BLØDGØRINGSANLÆG TIL BOLIGER

Installations- og betjeningsvejledning

Flexflow



For at opnå optimal ydeevne og effektiv beskyttelse mode hårdt vand bedes du læse denne installationsvejledning omhyggeligt i sin helhed inden installation påbegyndes

Advarsels- og sikkerhedsinstruktioner . . . . . Side 5

Specifikationer og modeller . . . . . Side 6

Kontrol før installation . . . . . Page 7

System installation . . . . . Page 9

Mineral Tank Installation . . . . . Page 9

Montering af kontrolventil . . . . . Page 11

Installation af saltvandstank . . . . . Page 14

Installation af saltvandstank . . . . . Page 16

For programmeringsdelen henvises til den detaljerede vejledning til den tilsvarende reguleringsventil.

Før du begynder installationen af blødgøringsanlægget, anbefaler vi, at du læser og følger instruktionerne i denne installationsvejledning omhyggeligt.

Den indeholder vigtige oplysninger om sikkerhed, installation, brug og vedligeholdelse
af blødgøringsanlægget.

• Dette blødgøringsanlæg er designet til at 'blødgøre' vand ved at fjerne de mineraler der forårsager hårdhed; det fjerner dog muligvis ikke andre forurenende stoffer i vandet. Det skal bemærkes, at dette system ikke er beregnet til at rense forurenet vand eller gøre det sikkert til drikkevand.

• Kun en fagperson med kendskab til lokale regler bør installere dette blødgøringsanlæg. Alt VVS- og elarbejde skal overholde disse lokale forskrifter.

Før du installerer blødgøringsanlægget, er det vigtigt, at du inspicerer det for synlige ydre skader. Hvis der findes skader, må du ikke fortsætte med installationen eller brugen.

• Transporter blødgøringsanlægget med en sækkevogn. Af sikkerhedsmæssige årsager og for at undgå ulykker eller skader skal du undgå at løfte blødgøringsanlægget over skulderen. Sørg desuden for, at blødgøringsanlægget ikke ligger på siden. Opbevar denne installationsvejledning et sikkert sted, og sørg for, at nye brugere er bekendt med dens indhold.

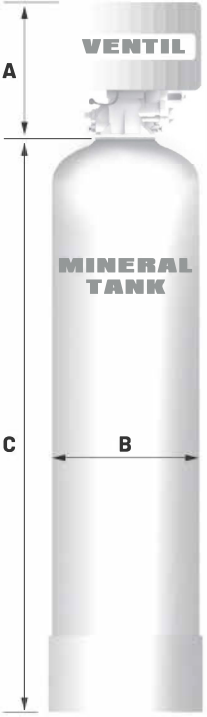
• Vandblødgøringsanlægget er konstrueret i overensstemmelse med gældende sikkerhedsnormer og -forskrifter. Reparationer, der udføres forkert, kan udgøre uventede risici for brugeren, hvilket ikke er producentens ansvar. Derfor bør reparationer udelukkende udføres af en kvalificeret tekniker, der har kendskab til og er uddannet i dette specifikke produkt.

Af hensyn til miljøet skal apparatet bortskaffes i overensstemmelse med kravene til affald af elektrisk og elektronisk udstyr (WEEE).
Se nationale/lokale love og forskrifter for korrekt genbrug af dette apparat.

SPECIFIKATIONER OG MODELLER

A

Se manualen til reguleringsventilen for dimensioner



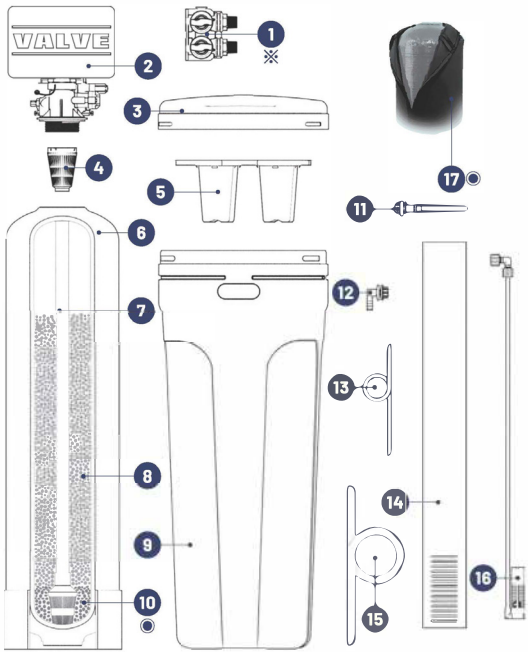
Mineral Tank	Volume (L)	B (mm)	C (mm)
0717	9.0	183	450
0735	19.6	183	910
0817	11.3	205	450
0835	24.4	205	910
0844	32.1	205	1130
0917	15.2	232	450
0935	31.4	232	910
0948	44.7	232	1220
1017	18.3	260	450
1035	38.6	260	910
1044	49.6	260	1140
1054	62.1	260	1390
1248	78	310	1230
1265	112	310	1660
1344	81	335	1145
1354	102	335	1400
1465	144	366	1670
1665	185	413	1700

Saltvands-tank	D (mm)	E (mm)
25 L	250	475
70 L	330	885
100 L	380	885
150 L	450	1000



KONTROL FØR INSTALLATION

Tag systemet og alle komponenterne ud af kassen. Undersøg systemet og alle tilslutningsdele omhyggeligt, og sørg for, at intet er blevet beskadiget under transporten.



System Komponenter

1	Bypass ventil
2	Kontrol ventil
3	Beholder låg
4	Top fordeler
5	Gitterplade
6	Mineral tank
7	Rør- og bundfordeler
8	Harpiks
9	Saltvandstank
10	Quartz sand
11	Saltbrøndklemmeenhed
12	Overløbsbøjningsenhed
13	Saltvandsledning polyrør
14	Salttank rørsamling
15	Afløbsrør
16	Saltvandsventilenhed
17	Mineral tankjakke

※ **1.** Det faktiske produkt har muligvis ikke denne del eller kan have andre former for bypassventiler.

◉ **10.** Nogle modeller af harpikstanke kræver ikke påfyldning med kvartsand.

◉ **17.** Individuel tilpasning.

KONTROL FØR INSTALLATION

VIGTIGT! Følgende betingelser for fødevandsforsyning skal være opfyldt, ellers bortfalder garantien, og producenten påtager sig intet ansvar for skader på systemet

Dobbelttjek venligst, at ventilen er sikkert fastgjort til harpiksflasken. eller ejendom.



Driftstryk min-maks: 1.4-8.3 bar / 20-120 psi

- Dette apparat er konfigureret til optimal drift ved et driftstryk på 3 bar (45 psi) ± ½ bar (7 psi); i tilfælde af et lavere eller højere driftstryk kan ydeevnen blive påvirket negativt!.

. Kontroller vandtrykket regelmæssigt; det kan svinge kraftigt afhængigt af tidspunktet på dagen, ugedagen eller endda årstiden.

. Vær opmærksom på, at vandtrykket om natten kan være betydeligt højere end vandtrykket om dagen.

. Installer en trykreduktionsventil foran apparatet, hvis det er nødvendigt.

. Installer en trykforstærker, hvis det er sandsynligt, at vandtrykket kan falde til under minimumstrykket.

Driftstemperatur min-maks: 1-43 °C / 34-110 °F

- Installer ikke apparatet i et miljø, hvor der kan forekomme høje omgivelsestemperaturer (f.eks. uventileret kedelhus) eller temperaturer under frysepunktet.
- Apparatet må ikke udsættes for udendørs elementer, såsom direkte sollys eller atmosfærisk nedbør.

. Installer ikke apparatet for tæt på en vandvarmer. Hold mindst 3 m rør mellem apparatets udløb og vandvarmerens indløb. Vandvarmere kan nogle gange overføre varme tilbage ned i det kolde rør til apparatet.
Installer altid en kontraventil ved apparatets udløb.

Elektrisk tilslutning

- Apparatet fungerer kun på 24 VAC; brug det altid sammen med den medfølgende transformer.
- Sørg for at tilslutte transformeren til en stikkontakt, der er installeret på et tørt sted, med den korrekte kapacitet og overstrømsbeskyttelse.

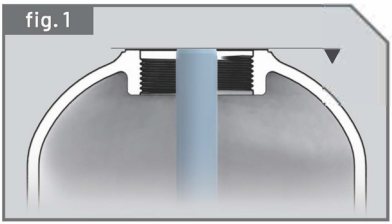
SYSTEM INSTALLATION

Vigtigt! Find og test hovedvandforsyningsventilen til huset, inden systemet installeres. Hvis hovedvandforsyningsventilen ikke lukker helt for vandet efter testen, anbefaler vi, at du kontakter din lokale blikkenslager for at få repareret ventilen, inden systemet installeres.

• Mineral Tank Installation

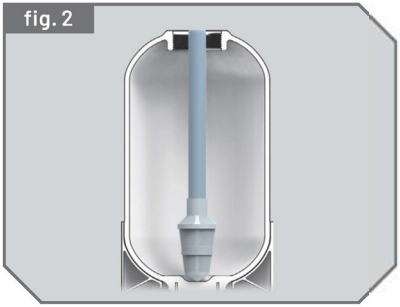
1. Skær det midterste rør (1,05" □.□ .) i niveau med toppen af tanken, og affas toppen. Sørg for at holde fremmedlegemer ude af mineraltanken. Hvis det købes som et komplet system, er røret allerede skåret og installeret (fig. 1).

fig. 1



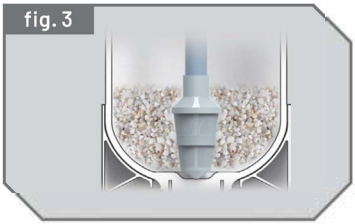
2. Indsæt røret med bundfordeleren i midten af mineraltanken (fig. 2).

fig. 2



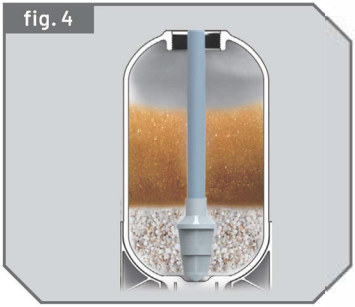
3. Kvartsand fylder bunden af mineraltanken og dækker den nederste fordeler. (Om kvartsand skal fyldes afhænger af mineraltankens størrelse) (fig. 3).

fig. 3



4. Fyld mineraltanken med harpiks. Påfyldningsmængden afhænger af mineraltankens størrelse (fig. 4).

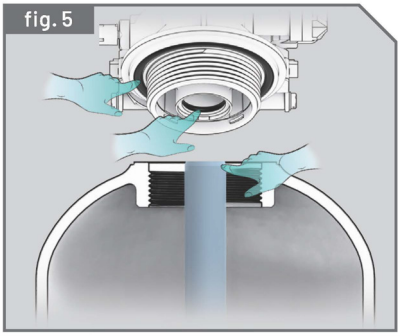
fig. 4



5. Smør O-ringstætningen på centerrøret, O-ringstætningen på tanken og centerrørets munding (fig. 5).

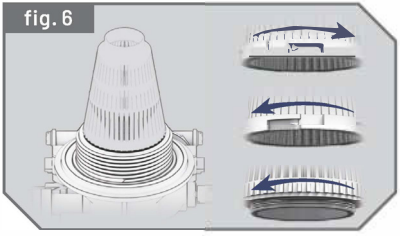
Note: use silicone lubricant.

fig. 5



6. Installer den øverste fordeler i bunden af ventilen ved at justere tappene ud for hinanden, trykke ind. Drej derefter den øverste fordeler for at låse den på plads (fig. 6).
HQVL-kontrolventilen bruger en gevindskåret øverste fordeler.

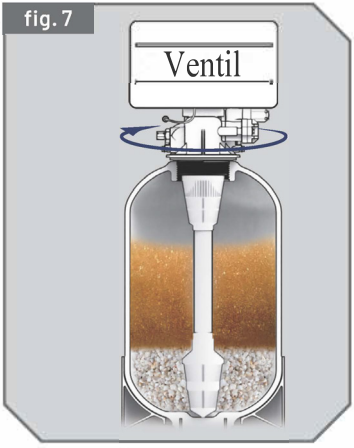
fig. 6



7. Placer den øverste fordeler over midterrøret, og skub ventilen på tanken. Skru ventilen på tanken ved at dreje den med uret (fig. 7). Sørg for ikke at krydsgevinde ventilen på tanken. Ventilen skal
skrues let ind i tanken. Hvis ikke, kan den være krydsgevindet.

Smør ikke, da du kan overspænde ventilen

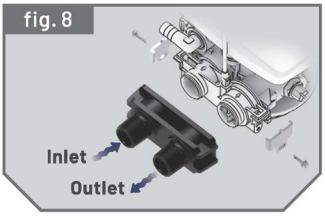
fig. 7

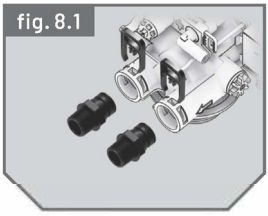


SYSTEM INSTALLATION

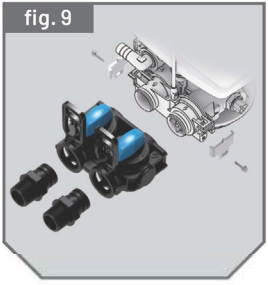
- **Montering af kontrolventil**

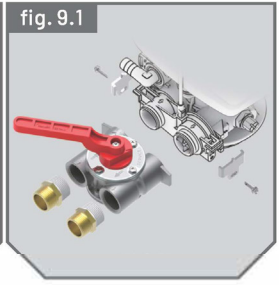
8. Hvis der ikke er konfigureret en bypassventil, Installationsreference (fig. 8).
• Installationsreference for HQVI-reguleringsventil (fig. 8.1).

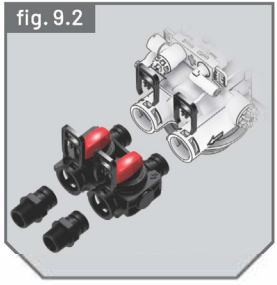




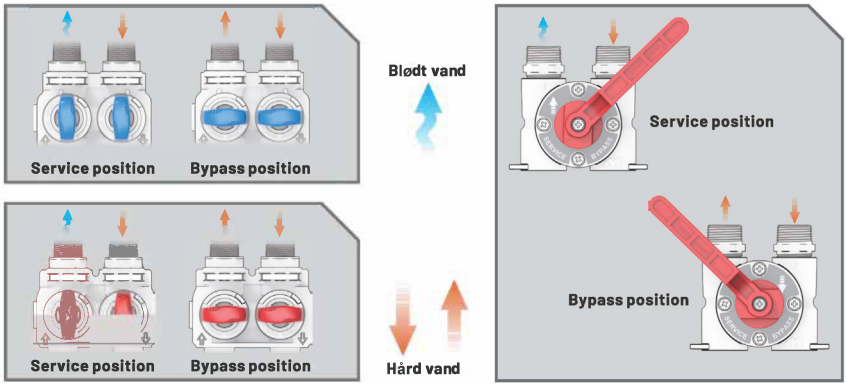
9. Installationsdiagrammerne for forskellige typer bypassventiler er som følger:
   • Installation af plastikbypassventilen (fig. 9)
   • Installation af rustfri stålbypassventil (fig. 9.1)
   • Installation af HQVI-reguleringsventil plastikbypassventil (fig. 9.2)







SYSTEM INSTALLATION



Før du tænder ventilen for første gang, skal du skylle vandledningen og bypass'en.
1. Sørg for, at bypass'en er lukket.
2. Tænd for vandkilden ved husets indløb.
3. Frakobl bypass'en fra ventilen.
4. Placer en beholder under bypass'en, og åbn bypass'en for at fjerne eventuelle fremmedlegemer fra vandledningerne.
5. Luk bypass'en.
6. Tilslut bypass'en til ventilen igen.
7. Åbn bypass'en langsomt for at undgå vandslag.
8. Lad vandet løbe ned i tryktanken. Når vandstrømmen stopper, skal du langsomt åbne en koldtvandshane i nærheden og lade vandet løbe, indtil det løber klart, og luften er udluftet fra enheden.
Luk derefter hanen.
9. Kontroller og reparer eventuelle lækager.

SYSTEM INSTALLATION

10. **Installation af saltvandsrør**
    • Tilslutning af strammekappe af hylsetypen (fig. 10).
    • Tilslutning af hurtigkobling af saltvandsarmatur (fig. 10.1).
    • Tilslutning af HQV1-reguleringsventilens saltvandsrør (fig. 10.2).

fig. 10

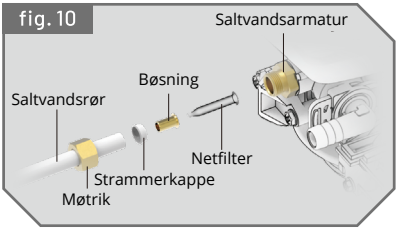


fig. 10.1

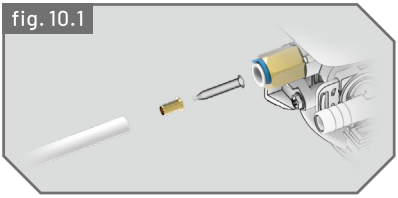
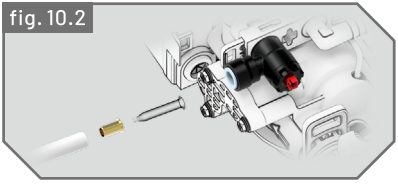


fig. 10.2



11. **Installation af afløbsledning**
    Tag et kloakrør af passende længde op, og tilslut det til kloaktilslutningen.
    Fastgør det med en sikringsklips (se g. 11). Den anden ende af slangen tilsluttes et passende afløbspunkt, såsom gulvafløb, vask, vaskebassin (se g. 11.1).

fig. 11

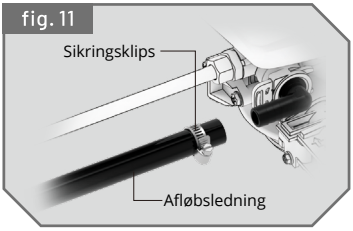
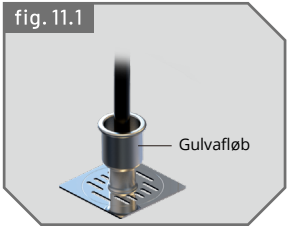


fig. 11.1

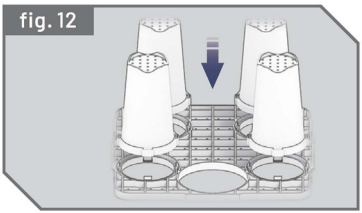


Der kræves en luftspalte mellem afløbsledningen og gulvafløbet. Dette undgår en sifoneffekt og omvendt kontaminering.

• Installation af saltvandstank

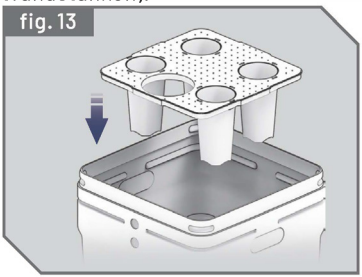
12. Indsæt gitterstøttesøjlen i gitterpladen, og juster hakket med spændet, i alt 4 (fig. 12). (nogle modeller er integrerede, så dette trin kan ignoreres).

fig. 12



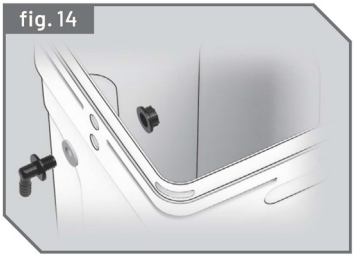
13. Installer gitterpladen i saltvands-tanken, og tryk den fast med hånden (fig. 13). (Fastgørelseshullet til saltbrønden på gitterpladen er på samme side som hullet over saltvandstanken).

fig. 13



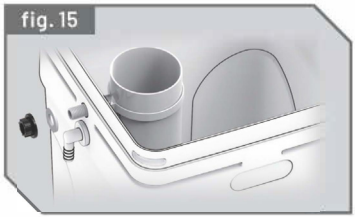
14. Monter overløbsbøjningen i det nederste hul over saltvandsbeholderen, og spænd møtrikken (fig. 14).

fig. 14



15. Saltbrøndklemmen sættes på saltbrønden, og saltbrønden monteres i fastgørelseshullet på gitterpladen. Samtidig føres saltbrøndklemmen gennem hullet over saltlagetanken og låser møtrikken (fig. 15).

fig. 15



16. Saltvandsledningen går gennem saltbrøndklemmen og saltventilens møtrik og låses med en skruenøgle og saltventilens albue (fig. 16).

Bemærk: Glem ikke at indsætte bøsningen i saltvandsledningens munding.

fig. 16



17. Opfang et overløbsrør af passende længde, og tilslut det til overløbs-bøjningen. Der er ikke behov for en fastgørelsesklips, da den ikke er under tryk.
Tilslut den anden ende af slangen til gulvafløbet (fig. 17).

Bemærk: Overløbsrøret skal føres ned ad bakke hele vejen.

fig. 17



• Regulering af resthårdhed

Det anbefales ikke at tilføre fuldstændig afkalket vand til husholdningsinstallationer. For at ændre den resterende hårdhed skal reguleringsventilen åbnes forsigtigt, som vist på de følgende illustrationer.

- HQV2 og HQV4 - (fig. 18).
- HQV3 - (fig. 18.1).
- HQVI - (fig. 18.2).

