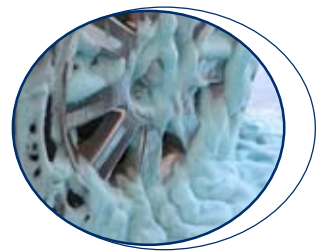


# Systemy uzdatniania wody

## Dezynfekcja wody



# STERYLIZATORY TV SERII PRESTIGE

## Ochrona przed skażeniem bakteriologicznym



### Zastosowanie

Dezynfekcja promieniami UV jest niezawodną, prostą i tanią metodą. Zastosowanie dezynfekcji promieniami UV jest możliwe wszędzie gdzie występuje zagrożenie bakteriologiczne.

Jako dziedziny zastosowania można wymienić m. in. dezynfekcję:

- wody do picia w instalacjach prywatnych i miejskich
- wody do picia i użytku gospodarczego w gastronomii i hotelarstwie
- wody produkcyjnej przy produkcji leków i kosmetyków
- wody użytkowej w przemyśle środków spożywczych
- wody w rozlewniach napojów, syropów
- wody w basenach, fontannach
- niszczenie bakterii i glonów w stawach i oczkach wodnych.

Steryliczator wykorzystuje specjalny promiennik niskiego ciśnienia wytwarzający promienie UV o długości fali 254 nm, które powodują reakcję fotochemiczną uszkadzającą DNA mikroorganizmów i ich dezintegrację.

Steryliczatory zapewniają dawkę powyżej 300J/m<sup>2</sup> /zalecane min 400J/m<sup>2</sup>./

Woda wypływająca ze sterylizatora jest gotowa do natychmiastowego użycia.

Steryliczacja promieniami UV nie powoduje zmian składu chemicznego wody

### Wyposażenie standardowe:

- Szafka sterownicza,
- Licznik czasu pracy lampy / nie dotyczy V20 /.
- Alarm akustyczny / nie dotyczy V20 / i optyczny.
- Zaciski do podłączenia elektromagnetycznego zaworu odcinającego dopływ wody w przypadku awarii sterylizatora / nie dotyczy V20 /.
- Wyjście na alarm i zdalne wyłączenie/załączenie.

### Wyposażenie dodatkowe:

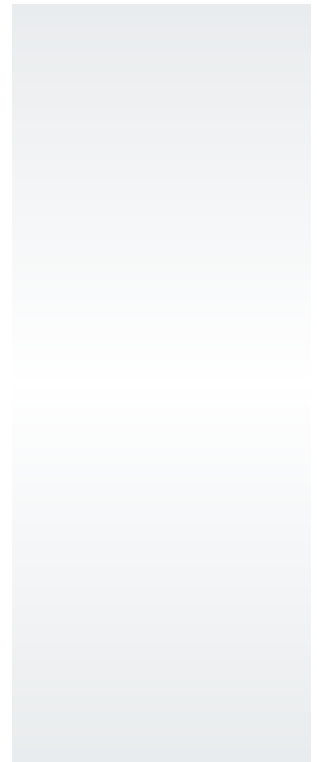
- czujnik natężenia ultrafioletu.

### Środki eksploatacyjne:

- rura osłonowa
- palnik UV
- uszczelki

### Opis techniczny

Korpus sterylizatora UV wykonany jest ze stali kwasoodpornej AISI 304(AISI 316- na zamówienie). Układ zasilania, zamontowany jest w szafce sterowniczej posiadającą klasę ochrony IP42, połączoną ze sterylizatorem przewodem zasilającym. Szafka sterownicza poza układem zasilającym posiada wbudowany licznik czasu pracy lampy, alarm akustyczny i optyczny oraz zaciski do podłączenia elektromagnetycznego zaworu odcinającego dopływ wody w przypadku awarii sterylizatora, bądź chwilowego zaniku napięcia w sieci / nie dotyczy V20 /. Układ jest zasilany z sieci 220-230V ± 10%, 50 - 60 Hz. Urządzenie posiada ochronę przeciwporażeniową poprzez zerowanie. Dodatkowo urządzenie posiada wizerunek optyczny (przezroczysta mufa) umożliwiający kontrolę pracy promienników



#### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

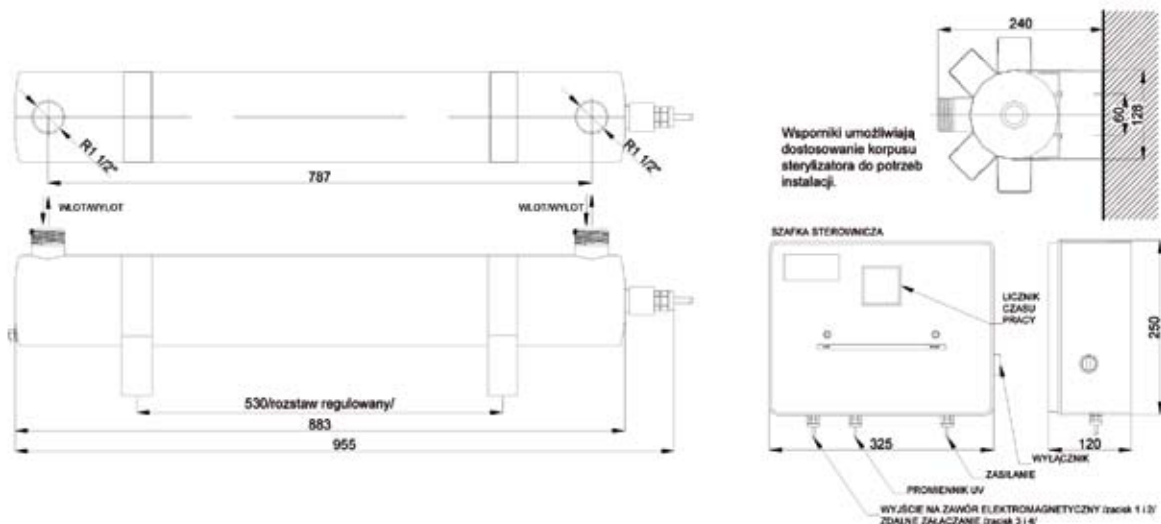
UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

# STERYLIZATORY TV SERII PRESTIGE

## Ochrona przed skażeniem bakteriologicznym

Dane techniczne:



Typ	Jedn.	TV20	TV20LA	TV40	TV80	TV120
Zasilanie	V	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Materiał		Stal kwasoodporna				
Wykończenie		Polerowanie na lustro				
Wymiary D x S x W	mm	655x130x235		955x130x245	955x130x245	930x130x245
Średnica przyłącza/rozstaw	DN/mm	25/498	25/498	40/787	40/787	50/530
Liczba promienników UV	W	1x25	1x25	1x40	1x80	1x130
Trwałość promiennika UV	h	ok. 8000	ok. 8000	ok. 9000	ok. 9000	ok. 12000
Temperatura cieczy	°C	5-45				
Ciśnienie pracy	bar	10				
Moc promieniowania UV przy 254nm	W	7,2	7,2	15	25	52
Moc przyłącza	W	33	33	44	90	160
Przepływ nominalny przy transmisji T <sub>10</sub> =95%, dawce 300J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	2,1	2,1	4,8	7,8	14,6
Przepływ nominalny przy transmisji T <sub>10</sub> =95%, dawce 400J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	1,6	1,6	3,6	5,9	11,0
Optyczny wskaźnik promiennika UV	szt.	+	+	+	+	+
System spustowy		+	+	+	+	+
Układ pracy		Poziomy i pionowy				
<b>UKŁAD STEROWANIA</b>						
Materiał		Tworzywo				
Klasa ochrony	IP	42	42	42	42	42
Wymiary	mm	160x120x70	325x250x120	325x250x120	325x250x120	325x250x120
Dźwiękowy czujnik uszkodzenia promiennika UV		-	+	+	+	+
Optyczny wskaźnik uszkodzenia promiennika UV		+	+	+	+	+
Optyczny wskaźnik zasilania		+	+	+	+	+
Licznik czasu pracy		-	+	+	+	+
Wyjście na elektrozawór		-	+	+	+	+
Wyprowadzenie sygnału alarmowego na zewnątrz		-	+	+	+	+
Zabezpieczenie na zasilaniu	A	1	1	1	1	2
Waga z ukt. sterowania	kg	8	8	10	11	12
System pomiaru natężenia UV		Na zamówienie				

**WATERSYSTEM SP. Z O.O.**

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

  
Systemy uzdatniania wody, baseny, fontanny  
**watersystem**

watersystem

## Zastosowanie

Dezynfekcja promieniami UV jest niezawodną, prostą i tanią metodą. Zastosowanie dezynfekcji promieniami UV jest możliwe wszędzie gdzie występuje zagrożenie bakteriologiczne.

Jako dziedziny zastosowania można wymienić m. in. dezynfekcję:

- wody do picia w instalacjach prywatnych i miejskich
- wody do picia i użytku gospodarczego w gastronomii i hotelarstwie
- wody produkcyjnej przy produkcji leków i kosmetyków
- wody użytkowej w przemyśle środków spożywczych
- wody w rozlewniach napojów, syropów
- wody w basenach, fontannach
- niszczenie bakterii i glonów w stawach i oczkach wodnych.

Sterylizator wykorzystuje specjalny promiennik niskiego ciśnienia wytwarzający promienie UV o długości fali 254 nm, które powodują reakcję fotochemiczną uszkadzającą DNA mikroorganizmów i ich dezintegrację.

Sterylizatory zapewniają dawkę powyżej 300J/m<sup>2</sup> /zalecane min 400J/m<sup>2</sup>/.

Woda wypływająca ze sterylizatora jest gotowa do natychmiastowego użycia.

Steryliczacja promieniami UV nie powoduje zmian składu chemicznego wody.

## Wyposażenie standardowe:

- szafka sterownicza,
- licznik czasu pracy lampy i liczby włączeń,
- alarm akustyczny i optyczny,
- zaciski do podłączenia elektromagnetycznego zaworu odcinającego dopływ wody w przypadku awarii sterylizatora.

## Wyposażenie dodatkowe:

- czujnik natężenia promieniowania UV.

## Środki eksploatacyjne:

- rura osłonowa
- palnik UV
- uszczelki

## Opis techniczny

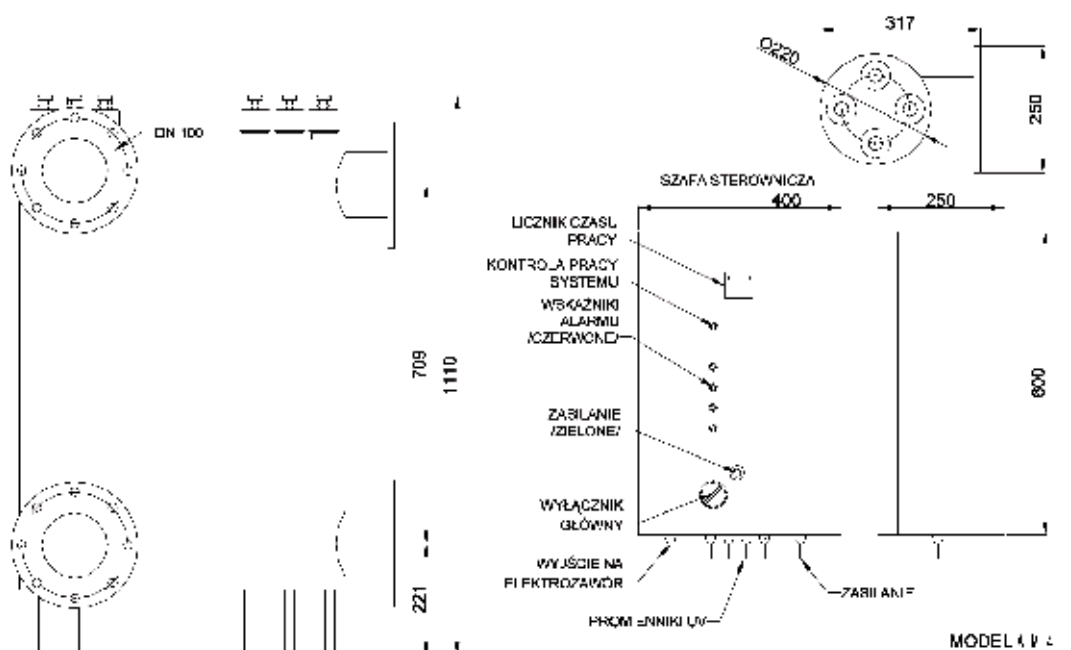
Korpus sterylizatora UV wykonany jest ze stali kwasoodpornej AISI 304(AISI 316- na zamówienie). Układ zasilania, zamontowany jest w szafce sterowniczej posiadającą klasę ochrony IP42, połączoną ze sterylizatorem przewodem zasilającym. Szafka sterownicza poza układem zasilającym posiada wbudowany licznik czasu pracy lampy, alarm akustyczny i optyczny oraz zaciski do podłączenia elektromagnetycznego zaworu odcinającego dopływ wody w przypadku awarii sterylizatora, bądź chwilowego zaniku napięcia w sieci / nie dotyczy V20 /. Układ jest zasilany z sieci 220-230V ± 10%, 50 - 60 Hz. Urządzenie posiada ochronę przeciwporażeniową poprzez zerowanie. Dodatkowo urządzenie posiada wziernik optyczny (przezroczysta mufa) umożliwiający kontrolę pracy promienników





# STERYLIZATORY UV SERII MULTI

## Dane techniczne:



Typ	Jedn.	AM1	AM2	AM3	AM4	AM5
Zasilanie	V	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Materiał		Stal kwasoodporna				
Wykończenie		Polerowanie na lustro				
Wymiary DxSxW	mm	317x220x1110			317x250x1110	335x285x1110
Średnica przyłącza/rozzstaw	DN/mm	80/735	100/735	100/735	125/709	150/683
Liczba promienników UV	W	1x130	2x130	3x130	4x130	5x130
Trwałość promiennika UV	h	ok. 12000				
Temperatura cieczy	°C	0,5-50				
Ciśnienie pracy	bar	10				
Moc promieniowania UV przy 254nm	W	46	92	138	184	230
Moc przyłącza	W	160	320	480	640	800
Przepływ nominalny przy transmisji T <sub>10</sub> =95%, dawce 300J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	25,0	45,0	78,0	100,0	144,0
Przepływ nominalny przy transmisji T <sub>10</sub> =95%, dawce 400J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	18,7	34,0	58,0	75,0	108,0
Optyczny wskaźnik promiennika UV	szt.	1	2	3	4	5
System spustowy		+	+	+	+	+
Układ pracy		Poziomy i pionowy				
<b>UKŁAD STEROWANIA</b>						
Materiał		Tworzywo		Metal		
Klasa ochrony	IP	42	42	32	32	32
Wymiary	mm	325x250x120	400x400x200	400x600x250		
Dźwiękowy czujnik uszkodzenia promiennika UV		+	+	+	+	+
Optyczny wskaźnik uszkodzenia promiennika UV		+	+	+	+	+
Licznik czasu pracy		+	+	+	+	+
System alarmowy		+	+	+	+	+
Wyjście na elektrozawór		+	+	+	+	+
Wyprowadzenie sygnału alarmowego na zewnątrz		+	+	+	+	+
Zdalne załączanie/wyłączanie		+	+	+	+	+
Waga z ukt. sterowania	kg	96	98	100	115	125
System pomiaru natężenia UV		Na zamówienie/wyposażenie dodatkowe				

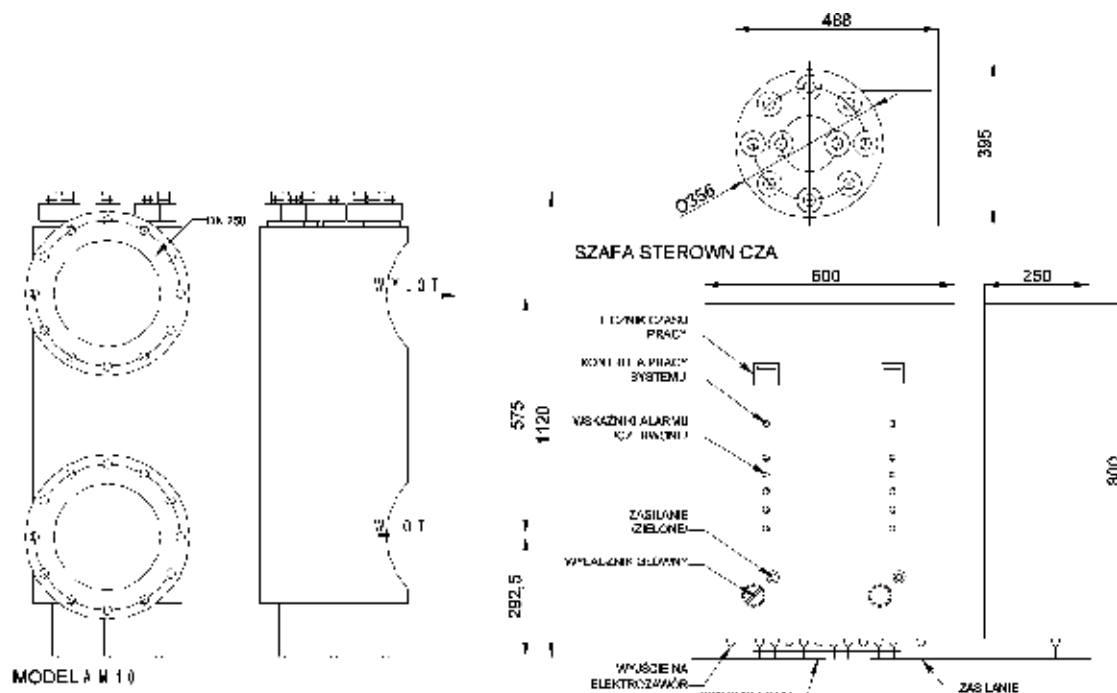
### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

# STERYLIZATORY UV SERII MULTI

## Dane techniczne:



Typ	Jedn.	AM6	AM8	AM10	AM12	AM15
Zasilanie	V	220-230	220-230	220-230	220-230	220-230
Materiał		Stal kwasoodporna				
Wykończenie		Polerowanie na lustro				
Wymiary DxSxW	mm	463x340x1100		488x395x1120	544x445x1130	
Średnica przyłącza/rozzstaw	DN/mm	200/619		250/575	300/521	
Liczba promienników UV	W	6x130	8x130	10x130	12x130	16x130
Trwałość promiennika UV	h	ok. 12000				
Temperatura cieczy	°C	0,5-50				
Ciśnienie pracy	bar	10				
Moc promieniowania UV przy 254nm	W	276	368	460	552	736
Moc przyłącza	W	960	1280	1600	1920	2560
Przepływ nominalny przy transmisji T <sub>10</sub> =95%, dawce 300J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	201	287	430	526	730
Przepływ nominalny przy transmisji T <sub>10</sub> =95%, dawce 400J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	151	215	322	395	550
Optyczny wskaźnik promiennika UV	szt.	6	8	10	12	16
System spustowy		+	+	+	+	+
Układ pracy		Poziomy i pionowy				
<b>UKŁAD STEROWANIA</b>						
Materiał		Metal				
Klasa ochrony	IP	32	32	32	32	32
Wymiary	mm	400x600x250	600x800x250		800x800x250	
Dźwiękowy czujnik uszkodzenia promiennika UV		+	+	+	+	+
Optyczny wskaźnik uszkodzenia promiennika UV		+	+	+	+	+
Licznik czasu pracy		+	+	+	+	+
System alarmowy		+	+	+	+	+
Wyjście na elektrozawór		+	+	+	+	+
Wyprowadzenie sygnału alarmowego na zewnątrz		+	+	+	+	+
Zdalne załączanie/wyłączanie		+	+	+	+	+
Waga z ukł. sterowania	kg	195	200	240	250	280
System pomiaru natężenia UV		Na zamówienie/wyposażenie dodatkowe				

### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

## Zastosowanie

Generatory serii T10 do wytwarzania środka dezynfekującego produkują metodą elektrolityczną z roztworu chlorku sodu roztwory silnych utleniaczy:

**W przestrzeni anodowej:** ATHOX - silny płyn dezynfekujący, którego głównym aktywnym składnikiem jest kwas podchloryny. Zawiera także niewielkie ilości dwutlenku chloru i ozonu, które również są skuteczne w zwalczaniu bakterii. Athox jest też wysoce skuteczny w usuwaniu biofilmu.

**W przestrzeni katodowej:** CATHOX - środek czyszczący zawierający roztwór wodorotlenku sodu, szczególnie skuteczny w usuwaniu tłuszczów.

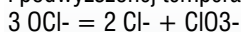
**NEUTHOX** - mieszanina płynów ATHOX i CATHOX, która łączy czyszczące i dezynfekujące właściwości obu płynów.

Generatory środka dezynfekującego przeznaczone są, jako rozwiązanie technologiczne, do zastosowania w stacjach uzdatniania wody pitnej, przemyśle spożywczym, wieżach chłodzących, liniach butelkujących, ozdobnych instalacjach wodnych, basenach, uzdatnianiu wody pitnej dla zwierząt czy w oczyszczalniach zużytej wody.



## Zasada działania

Generator produkuje płyn NEUTHOX w procesie elektrolizy solanki (roztworu chlorku sodu). NEUTHOX zawiera między innymi kwas podchloryny, który jest niezwykle skutecznym środkiem bakteriobójczym. Kwas podchloryny jest słabym kwasem, trwałym jedynie w roztworze wodnym. W obecności związków organicznych, promieni UV, związków amonowych i podwyższonej temperatury przekształca się w jony stabilne chlorkowe i chloranowe:



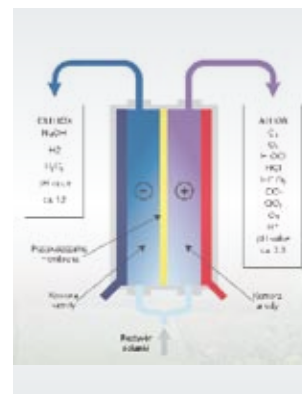
Skład roztworu ATHOX (powstającego na anodzie):

Cl<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, HClO, HCl, HClO<sub>3</sub>, ClO<sup>-</sup>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sup>+</sup>, pH 3,5

Skład roztworu CATHOX (powstającego na katodzie):

NaOH, H<sub>2</sub>, (NaCl) i H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, pH 11,6...12,5

Skład roztworu NEUTHOX (ze zmieszania roztworów ATHOX i CATHOX): pH ≈ 7

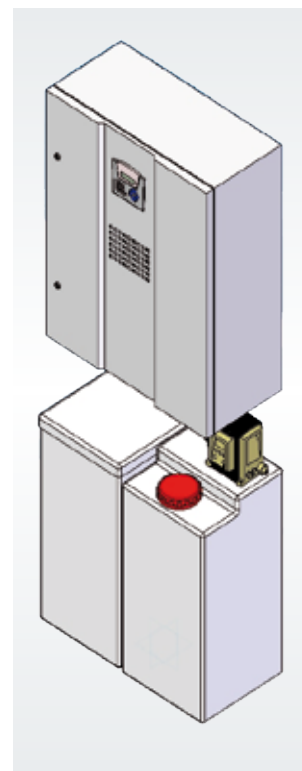


## Budowa

Ogniwo wyposażone jest w unikalną opatentowaną membranę, która zapewnia oddzielenie płynów w trakcie produkcji. Stężenie solanki jest kontrolowane przez sterownik PLC, co umożliwia optymalną produkcję środków dezynfekujących i minimalizuje stężenie w produkcie końcowym. Dzięki starannej kontroli przepływu, zasolenia i stężenia generatory zapewniają produkt o odpowiedniej wartości pH i zawartości wolnego chloru. Sterownik PLC monitoruje różne parametry do 300 razy na minutę i reguluje proces tak, aby produkt odpowiadał wymaganiom.

Generator jest wyposażony w system zmiękczenia wody, aby zapobiegać tworzeniu się kamienia na elektrodach. Naturalne jest jednak osadzanie się niewielkiej ilości kamienia, co może mieć wpływ na wydajność ogniwa. Sterownik PLC reaguje na spadek wydajności i uruchamia proces płukania i czyszczenia, dzięki czemu generator zawsze wytwarza produkt najwyższej jakości

NEUTHOX kierowany jest do zbiornika buforowego, skąd pompą dozującą sterowaną z regulatora potencjału red-ox lub wodomierza impulsowego podawany jest do odbiornika w ilości dostosowywanej do stężenia zanieczyszczeń biologicznych.



## Wyposażenie dodatkowe:

- Zbiornik środka dezynfekującego z pompą dozującą
- Układ wstępnej filtracji mechanicznej.

Instalacje dobierane są indywidualnie w zależności od składu wody zasilającej oraz przeznaczenia wody uzdatnionej.

# GENERATORY HCLO<sub>2</sub> SERII T10

Typ	Jedn.	T10N0015	T10N0030	T10N0050
Produkcja Neutox	l/h	15	30	50
Stężenie wolnego chloru	mg/l	500		
Przybliżone zużycie soli*	kg/dzień	0,8	1,9	3
Zasilanie	V	1x230		
Zabezpieczenie	A	10		
Moc zainstalowana	W	300	800	1100
Zasilanie wodą przy minimum 15 l/min.	bar	> 2		
Złącze wody	BSP męskie	V2"		
Złącze ściekowe	BSP męskie	V2"		
Wąż odpływowy - minimalna średnica	mm	V2"		
Wąż odpływowy - maksymalna długość	m	5		
Ciśnienie wsteczne ścieku przy minimum 15 l/min.	bar	< 0,2		
Zbiornik solanki	l	100		
Zbiornik magazynujący	l	100		
Wentylacja pomieszczenia	m <sup>3</sup> /h	12	18	24
Temperatura otoczenia	°C	+5 do +40		
Szerokość	mm	708		
Wysokość	mm	840		
Głębokość	mm	333		
Masa	kg	52	53	55

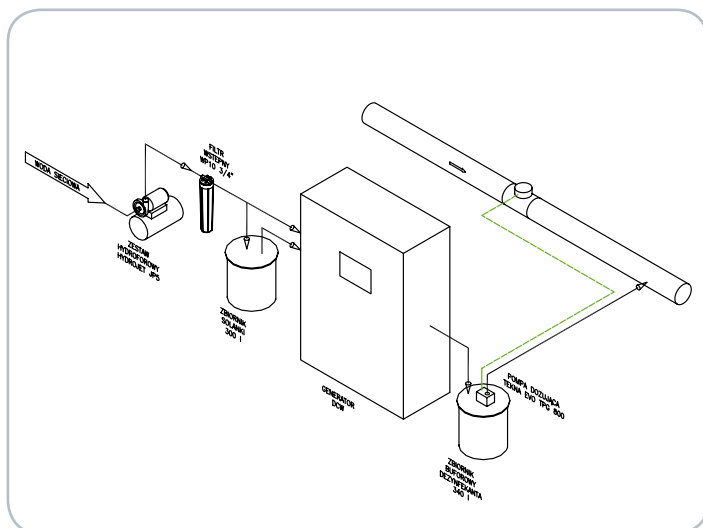
## Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje kompletny zespół dezynfekcji. W skład zespołu wchodzi następujące urządzenia: Generator NEUTOX wraz ze sterownikiem PLC oraz wbudowanym zmiękczacem wody, Zbiornik zarobowy solanki.

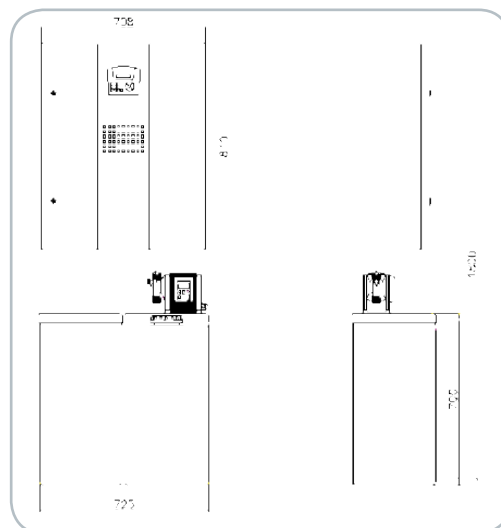
## Zalecenia montażowe

Generator przeznaczony jest do montażu ściennego. Zbiornik zarobowy solanki i magazynowy powinny być ustawione obok generatora na równym podłożu. Doprowadzenie wody zasilającej oraz odprowadzenie ścieków należy wykonać z przewodów o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Odprowadzenie preparatu oraz ścieków powinno być bez przeciwcisnienia.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**





## Zastosowanie

Generatory T25 środka dezynfekującego mogą produkować trzy różne roztwory odpowiednie dla różnych zastosowań:

**ATHOX** - silny płyn dezynfekujący, którego głównym aktywnym składnikiem jest kwas podchlorawy. Zawiera także niewielkie ilości dwutlenku chloru i ozonu, które również są skuteczne w zwalczaniu bakterii. Athox jest też wysoce skuteczny w usuwaniu biofilmu.

**CATHOX** - środek czyszczący zawierający roztwór wodorotlenku sodu, szczególnie skuteczny w usuwaniu tłuszczów.

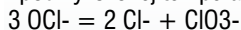
**NEUTHOX** - mieszanka płynów ATHOX i CATHOX, która łączy czyszczące i dezynfekujące właściwości obu płynów. Proporcja tych płynów może być kontrolowana sterownikiem PLC, co umożliwia operatorowi kontrolowanie wartości pH roztworu.

Generatory środka dezynfekującego przeznaczone są, jako rozwiązanie technologiczne, do zastosowania w stacjach uzdatniania wody pitnej, przemyśle spożywczym, procesach CIP, wieżach chłodzących, liniach butelkujących, ozdobnych instalacjach wodnych, basenach, uzdatnianiu wody pitnej dla zwierząt czy w oczyszczalniach zużytej wody.



## Zasada działania

Generator produkuje płyn NEUTHOX w procesie elektrolizy solanki (roztworu chlorku sodu). NEUTHOX zawiera między innymi kwas podchlorawy, który jest niezwykle skutecznym środkiem bakteriobójczym. Kwas podchlorawy jest słabym kwasem, trwałym jedynie w roztworze wodnym. W obecności związków organicznych, promieni UV, związków amonowych i podwyższonej temperatury przekształca się w jony stabilne chlorkowe i chloranowe:



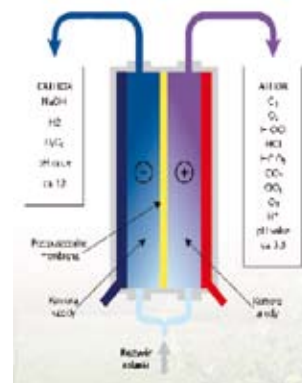
Skład roztworu ATHOX (powstającego na anodzie):

Cl<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, HClO, HCl, HClO<sub>3</sub>, ClO<sup>-</sup>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, H<sup>+</sup>, pH 3,5

Skład roztworu CATHOX (powstającego na katodzie):

NaOH, H<sub>2</sub>, (NaCl) i H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, pH 11,6...12,5

Skład roztworu NEUTHOX (ze zmieszania roztworów ATHOX i CATHOX): pH ≈ 7

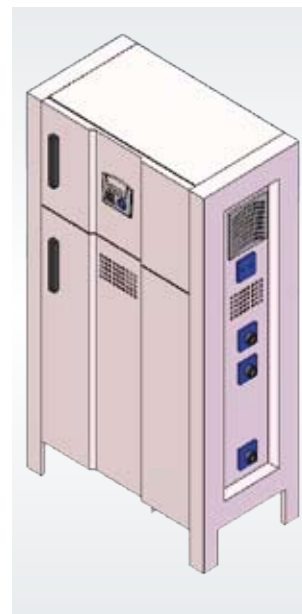


## Budowa

Ogniwo wyposażone jest w unikalną opatentowaną membranę, która zapewnia oddzielenie płynów w trakcie produkcji. Stężenie solanki jest kontrolowane przez sterownik PLC, co umożliwia optymalną produkcję środków dezynfekujących i minimalizuje stężenie soli w produkcie końcowym. Dzięki starannej kontroli przepływu, zasolenia i stężenia generator zapewniają produkt o odpowiedniej wartości pH i zawartości wolnego chloru. Sterownik PLC monitoruje różne parametry do 300 razy na minutę i reguluje proces tak, aby produkt odpowiadał wymaganiom.

Generator jest wyposażony w system zmiękczenia wody, aby zapobiegać tworzeniu się kamienia na elektrodach. Naturalne jest jednak osadzanie się niewielkiej ilości kamienia, co może mieć wpływ na wydajność ogniwa. Sterownik PLC reaguje na spadek wydajności i uruchamia proces płukania i czyszczenia, dzięki czemu generator zawsze wytwarza produkt najwyższej jakości.

Produkty Cathox, Athox lub Neuthox produkowane są bezpośrednio do zbiorników buforowych a następnie za pomocą pomp dozowane w odpowiednie miejsca instalacji w zależności od zastosowania produktów (dezynfekcja, mycie).



## Wyposażenie dodatkowe:

- Zbiornik środka dezynfekującego z pompą dozującą
- Układ wstępnej filtracji mechanicznej.

Instalacje dobierane są indywidualnie w zależności od składu wody zasilającej oraz przeznaczenia wody uzdatnionej.



## WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

# GENERATORY HCLO<sub>2</sub> SERII T25

Typ	Jedn.	T25N0040	T25N0080	T25N0120	T25N0250
Produkcja Neuthox	l/h	40	80	120	250
Stężenie wolnego chloru	mg/l	500			
Przybliżone zużycie soli*	kg/dzień	1-2	3-4	7-8	15-gru
Zasilanie	V	3x400			
Zabezpieczenie	A	16			
Moc zainstalowana	W	700	1060	1420	2740
Zasilanie wodą przy minimum 15 l/min.	bar	3-7			
Złącze wody	BSP męskie	1/2"			
Złącze ściekowe	BSP męskie	1/2"			
Wąż odpływowy - minimalna średnica	mm	1/2"			
Wąż odpływowy - maksymalna długość	m	3			
Ciśnienie wsteczne ścieku przy minimum 15 l/min.	bar	< 0,2			
Zbiornik solanki	l	300			
Wentylacja pomieszczenia	m <sup>3</sup> /h	>15	>24	>33	>66
Temperatura otoczenia	°C	+5 do +40			
Szerokość	mm	850			
Wysokość	mm	1490			
Głębokość	mm	460			
Masa	kg	160	175	180	185

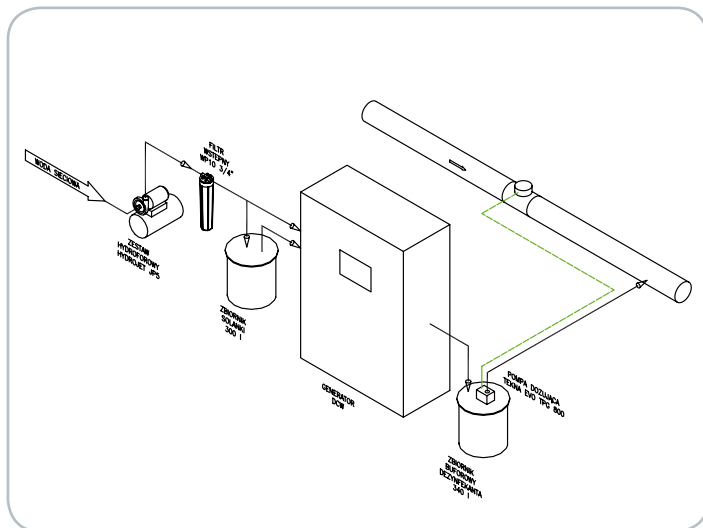
## Zakres dostawy

Zakres dostawy obejmuje kompletny zespół dezynfekcji. W skład zespołu wchodzi następujące urządzenia:  
 Generator ze sterownikiem PLC oraz wbudowanym zmiękczaczem wody,  
 Zbiornik zarobowy solanki.

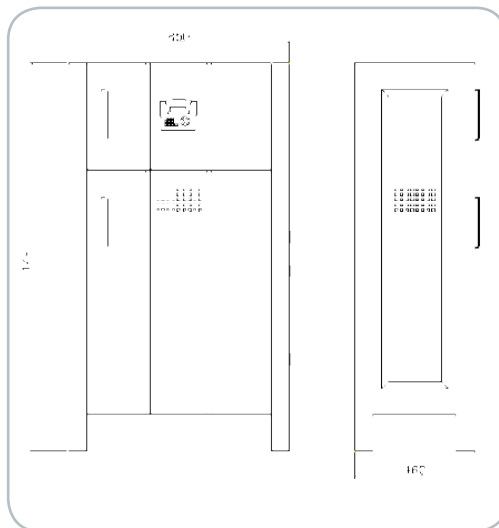
## Zalecenia montażowe

Instalacja generatora powinna się odbyć w pomieszczeniu suchym, na równej powierzchni. Zbiornik zarobowy i magazynowy powinny być ustawione obok generatora na równym podłożu. Doprowadzenie wody zasilającej oraz odprowadzenie ścieków należy wykonać z przewodów o średnicach dopasowanych do wydajności urządzenia. Odprowadzenie preparatów oraz ścieków powinno odbywać się bez przeciwcisnienia. Instalacja zasilająca urządzenie powinna zapewnić stałe ciśnienie wody w zakresie 2,5-4 bar.

Przykładowy schemat instalacji



Wymiary gabarytowe



**WATERSYSTEM SP. Z O.O.**

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
 tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
 WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

# STERYLIZATORY TV SERII PRESTIGE LIGHT V

## Ochrona przed skażeniem bakteriologicznym



### Zastosowanie

Dezynfekcja promieniami UV jest niezawodną, prostą i tanią metodą. Zastosowanie dezynfekcji promieniami UV jest możliwe wszędzie gdzie występuje zagrożenie bakteriologiczne.

Jako dziedziny zastosowania można wymienić m. in. dezynfekcję:

- wody do picia w instalacjach prywatnych i miejskich
- wody do picia i użytku gospodarczego w gastronomii i hotelarstwie
- wody produkcyjnej przy produkcji leków i kosmetyków
- wody użytkowej w przemyśle środków spożywczych
- wody w rozlewniach napojów, syropów
- wody w basenach,
- niszczenie bakterii i glonów w stawach i oczkach wodnych.

Sterylizator wykorzystuje specjalny promiennik niskiego ciśnienia wytwarzający promienie UV o długości fali 254 nm, które powodują reakcję fotochemiczną uszkadzającą DNA mikroorganizmów i ich dezintegrację.

Woda wypływająca ze sterylizatora jest gotowa do natychmiastowego użycia.

Sterylicacja promieniami UV nie powoduje zmian składu chemicznego wody

### Wyposażenie standardowe:

- Szafka sterownicza,
- Licznik czasu pracy lampy / nie dotyczy V20 /.
- Alarm akustyczny / nie dotyczy V20 / i optyczny.
- Zaciski do podłączenia elektromagnetycznego zaworu odcinającego dopływ wody w przypadku awarii sterylizatora / nie dotyczy V20 /.
- Wyjście na alarm i zdalne wyłączenie/załączenie.

### Wyposażenie dodatkowe:

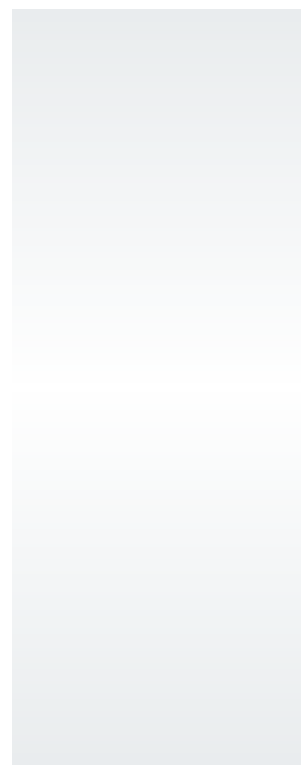
- czujnik natężenia ultrafioletu.

### Środki eksploatacyjne:

- rura osłonowa
- palnik UV
- uszczelki

### Opis techniczny

- Korpus sterylizatora UV wykonany jest ze stali kwasoodpornej AISI304.
  - Układ zasilania zamontowany jest w szafce sterowniczej, posiadającej klasę ochrony IP42, połączoną ze sterylizatorem przewodem zasilającym.
  - Układ jest zasilany z sieci 220-230V + 8%, -10%, 50 Hz.
  - Ochrona przeciwporażeniowa: zerowanie
  - Wskaźnik optyczny zasilania w szafce sterowniczej umożliwia kontrolę pracy lampy.
  - Wskaźnik optyczny na mufie umożliwia kontrolę pracy promiennika UV.
  - Model TV25LA wyposażony jest w system alarmowy i licznik godzin pracy lampy.
- W modelu TV25LA istnieje możliwość podłączenia elektrozaworu lub wyprowadzenia sygnału alarmowego na zewnątrz



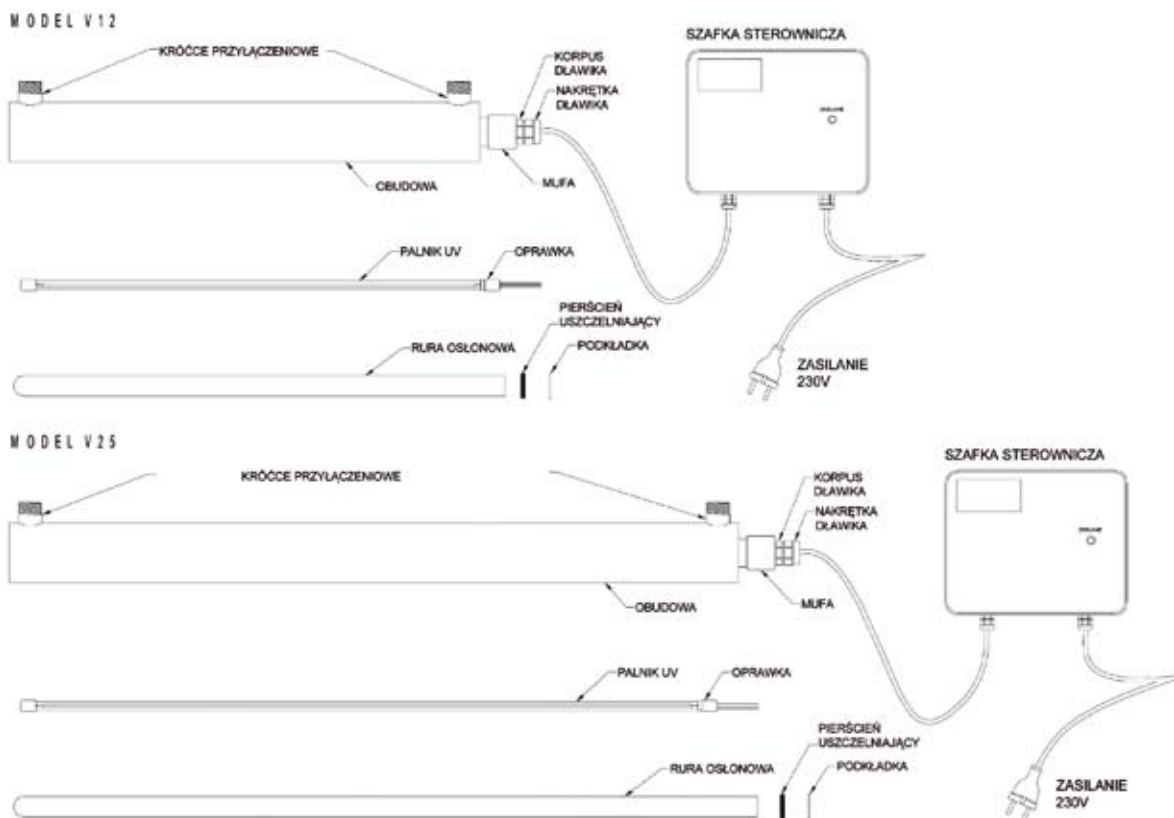
#### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

Ul. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

# STERYLIZATORY TV SERII PRESTIGE LIGHT V

## Ochrona przed skażeniem bakteriologicznym



### Dane techniczne:

Typ	Jedn.	TV10	TV12	TV25	TV25LA
Zasilanie	V	220-230			
Temperatura cieczy	°C	5-45			
Moc zainstalowana	W	25	33	50	50
Moc UV przy 253,7 nm.	W	3,4	7,2	15,0	15,0
Średnica przyłączy	DN(R)	15(1/2")	20(3/4")	25(1")	25(1")
Ciśnienie max	MPa	1,2			
Trwałość promiennika UV	h	ok. 8000	ok. 8000	ok. 9000	ok. 9000
Przepływ nominalny przy transmisji $T_{10}=95\%$ , dawce 300J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,7	1,3	2,7	2,7
Przepływ nominalny przy transmisji $T_{10}=95\%$ , dawce 400J/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup> /h	0,5	1,0	2,0	2,0
Turbolizator		+	+	+	+
Prowadnica rury osłonowej		+	-	-	-
Świecząca mufa		+	+	+	+
System spustowy		-	-	-	-
Układ pracy		dowolny			
System alarmowy		-	-	-	+
Dźwiękowy czujnik uszkodzenia promiennika UV		-	-	-	+
Optyczny wskaźnik uszkodzenia promiennika UV		+	+	+	+
Optyczny wskaźnik zasilania		+	+	+	+
Licznik czasu pracy		-	-	-	+
Wyprowadzenie sygnału alarmowego na zewnątrz		-	-	-	+
Podłączenie elektrozaworu		-	-	-	+
Ciężar	kg	3	5	8	10
Zabezpieczenie na zasilaniu	A	1			

#### WATERSYSTEM SP. Z O.O.

UL. Trakt Brzeski 167, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
 tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +48 (22) 773 23 80  
 WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

**WATERSYSTEM Sp. z o.o.**

UL. Trakt Brzeski 167,  
Zakręt 05-077 Wesola,  
POLAND

tel.: +48 (22) 795 77 93  
tel./fax: +48 (22) 773 23 80

[WWW.WATERSYSTEM.PL](http://WWW.WATERSYSTEM.PL)

