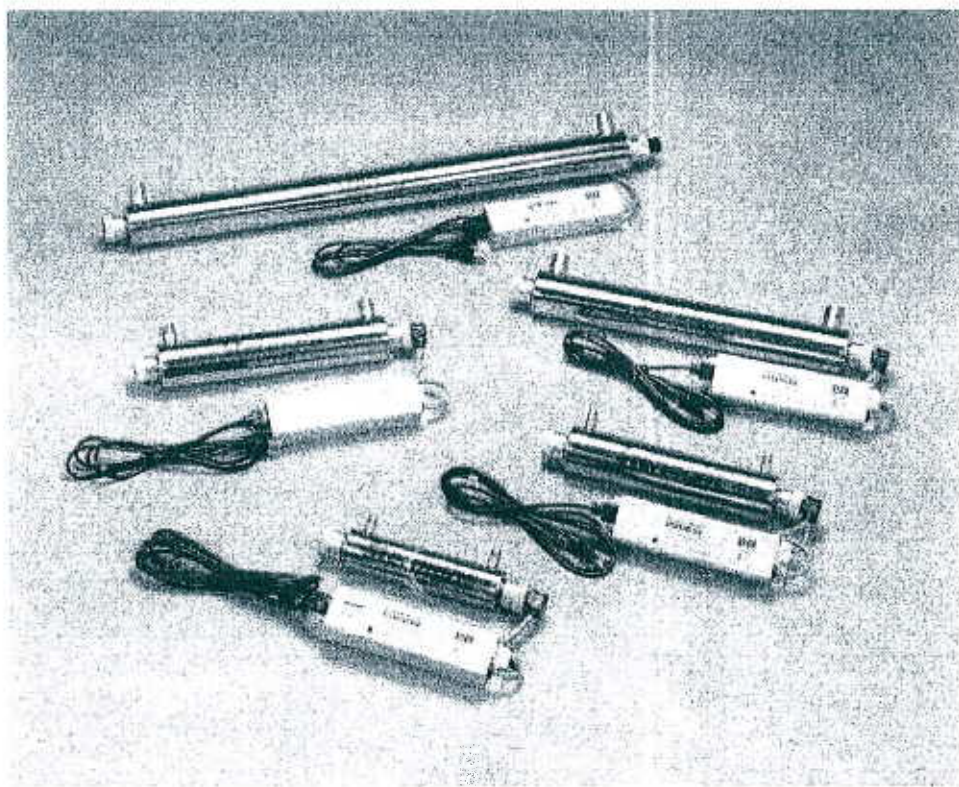


INSTRUKCJA OBSŁUGI LAMP UV

SQ-P, S1Q-P, S2Q-P, S5Q-P, S8Q-P, S12Q.-P



PARAMETRY WODY

Jakość wody jest niezmiernie ważna dla prawidłowej pracy lampy UV. Zalecane jest aby woda spełniała następujące wymagania:

| | |
|-----------------|---------------------------|
| żelazo ogólne | < 0,3 mg/dm ³ |
| siarkowodór | < 0,05 mg/dm ³ |
| mętność | < 10 mg/dm ³ |
| mangan | < 0,1 mg/dm ³ |
| twardość ogólna | < 200 mg/dm ³ |

Jeżeli parametry wody przekraczają te wartości należy zastosować właściwe uzdatnianie przed zainstalowaniem lampy.

INSTALACJA

- Cały układ łącznie ze zbiornikami ciśnieniowymi i zbiornikami gorącej wody powinien być zdezynfekowany przez przemycie związkami chloru (można użyć wybielacza), aby usunąć pozostające w układzie zanieczyszczenia.
- Lampa powinna być włączona do sieci elektrycznej wyposażonej w bezpiecznik odcinający napięcie w przypadku zwarcia do masy.
- Lampa jest przeznaczona do użytkowania w pomieszczeniach zamkniętych, nie należy jej instalować w miejscach gdzie narażona mogłaby być na wpływy atmosferyczne.
- Lampę można instalować tylko na linii zimnej wody.
- W przypadku uzdatniania wody dla całego budynku lampę należy zainstalować przed wszelkimi rozgałęzieniami. Powinna ona być ostatnim urządzeniem uzdatniającym wodę przed użyciem.
- Przed lampą należy zastosować filtr mechaniczny 5 µ.

1. Wyjmij lampę z opakowania. Na czas transportu promienniki UV pakowane są oddzielnie. Odłóż je na bok, do zainstalowania później. Lampa powinna być zamontowana w pozycji poziomej na płaskiej powierzchni z zachowaniem 91,5 cm odstępu od końca lampy w celu ułatwienia wymiany promiennika czy osłony kwarcowej. Umocuj lampę do podłoża (np. za pomocą wkrętów).

2. Zalecane jest zamontowanie odpowiedniego regulatora przepływu aby przepływ nie przekroczył wartości zalecanej przez producenta. Zastosuj odpowiednie obejścia i zawory odcinające w celu zapewnienia dopływu wody nie uzdatnionej w przypadku awarii, konserwacji urządzenia itp. Do uszczelnienia połączeń używaj taśmy teflonowej.

UWAGA ! W przypadku odłączenia lampy i wpuszczenia do instalacji wody, która nie jest sterylna np. przez obejście, należy pamiętać by przy ponownym włączeniu lampy zdezynfekować instalację w celu usunięcia ewentualnych skażeń drobnoustrojami.

3. Ostrożnie wsuń promiennik UV do komory reakcji uważając żeby styki promiennika znajdowały się z tej samej strony co przewody połączeniowe. Połącz styki promiennika ze specjalnym złączem i nasuń gumową nakładkę na aluminiową nakrętkę uszczelniającą. Zabezpiecz nakładkę za pomocą dołączonej obejmy, aby zapobiec przypadkowemu wysunięciu się promiennika.

4. Kiedy wszystkie połączenia hydrauliczne są gotowe włącz dopływ wody i sprawdź czy nie ma przecieków. Najbardziej prawdopodobne są przecieki przy oringu. Wyczyść oring, nasmaruj smarem silikonowym i ponownie zamontuj.
5. Jeżeli okaże się, że nie ma przecieków, podłącz lampę do sieci i sprawdź czy promiennik świeci się.

NIGDY NIE PATRZ BEZPOŚREDNIO NA ŚWIECĄCY PROMIENNIK

Niech woda płynie przez kilka minut w celu usunięcia powietrza lub zanieczyszczeń, które mogą znajdować się w komorze.

UWAGA! Przy braku przepływu woda w komorze reakcji zacznie ogrzewać się jeżeli lampa jest włączona. Odkręć kran z zimną wodą gdziekolwiek w domu na minutę a ogrzana woda wypłynie.

UWAGA ! W przypadku odłączenia lampy i wpuszczenia do instalacji wody, która nie jest sterylna np. przez obejście, należy pamiętać by przy ponownym włączeniu lampy zdezynfekować instalację w celu usunięcia ewentualnych skażeń drobnoustrojami.

Nie lutuj elementów połączonych z lampą gdyż może to spowodować jej uszkodzenie.

Przed włączeniem do prądu sprawdź wszystkie połączenia, ostrożnie odkręć wodę i zbadaj czy nie ma przecieków. Jeżeli okaże się, że nie ma przecieków, wykonaj następujące czynności.

Aby właściwie uziemić komorę reakcji (wykonaną ze stali szlachetnej) połącz zielony przewód z zasilacza z ze śrubą na obudowie komory reakcji, dokręć nakrętkę za pomocą klucza 8.

Podłączenie do sieci elektrycznej powinno znajdować się w odległości nie większej niż 1,5 m od urządzenia, zadbaj by zabezpieczyć urządzenie przed przypadkowym odłączeniem. Podłącz złączkę zasilającą do styków promiennika i umocuj gumową nakładkę na aluminiowej nakrętce uszczelniającej. Aby wyeliminować niebezpieczeństwo przypadkowego wysunięcia promiennika z lampy zabezpiecz nakładkę dostarczoną obejmą. Włącz zasilacz do gniazdka. Praca zasilacza sygnalizowana jest świeceniem diodowego wskaźnika LED. Uwaga! Ponieważ urządzenie wymaga trochę czasu na osiągnięcie pełnej zdolności dezynfekcyjnej, należy wstrzymać się 3 - 5 minut z wykorzystywaniem wody. Ponadto, aby usunąć powietrze i zanieczyszczenia z lampy, otwórz kran i pozwól by woda popłynęła przez lampę przez ok. 2 - 3 minuty.

OBSŁUGA LAMPY UWAGA!!! Promieniowanie UV emitowane przez promiennik UV może uszkodzić wzrok. Nigdy nie patrz bezpośrednio na świecący promiennik.

Zawsze odłączaj urządzenie od źródła napięcia kiedy wykonujesz jakiegokolwiek czynności przy lampie.

Regularnie sprawdzaj urządzenie sterylizujące aby upewnić się że promieniowanie UV wciąż jest emitowane.

Wymieniaj promiennik lampy po roku ciągłej pracy (lub po dwóch latach w przypadku sezonowego użytkowania np. w domku letnim) dla zapewnienia maksymalnej zdolności bakteriobójczej. Lampa powinna być stale włączona, częste włączanie i wytaczanie lampy powoduje przedwczesne zużycie promiennika UV.

Zawsze spuść wodę z komory reakcji jeżeli istnieje niebezpieczeństwo Wystawienia urządzenia na ujemne temperatury (np. opuszczasz domek letni na zimę).

Wymiana Promiennika UV

1. Wyłącz lampę z sieci elektrycznej. Zdejmij gumową nakładkę osłaniającą styki promiennika i wysuń go ostrożnie z komory reakcji. Odłącz złączkę zasilania promiennika i wyjmij go całkowicie (obchodź się ostrożnie z promiennikami gdyż są one bardzo kruche).
2. Aby zamontować nowy promiennik ostrożnie wyjmij go z opakowania uważając by nie dotknąć jego części przezroczystej. W przypadku zabrudzenia promiennika przemyj go alkoholem. Wsuń promiennik do komory reakcji, przyłącz złączkę zasilania i nasuń gumową nakładkę na aluminiową nakrętkę uszczelniającą. Zabezpiecz nakładkę, i włącz zasilacz do sieci.

Wymiana i Czyszczenie Osłony Kwarcowej

1. Składniki mineralne i zawiesiny mogą odkładać się na kwarcowej osłonie promiennika zmniejszając natężenie promieniowania. Właściwa praca wstępnych urządzeń filtrujących zmniejsza odkładanie się wymienionych składników. W razie potrzeby wymontuj osłonę kwarcową po kilku miesiącach pracy i umyj ją za pomocą ściereczki dowolnym dostępnym w handlu środkiem od kamieniającym (np. octem). Powtarzaj czyszczenie tak często jak to konieczne aby utrzymywać osłonę w stanie czystości.
2. Aby wymontować osłonę kwarcową wyłącz lampę z sieci elektrycznej, odetnij dopływ i odpływ wody, odłącz promiennik i wyjmij go z komory reakcji. Usuń aluminiowe nakrętki uszczelniające i oringi. Ostrożnie wysuń osłonę z komory, obchodź się ostrożnie z osłoną gdyż jest ona bardzo krucha. Po wykonaniu niezbędnych czynności konserwacyjnych zamontuj ponownie osłonę w komorze reakcji. Nasmaruj oringi smarem silikonowym i załóż je na oba końce osłony. Ponieważ oringi mają skłonność do przylepiania się do osłony wskazane jest wymienianie ich co roku. Pamiętaj, aby końcówki osłony miały jednakową odległość od końców komory. Załóż nakrętki uszczelniające i dokręć tak aby uzyskać wodoszczelność (wystarczające jest ręczne dokręcenie). Uszczelnij połączenia, włącz wodę i sprawdź czy nie ma przecieków. Zainstaluj promiennik UV i gumową nakładkę. Podłącz zasilacz lampy do sieci elektrycznej.

UWAGA ! W przypadku odłączenia lampy i wpuszczenia do instalacji wody, która nie jest sterylna np. przez obejście, należy pamiętać by przy ponownym włączeniu lampy dezynfekować instalację w celu usunięcia ewentualnych skażeń drobnoustrojami. Dezynfekcję można przeprowadzić podchlorynem sodu, lub dostępnym w handlu wybielaczem.

| IMODEL STERYLIZATORA | | SO-P | S10-P | S2Q-P | S50-P | S80-P | S120-P |
|----------------------------------|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Przepływ [m ³ /h] | | 0,12 | 0,18 | 0,45 | 1,14 | 1,8 | 2,7 |
| Dane elektryczne | Napięcie [V/Hz] | 220/50 | | | | | |
| | Moc [W] | 40 | 40 | 40 | 45 | 55 | 110 |
| | Moc promiennika [W] | 10 | 14 | 17 | 24 | 36 | 39 |
| Temperatura otoczenia [°C] | | 2-40 | | | | | |
| Maksymalne ciśnienie pracy [bar] | | 8,6 | | | | | |
| Przyłącze hydrauliczne [cal] | | 1/4" | " | 1/2" | 3/4" | 1" | 1" |
| Masa [kg] | | 1,8 | 2,3 | 2,7 | 3,6 | 4,5 | 10,4 |
| Wymiary | Długość [cm] | 28 | 35,5 | 47 | 56 | 90 | 94 |
| | Szerokość [cm] | 5,2 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 14 |
| | Wysokość [cm] | 5,2 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 20 |
| | Średnica komory [cm] | 5,2 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 9 |

W wersji GOLD lampy są wyposażone dodatkowo w:

- monitor natężenia promieniowania UV, wyposażony w alarm wizualny i dźwiękowy,
- wyjście sygnału, umożliwiające podłączenie do zaworu elektromagnetycznego odcinającego,
- wyjście sygnału w podczerwieni, pozwalające na zdalne monitorowanie pracy i diagnostyki lampy UV,
- zdalny alarm.

NOTATKI: