

Elektrolizery soli AquaBlue Light

Baseny prywatne

Elektrolizery do basenów o objętości do 30 m³



Roztwór soli w wodzie basenowej jest wykorzystywany do wytwarzania kwasu podchlorawego, jednego z najbardziej skutecznych dezynfektantów i utleniaczy.

Urządzeniami służącymi do wytwarzania wolnego chloru w słonej wodzie przy wykorzystaniu zjawiska elektrolizy i dysocjacji są właśnie elektrolizery.

Stosując elektrolizer nie trzeba magazynować niebezpiecznych substancji chemicznych, jak podchloryn sodu czy inne związki chloru.

Słona woda sprawia wrażenie „miękkiej”, a wskutek braku chloramin woda nie ma przykrego zapachu czy smaku chloru i wyeliminowany zostaje jej drażniący wpływ na oczy i błony śluzowe.

AquaBlue Light należą do najprostszych w montażu i obsłudze, a zarazem najtańszych elektrolizerów basenowych. Produkowane przez izraelską firmę MAGEN są przeznaczone do naziemnych składanych bądź nadmuchiwanym basenów o objętości do 30 m³.

Elektrolizery AquaBlue Light składają się z dwóch części – celi z elektrodą chloru w niebieskiej obudowie montowanej w basenie oraz sterownika (zasilacza) montowanego poza basenem na pionowej ścianie bądź też umieszczonego na poziomym podłożu w pobliżu basenu.

Elektrolizer **AquaBlue Light** nie posiada żadnych elementów regulacyjnych i ich obsługa nie wymaga żadnych kwalifikacji, gdyż zawartość wolnego chloru regulowana jest poprzez czas włączenia elektrolizera, co najlepiej zrealizować przez wyłączenie zasilania lub zegar tygodniowy (timer).

Pamiętaj, by okresowo sprawdzać parametry wody basenowej. Zalecamy wykonywanie badania wody (odczyn pH i wolny chlor) przynajmniej raz na tydzień.

Woda w basenie powinna spełniać niżej podane parametry. Utrzymywanie przedstawionych parametrów na zalecanych poziomach gwarantuje najbardziej optymalne warunki do kąpieli.

Parametr	Wartość optymalna
Zlecane stężenie soli w wodzie	2500 - 3000 ppm (mg/l)
Wolny chlor	1 - 3 ppm
pH	7,2 - 7,6
Zasadowość całkowita	80 - 120 ppm (w zależności od indeksu nasycenia)
Stabilizator (kwas cyjanurowy)	40 ppm
Azotany	0 ppm
Metale	0 ppm
Twardość wapniowa wody	~100 ppm

Podstawy działania elektrolizera soli

Po rozpuszczeniu soli i włączeniu elektrolizera w wodzie następuje proces elektrolizy i dysocjacji w wyniku czego w wodzie powstaje kwas podchlorawy, zwany wolnym chlorem, który jest zaraz po ozonie najskuteczniejszym dezynfektantem i utleniaczem oraz bardzo szybko i skutecznie niszczy wszelkiego typu bakterie, glony i grzyby.

Dysocjacja jest procesem odwracalnym, a w wyniku działania promieni słonecznych i temperatury następuje rozpad kwasu podchlorawego. Jony chloru łączą wówczas się z sodem z zasady NaOH tworząc ponownie sól NaCl. **Zatem sól rozpuszczona w wodzie nie ulega zużyciu**, a zostaje jedynie usuwana z wodą podczas płukania filtrów czy wychłapywania z basenu. Okresowo należy uzupełniać zawartość soli w wodzie.

Gdy woda w basenie jest twarda istnieje niebezpieczeństwo osadzania się na katodzie (-) związków wapnia. Tworzący się na katodzie (-) kamień utrudnia przepływ prądu i powoduje szybsze zużycie elektrod. Nagromadzony na płytkach elektrod kamień powinien być usunięty, jak opisano w instrukcji obsługi, gdyż obniża on skuteczność produkcji chloru i skraca żywotność elektrod.

Bliższe informacje na ten temat możesz znaleźć w kartach katalogowych pozostałych elektrolizerów firmy MAGEN – Resilience E lub Resilience D Plus.

Cechy elektrolizerów AquaBlue Light

- Bardzo prosty montaż celi chloru w basenie za pomocą samoprzylepnych rzepów.
- Wykonana z tytanu elektroda pokryta jest specjalnym stopem.
- Automatyczna zmiana polaryzacji elektrody chloru w celu uniknięcia osadzania się osadów jest ustawiona fabrycznie.
- W celu przedłużenia żywotności elektrody chloru przy spadku temperatury wody poniżej 17^o C elektrolizer powinien zostać wyłączony,
- Wizualnie sprawdzaj 2 – 3 razy w miesiącu, czy na płytkach elektrody nie osadził się kamień. W wypadku jego obecności należy przeprowadzić czyszczenie opisane w instrukcji obsługi.
- Gwarancja – 2 lata, z wyjątkiem części podlegających normalnemu zużyciu podczas eksploatacji, jak elektroda chloru.

Dane techniczne

Parametr	Elektrolizer AQUABlue Light
Maksymalna objętość basenu (m ³)	30
Zalecane stężenie soli w wodzie (g/l, ppm))	2,5 - 3,0, 2500 – 3000
Produkcja chloru (/godz)	4
Obsługa elektrolizera	Timer lub ręczne wyłączenie zasilania
Materiał elektrody chloru	Tytan pokryty specjalnym stopem
Czyszczenie elektrody chloru (zmiana polaryzacji)	Tak, automatyczna i ustawiona fabrycznie
Żywotność elektrody chloru (godziny pracy)	5 000
Zasilanie elektrolizera (V/Hz)	110 – 240 / 50 - 60
Pobór mocy (W)	80
Stopień ochrony	IP 66
Masa kg	2,5

Kanał firmy MAGEN z wszystkimi informacjami można obejrzeć na portalu YouTube:

<https://www.youtube.com/channel/UCEqUjd63vzLczJdC6o71dbg>

Numery katalogowe elektrolizera Aquablue Light

- **6510040** – elektrolizer AquaBlue Light
- **3551000** – cела/elektroda chloru AGCL

Zakres dostawy

Elektrolizery AquaBlue Light dostarczane są w kartonie zawierającym:

1. Elektrolizer
2. Cела/elektroda chloru
3. Samoprzylepne rzepy do montażu celi w basenie – 2 szt
4. Uchwyt ścienny do montażu sterownika
5. Kołki plastikowe do montażu uchwytu – 2 szt
6. Instrukcja obsługi