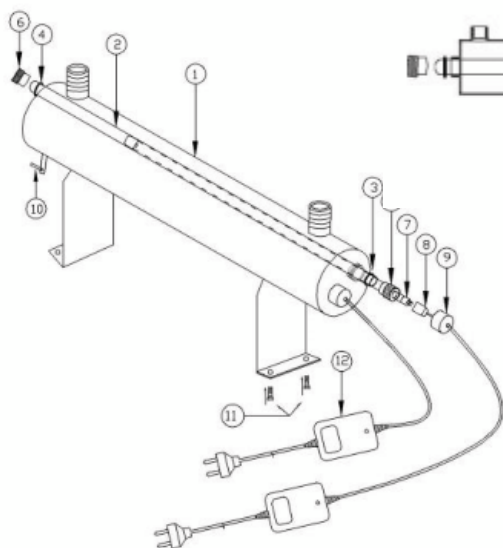


Používateľská príručka

Ultrafialový dezinfekčný sterilizátor

Názov: 304 Nerezový ultrafialový dezinfekčný sterilizátor na vodu
Použitie: Pitná voda, výroba a príprava potravín, zdravotníctvo, priemysel, atď.
Funkcia: Zabraňuje šíreniu baktérií, vírusov, plesní a rias vo vode.
Modely: UV 55W, UV 110W, UV 165W, UV 220W, UV 440;
Príkon: 21W-864W
Napájanie: 110V alebo 220V 50/60Hz



- 1 Komora reaktora 304SS
- 2 Quartzová trubica
- 3 Silikónové tesnenie
- 4 Silikónové tesnenie
- 5 Matica otvorená
- 6 Matica uzavretá
- 7 UV žiarivka
- 8 4-pinový el. konektor pre žiarivku
- 9 Krycia zátka
- 10 Vypúšťací ventil (od modelu UV110)
- 11 Montážne príslušenstvo
- 12 Napájací elektronický adaptér

UV-zariadenia

Kód	Produkty	Prip.	Množ. Žiariv.	Rozmer V x Š x D (mm)	Kapacita 16 mJ/cm2 (m³/h)	Kapacita 30 mJ/cm2 (m³/h)	Kapacita 40 mJ/cm2 (m³/h)
Aquaz-S6	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť	1/4"	1 x 6W	63 x 50,8 x 270	0,4	0,2	0,2
Aquaz-S25	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť	1/2"	1 x 25W	82 x 63,5 x 595	3,1	1,7	1,3
Aquaz-S55	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť	3/4"	1 x 55W	85 x 63,5 x 950	6,9	3,7	2,8
Aquaz-S165	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť	1,5"	3 x 55W	283 x 133x 950	20,6	11	8,3
Aquaz-S165-B	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť s ovladacím zariadením	1,5"	3 x 55W	283 x 133x 950 400 x 300 x 150	20,6	11	8,3
Aquaz-S275-B	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť s ovladacím zariadením	2"	5 x 55W	283 x 133 x 950 400 x 400 x 150	34,4	18,3	13,8
Aquaz-S660-B	UV sterilizačné zariadenie pre domácnosť s ovladacím zariadením	3"	12 x 55W	430 x 220 x 950 500 x 500 x 250	82,5	44	33

Hlavné komponenty UV zariadení

Kód	Produkty
Aquaz-AD-S	Adapter k 6W, 25W, 55W, 165W, 275W, 660W UV System
Aquaz-OR-S	O-kružok k 6W, 25W, 55W, 165W, 275W, 660W UV System

Kód	Produkty	Kód	Produkty
QS-6W	Kremíková trubica k S6	S6WRL	UV žiarivka k S6
QS-25W	Kremíková trubica k S25	S25WRL	UV žiarivka k S25
QS-55W	Kremíková trubica k S55-S660	S55WRL	UV žiarivka k S55-S660

Dávka UV Potrebná k deaktivácii

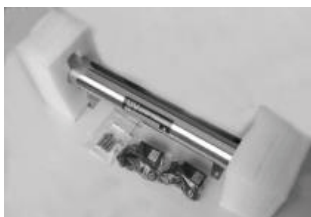
Dávka UV žiarenia pre inaktiváciu	
Pathogen	Efektívnosť 4-Log (99.99%)
Giardia lamblia cysts	1.7 mJ/cm ²
Vibrio cholerae	2.9 mJ/cm ²
Shigella dysenteriae	3.0 mJ/cm ²
Escherichia coli O 157:H7	5.6 mJ/cm ²
Cryptosporidium parvum oocysts	5.7 mJ/cm ²
Salmonella typhi	8.2 mJ/cm ²
Shigella sonnei	8.2 mJ/cm ²
Legionella pneumophila	9.3 mJ/cm ²
Salmonella enteritidis	10.0 mJ/cm ²
Hepatitis A virus	29.6 mJ/cm ²
Poliovirus Type 1	30.0 mJ/cm ²
Coxsackie B5 virus	30.0 mJ/cm ²
Rotavirus SA 11	36.0 mJ/cm ²
Adenovirus	186.0 mJ/cm ²

UV dávka / stanovenie podľa prietoku

	UV Dávka @ 95% UVT			UV Dávka @ 85% UVT		
m³/h	16 mJ/cm²	30 mJ/cm²	40 mJ/cm²	16 mJ/cm²	30 mJ/cm²	40 mJ/cm²
0	Aquaz-S6	Aquaz-S6	AquazS6	Aquaz-S6	Aquaz-S6	Aquaz-S6
0,24		S5Q	S5Q	S5Q	S5Q	S5Q, S8Q
0,48						S8Q, Aquaz-S25
0,68	S8Q, Aquaz-S25				Aquaz-S25	
0,91					Aquaz-S55	
1,14	Aquaz-S25, S5Q				Aquaz-S25, S8Q	S8Q, Aquaz-S25
1,37	Aquaz-S25, S8Q	Aquaz-S55	VH410/2			
1,82	Aquaz-S55	VH410/2	VH410/2	Aquaz-S165		
2,28	Aquaz-S25, S8Q	Aquaz-S55	VH410/2			
2,73	Aquaz-S25, S8Q	Aquaz-S55	VH410/2			
3,18	Aquaz-S25, S8Q	Aquaz-S55	VH410/2		Aquaz-S55	Aquaz-S165
3,64	S8Q	Aquaz-S55	Aquaz-S165		Aquaz-S55	Aquaz-S165
4,09		VH410/2		Aquaz-S55	Aquaz-S165	
4,55	Aquaz-S55	Aquaz-S165		Aquaz-S55	Aquaz-S165	
5				VH410/2	Aquaz-S165	
5,45	VH410/2			Aquaz-S165		
5,91	Aquaz-S55		Aquaz-S165	Aquaz-S55	Aquaz-S165	
6,36				VH410/2	Aquaz-S165	
6,82	Aquaz-S165	Aquaz-S165				
7,27	Aquaz-S165	Aquaz-S275		Aquaz-S165	Aquaz-S275	
7,73				Aquaz-S165	Aquaz-S275	
8,63			Aquaz-S165	Aquaz-S275		
9,54			Aquaz-S165	Aquaz-S275		
10,5			Aquaz-S165	Aquaz-S275		
11,4	Aquaz-S165	Aquaz-S275	Aquaz-S165	Aquaz-S275	Aquaz-S660	
13,6		Aquaz-S275	Aquaz-S165	Aquaz-S275		
15,9		Aquaz-S275	Aquaz-S165	Aquaz-S275		
20,5		Aquaz-S275	Aquaz-S165	Aquaz-S275		
24,9		Aquaz-S275	Aquaz-S165	Aquaz-S275		
29,5	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S275	Aquaz-S660		
34,1		Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660		
38,6		Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660		
43,2		Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660		
54,5		Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660		
72,7	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	

	UV Dávka @ 75% UVT			UV Dávka @ 50% UVT				
m²/h	16 mJ/cm²	30 mJ/cm²	40 mJ/cm²	16 mJ/cm²	30 mJ/cm²	40 mJ/cm²		
0	Aquaz-S6	S5Q, Aquaz-S25	S5Q, Aquaz-S25	S5Q	S5Q	S8Q, Aquaz-S25		
0,24					S5Q , Aquaz-S25			
0,48	S5Q , Aquaz-S25			S8Q, Aquaz-S25	S5Q , Aquaz-S25	S8Q, Aquaz-S25	S8Q, Aquaz-S25	S8Q
0,68		S8Q, Aquaz-S25	S8Q				VH410/2, Aquaz-S55	
0,91		S8Q, Aquaz-S25	S8Q	S8Q, Aquaz-S25	VH410/2, Aquaz-S55	VH410/2		
1,14		S8Q	Aquaz-S55	S8Q , Aquaz-S55				
1,37		Aquaz-S55	VH410/2	VH410/2, Aquaz-S55				
1,82		S8Q		VH410/2	VH410/2, Aquaz-S55	VH410/2	Aquaz-S165	
2,28	Aquaz-S55	VH410/2	Aquaz-S165	VH410/2	Aquaz-S165			
2,73								
3,18	Aquaz-S55	Aquaz-S165		Aquaz-S165		Aquaz-S165	Aquaz-S165	Aquaz-S275
3,64								
4,09	VH410/2		Aquaz-S165		Aquaz-S165		Aquaz-S165	Aquaz-S275
4,55								
5	Aquaz-S165	Aquaz-S275		Aquaz-S275		Aquaz-S275		Aquaz-S275
5,45			Aquaz-S275		Aquaz-S660		Aquaz-S660	
5,91								
6,36		Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660				
6,82								
7,27								
7,73		Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660				
8,63								
9,54								
10,5		Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660			
11,4								
13,6								
15,9								
20,5	Aquaz-S660							
24,9								
29,5								
34,1								
38,6								
43,2								
54,5								
72,7								

Inštalácia



Krok 1: Otvorte a skontrolujte obsah balenia: komora reaktora, UV žiarivka, quartzová trubica, silikónové tesnenia, napájací elektronický adaptér.

Krok 2: Pred inštaláciou sa uistite, že UV žiarivka a quartzová trubica sú čisté bez odtlačkov prstov. Prípadné nečistoty umyte alkoholom a jemnou neabrazívnou handričkou.



Krok 3: Z komory reaktora odskrutkujte obidve matice – maticu otvorenú aj maticu uzavretú.



Krok 4: Nasadte silikónové tesnenie na otvorený koniec quartzovej trubice. Ideálna vzdialenosť je 12mm od konca trubice. V závislosti od modelu zariadenia môže byť tesnenie v tvare O-krúžku alebo deleného plochého tesnenia mierne kužeľového tvaru.



Krok 5: Vložte opatrne quartzovu trubicu do komory reaktora uzavretým koncom smerom dovnútra.

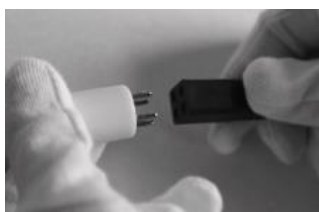


Krok 6: Nainštalujte druhé silikónové tesnenie na opačný koniec quartzovej trubice. Pri použití plochého kužeľového tesnenia opatrne a dôsledne zasuňte silikónové tesnenia do drážok v komore reaktora na oboch koncoch. Dbajte na to, aby quartzová trubica na uzavretom konci nepresahovala komoru reaktora o viac ako 12mm. Pri inštalácii matice by mohlo dôjsť k pritlačeniu a prasknutiu trubice.



Krok 7: Opatrne zaskrutkujte uzavretú maticu.

Krok 8: Opatrne zaskrutkujte otvorenú maticu. Dbajte na vysokú opatrnosť aby nedošlo k prasknutiu trubice.



Krok 9: Dôkladne pripojte 4-pinový elektrický konektor k UV žiarivke

Krok 10: Opatrne vložte UV žiarivku do quartzovej trubice cez otvorenú maticu.



Krok 11: Nasuňte kryciu zátku na otvorenú maticu

Krok 12: Pre modely s dvomi a viacerými UV žiarivkami opakujte postup aj pre ostatné trubice.



Krok 13: Po inštalácii a pripojení k vodovodnému systému opatrne otvorte prívod vody a skontrolujte prípadné úniky vody a netesnosti.

Krok 14: Zvoľte vhodné miesto pre upevnenie UV sterilizátora na stenu alebo pevnú podložku. Sterilizátor by sa mal inštalovať vertikálne kvôli odvodu vzduchu. Pri inštalácii pamätajte na priestor potrebný pre budúcu výmenu UV žiarivky.

Krok 15: Nechajte vodu pretekať niekoľko minút kvôli odvzdušneniu a odplaveniu nečistôt.

Krok 16: Pripojte napájací adaptér k elektrickej sieti.

Prevádzkasystému

Kvalita vody

Ultrafialový sterilizátor je určený pre použitie s opticky čistou vodou, nezakalenou, nesfarbenou.

- Teplota vody: 2-45°C
- Obsah železa: <0.3ppm (0,3mg/l)
- Tvrdosť vody: <1.2mmol/l
- Zákal: <1NTU
- Mangán: <0,05ppm (0,05mg/l)
- UV Priepustnosť: > 75%

- a) Skontrolujte pripojenie pred zapojením k el. prípojke.
- b) Neprevádzkujte UV sterilizátor aj je poškodená žiarivka alebo quartzova trubica.
- c) UV Sterilizátor je navrhnutý pre nepretržitú prevádzku. Opakované zapínanie a vypínanie výrazne znižuje emisiu UV žiarenia a životnosť zariadenia.
- d) Pokiaľ bol sterilizátor zatopený, ihneď vypnite hlavný vypínač . Nepokúšajte sa používať tento sterilizátor, ak bol zatopený.
- e) Neprevádzkujte sterilizátor, ak má poškodený kábel alebo zástrčku, ak nepracuje správne, alebo ak došlo k jeho pádu alebo bol poškodený akýmkoľvek spôsobom.
- f) Pred UV sterilizátorom sa odporúča inštalovať filter na nečistoty.
- g) Ak by mal byť sterilizátor vystavený teplotám pod 2 °C, odpojte sterilizátor z el. zásuvky a vypustite
- h) z komory reaktora vodu.

Dôležité bezpečnostné upozornenia

	Pre elektrické pripojenie dbajte na platné predpisy.
	UV žiarenie nie je viditeľné ľudským okom, ale je škodlivé pre oči a pokožku. Nikdy sa nepozerajte priamo do svetla z UV trubice, kým je zariadenie v prevádzke. Nevyťahujte UV žiarivku z komory bez odpojenia od elektrickej energie. Používajte ochranné okuliare, ak je potrebné vytiahnuť žiarivku počas prevádzky.
	Dodržiavajte základné bezpečnostné opatrenia, aby ste predišli riziku požiaru a úrazu elektrickým prúdom. Uistite sa, že sú nainštalované predpísané el. ochrany.
	Nedotýkajte sa UV žiarivky počas prevádzky alebo krátko po vypnutí z dôvodu jej vysokej teploty. Používajte ochranné rukavice.

Údržbasystému

- Kontrolujte svetelné indikátory na el. adaptéry minimálne raz mesačne. Červený LED indikátor signalizuje správnu činnosť UV žiarivky. Zelený LED indikátor signalizuje správne napájanie el. adaptéra. V prípade zhasnutia červeného LED indikátora, ihneď vymeňte UV žiarivku. V prípade zhasnutia zeleného LED indikátora, vymeňte napájací adaptér.
- Výmena UV žiarivky sa odporúča každých 8000 hodín resp. v ročných intervaloch. Po 8000 hodinách UV žiarivka stále môže svietiť, avšak intenzita UV žiarenia je výrazne znížená.
- V závislosti od kvality vody čistite quartzovú trubicu v intervale 3 až 6 mesiacov. Na čistenie používajte prípravky na báze alkoholu bez abrazívnych častíc.

Typický príklad napojenia



El. zapojenie

