

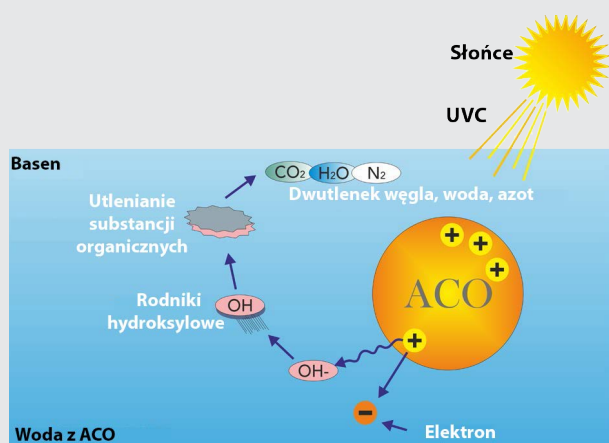
ACO

Do Aktywnego Utleniania Katalitycznego



Czym jest ACO?

ACO to Aktywny Utleniacz Katalityczny wykorzystujący energię słońca lub światło UV do pobudzenia tworzenia się wolnych rodników mających właściwości utleniające w celu dezynfekcji wody w basenie. Rodniki usuwają zanieczyszczenia dokładnie tak jak chlor, chociaż same związki chloru nie tworzą. ACO znacznie zwiększa wydajność naturalnych procesów oraz chroni chlor przed fotolizą i zapewnia jego trzykrotnie dłuższe działanie w basenach odkrytych. ACO działa identycznie jak kwas cyjanurowy, ale zamiast zmniejszania zdolności utleniania, poprawia poziom dezynfekcji wody.



Korzyści dla użytkowników w skrócie

- ✓ **Ekologiczne uzdatnianie wody**
 w odkrytych basenach, ACO w połączeniu ze światłem słonecznym pomaga w dezynfekcji wody. ACO jest katalizatorem utleniania i stabilizatorem chloru.
- ✓ **Zdrowa kąpiel**
 wykorzystując promieniowanie UV, zmniejsza się powstawanie toksycznych produktów ubocznych dezynfekcji, takich jak chloroform i chlorek cyjanu.
- ✓ **Wysoka wydajność**
 ACO wydłuża okres półtrwania chloru i dwutlenku chloru o ponad 300 %, co daje znaczne oszczędności w zużyciu środków chemicznych

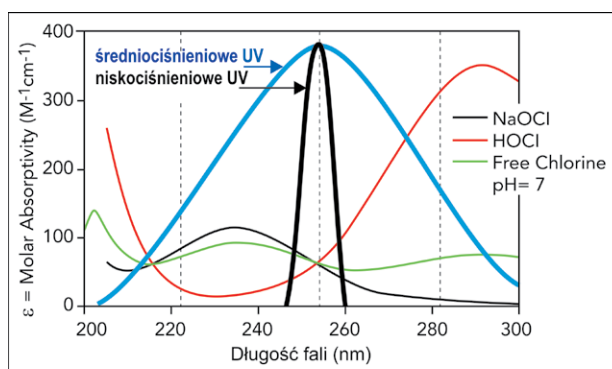


Zapewnij sobie i swojej rodzinie to, co najlepsze.

Jak działa ACO?

ACO składa się z mieszaniny polikrzemianów i tlenków metali. Wysokoenergetyczne ultrafioletowe promienie słoneczne o krótkiej długości fali są przetwarzane przez ACO na promienie o większej długości fali. Kiedy ta energia jest uwalniana, następuje podział cząsteczek wody i powstawanie wolnych rodników (rodniki hydroksylowe i rodniki tlenowe). Są one o wiele silniejsze niż ozon i mogą z powrotem całkowicie utleniać zanieczyszczenia takie jak mocz i chloraminy do dwutlenku węgla (CO₂), wody (H₂O) i azotu (N₂), więc nie ma żadnego związanego chloru ani szkodliwych produktów ubocznych dezynfekcji – tylko czysta i bezpieczna woda.

W drodze konwersji światła UV o krótkiej fali na światło o fali dłuższej, chlor chroniony jest przed fotolizą (rozkładem pod wpływem promieniowania słonecznego). Okres półtrwania chloru wzrasta o ponad 300 %. W przeciwieństwie do tradycyjnych stabilizatorów chloru takich jak kwas cyjanurowy, ACO wzmacnia bakteriobójcze działanie chloru i zapewnia czystsza i bezpieczniejszą wodę zarówno w basenach prywatnych jak i publicznych.

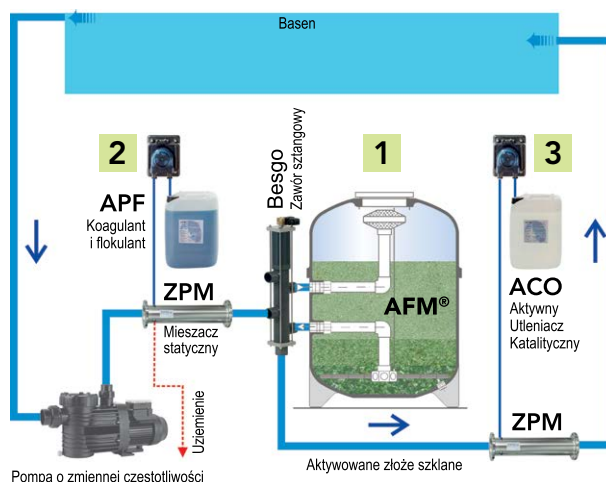


UV stosuje się do dechloracji wody (redukcji chloru związanego), natomiast zastosowanie średniociśnieniowych metod UV podwaja zapotrzebowanie na chlor. Ponadto część chloru związanego przekształca się w substancje chemiczne, takie jak chloroform i chlorek cyjanu, które są setki razy bardziej szkodliwe niż chlor związany. Przy dozowaniu ACO do wody przed zastosowaniem lamp UV, zmniejszy się zapotrzebowanie na chlor, a także zmniejszy się ilość wytwarzanych szkodliwych produktów ubocznych. ACO w połączeniu z APF, powoduje dwustopniową flokulację zarówno dodatnio jak i ujemnie naładowanych cząsteczek w wodzie.

Jak stosować ACO?

ACO najlepiej dozować do ZPM w sposób ciągły z użyciem naszej pompy perystaltycznej (pompa flokulacyjna Dryden Aqua) za filtrem ze złożem AFM®; dawka wynosi 1 ml na metr sześcienny wody w obiegu. ACO można dozować ręcznie; dawka wynosi 1 l na 100 m³ objętości basenu tygodniowo. Zalecamy aby pierwsza dawka była podwójna. Pełne skutki stosowania ACO widoczne są po około sześciu do ośmiu tygodniach.

System DAISY do basenów



- 1 Filtracja z użyciem AFM®
- 2 Koagulacja i flokulacja z użyciem APF i ZPM
- 3 Utlenianie katalityczne z użyciem ACO i ZPM



ACO Bio:

Opracowaliśmy ACO Bio do zbiorników naturalnych – szczególnie tych zarybionych.



Kto kryje się pod nazwą Dryden Aqua?

Jesteśmy biologami morskimi specjalizującymi się w oczyszczaniu basenów kąpielowych. Naszym zadaniem jest eliminacja toksycznego chloru i zapewnienie najlepszej jakości powietrza i wody na rynku. Zanim skutecznie wprowadziliśmy naszą technologię do zastosowania w basenach, przez ponad 30 lat pracowaliśmy nad systemami chlorowanymi dla delfinów i innych ssaków wodnych. Obecnie o wydajności, bezpieczeństwie i korzyściach ze stosowania naszego zintegrowanego systemu oczyszczania wody, może świadczyć ponad 100 000 basenów na całym świecie stosujących nasze produkty.