

Instrukcja podłączenia i obsługi Lampy UV do sterylizacji wody

A. Ogólne informacje

Promieniowanie ultrafioletowe to promieniowanie o fali krótszej niż promieniowanie widzialne i dłuższej niż promieniowanie rentgenowskie. Ze względu na skutki działania promieniowania ultrafioletowego na organizmy żywe wyróżnia się trzy pasma długości fal: UV-A, UV-B i UV-C. Pasma UV-C mieszczące się w przedziale długości fal od 100 nm do 280 nm, w szczególności promieniowanie o długości fali 253,7 nm emitowane przez lampy UV ma właściwości bakteriobójcze.

1. Woda wystawiona na działanie promieniowania ultrafioletowego z zakresu pasma długości fal UV-C sterylizowana jest poprzez niszczenie DNA i RNA mikroorganizmów.
2. Lampa UV jest produktem bakteriobójczym, który eliminuje algi, grzyby, bakterie oraz wirusy z wody z dokładnością do 99,999%.
3. Jest to najbezpieczniejsza i najskuteczniejsza metoda dezynfekcji, gdyż nie wymaga stosowania żadnych środków chemicznych, nie powoduje więc niekorzystnych zmian w składzie chemicznym wody oraz powstawania efektów ubocznych.
4. Lampy UV mogą być montowane jako wstępne lub końcowe elementy urządzeń do oczyszczania wody zarówno w gospodarstwach domowych jak i w instalacjach przemysłowych.
5. Obudowa lampy wykonana jest z wysokogatunkowej stali nierdzewnej.

B. Montaż

1. Przed montażem zapoznaj się z poszczególnymi elementami urządzenia. Przy instalacji lampy postępuj zgodnie z poniższą instrukcją montażu.
2. W przypadku montażu lampy w pozycji pionowej upewnij się, że woda wpływa u dołu a wypływa u góry urządzenia aby ograniczyć tym sposobem przepływ wody i zwiększyć czas naświetlania przepływającej wody promieniami UV.
3. Jeśli przepływ wody w instalacji jest zbyt wysoki należy go obniżyć stosownym ogranicznikiem.
4. Ciśnienie wody przekraczające 3 kg w celu ochrony kwarcowej osłony palnika należy zmniejszyć poprzez regulację zaworów.
5. W razie potrzeby na wejściu urządzenia zastosuj elektrozawór włączający sterylizację podczas przepływu wody.
6. Zabezpiecz zainstalowaną lampę przed upadkiem na skutek drgań spowodowanych przepływem wody. Upadek mógłby spowodować uszkodzenie delikatnych części we wnętrzu urządzenia.
7. Podłącz lampę do instalacji wodnej i upewnij się, że w miejscach połączeń nie ma przecieków. Gdy te nie występują podłącz lampę także do instalacji elektrycznej.
8. Zasilacz lampy automatycznie nadzoruje czy jest ona dobrze podłączona. Jeśli lampa jest uszkodzona lub nieprawidłowo podłączona zasilacz wyemituje sygnał dźwiękowy i zapali się czerwona kontrolka.

C. Obsługa urządzenia

1. Dla bezpieczeństwa, podczas wymiany palnika lub czyszczeniu osłony kwarcowej w lampie UV używaj ochronnych gogli i pamiętaj aby czynności tych dokonywać przy wyłączonym zasilaniu elektrycznym.
2. Odłączanie połączeń elektrycznych należy dokonywać bez użycia siły.
3. Ze względu na silne właściwości sterylizacyjne promieniowania UV-C nie należy patrzeć bezpośrednio na włączony palnik lampy UV bez stosowania specjalnych gogli ochronnych. Promieniowanie to może spowodować zapalenie spojówek.
4. Lampa UV sama w sobie nie jest filtrem do kompleksowego oczyszczania wody. Nie eliminuje ona złego smaku oraz zapachu, nie oczyszcza wody z materiału biologicznego, chemikaliów, metali ciężkich i innych zanieczyszczeń mechanicznych, które także mają negatywny wpływ na skuteczność działania sterylizacji. Dlatego też na wejściu lampy należy stosować filtry wstępne. Co 3 do 6 miesięcy należy sprawdzać czy na osłonie kwarcowej nie osadził się kamień i w razie potrzeby osłonę tą oczyścić.

D. Czyszczenie lampy

1. Do czyszczenia osłony kwarcowej z osadów używaj szarego mydła lub kwasu cytrynowego.
2. Po oczyszczeniu przemyj osłonę alkoholem i powtórnie osadź w obudowie lampy.
3. Kolejność czynności przy czyszczeniu osłony:
 - odłączenie zasilania;
 - zdemontowanie lampy;
 - poluzowanie nakrętek na obu końcach lampy;
 - wyjęcie osłony kwarcowej bez zdejmowania silikonowych uszczelek;
 - oczyszczenie osłony.

Kolejność przy powtórnym składaniu urządzenia:

- upewnij się, że silikonowa uszczelka na zaślepionym końcu osłony jest na swoim miejscu a następnie umieść osłonę w obudowie;
- dokręć zaślepkę
- upewnij się, że silikonowa uszczelka na otwartym końcu osłony jest na swoim miejscu;
- szczelnie dokręć pokrywę;
- ponownie zamontuj lampę i podłącz do instalacji wodnej;
- otwórz przepływ wody i sprawdź czy nie ma wycieków;
- podłącz zasilanie, powinna zapalić się zielona kontrolka oznaczająca poprawne działanie urządzenia.