PoolEx
POOL PRODUCTS



+386 41 926 545
email: dejanarbi@gmail.com
www.poolexeuropa.com

PoolEx Pool Products
Dejan ARBI s.p.
Žvarulje 2 b
1411 IZLAKE

NAVODILA ZA AVTOMATSKI SOLNI DEZINFEKTOR (solni klorinator) – model PoolEx

Spoštovani uporabnik,

Zahvaljujemo se vam za nakup Avtomatskega solnega dezinfektorja PoolEx. Solni dezinfektor vam zagotavlja čisto bazensko vodo z minimalnim vzdrževanjem in enostavno uporabo. Priporočamo vam, da si navodila natančno preberete in se tako seznanite s pravilno uporabo vašega avtomatskega solnega dezinfektorja. Tako se boste seznanili z nekaterimi podrobnostmi, ki zagotavljajo, da bo vaš sistem deloval nemoteno.

1. Solni dezinfektor PoolEx proizvaja podklorovo kislino samo v primeru, če je črpalka prižgana, filtrirni sistem pa očiščen in zagotavlja nemoteno cirkulacijo vode. Kazalo na solnemu dezinfektorju prikazuje količino proizvedene podklorove klisline, ki pa je odvisna tudi od količine časa delovanja vašega filtracijskega sistema. Filtracijski sistem mora biti dimenzioniran tako, da prečrpa vso bazensko vodo minimalno dvakrat (priporočeno trikrat).

2. Med kopalno sezono je potrebno preverjati količino klora in pH vrednosti vode 1 krat na mesec, izven kopalne sezone pa 1 krat na dva meseca. Priporočljiva vrednost klora je 0,3–0,6 mg/l, priporočena pH vrednost pa je 7,2 – 7,4 pH.

3. Vaša bazenska voda mora vsebovati nivo stabilizatorja od 80 – 100 mg/l (od 80 – 100 PPM) in količino soli od 3,5 do 4 g/l (0,35 – 0,4 %;3500 – 4000 PPM). Funkcija stabilizatorja je, da obvaruje klor, da se ne uniči z ultravijoličnimi žarki. Priporočamo, da preverjate zgoraj priporočene vrednosti 3 krat letno. Tester za nivo soli in stabilnosti je možno naročiti na sedežu podjetja PoolEx Pool Products.

Še enkrat se vam zahvaljujemo za nakup in uživajte v čisti vodi s PoolEx Pool-ovo pomočjo.

Lep pozdrav,

Poolex Pool Products

SPLOŠNE INFORMACIJE

Solni dezinfektor deluje tako, da proizvaja čisti klor iz elektrolize rahlo slane bazenske vode. Ko potuje voda skozi posebno izdelane elektrode se iz soli, ki je v bazenu (koncentracija soli v bazenu je tako majhna, da se je ne okusi) tvori čisti klor, ki uniči alge, bakterije in kliconosce, po končani reakciji pa se zopet pretvori nazaj v sol. Tako tvorjeni čisti klor ne povzroča suhe kože, rdečih oči, obledelih las in nima značilnega klorovega vonja in okusa.

Solni dezinfektor Poolex je reverzibilen, kar pomeni, da menja polaritete na elektrodi (ima sposobnost samoočiščevanja celice), zato se celico solnega dezinfektorja PoolEx čisti le enkrat na 2-3 mesece.

Solni dezinfektor PoolEx je enostaven za uporabo in inštalacijo. Pravilna inštalacija in kemično uravnovešena voda v bazenu sta ključna dejavnika za maksimalno učinkovitost solnega dezinfektorja. Začetna dodana količina soli zadostuje za dolgotrajno delovanje solnega dezinfektorja, dodati pa jo je potrebno, ko se nivo soli v vodi spremeni zaradi odtekanja vode iz bazena oziroma izgub, ki so nastale zaradi dodajanja sveže vode v bazen. Prosimo, da upoštevate, da solni dezinfektor ni zasnovan tako, da bi vzdrževal čisto vodo na podlagi kemikalij, ampak je zasnovan tako, da vzdržuje čisto vodo v vašem bazenu na podlagi klora, ki ga dobimo z pomočjo elektrolize rahlo slane vode. Testiranje in uravnovešanje vode sta še vedno najpomembnejša faktorja, ki ju mora zagotoviti uporabnik.

VARNOSTNO OPOZORILO!

Kadar se uporabljajo električni pripomočki je upoštevanje temeljnih načel varne uporabe vedno nujno: Naprava ni namenjena uporabi oseb (upoštevajoč tudi otroke) z zmanjšanimi fizičnimi ali mentalnimi sposobnostmi ali s pomankanjem ustreznih izkušenj oz. znanj, razen, če so pod nadzorom ali poučeni glede uporabe s strani osebe, odgovorne za njihovo varnost. Otroci morajo biti pod nadzorom, da bi preprečili, da se ne igrajo z napravo..

Preden pričnete s kakršnimikoli posegi pri solnem dezinfektorju, ga obvezno izklopite iz omrežne napetosti.

Priključna napetost, tok in frekvenca morajo biti skladni z napetostjo, ki je navedena v teh navodilih. Presek priključne žice mora biti skladen z zahtevami.

Električna napeljava mora biti skladna z zakonodajo, ki velja v državi glede električnih inštalacij. Montažo solnega dezinfektorja pa mora opraviti za to usposobljena oseba (električar).

Izvedena mora biti ekvipotencialna ozemljitev.

Priprava za ločitev vseh polov od napajalnega omrežja mora biti vgrajena v električni inštalaciji v skladu z nacionalnimi inštalacijskimi predpisi.

Solni dezinfektor mora biti priključen preko zaščitne priprave, kot so releji odvodnih tokov z nazivno vrednostjo, ki ne presega 30 mA.

V primeru, da varnostna varovalka izklaplja, se obrnite na prodajalca ali električarja.

V primeru poškodbe napajalnega kabla, naj le tega TAKOJ zamenja električar ali serviser.

Deli, ki vsebujejo električne komponente, morajo biti postavljeni ali pritrjeni tako, da ne morejo pasti v vodo.

Vsi kovinski deli, ki so prisotni v neposredni bližini bazena (npr. ograja, lestev, kanali, jaški ali ostali kovinski predmeti v oddaljenosti od bazena do 3 m), morajo biti ozemljeni.

Deli, ki vsebujejo dele pod napetostjo, razen deli napajani z nizko napetostjo, ki ne presega 12 V, ne smejo biti dosegljivi osebi v bazenu.

OPOZORILO – V izogib poškodbam NE dovolite otrokom, da uporabljajo to napravo.

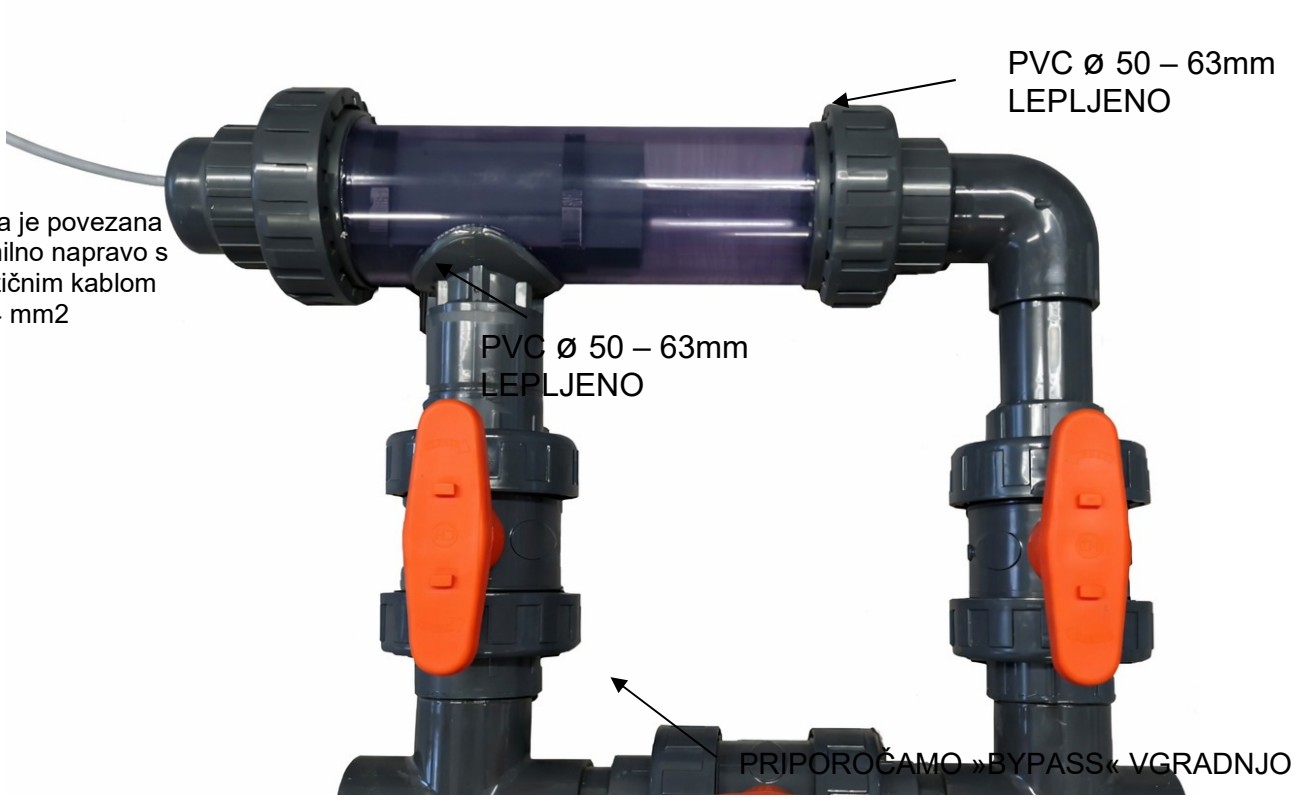
SOLNI DEZINFEKTOR MORA BITI NAMEŠČEN NA SUHO IN TRDNO PODLAGO.

SHRANITE TA NAVODILA!!

INŠTALACIJA

CELICA:

1 Celica naj bo nameščena v vodoravni legi.
2 Celica naj bo nameščena za grelnim telesom oziroma ogrevalno napravo.
3 Celica je lahko »IN LINE« sistemu povezave ali »OFF LINE-BYPASS«- priporočamao By Pass



KRMILNA NAPRAVA:

1 Krmilno napravo mora priključiti serviser ali usposobljeni električar (Preberi varnostna opozorila).
2 Celica je povezana s finožičnim kablom 3 x 4mm2, ki je že priključen na krmilno napravo neposredno ali preko konektorja.
3 Napravo se pritrdi na suho in trdno podlago z dvema ustreznima vijakoma

PRIKLJUČNA NAPETOST

Priključna napetost NE SME preseči + -10 % priključne napetosti, ki je ∿ 230 V, 50-60 Hz.

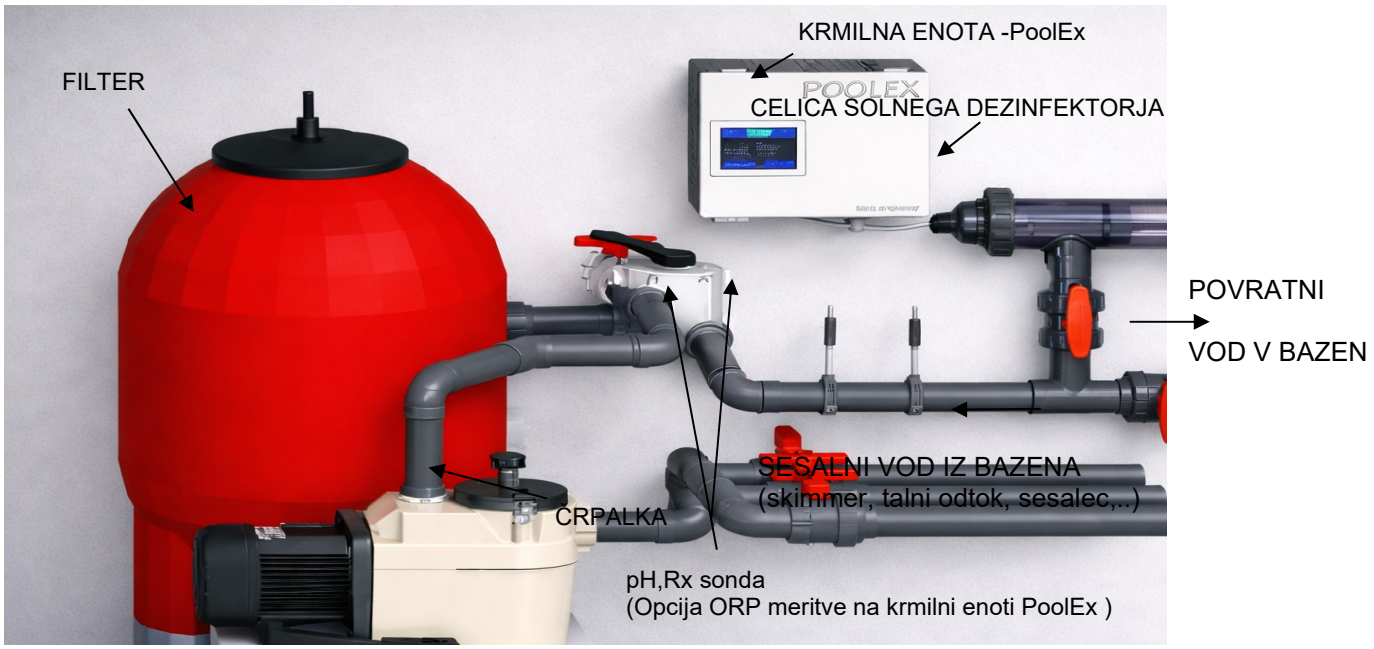
BAZEN:

1 Dodajte sol v vaš bazen in naravnajte pH na 7,2 – 7,4, stabilizator na 80-100 mg/l. Obtočna črpalka naj obratuje dokler se sol in stabilizator popolnoma ne raztopita.

2 Vklopite stikalo in nastavite na maksimalno proizvodnjo klora in pustite delovati filtrirni sistem 24 ur.

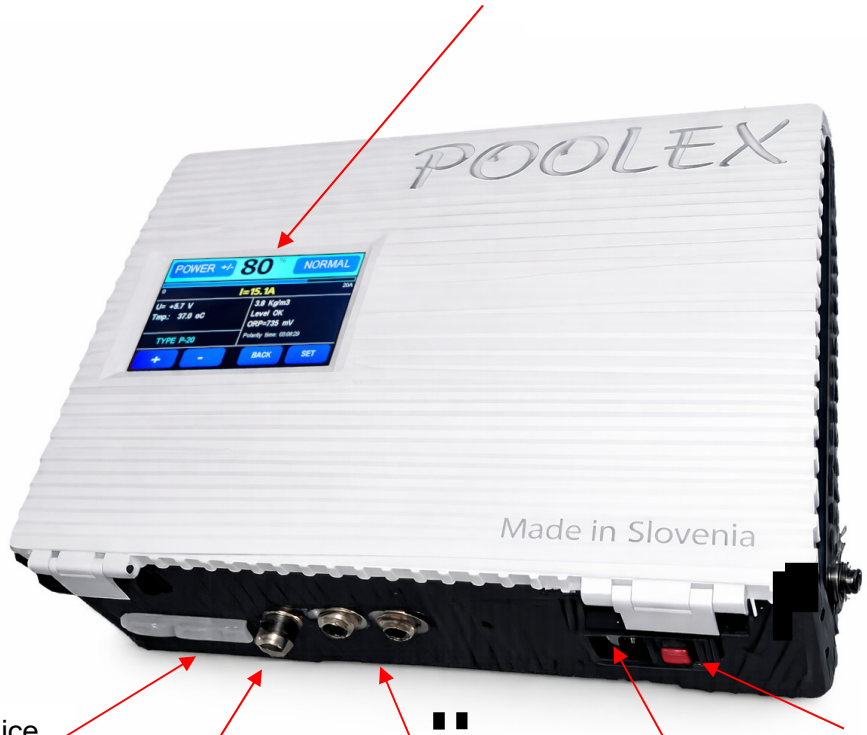
3 Po 24 urnem delovanju nastavite časovno uro tako, da črpalka prečrpa vso vodo v bazenu minimalno dvakrat (priporočamo trikrat).

VGRADNJA



NAVODILA ZA UPORABO

Ekran za prikaz dejanskih vrednosti
in funkcionalne tipke za nastavitve



Avtomatska varovalka
(Primarna stran)

Priklop celice

VLOP / IZKOL Solnega
dezinfektorja

Priključni kabel 220 – 230 V

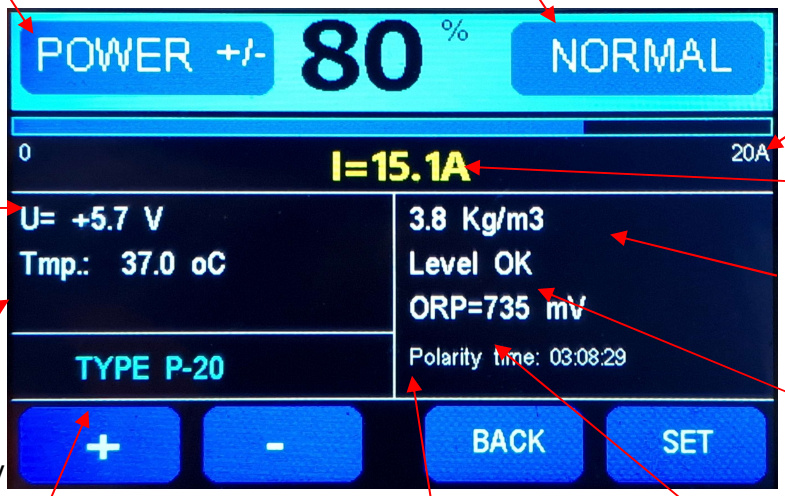
BNC konektor za RX- monitoring
(Samo pri RX-verziji)

2 x Avtomatska Varovalka

OSNOVNI MENI

Delovanje NORMAL / BOOST
Naprava deluje v NORMAL-nem delovanju.
Po potrebi (npr.motna voda) se vključi BOOST delovanje v SET meniju se po potrebi nastavi za: 24/48/72 ur. To pomeni, da bo naprava delovala 100% ne glede na morebitno ORP omejitev

Nastavitev moči delovanja + 30%-100%



Napetost na celici (V) +/- pomeni menejava polaritete

Nastavitev max. »moči« delovanja v (A) –80% tovarniška nastavitev

Meritev dejasnke »moči« delovanja izraženo v (A)

Meritev količine soli v vodi. Vrednost je informativna. Za natančnejši prikaz je potrebna kalibracija

Informativni prikaz Temp. v modolu. Če temp. delovanja preseže 65 C se naprava samodejno preklopi v polovično delovanje dokler temp. v modolu ne pade za dT 5 C

Meritev nivoja vode v celici. V primeru, da nivo vode v celici pade se delovanje elektrolize izklopi. Na ekranu se izpiše LEVEL Err. (Potrebno je preveriti celico oz. odzračiti zračni prostor v celici)

Prikaz Tipa modula:
- P 20 za bazene do 80m3
- P 30 za bazene do 120m3

Meritev ORP (samo pri verzijah, kjer je ORP meritev vključena v sistem). Ko vrednost doseže nastavljeno vrednost v SET meniju se vrednost obarva »zeleno«. V koliko jo preseže pa se napis obarva »rdeče«. (glej SET menu).
OPOMBA! V PRIMERU DA JE NASTAVLJENA VREDNOST ORP-ja DOSEŽENA ALI PRESEŽENA SE PROIZVODNJA (HOCI) IZKLOPI IN OSTANE IZKLOPLJENA DOKLER VREDNOST ORP NE PADE POD NASTAVLJENO MEJO

Informativni prikaz časovnega delovanja polaritete. Naprava menja polariteto na celici glede na tov. nastavitve oz. trdoto vode 4/8/12 h

SETTINGS - NASTAVITVENI MENI

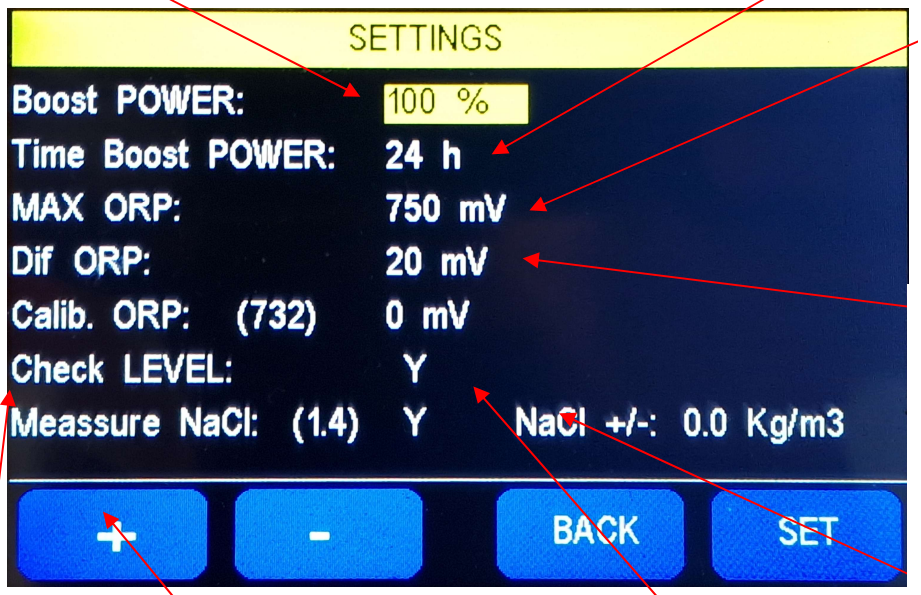
Time Boost POWER

BOOST – Funkcija se uporablja za močnejšo dezinfekcijo, npr. večjo št. kopalcev, motna voda, deževno podnebje, int..

Delovanje BOOST- določitev koliko časa naj solni dezinfektor deluje 24/48/72 ur. Ko je izbrana BOOST funkcija bo solni dezinfektor deloval v BOOST POWER funkciji dokler ne poteče nastavljen 24/48/72 urni interval. Nato se delovanje avtomatsko preklopi na NORMAL delovanje.

Boost POWER

Delovanje BOOST - določitev s kakšno močjo naj solni dezinfektor deluje, ko je vklopljena BOOST funkcija



MAX ORP

Nastavitev ORP. Nastavi se Max. vrednost ORP-ja,ko solni dezinfektor vrednost doseže se avtomatsko preklopi v »program pripravljenosti« dokler nastavljena vrednost ne pade npr. za 20 mv
(glej ph-Rx(ORP) diagram)

DIFERENCA/HISTEREZA ORP

Diferenca oz. histereza je tov. nastavljena na 20 mV
npr.
Nastavljena vrednost ORP 750 mV . Ko solni dezinfektor doseže vrednost 750mV se naprava izklopi (»program pripravljnosti«), ko pa vrednost ORP pade pod 730mV pa solni dezinfektor preklopi v delovni program.

OPOMBA! Če je izbran BOOST POWER program, solni dezinfektor deluje ne glede na meritev ORP in posledično njene vrednost, ki je v tem premeru lahko višja od nastavljne

IZBIRNE TIPKE

\+ večanje želene vrednosti
-manjšanje želene vrednosti
BACK 1 korak nazaj
SET potrditev vrednosti in 1 korak naprej naprej

CALIBRATION ORP

Kalibracija ORP sonde. Za kalibracijo se uporablja **PUFFER 650** mV.

V oklepaju je prikazana izmerjena trenutna vrednost ORP. Z izbirnimi tipkami pri kalibraciji nastavimo-izenačimo merjeno dejansko vrednost z poznano-referenčno vrednostjo v PUFFER-ju 650 mV

Check LEVEL

OPOMBA!!
Senzor nivoja mora biti vedno v poziciji »Y«

Prikaz količine soli v vodi!
OPOMBA! Prikaz količine soli v vodi je indikacija in ne služi kot merilo. Za točno vrednost soli v vodi je potrebno imeti merilne lističe ali ustrezno merilno opremo za merjenje soli v vodi. KO SE CELICA OBRABI, JE POTREBNO PRIKAZ VREDNOSTI SOLI V VODI NA NAPRAVI UMERITI!

PRIPRAVA BAZENA

1 Dodajte sol v vaš bazen in naravnajte pH na 7,2 – 7,6, stabilizator na 80-100 mg/l. Obtočna črpalka naj deluje dokler se sol in stabilizator popolnoma ne raztopita.

2 Vklopite stikalo in nastavite na maksimalno proizvodnjo (100%) in pustite delovati filtrirni sistem 24 ur.
Po 24 urnem delovanju nastavite časovno uro tako, da črpalka prečrpa vso vodo v bazenu minimalno dvakrat (priporočamo trikrat).

PRIPOROČLJIVE VREDNOSTI

Priporočena količina soli je od 3,5 do 4 g/l (0,35 – 0,4 % ; 3500 – 4000 PPM). Spodnji preračun vam olajša določanje količine soli za doseganje priporočene vrednosti glede na velikost vašega bazena.

Količina soli v **Kilogramih**, ki je potrebna za dvig nivoja na 4 g/l (4000 PPM):

K = (4-I) x V

K- količina soli, ki jo je potrebno dodati v bazen
4- konstanta, ki jo moramo doseči (4g/l)
I- izmerjena količina soli v bazenu (največkrat izraženo v PPM, kar je enako mg/l).....npr. 2000PPM = 2g
V- volumen bazena v kubičnih metrih

PREVERJANJE KOLIČIN

Preden pokličete lokalnega serviserja, preverite kemično stanje vašega bazena.

Snovi v bazenu	**Priporočljive vrednosti**
SOL	3500-4000 mg/l (PPM) (0,35-0,4%)
pH	7,2 – 7,6 pH
KLOR	0,3-0,6 mg/l

KOLIČINA SOLI: Če je količina soli pod priporočeno vrednostjo, se proizvede manj podklorove kisline kot bi se sicer. Preverite količino soli v bazenu 2 – 3 krat na leto. Premajhna količina soli v bazenu lahko poškoduje elektrode v celici.

pH: Če je pH vrednost višja od priporočene vrednosti se vam bo zgodilo naslednje: pojav rdečih oči, kalcij se vam bo hitro nabiral v celici, voda bo motna in podklorova kislina bo manj učinkovita. Za vzdrževanje priporočene pH vrednosti uporabite sredstvo za bazene, ki zmanjšujejo/zvišujejo pH vrednost.

KLOR: Podklorova kislina, ki jo proizvede solni dezinfektor je 100 % čista in pH nevtralna. Ob normalnih pogojih delovanja, bo naprava proizvedla dovolj čistega klora za vaš bazen. Za bazene, ki se intenzivno uporabljajo, priporočamo, da vaš filtrirni sistem deluje 10 -12 ur na dan. Med daljšim deževnim obdobjem naj filtrirne naprave delujejo približno 3 – 4 dni v pogostih časovnih intervalih, očistiti pa je potrebno tudi skimmer (površinski sesalnik vode), črpalko in filtracijski sistem. Po potrebi pa v vaš bazen dodajte stabilizator klora, dodaten klor ali pa uporabite **ozon** generator ali UV dezinfekcijo, ki je idealna kombinacija čiščenja s solnim dezinfektorjem.

ČIŠČENJE CELICE (PoolEx)

Celico očistite tako, da dodate v posodo navaden ocetni kis in celico pustite v kisu čez noč. Ali pa v posodo dodate 8 kozarcev vode, kateri dodate 1 kozarec sredstva za bazene pH -. POZOR: Nikoli ne dodajajte vodo čistilnemu sredstvu, vedno dodajajte čistilno sredstvo vodi. Potopite celico v raztopino dokler ne postane čista. Raztopino za čiščenje lahko uporabite 3 -4 krat. POZOR: Če boste za čiščenje celice uporabljali samo kislino ali pa ostre predmete, vam garancija ne bo priznana.

ODPRAVLJANJE NAPAK

Solni dezinfektor (PoolEx) je enostaven za uporabo in deluje brezhibno in učinkovito pod pogojem, da je bil pravilno nameščen in da je bazenska voda pravilno uravnovešena.

1. Pretočna lučka LEVEL sveti rdeče

   A. Celica ni napolnjena z bazensko vodo. (Očistite filter, črpalko, skimmer, da povečate pretok vode skozi celico)

2. Naprava po vklopu ne deluje
   A. Preverite varovalko (2 x Avtomatska-na spodnji strani)
   B. Preverite priključno napetost
   C. Pokličite serviserja

3. Nastavitveni gumb je nastavljen na max, napetost pa je > 6V (60% izkoristek)

   A. V bazenu ni dovolj soli (dodajte sol)
   B. Obrabljene elektrode v celici (zamenjajte elektrode)

PODALJŠANJE ŽIVLJENJSKE DOBE CELICE

Ko temperature padejo pod 10 stopinj Celzija, morate dezinfektor izklopiti.

Moč obratovanja solnega dezinfektorja izven kopalne sezone_____40 % - 60% zmogljivosti
Moč obratovanja solnega dezinfektorja v kopalni sezoni _____60% – 100% zmogljivosti

SOLNI DEZINFEKTOR PoolEx – GARANCIJSKI LIST

Proizvajalec PoolEx Pool Products jamči, da je solni dezinfektor PoolEx brez napak v materialu ali izdelavi in bo vsaj 5 let od nakupa nemoteno deloval ob pogoju, da je produkt pravilno nameščen in uporabljen skladno s priloženimi navodili.

Celica kot tudi ostali deli solnega dezinfektorja PoolEx imajo 12 mesecev od datuma nakupa popolno garancijo. Proizvajalec bo celico oz. ostale dele solnega dezinfektorja glede na okvaro popravil ali zamenjal.
Po 12-ih mesecih od datuma nakupa (Leto 2) mora kupec za zamenjavo celice plačati 40 % cene celice po veljavnem ceniku (maloprodajni cenik).
Po 24-ih mesecih od datuma nakupa (Leto 3) mora kupec za zamenjavo celice plačati 60 % cene celice po veljavnem ceniku ter stroške pošiljanja (maloprodajni cenik).
Po 36-ih mesecih od datuma nakupa (Leto 4) mora kupec za zamenjavo celice plačati 80 % cene celice po veljavnem ceniku ter stroške pošiljanja (maloprodajni cenik).
Po 48-ih mesecih od datuma nakupa (Leto 5) mora kupec za zamenjavo celice plačati 90 % cene celice po veljavnem ceniku ter stroške pošiljanja (maloprodajni cenik).
Garancija ne upošteva stroškov odstranitve ali ponovne namestitve celice ali drugega sestavnega dela.

Reklamacija se upošteva le na podlagi prodajnega prejemka oz. računa. Reklamacija je veljavna le za napake, pri katerih se dokaže, da kupec nima zanje krivdne vloge.

Za priznanje garancije ali zamenjavo sestavnih delov kontaktirate zastopnika, pri katerem ste solni dezinfektor kupili.

PoolEx Pool Products Dejan ARBI s.p., Žvarulje 2B, 1411 Izlake, Tel.: 041 926 545