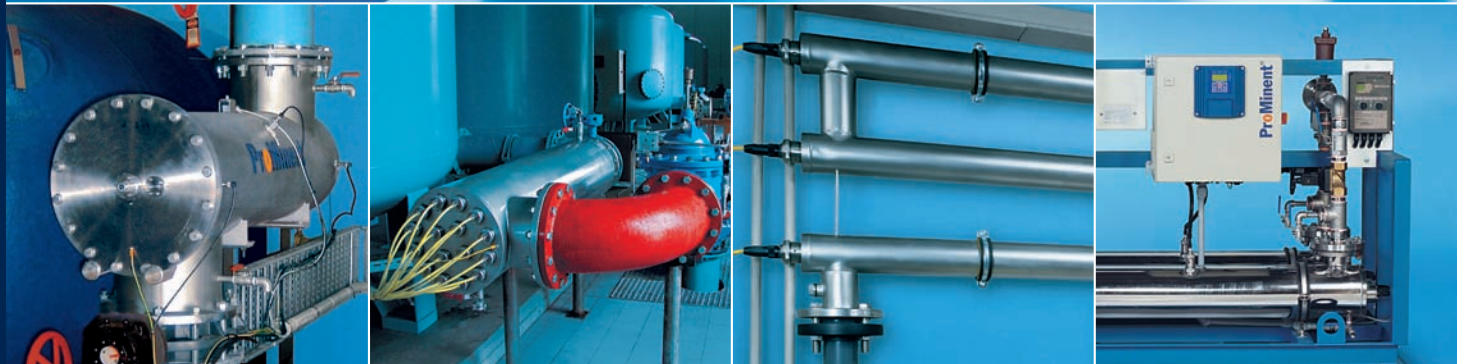
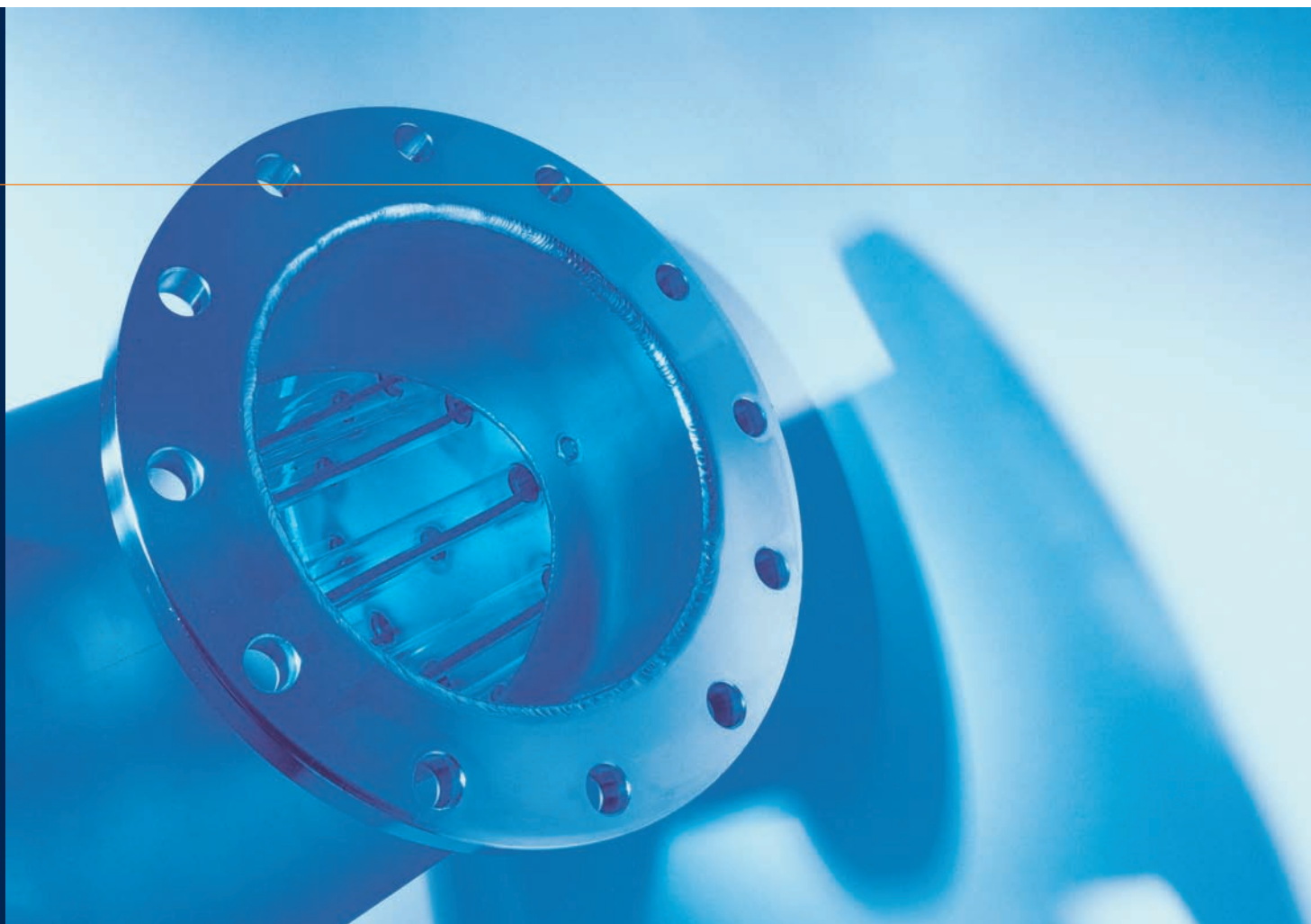


Uzdatnianie wody bez chemikaliów- razem z ProMinent-em

Niezawodne w eksploatacji systemy UV - dla różnych zastosowań

ProMinent®

Printed in Germany, PT PM 010 04/05 PL
MT05 01 04/05 PL



Systemy UV

Systemy UV Dulcodes D i K

To specjalne systemy Dulcodes UV do dezynfekcji wody użytkowej i ścieków. Systemy Dulcodes D, dzięki modułowej konstrukcji, przeznaczone są do dezynfekcji wody o niskiej transmitancji dla promieni UV. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego systemy Dulcodes K, zostały stworzone specjalnie do dezynfekcji wód morskich i termalnych.



Systemy UV Dulcodes W i P

Nasze sprawdzone systemy do uzdatniania wody pitnej i użytkowej. Są one również optymalne dla usuwania ozonu, chloru i dwutlenku chloru z wody procesowej w przemyśle spożywczym i kosmetycznym, a także dla usuwania chloramin w niewielkich basenach kąpielowych.



Systemy UV Dulcodes Z

To najlepszy wybór dla zastosowań, w których wymagana jest dezynfekcja kontrolowana biodozymetrycznie. Systemy UV Dulcodes Z posiadają certyfikat DVGW. Wysoka moc i długa żywotność nowej generacji promienników Opti Flux zapewniają niezwykle ekonomiczną eksploatację.

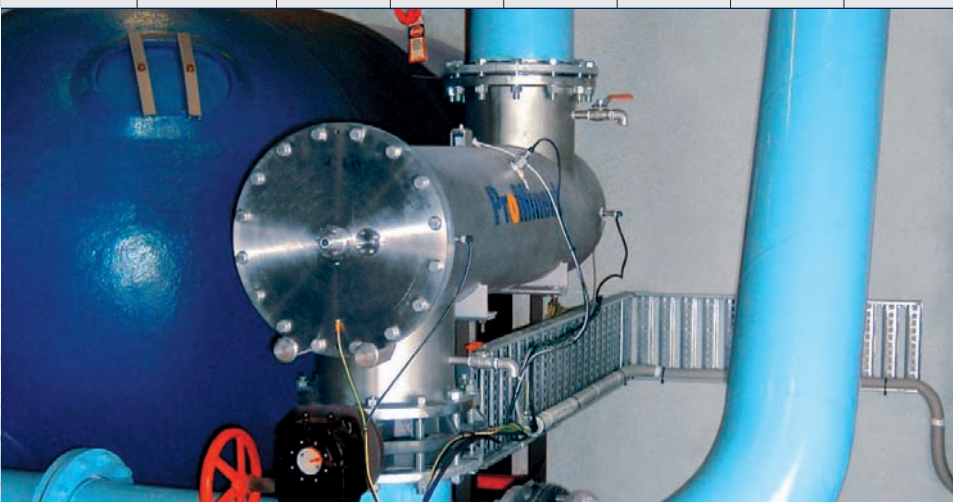


Różnorodność typów dla wszystkich zastosowań

Wydajność [m ³ /h], dla 400 J/m ² i transmitancji 98 %/cm (80 %/cm dla Typu D)	Przeгляд wydajności systemów UV Dulcodes					
	Typ P Kompaktowe	Typ D Cienkowarstwowe	Typ K Z tworzywa	Typ Z Certyfikowane	Typ W Standardowe	Typ M Średniociśnieniowe
1.000						
500						
200						
100						
50						
20						
10						
5						
2						
Woda pitna	■			■	■	■
Woda użytkowa	■	■	■	■	■	■
Baseny kąpielowe			■		■	■
Ścieki		■				
Woda słona			■			

Promieniowanie UV zapewnia bezpieczną i niezawodną dezynfekcję wody bez użycia chemikaliów. Unieszkodliwiane są nawet tak odporne pasożyty, jak *Cryptosporidium* czy *Giardia*. O wysokiej jakości systemów Dulcodes decydują następujące cechy:

- równomierne napromieniowanie
- zoptymalizowany układ hydrauliczny
- zastosowanie promienników o dużej wydajności UV-C i długiej żywotności
- zastosowanie sterowników z rozbudowanymi funkcjami monitorowania i komunikowania



Systemy UV Dulcodes M

Systemy do skutecznej dezynfekcji dużych ilości wody. Nasze promienniki średniociśnieniowe Powerline, ze zoptymalizowanym szerokim pasmem promieniowania, doskonale rozkładają chloraminy w basenach lub chlor i dwutlenek chloru w wodzie procesowej w przemyśle spożywczym. Automatyczny system samoczyszczący zapobiega osadzeniu się zanieczyszczeń na rurach ochronnych promienników.



Promienniki UV i sterowniki Dulcodes

Optymalnie dobrane promienniki UV o mocy do 10 kW pozwalają na osiągnięcie najwyższej skuteczności, przy niewielkim zużyciu energii. Elektroniczne zapłoniki, wraz z łatwymi w obsłudze sterownikami Dulcodes, zapewniają pewne i ekonomiczne działanie. Wszystkie znaczące parametry pracy urządzenia są czytelnie przedstawiane na dużym wyświetlaczu, dowolnie programowalnego sterownika.

Szczegółowe informacje:
www.prominent.com/uv



Specjalne rozwiązania dla szczególnych zadań



- Dulcodes D do dezynfekcji mętnej lub zabarwionej wody użytkowej i ścieków
- Komory radiacyjne, wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na promieniowanie UV, umożliwiają stosowanie systemów Dulcodes K do dezynfekcji wód zasolonych (termalnych lub morskich)
- Stabilny czujnik UV-C do monitorowania zużycia promienników, zanieczyszczenia rur osłonowych, jak też zmian jakości wody
- Długość programowalne sterowniki z rozbudowanymi funkcjami sterowania, monitorowania i alarmowania. Duży, graficzny wyświetlacz, obrazujący sygnał z sensora UV-C (w wersji sterownika komfortowego także jako wykres trendu)
- Technika magistrali komunikacyjnej umożliwia przestrzenne rozdzielanie sterownika i zapłonika, jak również nadzorowanie pracy każdego z promienników
- Możliwość wykonania systemów, według specjalnych wymogów klienta

Dulcodes D			
Typ	Przepływ maks. [m ³ /h] (transmitancja 80 %/cm, 400 J/m ²)	Moc promienników [W]	Średnica przyłączy
1 x 45 D	2,0	45	G 1"
1 x 130 D	4,6	130	G 1"
1 x 230 D	8,2	230	DN 65
2 x 230 D	16,0	2 x 230	DN 65
3 x 230 D	25,0	3 x 230	DN 65
4 x 230 D	33,0	4 x 230	DN 65

Typy promienników Standardowe promienniki niskociśnieniowe dla 1 x 45 D
Promienniki niskociśnieniowe High Flux dla 1 x 130 D 4 x 230 D

Typy sterowników Sterownik kompaktowy dla 1 x 45 D
Sterownik komfortowy dla 1 x 130 D

Dulcodes K			
Typ	Przepływ maks. [m ³ /h] (transmitancja 98 %/cm, 400 J/m ²)	Moc promienników [W]	Średnica przyłączy
1 x 130 K	8,7	130	DN 50
2 x 130 K	37,0	2 x 130	DN 100
3 x 130 K	54,0	3 x 130	DN 100
4 x 130 K	99,0	4 x 130	DN 150
5 x 130 K	122,0	5 x 130	DN 150
6 x 130 K	148,0	6 x 130	DN 150

Typy promienników Promienniki niskociśnieniowe High Flux

Typy sterowników Sterownik komfortowy



Szczegółowe informacje:
www.prominent.com/uv

Optymalne rozwiązanie dla wielu zadań



- Dulcodes P - dla prostych zastosowań, przy niewielkich przepływach wody
- Dulcodes W - dla przepływów do 600 m³/h, do wielu zastosowań
- Dzięki promiennikom High Flux, Dulcodes W polecany jest również do dezynfekcji gorącej wody
- Stabilny czujnik UV-C - do monitorowania zużycia promienników, zanieczyszczenia rur osłonowych, jak też zmian jakości wody
- Dowolnie programowalny sterownik z rozbudowanymi funkcjami sterowania, monitorowania i alarmowania. Duży, graficzny wyświetlacz, obrazujący sygnał z sensora UV-C (w wersji sterownika komfortowego także jako wykres trendu)
- Technika magistrali komunikacyjnej, umożliwiająca przestrzenne rozdzielanie sterownika i zapłonika, jak również nadzorowanie pracy każdego z promienników
- W przypadku Dulcodes W możliwe są wykonania specjalne

Dulcodes W			
Typ	Przepływ maks. [m ³ /h] (transmitancja 98 %/cm, 400 J/m ²)	Moc promienników [W]	Średnica przyłączy
1 x 80 W	5,4	80	G 5/4"
1 x 130 W	8,7	130	G 1 1/2"
1 x 230 W	20,0	230	DN 65
2 x 230 W	64,0	2 x 230	DN 125
3 x 230 W	117,0	3 x 230	DN 150
4 x 230 W	184,0	4 x 230	DN 200
5 x 230 W	228,0	5 x 230	DN 250
6 x 230 W	273,0	6 x 230	DN 250
7 x 230 W	369,0	7 x 230	DN 250
8 x 230 W	418,0	8 x 230	DN 250
9 x 230 W	467,0	9 x 230	DN 250
10 x 230 W	514,0	10 x 230	DN 250
11 x 230 W	561,0	11 x 230	DN 250

Dulcodes P			
Typ	Przepływ maks. [m ³ /h] (transmitancja 98 %/cm, 400 J/m ²)	Moc promienników [W]	Średnica przyłączy
16 P	1,5	16	G 3/4"
45 P	3,8	45	G 1 1/4"

Typy promienników Promienniki niskociśnieniowe High Flux
Typy sterowników Sterownik komfortowy

Typy promienników Standardowe promienniki niskociśnieniowe
Typy sterowników Sterownik kompaktowy



Szczegółowe informacje:
www.prominent.com/uv

Bezpieczeństwo dezynfekcji z certyfikatem



- Skuteczność potwierdzona certyfikatem DVGW, dla najwyższych wymagań przy dezynfekcji wody pitnej
- Możliwość szerokich zakresów zastosowań, dla dopuszczonych przepływów - dzięki certyfikowanym charakterystykom
- Udowodniona biodozymetrycznie skuteczność nie ogranicza możliwości montażowych
- Stabilny, z możliwością kalibracji czujnik UV-C umożliwia monitorowanie stanu zużycia promienników, zanieczyszczenia rur osłonowych, jak i zmian jakości wody
- Długość programowalny sterownik z rozbudowanymi funkcjami sterowania, monitorowania i alarmowania. Duży, graficzny wyświetlacz, obrazujący sygnał z sensora UV-C, jako wykres trendu
- Niskie koszty eksploatacji, dzięki zastosowaniu promienników o dużej mocy - do 300 W i długiej żywotności - do 14 000 h

Dulcodes Z			
Typ	Przepływ maks. [m ³ /h] (transmitancja 98 %/cm, 400 J/m ²)	moc promienników [W]	średnica przyłączy
1 x 75 Z	4,5	75	Rp 1 1/4"
1 x 200 Z	10,0	200	DN 50
1 x 300 Z	20,0	300	DN 80
2 x 300 Z	60,0	2 x 300	DN 100
3 x 300 Z	110,0	3 x 300	DN 150
4 x 300 Z	165,0	4 x 300	DN 150
5 x 300 Z	230,0	5 x 300	DN 200

Typy promienników Standardowe promienniki niskociśnieniowe dla typu 75 Z
Promienniki niskociśnieniowe Opti Flux dla typów 1 x 200 Z
do 5 x 300 Z

Typy sterowników Sterownik komfortowy z wyświetlaniem wskaźnika kalibrowanego czujnika UV-C w W/m²



Skuteczna dezynfekcja przy dużych przepływach



- Efektywne uzdatnianie dużych ilości wody dzięki promiennikom średniociśnieniowym typu Powerline o dużej mocy
- Niezawodny rozkład chloramin w wodzie basenowej lub chloru i dwutlenku chloru w wodzie procesowej w przemyśle spożywczym, dzięki zoptymalizowanemu do tego celu spektrum promieniowania
- Napędzane silnikiem, automatyczne urządzenie do czyszczenia rur osłonowych promienników
- Długo programowalny sterownik z rozbudowanymi funkcjami sterowania, monitorowania i alarmowania. Duży, graficzny wyświetlacz, obrazujący sygnał z sensora UV-C, jako wykres trendu
- Zewnętrzny sterownik, pozwalający na optymalne dopasowanie systemu do różnych warunków zabudowy
- Automatyczne regulowanie mocy promienników, w oparciu o ściśle określony sygnał z czujnika, pozwala na oszczędność energii i przedłużenie żywotności promienników

Dulcodes M			
Typ	Przepływ maks. [m ³ /h] (transmitancja 98 %/cm, 600 J/m ²)	Moc promienników [W]	Średnica przyłączy
1 x 2 ML	88	2	DN 100
1 x 4 ML	229	4	DN 200
1 x 6 ML	406	6	DN 250
1 x 8 ML	541	8	DN 250
1 x 10 ML/DN250	600	10	DN 250
1 x 10 ML/DN300	800	10	DN 300

Typy promienników Promienniki średniociśnieniowe Powerline
Typy sterowników Sterownik komfortowy Powerline



Szczegółowe informacje:
www.prominent.com/uv

Kontakt na całym świecie



ProMinent jest obecny w ponad 100 krajach. Gwarantuje to pełną dostępność produktów oraz bliskość klienta prawie na całym świecie. ProMinent znany jest wszędzie z wysokiej jakości produktów i serwisu. ProMinent jest tam, gdzie go Państwo potrzebują: nasze doświadczenie i wiedza w zakresie uzdatniania wody i techniki dozowania osiągalne są na całym świecie.

Bardziej szczegółowe informacje znajdą Państwo na naszej stronie internetowej
www.prominent.com

Adres dostawcy i Twojego doradcy:

ProMinent Dozotechnika Sp. z o.o.
ul. Jagiellońska 2 B
55-095 Mirków k/Wrocławia
tel.: (071) 398 06 00
faks : (071) 398 06 29
info@prominent.pl
www.prominent.pl

Producent:

ProMinent Dosiertchnik GmbH
Im Schuhmachergewann 5-11
69123 Heidelberg · Niemcy
tel.: +49 (6221) 842-0
faks: +49 (6221) 842-419
info@prominent.com
www.prominent.com



Zastrzegamy sobie prawo wprowadzenia zmian technicznych.