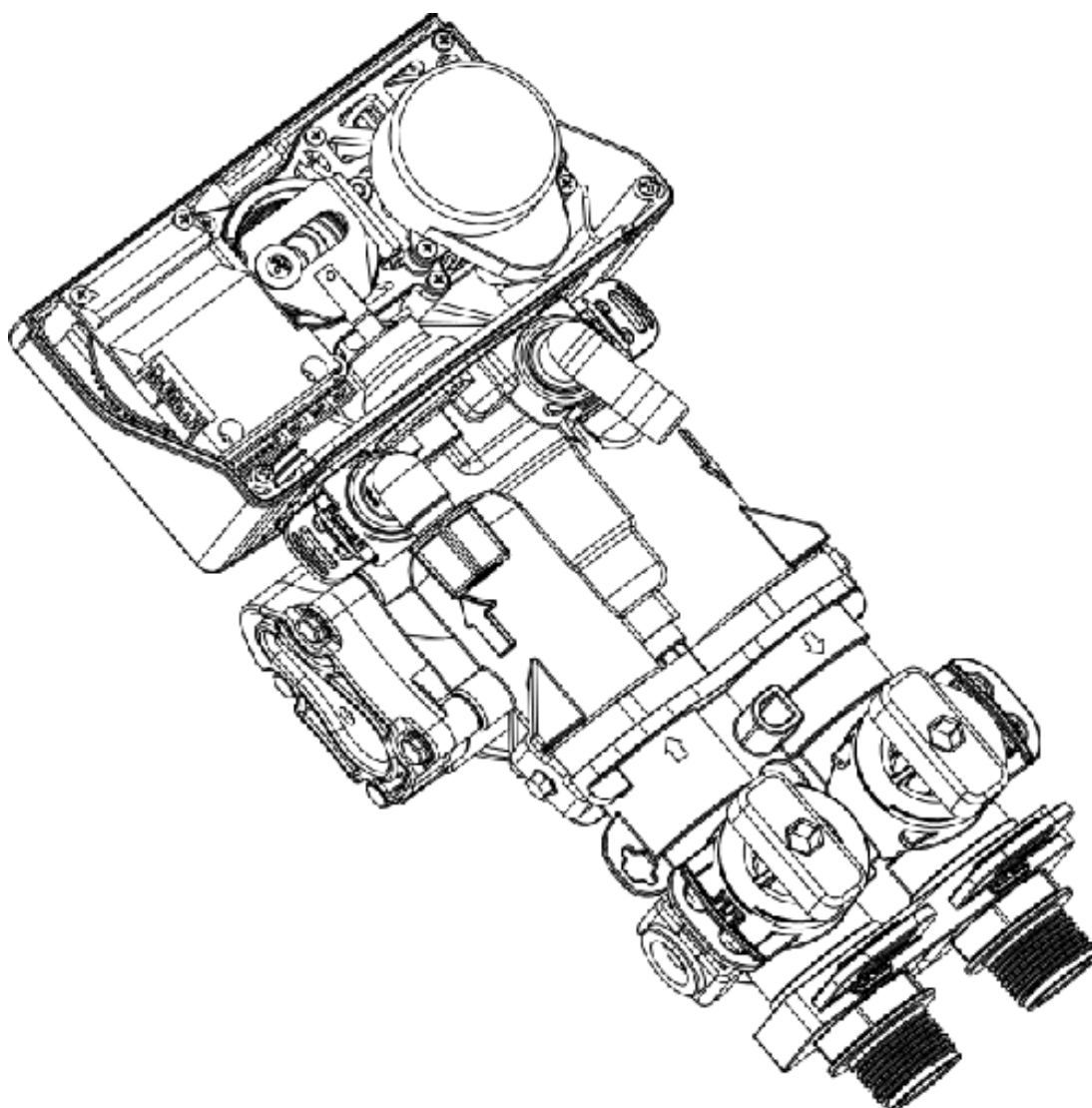




1. Læs alle anvisninger grundigt før betjening.
2. Sørg for, at O-ringene ikke kommer i klemme under installationen ved at påføre (følger med installationssættet) NSF-certificeret smøremiddel til alle pakninger.
3. Dette anlæg er ikke beregnet til behandling af mikrobiologisk forurenet vand eller vand af ukendt kvalitet uden at have foretaget tilstrækkelig desinfektion af anlægget før eller efter.



Indholdsfortegnelse

1.	Læs denne side først	s. 4
2.	Grundlæggende om blødgøringsanlægget	s. 5
3.	Produktspecifikationer	s. 6
4.	Mål	s. 7
5.	Udpakning og inspektion af dit blødgøringsanlæg	s. 8
6.	Før installation	s. 10
7.	Vand Bypass	s. 11
8.	Programmeringsvejledning	s. 12
9.	Ibrugtagning	s. 15
10.	Vedligeholdelse	s. 17
11.	Fejlsøgning	s. 23

1. LÆS DENNE SIDE FØRST FØR INSTALLATION

- Du skal læse og forstå indholdet i denne manual, før du installerer eller betjener blødgøringsanlægget.
- Hvis du ikke følger anvisningerne i denne manual, kan det medføre person- eller produktskade.
- Systemet og installation deraf skal ske i overensstemmelse med statslige og lokale love og regler. Kontakt dine lokale offentlige myndigheder vedrørende regler om VVS og sanitet. De lokale regler skal følges, hvis reglerne er i strid med indholdet i denne manual.
- Blødgøringsanlægget skal betjenes ved tryk på mellem 30 psi og 125 psi (2,06-8,6 bar). Hvis vandtrykket overstiger 8,6 bar, skal anlægget forsynes med en trykreduktionsventil.
- Anlægget skal betjenes ved temperaturer på mellem 3 °C og 38 °C
- Blødgøringsanlægget må ikke benyttes med varmt vand fra varmtvandsforsyninger.
- Anlægget må ikke installeres steder, hvor det kan blive udsat for regn, direkte sollys eller temperaturer uden for de ovenfor anførte intervaller.
- Anlægget må kun bruges sammen med den strømforsyning, der følger med produktet.
- Påfør det medfølgende NSF-certificerede smøremiddel på alle O-ringe under installation. Der må ikke bruges beskadigede eller bøjede O-ringe under installation.
- Hvis anlægget udsættes for høje niveauer af jern, mangan, svovl og sediment, dækker garantien ikke skade på stempler, pakninger og/eller afstandsstykker i kontrolventilen som følge af aggressive miljøer.
- Det anbefales at besigtige og vedligeholde kontrolventilen en gang om året. Hyppig rengøring og/eller udskiftning af stempel, pakninger og/eller afstandsstykker kan være nødvendigt, afhængigt af hvor aggressive miljøerne er.
- Benyt ikke mikrobiologisk forurenede vand.
- Denne manual er baseret på tilgængelige oplysninger ved godkendelse af udgivelsen. Løbende forbedring af design kan medføre ændringer, der ikke er medtaget i denne publikation.
- Anlægget må kun betjenes af personer der er blevet vejledt eller instrueret i sikker brug af anlægget og forstår risikoen derved.
- Børn bør ikke lege med anlægget.
- Rengøring og vedligeholdelse bør kun udføres af personer, der er bekendt med betjening af anlægget.
- JLF Water Softener garanterer, at dit nye blødgøringsanlæg er lavet af materialer af høj kvalitet og bygger på gode håndværksmæssige traditioner. Hvis anlægget er installeret korrekt og vedligeholdes, opnås mange års problemfri drift.
- JLF Water Softener forbeholder sig retten til at ændre de specifikationer, der henvises til i denne manual, til enhver tid uden forudgående varsel.

Installationsbemærkninger og sikkerhedsmeddelelser

Hold øje med følgende meddelelser og advarsler i denne manual:

ADVARSEL	EKSEMPEL
-----------------	----------

BEMÆRKNING	EKSEMPEL
-------------------	----------

2. GRUNDLÆGGENDE OM BLØDGØRINGSANLÆGGET

HVAD ER HÅRDT VAND, OG HVORDAN BLIVER DET BLØDGJORT

Det meste vand hentes op fra grundvandet. Regnvand siver ned gennem lag af jord, ler, sand og sten og opsamler i forbindelse dermed en række mineraler.

Vandets hårdhed er defineret ved indholdet af kalk og magnesium, som findes i vand. Jo hårdere vandet er, jo mere kalk og magnesium indeholder det. Selvom det ikke er giftigt, så kan vandets hårdhed forårsage en række gener. Hårdt vand efterlader spor af kalk og magnesium på glas, overflader, i rør og apparater.

Det betyder:

- kortere levetid for udstyr/anlæg
- højere energiforbrug
- reduceret vandtryk
- ineffektive apparater

For store aflejringer medfører et fald i effektiviteten, øgede omkostninger til oprensning af kemikalier og øget vedligeholdelse og i værste tilfælde fejl på udstyr og anlæg.

Jern er et gængs vandproblem. Den kemiske/fysiske sammensætning af jern, som findes i naturlige vandforsyninger, kan opdeles i fire generelle typer:

1. Opløst jern - Også kaldet ferro- eller 'clear water' jern. Opløst jern er opløseligt i vand og detekteres ved at tage en vandprøve til behandling i et klart glas. Vandet i glasset er i starten klart, men når det eksponeres for luft, vil det gradvist blive grumset eller farvet, når det begynder at oxidere. Denne type jern kan fjernes fra vandet ved at følge det samme ionbytningsprincip, som fjerner de hårde mineraler, kalk og magnesium.
2. Partikeljern - Også kaldet ferri- eller kolloid jern. Denne type jern er en uopløstjernpartikel. Det kræver filtrering at fjerne denne type jern. En blødgører fjerner større partikler, men det er ikke sikkert, at partiklerne bliver effektivt bortskyllet ved regenereringen og vil i sidste ende forurene ionbyttermaterialet (resin).
3. Organisk bundet jern - Denne type jern sidder godt fast på en organisk forbindelse i vandet. Ionbytningen alene kan ikke nedbryde dette bånd, og blødgøreren vil ikke fjerne denne type jern.
4. Bakteriel jern - Denne type jern er beskyttet inde i bakteriecellen. Ligesom organisk bundet jern bliver det ikke fjernet af blødgøringsanlægget.

Når blødgøringsanlægget fjerner både hårdt materiale og opløst jern, er det vigtigt, at det regenereres hyppigere end når det kun fjerner hårdt materiale. Der er anvendt mange faktorer og formler til at fastsætte hyppigheden. Det anbefales, at blødgøringsanlægget regenereres, når det har nået 80 % af den beregnede hårdhedskapacitet. Dette minimerer risikoen for forurening (fouling) af fladen.

Når anlægget benyttes til vand med mindre end maks. opløst jern, skal der foretages regelmæssig rengøring. Der skal rengøres hver 6. måned eller hyppigere, hvis der forekommer jern i din behandlede vandforsyning. Følg anvisningerne på produktet til rengøring af ionbyttermasse nøje.

ADVARSEL

BENYT IKKE MIKROBIOLOGISK FORURENET VAND ELLER VAND AF UKENDT KVALITET. DER SKAL FORETAGES DESINFEKTION AF VANDET FØR ELLER EFTER ANLÆGGET.

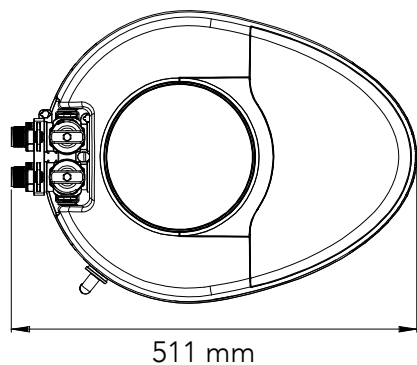
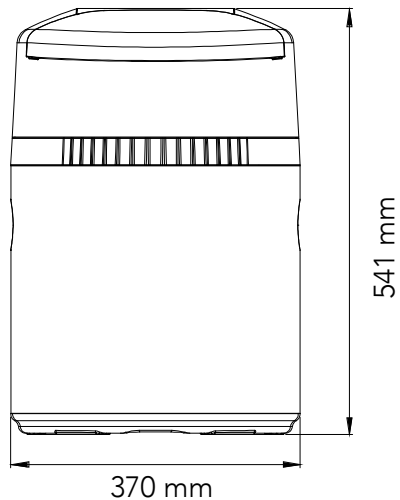
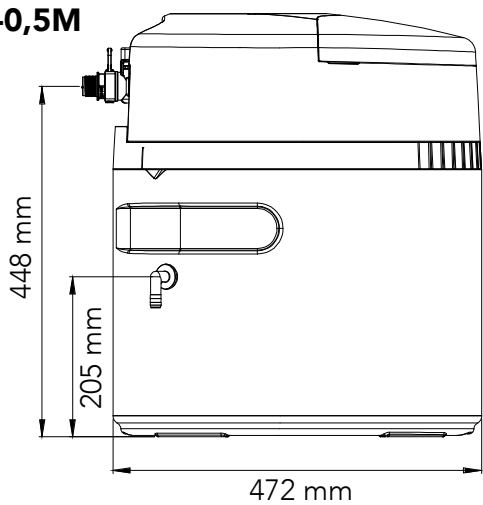
3. JLF WATER SOFTENER SPECIFIKATIONER

Datablad og Specifikationer

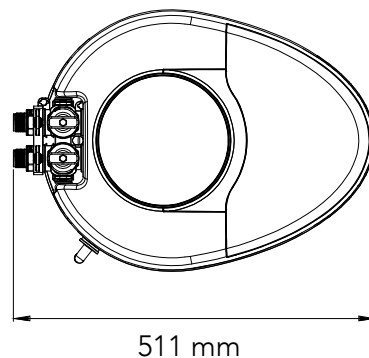
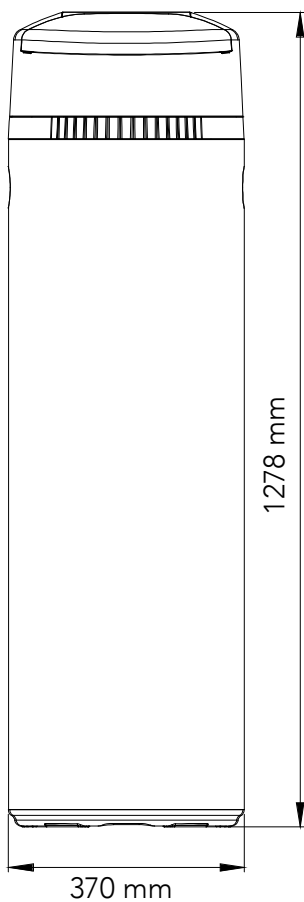
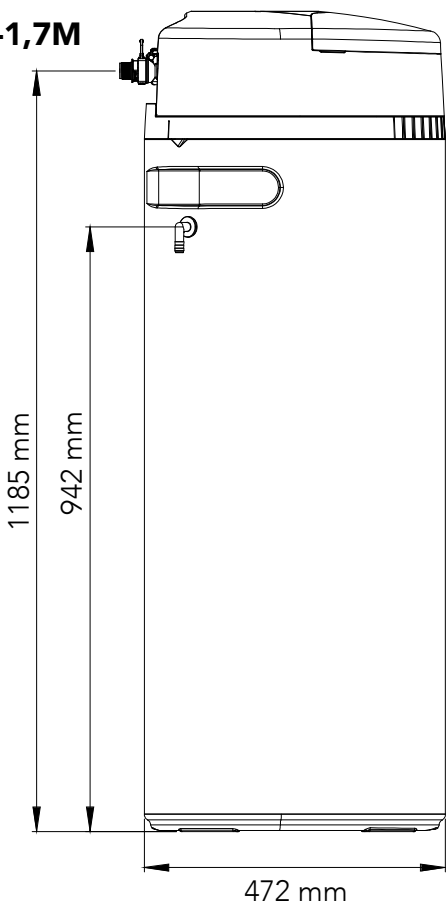
Model	JLF-0,5M	JLF-1,7M
Regenereringstype	UP Flow	
Integreret måler i bypass	Ja	
Fjernelse af hårdt materiale/Kapacitet	480 g	1680 g
Påfyldt medie	Ja	
Ionbyttermasse mængde (L)	10	32
Tankstørrelse	10x15	10x44
Saltlagringskapacitet (kg)	15	75
Anbefalet Service Flow Rate (lpm)	13	43
Anbefalede cyklusindstillinger		
Indstilling af tilbageskylsvarighed (min)	1	4
Indstilling af saltvandsvarighed (min)	30	110
Indstilling af skylle-varighed (min)	2	7
Indstilling af påfyldningsvarighed (min)	3,5	11,3
Salt forbrug - Pr. Regenerering (6lb/cf salt dosis)	0,96 kg	3,08 kg
Vandforbrug - Regenerering (L)	48	175
Flow Rate (Kun ventil)		
Continuous Flow Rate @ 15 psi tryktab (lpm)	78	
Peak Flow Rate @ 25 psi tryktab (lpm)	101	
Tilbageskyls Flow Rate @ 25 psi tryktab (lpm)	30	
Rørdimension	3/4" eller 1"	
Rør tilslutninger	Inklusive 3/4" og 1" lige fittings	
Krav til elektricitet	Input 110V-120V/220-240V AC 50/60Hz	
	Output 12V AC 650mA	
Emballagemål (mm)	576x434x655	576x434x1.400
Bruttovægt (kg)	21	47
Vandforsyning	Kommunal	
Vandtemperatur (°C)	3-38	
Vandtryk (bar)	2,06-8,6	

- Anlæggets kapacitet kan afvige fra diagrammet ovenfor afhængigt af flow rates og rå vandets tilstand.
- Ved ændring af saltindstillingerne fra fabrikken kan det være nødvendigt at skifte dysestørrelse for at opnå de anførte kapaciteter.
- Fjernelse af hårdt materiale er baseret på standard saltindstilling (96kg/m³).
- Jernindholdet må ikke overstige 1 ppm. Hvis det overstiger 1 ppm, skal der benyttes ionbytter masse beregnet til jern.
- Anlægget må ikke udsættes for frost.
- Benyt ikke mikrobiologisk forurenede vand uden at have foretaget desinfektion af systemet før eller efter.
- Fabrikanten forbeholder sig retten til at foretage produktforbedringer, der kan afvige fra specifikationerne og beskrivelserne heri, uden at være forpligtet til at udskifte tidligere producerede produkter eller meddele ændringen.

JLF-0,5M



JLF-1,7M



5. UDPAKNING OG INSPEKTION DIT BLØDGØRINGSANLÆG

Kontrollér anlægget for transportskader. Hvis der konstateres skade, skal der rettes henvendelse til transportøren og anmodes om skadeinspektion. Beskadigelse af emballage skal også indberettes.

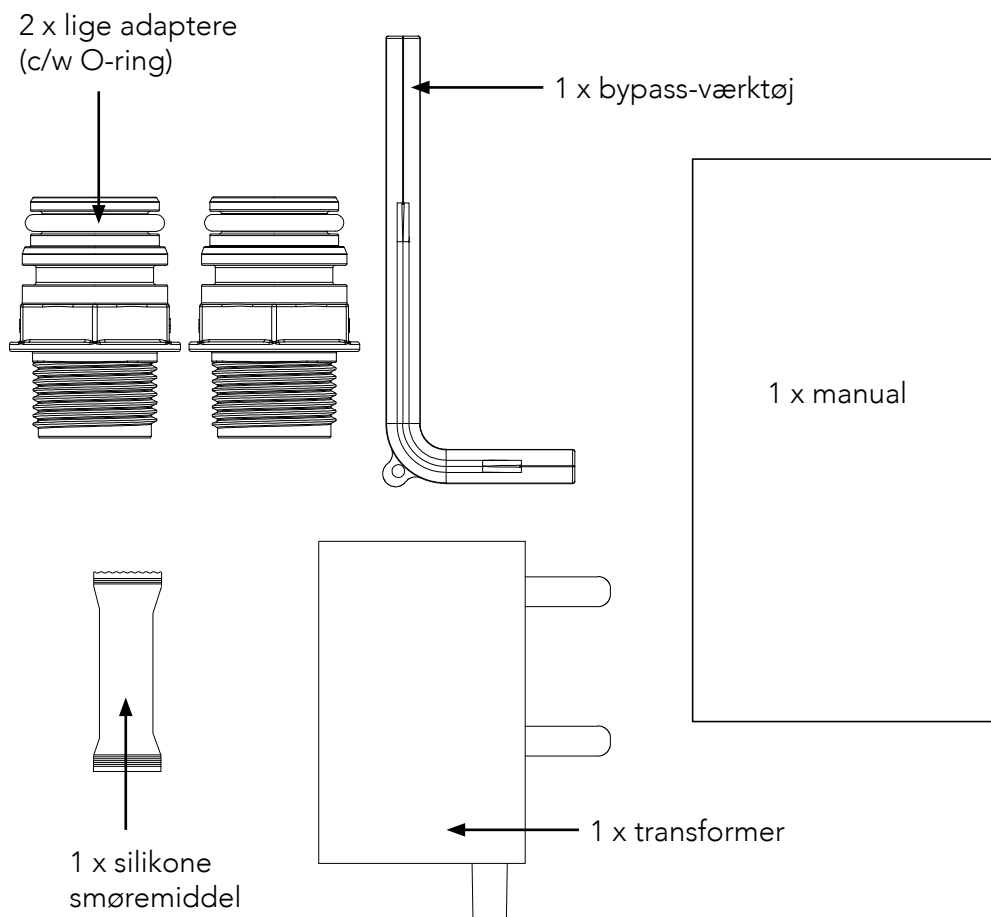
Blødgøringsanlægget skal håndteres forsigtigt. Undlad at tabe anlægget. Anlægget skal placeres på en glat, jævn vandret flade. Anlægget må ikke vendes på hovedet.

BEMÆRKNING

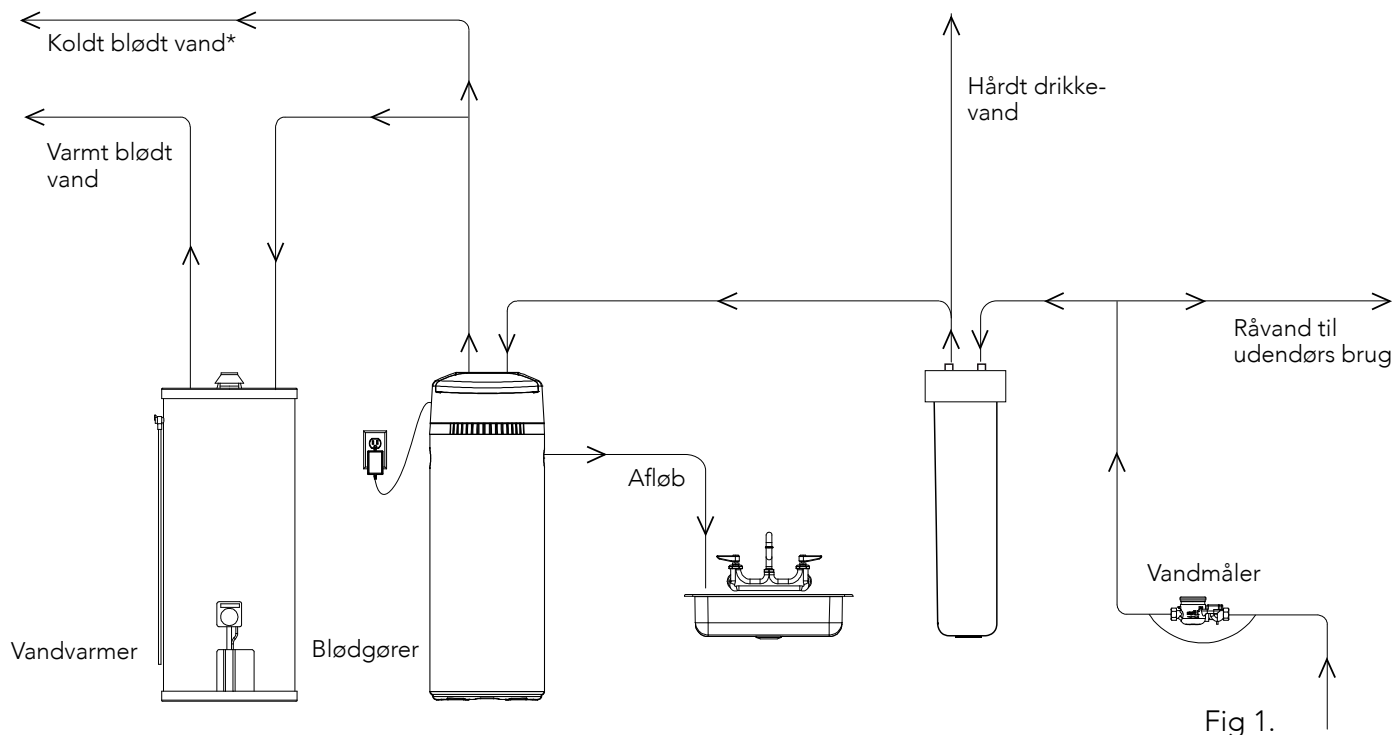
HVIS VANDTRYKKET FALDER, NÅR ANLÆGGET IGANGSÆTTES, KAN DET SKYLDES AF TANKEN HAR VÆRET PLACERET PÅ SIDEN UNDER TRANSPORTEN. HVIS DET SKER, SKAL DER FORETAGES TILBAGE SKYL AF ANLÆGGET FOR AT 'REKLASSIFICERE' MEDIET.

Fabrikanten har ingen ansvar for skader sket under transport af anlægget. Små dele, der skal bruges til installation af anlægget, kommer i en separat pose. For at undgå at de små dele bliver væk, er det vigtigt, at du lader dem ligge i posen, indtil du er klar til at installere anlægget.

Tilbehør



Kontakt din lokale forhandler for at få foretaget en komplet vandanalyse og kontrollér dit vands hårdhed fra vandforsyningen, så kommer dit anlæg til at fungere optimalt.



BEMÆRKNING

DU SKAL FØLGE ALLE NATIONALE OG LOKALE LOVE OG REGLER SAMT
REGLER FOR INSTALLATION AF DISSE ANLÆG.

* SWS anlæg fra JL Filtersystem er på nuværende tidspunkt ikke godkendt til drikkevand i Danmark, men er godkendt til drikkevand i EU og resten af verden. Vi forventer at få den danske godkendelse inden for kort tid. (14. april 2020).

Installationsanvisninger

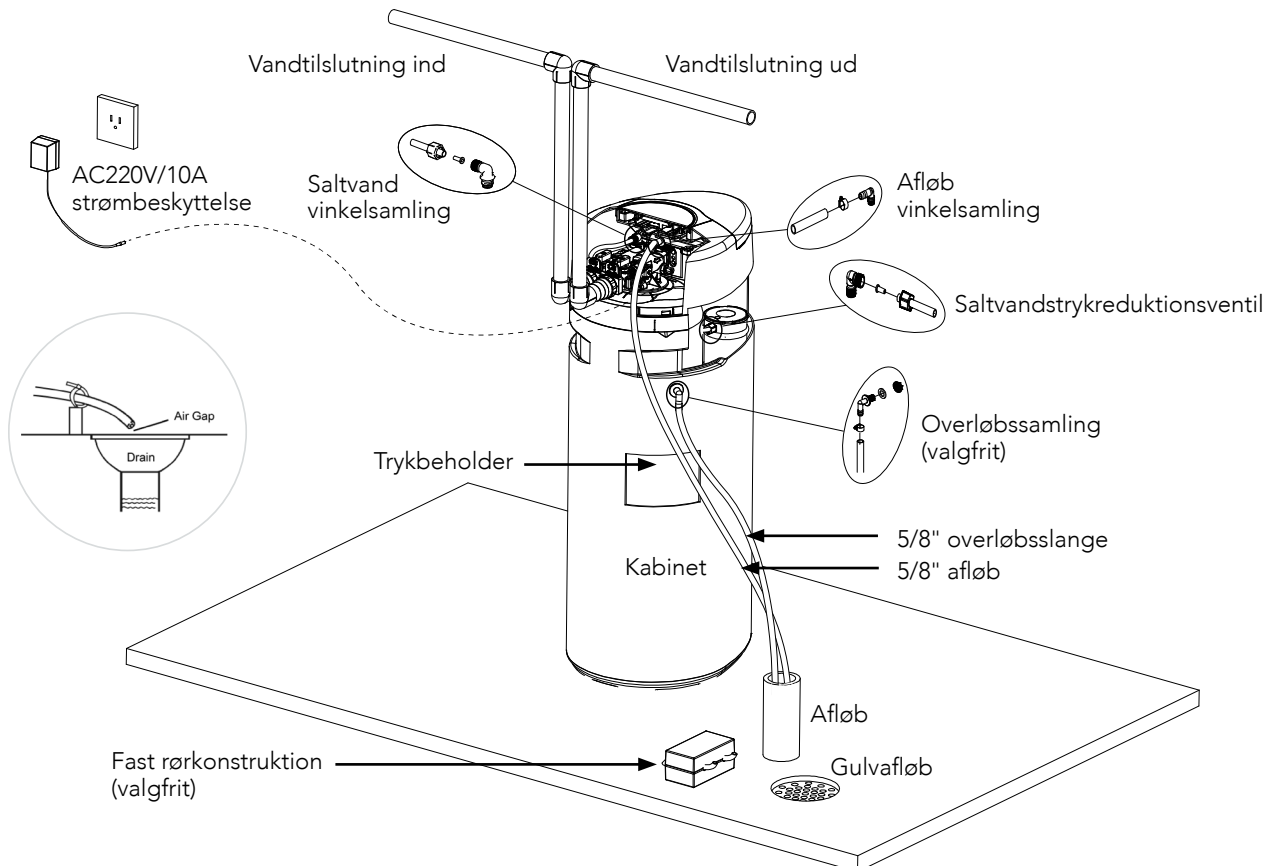
Find ud af hvor blødgøringsanlægget skal placeres

Vær omhyggelig med at vælge placering af dit anlæg. Gennemgå de forskellige betingelser herunder for at finde den rette placering:

1. Placering så tæt som muligt på vandforsyningen.
2. Placering på en jævn, stabil overflade.
3. Korrekt placering i forhold til andet filtreringsudstyr. (Se diagrammet ovenfor).
4. Anlægget skal placeres i forsyningslinjen før vandvarmeren. Temperaturer over 38°C kan forårsage skade på anlæggene.
5. Anlægget må ikke installeres på steder, hvor temperaturen kan falde til under frysepunktet. Frost kan forårsage varig skade på denne type anlæg og medfører at garantien fra fabrikken bortfalder.
6. Sørg for at der er tilstrækkelig plads rundt om anlægget til at det kan serviceres.
7. Undersøg, om der er brug for supplerende VVS, hvis du benytter det kommunale vandforsyningselskab, det offentlige vandforsyningsnet eller du ønsker at bypasse vand, der anvendes til en geotermisk varmepumpe, plænevanding, ombygninger eller andre krævende anvendelsesområder, se Fig. 1).
8. Anlægget må ikke udsættes for direkte sollys. Varmeudvikling ved direkte sollys kan blødgøre og deformere plastdele.

Værktøj til installation:

1. To skruenøgler.
2. Yderligere værktøj kan være påkrævet, hvis der skal foretages ændringer af VVS-installationer i hjemmet.
3. Brug kobber-, messing- eller PEX-rør og fittings.
4. Ifølge nogle regler kan der også bruges PVC-plastrør. Se lokale regler.
5. 5/8" OD-drænslange og overløbsslange kræves til afløbet.



ADVARSEL

AFLØBET ELLER UDLØBET SKAL VÆRE DESIGNET OG KONSTRUERET PÅ EN SÅDAN MÅDE, AT DER ER LUFT TIL SANITETSAFLØBET MED 2 RØRDIAMETER ELLER 25 MM. (ALT EFTER HVAD DER ER STØRST)

DRÆNSLANGEN MÅ ALDRIG ISÆTTES DIREKTE I AFLØB, KLOAKSLANGE ELLER TRAP. SØRG ALTID FOR, AT DER ER LUFT MELLEM DRÆNSLANGEN OG SPILDEVAND. DET FORHINDRER, AT KLOAKVAND BLIVER LEDT TILBAGE I ANLÆGGET.

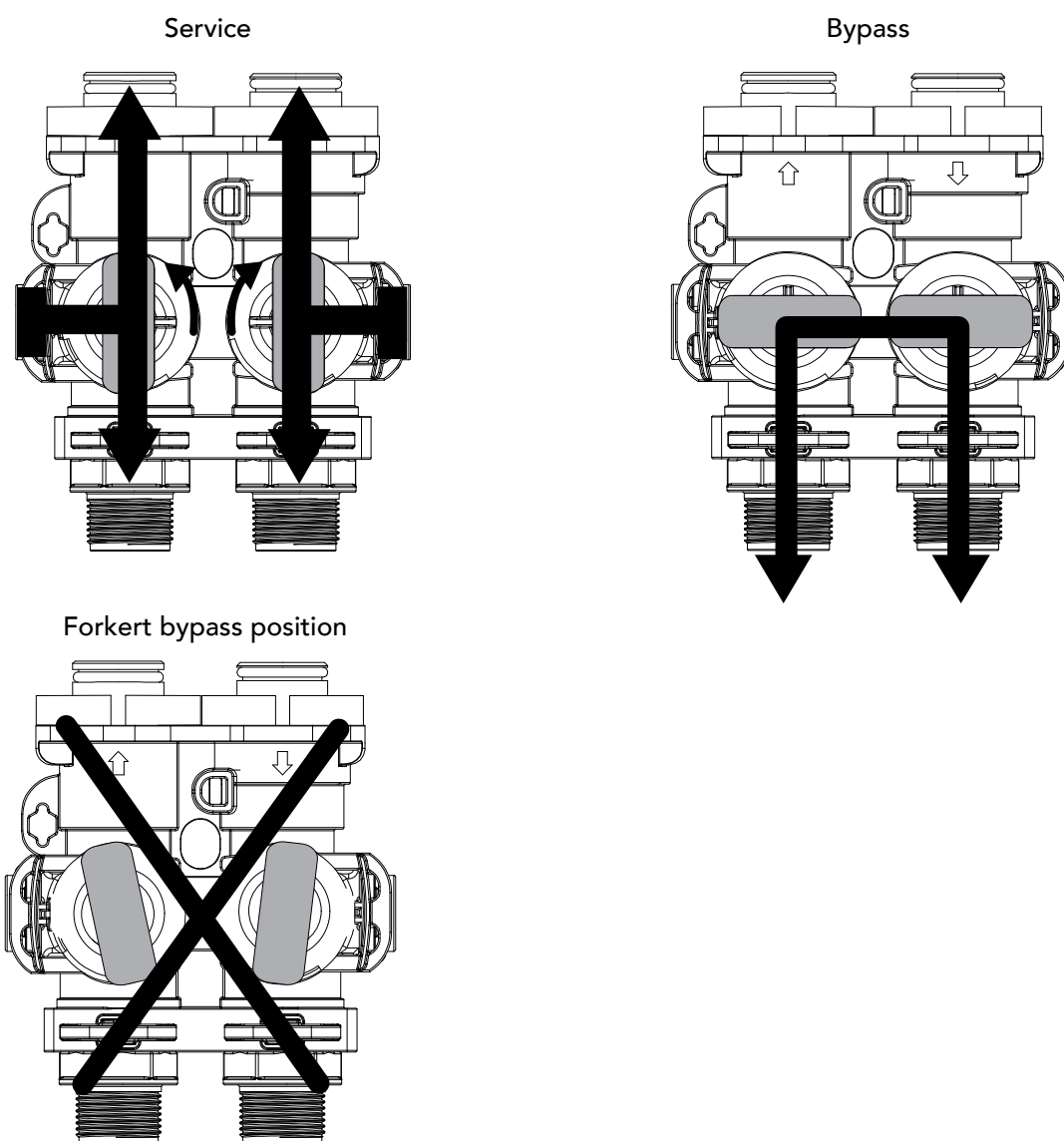
BEMÆRKNING

DU SKAL FØLGE ALLE NATIONALE OG LOKALE LOVE OG REGLER SAMT REGLER FOR INSTALLATION AF DISSE ANLÆG.

Ved vedligehold af anlægget kan du isolere dit blødgøringsanlæg fra vandforsyningen ved hjælp af bypass ventilen, som du finder bag på controlleren. Ved normal drift åbnes bypass ved hjælp af ON/OFF håndtaget ved INLET og OUTLET rørene. For at isolere anlægget skal du blot dreje håndtaget til BYPASS position ved IND og UD.

Du kan bruge dine vandarmaturer og udstyr, eftersom vandforsyningen bypasser anlægget. Men vandet du bruger, vil være hårdt. For at genoptage behandlingen skal du åbne bypass ventilen ved at dreje håndtaget til SERVICE position.

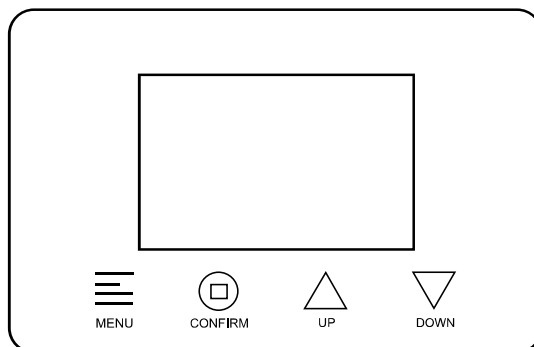
Sørg for at bypass håndtaget er helt åben, ellers kan det ubehandlede vand passere igennem ventilen.



BEMÆRKNING

Sørg for at bypass håndtaget er helt åben, ellers kan det ubehandlede råvand passere igennem ventilen.

Gør dig bekendt med display-skærmen



MENU

I denne funktion indtaster de grundlæggende indstillingsoplysninger, der kræves ved installation.



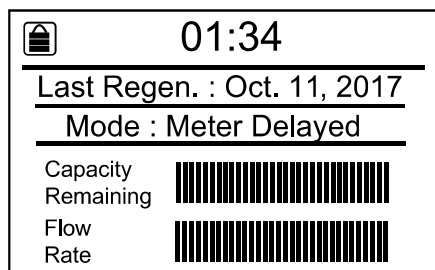
CONFIRM

Med denne funktion kan der trykkes der på og vælges en funktion for at ændre og accepterer værdierne, hvis der foretages ændringer.



UP DOWN

Med denne funktion kan der scrolles op og ned i programmeringsfunktionerne, og indstillingsværdierne kan ændres, når anlægget er i programmeringsmode.

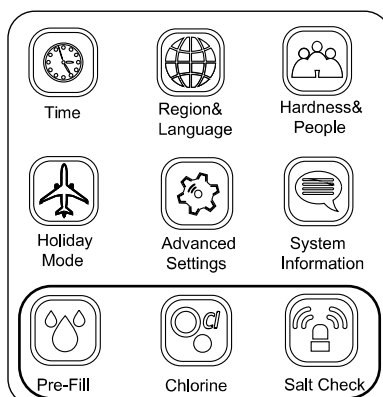


System Standby Display:

Aktuel tid, Sidste Regen. tid, Regen. Mode vises på skærmen.

Gør dig bekendt med display-ikonerne

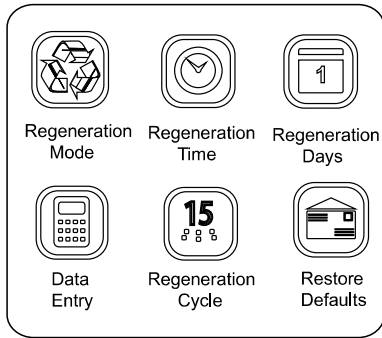
Hovedmenu display



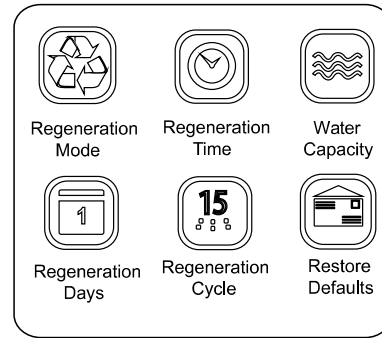
Kun hvis der er monteret en klor generator til anlægget.

Avancerede skærmindstillinger

Systemregenerering baseret på automatisk beregning







































Systemregenerering baseret på manuelle indstillinger



Parameter	Beskrivelse	
Tid	Aktuel tidsindstilling	
Region	Anvendt måleenhed, der kan vælges mellem det METRISKE SYSTEM (liter) og det AMERIKANSKE (gallon)	
Sprog	Systemsprog der anvendes på displayet, der kan vælges mellem 10 forskellige sprog, herunder engelsk, spansk, fransk, russisk, tyrkisk, tysk, polsk, italiensk, hollandsk og kinesisk.	
Vandhårdhed	Denne værdi viser råvandets hårdhed. Den bruges til at beregne systemkapaciteten.	
Antal personer	Antallet af personer, som husstanden består af, og den beregnede reservekapacitet. Når anlægget når reservekapaciteten, vil en regenerering blive planlagt.	
Ferie-tilstand	Når anlægget er tændt (ON), foretages en returskyl og almindeligt skyl, hvis der ikke registreres vandflow efter 7 dage. Tilbageskyl og skylle-varigheden kan indstilles i regenereringscyklus.	
Regenerering. Mode	Kalender Ur	Anlægget påbegynder en regenerering på næste forudindstillede regenereringstidspunkt på basis af intervallet af dage mellem regenereringsdage.
	Straks regenerering	Anlægget påbegynder straks regenerering når resterende systemkapacitet når ned på nul.
	Udskudt regenerering	Når systemkapaciteten når ned på nul, påbegynder systemet regenerering på næste forudindstillede regenereringstidspunkt.
	Regenerering efter forbrug eller regenererings dage	Når den resterende volumen falder til under systemkapaciteten, vil systemet foretage regenerering på regenereringstidspunktet eller når regenereringsdage tilbage er overskredet. Afhængigt af hvad der kommer først.
Regenerering. Tid	Denne indstilling styrer tidspunkt på dagen, hvor regenereringen går i gang	
Vandforbrug	Denne indstilling kontrollerer gennemsnitligt vandforbrug	
Vandkapacitet	Denne indstilling viser den samlede mængde vand, som anlægget kan behandle efter en komplet regenerering	
Ionbyttermasse	Denne indstilling viser mængden af ionbyttermasse, som anvendes i systemet. Værdien anvendes til at beregne systemkapacitet og påfyldningstid.	
Saltmængde	Denne indstilling bestemmer saltosis pr. regenerering.	
Salteffektivitet	Denne indstilling viser mængden af kapacitet, som en bestemt mængde salt kan genoprette. Værdien bruges til at beregne systemkapacitet og påfyldningstid.	
Reservekapacitet	Denne værdi bruges til at beregne reservekapaciteten. Reservekapacitet = Antal personer x daglig reserve.	
Regenerering. cyklus	Tilbageskyl	Kontrollerer tilbageskylsvarigheden under regenerering
	Saltvand	Kontrollerer saltvandsvarigheden under regenerering
	Skyl	Kontrollerer skyllevarigheden under regenerering
	Påfyldning	Kontrollerer påfyldningsvarigheden under regenerering
Standard gendannelse	Gendanner indstillinger til fabriksindstillinger.	
Pre-Fill	Hvis saltvandspræpåfyldning står på ON, bliver den procent af vand, der er forhåndsindstillet, tilsat i saltvandstanken efter regenerering. Standard er 70%. Den resterende mængde vand vil blive tilsat umiddelbart før regenerering og vil være proportional med den kapacitet, der er tilbage i systemet.	
Saltkontrol	Anlægget kontrollerer automatisk saltindholdet i saltvandstanken, og i tilfælde af at der ikke er nok salt på systemet, lyder et bip for at minde dig om, at du skal tilsætte salt.	

Systemoplysningside

Når du går ind i systeminformationsindstillinger, kan du se vigtige systemoplysninger på siden.

 System Information Total Regenerations 0 Times  	 System Information Total Treated Water 0 Gallons  	 System Information Regeneration Time 02:00 AM  
 System Information Water Capacity 01050 Gallons  	 System Information Capacity Remaining 01050 Gallons  	 System Information Backwash Time 15 Minutes  
 System Information Brine Time 50 Minutes  	 System Information Rinse Time 10 Minutes  	 System Information Refill Time 02.7 Minutes  
 System Information Current Flow Rate 00.00 GPM  	 System Information Peak Flow Rate 00.00 GPM  	 System Information Software Version V1.0  

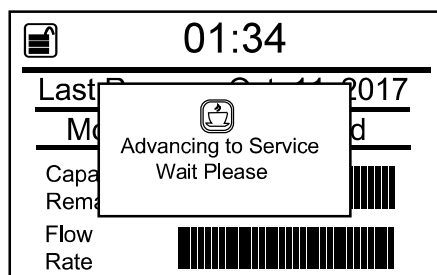
BEMÆRKNING

På 'Total Regenerations', 'Total Treated Water' og 'Peak Flow Rate' siden nulstilles værdien til nul, når der trykkes på og 'CONFIRM' knappen holdes inde i 10-15 sekunder.

Betjening under strømafbrydelse

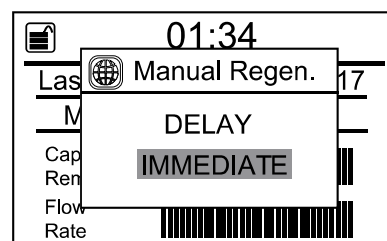
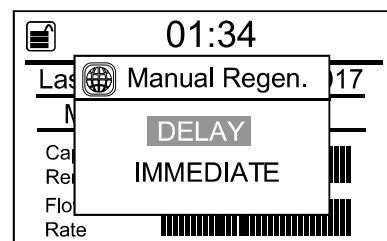
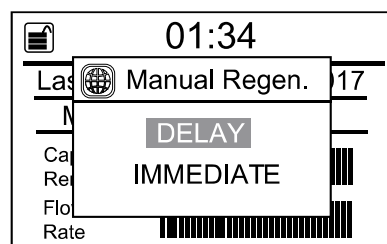
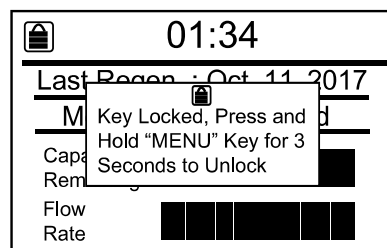
I tilfælde af strømafbrydelse, sørger ventilen for at registrere tidspunkt og dag. De programmerede indstillinger bliver gemt i en ikke-volatil hukommelse og går ikke tabt i tilfælde af strømafbrydelse. Hvis der sker strømafbrydelse, mens anlægget er i gang med at regenerere, sørger ventilen for, at der sker regenerering fra det tidspunkt anlægget er stoppet, så snart strømmen er tilbage. Hvis ventilen glemmer en planlagt regenerering som følge af strømafbrydelse, bliver regenereringen sat i kø til næste regenerering, så snart strømmen er tilbage.

1. Tilsæt to liter vand i saltvandstanken ved installationen. Det er for at anlægget kan nå op på en ordentlig kapacitet ved den første regenerering.
2. Sæt transformeren i en godkendt stikkontakt. Tilslut strømledning til ventilen.
3. Når strømmen er sat til controlleren, kan skærmen vise 'Advancing to Service Wait Please', mens den finder servicepositionen.

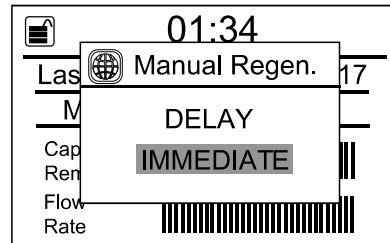


4. Sæt manuelt ventilen i BACKWASH-position. Hvis skærmen er låst, viser skærmen "key locked, tryk på og hold "MENU" knappen inde i 3 sekunder for at låse skærmen op. Følg anvisningerne herunder for at sætte ventilen i BACKWASH-position. Når ventilen kommer i BACKWASH-position, skal du slukke for strømmen og lade ventilen blive stående i BACKWASH-position.

- Tryk på, og hold MENU-knappen inde i 3 sek. for at åbne
- Tryk på, og hold CONFIRM-knappen inde i 3 sek. for at gå til MANUAL REGEN menuen
- Tryk på CONFIRM-knappen igen til den blinker
- Tryk på DOWN-knappen for at gå til IMMEDIATE



- Tryk på CONFIRM knappen for at bekræfte, og tryk på MENU knappen for at foretage en manuel regenerering



BEMÆRKNING

Hvis du vælger 'DELAY', påbegynder ventilen regenerering på den nærmeste REGEN dag. TIME (standard er 02:00)

5. Åbn langsomt indløbshåndtaget til åben, på bypass ventilen ved hjælp af det medfølgende bypass værktøj og lad vandet løbe ind i enheden. Luk al luft ud af enheden, før du åbner bypass-ventilen helt op. Lad derefter vandet løbe ud i 3-4 minutter eller indtil alle materialerester er skyllet ud af anlægget, hvilket du kan se ved, at vandet i afløbsslangen er klart. Åbn for den kolde hane i nærheden, og lad vandet løbe nogle minutter eller indtil systemet er tømt for fremmedlegemer som følge af VVS-arbejdet. Luk for hanen, når det rindende vand er klart.
6. Tryk på en vilkårlig knap for at gå til BRINE-position, når det er sket, tryk på en vilkårlig knap for at springe BRINE-cyklussen over. Tryk på en vilkårlig knap for at gå til RINSE-position. Kontrollér flowet i afløbet. Lad vandet løbe i 3-4 minutter, eller indtil vandet er klart.
7. Tryk på en vilkårlig knap for at gå til REFILL-position. Kontrollér, at ventilen fylder vand på saltvandstanken. Lad ventilen påfylde i hele den tid, der er vist på skærmen for at sikre korrekt saltvandsopløsning til næste regenerering.
8. Ventilen går automatisk til SERVICE position. Åbn udløbsventilen på bypass med det medfølgende bypass værktøj. Når bypass er åben, åbnes den nærmeste vandhane, og lad vandet løbe til det er klart.
9. Tilsæt salt på anlægget. Kom 40 kg Hydrosøft blødgørings salt på JLF-1.7 eller 15 kg Hydrosøft blødgørings salt på JLF-0.5. Anlægget fylder automatisk vand op til korrekt vandstand, når det regenererer.
10. Programmering af anlæg

ADVARSEL

FLYDENDE SALT VAND IRRITERER ØJNE, HUD OG ÅBNE SÅR - SKYL FORSIGTIGT DET EKSPONEREDE OMRÅDE MED FERSKVAND.

Automatisk bypass af råvand under regenerering

Regenereringscyklussen kan vare 60 minutter, hvorefter blødgøring genoprettes. Under regenerering bliver råvandet automatisk bypassed. Der skal bruges så lidt varmt vand som muligt herunder for at forhindre at råvandet fylder vandvarmeren op. Det er derfor automatisk regenerering er indstillet til om natten, og manuelle regenereringer bør udføres, når der kræves så lidt eller slet ingen vand.

Kontrollér saltniveau

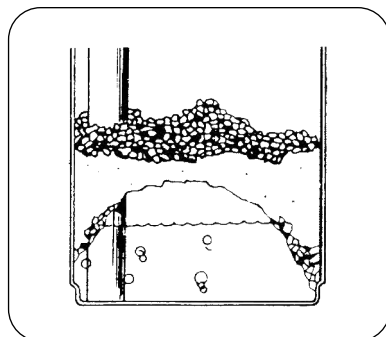
Kontrollér saltniveau en gang om måneden. Fjern låget fra kabinettet, og sørg for, at saltniveauet altid er over saltvandsniveau.

Tilsætning af salt

Brug kun rent salt, der er beregnet til blødgøringsanlæg, såsom krystaller, piller eller tabs. Det frarådes at bruge bjergsalt, da det indeholder uopløselig silt og sand, der sætter sig fast i saltvandstanken og kan forårsage problemer i forhold til systemdrift. Tilsæt saltet direkte i tanken, men fyld kun op til kanten af røret i saltvandstanken.

Bridging

Fugt eller brug af forkert type salt kan skabe et hulrum (en bro) mellem vandet og saltet. Dette kaldes 'bridging' og forhindrer, at der sker saltopløsning, hvilket medfører, at din vand bliver hårdt.



Hvis du har mistanke om salt-bridging, kan du forsigtigt banke på ydersiden af plastkabinettet, eller hælde lidt varmt vand over saltet for at opløse broen. Dette skal altid følges op med at lade anlægget optage alt resterende salt og derefter rengøre kabinettet grundigt. Giv anlægget fire timer til at producere en saltvandsopløsning, og regenerer derefter anlægget manuelt.

Rengøringsmiddel

Der skal regelmæssigt bruges et godkendt rengøringsmiddel, hvis dit vand indeholder jern. Mængden af rengøringsmiddel og brugsfrekvens afhænger af mængden af jern i dit vand (kontakt din lokale konsulent, eller følg anvisningerne på pakken med rengøringsmiddel).

Vedligehold af dit blødgøringsanlæg

For at dit nye blødgøringsanlæg skal blive ved med at se attraktivt ud, skal det rengøres med en mild sæbeopløsning. Undgå brug af rengøringsmidler med slibemiddel, ammoniak eller opløsningsmidler. Anlægget må aldrig udsættes for frost.

Vedligeholdelse af kontrolventilen

ADVARSEL

AFMONTERING UNDER TRYK KAN MEDFØRE VANDSKADE. FØLG ALTID DISSE TRIN FØR VEDLIGEHOLDELSE AF VENTILEN.

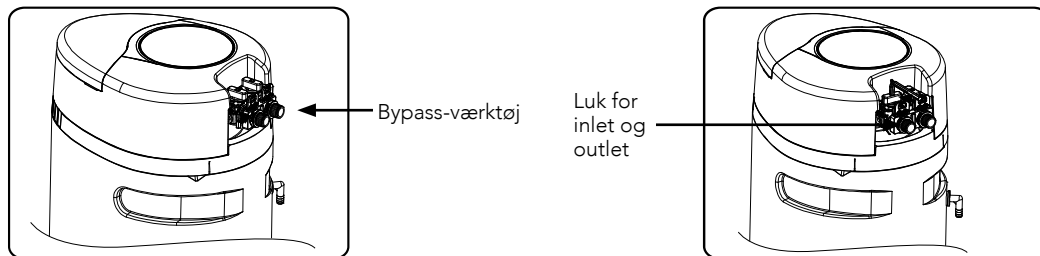


ADVARSEL

FARE FOR ELEKTRISK STØD. TAG STIKKET UD AF ANLÆGGET, FØR DÆKSLET FJERNES, ELLER INDVENDIGE DELE TILGÅS

Før vedligehold

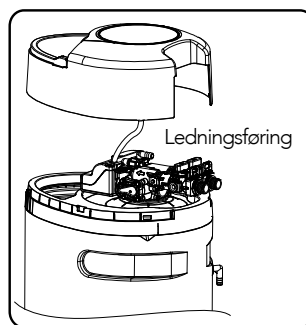
1. Sluk for vandet til anlægget ved hjælp af bypass værktøjet, der sidder på bypasseren



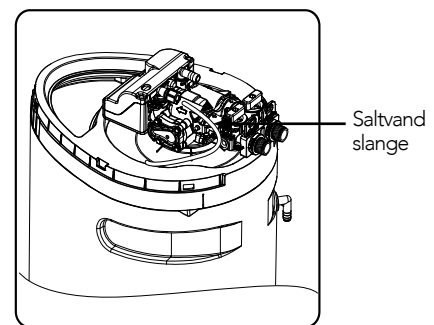
2. Let på vandtrykket på anlægget ved at sætte systemet midlertidigt til tilbageskylposition. Flyt knappen tilbage til serviceposition.
3. Tag den elektriske ledning ud af udtaget.
4. Afmonter drænslangen ud af kontakten.



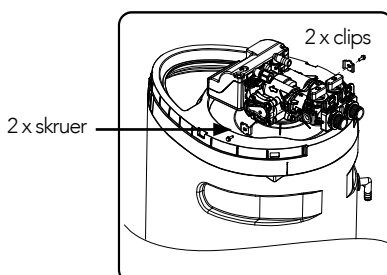
5. Fjern saltlåget.



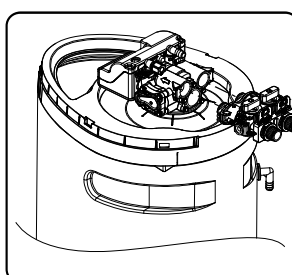
6. Fjern dækslet, afbryd for strømmen



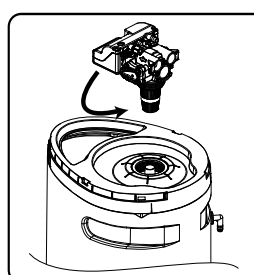
7. Afmonter slangen til saltvandet



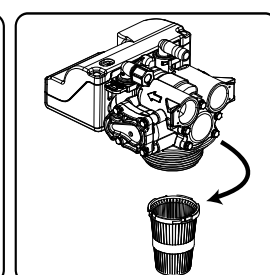
8. Fjern de clips, der forbinder kontrolventilen og bypass



9. Afbryd anlægget fra bypass

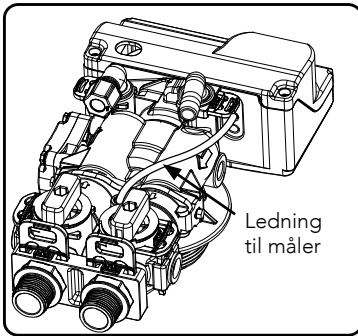


10. Fjern ventilen fra anlægget

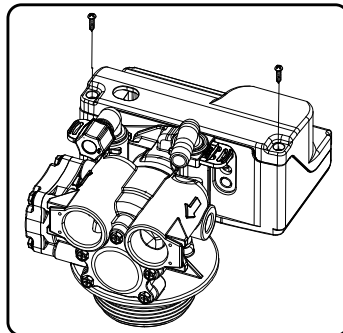


11. Fjern den øverste kegle fra ventilen

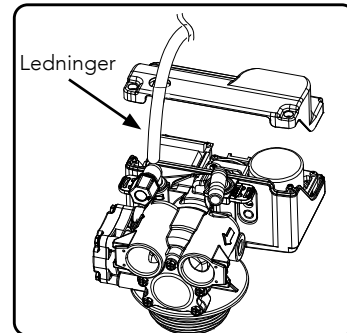
Udskift Timer



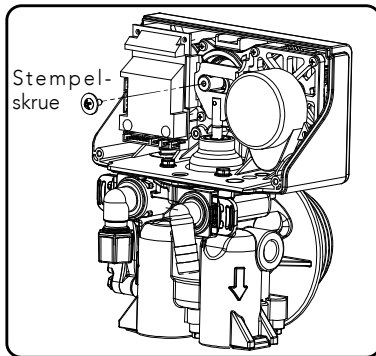
1. Hvis ledning er tilsluttet til måleren, skal den tages ud af måleren



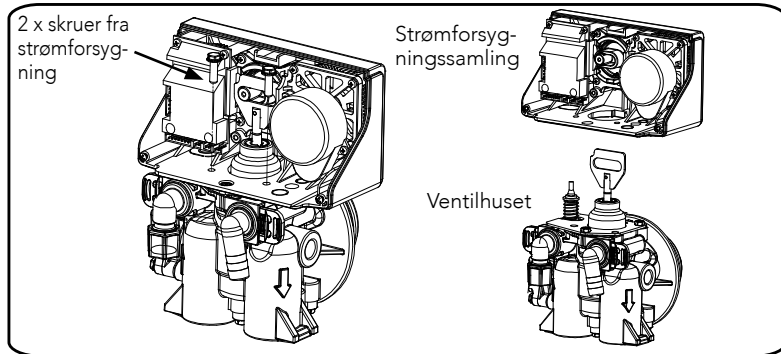
2. Fjern de to skruer fra ventildækslet



3. Fjern ventildækslet, og tag ledningerne ud af PCB'en



4. Fjern stempelskrue, inklusiv afstandsstykke, fra stempelstangen

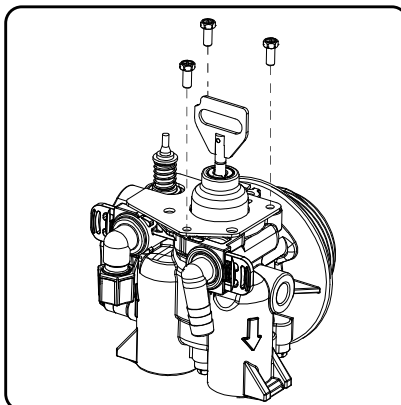


5. Fjern de to skruer fra strømforsyningen som vist

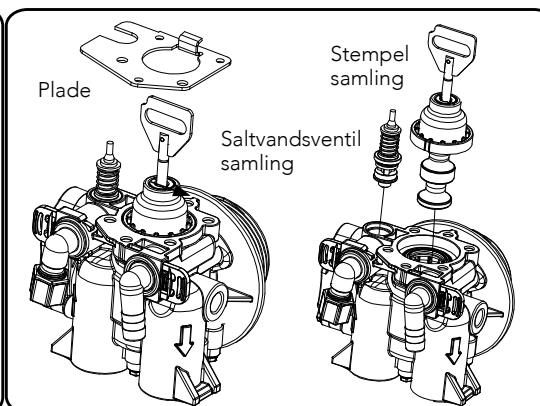
6. Løft strømforsyningen fra ventilhuset

7. Udskift strømforsyningen ved at følge disse trin i omvendt rækkefølge

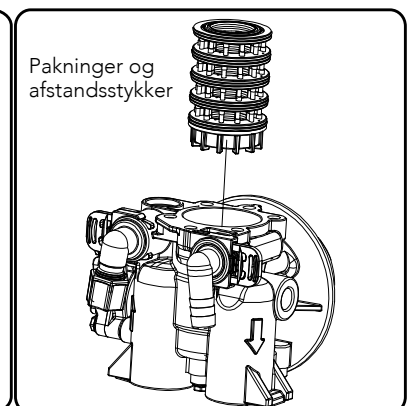
Udskift pakninger og/eller saltvandsventil; Udskift pakninger og/eller afstandsstykke



1. Følg trin 1 til 6 for Timer-udskiftning
2. Fjern disse skruer fra pladen på ventilhuset

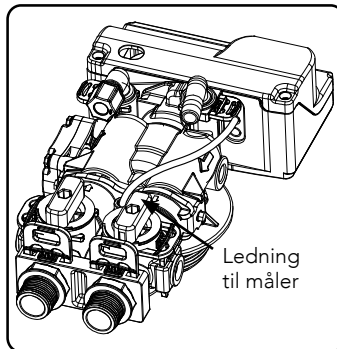


3. Fjern pladen fra ventilhuset, og træk stempelsamlingen og ventilen fra hinanden. Saltvandsventilsamlingen kan også fjernes på dette trin

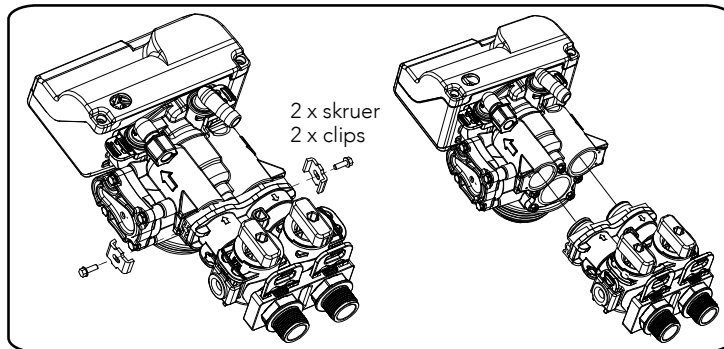


4. Fjern pakninger og afstandsstykkerne, smør med lidt silikonesmøremiddel, og monter igen.
5. Efter vedligeholdelse, følg disse trin i omvendt rækkefølge

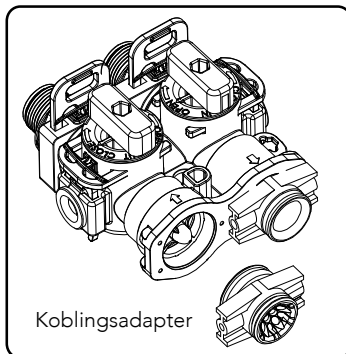
Udskiftning af måler



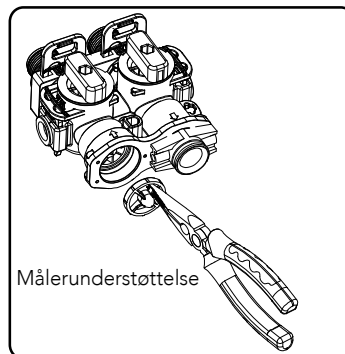
1. Hvis ledning er tilsluttet til måleren, skal den tages ud af måleren



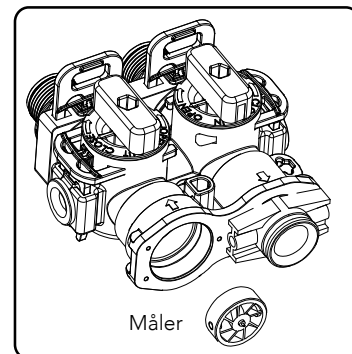
2. Afmontér bypass fra ventilen ved at fjerne clips



3. Fjern koblingsadapteren fra bypass

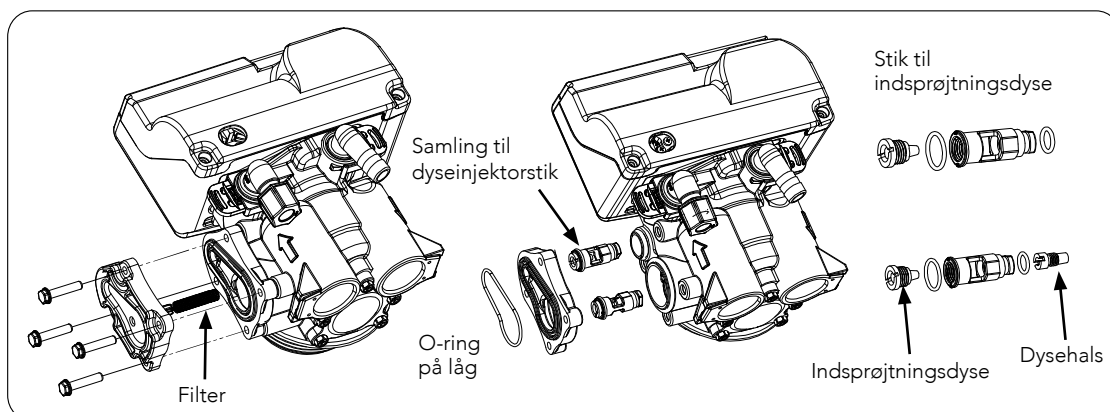


4. Fjern målerunderstøttelse fra bypass



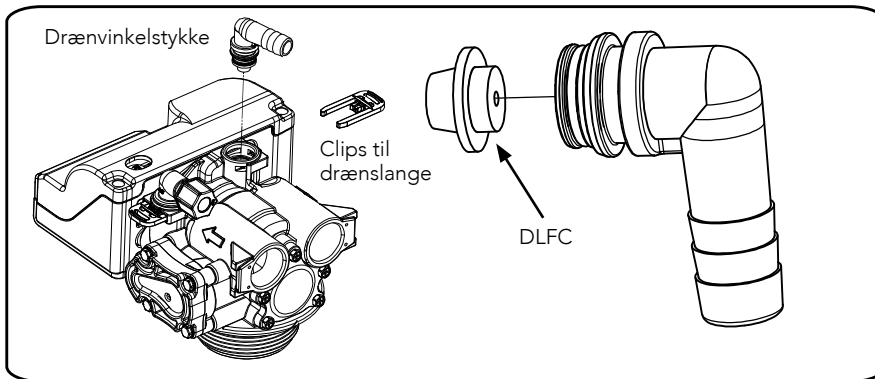
5. Fjern rotoren, og sæt den i igen (kontrollér kuglelejer)

Rengøring af dysesamling



1. Fjern de fire skruer på dysedækslet.
2. Træk ud i dysedækslet, kontrollér filteret og O-ringen.
3. Træk dyselåget ud, og træk derefter begge dyser ud.
4. Skru indsprøjtningdyse og dysehals ud, rengør og sæt på plads.
5. Efter vedligeholdelse, følg disse trin i omvendt rækkefølge

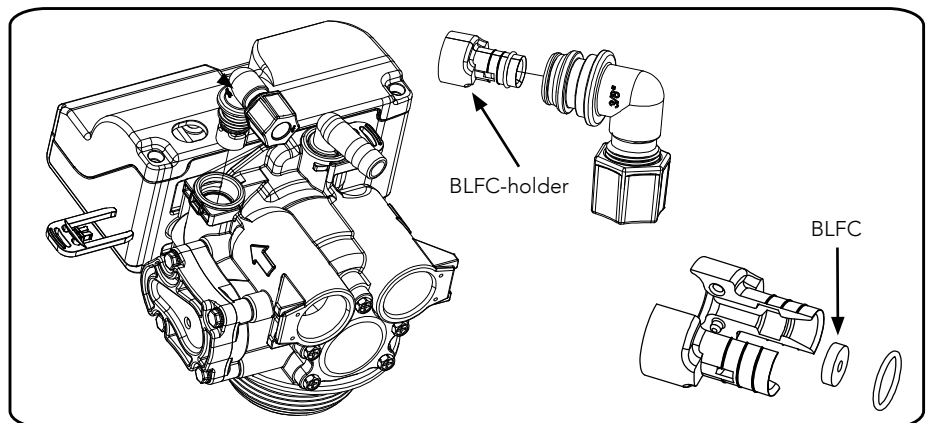
Udskiftning af drænvinkelstykkeflow meter



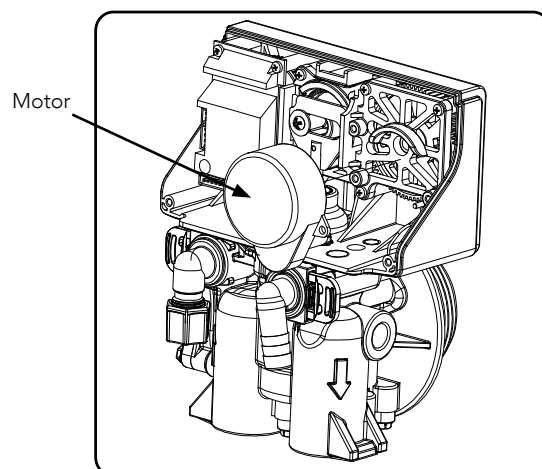
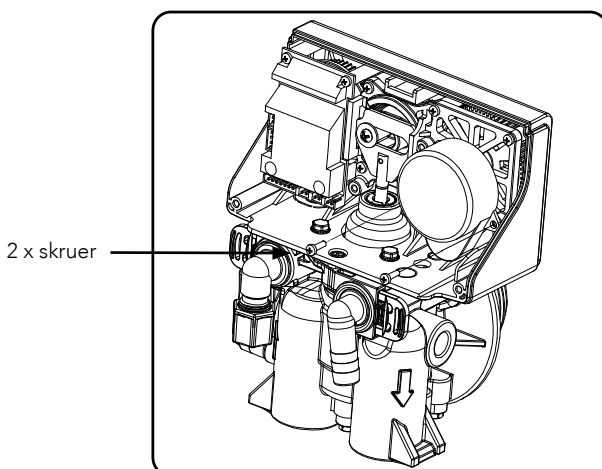
1. Træk i clips til drænslange, og fjern vinkelmellemstykket
2. Rengør/udskift drænslange til flow meter (DLFC)

Udskiftning af saltvandsslange til flow meter

1. Træk i clips til saltvandsslange, og fjern vinkelstykket til saltvandsslangen
2. Fjern BLFC-holderen
3. Tag BLFC'en ud, rengør/udskift BLFC "knappen"

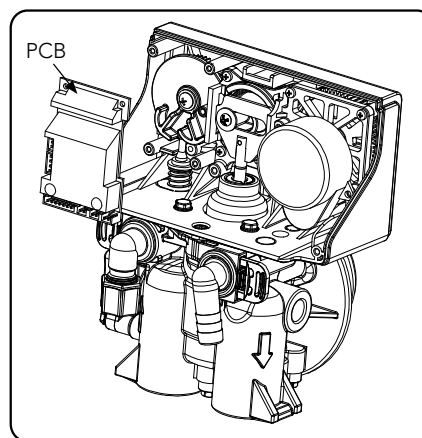
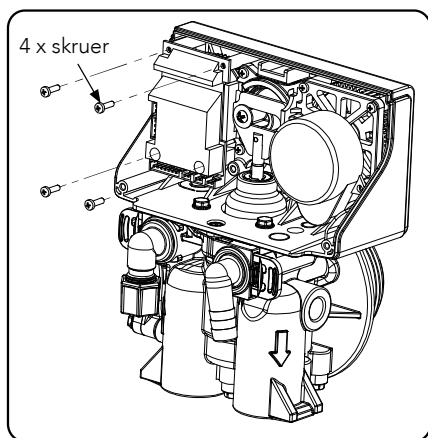


Udskiftning af motor



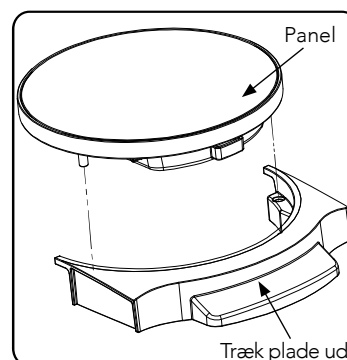
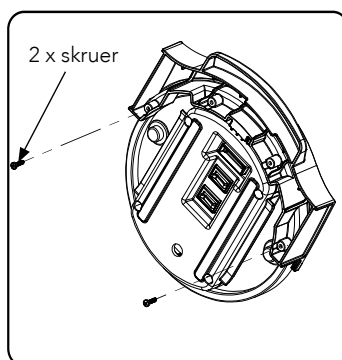
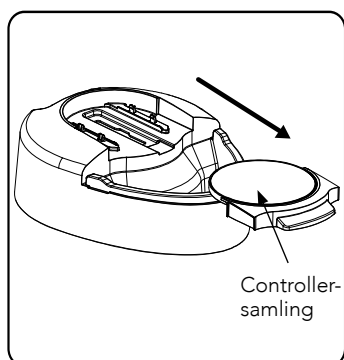
1. Følg trin 1 til 3 for Timer-udskiftning
2. Fjern de to skruer fra motoren Fjern motoren (afbryd ledningen på PCB, hvis monteret).
Kontrollér palen under motoren
3. Udskift motoren

Udskift printplade



1. Følg trin 1 til 3 for Timer/strømforsyning udskiftning
2. Fjern alle tilslutninger til PCB
3. Fjern alle fire skruer fra PCB
4. Udskift PCB

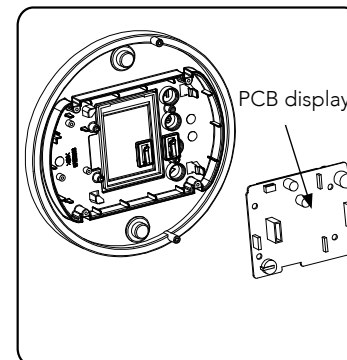
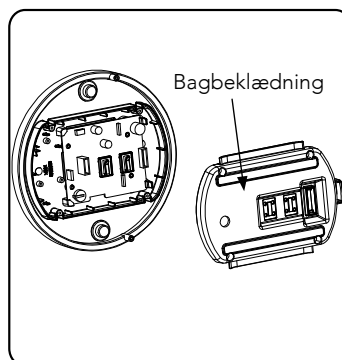
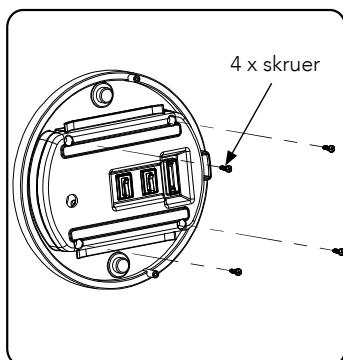
Udskift display



1. Følg trin 1 til 6 før vedligehold
2. Fjern saltlåg, og træk controller-samlingen ud

3. Fjern de to skruer, der sidder på displayskærmens underside

4. Skil panel og plade fra hinanden



5. Fjern de fire skruer, der er monteret på bagbeklædningen

6. Fjern bagbeklædningen

7. Fjern PCB displayet

Problem	Mulige løsninger
Anlægget leverer hårdt vand A. Bypass ventil er åben B. Ingen salt i saltvandstank C. Dyse eller filter er tilstoppet D. Utilstrækkelig vandforsyning til saltvandstank E. Lækage på forsyningslange F. Indvendig lækage fra ventil G. Flow-måler sidder fast H. Kabel til flow-måler er afbrudt, eller er ikke sat i måleren I. Fejlprogrammering	A. Luk bypass ventil B. Tilsæt salt i saltvandstank, og sørg for, at saltniveauet er over vandstand C. Udskift dyser og filter D. Kontrollér saltvandspåfyldningstid, og rengør BLFC, hvis den er tilstoppet E. Kontrollér, at forsyningsslangen ikke er revnet. Kontrollér O-ring og slange F. Udskift pakninger og afstandsstykker og/eller stempel G. Fjern fremmedlegemer i flow-måler H. Kontrollér kabelforbindelse til timer og målerlåg I. Om programmer til korrekt regenereringstype, vandhårdhed, kapacitet eller flow-målerstørrelse.
Anlægget vil ikke udlede saltvand A. Drænslange til flow meter er tilstoppet B. Dyse er tilstoppet C. Injektorfilter er tilstoppet D. Trykket er for lavt E. Indvendig lækage F. Fejlprogrammering G. Timer fungerer ikke korrekt	A. Rengør drænslange til flow meter B. Rengør eller udskift dyser C. Udskift filter D. Skru op for trykket (trykket skal altid være mindst 2,06 bar) E. Udskift pakninger og afstandsstykker og/eller stempelsamling F. Kontrollér programmering, og nulstil efter behov G. Udskift timer
Anlægget vil ikke regenerere A. Elforsyning til anlægget er afbrudt B. Timer fungerer ikke korrekt C. Defekt drivmotor til ventil D. Fejlprogrammering	A. Kontrollér permanent elforsyning (kontrollér sikring, stik) B. Udskift timer C. Udskift drivmotor D. Kontrollér programmering, og nulstil efter behov
Anlægget bruger for meget salt A. Forkert saltindstilling B. For meget vand i saltvandstank C. Fejlprogrammering	A. Kontrollér saltforbrug og -indstilling B. Se 'For meget vand i saltvandstank' C. Kontrollér programmering, og nulstil efter behov
Fald i vandtryk A. Jernansamling i slange til blødgøringsanlæg B. Jernansamling i blødgøringsanlæg C. Tilstopning af fremløb på grund af fremmedlegeme, der har løsrevet sig fra rør i forbindelse med nyligt udført VVS-arbejde.	A. Rengør slange til blødgøringsanlæg B. Rengør kontrolpanel, og tilsæt rengøringsmiddel til ionbyttermassen. Sæt regenereringshyppigheden op C. Fjern stempel, og rengør controller
Materialetab gennem drænslange A. Luft i vandsystem B. Drænslangen til flow meter er for stor	A. Sørg for at systemet fjerner tilstrækkeligt luft. B. Sørg for, at drænslange til flow meter har korrekt mål
Jern i behandlet vand A. Forurening af ionmassenfladen B. Jernindhold overstiger anbefalede parametre	A. Kontrollér tilbageskyl, saltvandsudledning og saltvandstankpåfyldning. Sæt regenereringshyppigheden op. Sæt tilbageskyltiden op. B. Tilføj filter til fjernelse af jern
For meget vand i saltvandstank A. Drænslangen er tilstoppet B. Fejl på saltvandsventil C. Fejlprogrammering	A. Rengør flow meter B. Udskift saltvandsventil C. Kontrollér programmering, og nulstil efter behov
Saltvand i systemet A. Tilstoppet dysesystem B. Timer fungerer ikke korrekt C. Fremmedlegemer i saltvandsventil D. Fremmedlegemer i saltvandsslange til flow meter E. Lavt vandtryk F. Fejlprogrammering	A. Rengør dyse, og udskift filter B. Udskift timer C. Rengør eller udskift saltvandsventil D. Rengør saltvandsslange til flow meter E. Sæt trykket op til mindst 2,06 bar F. Kontrollér programmering, og nulstil efter behov
Kontrollér løbende cyklusser A. Timer fungerer ikke korrekt B. Fejl på mikroomskiftere og /eller armatur C. Fejl på cyklus-kamdrift	A. Udskift timer B. Udskift mikroomskifter eller armatur C. Skift cyklus-kamdrift eller reinstallér
Afløb løber hele tiden A. Fremmedlegemer i controller B. Indvendig lækage C. Kontrolventil sidder fast i tilbageskyl-, saltvands- eller skylleposition D. Timer motor stoppet eller tandhjul sidder fast E. Timer fungerer ikke korrekt	A. Fjern stempelsamling, og kontrollér bor. Fjern fremmedlegemer, og kontrollér controller i forskellige regenereringspositioner B. Udskift pakninger og/eller stempelsamling C. Udskift stempel og pakninger og afstandsstykker D. Udskift timer motor, og kontrollér alt udstyr for manglende tandhjul E. Udskift timer

