

Sterylizatory UV

Sterylizatory UV służą do oczyszczania/dezynfekcji wody z zanieczyszczeń bakteriologicznych, mogących znajdować się w źródłach wody, np. w płytkich studniach lub ujęciach powierzchniowych. Zasada dezynfekcji sterylizatorów opiera się na bakteriobójczym działaniu lamp UV, w które są wyposażone. Działanie bakteriobójcze polega na pochłanianiu światła UV przez struktury DNA mikroorganizmów. Stosując prawidłowo natężenie i czas ekspozycji promieni UV, można praktycznie całkowicie zniszczyć drobnoustroje poprzez destrukcję ich DNA.

Naświetlanie wody promieniami UV jest jedną z najskuteczniejszych oraz najbezpieczniejszych metod oczyszczania, ponieważ woda nie jest oczyszczana przez związki chemiczne. Kolejną zaletą jest brak wpływu na właściwości wody, takie jak smak i zapach. W zależności od zapotrzebowania na wodę sterylizatory mogą być wyposażone od 1 do nawet 8 lamp. Lampy jakie zostały zastosowane w sterylizatorach IBO produkowane są przez firmę Philips, a ich żywotność określona jest na 8000 h. Najmniejsze sterylizatory przystosowane są do przepływu od 1 l/min, największe – dostępne na zamówienie – nawet do 3600 l/min. Ważnym aspektem użytkowania sterylizatorów wyposażonych w lampy UV jest ciągłe działanie lamp, nawet jeżeli nie ma przepływu wody: częste włączanie oraz wyłączanie lampy UV znacznie skraca jej żywotność.

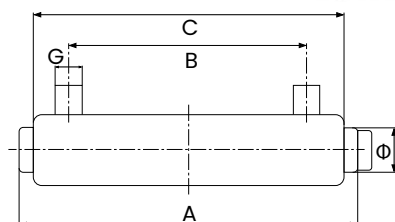
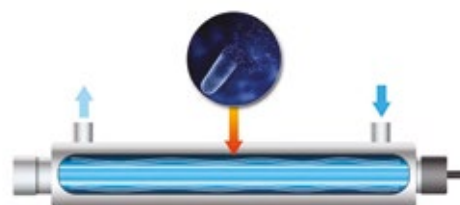
Należy pamiętać, że efektywność sterylizatora zależy w dużej mierze od jakości wody, która przez niego przepływa, dlatego zalecamy stosowanie filtrów narurowych przed sterylizatorem, w celu usunięcia wszelkich zanieczyszczeń mechanicznych, takich jak piasek. Dodatkowo należy mieć na uwadze, że wpływ na skuteczność oczyszczania wody ma również zawartość żelaza oraz twardość wody. Żelazo znajdujące się w wodzie, nie powinno przekraczać poziomu 0,1 mg/l, natomiast twardość wody powinna być niższa niż 110 CaCO₃ mg/l.

Zastosowanie:

- Filtracja wody użytkowej
- Filtracja wody w akwarystyce
- Filtracja wody w stawach ogrodowych
- Filtracja wody w basenach

Dane:

- Rura osłonowa wykonana w całości z kwarcu gwarantująca niewielkie tłumienie promieniowania
- Prosta obsługa i szybka wymiana promiennika
- Żywotność lampy powyżej 8000 h
- Transformator z kablem uziemiającym (230 V), oringi oraz adaptery w zestawie
- Obudowa ze stali nierdzewnej AISI 304
- Ciśnienie robocze do 10 bar
- Typ przyłącza – gwint zewnętrzny



Przepływ l/min	Moc (W)	Obudowa kwarcowa	Lampa UV	Średnica głowicy lampy	Liczba lamp	Lampa	Wymiary (mm)				
							A	B	C	G	Ø
1	4	230	150	16	1	PHILIPS	236	–	164	¼"	2"
2	6	230	227	16	1	PHILIPS	236	–	164	¼"	2"
4	11	296	227	16	1	PHILIPS	300	–	227	¼"	2"
8	16	360	303	16	1	PHILIPS	330	305	260	½"	2½"
24	25	498	452	26	1	PHILIPS	470	448	378	½"	2½"
40	30	955	895	26	1	PHILIPS	927	905	835	¾"	2½"
48	55	955	895	26	1	PHILIPS	927	905	835	¾"	2½"
90	110	955	895	26	2	PHILIPS	927	905	835	1"	5"
135	165	955	895	26	3	PHILIPS	927	905	835	1½"	5"