                            | 1                 |
| 4  | Driftskärm                     |                            | 1                 |
| 5  | Flip-over                      |                            | 1                 |
| 6  | Spjäll                         | 1012B-90                   | 2                 |
| 7  | Saltlösninglinje polytube      | 3/8" X 50 MM               | 1                 |
| 8  | Saltlagershölje, topp          |                            | 1                 |
| 9  | Behållare för saltlager        | Litet system -395±2 mm     | 1                 |
|    |                                | Stort system -725±2MM      |                   |
| 10 | Kåpa för saltlucka, botten     |                            |                   |
| 11 | Saltlösningsventil koppling    | Litet system -1600/N-350MM | 1                 |
|    |                                | Stort system -1600/N-680MM |                   |
| 12 | Överflödeskoppling             | 3/8"                       | 1                 |
| 13 | Överflödeskontakt koppling     | M16                        | 1                 |
| 14 | Överflödesport                 | Φ17                        | 2                 |
| 15 | Transformator, Euro T-kontakt  | 220/15V - 50 H             | 1                 |
| 16 | 10PIN-linje                    |                            | 1                 |
| 17 | PCB fast låda                  |                            | 1                 |
| 18 | Kontrollventil                 | EZ2-SM                     | 1                 |
| 19 | Förbikopplingsventil           | Rostfritt stål, BSP3/4     | 1                 |
| 20 | Förbindelselänk                | Rostfritt stål, BSP3/4     | 2                 |
| 21 | In- och utloppsrör             | BSP3/4X1M                  | 2                 |
| 22 | Toppfördelare                  |                            | 1                 |
| 23 | Stigrörskoppling med deflektor | Litet system -295MM        | 1                 |
|    |                                | Stort system -735MM        |                   |
| 24 | Bottenfördelare                |                            | 1                 |
| 25 | Trycktank                      | Litet system -0917         | 1                 |
|    |                                | Stort system -0935         |                   |
| 26 | Utbytesharts                   | 001X8EFG                   |                   |
| 27 | Kvartssand                     | Partikelstorlek: 2-4 MM    |                   |

## Installation (läs snabbinstallation)

### • Montera förbikoppling

▲ **OBS:** Se till att pumphjulet roterar fritt genom att du blåser på pumphjulet. Löphjulets ände är utloppet för mjukt vatten.

Separera vattenmjukningsbeslaget och topplocket från höljet uppåt och frilägg reglerventilen för installation. (Fig. 1).

▲ **OBS:** Topplocket och beslaget på avhärldningssystemet sitter ordentligt fast och bör inte demonteras.

Använd en skruvmejsel för att lossa på skruven och anslutningsklämman som sitter på baksidan av reglerventilsätet. Välj förbikopplingsventilen i packningslådan. Installera förbikopplingsventilen i visad riktning (fig. 2 och fig. 3), fäst och lås skruven med anslutningsklämman. Se upp med O-ringen!

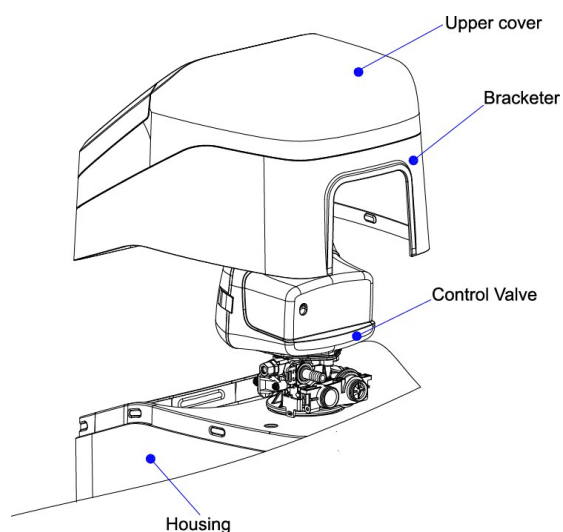


Fig 1

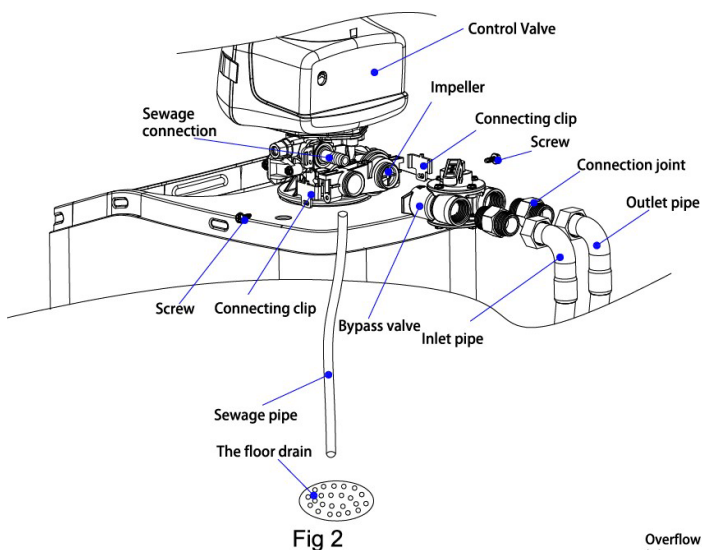


Fig 2

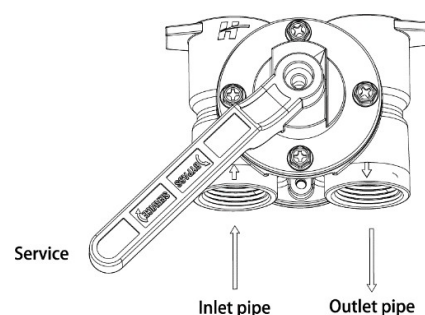


Fig 3

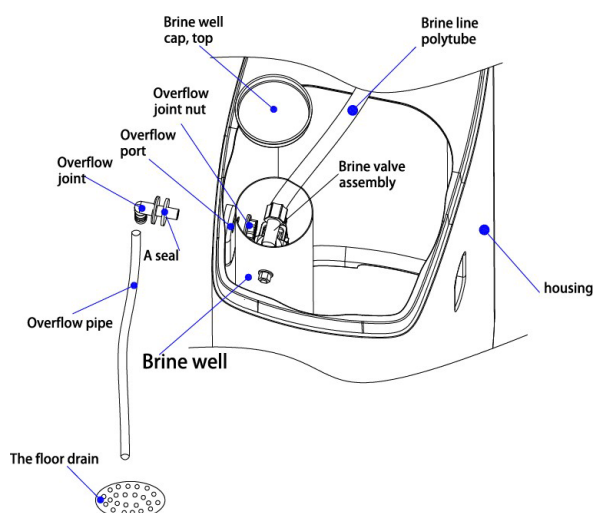


Fig 4

### • Installera sticket

Välj 3/4" förbindselänken i förpackningen, anslut ena änden till förbikopplingsventilens gängade ände. Använd skiftnyckeln för att dra åt. Var uppmärksam på tätningen (fig. 2).

#### • Installation av överflödeskoppling

Välj överflödesböjningskopplingen i packningslådan, öppna det övre locket på saltbrunnen, montera överflödesböjningskopplingen och tätningspackningen tillsammans på utsidan och genom överflödeshållet på yttersidan av vattenavhårdningsskalet (varje sida väljs enligt kundens installationsplats) och fäst gängan på överflödesledningsmuttern i saltbrunnen (fig. 4).

#### • Installation av överflödeskontakt

Den svarta kontakten i packningsboxen är vald. På andra sidan av överflödeskopplingen placeras kontakten utanför skalet. Hylsmuttern placeras innanför skalet och gängan låses. (Fig. 5).

#### • Flytta avhårdningssystemet till installationsläget:

Se till att installationsläget är plant. Vänd försiktigt vid behov. Vattenmaskinen placeras på brädan och packningarna placeras under brädan för att jämna avhårdningssystemets lutning.

#### • Installera in- och utloppsrör för avhärdningsmedel:

Välj 3/4" flätat rör av rostfritt stål i packningslådan. Den invändiga gängade bågen är löst ansluten till förbikopplingsventilens yttre gängade huvud. Den andra änden av det flätade röret är ansluten till in- och utlopp (fig. 2).

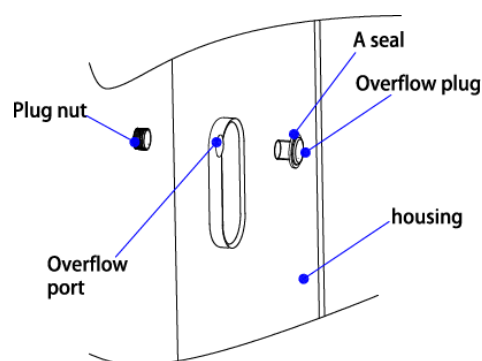


Fig5

#### ▲ Var uppmärksam på följande aspekter vid installation av in- och utloppsrör:

- ★ Stäng av huvudinloppsventilen och öppna kranen för att minska trycket i röret.
- ★ Se till att hårt vatten kommer direkt in i ventilinloppet.
- ★ Se till att använda förbikopplingskretsar (fig. 6).

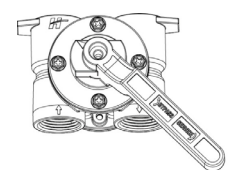


Fig6

Bypassing bits

**▲ VIKTIGT! Det är viktigt att själva styrenheten kläms fast i hartsbehållaren. Detta kontrolleras genom att man håller ett fast tag i hartsflaskan och vrider styrenheten moturs.**

- Installation av avloppsrör

Klipp av 3/8" slangen i lämplig längd och anslut till avloppsrörets kontakt (fig. 2). Den andra änden av slangen ansluts till en lämplig dräneringspunkt som golvbrunn, vask, handfat.

- Installation av överflödesrör

Klipp av 3/8" slangen i lämplig längd och anslut den ena änden till överflödesfogen (fig. 4). Anslut den andra änden av slangen till golvavloppet. Den högsta punkten bör inte vara högre än toppen av saltbrunnen.

- Utökad funktion

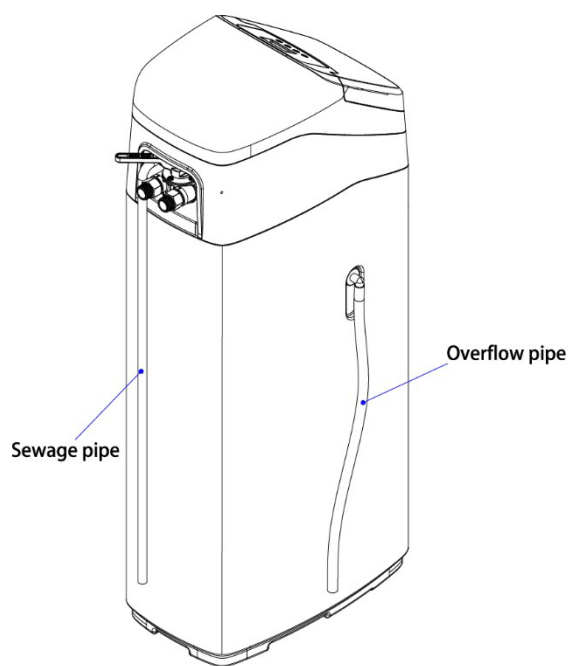
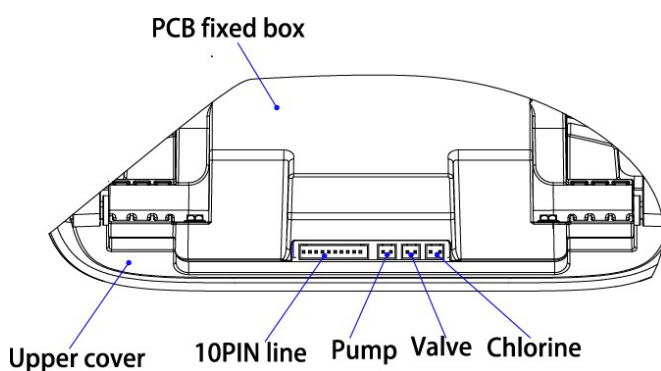


Fig 7



## Tillförsel och användning av salt

Salt, oavsett källa, innehåller olösligt material som samlas på botten av saltlagringstanken och kräver periodisk rengöring.

Om man använder renade saltprodukter som kristallsalt kräver saltlagringsutrymmet mindre frekvent rengöring. Fast du kommer att behöva kontrollera "brobildning" mer ofta.

### **WARNING:**

**Saltprodukter som innehåller tillsatsämnen för avlägsnandet av järn kan vara skadliga för plastventiler beroende av tillsatsämne. Skador på reglerventilen på grund av salttillsatser täcks inte av vår garanti. Använd endast godkända saltprodukter (EU-norm: EN973 - Typ A).**

#### • För rengöring av salttanken

Regelbunden rengöring av saltlagringstanken är en nödvändighet för att avhärdningssystemet ska fungera på maximal driftseffektivitet. Gör detta minst en gång per år när saltförsörjningen är låg. Följ de här procedurerna steg-för-steg:

#### Nödvändiga verktyg:

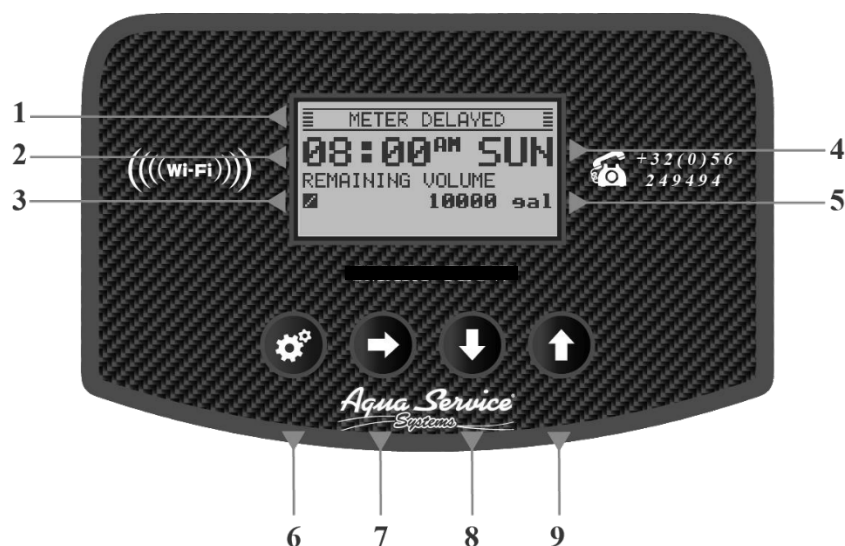
- ★ Skyffel
- ★ Ren behållare i storleken av en spann
- ★ Plattskruvmejsel, trädgårdsslang
- ★ Borste eller svamp för hushållsbruk

1. Ta bort locket till saltförvaringstanken och locket från ventilkammaren för saltvatten.
2. Lyft saltlösningventilen ur saltlösningventilens kammare och lägg den åt sidan i vertikalt läge.
3. Om du vill spara lite rent, torrt salt för behållaren ska du ta bort det och placera det i en ren behållare.
4. Använd en skopa för att gräva ut och kassera så mycket salt, vatten och smuts som möjligt.
5. Ta bort saltvattenventilens kammare genom att skruva ur plastskruven och muttern nära kammarens ovansida.
6. Placera saltbehållaren på sidan och rikta en snabb ström av vatten från trädgårdsslangen på insidan för att skölja bort eventuella rester.
7. Rengör försiktigt smuts och rester från skärmen längst ned i saltvattenkammaren. Ställ saltbehållaren upprätt. Placera saltvattenventilens kammare på plats och fäst med skruv och mutter.

Sätt in kylbärrventilen i kammaren och byt ut kammarhöljet mot kylbärrventilen. Fyll saltbehållaren med 4 till 6 tum vatten. Fyll tanken med saltvatten.

## Inställningar för kontrollventil (display)

- Introduktion till och funktioner i displayen



**1.** Regenereringsläge

**2.** Timmar av dagen

**3.** Flödesindikator

**4.** Veckodag

**5.** Återstående kapacitet / Regenereringsläge / Åsidosättning av dag

**6.** INSTÄLLNINGSKNAPP

- (1) Tryck på inställningsknappen och håll den intryckt i 5 sekunder för att gå in i programmeringsläget.
- (2) När ventilen är i programmeringsläge trycker du på inställningsknappen för att återgå till den sista displayen
- (3) Tryck på inställningsknappen och håll den intryckt i 5 sekunder under valfri display, tillbaka till servicevisning.

**7.** HÖGER KNAPP

- (1) Tryck och håll ned den högra knappen under 5 sekunder för att manuellt starta omedelbar regenerering.
- (2) Tryck in den högra knappen under en regenereringscykel för att omedelbart föra ventilen fram till nästa cykelläge och återuppta normal stegtid.
- (3) När ventilen är i programmeringsläge ska du trycka på höger knapp för att flytta markören.

**8.** NERKNAPP

- (1) När ventilen är i programmeringsläge ska du trycka på nerknappen för att justera inställningen.

**9.** UPPKNAPP

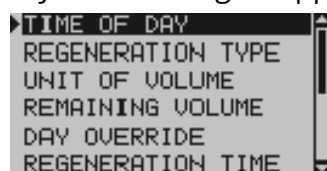
- (1) När ventilen är i programmeringsläge ska du trycka på uppknappen för att justera inställningen.

Tryck och håll inställningsknappen intryckt, aktivera den. Återställ alla parametrar till fabriksinställningarna.

### • Inställning av programmeringsläge

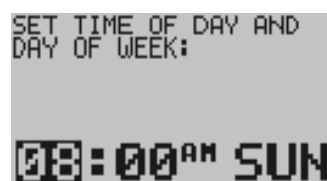
Följ de första 6 stegen - sedan snabbinstallation på sida 4.

Tryck inställningsknappen och håll den intryckt i 5 sekunder.



Tryck på "→" för att öppna displayen för inställning av aktuell tid och vecka.

1

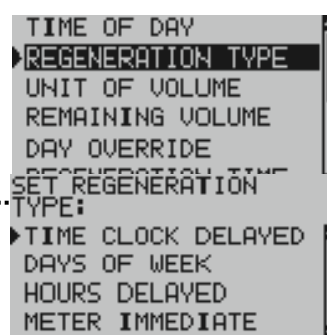


Standard: 08:00AM SUN (08:00 SUN-24

hours). Tryck på "→" för att ändra läge.

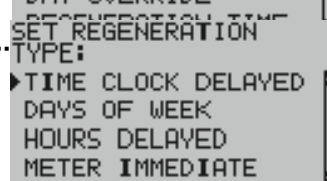
Tryck på "↑" och "↓" för att justera datum.

Tryck på "Setting Button" (inställningsknapp) för att återgå till senaste vy. AM och PM kommer att ändras enligt tidsinställningen.



Tryck på "→" för att öppna inställningen för regenereringstyp.

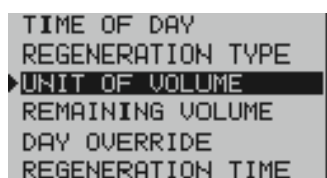
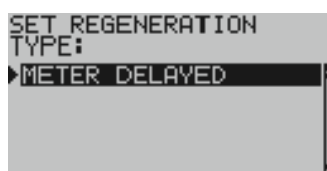
2



Standard: Meter Delayed (tryck 5 gånger på pil ned).

Tryck på "↑" och "↓" för att flytta pilen till ett specifikt objekt. Tryck på "→" för att välja det specifika objektet.

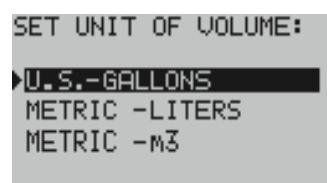
Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.



Tryck på "→" för att öppna inställningen Volume of Volume.

Tryck 2 gånger på pil ned. Metric liters är det korrekta.

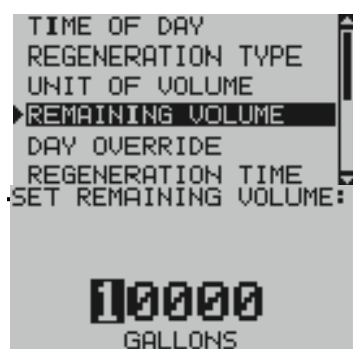
3



Standard: U.S.-GALLONS.

Tryck på "↑" och "↓" för att flytta pilen till ett specifikt objekt. Tryck på "→" för att välja det specifika objektet.

Tryck på "Setting Button" (inställningsknapp) för att återgå till senaste vy.



Tryck "→" för att öppna inställningen för restvolym.

4

SET REMAINING VOLUME:

-----  
Litet system :

1800 l Stort

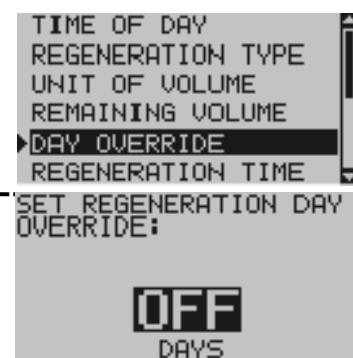
system : 2500 l

Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningarna.

Tryck på "→" för att flytta.

Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.

### Inställning av programmeringsläge (fortsättning)



Tryck på "→" för att öppna inställningen för åsidosättning av dag.

5

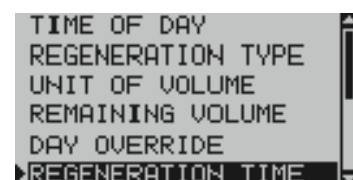
SET REGENERATION DAY  
OVERRIDE:

-----  
Standard: OFF

Day override 14 dagar

Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningarna.

Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.



Tryck på "→" för att öppna inställningen för regenereringstid.

Kl. 02.00 är förinställt.

6

SET REGENERATION  
TIME:

-----  
Standard: 02:00AM (02:00 -24

hours). Tryck på "↑" och "↓" för att

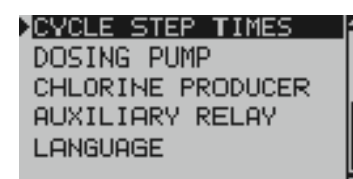
justera inställningarna. Tryck på

"→" för att flytta.

Tryck på "Setting Button" för att återgå till

senaste visning. AM och PM ändras enligt

tidsinställningen.



Tryck på "→" för att öppna inställningen Regeneration Cycle

Step Times. Tryck på "→" för att öppna det specifika

objektet.

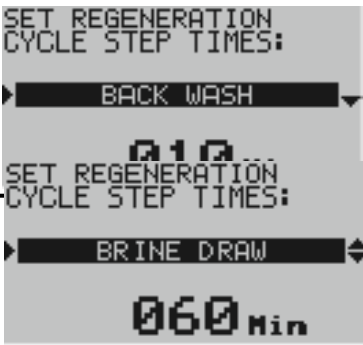

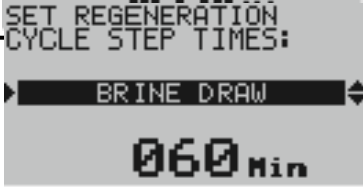





Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningarna eller flytta pilen

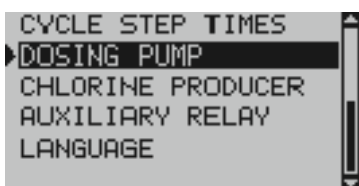
till en specifik punkt. Tryck på "Setting Button" för att återgå till

senaste vy.

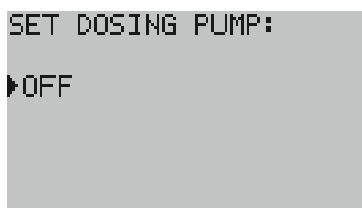
Skärmbilden nedan ändras enligt den inställda flödesriktningen för saltvatten.

Sida 20-21-22 är fabriksinställningar - så kör efter snabbinstallation på sidan 4.

|  |  |  |
|--|--|--|
|   |   | BACK WASH ("BACKSPOLNING")<br>Standard: 10 mins Intervall<br>: 1~999 mins                |
|   |   | BRINE DRAW<br>("Saltlösningutvinning") Standard:<br>60 minuter<br>Intervall : 0~999 mins |
|   |   | RAPID RINSE<br>("Snabbsköljning") Standard:<br>12 mins Intervall : 0~999<br>mins         |
|  |  | WATER REFILL<br>("Vattenpåfyllning") Standard:<br>10 mins Intervall : 0~999 mins         |



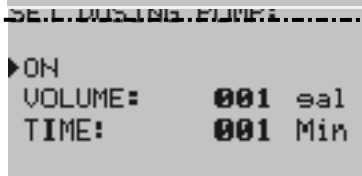
Tryck på "→" för att öppna för inställning av doseringspump.



**Standard: OFF**

**Tryck på "→" för att öppna inställningen. Tryck på "Setting Button" för att**

Display



**ON**

■ Ställ in volymen för start av pump.

Intervall: 1 ~ 999 gallons

Intervall : 1~9999 liters

Intervall : 0.01~9.99 M<sup>3</sup>

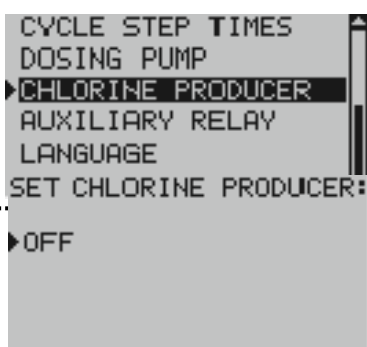
■ Ställ in pumpens drifttid,

Intervall: 1 ~ 999

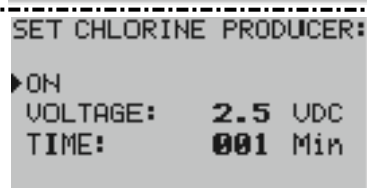
minutes. Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningarna eller flytta pilen till en specifik punkt.

Tryck på "→" för att öppna inställningen.

Tryck på "Setting Button" för att avsluta.



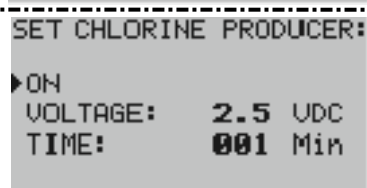
Tryck på "→" för att öppna för inställning av klorproduktion.



Standard: OFF

Tryck på "→" för att öppna inställningen.

Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.

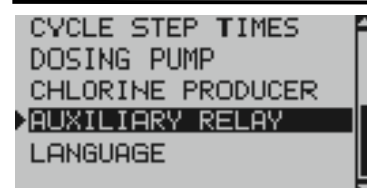


■ ON

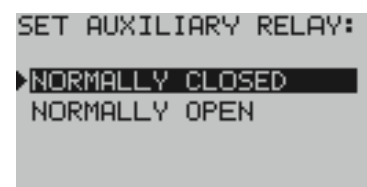
■ Ställ in spänningen för Chlorine Producer, 2,5 VDC/5,0 VDC för tillval.

■ Ställ in drifttiden för Chlorine Producer. Intervall : 1 minut~ Enligt den maximala tiden för saltlösningsextraktion.

Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningarna eller flytta pilen till en specifik punkt. Tryck på "→" för att öppna inställningen. Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.



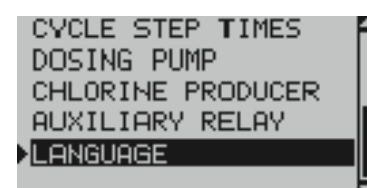
**Tryck på "→" för att öppna inställningen för hjälprelä.**



Standard: Normally Closed

■ Normally Open

Tryck på "→" för att välja specifikt objekt.



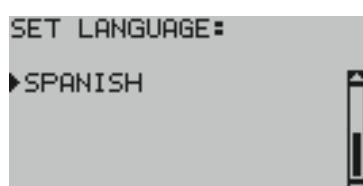
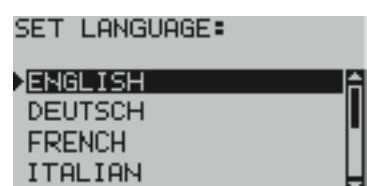
Tryck på "→" för att öppna inställningen för språk. Standard: English

■ Deutsch ■ French ■ Italian ■ Spanish

Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningen eller flytta pilen till en specifik punkt.

Tryck på "→" för att öppna inställningen.

Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.



```

TIME OF DAY
REGENERATION TYPE
▶ REGENERATION TIMES
CYCLE STEP TIMES
CHLORINE PRODUCER
AUXILIARY RELAY

```

Om regenereringstypen är inställd på "Hours Delayed":

Tryck på "→" för att öppna inställningen "Regeneration Times".

```

SET REGENERATION
TIMES:
▶ 1ST REGEN 12:00 AM
2ND REGEN 02:00 AM
3RD REGEN 04:00 AM
SET REGENERATION
TIMES:
▶ 5TH REGEN 08:00 AM
6TH REGEN 10:00 AM
7TH REGEN 12:00 PM
8TH REGEN 02:00 PM

```

Standard: 12 cykler regenerering var 24:e timme, varannan timme sker en fullständig regenereringscykel.

Tryck på "→" för att öppna inställningen och tryck sedan på "→" för att flytta. Tryck på "↑" och "↓" för att justera inställningen. Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste visning. AM och PM ändras enligt tidsinställningen.

```

SET REGENERATION
TIMES:
▶ 9TH REGEN 04:00 PM
10TH REGEN 06:00 PM
11TH REGEN 08:00 PM
12TH REGEN 10:00 PM

```

```

SET REGENERATION
TIMES:
▶ 1ST REGEN 04:00 PM
2ND REGEN OFF

```

Avbryter alla regenereringstider förutom för den första linjen.

```

TIME OF DAY
REGENERATION TYPE
▶ REGEN DAYS OF WEEK
REGENERATION TIME
CYCLE STEP TIMES
CHLORINE PRODUCER

```

Om regenereringstypen är inställd på veckodagar:

Tryck på "→" för att öppna inställningen Regeneration Days of week.

```

SET REGENERATION DAYS
OF WEEK:
▶ MONDAY OFF
TUESDAY OFF
WEDNESDAY OFF
THURSDAY OFF

```

|           |           |     |          |     |
|-----------|-----------|-----|----------|-----|
| Standard: | MONDAY    | OFF | FRIDAY   | OFF |
|           | TUESDAY   | OFF | SATURDAY | ON  |
|           | WEDNESDAY | OFF | SUNDAY   | ON  |
|           | THURSDAY  | OFF |          |     |

```

SET REGENERATION DAYS
OF WEEK:
▶ FRIDAY OFF
SATURDAY ON
SUNDAY ON

```

Tryck på "↑" och "↓" för att flytta pilen till ett specifikt objekt. Tryck på "→" för att öppna inställningen.

Tryck på "Setting Button" för att återgå till senaste vy.

OBS: Efter inställning eller i en inställningsmeny ska man trycka på knappen för inställningar i minst fem sekunder för att spara.

. Systemet sparar parametrarna och återgår till arbetsgränssnittet.

## Dokumentation och garanti

### • VIKTIG INFORMATION OM DITT AVHÄRDNINGSSYSTEM

Det är tillrådligt att låta säljare eller installatör fylla i informationen nedan för framtida referens. Om detta inte skett ska du be om det eftersom det är nödvändigt vid kontakt med fabriken.

Modellnamn \_\_\_\_\_ Katalognr. \_\_\_\_\_

Kontroll Modellnr. \_\_\_\_\_ Kontroll Serienr. \_\_\_\_\_

Installationsdatum \_\_\_\_\_ Tank Serienr. \_\_\_\_\_

Antal personer i hushållet \_\_\_\_\_

### VATTENANALYS

Total hårdhet \_\_\_\_\_ (gpm)    Totalt järn \_\_\_\_\_ (ppm)    ph (surhetsgrad) \_\_\_\_\_  
annat \_\_\_\_\_

**Systemet rekommenderas att placeras på ett kakelgolv, linoleumgolv eller annat vattentätt golv som kan hålla vattnet koncentrerat runt ett golvavlopp om olyckan skulle vara framme och det uppstår läckage eller liknande.**

**Tillverkare / leverantör kan inte hållas ansvarig för läckage eller liknande. Detta kan exempelvis uppstå om anslutningar inte är tillräckligt åtdragna och / eller annat som strider mot garantitäckning, riktlinjer för installation eller rekommenderad placering av systemet.**





## Vanliga frågor om Avhärningssystemet :

Tekniska frågor avseende avhärningssystemet

### Vad ska jag vara uppmärksam på när jag installerar avhärningssystemet

Avhärningssystemet installeras efter vattenmätning skett av den auktoriserade rörmokaren som ska installera en reglerbar backventil. Det ska finnas ett avlopp och eluttag i närheten av systemet. Systemet rekommenderas att placeras på ett kakelgolv med golvavlopp om olyckan skulle vara framme och det uppstår läckage eller liknande. ( Tillverkare / leverantör kan inte hållas ansvarig för läckage / eller liknande).

### Hur ofta ska avhärningssystemet fyllas med salt?

Anläggningen är ett flödeskontrollerat system och kör alltså på helautomatik och regenererar när kapaciteten är förbrukad. Man ska hålla ett öga på salttanken och den ska vara full till minst 25 %. Om systemet kör slut på salt så får du massor av kalk i vattnet igen. (Tillverkaren rekommenderar kristallsalt ).

### Är systemet godkänt för dricksvatten?

Ja, systemet är godkänt för dricksvatten genom RISE C 900037 RISE som är en av de fyra certifieringsprocesserna man måste ha för att kunna sälja och marknadsföra systemet (RISE- GDV-dvgW-KIWA).

### Hur hittar jag en tekniker om jag får problem med systemet?

I första hand ska du kontakta butiken som du köpte systemet från. Om det finns några frågor efter detta kan du kontakta återförsäljaren.

## Vanliga frågor om installation av avhärningssystemet

### Systemet räknar ner i displayen?

Har du monterat slangarna korrekt på förbikopplingen?

Det kan fastna stenar / smuts i flödesmätaren på baksidan av systemet (ta bort förbikopplingen och se om propellern roterar i den svarta tappen på systemet (höger sida sett från baksidan av systemet).

Har du vänt förbikopplingen till Service (se pil på förbikopplingens röda handtag - sida 13, fig. 3)?

Har du ställt in displayen korrekt enligt installationsguiden (kom ihåg att den lilla pilen till vänster i displayen ska stå ut från den markerade balken)?

Har du öppnat för vatten till systemet?

### Det rinner ut vatten mellan ventilhuvudet och flaskan

Då ska du dra åt ventilhuvudet genom att hålla en hand på flaskan i salttanken och vrida ventilen så att den drar ihop sig. Det finns en gänga på ventilhuvudet.

### Jag kan inte se överflödestappen

Ta bort locket på den vita behållaren i salttanken. Där kan du se tappen som ska monteras av genom att man skruvar på skruven på sidan av systemet. Sätt skruven på insidan och tappen på utsidan och dra åt igen med fingrarna.

### Det kommer inget vatten i salttanken vid vattenpåfyllning

Då måste du ta bort det vita locket på höger sida av salttanken och ta bort den vita slangen. I änden av slangen finns en liten sil. Du kan försöka att ta ut den och se om den är fylld med smuts. Gör likadant i andra änden av den vita slangen. Sätt sedan tillbaka den vita slangen.

**Kan anläggningen pumpa upp vatten från exempelvis en källare?**

Ja, pumpen kan med lätthet pumpa vatten upp till 8 m. Fast tänk på att överflödet på sidan av tanken inte kan löpa uppåt. (Så i händelse av läckage måste vattnet kunna läcka ut).

**Vattnet smakar mycket unket och lite salt?**

Du kan alltid köpa ett aktivt kolfilter som ser till att vattnet smakar mildt och gott och samtidigt minskar eventuella pesticider. (Aktivt kolfilter kan köpas hos din återförsäljare).

**Hur ställer jag in hårdheten?**

Du ställer in hårdheten genom att ta av locket och se ner under ventilen på vänster sida sett framifrån. Där sitter det en liten svart skruv. När den vrids helt medurs förekommer det ingen kalk i vattnet. Vi rekommenderar 4-6 i hårdhet och det får du genom att vrida skruven något bakåt (moturs) igen ca ¼ varv. Fast gör ett test av vattnet eller be din rörmokare om det.

**Kan systemet ta bort all kalk?**

Ja, ta av locket och vrid skruven under ventilen helt medurs. Sedan förekommer det ingen kalk.

**Om man använder 2500 l vatten om dagen (toppflöde morgon och eftermiddag) och ingen kalk önskas**

Då ska menyn i systemet inte stå på "meter delayed" (utan "meter imidiated") och sedan ska den ställas in ("Day override") för att regenerera varje dag = 1 dag och inte var 14:e dag /

Men toppflödet ska vara morgon och eftermiddag. Annars rekommenderas ett större system (fråga din återförsäljare).

**Vi önskar dig all lycka med ditt avhärningssystem**

---

**Företag**

Adress 1

Adress 2

+45 XX XX XX XX

www.xx-xxxx.dk

xx@xxxxx.dk

---