

MONTAGEVEJLEDNING

AQUASOFT

9 / 15





Installations-og driftsvejledning samt sikkerhedshenvisningerne skal læses og følges inden installation og idrifttagning!

Vejledningen skal altid udleveres til brugeren el.
Operatøren.

SIKKERHEDSANVISNINGER

MÅLGRUPPE

Denne vejledning retter sig udelukkende til autoriseret eller fagligt kvalificeret personale.

- Arbejdet på blødgøringsanlægget må kun foretages af installationsfirmaer med autorisation.
- Førstegangsidrifttagelse 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,
- De bestemmelser, udstukket af erhvervsfaglige social- og ulykkesforsikringer.
- De relevante DIN-sikkerhedsbestemmelser, EN, DVGW og VDE

GENERELLE SIKKERHEDSFORVALTNINGER

Denne vejledning retter sig udelukkende til autoriseret og fagligt kvalificeret personale.

- Arbejdet på blødgøringsanlægget må kun foretages af installationsfirmaer med autorisation
- Installationsvejledningen for blødgøringsanlægget bør følges nøje, for ikke at miste garantien på anlægget.
- Inden installationen påbegyndes, skal manualen gennemlæses samt 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.
- For at undgå beskadigelse af blødgøringsanlægget, må det ikke stilles på hovedet, det må ikke falde på gulvet eller placeres på skarpe kanter.
- Ved et tryk på over 5 bar skal anlægget på forhånd forsynes med en trykreduktion iht. DIN1988 samt DIN EN 806.
- Blødgøringsanlægget må ikke installeres på steder, der risikerer at udsættes for frost og fugtighed. Garantien omfatter ikke skader som er opstået pga. frost, opvarmingsvand eller kortslutning.
- Blødgøringsanlægget må ikke udsættes for varigt sollys.
- Blødgøringsanlægget må kun anvendes til behandling af drikkevand, der er i overensstemmelse med drikkevandsbekendtgørelsen (generelle anfordringer).

- Maks. vandtemperatur i blødgøringsanlægget 25 °C
- Maks. rumtemperatur 35°C

Inden apparatet benyttes til vand, der ikke svarer til drikkevandskvalitet, skal producenten konsulteres.

- Anlægget må kun bruges i overensstemmelse med beskrivelsen i driftsvejledningen.
- Stærke forureninger i indgangsvandet fører til garantiens ophør.
- Det anbefales at der installeres et forfilter før blødgøringsanlægget, men ikke et krav.

Blødgøringsanlægget kører på en strømforsyning på 28V DC, som leveres via en direkte strømledning (følger med). Anvend altid den vedlagte strømforsyning. Sæt stikket i en almindelig standard stikkontakt med 220-240V, 50 Hz, som befinder sig på et tørt sted.

- Kontrollér ledningernes elektriske tilslutninger på deres korrekthed.

De tekniske regler for drikkevandsinstallationer, DIN EN 806, skal overholdes under installationen og idrifttagelsen.

- Blødgøringsanlægget kræver jævnligt vedligeholdelse efter DIN 1988 og DIN EN 806.

Vedligeholdelsen skal gennemføres af autoriseret eller fagligt uddannet personale.

Anvend udelukkende salttabletter efter DIN EN973 Type A (fødevarer-godkendt).

Blødgøringsanlægget er forsynet med en desinfektionsenhed (klor-celle), der desinficerer samtlige drikkevandsførende dele af blødgøringsanlægget ved hver regenerering. Desinfektionsenheden har en levetid på 100 regenereringer (ca. 1 år) og skal udskiftes derefter.

Det er ikke tilladt, at installere blødgøringsanlægget i slukningsvands- og brandsikringsrørssystemer.

De bedes gennemføre både installationen, driftsmåden og vedligeholdelse i overensstemmelse med nærværende vejledning, for at opretholde Deres garantikrav.

HENVISNING

Blødgøringsanlægget er blevet kontrolleret og opfylder EMC-kravene



Den europæiske retningslinje 2002/96/EG 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

AQUA SOFT 9 og 15 (herefter kaldet blødgøringsanlægget) er udelukkende udlagt til at blødgøre eller delvist blødgøre drikke- og brugsvand. Funktionsforstyrrelser og skader fremkaldt af kalk i vandførende rør samt tilsluttede systemdele mindskes. Produktet reducerer kalken i råvandet og fjerner ikke aflejringer af kalk i rørene. Det anbefales ikke at indstille hårdheden til under 5 dH, da det kan medføre rør skader.

Blødgøringsanlægget styres via en topmoderne mikroprocessor. Vha. den integrerede forbrugsmængdetæller beregner mikroprocessoren både de individuelle forbrugsvaner og den heraf resulterende udnyttede kapacitet samt det optimale tidspunkt for regenerering.

Det tidligste tidspunkt for en regeneration er, når der forekommer et usædvanligt højt vandforbrug, dvs., når 97 % af den beregnede kapacitet er nået.

Under regenereringen drejer den patenterede drejetallerkenventil på ByPass, dvs., at der under regenereringen stadig kan udtages ubehandlet vand.

Returløb er udelukket af en kontraventil, der er integreret i indgangen til enheden.

2

UDVALG AF ANLÆG

AQUA SOFT 9 : Hus med op til fire personer

AQUA SOFT 15 : > Hus med fem til syv personer

3

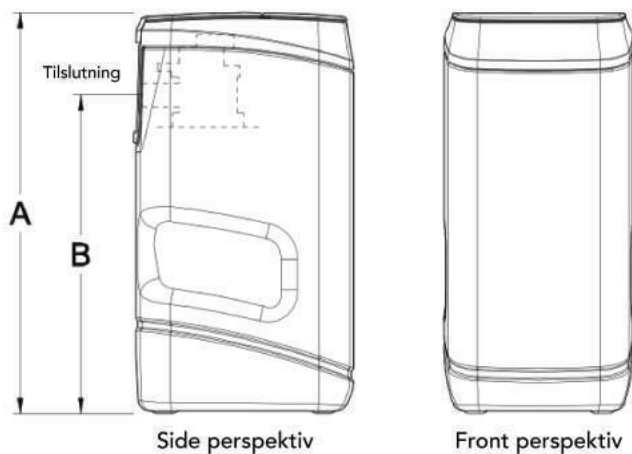
OVERHOLDELSE AF NATRIUMKONCENTRATIONENS GRÆNSEVÆRDI

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 mg/l natrium. Med udgangspunkt i disse værdier kommer man frem til den maksimalt mulige blødgøring.

Model	Enhed	AQUA SOFT 9	AQUA SOFT 15	
Anlægs-kode	-	dA9	dA15	
Nominal kapacitet ifl. EN14743	mol	3,1	7,5	9,0
Maks. Regenereringsmiddelforbrug pr. regenerering	Kg	0,66	1,5	2,0
Regenereringsvandforbrug, ca.	(Liter)	98,6	160	165
Nominalt gennemløb	m ³ /h	0,9	1,2	
Tryktab ved nominalt gennemløb	(bar)	0,3	0,6	
Gennemløb @ 1 bar ifl. EN14743	(m ³ /h)	2,0	1,8	
Mængde af højtydende harpiks	(Liter)	8,9	14,16	
Vandtemperatur	(°C)	5 - 25		
Vandtryksområde	(bar)	1,4 - 8,6		
Maks. Det tilførte vands hårdhed	(°dH)	48		
Maks. Jernindhold i det klare tilførte vand	(ppm)	0,2		
Elektrisk tilslutning	(V)	240 / 28 V - 50 VA / 50 Hz		
Forbrug af elektrisk strøm	(Watt)	11,5		
Driftsvægt, ca.	(kg)	46	70	
Tilslutningsstørrelse	(")	1		



Model	DIMENSION A	DIMENSION B
D9	54,8 cm	41,0 cm
D15	83,5 cm	69,7 cm



5

INSTALLATION

a. Informationer vedrørende installationsstedet og indbygning

Det anbefales, først at transportere enheden til den planlagte placering.

Bemærk venligst information vedr. åbningen på kassen. (Må ikke åbnes med bunden i vejret!)

- Forudsætninger for installationen

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

Inden blødgøringsanlæggets installation skal rørledningssystemet gennemspules.

Drikkevandsbekendtgørelsens retningslinjer skal altid være opfyldt af det hårde vand, der skal blødgøres. Hvis det hårde vand, der skal tilføres anlægget, ikke er fri for luftbobler, er det nødvendigt at installere en udluftningsanordning.

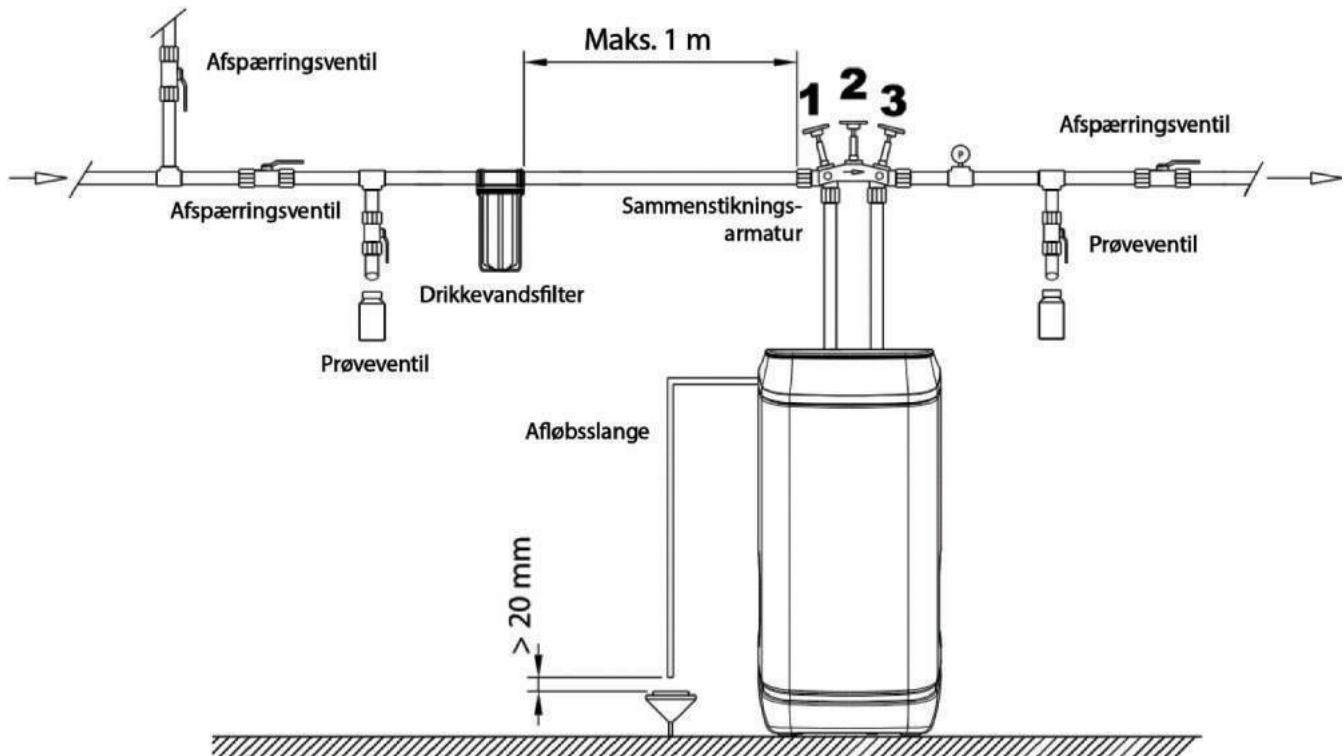
I tilfældet af, at vandgennemstrømningen er lavere (fx pga. ferie), tilrådes det, at åbne en afspærringsarmatur helt i mindst 5 minutter, inden vandet bruges for første gang igen. (DIN 1988).

Det anbefales at installere et beskyttelsesfilter mellem vandmåleren og blødgøringsanlægget. Inden blødgøringsanlægget installeres, skal dette filter være funktionsdygtigt for at sikre, at hverken smuds eller korrosionsprodukter når ind i anlæggets indre, ved tilfælde af indtrængen af smuds eller

korrosionsdele som beskadiger anlægget. Dækkes det ikke af garantien.

For filteret forlænger levetid og drift funktion ved at filtrer eventuelle partikler i råvandet.

Monteringsstedet bør vælges med henblik på, at det skal være udlagt til, at nem tilslutning til vandforsyningen er sikret da den skal monteres efter vandmåleren.



Direkte ved opstillingsstedet skal følgende være tilstede af hensyn til driften:

1. Tilslutning til afløb (min. DN50)
2. Separat strøm tilslutning (230 V / 50 Hz)
3. Gulvafløb. Hvis ikke dette forefindes, er det nødvendigt, at indbygge en separat sikkerhedsanordning (fx vandstop).
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 5 - 35 °C
- Direkte sollys kan undgås
- Anlægget skal stå på en jævn overflade

Spulevandsslagen og slangen ved saltbeholderens sikkerhedsoverløb skal føres til en afløb med en hældning eller ind i et løfteanlæg. Ifølge DIN 1988 skal spulevandsslagen fastgøres i en afstand på mindst 20 mm (frit afløb) til det højst mulige spildvandsniveau. Løfteanlægget skal være udlagt til en vandmængde på 2 m³/h bzw. 35l/min og skal være resistent mod saltvand.

Hvis løfteanlægget samtidigt benyttes til andre anlæg, er det nødvendigt, at dimensionere det tilsvarende. Spulevandsslangen og sikkerhedsoverløbsslangen SKAL tilsluttes separat ved afløbet. Hvis ikke disse to slanger er separeret, vil det medføre overløb samt for højt saltforbrug.



b. Installation af turbinen

Turbinen installeres før blødgøringsanlæggets udgang.

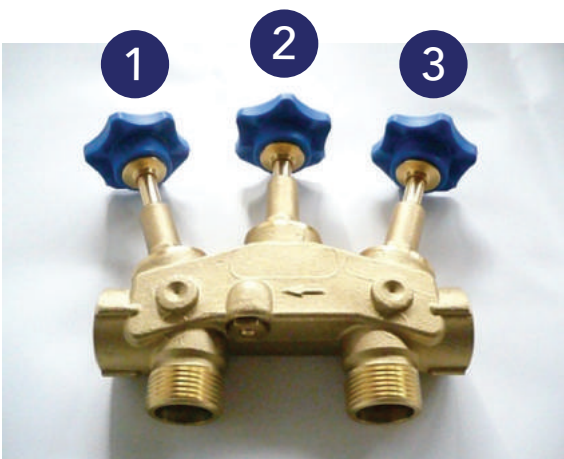
Arbejdet på blødgøringsanlægget må kun foretages af installationsfirmaer med autorisation



c. Installation af messingadapteren

Isæt adapterne (forsynet med O-ring) i indgangen og udgangen. O ringene smøres med fedt. Plastik-klipsene tilføres oppefra det rette sted, til det sidder fast. Træk venligst i adapterne, for at sikre, at klipsene sidder korrekt.

Vær venligst opmærksom på, at kontraventilen er sat i ved "IN" til venstre for turbinen.



d. Tilslutning til by-pass ventilen

Vær venligst opmærksom på de pil, der angiver gennemstrømningsretningen. Vær venligst opmærksom på at sikre, at det er hårdt vand, der strømmer til anlæggets indgang.

- Drift: Når indstillingshjul 1 og 3 er drejet udad og indstillingshjul 2 er drejet indad.
- Bypass: Når indstillingshjul 1 og 3 er drejet indad og indstillingshjul 2 er drejet udad.
- Blandingsskrue: Justeres vha. en skruetrækker. Blandingsvandets hårdhed stiger, når skruen drejes udad. Ca. 8 °dH kan opnås ved at dreje 1 ½ omdrejninger.

Hvis løfteanlægget samtidigt benyttes til andre anlæg, er det nødvendigt, at dimensionere det tilsvarende. Spulevandsslangen og sikkerhedsoverløbsslangen SKAL tilsluttes separat ved afløbet. Hvis ikke disse to slanger er separeret, vil det medføre overløb samt for højt saltforbrug.

HENVISNING

For at kunne indstille hårdheden, bør der åbnes helt for den nærmeste koldvandshane og lade det løbe i 2-4 min.



e. Installation af messingadapteren

Som en sikkerhedsforanstaltning er der installeret et overløb med en tud bagerst til venstre på saltopløsningsbeholderen. Slangen fra overløbet udlægges hen til Gulvafløbet. Gulvafløbet niveauet skal ligge under det for overløbet for at sikre vandets frie afløb



f. Installation af messingadapteren

På bagsiden af blødgøringsanlæggets hoved forefindes ovenover råvandindgangen tuden til tilslutningen af slangen til afledning af regenerationsvandet til afløb.

Da vandet her afløber med tryk, er det nødvendigt, at sikre solid fastgørelse til afløbet. Det er også muligt, at vandafløbet lægges opadgående. I så fald må højden dog ikke overskride 2 m fra gulvet!

6

IDRIFTSÆTTELSE AF ANLÆGGET

1. Sæt sammenstikningsventilen i bypass-positionen og luk i den forbindelse begge ydre ventiler (1 og 3).
2. Åbn hovedindgangsventilen (2)
3. Sæt ByPass i service-position. Åben hertil langsomt begge ventiler helt. (1 og 3). Derefter luk ventilen i midten (2)
4. Kontrollér tilslutningerne for deres tæthed.

5. Indstil blandingsvandshårdheden ved at dreje på skruen i bypass ventilens bund.
6. Hæld ca. 10 liter vand på saltopløsningsbeholderen.
7. Fyld salttabletter på saltopløsningsbeholderen.
8. Tilslut anlægget via transformatoren til 230V/50Hz.
9. Programmér anlægget.

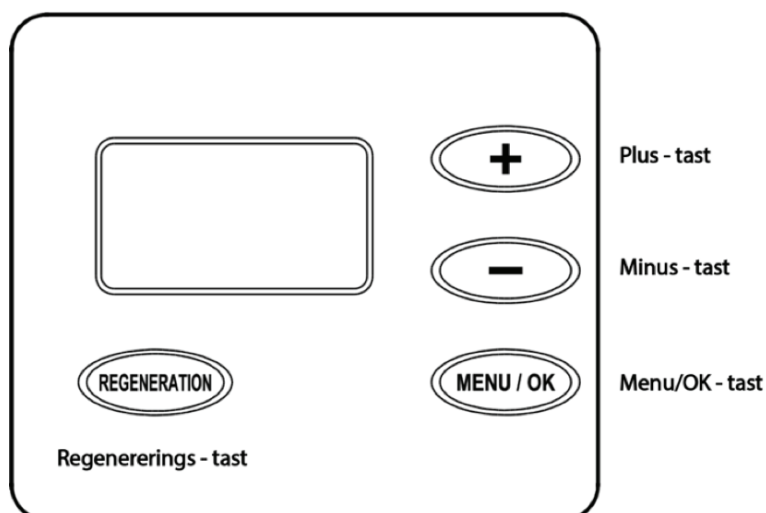
7

PROGRAMMERING AF ANLÆGGET



Dette blødgøringsanlæg er kontrolleret i hht. DVGW -reglerne.

DVGW-certifikatet er kun gyldig, hvis de nedennævnte fabriksindstillinger er nøje overholdt.



- „Clean“ : ON
- Spuleprocessens varighed (Clean minutes): 3 minutter
- Maksimum mellem to regenereringer: 4 dage
- 97% Feature : ON
- Indstilling af retur- og lyn-spuletider:
 - AQUA soft 9 : Ba – 3, Fr – 1
 - AQUA soft 15: Ba – 3, Fr – 1
- Udgang to i elektronikken (styring): CTRL CI

a. Anlæg kode

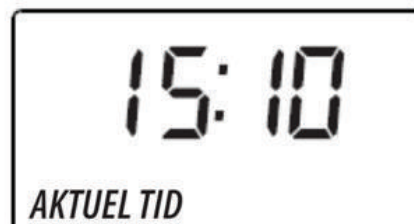
Efter anlægget er tilsluttet til 230V, vises efter anlægs-koden det aktuelle klokkeslet (12:00) efterfulgt af AM for formiddag eller PM for eftermiddag efter 12h-modus. Hvis displayet viser "-----", trykkes på + eller -, indtil model-koden vises. Tryk herefter på Menu/OK-tasten for at gemme.

Anlægs-koden for AQUASoft 09 er dA9.

Anlægs-koden for AQUASoft 015 er dA15.

b. Aktuel tid

Indstil det aktuelle klokkeslet vha. + og - tasten. Tryk Menu/OK-tasten igen for at gemme.



c. Aktuel tid

Indtast den målte indgangshårdhed før anlægget vha. +/- tasten og bekræft ved tryk på Menu/OK-tasten. (1 gpg = °dH x 1,043). For at måle indgangsvandets hårdhed, benyt hårdhedstest + kontakt den lokale vandforsyning.



d. Regenerering tid

Bemærk venligst: ikke ved DVGW-certificerede anlæg
Som det næste skridt vises tidspunktet for reguleringens gennemførelse (standard 2.00 AM). Tidspunktet kan ændres vha. +/- tasterne. Bekræft ved at trykke Menu/OK-tasten. Displayet vender tilbage til klokkeslettet. Anlæggets programmering er afsluttet.



e. Normal drift

Under normal drift kan klokkeslettet aflæses i displayet.



c. Kendetegn

- „CLEAN-funktion“

"Clean funktion" (rensning-funktion) anvendes til jernholdigt vand og/eller vand med et højt indhold på sediment (sand, jord, snavs, etc.).



Når ON er indstillet, foretages først et returløb med en hurtig spulecyklus, inden gennemførelsen af den sædvanlige regenerering. Derved renses harpikslejet yderligere, inden det regenereres vha. saltet. Fabriksindstilling er ON. Brug (+) eller DOWN (-)-tasten for at skifte mellem OFF og ON. Når funktionen er på ON, er det muligt at ændre tidsindstillingen for ekstra-rensingen.

BEMÆRKNING

Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Denne certificering er kun gyldig, så længe Clean-featureen står på ON.

• CLEAN-feature minutter

Når "clean feature" er indstillet på ON, varer ekstra-returspulingscyklussen automatisk 3 minutter. Den kan dog indstilles på en varighed på mellem 1 og 15 minutter.

Således ændres spuletiden:

1. Hold Menu/OK-tasten nede, indtil displayet viser "000 - -".
2. Tryk på Menu/OK-tasten igen - nu blinker "Clean Time" i displayet.
3. Tryk på UP (+) eller DOWN (-) tasterne for at indstille ekstra-spuletiden i minutter.
4. Når det ønskede antal minutter vises, trykkes Menu/OK-tasten hele vejen igennem visningerne, indtil displayet viser normal drift (klokkeslet) igen.



BEMÆRKNING

Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Denne certificering er kun gyldig, så længe Clean-featureen står på ON og antal minutter står på 3.

• Maksimum mellem to regenereringer

Blødgøringsanlægget finder automatisk frem til den optimale afstand mellem regenereringerne på basis af vandforbruget. Det gør, at blødgøringsanlægget fungerer på mest økonomisk vis. Det er dog også muligt, at indstille en maksimal afstand mellem to regenereringer i form af dage.

Hvis anlægget senest skal regenerere efter 3 dage, skal den programmeres til "3. day". Afstanden kan indstilles på mellem 1 og 7 dage. Vær venligst opmærksom på henvisningen på side 9 vedrørende DVGW bortfald og garantirettigheder.

Indstillingen foretages ved at trykke Menu/OK-tasten og at holde den nede, indtil "000--" vises i displayet. Tryk på Menu/OK-tasten igen, indtil "Auto REGENERATION" vises i displayet. Det maksimale antal dage mellem to regenereringer kan vælges vha. Op - og Ned- tasterne.

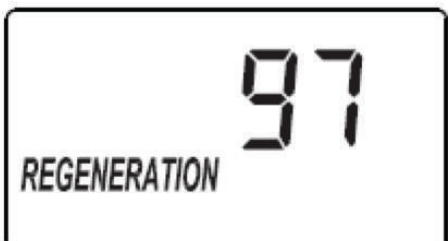
**BEMÆRKNING**

Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Denne certificering er kun gyldig, så længe det maksimale antal dage er indstillet på 4 dage.

- **97% Feature – 3 % Uudnyttet kapacitet**

Når denne indstilling står på ON, regenererer apparatet automatisk (døgnet rundt), når 97 % af kapaciteten er opbrugt. Fabriksindstilling er ON.

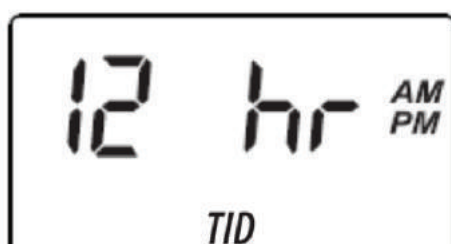
1. Hold Menu/OK-tasten nede, indtil displayet viser "000 --".
2. Tryk Menu/OK-tasten 3 gange. Der vil skiftevis vises "97" med den aktuelle indstilling „ON“ eller „OFF“ i displayet. Vær venligst opmærksom på henvisningen på side 9 vedrørende DVGW bortfald og garantirettigheder.
3. Tryk på UP (+) eller DOWN (-) tasterne for at skifte mellem „ON“ og „OFF“.
4. Når det ønskede antal minutter vises, trykkes Menu/OK-tasten hele vejen igennem visningerne, indtil displayet viser normal drift (klokkeslet) igen.

**BEMÆRKNING**

Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Denne certificering er kun gyldig, så længe det maksimale antal dage er indstillet på 4 dage.

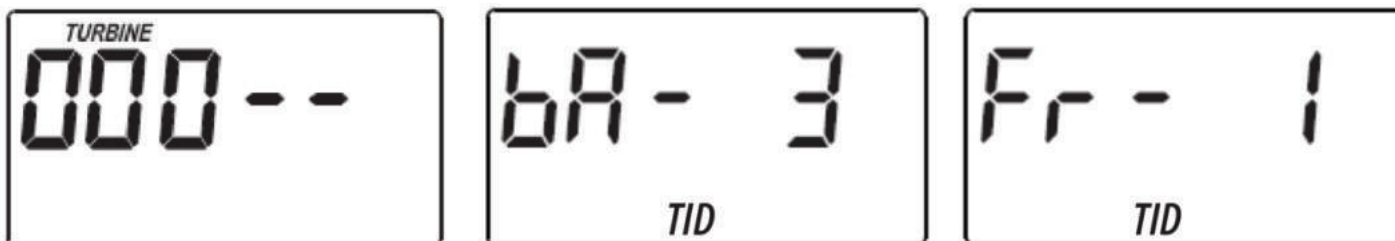
- **Indstilling af tidsvisning**

Uret er sat til 24h-modus fra fabrikken Det er også muligt at stille om til 12h-modus. Indstillingen foretages ved at trykke Menu/OK-tasten og at holde den nede, indtil "000 --" vises i displayet. Tryk Menu/OK-tasten 2 gange, til "24hr" vises i displayet. Skift til 12hr-modus ved at trykke på UP (+) og DOWN (-) tasterne.



- **Indstilling af retur- og lyn-spuletider**

Disse tider er indstillet fra fabrikken og bør ikke ændres. Tiderne kan indstilles på mellem 1-30 minutter. Indstillingen foretages ved at trykke Menu/OK-tasten og så at holde den nede, indtil "000--" vises i displayet. Tryk Menu/OK-tasten 3 gange, til "ba-3" (returspulingstid) vises i displayet. Tiden kan indstilles vha. + og - tasterne. Ved at trykke Menu/OK-tasten igen, vises "Fr-2" i displayet (lynvasketid). Tiden indstilles igen vha. + og - tasterne.



BEMÆRKNING

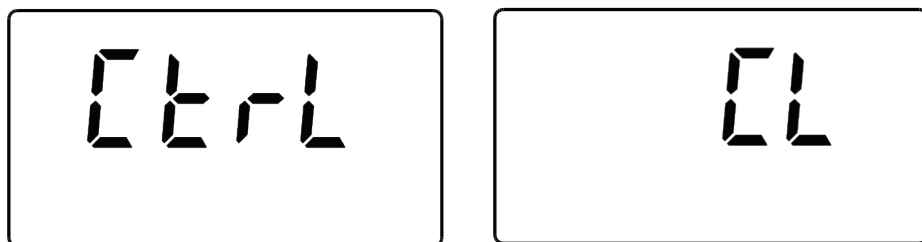
Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Denne certificering er kun gyldig, så længe returspuletider er indstillet på 3 minutter og lynspuletider er på:

- 1 minut for AQUAsoft 09.
- 4 minutter for AQUAsoft 15.

- **Den anden udgang i elektronikken (styring)**

Den anden udgang i elektronikken kan bruges til driften af diverse eksterne apparater, som fx en klorgaspatrone eller et kemisk doseringsanlæg. Strømforsyningen på mellem 28V DC og 500 mA trækkes fra tilslutning J4 på elektronikstyringen (se den skematiske tegning på side 21).

Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Hertil anvendes den anden udgang til driften af en klorgaspatrone til harpiksesinfektion. Indstillingen står derfor på "CL".



BEMÆRKNING

Dette blødgøringsanlæg er DVGW-certificeret. Denne certificering er kun gyldig, så længe den anden udgang er indstillet på "CL".

g. **Optioner for regenerering**

Nogle gange kan det blive nødvendigt, at initiere regenereringen manuelt. Her følger to eksempler:

- Højt vandforbrug pga. gæster, ekstra vasketøj, som gør, at den resterende kapacitet ikke er tilstrækkelig til hele dagen.
- Man har glemt, at påfylde saltbeholderen med salttabletter i god tid.

For at starte straks-regenereringen holdes regenereringstasten nede, indtil REGENERERING AKTIV blinker i displayet. Blødgøringsanlægget starter regenereringen.

Ved kun at give et enkelt kort tryk på regenereringstasten gennemføres regenereringen i løbet af den kommende nat. REGENERERING OM NATTEN blinker

Hvis regenereringen ønskes tilbagekaldt, gives endnu et enkelt kort tryk på regenereringstasten. Regenererings-visningen forsvinder.

- **Regenerering om natten**

Blødgøringsanlægget kan programmeres således, at der uafhængigt aften aktuelle kapacitet gennemføres en regenerering i løbet af den kommende nat. Dette kan være af betydning i de tilfælde, hvor der forventes et ekstraordinært højt behov på blødt vand den næste dag.



Et enkelt tryk på regenererings-tasten er nok. REGENERERING OM NATTEN blinker i displayet. For at genkalde REGENERERING OM NATTEN, trykkes regenereringstasten én gang til. Displayet vender tilbage til visning af uret.

- **Straks-regenerering**

Ud over den automatiske regenerering er det muligt, at igangsætte en straks-regenerering. Tryk blot på regenereringstasten og hold den nede i 3 sekunder, indtil der afgives en bippe-lyd. REGENERERING AKTIV blinker i displayet, regenereringen vil startes op få minutter efter og have en varighed op til 90 minutter. Når regenereringen er startet, kan den ikke længere genkaldes.



8

IDRIFTSÆTTELSE AF ANLÆGGET

a. Error-meddelelser

Computeren råder over en egen diagnosefunktion og kontrollerer sine elektriske komponenter på deres funktionsdygtighed.

Følgende fejlmeldinger kan forekomme:

- Err 01, Err 02 Kabel til mikrokontakt defekt, ventil defekt
- Err 03 Position mikrokontakt
- Err 04 Motor

Kvitter Error:

1. Træk strømstikket ud af kontakten i 5 min. For at nulstille anlægget.
2. Fejlen skal udbedres.
3. Stikket sættes til igen.
4. Vent i 6 minutter. Hvis ikke fejlen er udbedret, vil en ny fejlmelding vises.
5. Tag anlægget ud af drift: Træk strømstikket ud, luk for vandtilførsel og åben for bypassen.
6. Kontakt AQUA DANMARK kundeservice på tlf. + 45 54 54 54 43

b. Service-Checkliste: Intet blødt vand

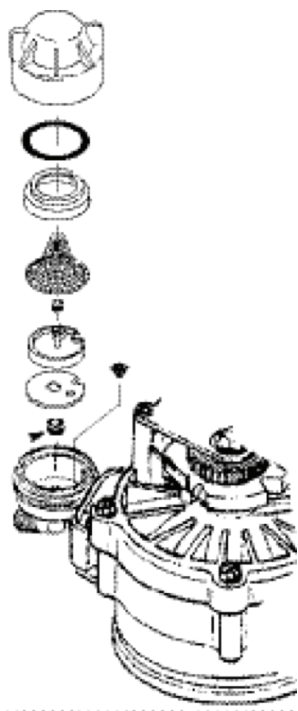
- Blødgøringsanlægget er lige ved at regenerere.
- Mangel på salt i saltopløsningsbeholderen. Efterfyld salt og start regenereringen. (Når tanken er mellem 1/2 og 1/3 fyldt, bør der være salt nok).
- Den elektriske forbindelse er afbrudt, kontrollér stikforbindelser.
- Injektor tilsmudset.
- Saltophobninger i saltopløsningsbeholderen, så saltet ikke længere er i kontakt med vandet.
- Styling ikke programmeret.
- Sammenstikningsventil står på bypass og skal sættes i service-position.

c. Injektorens opbygning og rensning

VIGTIGT: Vær opmærksom på, at de små huller i pakningen ligger direkte oven over de små huller i dyse- og venturihuset.

Dyse & venturi

Isættes med nummereret side opad og konkav side nedad. (Vær opmærksom på, at den største flow-kontakt befinder sig i dyse- og venturihuset).



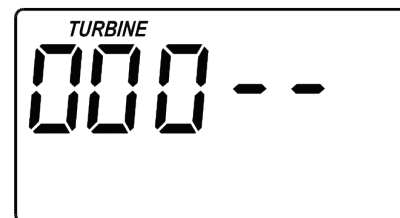
Anlægget fungerer kun perfekt under forudsætning af at der anvendes en ren injektor. Under regenereringen fragter injektoren saltopløsningen fra saltopløsningsbeholderen hen til ionbytterbeholderen. Hvis injektoren er tilstoppet af fx forureninger i vandet, sættes blødgøringsanlægget ude af stand at fungere korrekt, hvilket resulterer i hårdt vand. For at undgå dette, er det foreskrevet, at installere et filter før anlægget.

I tilfældet af, at vandet ikke er blødt, skal injektoren kontrolleres som følger:

- Fjern blødgøringsanlægget fra elforsyningen.
- Sæt sammenstikningsventilen i bypass-position.
- Fjern det øvre dæksel fra kassen.
- Fjern kappen fra injektoren ved at dreje den.
- Udtag de enkelte komponenter som vist på tegningen og vask dem i varmt sæbevand. Brug evt. en pensel for at rense de mindre dele. Kontrollér, at de små åbninger er åbne.
- På kassen forefindes en tud, der sikrer, at skiverne og venturidysen monteres på korrekt vis.
- Samling af injektoren. O-ringen smøres med lidt vaseline.
- Start en manuel regenerering ved et langt tryk på regenereringstasten. RECHARGE NOW blinker.

d. Kontrol af turbinemåleren

Hold Menu/OK-tasten nede i ca. 3 sekunder, indtil der forlyder en bippelyd. Displayet viser 000--. De første tre cifre angiver vandgennemstrømningen. Lad vand strømme igennem anlægget. Displayet viser, at der er gennemstrømning.



Hvis denne visning udebliver, skal det kontrolleres, om forbindelsen mellem føleren og frontprintpladen samt føleren eller bypass-positionen er intakte. Tryk på Menu/OK-tasten for at vende tilbage til tidsvisning.

e. Strømafbrydelse

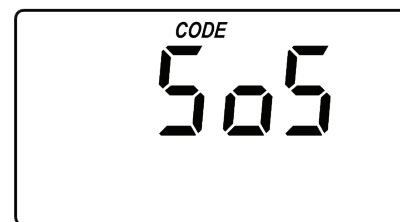
Hvis den elektriske tilslutning er afbrudt, er displayet uden visning. Det korrekte klokkeslet gemmes dog i 48 timer. Blødgøringsanlægget kommer ikke til at regenerere, men vil producere blødt vand, der dog ikke bliver registreret. Det kan blive nødvendigt, at initiere en regenerering manuelt.

Hvis elektriciteten afbrydes i over 48 timer, starter displayet at blinke. Programmér venligst klokkeslettet på ny. Alle øvrige data er gemt.

d. Nulstilling til fabriksindstilling

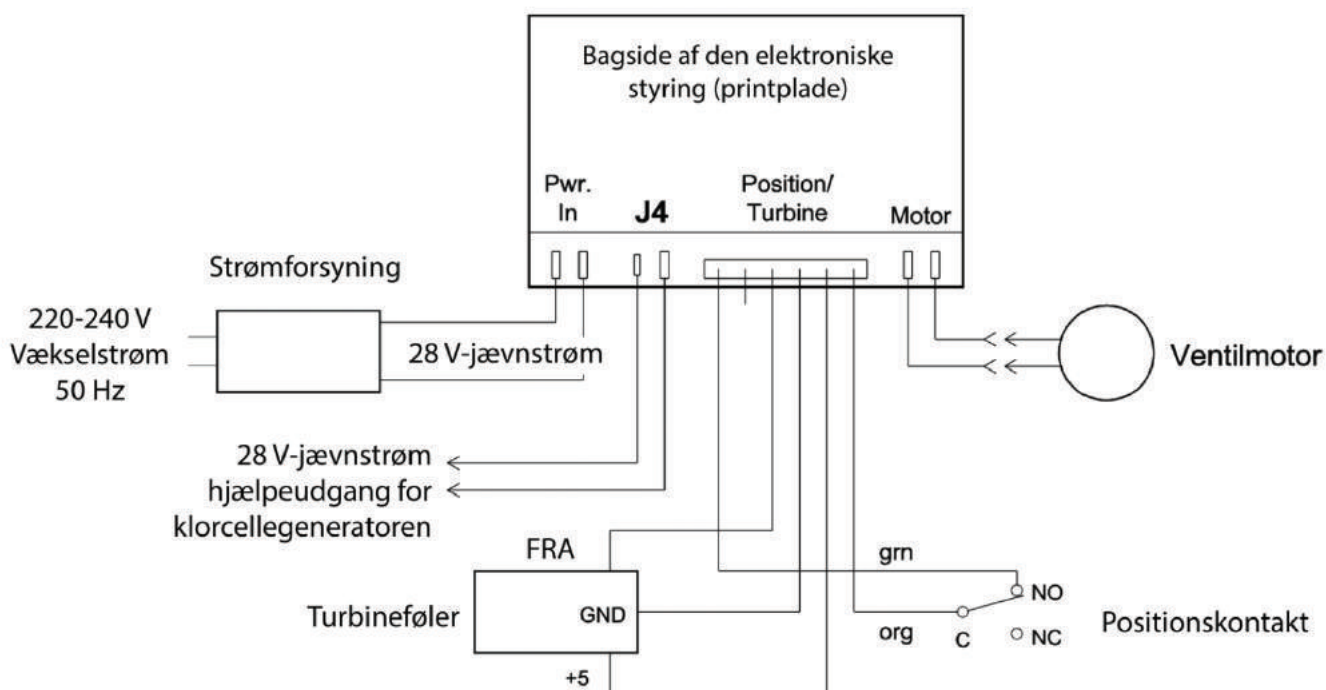
Nulstilling af den elektroniske styring (klokkeslet, hårdhed, etc.):

1. Hold Menu/OK-tasten nede, indtil displayet skifter to gange og viser "CODE" samt model-koden.
2. Tryk på +-tasten (flere gange, om nødvendigt,) indtil "SoS" blinker.
3. Tryk på Menu/OK-tasten for at genstarte den elektroniske styring på ny.
4. Indstil det aktuelle klokkeslet, hårdheden, osv. som beskrevet på siderne 10 og 11.



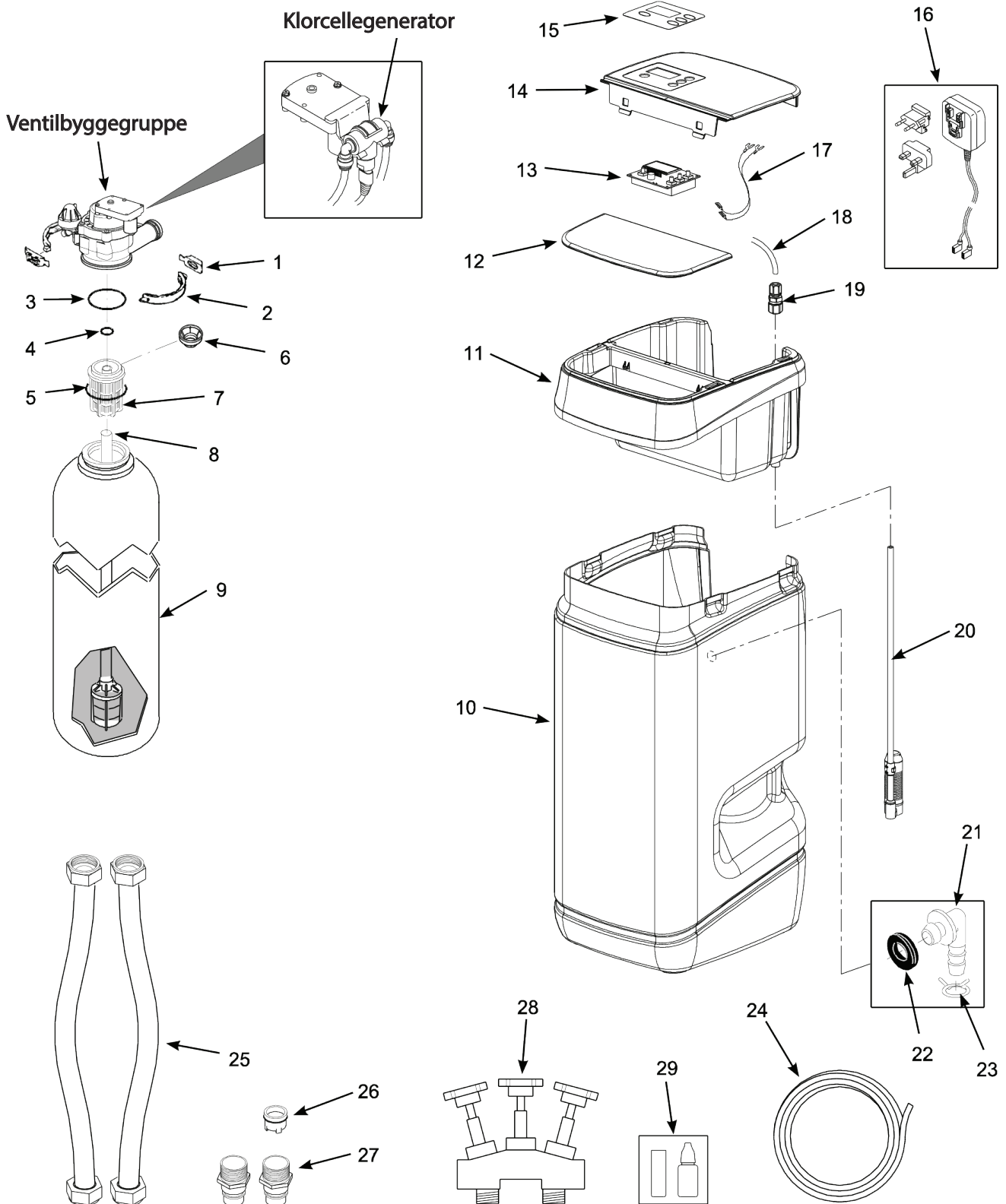
9

SKEMA OVER DE ELEKTRISKE TILSLUTNINGER



10

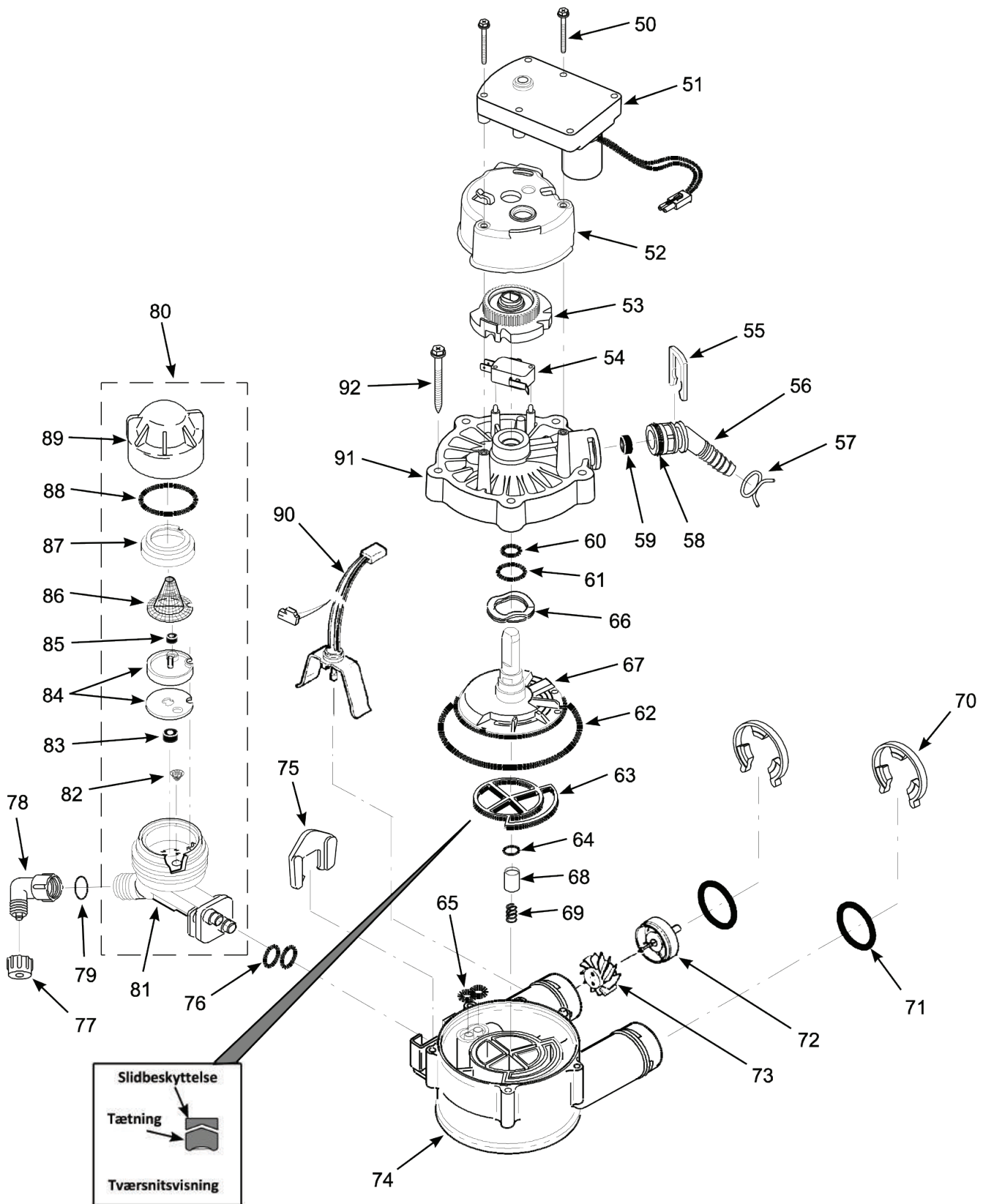
REPARATIONSDELE TIL ANLÆGGET – EKSPLOSIONSTEGNING AF AQUAsoft



CIFFRENE TIL EKSPLOSIONSTEGNING AF AQUAsoft

Ciffer	Apparatnr.	Beskrivelse
-	7331177	Låseringstyrehoved (cifrene 1 og 2)
1	↑	Låsering (2x)
2	↑	Klemme (2x)
-	7112963	Filter-O-ring-sæt (cifrene 3-5)
3	↑	O-ring, 73,0 x 82,6 mm
4	↑	O-ring, 20,6 x 27,0 mm
5	↑	O-ring, 69,9 x 76,2 mm
6	7265025	Styrehovedet specielt til AQUAsoft 9
7	7088855 7077870	Styrehoved krans specielt til AQUAsoft 9 Styrehoved krans specielt til AQUAsoft 15
8	7105047	Fordelerrør med nederste fordelerdyse
9	7268950 7264037	Ionbyttertank, 22,9 x 35,6 cm, AQUAsoft 9 Harpiksbeholder, 20,3 x 63,5 cm, AQUAsoft 15
-	304737	Ionbytter i sæk à 25 liter
10	7307576 7307039	Saltbeholder, specielt til AQUAsoft 9 Saltforrådsbeholder, specielt til AQUAsoft 15
11	7305079	Øvre dæksel
12	7309984	Dæksel til saltbeholder
13	7351347	Elektronisk styring (printplade)
14	7309992	Afdækning til display dæksel (beskyttelsescover se nr. 15)
15	7351208	Beskyttelsescover til betjeningspanel
16	7337490	Strømledning til el-forsyning 28 V DC
17	7250826	El-kabel
18	7161768	Y-stik (91 cm), bestilles som metervare (altid hele meter)
19	7304984	Overgangsstuds
20	7306669 7307071	Ventil til saltlage, specielt til AQUAsoft 9 Ventil til saltlage, specielt til AQUAsoft 15
-	7331258	Overløbs-tilslutningssæt (cifrene 21-23)
21	↑	Overløbsstuds
22	↑	Overløbspakning
23	↑	Spændebånd til overløbsslange
24	7335113	Afløbsslange til spildevand og overløbsbeskyttelse, 3,66 meter
25	1198	Fleksibel panserslange
26	1199	Tilbageslagsventil
27	10224.010.2	Messing tilslutningsadapter til IN og OUT
28	71008.110.2	Messing By-Pass ventil
29	418411	Hårdhedsmåleudstyr

EKSPLOSIONTEGNING AF STYREVENTILEN



CIFRENE STYREVENTIL TIL RESERVEDELE

Ciffer	Apparatnr.	Beskrivelse
50	7338111	Skrue til motor #6-19 x 3,5 cm (2x)
51	7281291	Motor
52	7337474	Knast tandhjul dæksel
53	7284964	Knasttandhjul
54	7030713	Mikrokontakt til knasttandhjul
-	7331185	Sæt til spildevandstilslutning (cifrene 55-59)
55	↑	Låsering
56	↑	Tilslutning spildevandsslange
57	↑	Spændebånd til slange
58	↑	O-ring, 15,9 x 20,6 mm
59	↑	Gennemstrømnings-begrænser, 6,8 l/min
-	7129716	Pakningssæt aggregat (cifrene 60-65)
60	↑	O-ring, 11,1 x 15,9 mm
61	↑	O-ring, 19,1 x 23,8 mm
62	↑	O-ring, 85,7 x 92,1 mm
63	↑	Rotortætning
64	↑	O-ring, 9,5 x 14,3 mm
65	↑	Tætning, injektorforbindelse
66	7082087	Bølgeskive
67	7199232	Rotortætning inkl. aksel
-	7342665	Fjædersæt og rotortætning, 3/4" (cifrene 64, 68 og 69)
68	↑	Afstandsrør
69	↑	Fjeder
70	7337563	Sikringsklemme til tilslutningsadapter, 3/4", sæt à 4 stk.
71	7337571	O-ring, 23,8 x 30,2 mm, sæt à 4 stk.
-	7113040	O ring nippel in og out
72	↑	Turbinenippel
73	↑	Turbine
74	7082053	Styrehovedets underdel
75	7081201	Split til injektorforbindelsen
76	7342649	O-ring, 6,4 x 9,5 mm, sæt à 2 stk.
77	1202600	Afstandstryk til injektorvinkel

Ciffer	Apparatnr.	Beskrivelse
78	7120526	Vinkel til injektor
79	7292323	O-ring, 4,8 x 11,1 mm
80	7339183 7268421	Injektor komplet AQUAsoft 9 (cifre 81-89) Injektor komplet AQUAsoft 15 (cifre 81-89)
81	7081104	Injektorhus
82	7095030	Lille tragtsgitte til injektor
83	7084607	Skive til gennemstrømningsbegrænsning ved saltning, 57 l/min
84	7113024 7204362	Injektorskive inkl. tætning Injektorskivetætning, stykvis
85	7339191 521829	Gennemstrømningsregulator 0,23 l/min. specielt til AQUAsoft 9 Gennemstrømningsregulator 0,38l/min. specielt til AQUAsoft 15
86	7146043	Injektor filter
87	7167659	Fastgørelsesramme til injektorfilter
88	7170262	O-ring til injektorkappe 28,6 x 23,8 mm
89	7199729	Injektorkappe
90	7309803	Sensor til turbinemåler
91	7337466	Dæksel til styrehoved
92	7342657	Skruer til styrehoved, sæt à 5 stk.
-	7298549	Udskiftningssæt til venturi-komponenter (cifrene 82, 84, 88 & 2 x 76)
93	7335799	Klordesinfektionsenhed
94	7323158	Forbindelseskabel klordesinfektionsenhed til printkortet

EKSPLOSIONSTEGNING AF KLORDESINFEKTIONSENHEDEN OG RESERVEDELENE S CIFRE

