

Eco Salt®

**Dezinfekčný systém využívajúci slanú vodu.
Prírodné riešenie pre bazény a vírivky.**

Príručka pre majiteľa Model *BMSC* - séria Eco-Salt

Vyrobené v Austrálii spoločnosťou



Eco Salt®

Dezinfekčný systém využívajúci slanú vodu.

Prírodné riešenie pre bazény a vírivky.

Gratulujeme! Práve ste sa stali hrdým majiteľom zariadenia Eco Salt® - dokonalého systému na dezinfekciu vody v bazénoch využívajúceho slanú vodu. Pred montážou dezinfekčného systému ECO SALT® alebo jeho uvedením do prevádzky si pozorne prečítajte všetky informácie uvedené v tejto príručke.

OBSAH

Strana 2	Obsah dodávky
Strana 3	Návod na inštaláciu
Strana 4	Ako postupovať pred spustením
Strana 4	Prevádzka systému Eco Salt® – séria BMSC
Strana 5	Osobitné vlastnosti modelu Eco Salt® série BMSC
Strana 6	Údržba zdroja energie
Strana 6	Údržba elektrolytického článku
Strana 8	Každodenná prevádzka Stabilizátor, pH a celková alkalita, Obsah soli, Prevádzková doba
Strana 9	Tvorba chlóru, Superchlorácia a Typy chlóru a ich porovnanie
Strana 10	Všeobecné informácie
Strana 10	Oprava porúch

OBSAH DODÁVKY - BMSC Systémy Eco Salt®

Nasledujúce komponenty tvoria súčasť systému BMSC. Pred začatím inštalácie systému skontrolujte pozorne obsah dodávky:

BMSC 13	Zdroj energie s článkom obsahujúcim kryt s bubnovými spojmi
BMSC 20	Zdroj energie s článkom obsahujúcim kryt s bubnovými spojmi
BMSC 26	Zdroj energie s článkom obsahujúcim kryt s bubnovými spojmi

Poznámka: Výrobca si vyhradzuje právo zmien výrobu bez predchádzajúceho oznámenia. V prípade akýchkoľvek otázok ohľadom vyššie uvedených informácií sa obráťte na predajcu systémov Eco Salt®.

POKYNY PRE MONTÁŽ SYSTÉMU ECO SALT BMSC

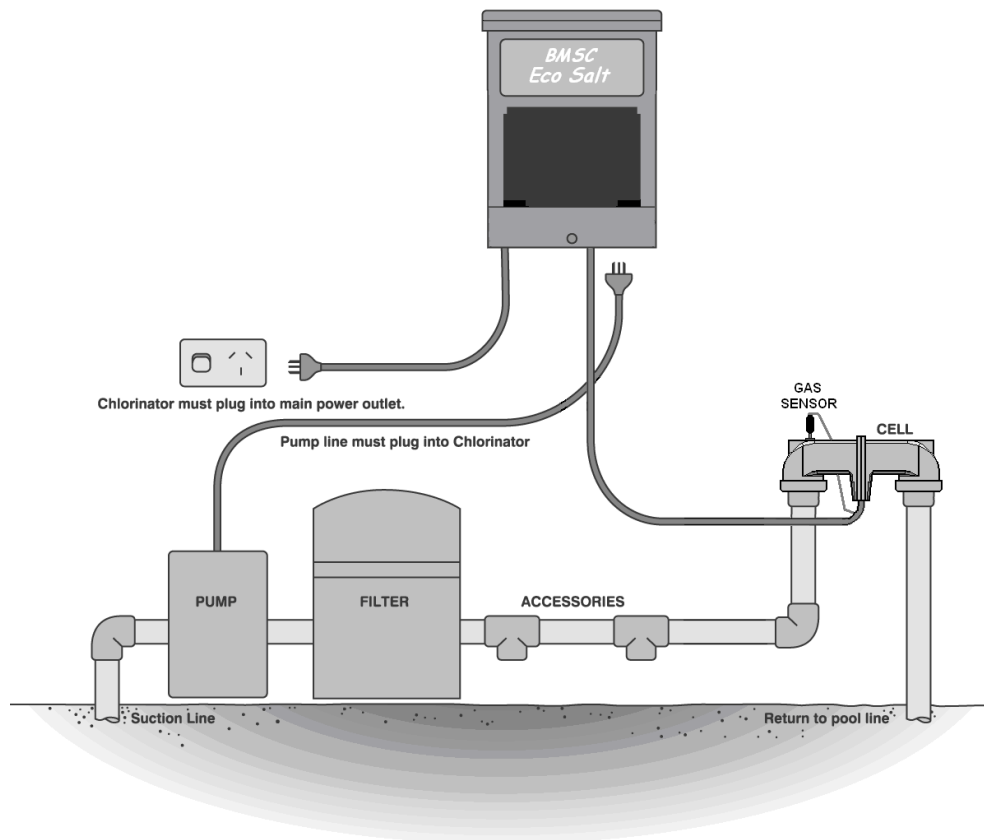
MONTÁŽ ZDROJA ENERGIE:

Vyberte si vhodné, dobre vetrané miesto v okruhu jedného metra od filtračného zariadenia a namontuje zdroj energie zvislo na stĺp alebo stenu vo výške jeden a pol metra nad zemou. Na vrchnej a spodnej časti jednotky sa nachádza otvor, ktorý vám uľahčí montáž. Austrálske normy vyžadujú, aby bol zdroj energie namontovaný vo vzdialenosti viac ako tri metre od bazéna. Zapojte zdroj energie do vhodnej zásuvky **odolnej voči poveternostným vplyvom** a zapojte čerpadlo do sieťovej zásuvky jednotky zdroja energie. Jednotka sa nesmie nachádzať v blízkosti miesta skladovania kyselín a ďalších chemikálií. Kyseliny a chemické výpary spôsobujú koróziu elektroniky vo vnútri jednotky. Zariadenie sa nesmie nachádzať ani v blízkosti tepelných zdrojov. Správna prevádzka si vyžaduje dobré vetranie (Vid' schému na konci strany).

PRIPOJENIE ELEKROLYTICKÉHO ČLÁNKU K ZDROJU ENERGIE:

Zdroj energie BMSC je vybavený pružnou šnúrou zakončenou konektormi. Tie musia byť správne pripojené k spojeniam v spodnej časti článku. Pripojte čierne konektory k vonkajším titánovým tyčiam. Pripojte biely konektor k prostrednej titánovej tyči. Modrý snímač toku by mal byť nasunutý na závit malej závitovej skrutky na vrchnej časti článku.

Zásuvka na spodnej časti zdroja energie (nie u všetkých modelov) je určená IBA PRE ČERPADLO BAZÉNA. Ak chcete pripojiť viac ako jedno čerpadlo, nepoužívajte dvojitý adaptér - môže to zapríčiniť preťaženie systému a spôsobiť neplatnosť záruky. **Dôležité upozornenie:** Článok nerozlišuje smer toku, avšak správna prevádzka si vyžaduje, aby sa voda dotýkala plynového čidla. Zvyčajne sa to dá zabezpečiť osadením článku podľa nasledujúcej schémy.



AKO POSTUPOVAŤ PRED SPUSTENÍM:

Predtým ako začnete používať systém Eco Salt® sa presvedčte, že ste do bazéna pridali nasledujúce položky:

- **SOL'** - Pridávajte soľ do bazénu v minimálnom pomere 40kg na 10 000 litrov (0.4%). Pripojte podtlakový systém a nechajte ho pomaly pracovať, až kým sa soľ úplne nerozptýli. Umiestnite tlakovú hlavu do najhlbšej časti bazénu a pokračujte v činnosti ďalšie 2 až 3 hodiny. Teraz by už soľ mala byť úplne rozmiešaná.
- **CHLÓR** – Ak sa jedná o montáž nového bazéna, ktorý ešte nebol chlórovaný, pridajte dostatočné množstvo chlóru (tekutého alebo granulovaného), aby ste dosiahli hodnotu 3 ppm (použite vhodnú testovaciu súpravu), prípadne nechajte chlórovací systém bežať bez prestávky minimálne 24 hodín alebo kým nedosiahnete hodnotu 3 ppm.
- **STABILIZÁTOR** – Je dôležité, aby bol stabilizátor do bazéna pridávaný nepretržite a udržiavaný v pomere 30 - 50 mg/l (30 - 50 ppm). Neprekročte hodnotu 100 ppm.

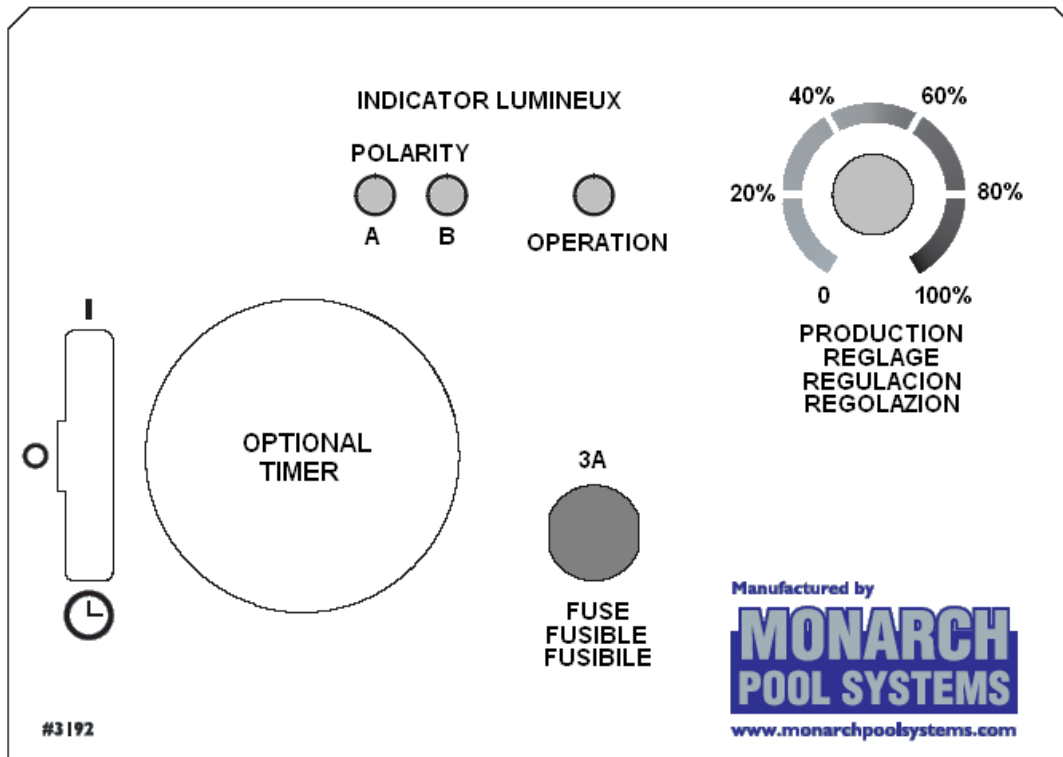
PREVÁDZKA BMSC SYSTÉMOV ECO SALT®:

Výkon článku sa vyjadruje v percentách. Nastavte ovládanie systému na požadovanú percentuálnu úroveň a jednotka automaticky nastaví výkon článku na predvolenú úroveň. Jednotka obsahuje elektronický riadiaci a výstražný systém. Ten reguluje výkon jednotky na predvolené maximum a mení polaritu článku, ako to indikujú LED DIÓDY UKAZUJÚCE POLARITU A a B. Tieto LED diódy sa v priebehu hodín alebo dní budú striedať v závislosti od prevádzkových nastavení jednotky. Výstražný systém pozostáva z jednej **LED diódy zobrazujúcej prevádzku**, ktorá pri normálnej prevádzke svieti na

zeleno. V prípade možných porúch jednotky alebo nepriaznivých prevádzkových podmienok bude svietiť červené svetlo.

Rozloženie ovládacieho panelu:

d



Keď obsah soli v bazéne dosiahne správnu hladinu, môžete jednotku zapnúť. **(Poznámka: Medzi spustením jednotky a začiatkom činnosti článku je krátke časové oneskorenie, aby sa zabezpečilo zavodenie filtračného systému).** V tomto prípade by **LED dióda signalizujúca prevádzku** mala byť zelená. Ak je červená, prečítajte si nižšie uvedené informácie. Poznámka: LED dióda signalizujúca polaritu môže byť buď A alebo B (tá dióda, ktorá svieti alebo je svetlejšia).

ČERVENÁ LED dióda signalizujúca prevádzku indikuje množstvo rôznych možných problémov:

1. Obsah soli je pod minimálnou požadovanou hladinou. Pridajte soľ.
2. Článok je pokrytý vrstvou vápnika. Vyčistite článok.
3. Teplota vody je príliš nízka. Pridaním soli sa kompenzuje nízka teplota vody.
4. Nastal problém s prítokom vody.
5. Bol zistený plyn. Skontrolujte, či nie je poškodené čerpadlo alebo rúrky.
6. Plynový senzor nie je pripojený k článku.

OSOBITNÉ VLASTNOSTI MODELU ECO SALT® SÉRIE BMSC

OVLÁDANIE SYSTÉMU:

Ovládanie systému mení množstvo času prevádzky článku počas filtračného cyklu.

Ovládanie systému nemení elektrický prúd dodávaný do článku.

Príklad: Ak je jeden filtračný cyklus nastavený na 5 hodín a **ovládanie systému** je nastavené na 80%, potom bude celkový čas prevádzky článku počas 5-hodinového cyklu 4 hodiny. Ak je **ovládanie systému** nastavené na 60%, článok bude v prevádzke

celkom 3 hodiny počas 5-hodinového filtračného cyklu. Pri nastavení na 100% bude článok ZAPNUTÝ počas celého 5-hodinového cyklu.

Ak je **ovládanie systému** nastavené na 0, článok bude VYPNUTÝ počas celého trvania filtračného cyklu. Ak je **ovládanie systému** nastavené na 100%, článok bude ZAPNUTÝ počas celého trvania filtračného cyklu.

Ak chcete článok vypnúť, jednoducho nastavte **ovládanie systému** na 0. Toto je výhodné pri preplachovaní.

POLARITA A a B:

LED diódy sa používajú na kontrolu toho, či sa práve nemení polarita článku. Tá dióda ktorá svieti (alebo je svetlejšia), ukazuje polaritu prevádzky. Článok bude pracovať pri jednej polarite niekoľko hodín, čiže akákoľvek zmena u týchto LED diód sa bude diať pomaly a závisí od prevádzkovania jednotky.

UKAZOVATEĽ NÍZKEJ SLANOSTI

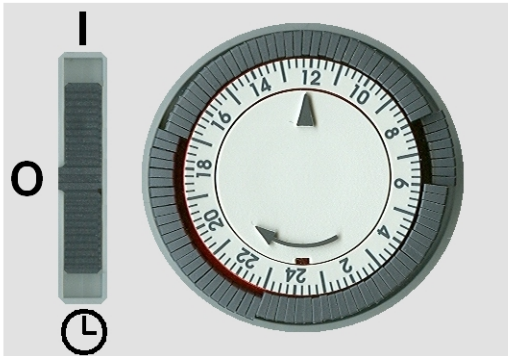
Váš systém Eco Salt® je vybavený množstvom ochranných systémov vrátane **LED diódy ukazujúcej prevádzku**, hlavnou funkciou ktorej je aj **Ukazovateľ nízkej slanosti**. Znižovaním hladiny soli v bazéne sa zvyšuje opotrebovanie článku. Aj keď sa soľ pri procese Eco Salt nespotrebuje, stráca sa počas striekania a preplachovania a odnášajú ju ľudia vychádzajúci z bazénu. Obsah soli sa taktiež znižuje dažďom, ktorý spôsobuje zriedovanie vody. Odparovaním sa soľ nestráca. Keď sa obsah soli v bazéne blíži k minimu, **LED dióda signalizujúca prevádzku** sa rozsvieti na ČERVENO. Pri tomto stave by sa hladina soli mala zvýšiť pridaním 25 kg soli na 25 000 litrov vody v bazéne. Pridanie soli by nemalo ovplyvniť systém Eco Salt, keďže je chránený proti preťaženiu. Ak sa neprijmú potrebné opatrenia a hladina soli bude aj naďalej klesať, môže dôjsť k poškodeniu systému.

Existujú aj ďalšie faktory, ktoré môžu spôsobiť nesprávnu činnosť jednotky:

1. **Silný dážď** – môže spôsobiť, že v dôsledku čistenia povrchu bude článkom pretekať príliš zriedená voda.
2. **Zanesený článok** - zanesený článok nebude viesť také množstvo elektrického prúdu ako čistý článok na začiatku prevádzky. Prečítajte si kapitolu Údržba elektrolytického článku uvedenú nižšie.
3. **Studená voda** – studená voda v bazéne znižuje schopnosť článku viesť elektrický prúd. Pridaním soli je možné kompenzovať príliš nízku teplotu vody.
4. **Nefunkčný článok** – postupne, ako článok starne, začne klesať jeho schopnosť viesť elektrický prúd. Tento stav sa dá upraviť pridaním soli. Článok sa považuje za nefunkčný, keď vedie menej ako 80 % maximálnej hodnoty prúdu.

Upozornenie: **Indikátor nízkej slanosti nie je** ako merače T.D.S. (celkového množstva rozpustených látok), ktoré predstavujú teplotne kompenzované vedecké nástroje. Jeho presnosť sa bude pohybovať v rozmedzí 500 ppm slanosti a závisí od teploty vody, rovnako ako aj článok.

Prevádzka automatických hodín (voliteľná položka)



- O** OFF - Overrides timeclock to turn system off
- I** ON - Overrides timeclock to turn system on
- ⌚** AUTO - system will turn on/off according to timeclock settings

Ak je váš zdroj energie vybavený automatickými hodinami (voliteľná položka), môžete nastaviť prevádzkovú dobu jednoducho potlačením malých kolíkov smerom dopredu alebo dozadu, čím sa nastaví požadovaný čas(y) prevádzky. Jednotka je štandardne nastavená na 8 hodín prevádzky denne. Spínač ON-OFF-AUTO funguje tak, ako to znázorňuje obrázok. Čas dňa sa nastavuje otáčaním ciferníka v smere šípky, až kým sa na vertikálnom

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIE: Niektoré miestne predpisy pre zapojenie elektrických prístrojov znejú: „Ak je prívodný kábel poškodený, musí byť nahradený špeciálnym káblom, ktorý môžete dostať u výrobcu alebo jeho servisného pracovníka.“

ÚDRŽBA ZDROJA ENERGIE:

Za normálnych okolností sa nevyžaduje žiadna alebo len malá údržba, s výnimkou výmeny vypálených **poistiek**. Tieto **3-ampérové poistky** vám môže dodať váš predajca systému Eco Salt. Je však dôležité, aby bola stena alebo stĺp, na ktorom je jednotka namontovaná, pravidelne ošetrovaná (nie však samotná jednotka) účinným povrchovým repelentom proti hmyzu, keďže prienik hmyzu môže zapríčiniť poškodenie, na ktoré sa vaša záruka nevzťahuje.

Zadná strana jednotky je skonštruovaná ako chladič. Je preto normálne, že táto časť sa nadmerne zahrieva.

ÚDRŽBA ELEKTROLYTICKÉHO ČLÁNKU:

Článok sa skladá z veľmi drahých materiálov a napriek tomu, že dôkladná údržba dokáže predĺžiť jeho životnosť na maximum, procesom elektrolýzy sa však nakoniec opotrebuje jeho jemný povrch a článok postupne prestane tvoriť chlór.

Počas elektrolýzy sa minerálne soli a vápnik (usadeniny) ukladajú na vonkajšom aj na vnútornom pletive. Tento nános bude tvoriť prekážku pre tok elektrického prúdu v článku, čím sa zníži tvorba dezinfekčného prostriedku. Je nevyhnutné pravidelne kontrolovať článok a v prípade potreby ho čistiť. Rýchlosť tvorby usadenín na pletive je pri každom bazéne rozdielna a dá sa ovplyvniť nasledujúcimi faktormi:

Vápenatou tvrdosťou vody

Teplotou vody

Kontrolou pH

Vodou, ktorá bola dlhšie obdobie chlórovaná chlórnanom vápenatým

Vápnikom v omietke betónového bazéna

Pretože tieto podmienky sa výrazne líšia, kontrolujte článok minimálne raz do týždňa a všímajte si, či sa na pletive netvorí vodný kameň alebo modrá-zelená mydlovitá látka. Potom budete môcť určiť cyklus čistenia potrebný pre svoj bazén (v lete určite častejšie). Intervaly medzi čisteniami sa môžu predlžovať, až kým nebude čistenie potrebné len niekoľkokrát ročne. Výnimkou je používanie vody z vrtov alebo podzemnej vody - v tom prípade môže byť čistenie potrebné dokonca až raz do týždňa.

Životnosť elektrolytických článkov Eco Salt® sa môže podstatne líšiť pri každej inštalácii v dôsledku rozdielov v čase prevádzky, kvalite a zložení vody a údržbe systému a článkov. Presvedčte sa, či pri výmene článkov používate správne a originálne náhradné články Eco Salt®, vhodné pre váš systém. Správne náhradné články Eco Salt®, ktoré by ste mali použiť pre svoj model chlorátora, sú BMSC13, BMSC20 a BMSC26.

BMSC SYSTÉMY Poznámka: v prípade, ak voda nemá extrémne zloženie, váš článok by nemal byť zanesený vodným kameňom a jeho čistenie by nemalo byť potrebné. V oblastiach s veľmi tvrdou vodou je možné, že článok bude potrebné čistiť pravidelne. Vid' informácie nižšie.

Pri čistení článku BMSC by tento článok mal byť odpojený od zdroja energie a po rozpojení spojov odstránený zo vratného vedenia bazéna. Dávajte pozor, aby ste nestratili tesniace krúžky a vždy sa presvedčte, či je vypnutý zdroj energie. V opačnom prípade sa čerpadlo bazéna môže zapnúť skôr, ako osadíte článok na miesto.

METÓDA 1

Vo vhodnej nádobe zmiešajte 1 diel KYSELINY CHLOROVODÍKOVEJ a 5 dielov VODY. Článok by mal byť umiestnený na povrchu, ktorý mu umožňuje sformovať sa do tvaru U a troška roztoku môžete naliať do článku obráteného smerom nahor. Pri tejto činnosti je potrebné dávať pozor, pretože roztok sa môže speniť a vyliat' a následne odstrániť jeho zriedením. Pri alternatívnom spôsobe môžete článok úplne ponoriť do nádoby. Keď je článok čistý, mal by sa dôkladne opláchnuť a spoj by sa mal dôkladne vysušiť, aby sa zabránilo korodovaniu konektorov. Čistenie by nemalo trvať dlhšie ako pár minút. Opačnom prípade by sa mal článok čistiť častejšie. Vráťte článok na svoje miesto a znova ho zapojte.

METÓDA 2

Ako alternatívu môžete používať schválený priemyselný roztok na čistenie článkov.

Bezpečnostné zariadenie:

Plynný vodík je vedľajší produkt pri výrobe chlóru. Jednotka aj článok majú zabudované snímač plynu, ktorý vypne chlórovanie, ak sa zistí prítomnosť plynu v plášti článku alebo keď ním nepreteká voda.

Jednotky Eco Salt® sú vybavené aj samočinným tepelným vypínačom, ktorý zabraňuje prehrievaniu. Ak je teplota príliš vysoká, napájanie sa automaticky odpojí. Jednotka bude pokračovať v prevádzke po ochladení..

KAŽDODENNÁ PREVÁDZKA:

Aby ste dosiahli optimálnu prevádzku jednotky, musíte dodržať štyri základné pravidlá:

1. STABILIZÁTOR

Stabilizátor vody v bazéne je veľmi dôležitý. Je základom pre udržiavanie obsahu chlóru v bazéne. Chlór sa rýchlo stráca pôsobením slnečného žiarenia a použitie stabilizátora túto stratu výrazne znižuje. Bez použitia stabilizátora bude asi potrebné nechať jednotku bežať až trikrát dlhšie!

Stabilizátor by sa mal pridávať v pomere 500 gramov na 10 000 litrov vody. Pridáte ho tak, že požadované množstvo umiestnite do pančuchy, na ktorú priviažete tehlu. Umiestnite pančuchu pred vratnú trysku. Mala by sa rozpustiť v priebehu 2 alebo 3 dní.

Stabilizátor by mal byť udržiavaný na úrovni 30 až 50 ppm. Pred pridaním ďalšieho množstva stabilizátora si dajte urobiť analýzu vody v bazéne u predajcu bazénov, aby sa zabránilo pridaní príliš veľkého množstva stabilizátora.

Ďalšie informácie získate od predajcu Eco Salt.

2. pH A CELKOVÁ ALKALITA:

Aby ste zabránili problémom ako sú napríklad čierne flaky, tvorba škvŕn, zakalená voda, a pod., musíte udržiavať správnu hodnotu pH. Nesprávna hodnota pH môže spôsobiť poškodenie bazéna. Správny obsah soli má nasledujúce hodnoty: pre bazény zo sklolaminátu – 7,0 až 7,4, iné bazény – 7,2 až 7,6. Ak dovolíte aby sa hladina pH dostala na hodnotu 8,0 alebo vyššiu, požadované množstvo chlóru môže dosiahnuť až trojnásobok normálneho množstva. Hladinu pH znížite pridaním KYSELINY CHLÓROVODÍKOVEJ. Hladinu pH zvýšite pridaním HYDROGENUHLIČITANU SODNÉHO alebo SÓDY.

Celkovú alkalitu by ste si nemali mýliť s pH, napriek tomu, že spolu úzko súvisia. Celková alkalita ovplyvňuje rýchly a hladký priebeh zmeny pH. Meria sa v ppm – ideálny rozsah je 80 – 150 ppm, alebo sa obráťte na odborníka na bazény.

Mali by ste používať testovaciu súpravu, ktorá obsahuje tester celkovej alkality. Nízka celková alkalita môže mať napríklad za následok nestabilnú hodnotu pH. Neschopnosť udržať stabilné pH môže spôsobiť tvorbu škvŕn, leptanie a korodovanie kovov. Vysoká celková alkalita bude mať za následok nepretržitú vysokú hladinu pH.

Znížite ju pridaním KYSELINY CHLÓROVODÍKOVEJ (postupne v malých množstvách). Zvýšite ju pridaním HYDROGENUHLIČITANU SODNÉHO.

3. OBSAH SOLI:

Obsah soli NESMIE BYŤ NIKDY NIŽŠÍ AKO **4 000 ppm**. Jednotka pracujúca pri príliš nízkom obsahu soli v bazéne poškodí článok. U jednotiek BMSC nesmie slanosť prekročiť 7 000 ppm. Chlorátory Eco Salt® môžu byť skonštruované aj pre prevádzku v morskej vode - viac informácií získate u vášho predajcu Eco Salt®.

Soľ je základným prvkom pre fungovanie vašej jednotky. Nedostatočné množstvo soli znamená nedostatočné množstvo chlóru – týmto jednoduchým pravidlom sa riadi celá prevádzka systému Eco Salt® a nedostatok soli môže spôsobiť poškodenie článku.

Nízky obsah soli poškodí povrch materiálu anódy a spôsobí neplatnosť záruky.

Eco Salt® obsahuje zabudovaný výstražný systém, ktorý minimalizuje poškodenie spôsobené nízkym obsahom soli, avšak konečná zodpovednosť zabezpečiť a udržiavať primeraný obsah soli počas celého roka leží na majiteľovi bazéna.

4. PREVÁDZKOVÁ DOBA:

Ak necháte chlorátor spustený 24 hodín denne alebo počas dlhšieho obdobia, životnosť článku sa rapídne zníži. Je preto dôležité, aby ste mali v bazéne namontovaný správny model Eco Salt®. K dispozícii je viac modelov, vhodných od malých rodinných bazénov až po komerčné aplikácie. (Viac informácií získate u vášho predajcu Eco Salt).

TVORBA CHLÓRU:

Aby sa zabezpečila tvorba dostatočného množstva chlóru potrebného na dezinfekciu bazénu, musí systém Eco Salt® bežať každý deň. Počas letného obdobia je to zvyčajne minimálne osem hodín denne, podľa možností rozdelených do dvoch etáp – medzi 6:00 a 8:00 ráno a medzi 17:00 a 23:00 večer. Uprednostňuje sa nočný čas, pretože chlór sa rýchlo stráca pôsobením priameho slnka. Ak je dodržaná táto prevádzková doba a článok pracuje správne, hladina chlóru v bazéne pri rannom teste bude dostačujúca. Ak je hladina príliš nízka, buď sa vyžadujú dlhší čas prevádzky, alebo je potrebné nastaviť **ovládanie systému** na maximum. Nepriaznivé miestne podmienky, ako napríklad znečistenie spôsobené dopravou alebo prach prenášaný vetrom, si vyžadujú odlišnú prevádzkovú dobu. V tomto prípade sa poraďte v predajni bazénov. V zimnom období stačí na tvorbu dostatočného množstva chlóru približne 4 až 6 hodín denne. Váš bazén nebude nikdy fungovať tak ako má bez dostatočnej filtrácie a chlórovania. **PRI KÚPANÍ V BAZÉNE MAJTE VŽDY ZAPNUTÝ FILTER.** V extrémne horúcom počasí alebo počas obdobia, keď sa v bazéne vystrieda veľké množstvo ľudí, bude asi potrebné predĺžiť prevádzkovú dobu na 10 - 14 hodín denne.

V niektorých prípadoch môže byť hladina chlóru vo vašom bazéne príliš vysoká. Aby ste to zistili, spustíte filter/chlorátor na stanovený čas/úroveň tvorby chlóru a nasledujúce ráno otestujete vodu v bazéne. Ak test chlóru preukáže vysokú hladinu chlóru, je potrebné buď mierne znížiť čas prevádzky, alebo prepnúť **ovládanie systému** proti smeru hodinových ručičiek. Nasledujúce ráno približne v tom istom čase opäť otestujete hladinu chlóru. Ak je hladina chlóru stále vysoká, opakujte vyššie uvedený proces, až kým nedosiahnete správnu hladinu chlóru.

SUPERCHLORÁCIA:

V pravidelných intervaloch, hlavne počas extrémneho tepla, bude možno potrebné zvýšiť množstvo chlóru v bazéne, aby ste udržali absolútnu dezinfekciu vody. To je možné dosiahnuť pridaním tekutého alebo granulovaného chlóru. Ak pridáte granulovaný chlór, je potrebné pravidelne kontrolovať článok, keďže jeho prímеси môžu zanášať elektródy. Ďalším riešením je zvýšenie prevádzkovej doby systému Eco Salt®.

TYPY CHLÓRU A ICH POROVNANIE:

Mnohí výrobcovia chlóru kalibrujú svoje jednotky, aby ich porovnali so 65%-ným granulovaným chlórrom, v dôsledku čoho je potrebné pri určení skutočnej produkcie chlóru upraviť ich hodnoty na nižšiu hladinu. Displej systému Eco Salt® zobrazuje tvorbu čistého 100% chlóru, takže budete presne vedieť, aký je výkon vašej jednotky.

Nasledujúca tabuľka porovnáva dostupné typy chlóru, ktoré sa používajú na dezinfekciu bazénov.

Eco Salt Model BMSC	Tvorba maximálne gramov/hodina (100%)	Tvorba* gramov/hodina (65% ekvivalent)	Chlór produkovaný počas 8 hodín v gramoch (100%)	Ekvivalent pri suchom granulovanom chlóre v gramoch (65%)	Ekvivalent pri kvapalnom chlóre v litroch (12%)
13	13.0	20.0	104	160	1.3
20	20.0	30.8	160	246	1.3
26	26.0	40.0	208	320	1.7

VŠEOBECNÉ INFORMÁCIE:

Riasy – Mikroskopické formy rastlinného života, ktoré sa do bazénu dostávajú dažďom, vetrom, a prachom. Existuje množstvo rôznych druhov v rôznych farbách – niektoré voľne plávajú, iné rastú na stenách a v puklinách. Niektoré sú odolnejšie voči pôsobeniu chemických látok ako iné.

Baktérie – Mikróby, ktoré znečisťujú váš bazén. Prenášajú ich kúpajúci sa ľudia, prach, dážď počas búrok a iné častice.

Vyvážená voda – Správny pomer obsahu minerálov a hladiny pH, ktorý bráni tomu, aby sa voda v bazéne stala korozívnou alebo spôsobovala tvorbu vodného kameňa.

Chloramíny – Zlúčeniny, ktoré vznikajú, keď chlór reaguje s dusíkom z moču, potu, atď. Chloramíny spôsobujú podráždenie očí a kože, ako aj nepríjemný zápach.

Požadovaná dávka chlóru – Množstvo chlóru potrebné na zničenie baktérií, rias a iných nečistôt v bazéne.

Zvyškový chlór – Množstvo chlóru, ktoré ostáva po tom, ako bola dosiahnutá požadovaná dávka chlóru. Toto je hodnota, ktorú ste získali pomocou testovacej sady.

Kyselina kyanurová – Známa tiež ako stabilizátor alebo kondicionér. Znižuje rozptyl chlóru spôsobený priamym slnečným žiarením.

Tekutá kyselina – Chemikália, ktorá sa používa na zníženie pH a celkovej alkality vody v bazéne a na čistenie článku chlorátora.

ppm – Skratka pre milióntinu – prijatá miera chemickej koncentrácie vody v bazéne. 1 ppm = 1 mg/L.

INFORMÁCIE O ZÁRUKU:

Počas záručného obdobia, v prípade že autorizovaný technik musí vykonať servis jednotky mimo priestorov spoločnosti, **vám bude účtovaný poplatok, ktorý pokrýva čas cesty tam a späť, ako aj poplatok za vedenie vozidla.** Tento poplatok nebude účtovaný v prípade, ak bude jednotka vrátená na opravu predajcovi vo vašom štáte. Ak servis vašej jednotky vykoná autorizovaný technik a zistí sa, že takýto servis nie je zahrnutý v záruke, budú sa vám účtovať aj poplatky za prácu. Spoločnosť Monarch Industries sa snaží o zníženie a odstránenie všetkých zbytočných nákladov tým, že vytvorila túto príručku. Naše skúsenosti ukazujú, že použitím informácií obsiahnutých v tejto príručke, konkrétne v časti „Oprava porúch“, sa približne 75% všetkých návštev servisných technikov stáva zbytočnými a je možné predísť poplatkom a frustrácii klientov. Preto dôrazne odporúčame, aby si majitelia **dôkladne prečítali a osvojili všetky informácie.** Všetky oprávnené nároky na reklamáciu, týkajúce sa zdroja energie (súčiastky a práca v prípade, ak bol vrátený distribútorovi) sú bez poplatkov počas obdobia 12 mesiacov od dátumu montáže.

DÔLEŽITÉ: VŽDY ŽIADAJTE ORIGINÁLNE NÁHRADNÉ SÚČIASTKY MONARCH POOL SYSTEMS.

Ak je potrebné vymeniť elektrolytický článok, dávajte si pozor na „napodobeniny“. Jedine originálny článok Monarch Pool Systems je určený na prevádzku so zdrojom energie spoločnosti Monarch Pool Systems a vzťahuje sa naň záruka.

POUŽITIE INÝCH AKO ORIGINÁLNYCH ELEKTROD MÔŽE VÁŽNE POŠKODIŤ ELEKTRONIKU VO VNÚTRI JEDNOTKY A BUDE MAŤ ZA NÁSLEDOK ZRUŠENIE ZÁRUKY.

Ďalšie informácie získate od svojho predajcu systémov Eco Salt.

OPRAVA PORÚCH:

Netvorí sa chlór – skontrolujte:

1. Či nie je vypnutý hlavný spínač a či je chlorátor zapojený do siete.
2. Či je čerpadlo zapojené do chlorátora.
3. Či nie sú hodiny nastavené na pozíciu Off (vypnuté) alebo či nie je vypnutý vypínač zdroja.
4. Či nevyhorela 3-ampérová poistka chlorátora.
5. Či nie je znečistený článok.
6. Či nie je potrebné prepláchnuť filter.
7. Či je pripojený senzor plynu.
8. Správne nastavenie prevádzkovej doby.
9. Či nevyhorela hlavná domová poistka.
10. Či motor čerpadla nemá poruchu.

Nízka tvorba chlóru - skontrolujte:

1. Či nie je znečistený článok – v prípade potreby ho vyčistite.
2. Či nie je potrebné prepláchnuť filter.
3. Či displej zobrazuje správnu hladinu produkcie a či funguje článok.
4. Či nie je príliš nízka hladina stabilizátora alebo soli.
5. Či nie je pH príliš vysoké.
6. Či je správne zvolená prevádzková doba systému Eco Salt.