

Brugermanual til
blødgøringsanlæg

Basic SOFT 6



AQUA
DANMARK
Smart Water Treatment

GODKENDT TIL
DRIKKEVAND
RISE approval NO. C900037



Brugervejledningen samt sikkerhedshenvisningerne bør følges grundigt inden installation og drifttagning.

Vejledningen skal altid udleveres til brugeren eller operatøren.

VIGTIGT FOR DIN GARANTI

Registrer dit produkt på www.aquadanmark.dk og aktiver garantien.

VIGTIGT!

For at indregulere vandets hårdhed, skal der bruges en hårdhedsdråbetester.

Varenr./VVS nr. 398850570

Kan købes på www.aquadanmark.dk

Indholdsfortegnelse

Indholdsfortegnelse	1
Sikkerhedsanvisninger	2
Målgruppe	2
Forskrifter	2
Generelle sikkerhedsforanstaltninger	2
Henvisninger	3
1 Beskrivelse af anlægget	4
2 Dimensionering af anlæg samt sammenstikning	4
3 Overholdelse af natriumkoncentrations grænseværdi	4
4 Specifikationer	5
5 Installation	6
Informationer vedrørende installationsstedet og indbygningen	6
5.1 Klargør anlæg til installation	7
5.2 Opstart af anlægget	10
5.3 Programmering af menu	11
5.4 Indstilling af saltalarm	16
Kontroller for saltbro	17
6 Eksplosionstegning af Basic SOFT 6	18
7 Komponentliste	19

Sikkerhedsanvisninger

Målgruppe

Arbejdet på blødgøringsanlægget må kun foretages af installationsfirmaer med autorisation. Førstegangs idriftstagelse skal gennemføres af producenten eller af en fagligt uddannet person.

Forskrifter

Følgende krav og regler under installationen:

De retlige forskrifter til forebyggelse af ulykker.

De retlige forskrifter om miljøbeskyttelse.

Bestemmelserne, udstukket af erhvervsfaglige sociale- og ulykkesforsikringer i de relevante danske sikkerhedsbestemmelser: DS 439, DS/EN 806 og DS/EN 1717.

Generelle sikkerhedsforanstaltninger

Da Aqua Danmark ikke har kendskab til slutbrugerens nye/gamle rørinstallationer, fraskriver Aqua Danmark sig ansvaret for eventuelle rørskader.

- Arbejdet på blødgøringsanlægget må kun foretages af installationsfirmaer med autorisation.
- Installationsvejledningen for blødgøringsanlægget bør følges nøje for ikke at miste garantien på anlægget
- I tilfælde af fejl-installation eller forkert anvendelse eller håndtering af brugsanvisningen vil der være risiko for at garantien bortfalder.
- Inden installationen påbegyndes, skal manualen gennemlæses, alle materialer og værktøjer der er påkrævet for installationen, skal være til stede.
- Alle svejse-loddeforbindelser må ifølge landeforskrifterne kun udføres med blyfri loddetin og flusmidler.
- Ved et tryk på over 5 bar anbefales det at forsyne anlægget med en trykreduktion iht. DS 439 samt DS/EN 806.
- Blødgøringsanlægget må ikke installeres i områder med risiko for frost og fugtighed. Garantien omfatter ikke skader, som opstår pga. frost, opvarmet vand eller kortslutning.
- Under indregulering af anlægget, er det vigtigt at man ikke overskrider grænseværdien på natrium (Na), som er på 175 mg/l
- Ved evt. spørgsmål bedes du kontakte Aqua Danmarks kundecenter på tlf. 53 53 53 43.
- Der skal sidde en kontrollerbar kontraventil mellem vandmåleren og anlægget.

- Blødgøringsanlægget må ikke udsættes for varigt sollys.
- Blødgøringsanlægget må kun anvendes til behandling af drikkevand, der er i overensstemmelse med drikkevandsbekendtgørelsen (generelle krav)
- Vandtemperatur i blødgøringsanlægget maks. 25 °C.
- Rumtemperatur maks. 25 °C.
- Hvis apparatet skal benyttes til vand, der ikke svarer til drikkevandskvaliteten, skal producenten konsulteres.
- Anlægget må kun bruges i overensstemmelse med beskrivelsen i driftsvejledningen.
- Stærke forureninger i fremløbsvandet fører til garantiens ophør.
- Blødgøringsanlægget kører på en strømforsyning på 24Vac, som leveres via en direkte strømledning med 230-24Vac - 50Hz, som befinder sig i et tørt sted.
- Kontroller regelmæssigt, at ledningernes elektriske tilslutninger er korrekte.
- De tekniske regler for drikkevandsinstallationer, DS/EN 806, skal overholdes under installationen og idrifttagelse.
- Blødgøringsanlægget kræver jævnligt vedligeholdelse efter DS 439 og DS/EN 806.
- Vedligeholdelsen skal gennemføres af autoriserede eller fagligt uddannet personale.
- Blødgøringsanlægget må ikke installeres i slukningsvands- eller brandsikringsrørsystemer.
- Anlægget kræver, at man årligt tømmer saltkarret for salt og derefter påfylder salt igen.
- Det anbefales at få udført årligt service på anlægget for at holde hygiejnen og levetiden i top.

Du bedes gennemføre både installation, driftsmåden og vedligeholdelse i overensstemmelse med nærværende vejledning, for at opretholde din garanti.

Henvisninger

Blødgøringsanlægget er blevet kontrolleret og opfylder EMC-kravene.



Den europæiske retningslinje 2012/19/EU kræver, at alle elektriske og elektroniske apparater bortskaffes iht. Europa-Parlamentets og Rådets direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).

1 Beskrivelse af anlægget

Funktionsforstyrrelser og skader fremkaldt af kalk i vandførende rør samt tilsluttede systemdele mindskes. Produktet reducerer kalken i råvandet.

Det anbefales ikke at indstille hårdheden af vandet til 0 (°dH), da det kan medføre rørskader. Hårdheden reguleres ned således, at natriumgrænseværdi ikke overskrides. Ofte indstilles hårdhed på 6-8 dH.

Blødgøringsanlægget styres via en avanceret mikroprocessor. Vha. den integrerede forbrugsmængde-tæller, beregner mikroprocessoren både de individuelle forbrugsvaner og den heraf resulterende uudnyttede kapacitet samt det optimale tidspunkt for regenerering.

Grundet kravet for drikkevandsgodkendelse skal alle blødgøringsanlæg regenereres senest hver 4. dag.

Under en regenerering indstiller anlægget sig selv, så der fortsat kan leveres ubehandlet vand igennem systemet i regenerationsperioden.

2 Dimensionering af anlæg samt sammenstikning

Basic SOFT 6: Sammenstikning fra 20 dH - 8dH giver en kapacitet på 850 liter

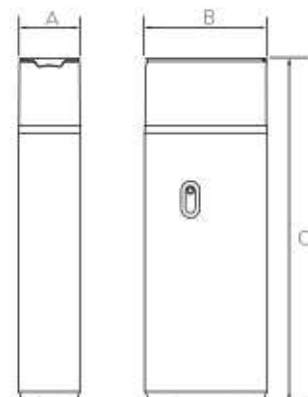
3 Overholdelse af natriumkoncentrations grænseværdi

Natriumkoncentrationens grænseværdi på 175 mg/l må ikke overskrides, mens blødgøringsanlægget er i drift. For hver 1°dH der skal fjernes fra vandet, tilføjes ca. 8,2 mg/l natrium. Med udgangspunkt i disse værdier kommer man frem til den maksimalt mulige blødgøring.

4 Specifikationer

• omrids størrelser (dimensioner)

Model	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Basic SOFT 6	200	400	662



Model	Enhed	Basic SOFT 6
Maks saltforbrug pr. regenerering	(kg)	0,23
Regenereringsvandforbrug	(liter)	22
Kapacitet ved sammenstikning fra 20dH til 8dH	(liter)	850
Nominelt gennemløb	(m ³ /t)	1,5
Driftstryk	(bar)	1,0 - 8,0
Resinmængde i ionbyttertank	(liter)	6
Vandtemperatur	(°C)	5-25
Driftstemperatur	(°C)	1-25
Max hårdhed i råvand	(dH)	48
Max jernindhold i råvand	(ppm)	0,2
Elektrisk tilslutning	(V)	230V / 50Hz
Strømforbrug	(watt)	7,2
Driftsvægt	(kg)	45
Tilslutningsstørrelse	(")	¾"
Max flow afløb v/regeneration	(l/min)	8
Saltkapacitet	(kg)	20
Godkendt til drikkevand		Ja

5 Installation

Informationer vedrørende installationsstedet og indbygningen

Det anbefales først at transportere enheden til den planlagte placering. Forudsætninger for installationen.

Der skal tages højde for de generelle retningslinjer, generelle hygiejnebetingelser, de tekniske data samt de lokale installationsforskrifter.

Rørledningssystemet bør gennemspules inden installation af blødgøringsanlægget. Drikkevandsbekendtgørelsens retningslinjer skal altid være opfyldt under hele installationen.

I tilfælde af, at vandgennemstrømningen er reduceret (f.eks. pga. ferie), tilrådes det at åbne afspærringsarmaturen helt i mindst 5 minutter, inden vandet bruges for første gang igen. (DS 439).

Det anbefales at installere et beskyttelsesforfilter mellem vandmåleren og blødgøringsanlægget. Inden blødgøringsanlægget installeres, skal dette filter være funktionsdygtigt for at sikre at hverken smuds eller korrosionsdele når ind i anlæggets indre. Forfilter vil beskytte anlægget for grove snavs og vil både forlænge levetiden på anlægget, samt holde vandkvaliteten i top.

Ved tilfælde af at anlægget beskadiges grundet indtrængen af udefra kommende smuds og korrosionsdele, dækkes det ikke af garantien. Monteringsstedet bør vælges med henblik på, at tilslutningen til vandforsyningen er sikret da den skal monteres efter vandmåleren.

1. Tilslutning til afløb (min. 32 mm. afløb) der skylles med ca. 8 l/min. når anlægget regenererer. Overløbsslange: Hvor overløbsslange SKAL kunne have et naturligt fald. Steder hvor det ikke er muligt at få tilsluttet overløbsslangen med fald, kan der bruges en sololift (afløbspumpe.) Regenerationsslange: Afløbsslange til regeneration (den øverste) SKAL fastgøres med spændebånd eller strips i begge ender, da det skyller vand ud med vandværkstryk (ca. 2-3 bar)
2. Separat strømtilslutning (230 V / 50 Hz).
3. Gulvafløb. Hvis ikke dette forefindes, anbefales det at indbygge en separat sikkerhedsanordning (fx vandstop eller lækagedetektor).
4. Spændingsforsyningen (230 V / 50 Hz) samt det påkrævede driftstryk skal være sikret konstant

Installationsstedet forudsættes at opfylde følgende betingelser:

- Et tørt og frostfrit lokale med gulvafløb.
- Omgivende temperatur: 1-25 °C.
- Regenerationens skylleslange **SKAL** fastgøres grundigt.

I Danmark er det lovkrav at der monteres kontrollerbar kontraventil.

5.1 Klargør anlæg til installation

Afmonter låget til anlæg

Træk det hvide stik ud, som sidder bag på styreenhed (fig.1)

Afmonter låget fra bagsiden af anlæg. Dette gør det nemmere at installere flangen (fig.2)

**VIGTIGT! HUSK AT EFTERSPÆNDE
IONBYTTERTANK TIL STYREHOVED SOM VIST
PÅ BILLEDET**

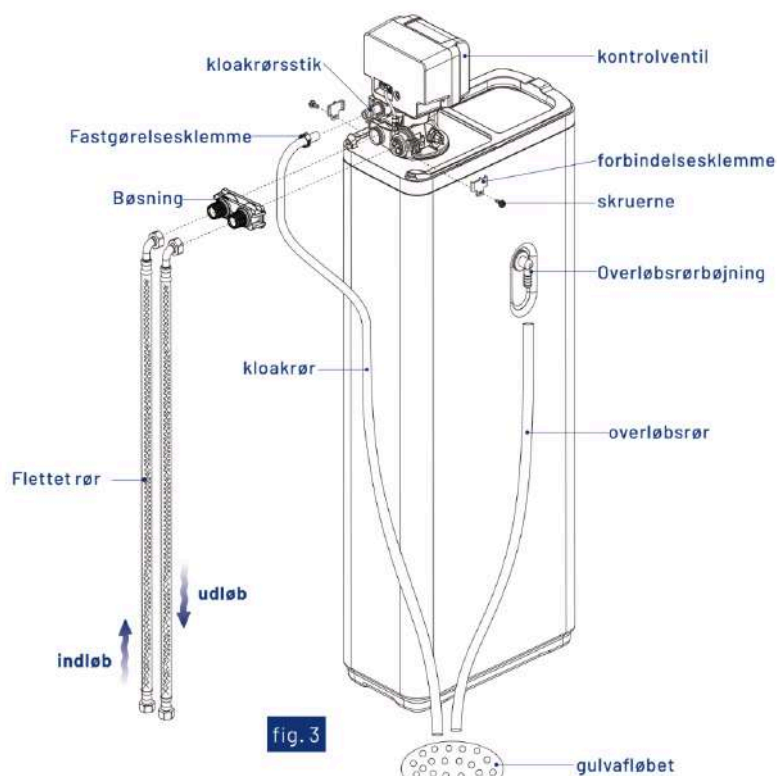
Hold fast på det sorte styrehoved og spænd ionbytteren mod hinanden.

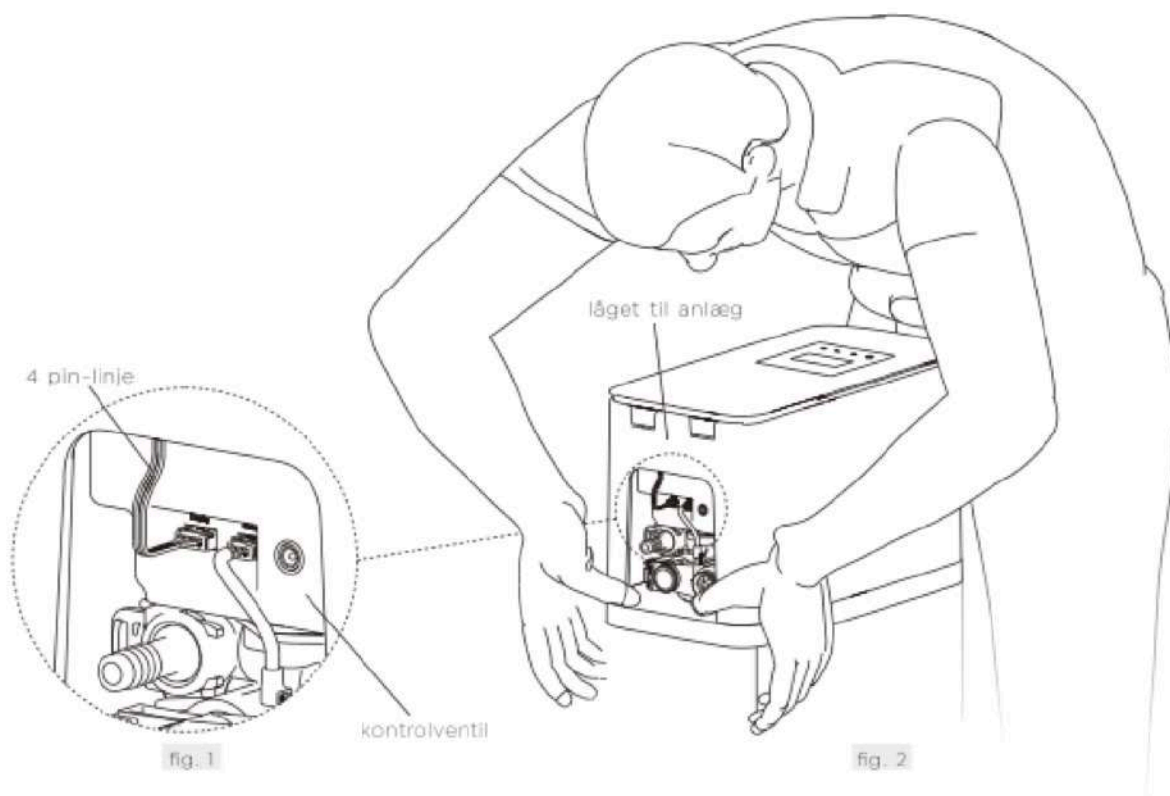


Montering af flange/bøsning

For at kunne montere flangen, skal du demontere metalklemmerne og bruge dem til at fastgøre flangen se billedet.

Vigtigt at flangen trykkes helt ind. Brug evt. smørefedt.





Montering af tilslutningsslanger

Tilslut de medfølgende $\frac{3}{4}$ " tilslutningsslanger med vinkel som vist på (fig.3).

OBS: vandindgang = IN og vandudgang = OUT

Tilslutning af regenerationslange

Tilpas en $\frac{1}{2}$ " afløbsslange så længden passer fra anlæg og til afløb. Den ene ende skrues på anlæg som vist på (fig.3) og den anden ende føres til afløb.

Tilslutning af overløbsslange

Tilpas en $\frac{1}{2}$ " afløbsslange så længden passer fra anlæg og til afløb. Den ene ende skrues på anlæg som vist på (fig.3) og den anden ende føres til afløb. VIGTIGT: Der skal være naturlig hældning på overløbsslangen.

OBS: Du skal selv sørge for $\frac{1}{2}$ " slange til afløb- og overløb. Tilkøb evt. installationssæt som inkluderer vandlås med luftgab varenr. 398850740.

5.2 Opstart af anlægget

1. Åben for vandtilførslen

Åben hovedvandsforsyningen langsomt og kontroller for lækage. Åben afspærringsventilerne til blødgøringsanlægget.

2. Grundindstilling af blandeskrue/hårdhed

Skrue blandeskruen helt i bund (med uret) gerne med håndkraft. Efterfølgende skru den en kvart omgang ud (mod uret), hvilket svarer til en grundindstilling på ca. 5-8dH.



3. Udluft anlæg

Udluft og skyl anlægget ved at åbne den nærmeste taphane eller vandhane og lad vandet løbe i ca. 2-3 minutter. Når vandet er klart igen dvs. fri for luft og farve, kan du lukke for taphanen igen.

Du skal sikre dig at der ikke er en vaskemaskine i gang under udluftningen.

4. Finjustering af hårdhedsgrad

Mål evt. hårdhedsgraden i vandet for at se om det er nødvendigt med en finjustering af hårdheden.

Jo mere man skruer blandeskruen ind (med uret), desto mere vil hårdheden falde. Hvis blandeskruen er skruet helt indad (med uret) svarer det til 0dH.

5. Påfyld vand i anlæg

Der skal fyldes ca. 1 liter vand i anlægget under opstarten. Dette skal påfyldes manuelt i salttanken. Bemærk: Der vil altid være ca. 5-10 cm vand i bunden af karret når anlægget er i drift.

6. Påfyld salt

Påfyld 15 kg. salt i salttanken

Bemærk: Det er et krav at bruge fødevaregodkendte salttabletter. Kan bestilles på aquadanmark.dk

7. Påmonter topdæksel

Påmonter topdækslet/låget igen og klik det hvide stik til styringen

8. Programmér menu

For programmering af menu se punkt 5.3

9. Udfør regenerering (skal udføres efter programmering af menu)

Start en manuel regeneration og kontroller for utætheder.

Tryk en enkelt gang på → så den blinker. Hold derefter → nede i ca. 3 sek.

Regenerationen tvinges kun i gang under opstart og vil derefter køre automatisk.



5.3 Programmering af menu

Tryk på tandhjulet ⚙, når tandhjulet ⚙ blinker. Tryk på tandhjulet ⚙ og hold det inde i 5 sekunder.

Step 1

```
TID OG UGEDAG
REGENERERINGSTYPE
ENHED TIL VOLUMEN
VOLUME FØR REGEN.
DAGE FØR REGEN.
REGEN. TIDSPUNKT
```

Tryk på → for at åbne displayet for den aktuelle tid og ugeindstilling.

```
INDSTIL TID OG
UGEDAG:

08:00 SØN
```

Standard: 08:00 SØN
Tryk på → for at flytte
Tryk på ▼ og ▲ for at justere dataene
Tryk på ⚙ tilbage til sidste display

Step 2

```
TID OG UGEDAG
REGENERERINGSTYPE
ENHED TIL VOLUMEN
VOLUME FØR REGEN.
DAGE FØR REGEN.
REGEN. TIDSPUNKT
```

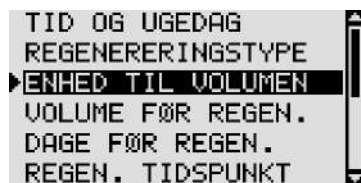
Tryk på → for at åbne indstilling for regenereringstype

```
INDSTIL
REGENERERINGSTYPE:
METER FØRSINKET
FØRSKUDT TIDSPUNKT
ANTAL DAGE I UGEN
TIMER FØRSINKET
```

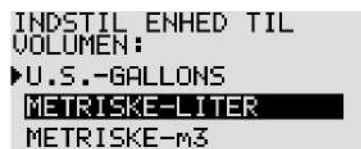
```
INDSTIL
REGENERERINGSTYPE:
METER STRAKS
```

Standard: METER STRAKS
Tryk på ▼ og ▲ for at flytte pilen til et bestemt emne, Tryk på → for at vælge det bestemte emne.
Tryk på ⚙ tilbage til sidste display.

Step 3



Tryk på ➡ for at åbne indstillingen Enhed til volumen



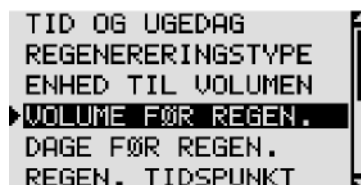
Standard: METRISKE LITER

Tryk på ▼ og ▲ for at flytte pilen til et bestemt emne

Tryk på ➡ for at vælge det bestemte emne.

Tryk på ⚙ tilbage til sidste display.

Step 4



Tryk på ➡ for at åbne indstillingen Volume før regen.

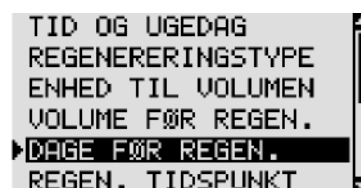


Basic SOFT 6: 850 L

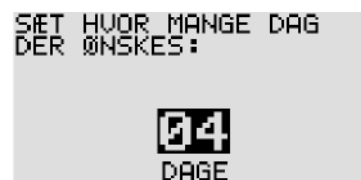
Tryk på ▼ og ▲ for at justere dataene, Tryk på ➡ for at flytte

Tryk på ⚙ tilbage til sidste display

Step 5



Tryk på ➡ for at åbne indstilling for regenerations dagsinterval

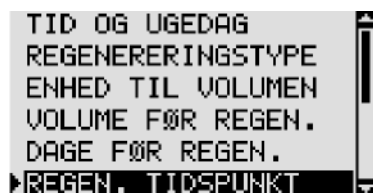


Standard: 04 dage

Interval: 1-99 dage SLÅ FRA

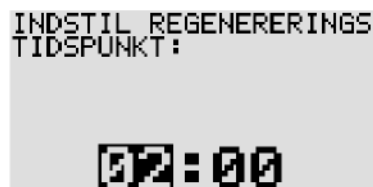
Tryk på ▼ og ▲ for at justere dataene

Tryk på ⚙ tilbage til sidste display



Step 6

Tryk på ➡ for at åbne indstillingen for regenereringstid

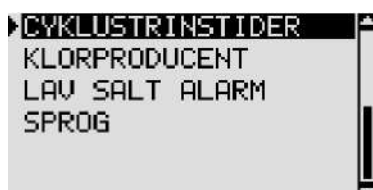


Standard: 02:00

Tryk på ▼ og ▲ for at justere dataene

Tryk på ➡ for at flytte

Tryk på ⚙ tilbage til sidste display



Tryk på ➡ for at åbne indstillingen Regeneration Cycle Step Times

Tryk på ➡ for at åbne det bestemte emne

Tryk på ▼ og ▲ for at justere dataene eller flytte pilen til et bestemt punkt, Tryk på ⚙ tilbage til sidste display

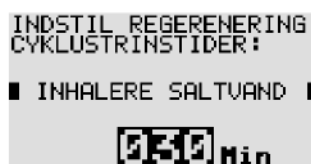
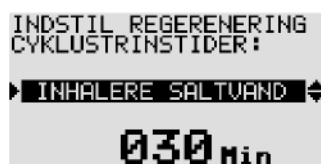


BACK WASH ("BAGVASK")

Standard:

Basic SOFT 6 - 2 mins

Interval: 1-999 mins



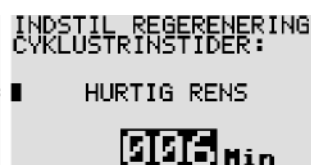
INHALERE SALT VAND

("Saltlageudtrækning")

Standard:

Basic SOFT 6 - 22 mins

Interval: 0-999 mins

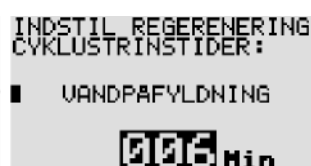


HURTIG RENS ("Hurtig Skyllning")

Standard:

Basic SOFT 6 - 4 mins

Interval: 0-999 mins

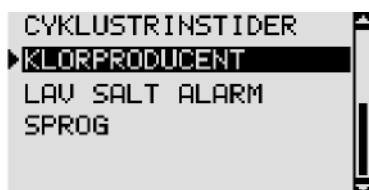


("Vandpåfyldning")

Standard:

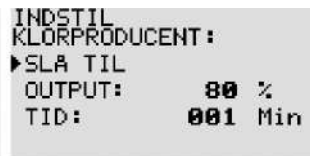
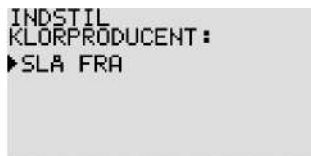
Basic SOFT 6 - 3 mins

Interval: 0-999 mins



Tryk på ➡ for at åbne indstilling af Klorproducent

OBS: Basic SOFT 6 har ikke klorcelle og anvender ikke denne funktion.

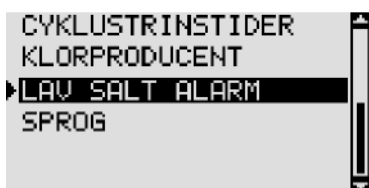


Standard: SLÅ FRA

SLÅ TIL

■ Output-interval 10%-100%, standard: 80%

■ Tid-interval: 1 minut-ifølge den maksimale tid for saltlageudtrækning



Tryk på ➡ for at åbne indstilling af Lav Saltmængde alarm



Standard: SLÅ FRA

SLÅ TIL



B. L. F. C

Standard: 0,5 GPM

0,125 ■ 0,25 ■ 0,5 ■ 1,0



ENHED (SALT)

Standard: KG

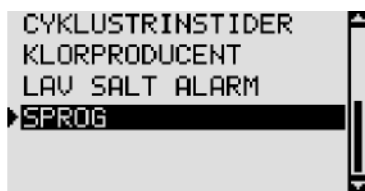
■ LBS



TILFØJ SALT

Interval: 1-453 KG

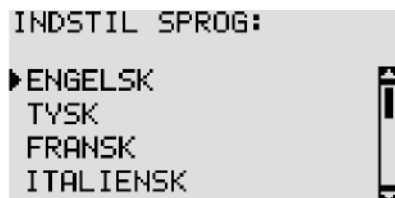
2-999 LBS



Tryk på ➡ for at åbne sprogindstillingen

Tryk på ▼ og ▲ for at justere dataene eller flytte pilen til et bestemt punkt, Tryk på ➡ for at åbne indstillingen

Tryk på ⚙ tilbage til sidste display



Standard: Dansk

■ Engelsk ■ Tysk ■ Fransk ■ Italiensk ■ Spansk ■ Russisk ■ Polsk ■ Hollandsk

5.4 Indstilling af saltalarm

Sådan bruger du saltalarmen på Basic SOFT 6 blødgøringsanlæg

Basic SOFT 6 blødgøringsanlæg har en indbygget saltalarm, som advarer dig via displayet, når der mangler salt. For at aktivere og bruge saltalarmen korrekt, er det nødvendigt at registrere den mængde salt, du tilsætter anlægget hver gang du fylder salt i.

Følg denne vejledning for at bruge saltalarmen:

1. Tilføj Salt

- Åbn låget til saltbeholderen.
- Påfyld den ønskede mængde fødevaregodkendte salttabletter i beholderen.

2. Kvitter for Saltmængde

- Gå til anlæggets display.
- Tryk enkelt gang på  så knappen blinker
- Hold derefter  knappen nede i 3 sekunder
- Naviger til saltalarmen-menuen (side 14)
- Sørg for at saltalarmen er slået til ved at displayet viser "SLÅ TIL"
- Når markøren står på "slå fra/slå til" skal du trykke på  3 gange til der står "tilføj salt"
- Indtast antallet af kilogram salt, du har hældt i anlægget. Brug piletasterne til at justere mængden og tryk på  for at registrere det.



3. Bekræft registreringen

- Kontroller, at displayet viser den korrekte mængde salt, du har registreret.
- Bekræft registreringen ved at følge anvisningerne på displayet.

4. Overvåg saltbeholdningen

- Displayet vil nu overvåge saltbeholdningen og advare dig, når det er tid til at tilføje mere salt.
- Når alarmen aktiveres, gentag ovenstående trin for at sikre korrekt drift af dit blødgøringsanlæg.

Hvis du har indtastet en forkert mængde, kan du nulstille resterende saltmængde ved at slå saltalarmen FRA og derefter TIL igen.

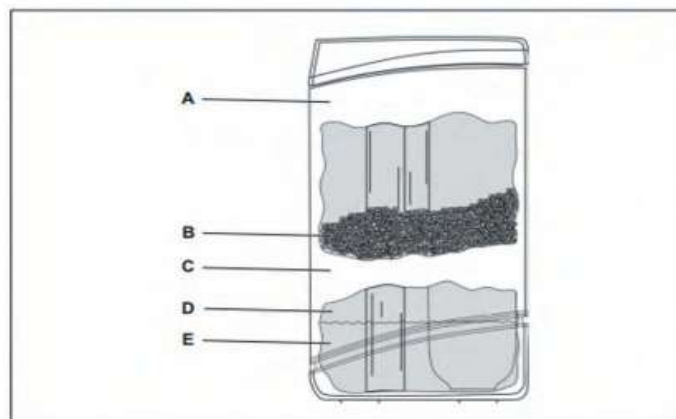
For at deaktivere saltalarmen skal displayet i menuen "Lav Saltmængde alarm" vise "SLÅ FRA"

Kontroller for saltbro

Hvis du oplever at dit blødgøringsanlæg ikke bruger salt, kan det skyldes at der er dannet en saltbro. Dette kan ske for alle blødgøringsanlæg, især de anlæg der står i områder med varme omgivelser.

Billedet viser en saltbro

- a) Saltbeholder
- b) Salt
- c) Saltbro
- d) Fri rum
- e) Vand



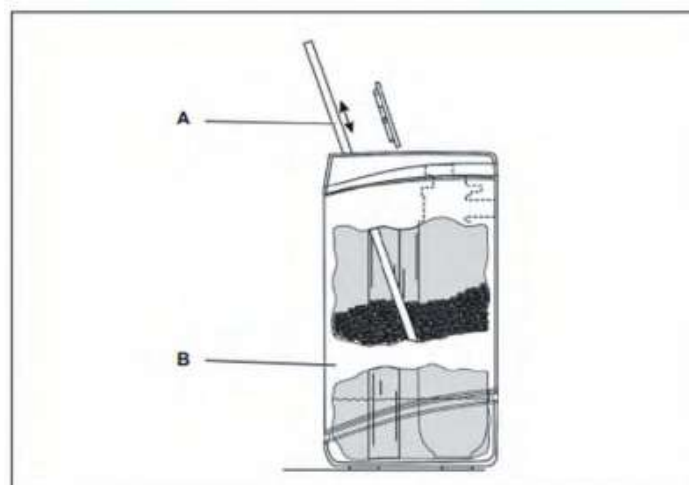
En hård saltskorpe (C) omtales som en saltbro, som opstår ved brug af forkert salt eller fugt i saltbeholderen (A).

I tilfælde af en saltbro dannes der et frirum (D) mellem vandet (E) og salt (B). Saltet kan ikke opløses, og der kan ikke dannes saltlage. Vandet kan ikke blødgøres uden saltlage.

Sådan bryder du en saltbro

- a) Stang
- b) Saltbro

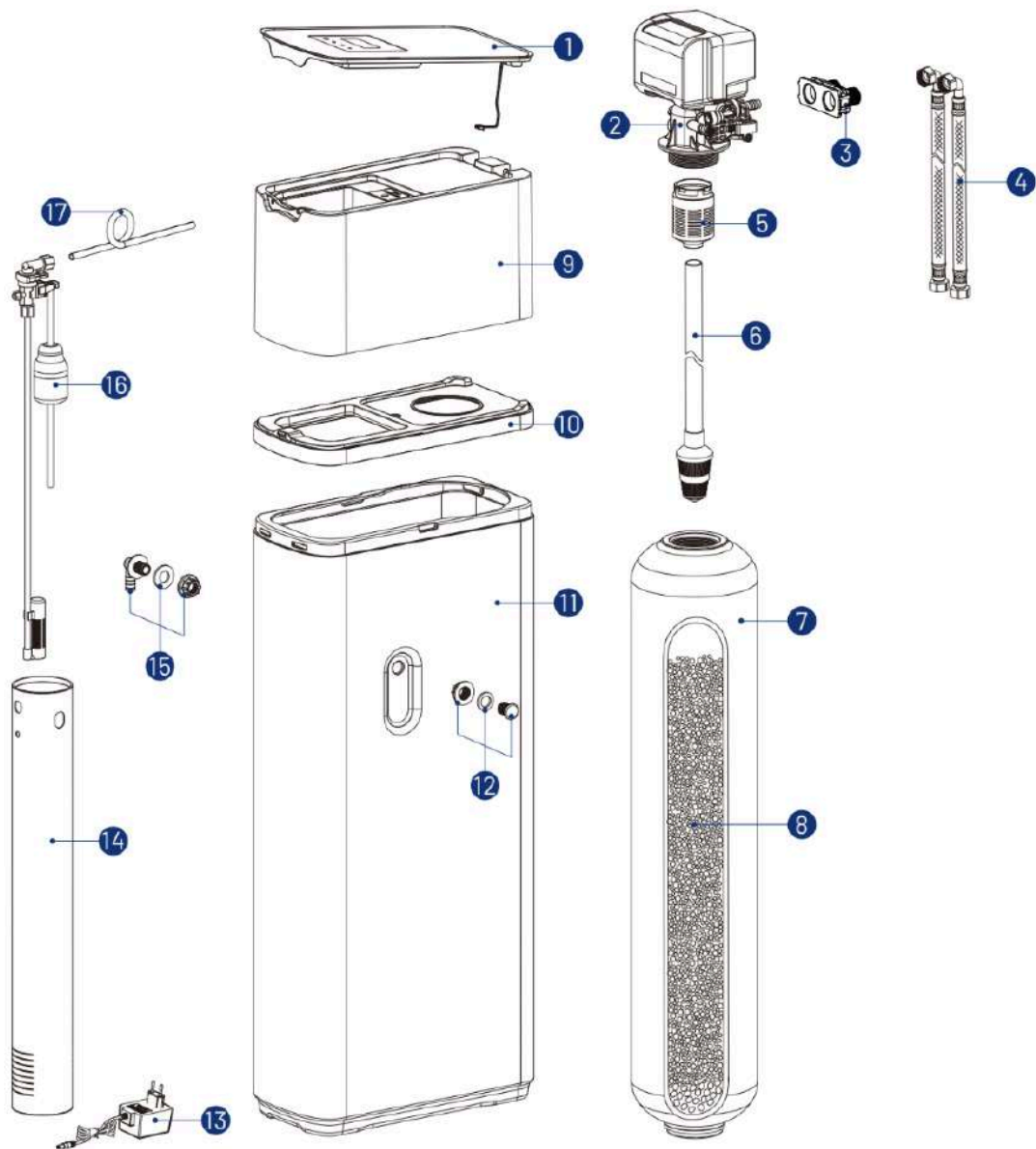
Tryk forsigtigt med stangen på saltbroen til den brydes op. Hæld evt. 1-2 liter vand hen over saltet.



Varier saltniveauet: Undgå at fylde mere salt på, før det gamle salt næsten er brugt op. Dette kan reducere risikoen for, at saltet komprimeres og danner en bro.

Påfyld salt korrekt: Undgå at fylde saltbeholderen helt op. Fyld kun salt i, når det er nødvendigt, og efterlad plads til at røre rundt i saltet. Dette hjælper med at forhindre saltet i at komprimere og danne en bro.

6 Eksplosionstegning af Basic SOFT 6



7 Komponentliste

No.	Type	Beskrivelse	Antal
1	Vippelåg		1
2	Kontrolventil	Automatisk reguleringsventil	1
3	Flange		1
4	Flexslanger	¾" BSP	1
5	Topdistributør		1
6	Stigrør samling med deflektor	Basic SOFT 6 - 417 mm	1
7	Tryktank	Basic SOFT 6 - 0717	1
8	Resin		1
9	Låg		1
10	Beslag		1
11	Kabinet	Basic SOFT 6 - 438 mm	1
12	Overløbsprop		1
13	Transformer	230/24Vac - 50Hz	1
14	Saltlage beholder	Basic SOFT 6 - 342 mm	1
15	Overløbssamling		1
16	Saltlage ventilsamling	Basic SOFT 6 - 1600 / N-350 mm	1
17	Saltlage-linje polytube	3/8"	1



Service og support

Skriv til os på
info@aquadanmark.dk

Ring til os på
+45 53 53 53 43

Besøg vores hjemmeside
www.aquadanmark.dk



**AQUA
DANMARK**
Smart Water Treatment