

## Dryden Aqua Generator - DA-GEN

### Kluczowe cechy:

- Utlenianie anodowe rozczepia cząstki wody na wolne rodniki
- Wolne rodniki są wysoce skutecznym utleniaczem, które dezynfekują wodę w sekundach
- Ponieważ wolne rodniki szybko się rozpadają, generator DA-GEN produkuje również minimalną ilość chloru, w celu zapewnienia dalszej dezynfekcji
- Generator DA-GEN kontroluje i monitoruje cały proces dezynfekcji wody
- W zestawie z systemem DAISY produkujemy wodę o jakości wody pitnej!



### Jak działa DA-GEN?

Najbardziej skutecznym sposobem utleniania zanieczyszczeń jest działalność wolnych rodników. **Wolne rodniki**, czyli tlenowe rodniki całkowicie utleniają substancje organiczne a w porównaniu do chloru nie tworzą produktów ubocznych dezynfekcji. Ten sposób dezynfekcji nazywa się **zaawansowanym utlenianiem**.

W celu hydrolitycznego rozczepiania wody i wytwarzania wolnych rodników oraz produkcji odpowiedniej ilości chloru wolnego, potrzebna jest woda o odpowiedniej **przewodności**.

Przewodność wodny zależy od ilości minerałów w wodzie. (TDS)

Im mniejsza przewodność wody, tym więcej produkowanych jest wolnych rodników i innych związków tlenowych oraz mniej atomów chloru. Jeśli chcemy zmaksymalizować produkcję wolnych rodników i zminimalizować produkcję chloru wolnego dla dezynfekcji nieutlenionych zanieczyszczeń, musimy utrzymać przewodność wody na możliwie najniższym poziomie.

Z przewodnością na poziomie 1.0 – 1.5 mS, DA-GEN produkować będzie wystarczającą ilość wolnych rodników i wystarczające stężenie chloru wolnego dla niezbędnej dezynfekcji.

Zamiast korzystać z tradycyjnej soli (NaCl), zalecamy używać Aktywatora Dryden Aqua, stworzonego na bazie **chlorku magnezu** (MgCl<sub>2</sub>). Ten aktywator nie tylko utrzymuje przewodność wody na wymaganym poziomie, ale również poprawia skuteczność filtracji i pomaga w usuwaniu fosforanów z wody. Fosforany to pożywką dla glonów i bakterii. Wystarczy 1 kg Aktywatora DA-GEN na metr sześcienny wody w basenie. (Tradycyjny system na bazie elektrolizy soli potrzebuje bardzo dużo chloru sodu (NaCl) do produkcji chloru, zazwyczaj w granicach 3-5 kg soli na m<sup>3</sup> wody w basenie). Ta mała ilość aktywatora zapewnia poziom **chloru poniżej 600 ppm**, czyli poniżej poziomu korozji stali gatunku V4A (316).

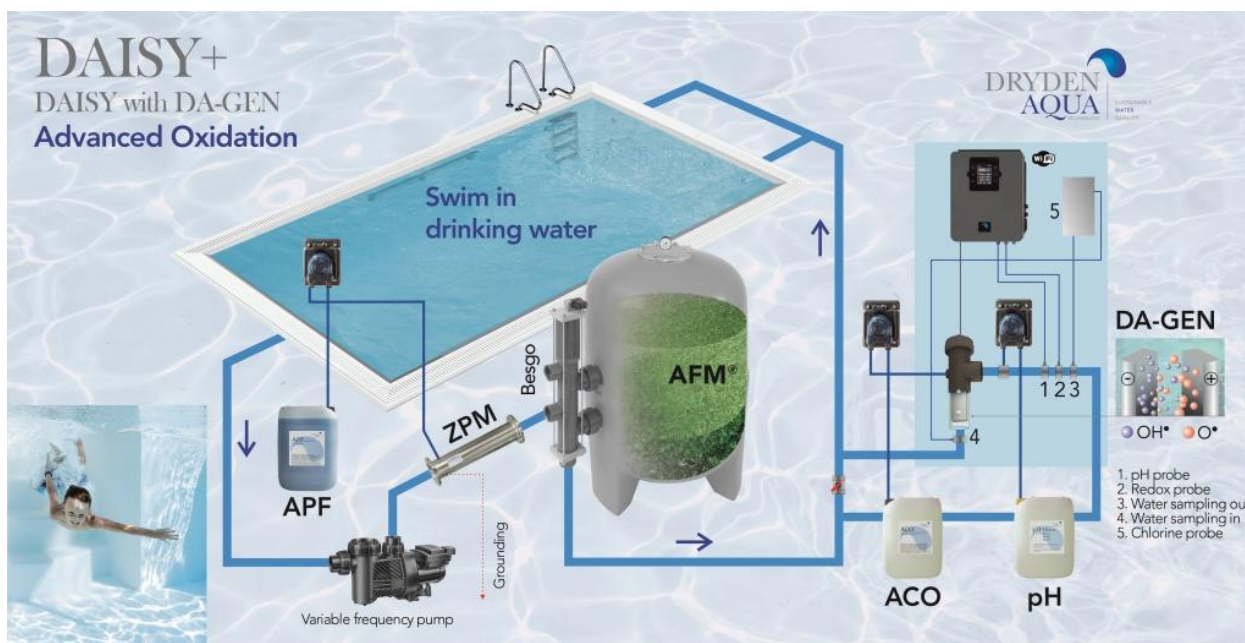
Dla prawidłowego zarządzania procesem niezbędna jest współpraca z systemem kontrolno-pomiarowym, w tym z sondami chloru wolnego i pH. Tylko wtedy możemy zapewnić odpowiedni proces dezynfekcji wody na minimalnym poziomie chloru wolnego – 0,1 mg/l.

Wszystkie urządzenia DA-GEN są wyposażone w moduł Wi-Fi umożliwiający monitorowanie i kontrolowanie jakości wody basenowej 24h/dobę.

## DA-GEN plus DAISY = DAISY+

DAISY+ składa się z 4 etapów:

1. Najlepsza wydajność filtracji z bio-odpornym złożem filtracyjnym AFM®. Wydajność złoża AFM® jest co najmniej dwukrotnie większa od piasku.
2. APF i ZPM gwarantują najlepszą koagulację i flokulację. W zestawieniu z AFM® osiągamy skuteczność filtracji nawet do 0,1 mikrona! Nie wszystko, co zostaje w filtrze musi zostać utlenione.
3. Zwiększona skuteczność dezynfekcji pochodząca z promieni słonecznych: ACO generuje wolne rodniki korzystając z naturalnego światła słonecznego. Dzięki temu zapotrzebowanie na chlor spada. Dodatkowo, ACO chroni chlor przez fotolizę od światła słonecznego, wydłużając żywotność chloru o współczynnik 4.
4. Zaawansowana utlenialność z DA-GEN: Dezynfekcja na bazie wolnych rodników i minimalnym stężeniem chloru wolnego dla długotrwałej dezynfekcji.



## Podsumowanie korzyści:

- Najlepsza utlenialność na bazie wolnych rodników
- Oszczędna, bezpieczna i ekologiczna dezynfekcja wody
- W pełni automatyczna kontrola procesu uzdatniania wody
- Dostęp do danych 24h/dobę dzięki modułowi WiFi
- Woda basenowa w jakości wody do picia