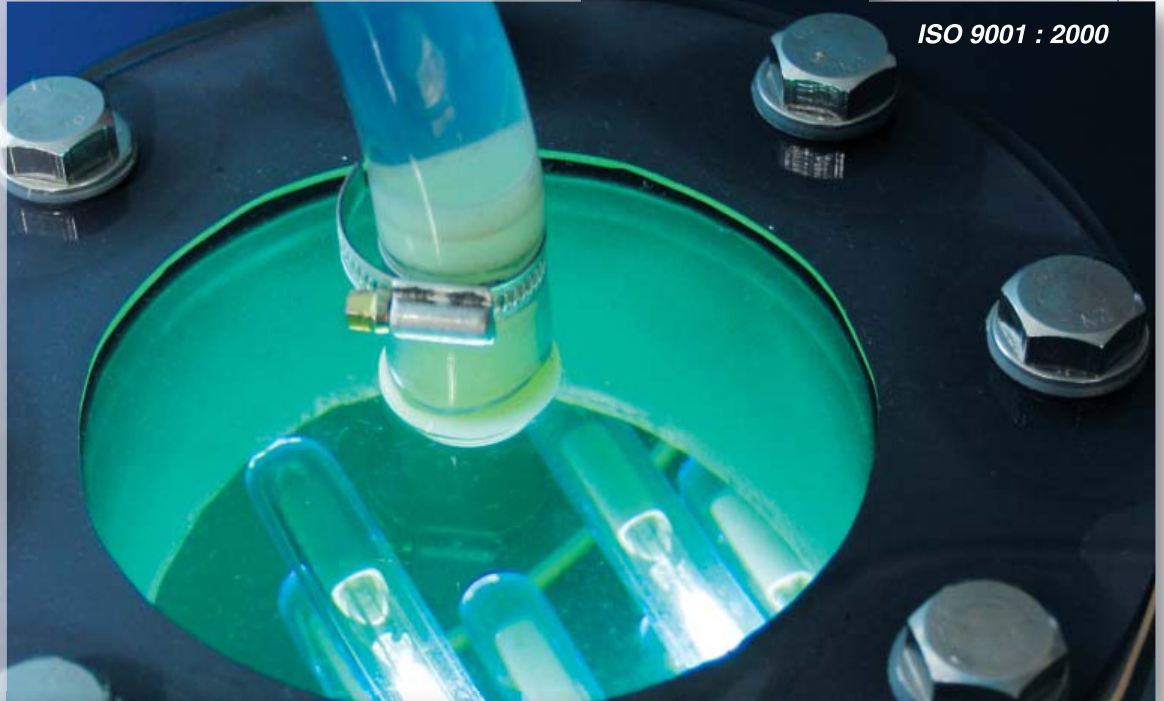


TITANIUM

TITANIUM



ISO 9001 : 2000



TITANIUM

ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGY

Dlaczego **TITANIUM**?



◆ NOWA TECHNOLOGIA

TITANIUM wprowadza nową technologię w zakresie dezynfekcji wody i ścieków.

Polega ona na wykorzystaniu efektu fotokatalicznego zachodzącego w wodzie pod wpływem promieniowania UV w reaktorze tytanowym. Proces zachodzący podczas tego typu oddziaływania nazywany jest Zaawansowanym Procesem Utleniania (ang. AOP - ADVANCED OXIDATION PROCESS).

Poprzez wykorzystanie Zaawansowanego Procesu Utleniania wirusy, bakterie i inne czynniki chorobotwórcze występujące w wodzie są unicestwiane szybciej i bardziej efektywnie niż w innych dzisiejszych systemach oczyszczania.

Dodatkowo wykorzystujemy własny opatentowany sterownik lamp UV który zmniejsza pobór mocy, powoduje przedłużenie żywotności lamp i zmniejszenie efektu solaryzacji oraz moduł zaawansowanej kontroli promieniowania UV. Rezultatem naszych działań są produkty i systemy bardziej zaawansowane technologicznie a jednocześnie bardziej ekonomiczne w porównaniu z tradycyjnymi produktami i systemami UV.

◆ PROCES DEZYNFEKCJI

Bakterie, wirusy i inne mikroorganizmy są podatne na oddziaływanie promieniowania UV a w szczególności na promieniowanie o długości fali 253,7 nanometra. Powoduje ono uszkodzenie łańcucha DNA i niszczy ich zdolności rozrodcze. Tym samym stają się one nieszkodliwe dla zdrowia człowieka. O „sile” dezynfekcji decyduje intensywność promieniowania UV i czas naświetlania
- innymi słowy dawka promieniowania.

W naszym systemie zastosowaliśmy reaktor tytanowy umożliwiając nam wykorzystanie Zaawansowanego Procesu Utleniania. Połączenie promieniowania UV z tytanową obudową reaktora inicjuje proces fotokataliczny. W następstwie zachodzącego procesu powstają jony OH^- które posiadają najwyższy potencjał utleniania są więc lepsze w zastosowaniach od ozonu lub chloru. Takie rozwiązanie czyni proces dezynfekcji bardziej wydajnym niż tradycyjne systemy UV.



◆ ZASTOSOWANIA

Istnieje wiele powodów aby dla swoich zastosowań wybrać produkty **TITANIUM**:

- ◆ nie stosuje się w nich żadnych środków chemicznych a w przypadku istniejących instalacji można znacznie zredukować ich ilość w związku z czym są to produkty przyjazne dla ludzi jak i dla środowiska
- ◆ zastosowana metoda oczyszczania nie zmienia zapachu i smaku wody
- ◆ dzięki mikroprocesorowej kontroli parametrów system pracuje niezawodnie bez przerwy informując o swoim statusie
- ◆ zapewniają niskie zużycie energii elektrycznej, długą żywotność i niewielkie koszty obsługi.

Dezynfekcja z zastosowaniem promieniowania UV wykorzystywana jest wszędzie tam, gdzie w danej chwili oczekujemy ochrony bakteriologicznej:

- ◆ woda pitna
- ◆ woda w systemach chłodzenia
- ◆ baseny
- ◆ farmy rybne
- ◆ farmy hodowlane



Dlatego **TITANIUM**

DOSTĘPNE MODELE SYSTEMÓW TITANIUM

Model	AOP 05	AOP 1	AOP 5	AOP 20	AOP 50	AOP 100
Przepływności						
Przepływ [l/min]	4	8	85	330	830	1660
Przepływ [m³/h]	0,25	0,5	5	20	50	100
Spadek ciśnienia wody (przy max. przepł.) [bar]	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Parametry elektryczne						
Napięcie [V]	230	230	230	230	230	230
Pobór mocy [W]	15	26	95	380	700	1300
Rozmiary reaktora						
Średnica x długość [mm]	45x310	50x550	70x1100	160x1100	220x1100	280x1100
Materiał	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan	Tytan
Średnica kołnierza	G1/2"	G1/2"	DN 50	DN 100	DN 125	DN 150
Nadzorowane funkcje						
Ciągły nadzór promieniowania UV	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Kontrola czasu żywotności lampy	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Funkcja wstępnego podgrzewania katod	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Informacja o alarmach	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Funkcja łagodnego startu	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak	Tak
Pomiar natężenia promieniowania UV	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Zdalny nadzór pracy systemu	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
Pomiar temperatury wody w reaktorze	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja

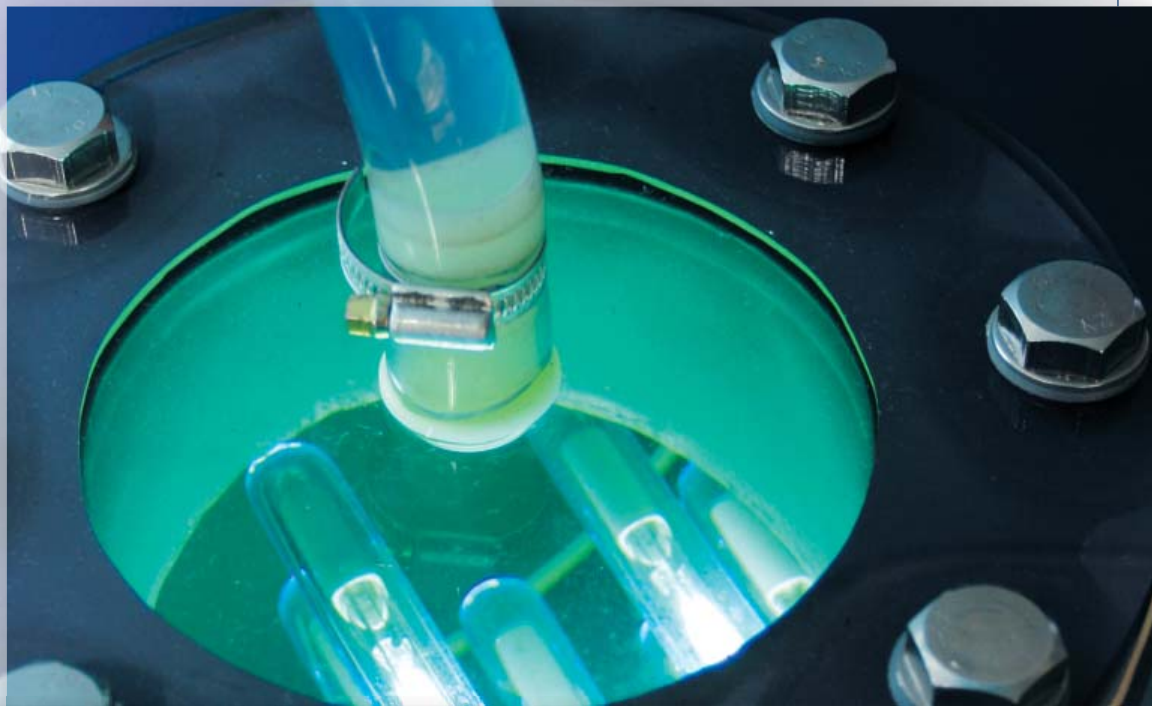
Minimalna dawka promieniowania - 400J/m²

TITANIUM - WEGA S.A. 83-140 Gniew, ul. Kusocińskiego 3, tel. (58) 5305000, 5305005
www.titanium.com.pl, e-mail: info@titanium.com.pl

TITANIUM

TITANIUM

NAJBARDZIEJ
ZAAWANSOWANY TECHNOLOGICZNIE
SYSTEM DEZYNFEKCJI WODY I ŚCIEKÓW PROMIENIAMI UV
Z ZASTOSOWANIEM TECHNOLOGII ZAAWANSOWANEJ OKSYDYZACJI



TITANIUM

ADVANCED OXIDATION TECHNOLOGY