Str. Bucuresti 88, loc. Alba Iulia,
Jud. Alba, 510018 , Romania
Tel : 0258-830053

SC ALBACOM BIZ SRL

office@albacom.ro
www.glowmania.ro
www.cartuseria.ro

Purificator UVC pentru sterilizare apa, 15W, 0.68m3/h, IP50

Manual instructiuni

Va multumim foarte mult pentru achizitionarea seriei RENOWN RZ-UV2 de sterilizatoare. Acest manual descrie caracteristicile, functiile si modalitatile de utilizare a sterilizatoarelor UV. Pentru a va permite sa utilizati produsul corect si sa obtineti cele mai bune efecte, va rugam sa cititi cu atentie acest manual inainte de utilizare. Informatiile importante din acest manual sunt precedate de urmatoarele titluri. Va rugam sa respectati aceste instructiuni.

⚠ NOTE Aminteste pericolele reduse. Neglijarea acestei instructiuni poate duce la vatamari corporale sau la deteriorarea echipamentului. Urmati intotdeauna instructiunile de functionare.

⚠ WARNING Aminteste pericolele medii. Neglijarea acestei instructiuni poate duce la vatamari corporale grave sau deteriorarea echipamentului. Urmati intotdeauna aceste instructiuni de functionare.

⚠ DANGER Aminteste pericolele mari. O operare neglijenta poate duce la pericole. Urmati intotdeauna aceste instructiuni de functionare.

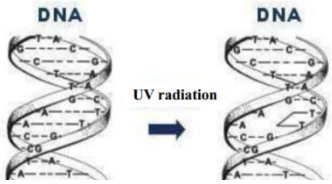
Indica informatii utile de referinta sau sfaturi suplimentare legate de functionarea echipamentului. Va recomandam sa cititi astfel de informatii.

SUGGESTION

1. Principiu de functionare

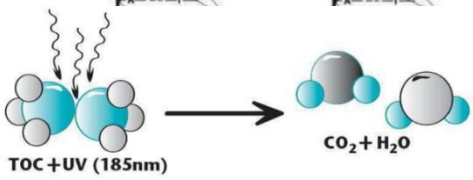
- Seria de sterilizare

Apa contaminata care intra in echipament va trece prin reactorul UV iar germenii, virusurile, parazitii, algele si alti agenti patogeni microbieni din apa vor primi o anumita doza de radiatie UVC, astfel incat structurile ADN și ARN din tesuturile celulare vor fi distruse (ruperea firului sau reactie fotochimica) si toti germenii vor fi ucisi fara utilizarea substantelor chimice, astfel incat sa ajunga la scopul sterilizarii.



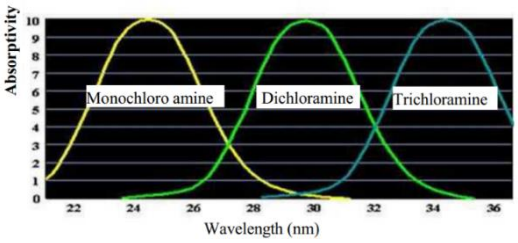
- Seria de degradare TOC

Lampa UV de mare energie emite razele UV cu o lungime de unda de 185nm, care poate excita fotoliza apei si apoi creea 0H- cu energie mare variabila. 0H- poate ataca compusii organici. Cand TOC este complet rupt in CO2 și H2O, compusii organici partiali sunt descompusi in radical acid oxidabil.



- Seria de descompunere a clorului rezidual (cloramina)

Tehnologia UV a clorului combinat (cloramina) rezultata din clorare este vinovatul mirosului de clor din piscina interioara. Cloramina poate provoca dureri oculare si sensibilitate a pielii si este un factor principal de coroziune pentru structura compozita a cladirii piscinei interioare. Razele UV pot nu numai sa descompuna cloraminele, ci si steriliza. Niciun microb nu se poate imuniza impotriva razelor UV, chiar si prin agenti patogeni care nu pot fi omorati.



Seria ozonolizei

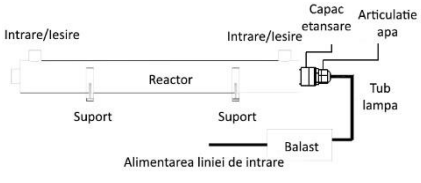
Ozonul nu este permis in apa portabila si, in general, in apa industriala. Prin tratarea acestui sistem, ozonul absoarbe razele UV cu lungimea de unda de 254nm, adica este descompus in oxigen dizolvat.

2. Conditii de operare

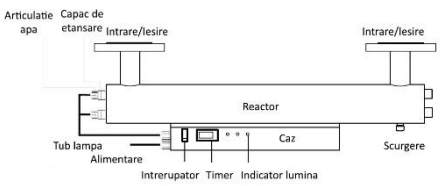
- Temperatura de functionare: 5 ℃ ~ 40 ℃
- Umiditate relativa ≤90%
- Alimentare: 220V / 50Hz
- Presiunea de functionare ≤0,8MPa
- Temperatura apei: 5 ℃ ~ 60 ℃
- Aer comprimat: 0,4 ~ 0,7MPa (pentru dispozitivul de curatare automata).

3. Tipuri de echipamente

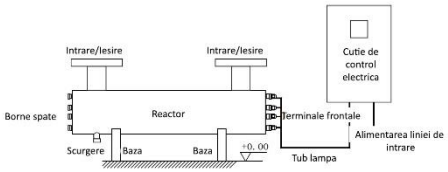
Tipul 1



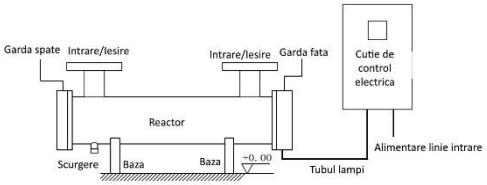
Tipul 2



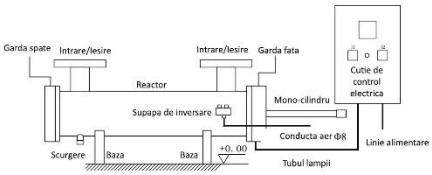
Tipul 3



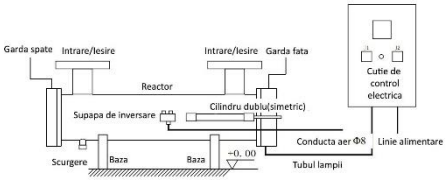
Tipul 4



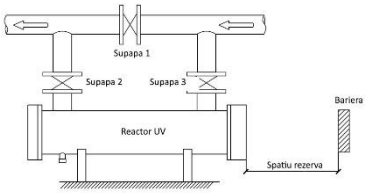
Tipul 5



Tipul 6



4. Conexiune standard conducta de Bypass

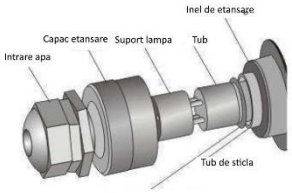


Note:

(1) In cazul functionarii echipamentului, deschideti supapele de poarta 2 si 3 si inchideti supapa de poarta 1.

(2) In cazul intretinerii echipamentului, deschideti supapa de poarta 1 si inchideti supapele de poarta 2 si 3.

5. Diagrama structurii pentru instalarea tubului lampii

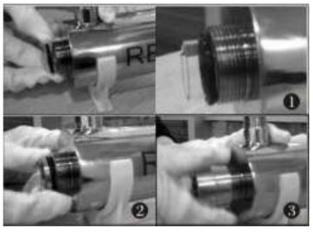


Pasi si precautii pentru instalarea echipamentelor:

Pasul 1: Fixarea reactorului si a carcasei

• Conectati intrarea si iesirea apei reactorului la conducta sistemului (vezi Sectiunea 4 „Standard Bypass conexiune conducta pentru echipamente ” pentru detalii) si fixati baza reactorului pe sol cu suruburi de fundatie. • Fixati placa de montare a carcasei pe perete sau suport aproape de reactor cu suruburi de expansiune.	SUGGESTION Rezervati un spatiu pentru instalarea / intretinerea reactorului care trebuie sa fie amplasat de-a lungul liniei capatului de intrare a tubului lampii. NOTE Cutia de comanda electrica trebuie instalata corespunzator in apropierea reactorului pentru a evita reducerea excesiva. WARNING Pentru a preveni deteriorarea echipamentelor din cauza efectului ciocanului de apa, trebuie sa existe o supapa de control cu miscare lenta.

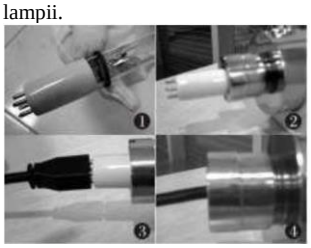
Pasul 2: Instalarea carcasei de cuart

• Instalarea carcasei de cuart: Treceti capatul carcasei de cuart prin scaunul de etansare din fata si apoi scaunul de etansare din spate pe capacul final, pana cand cele doua capete ale carcasei de cuart ies de 9 mm; puneti un inel de etansare la fiecare capat, insurubati capacele fata si de etansare. 	SUGGESTION Pentru reactorul cu capac final detasabil, nu este necesar sa scoateti capacul pentru intretinere generala. Capacul va fi indepartat numai daca este necesar pentru interiorul reactorului. NOTE Deschideti pachetul atunci cand instalati carcasa de cuart pentru a-l pastra. Curatati suprafata si asigurati-va ca nu va fi contaminata extern in timpul instalarii pentru a preveni afectarea. WARNING Introduceti incet carcasa de cuart si treceti corect prin scaunele de etansare din spate si din fata. WARNING Asigurati inelul de etansare “O” sa se agate de fata finala a scaunului de etansare inainte de instalarea capacelor de etansare si rotiti capacele de etansare pana la etansarea O.

Pasul 3: Test de scurgere

• Test de scurgere: verificați dacă există scurgeri în toate punctele de etanșare, verificați în special capacele de etanșare pentru scurgeri și scufundări. Dacă există, verificați capacul de etanșare pentru strângere, inelul de etanșare O pentru deteriorări, capetele carcasei de cuarț pentru deteriorări etc. în ordine. Măsurile corective corespunzătoare defectelor menționate mai sus sunt următoarele: strângerea capacelor de etanșare, înlocuirea garniturii O.	⚠ DANGER In caz de scurgere, este interzisa pornirea sursei de alimentare pentru a evita accidentele de electrocutare.

Pasul 4: Instalarea tubului lampii

• Instalarea tubului lampii: introduceti tubul lampii de la capatul de deschidere al carcasei de cuart, conectati suportul lampii inainte de introducerea completa a tubului lampii, apoi impingeti complet tubul lampii in carcasa. In cele din urma, instalati imbinarea cu apa si rotiti capul de ambalare la capatul cozii pentru a comprima linia tubului lampii. 	⚠ NOTE Dopurile tubului lampii trebuie introduse complet in suportul lampii pentru a asigura un bun contact electric. ⚠ NOTE Cand instalati imbinarea cu apa, asigurati-va ca, capul de ambalare la capatul cozii imbinarii cu apa este complet slab. Dupa ce imbinarea cu apa este in pozitie, rotiti capul de ambalare pentru a comprima linia tubului lampii, astfel incat linia tubului sa nu fie deteriorata din cauza rasucirii.

Pasul 5: Verificarea energizarii

• Daca indicatorul luminos este normal? • Daca functionarea si afisarea elementelor pentru tabloul de comanda electrica este normala? • Daca exista alarme?	⚠ NOTE Nu porniti sau opriti frecvent sursa de alimentare pentru a evita afectarea acesteia. ⚠ NOTE Este interzisa setarea parametrilor echipamentului.

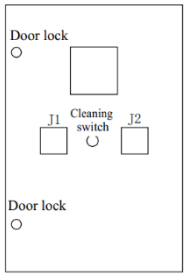
Controlul dispozitivului de curatare

• Planul de aspect al controlerului

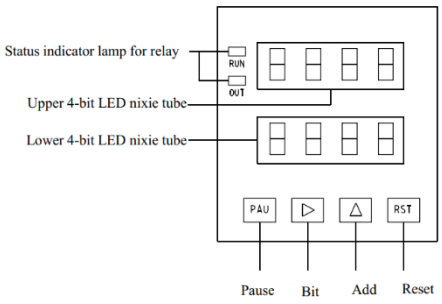
Nota: comutatorul de curatare

poate fi setat pe pozitiile Auto /

Stop / Manual.



• Diagrama panoului controlerului



Instrucțiuni de utilizare

• Afisaj

 Cand functioneaza normal, tubul nixie cu LED de 4 biti superior afiseaza timpul de eliberare si de pornire curent (dezactivare si energizare a supapei de inversare) a releului, dar tubul nixie cu LED de 4 biti inferior afiseaza setarile.

 La setare, tubul superior nixie cu LED pe 4 biti afiseaza setarile timpului de eliberare a releului (dezactivarea supapei de inversare), dar tubul nixie cu LED pe 4 biti afiseaza setarile timpului de pornire a releului (alimentarea supapei de inversare) .

• Taste

 Bit: in modul setari, selectati un cod digital, iar codul digital selectat va lumina intermitent.

 Adaugare: in modul setari, apasati aceasta tasta dupa apasarea tastei Bit, care poate schimba valoarea bitului care lumineaza intermitent.

 Resetare: restabiliti la starea initiala.

 Pauza.

• In timpul setarii, aceasta trebuie efectuata continuu, iar intervalul dintre doua etape nu trebuie sa depaseasca 8

secunde sau este necesara resetarea.

Setarea producatorului:

Setarea codului

Dupa apasarea „〉”, introduceti starea de setare a codului cu setarile de cod dupa cum urmeaza:

1. Controler ciclu de curatare (J1): 11-1

2 Controler actiune de curatare (J2): 15-1

Setarea timpului:

Dupa apasarea „〉”, introduceti starea setarii orei cu setarile orei dupa cum urmeaza:

1. Controler ciclu de curatare (J1): 99 ore (1), 1 minut (2).

2. Controler de actiune de curatare (J2): 30s (1), 30s (2).

Mentenanta:

Verificare de rutina: ① Daca indicatorul luminos este normal? ② Daca functionarea si afisarea elementelor pentru panoul de control electric sunt normale? ③ Daca exista alarme? ④ Daca echipamentul scapa? II. Intretinere periodica ① Acordati atentie duratei de viata a tubului lampii si inlocuiti-l imediat cu o lampa noua tub. ② Timp de curatare: 0,5-2 ani (manual)	SUGGESTION	Curatati carcasa de cuart si tubul lampii cu un produs de curatat special pentru sticla.
	DANGER	Deoarece razele UV pot afecta serios ochii si pielea, este interzis sa priviti direct lampa UV cand este pornita fara masuri de protectie.
	DANGER	Deconectati dispozitivul de la alimentarea cu energie inainte de a inlocui tubul lampii.
	DANGER	Inainte de a curata manual tubul de sticla, opriti alimentarea si alimentare cu apa. Scurgeti complet dispozitivul.

Depanare obisnuita:

Probleme	Motive	Metode
Scurgere	Capacul de etansare este slabit.	Strangeti capacul de etansare.
	Se rupe carcasa cuartului.	Inlocuiti carcasa de cuart.
	Inelul de etansare este deteriorat.	Inlocuiti inelul de etansare.
Alarma	Tubul lampii este deteriorat.	Inlocuiti tubul lampii.
	Balastul este deteriorat.	Inlocuiti balastul.
	Tubul lampii este utilizat de prea mult timp.	Inlocuiti tubul lampii si resetati timpul.
Efect scazut de sterilizare	Tubul lampii este utilizat de prea mult timp.	Inlocuiti tubul lampii.
	Tubul de sticla este contaminat.	Curatati temeinic tubul de sticla.
	Calitatea apei este rea.	Cresteti indicele calitatii apei inainte de montarea echipamentului.