filtro

Specificatii tehnice si manual de operare pentru sterilizatoarele cu lampa UV Modele: 6W-110W.



PURETECH SOLUTIONS SRL
www.filtro.ro - 0752.345.876 - contact@filtro.ro
Str. Piscul Crasani, nr. 2d, Sector 6, Bucuresti

filtro

1. SCOPUL SISTEMULUI

Sistemele de sterilizare cu lumina UV au rolul de a steriliza apa prin radierea cu lumina ultravioleta.

2. COMPONENTELE PRODUSULU

Produs	**6W**	**10W**	**25W**	**30W**	**55W**	**110W**
Carcasa din inox	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.
Tub de quartz	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.	2 buc.
Lampa UV	1 buc. (T506)	1 buc. (T510)	1 buc (T825)	1 buc. (T830)	1 buc. (T855)	2 buc. (T8110)
Sursa de alimentare	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.	1 buc.

3. SPECIFICATII TEHNICE

Parametru	**6W**	**10W**	**25W**	**30W**	**55W**	**110W**
Debit maxim	150 l/h	250 l/h	1.80 m^3/h	2.30 m^3/h	2.70 m^3/h	5.40 m^3/h
Presiune maxima de intrare	8 bar					
Temperatura de operare	+4...+30 °C					
Cerinte electrice	230 V, 50 Hz					
Putere electrica	6 W	10 W	25 W	30 W	55 W	110 W
Dimensiuni (L x W), mm	270 x 63	270 x 63	595 x 82	910 x 85	950 x 85	950 x 85
Dimensiunile tubului de quartz (Ø x D), mm	240 x 23	240 x 23	580 x 23	900 x 23	940 x 23	
Capacitate	421 cm^3	502 cm^3	1687 cm^3	2684 cm^3	2810 cm^3	8130 cm^3
Durata de viata lampa	10000 h (aprox. 12 luni)					

Dimensiune mufa lampa	18 mm					
Greutate aproximativa	1.3 kg	1.3 kg	3.5 kg	4.3 kg	6.2 kg	10.5 kg
Conexiune intrare/iesire	1/4"	1/4"	1/2"	3/4"	1"	1”
Atentionare lampa arsa	nu	nu	led			

4. LIMITARILE APEI BRUTE

Turbiditate	0.58 mg/l
Fier	0.3 mg/l
Mangan	0.05 mg/l
Hidrogen sulfurat	0.05 mg/l
Duritate totala	120 mg/l $CaCO_3$

5. INSTRUCTIUNI DE INSTALARE

1. Inainte de a incepe instalarea sterilizatorului UV (denumit in continuare unitate) trebuie sa dezinfectati toate componentele, cu exceptia lampii UV.
2. Lampa UV trebuie conectata la impamantare, daca acest lucru este cerut expres.
3. Nu folositi sterilizatorul UV in spatii deschise si expuse direct la lumina soarelui sau umiditate.
4. Instalati unitatea in linia de productie cat mai aproape de punctul final de consum al apei.
5. Instalati unitatea in linia de productie astfel incat sa excludeti posibilitatea ca apa sa intre in contact cu echipamentele electrice. Tineti cont si de momentul in care se va inlocui lampa UV.
6. Unitatea se poate instala atat vertical cat si orizontal in linia de productie. Orificiul de scurgere trebuie pozitionat in jos, daca unitatea este instalata vertical. Atunci cand unitatea este instalata orizontal intrarea si iesirea trebuie montata in sus.
7. In timpul instalarii asigurati spatiul necesar liber pentru a introduce/schimba lampa UV.
8. Scoateti afara (din tubul de carton) becul UV, cu atentie, prindeti doar de partea exterioara (capete) si nu atingeti sub nicio forma sticla. Incercati sa nu crapati becul UV.
9. Becul UV are in interiorul lui o mica bila. Este normal. Nu agitati becul. Nu alimentati becul decat dupa ce este introdus in tubul de quartz iar acesta sa fie introdus in carcasa de inox.

6. ASAMBLAREA SI INSTALAREA STERILIZATORULUI UV

1. Protectie PVC (optional)
2. Capat final din inox
3. Mufa de conexiune bec UV
4. Lampa UV (bec UV)
5. Garnitura de etansare
6. Tub de quartz
7. Carcasa de inox.
8. Cleme de fixare.
9. Adaptor electric (balast)

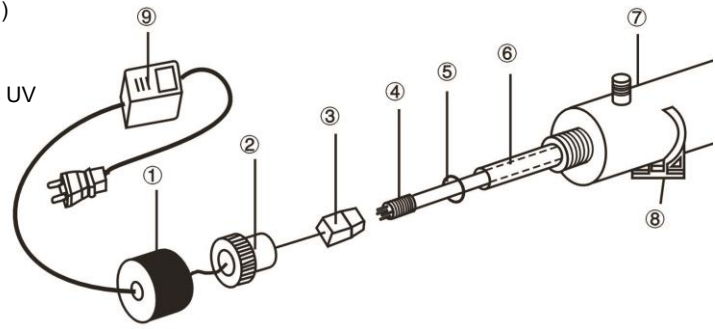


Fig. 1. Instalarea sterilizatorului UV

Sterilizatoarele de putere mica (6W sau 10W) se folosesc si se instaleaza dupa sisteme de filtrare casnice (filtre sau osmoza inversa). Acestea se monteaza dupa ultima treapta a filtrului de apa, respectiv a statiei cu osmoza inversa.

Sterilizatoarele de putere medie si mare (peste 25W) se folosesc si se instaleaza in camera tehnica dupa alte echipamente de filtrare a apei. Este obligatoriu ca sterilizatorul sa fie ultima treapta din schema de tratare a apei. In plus, acesta trebuie instalat cat mai aproape de punctul de consum.

In Fig.2 de mai jos aveti exemplificat modul de conectarea al unui sterilizator mediu/mare in linia de productie pentru filtrarea si tratarea apei. Acesta este instalat dupa apometru si robinetul principal. Inainte sterilizatorului se regaseste un prefiltru pentru sedimente, un filtru automat si un dedurizator. Este obligatoriu ca apa care intra in sterilizator sa respecte cerintele obligatorii din acest manual.

Sterilizatoarele UV au intarea si iesirea reversibile. Este recomandat montarea unui by-pass, atat pentru sterilizator, cat si pentru intregul sistem de tratare a apei.

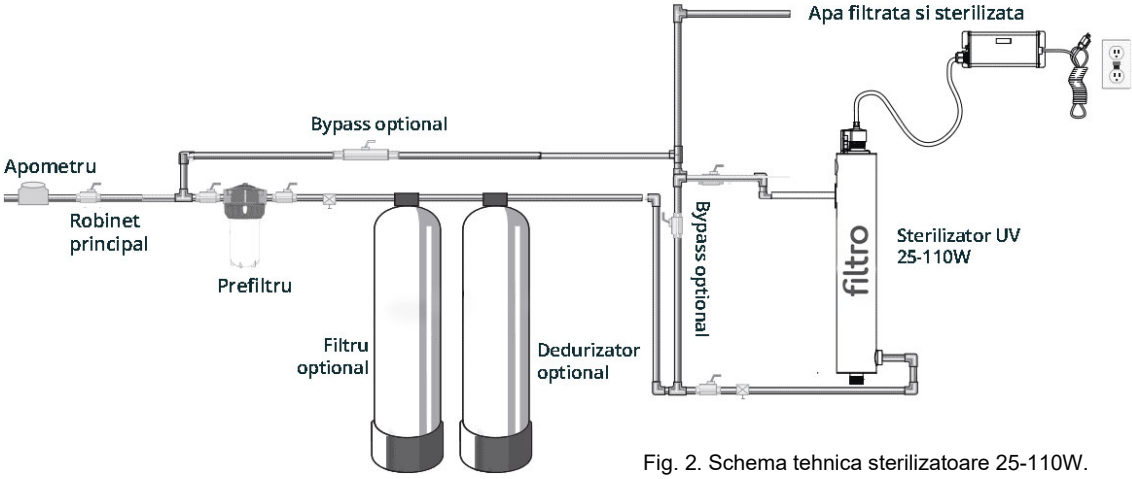


Fig. 2. Schema tehnica sterilizatoare 25-110W.

7. INSTRUCTIUNILE DE OPERARE

1. Unitatea UV pentru dezinfectare functioneaza in mod automat dupa pornire. Nu este recomandat deconectarea unitatii de la alimentare decat in cazuri speciale pentru mentenanta sau alte proceduri tehnice. Becul UV nu rezista la porniri/opriri succesive. Ele este proiectat sa functioneze continuu.

2. Pentru o functionare optima a unitatii va recomandam:
   - Urmariti functionarea lampii UV in mod regulat.
     Daca unitatea este echipata cu indicator LED sau auditiv, urmariti acest indicator.
     In caz contrar, functionarea se verifica prin vizualizarea lampii sau verificarea temperaturii.
   - Inlocuiti becul UV si spalati tubul de quartz atunci cand este necesar dar nu mai rar de 12 luni.
     Spalarea tubului de quartz se face prin scoaterea lui din carcasa de inox. Pentru a deconecta unitatea, opriti alimentarea cu apa apoi evacuati apa din carcasa.
     Scoate-ti tubul de quartz din prin partea laterala a lampii si trageti cu atentie becul UV si tubul.
     Spalati tubul de quartz cu detergenti alimentari, necorozivi si neabrazivi.
     Clatiti si stergeti cu atentie. Ulterior, asamblati componentele in ordinea inversa dezasamblarii.

⚠ ***NU VA UITATI LA BECUL UV CU OCHIUL LIBER ATUNCI CAND ESTE PORNIT.***

1. Verificati cu strictete cerintele si specificatiile unitatii in timpul operarii. In caz contrar unitatea poate functiona cu eficienta scazuta sau se poate defecta.
2. Tine minte ca apa si electricitatea se afla la zone adiacente in aceasta unitate si pot cauza socuri electrice. In caz de urgenta, opriti unitatea si nu incercati sa o reparati. Contactati un instalator autorizat sau predati echipamentul la service.
3. Nu folositi echipamentul cu conexiuni electrice deteriorate. .
4. In timpul operatiunilor de mentenanta inchide intodeauna alimentarea cu apa si curent.
5. Doar becurile UV recomandate de producator sunt potrivite pentru acest echipament.

8. DEPANARE PROBLEME GENERALE

Problema	Motiv posibil	Depanare
Bacterii multe existente in apa	Tubul de quartz este murdar	Curatati tubul de quartz
	Becul UV a depasit durata de viata	Inlocuiti becul UV
	Compozitia apei de intrare neconforma	Efectueaza analiza apei de intrare
	Bacteriuile sunt prezente si apar dupa unitate	Sanitizati sistemul si instalatia
Apa calda la iesira din unitate	In primele secunde de utilizare daca apa a stat o perioada in sterilizator ea poate sa fie calda pana la reutilizare	Lasati sa curga apa prin unitate (5 sec)
Scurgere de apa din unitate	Scurgere pe la garniturile din capete	Inlocuiti garniturile
	Scurgere pe la filetele de intrare/iesire	Inlocuiti garniturile/banda de teflon
	Apa condenseaza pe carcasa de inox a unitatii	Verificati umiditatea din camera unde Este instalat sterilizatorul.