

# MicroDynamics®

## Seria OCS 660

### Technologia mikrofalowa UV – dezynfekcja ścieków w kanałach otwartych

Firma Severn Trent Services oferuje opatentowany system dezynfekcji ścieków w kanałach otwartych oparty na technologii mikrofalowej UV MicroDynamics serii OCS 660 wykorzystywany w zastosowaniach komunalnych i przemysłowych. Systemy MicroDynamics posiadają wymagane certyfikaty i dopuszczenia.

Technologia mikrofalowa UV posiada wiele zalet technicznych i eksploatacyjnych w stosunku do tradycyjnych systemów dezynfekcji UV

- Trzyletnia gwarancja na lampę
- W lampach nie występują elektrody
- Nie ma połączeń elektrycznych w wodzie
- Nie potrzeba połączeń elektrycznych pomiędzy generatorem mikrofalowym a zespołem lampy
- Tuleja kwarcowa ma tę samą temperaturę co woda, co redukuje ilość osadzających się na rurze związków chemicznych
- Nieograniczona możliwość włączania i wyłączania

Unikalną cechą systemów MicroDynamics jest wykorzystanie mikrofal do zasilania niskociśnieniowych lamp o wysokiej wydajności, przy czym wytwarzane są fale UVC o długości 254 nm. Brak elektrod oznacza, że lampa MicroDynamics nie posiada elementu szybko ulegającego awarii, co wydłuża żywotność. Ponadto brak elektrod oznacza, że wydajność lampy nie spada wraz z czasem, a więc poziom dezynfekcji UV jest stały i równy w całym okresie życia lampy.

Mikrofały są utrzymywane wewnątrz przewodnicy otaczającej lampę. Lampy zapalają się szybko osiągając pełną wydajność dezynfekcji i mogą być włączane i wyłączane nieograniczoną ilość razy.



Do zalet systemu MicroDynamics należą:

- ◆ Zwiększone bezpieczeństwo
- ◆ Mniejsze koszty eksploatacji
- ◆ Stabilna dezynfekcja
- ◆ Dostosowanie do szybkości przepływu
- ◆ Brak substancji chemicznych
- ◆ Mniejsze koszty w ciągu całego okresu eksploatacji



W systemach MicroDynamics wykorzystywana jest technologia dostosowania do szybkości przepływu MicroPace™ w celu dopasowania dawki UV do warunków eksploatacyjnych w czasie rzeczywistym, co daje oszczędność energii i umożliwia efektywne wykorzystanie systemu. Technologia MicroPace pozwala na wyłączenie lamp, tak aby system utrzymywał stałą dawkę i zużywał tylko tyle energii, ile potrzeba do dezynfekcji i spełnienia konkretnych wymogów operacyjnych, co oznacza efektywne wykorzystanie systemu. Dodatkową korzyścią płynącą z zastosowania technologii MicroPace jest oszczędność energii, czyli zmniejszenie kosztów.

W razie wystąpienia przerwy w zasilaniu system sam powraca do pracy, bez szkodliwych następstw czy potrzeby ingerencji człowieka. Lampy MicroDynamics nie posiadające elektrod po przywróceniu zasilania włączają się natychmiast, ponieważ nie potrzebują czasu na ostygnięcie i są zasilane przez magnetron, a nie tradycyjny zasilacz balastowy.

Systemy MicroDynamics mogą pracować w kanale suchym lub częściowo wypełnionym. Systemy te posiadają automatyczny system czyszczenia, nie wykorzystujący substancji chemicznych. Ponadto ich pionowa konfiguracja i zwiększona niezawodność pozwalają na zmniejszenie wymagań na systemy zapasowe poniżej 25%.

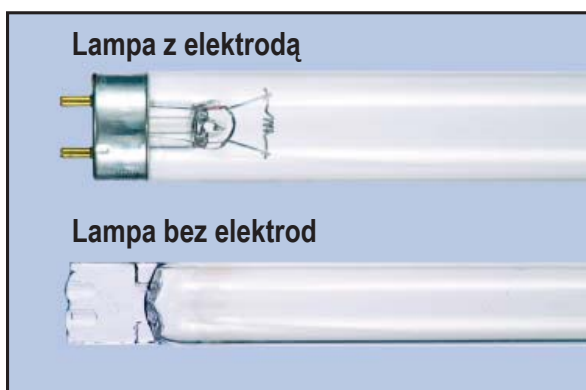
Dezynfekcja UV MicroDynamics™ jest sprawdzoną, niezawodną i bezpieczną metodą oczyszczania dezynfekcyjnego.



Brak połączeń elektrycznych umożliwia przeprowadzanie wszystkich prac konserwacyjnych „na sucho”



Szafa sterownicza monitoruje i steruje wszystkimi funkcjami operacyjnymi, w tym technologią MicroPace™.



Lampy MicroDynamics® są niezawodne. Nie mają elektrod, które ulegają starzeniu.



Automatyczny system wycieraczek MicroDynamics® nie wykorzystuje substancji chemicznych.

## Dane techniczne systemu MicroDynamics® OCS 660

Charakterystyka systemu	MicroDynamics® OCS 660
Typowe zastosowania	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ścieki oczyszczone - drugiego i trzeciego stopnia</li><li>• Zamknięte obiegi wody</li></ul>
Typ lampy	Niskociśnieniowa wysokowydajna lampa bez elektrod
Moc wejściowa na jeden zespół lampy	Maksymalnie 1,3 kW
Konfiguracja lampy	Pionowa
Konfiguracja modułu	4 zespoły lamp na moduł
Opcje urządzenia kontroli poziomu	Automatyczna kontrola poziomu, przelew stały lub zastawka regulacyjna
Czujnik przepływu	czujnik niskiego poziomu wody w kanale
Charakterystyka modułu	
Materiał wykonania	Stal nierdzewna 316L
System czyszczenia	Elektroniczny system wycieraczek napędzanych silnikiem, bez stosowania substancji chemicznych
Metoda chłodzenia	System wymuszonego chłodzenia powietrzem
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wysokość: 100 cali (2523 mm)</li><li>• Szerokość: 25,2 cali (640 mm) bez pokrywy 36 cali (912 mm) bez panelu sterowania</li><li>• Głębokość: 15 cali (380 mm) bez pokrywy 21,7 cali (550 mm) z pokrywą</li><li>• Wypełnienie kanału: 47,2 cali (1200 mm)</li></ul>
Sterowanie systemu	
Sterownik	Programowalny sterownik logiczny
Wejścia analogowe (typowe)	Przepływ (4-20mA) oraz UVT (4-20mA)
Monitor natężenia UVC	Zalecany jeden na kanał
Monitor UVT	Opcjonalny

**Severn Trent Services**

Arley Drive

Birch Coppice Business Park

Dordon, Tamworth B78 1SA

Tel +44 (0) 182 726 6000

Fax +44 (0) 182 726 6099

[salesenq@severntrentservices.co.uk](mailto:salesenq@severntrentservices.co.uk)

475.0001EUPL.4

MAY/09