

## Vannkjemi – vannkvalitet

### Viktige forhåndsregler for all bruk av kjemikalier :

Alle kjemikalier skal oppbevares tørt og utilgjengelig for barn. Kjemikalier skal oppbevares i original emballasje og må aldri blandes med andre kjemikalier. Kjemikalier skal alltid tilsettes og blandes i vannet, aldri omvendt. Les alltid brukerveiledningen på emballasjen og følg den nøye.

Kvaliteten på vann kan variere fra sted til sted. Det finnes derfor en rekke forskjellige kjemikalier for behandling av vann i massasjebad. Denne bruksanvisningen er å anse som veiledende for ”normal” vannkvalitet.

**OBS ! For høye eller lave verdier av PH kan føre til skader / slitasje på komponenter i badet og på lokket, det kan også føre til sårhet og skader på øye og hud.** Slike skader eller slitasje dekkes ikke av garanti.

Manglende desinfeksjonsmidler ( Chlore, Bromin og lignende) i vannet kan føre til alge og bakterievekst, som igjen kan føre infeksjoner og sykdom.

### Oppstart :

Fyll badet med friskt vann. Hvis man fyller vann fra brønn, eller at vannet inneholder urenheter, metaller eller mineraler bør man bruke filter på slangen ved oppfylling,

**Ved innblanding av kjemikalier skal pumpene gå på full hastighet.**

”Sjokk” vannet med ca 10 – 12 teskjeer Spa Shock.

”Super Chloring” Tilsett 4 – 6 teskjeer med Spa Chlore.

Test med **Teststrips**. Teststripsen dyppes raskt i vannet. Den skal ikke ristes eller gnis mot fargeskalaen. Vent 10 – 15 sekund før verdiene avleses. Det skal nå være etablert et innhold av ”**Free Chlorine**” i vannet riktig verdi skal være: 3 – 5 ppm.

### Kontroller og juster verdier for **Alkalinitet** og **PH**.

Riktig verdi for **Alkalinity** skal være **80 – 120 ppm**. Riktig verdi for **PH** skal være : **7,4 – 7,6 ppm**.

### For høy PH verdi reduserer / eliminerer effekten av Chlorine og Bromine

For å heve **Alkalinitet** verdien av : Følg anbefalt dossering på emballasjen !

For å heve **PH** verdien : Følg anbefalt dossering på emballasjen !

For å senke **PH** verdien : bruk PH ned – følg dossering på emballasje.

**Chlorine og Bromine** ”desinfiserer” / tar bort organiske urenheter i vannet. For å opprettholde stabile verdier av ”desinfiserende” midler i vannet kan det være lurt å bruke en flytende dispenser med enten **Chlorine tabletter**. Denne dispenseren justeres enkelt slik at den tilfører vannet riktig mengde **Chlorine**

Normalt vil vannet varmes i løpet av 12 –15 timer. I løpet av oppvarmingstiden har rensesystemet og kjemikaliene tatt ut alle urenheter i vannet.

Hvis vannet er skyet eller har antatt annen farge enn klart eller svakt blålig, skyldes dette mineraler eller metaller i vannet.

### **Badet er levert med “engangsfilter” dvs. at det ikke kan skylles eller vaskes.**

Første gang bør filteret skiftes etter 1 til 3 måneder. Senere bør det skiftes ca hver 3. måned.

Alternativt kan man gå over til vaskbare filter ( disse har “trekkspillmønster”. Man bør da ha 2 filter slik at det ene kan vaskes med filter rens å få tørke mellom bruk, - mens et rengjort filter står i badet.

## Driftsrutiner – Vannkvalitet

### Før og etter bading :

Test vannet med ”Teststrips”. ”Teststripsen” dyppes raskt i vannet. Den skal ikke ristes eller gnis mot fargeskalaen. Vent 10 – 15 sekund før verdiene avleses.

**Alle verdier skal ligge innenfor de nivåer som er angitt som ”OK” på ”fargeskalaen” på beholderen for ”teststrips”**

PH verdien Justeres **opp** med PH **OPP**. Ved for høyt nivå justeres den **ned** med PH **senker**.

Alkalinity verdien justeres **opp** med Alkalinity **OPP**.

**Badevannet skal alltid inneholde et desinfeksjonsmiddel som for eksempel Chlorine eller Bromine.**

Brukes Spa Chlore eller dispenser med Chlore tabbeletter.

Ved for lavt nivå justeres verdiene opp med Spa Chlore.

Brukes dispenser med **Bromine tabletter** :

Ved for lavt nivå : Juster åpning på dispenser, etterfyll om nødvendig dispenser med Bromine tabletter

**Verdien av Free Chlorine** justeres opp ved å dispensere ”Spa Chlore” granulat.

To personer i et bad kan forbruke inntil 4 ppm Chlorine eller Bromine på 20 minutt !

### **TILSETT ALLTID Spa Chlore ETTER BADING !**

”Rensesyklus” er forhåndsprogrammert for ”badeintervaller” på ca 30 minutt !

Ved høyere badebelastning og ”partybading” tilføres vannet større mengder organiske partikler.

Rensesystemet trenger da lengre tid for å rense vannet. **Justere rensesyklusene etter bruken av badet !**

**NB !”Sjokking” av vannet** : ”Spa Shock” løses hurtig opp i vannet og ”oksidrer” organiske urenheter. Det regenererer også brukt Chlorine / Bromine, samt at det fjerner brukt Chlore i vannet.

**Vannet bør ”sjokkes” etter hver 2 – 3 timers bruk, Dog minimum** ukentlig ved lavere badebelastning. Tilsett **3 – 4 Spiseskjeer ”Spa Shock”** å la pumpene gå i ca 20 min. La gjerne lokket være helt eller delvis åpent slik at man får luftet bort avdampninger som skiller ut av vannet.

NB - Husk å skifte filter regelmessig ( + / - 3 måneder )

Ved bruk av vaskbare filter bør filteret kontrolleres regelmessig (gjerning ukentlig) og skylles og vaskes etter behov.

**Vannet skal nå være krystallklart og ha en frisk lukt.**