

# **STERYLIZATORY TV serii D** **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
- rozrost 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/m2 zalecane min 400J/m2. Woda wypływająca ze sterylizatora jest gotowa do natychmiastowego użycia. Sterylizacja promieniami UV nie powoduje zmian składu chemicznego wody.

## **Wyposażenie standardowe:**

- szafka sterownicza
- licznik czasu pracy lampy
- alarm akustyczny i optyczny
- zaciski do podłączenia elektromagnetycznego zaworu odcinającego dopływ wody w przypadku awarii sterylizatora
- wyjście na alarm i zdalne wyłączenie/załączenie

## **Wyposażenie dodatkowe:**

- czujnik natężenia ultrafioletu

## **Środki eksploatacyjne:**

- rura osłonowa
- palnik UV
- uszczelki

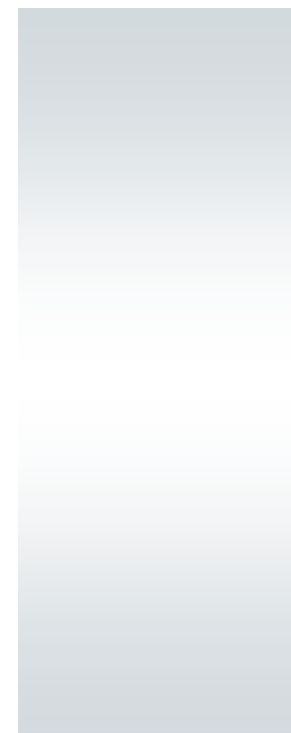
## **Opis techniczny:**

Korpus sterylizatora UV wykonywany jest w wersji ze stali nierdzewnej AISI304 lub kwasoodpornej AISI316.

Układ jest zasilany z sieci napięciem 220-240V + 8%, -10%, 50-60Hz.

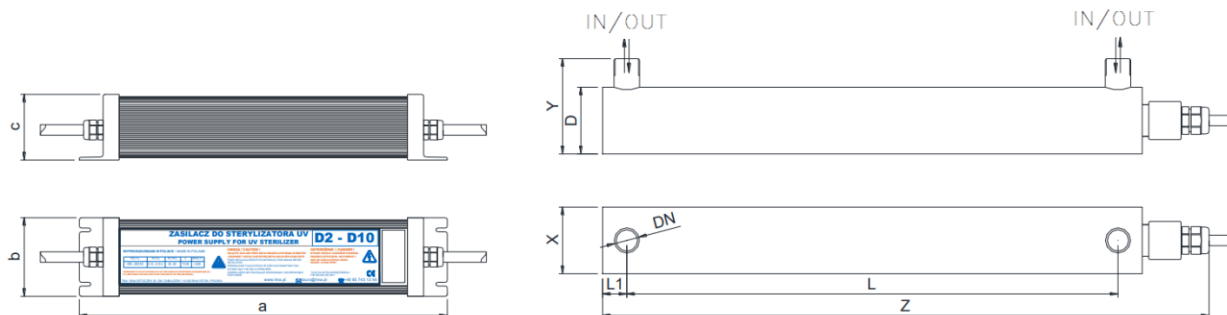
Urządzenie wyposażone jest we wskaźnik optyczny zasilania w szafce sterowniczej umożliwiający kontrolę pracy lampy oraz we wskaźnik optyczny na mufie umożliwiający kontrolę pracy promiennika UV.

Modele D6-S, D8-S, D12, D14 wyposażone są w system alarmowy z cyfrowym wyświetlaczem pokazującym pozostały czas pracy promiennika, łączny czas pracy urządzenia i liczbę włączeń. W tych modelach istnieje możliwość podłączenia elektrozaworu lub wyprowadzenia sygnału alarmowego na zewnątrz.



# STERYLIZATORY TV serii D

## Ochrona przed skażeniem bakteriologicznym



| Typ                                                       | jedn      | D2                   | D4             | D6              | D6-S            | D8             | D8-S            | D10             | D12             | D14             |
|-----------------------------------------------------------|-----------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Zasilanie                                                 | V         | 220-240              |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Materiał                                                  | -         | AISI 304 AISI 316    |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Wykończenie                                               | -         | Satyna (Ra<0,8um)    |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Wymiary DxSxW                                             | mm        | 404x100<br>x70       | 650x100<br>x70 | 660x130<br>x240 | 660x130<br>x240 | 960x100<br>x70 | 960x100<br>x70  | 960x130<br>x250 | 960x130<br>x250 | 960x130<br>x250 |
| Srednica przyłącza/rozstaw                                | DN/m<br>m | 15 / 273             | 20 / 518       | 25 / 495        | 25 / 495        | 25 / 815       | 25 / 815        | 40 / 784        | 40 / 784        | 40 / 784        |
| Liczba promienników UV                                    | W         | 1                    |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Trwałość promienników UV                                  | h         | 16000 h              |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Temperatura cieczy                                        | °C        | 0,5 – 45             |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Ciśnienie pracy                                           | bar       | 10                   |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Moc promieniowania UV przy 254nm                          | W         | 16                   | 27             | 27              | 27              | 42             | 42              | 42              | 42              | 90              |
| Moc przyłącza                                             | W         | 17                   | 28             | 28              | 28              | 43             | 43              | 43              | 43              | 93              |
| Przepływ nominalny przy transmisji T10=95%, dawce 400J/m2 | m3/h      | 0,75                 | 1,3            | 2,3             | 2,3             | 2,1            | 2,1             | 3,9             | 3,9             | 7,2             |
| Optyczny wskaźnik zasilania                               | szt       | 1                    |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Optyczny wskaźnik promiennika UV                          | szt       | 1                    |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| System spustowy                                           | -         | brak                 | brak           | obecny          | obecny          | brak           | brak            | obecny          | obecny          | obecny          |
| Układ pracy                                               | -         | poziomy oraz pionowy |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| UKŁAD STEROWANIA                                          |           |                      |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Materiał                                                  | -         | Alu./ABS             | Alu./ABS       | ABS             | Alu./ABS        | ABS            | Alu./ABS        | Alu./ABS        | ABS             | ABS             |
| Klasa ochrony                                             | IP        | 41                   |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |
| Wymiary                                                   | mm        | 390x83x<br>70        | 390x83x<br>70  | 390x83x<br>70   | 325x250<br>x120 | 390x83x<br>70  | 325x250<br>x120 | 390x83x<br>70   | 325x250<br>x120 | 325x250<br>x120 |
| Dźwiękowy czujnik uszkodzenia promiennika UV              | -         | brak                 | brak           | brak            | obecny          | brak           | obecny          | brak            | obecny          | obecny          |
| Optyczny wskaźnik uszkodzenia promiennika UV              | -         | obecny               | obecny         | obecny          | obecny          | obecny         | obecny          | obecny          | obecny          | obecny          |
| Optyczny wskaźnik zasilania                               | -         | obecny               | obecny         | obecny          | obecny          | obecny         | obecny          | obecny          | obecny          | obecny          |
| Licznik czasu pracy                                       | -         | brak                 | brak           | brak            | obecny          | brak           | obecny          | brak            | obecny          | obecny          |
| Wyjście na elektrozaworu                                  | -         | brak                 | brak           | brak            | obecny          | brak           | obecny          | brak            | obecny          | obecny          |
| Wyprowadzenie sygnału alarmowego na zewnątrz              | -         | brak                 | brak           | brak            | obecny          | brak           | obecny          | brak            | obecny          | obecny          |
| Waga z ukl. sterowania                                    | kg        | 2,7                  | 3,6            | 6,2             | 7,4             | 4,7            | 5,9             | 8,6             | 9,8             | 10,2            |
| System pomiaru natężenia UV                               |           | na zamówienie        |                |                 |                 |                |                 |                 |                 |                 |

**WATERSYSTEM SP. Z O.O.**  
 ul. Trakt Brzeski 127, Zakręt 05-077 Wesola, POLAND  
 tel.: +48 (22) 795 77 93 tel./fax: +4 (22) 773 23 80  
 WATERSYSTEM@WATERSYSTEM.PL

**WWW.WATERSYSTEM.PL**

**watersystem**  
 TECHNIKA PRZEMYSŁOWA

watersystem