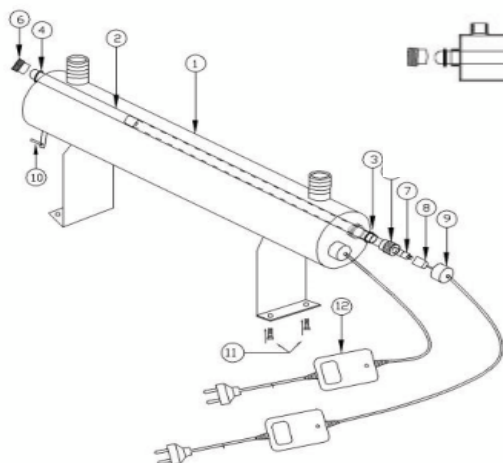


Használati utasítás

UV (Ultraibolya) csíráatlanító

- Megnevezés:** 304 Rozsdamentes acél UV csíráatlanító, víz kezelésére.
Alkalmazás: Ivóvíz, élelmiszergyártás és kezelés, egészségügy, ipar, stb.
Felhasználás: Megakadályozza a baktériumok, vírusok, gombák és algák szaporodását a vízben.
Típusok: Aquaz-S6, Aquaz-S25, Aquaz-S55, Aqua165S, Aquaz-S165-B, Aquaz-S275-B, Aquaz-S660-B;
Teljesítmény: 6-660W
Tápegység: 230V 50/60Hz



- 1 Reaktor kamra
- 2 Kvarccső
- 3 Szilikon tömítés
- 4 Szilikon tömítés
- 5 Anya nyitott
- 6 Anya csukott
- 7 UV lámpa
- 8 4-pines el. csatlakozó az UV lámpához
- 9 Záró sapka.
- 10 Leeresztő csap (Aquaz-S165 típustól)
- 11 Szerelési tartozék
- 12 El. tápegység

UV berendezések:

Cikkszám	Megnevezés	Csat.	UV Lámpa db x W	Méreték H x W x L (mm)	Térfogatáram 16 mJ/cm ² (m ³ /h)	Térfogatáram 30 mJ/cm ² (m ³ /h)	Térfogatáram 40 mJ/cm ² (m ³ /h)
Aquaz-S6	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás	1/4"	1 x 6W	63 x 50,8 x 270	0,4	0,2	0,2
Aquaz-S25	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás	1/2"	1 x 25W	82 x 63,5 x 595	3,1	1,7	1,3
Aquaz-S55	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás	3/4"	1 x 55W	85 x 63,5 x 950	6,9	3,7	2,8
Aquaz-S165	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás	1,5"	3 x 55W	283 x 133x 950	20,6	11	8,3
Aquaz-S165-B	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás, vezérlőszekrénnel	1,5"	3 x 55W	283 x 133x 950 400 x 300 x 150	20,6	11	8,3
Aquaz-S275-B	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás, vezérlőszekrénnel	2"	5 x 55W	283 x 133 x 950 400 x 400 x 150	34,4	18,3	13,8
Aquaz-S660-B	UV berendezés, háztartási csíráatlanítás, vezérlőszekrénnel	3"	12 x 55W	430 x 220 x 950 500 x 500 x 250	82,5	44	33

UV berendezések főbb tartozékai:

Cikkszám	Megnevezés
Aquaz-AD-S	Adapter 6W, 25W, 55W, 165W, 275W, 660W UV ber.
Aquaz-OR-S	O-gyűrű 6W, 25W, 55W, 165W, 275W, 660W UV ber.

Cikkszám	Megnevezés
QS-6W	Kvarccső S6 ber.
QS-25W	Kvarccső S25 ber.
QS-55W	Kvarccső S55-S660 ber.

Cikkszám	Megnevezés
S6WRL	UV lámpa S6
S25WRL	UV lámpa S25
S55WRL	UV lámpa S55-S660

Inaktiváláshoz szükséges UV dózis:

Inaktiváláshoz szükséges UV dózis	
Patogen	Hatékonyság 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 O157: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 dózis / Térfogatáram szerinti kiválasztás:

m³/h	UV Dose @ 95% UVT			UV Dose @ 85% UVT		
	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-S55	
1,37	Aquaz-S25, S5Q	Aquaz-S25, S8Q	S8Q, Aquaz-S25	Aquaz-S55	Aquaz-S55	
1,82	Aquaz-S25, S8Q	Aquaz-S55		VH410/2		
2,28	Aquaz-S55	VH410/2		VH410/2		
2,73	Aquaz-S25, S8Q	Aquaz-S55	S8Q	VH410/2	Aquaz-S165	
3,18	S8Q	Aquaz-S55	AquazS55	VH410/2		
3,64	Aquaz-S55	Aquaz-S165	Aquaz-S55	Aquaz-S165		
4,09			VH410/2			
4,55	Aquaz-S55	Aquaz-S165	VH410/2	Aquaz-S165		
5			VH410/2			
5,45			VH410/2			
5,91	Aquaz-S55	Aquaz-S165	Aquaz-S165	Aquaz-S165		
6,36						VH410/2
6,82	Aquaz-S165	Aquaz-S165	Aquaz-S165	Aquaz-S275		Aquaz-S275
7,27						
7,73						
8,63						
9,54						
10,5	Aquaz-S275	Aquaz-S275	Aquaz-S275	Aquaz-S275	Aquaz-S660	
11,4						
13,6						
15,9	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	
20,5						
24,9	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	
29,5						
34,1						
38,6	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	
43,2						
54,5						
72,7						

m³/h	UV Dose @ 75% UVT			UV Dose @ 50% UVT			
	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	S8Q			
0,68			S8Q				
0,91	S5Q, Aquaz-S25	S8Q, Aquaz-S25	S8Q	S8Q, Aquaz-S25	VH410/2, Aquaz-S55		
1,14		S8Q	Aquaz-S55	S8Q, Aquaz-S55	VH410/2, Aquaz-S55		
1,37		Aquaz-S55	VH410/2	VH410/2, Aquaz-S55	VH410/2		
1,82	S8Q	VH410/2	Aquaz-S165	VH410/2	VH410/2	Aquaz-S165	
2,28	Aquaz-S55						
2,73	Aquaz-S55	Aquaz-S165	Aquaz-S165	VH410/2	Aquaz-S165	Aquaz-S275	
3,18				VH410/2	Aquaz-S165	Aquaz-S165	Aquaz-S275
3,64							
4,09	VH410/2	Aquaz-S165	Aquaz-S275	Aquaz-S165	Aquaz-S275	Aquaz-S660	
4,55							
5	Aquaz-S165	Aquaz-S275	Aquaz-S275	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	
5,45							
5,91							
6,36							
6,82							
7,27							
7,73	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660			
8,63							
9,54	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660			
10,5							
11,4							
13,6	Aquaz-S275	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660			
15,9							
20,5	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660		
24,9							
29,5							
34,1							
38,6							
43,2							
54,5	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660	Aquaz-S660			
72,7							

Összeszerelés:

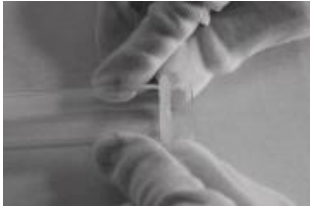


1: Nyissa, fel majd ellenőrizze a csomag tartalmát: reaktor kamra, UV lámpa, kvarccső, szilikon tömítés, el. tápegység.

2: Az összeszerelés előtt ellenőrizze, hogy a UV lámpa és a kvarccső tiszta és ujjlenyomatoktól mentes legyen. A lehetséges szennyeződésekelt mossa le alkoholos kímélő törülközővel.



3: A reaktorkamráról csavarozza le a nyitott és csukott anyát.



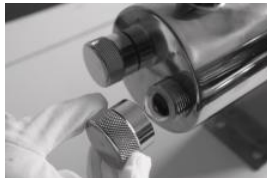
4: Helyezze rá a kvarccső nyitott végére a szilikon tömítést. Ideális távolság 12 mm-re a cső végétől. A típustól függően a tömítés lehet O gyűrű vagy osztott enyhén kúp alakú.



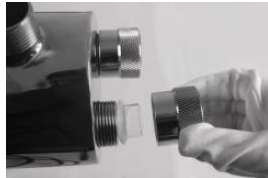
5: Helyezze be a kvarccsövet a reaktor kamrába a csukott részével befelé.



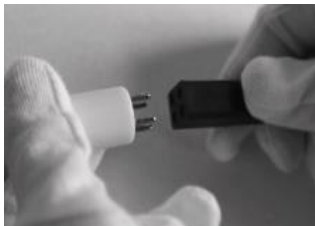
6: Helyezze fel a szilikon tömítést a kvarccső ellenkező oldalára. A lapos kúp alakú tömítést óvatosan csúsztassa teljesen a barázdába a reaktor mindkét végén. Ügyeljen, hogy a kvarccső zárt vége ne lógjon ki 12 mm-nél többet a reaktorból. Az anyá ráhúzásánál a kvarccső az erőtetéstől elpattanhat.



7: Óvatosan húzza be a zárt anyát.



8: Óvatosan húzza be a nyitott anyát. Óvatosan tegye ezt, hogy ne pattanjon el a kvarccső.



9: Csatlakoztassa alaposan a 4-pines csatlakozót az UV lámpához.

10: Óvatosan helyezze be az UV lámpát a kvarccsőbe a nyitott anyán keresztül.



11: Helyezze rá a záró végződést a nyitott anyára.

12: A kettő vagy több UV lámpás típusoknál ismételje meg a folyamatot.

13: A felszerelés és a vízvezeték csatlakoztatása után óvatosan engedje meg a csapot és ellenőrizze a lehetséges vízszivárgásokat.

14: Válasszon alkalmas helyet az UV csírátlanítónak a falon vagy egy stabil alaplapon. Az UV berendezést függőlegesen ajánlott szerelni a jobb levegőztetés miatt. A szerelésnél vegye figyelembe az UV lámpa cseréjének helyigényét.

15: Folyassa a vizet néhány percre a légtelenítés és az esetleges szennyeződések kimosása céljából.

16: Csatlakoztassa a hálózati adaptert a hálózathoz.





Üzemeltetés

Vízminőség

Az UV csírátlanító működésének alapvető feltétele az optikailag tiszta, nem zavaros és színtelen víz.

- Vízhőmérséklet: 2-45°C
 - Vastartalom: <0.3ppm (0,3mg/l)
 - Vízkeménység: <6,73°dH
 - Zavarosság: <1NTU
 - Mangán: <0,05ppm (0,05mg/l)
 - UV átteresztőképesség: > 75%
 - Ellenőrizze a hálózati csatlakozót a bekapcsolás előtt.
-
- a) Ne használja az UV csírátlanítót, ha sérült az UV lámpa vagy a kvarccső.
 - b) Az UV csírátlanító folyamatos üzemelésre van tervezve. Az ismételt be-ki kapcsolás számottevően csökkenti az UV sugárzás erejét (hatékonyságát) és a berendezés élettartamát.
 - c) Ha az UV csírátlanító beázott azonnal kapcsolja ki a főkapcsolót. Ne használja újra az UV berendezést, ha az beázott.
 - d) Ne üzemeltesse a berendezést, ha annak sérült a csatlakozó kábele vagy dugója, ha nem jól működik, ha lezuhant vagy bármely más módon sérült.
 - e) Az UV csírátlanító elé ajánlott szűrőt szerelni.
 - f) Ha a berendezés 2 °C alatti hőmérsékletnek lenne kitéve, kapcsolja szét az el. hálózati csatlakozást és engedje ki a reaktor kamrából a vizet.

Fontos biztonsági előírások

	tartsa be az elektromos kapcsolódásra vonatkozó előírásokat
	Az UV sugárzás szabad szemmel nem látható, de ártalmas a szemre és a bőrre. Soha ne nézzen közvetlen az UV fénybe, amíg a berendezés üzemben van. Ne húzza ki az UV lámpát, ha a berendezés nincs áramtalanítva. Ha erre mégis mindenképp szükség van, akkor használjon védő szemüveget.
	Tartsa be az alapvető biztonsági előírásokat, hogy megelőzze tűzveszély kialakulását és az áramütést. Bizonyosodjon meg arról, hogy be vannak tartva az érintésvédelmi előírások.
	Ne tapintsa meg az UV lámpát üzemi állapotban vagy közvetlen kikapcsolás után, mert az égési sérüléseket okozhat. Használjon védő kesztyűt.

A rendszer karbantartása

- Havonta legalább egyszer ellenőrizze a hálózati adapter jelzőfényét. A piros LED jelzőfény az UV lámpa helyes üzemelését jelenti. A zöld LED jelzőfény a helyes hálózati csatlakozást jelenti. Ha a piros LED jelzőfény elalszik, cserélje ki azonnal az UV lámpát. Ha a zöld LED jelzőfény elalszik, cserélje ki azonnal a hálózati adaptert.
- Az UV lámpa cseréje javasolt 8000 üzemóra elteltével, vagy 1 éves gyakorisággal. A 8000 üzemóra elteltével az UV lámpa világíthat, azonban a teljesítménye nagymértékben csökken.
- A víz szennyezettségétől függően 3-tól 6 hónapos időközönként tisztítsa meg a kvarccsövet. A tisztításra használjon alkoholos alapú tisztítószeret és kímélő törlőkendőt.

Tipikus bekötési ábra.



Elektromos bekötési ábra

