

Sterilizatoare UV-C

DOMESTIC SERIES

405AL

412AL



Manualul Utilizatorului

Atentionare: acest echipament necesita intretinere periodica pentru o functionare corecta si poate fi instalat numai de catre personal calificat. Instalarea, intretinerea si verificarea instalatiei trebuie sa fie corect executata. Orice actiune pe dispozitiv se face numai cu o deosebita aprofundare a instructiunilor din manual. Nerespectarea precautiilor enumerate duce la accidente grave de deteriorare a pielii (arsuri) sau defectarea aparatului. Producatorul nu este responsabil pentru daunele aduse dispozitivului cauzate de montarea, intretinerea si exploatarea necorespunzatoare a aparatului.

1. CITITI MANUALUL.

Inainte de a-l pune in functiune cititi manualul aparatului de sterilizare.

2. PASTRATI MANUALUL.

Pastrati manualul de referinta pe durata functionarii aparatului.

Toate masurile de precautie si avertismente trebuie sa fie respectate de catre utilizator pe toata durata functionarii aparatului.

3. ALIMENTARE ELECTRICA

Aparatul este exclusiv conceput pentru a fi alimentat electric de la o retea de curent de 220-230 V 50 Hz.

Acesta este alimentat electric cu impamantare in conformitate cu manualul de utilizare conform legislatiei in vigoare.

Deconectati dispozitivul cand sunt fulgere, trasnete (variatii de tensiune). Este recomandata instalarea unui stabilizator de tensiune.

4. PREGATIRE

Functionarea dispozitivului fara impamantare este incorecta.

Operatiuni incorecte asupra dispozitivului ar putea duce la avarii ale aparatului. Sterilizatorul are un cablu galben-verde cu o bucla atasat la surubul M5 de la suportul corpului de sterilizare ce foloseste ca impamantare.

5. RADIATII ULTRAVIOLETE.

Expunerea directa la radiatii UV este daunatoare pielii si ochiilor, ceea ce pot cauza inrosirea pielii, arsuri grave sau in cele din urma la pierderea vederii in functie de timpul de expunere.

- Este recomandata curatarea tubului de quart deoarece depunerile pot scadea eficienta sterilizarii.
- Este recomandata curatirea tubului la fiecare schimbare a lampii.
- Deschiderea robinetelor de apa se face foarte incet pentru a preveni contactul puternic al apei cu tubul de quart si deteriorarea acestuia.
- Nu exista o limitare a debitului minim de apa care trebuie sa treaca prin sterilizator.
- Dezinfectarea cu UV nu afecteaza calitatea apei. Contactati furnizorul daca aveti nevoie de alte echipamente pentru dedurizare, deferizare si filtrare a apei.
- In cazul in care apa are turbiditate ridicata, eficacitatea dezinfectarii apei scade. Contactati distribuitorul pentru recomandari tehnice.
- Evitati pornirea/oprirea frecventa a sterilizatorului. Fiecare ciclu intrerupt scade durata de viata a lampii UV cu aproximativ 10-20 ore.
- Debitul de apa care trece prin dispozitiv sterilizat poate fi marit dar scade doza UV livrata si eficacitatea dezinfectiei.
- Lampa UV are nevoie de aproximativ 2 minute pentru a ajunge la capacitatea maxima la o temperatura a apei de 12 – 16 C. In cazul in care apa este la o temperatura de 5 – 12 C acest timp este de aproximativ 3 – 5 minute.
- In cazul in care sterilizatorul este nefolosit o perioada mai lunga de timp sau este expus inghetului, se recomandata evacuarea apei.
- Esantioanele biotest se colecteaza in recipiente sterile opace. A nu se expune la lumina zilei esantioanele biotest pentru evitarea foto-reactivarii microorganismelor care pot reface ADN-ul lor deteriorat in prezenta luminii.

1. INTRODUCERE

Aparatul este livrat demontat si protejat impotriva socurilor transportului si umiditatii.

Este interzisa atingerea cu mainile goale a lampii UV (filamentul).

Ampreintele lasate de degete ar putea provoca spargerea sticlei atunci cand functioneaza la temperaturi mari.

Sterilizatorul se transporta exclusiv in pozitia orizontala.

Producatorul nu este responsabil pentru prejudiciile care rezulta din conditiile de transport. Inainte de instalarea si functionare trebuie citit cu atentie instructiunile si masurile de precautie.

2. APLICATII

- Dezinfectarea cu UV este o metoda fiabila, simpla si necostisitoare de sterilizare.

- Utilizarea acestei metode este justificata de fiecare data cand exista infectarea cu microbi.

Urmatoarele aplicatii pot fi mentionate impreuna cu multe altele:

- apa potabila din sursa privata sau apa din instalatii municipale

- apa potabila si de proces din restaurante si hoteluri.

- apa de proces pentru medicina si cosmetica.

- apa folosita in procese alimentare.

- apa pentru productia de bere.

- apa pentru piscine si fantani.

- controlul algelor verzi din iazuri.

Sterilizatorul foloseste lampa UV de presiune mica pentru producerea radiatiei UV cu lungime de unda de 254 nm, **care cauzeaza reactii fotochimice si deterioreaza ADN-ul microorganismelor conducand la moartea sau sterilitatea acestora.**

Apa ce curge de la sterilizator se poate folosi imediat.

Sterilizatorul UV nu schimba compozitia chimica a apei si nu exista riscul supradozajilor.

3. INSTRUCIUNI DE INSTALARE

Conditii generale: Instalarea trebuie efectuata numai de catre personal autorizat iar instructiunile de instalare trebuiesc urmarite cu mare atentie.

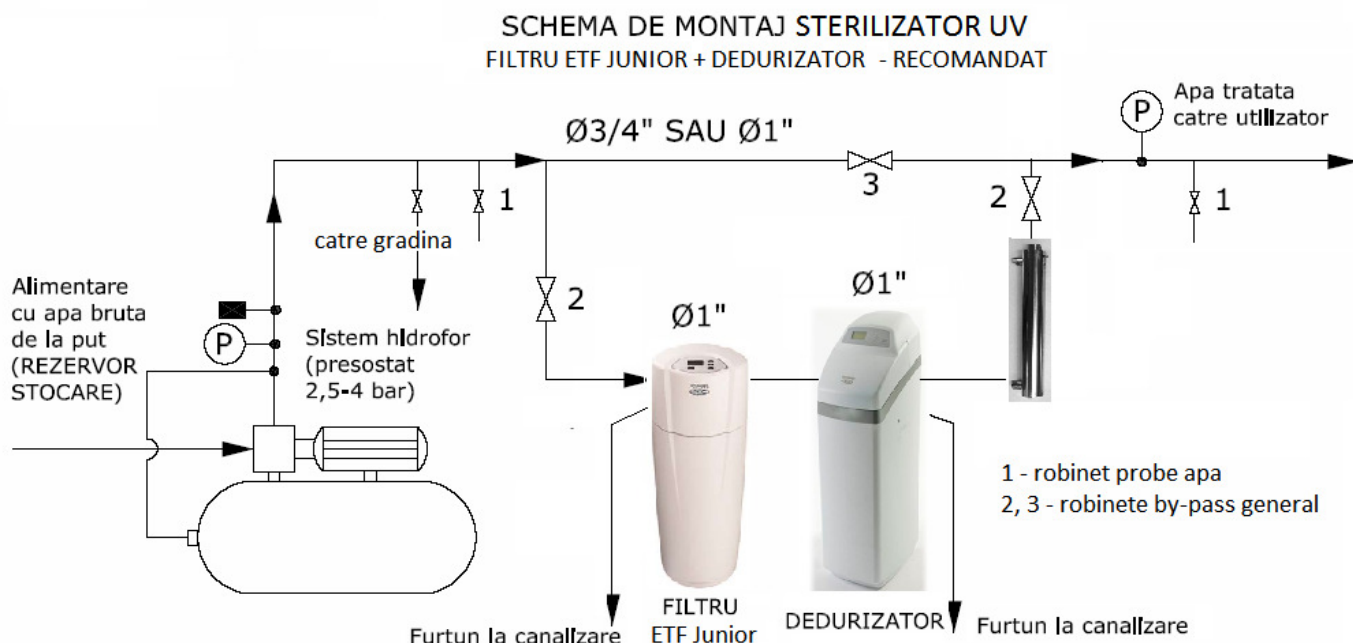
Opriti apa de alimentare, depresurizati si instalati tubul de inox pe conducta principala de alimentare inaintea oricarui consumator casnic conform schemei de mai jos. Pentru instalare se vor folosi fittinguri uzuale pentru apa rece. Lasati suficient spatiu pentru introducerea si inlocuirea ulterioara a lampii UV.

Sterilizatorul se poate monta in una din urmatoarele pozitii:

➤ Vertical

➤ Orizontal – cu mufele de conectare apa rece orientate in sus

Nu se monteaza orizontal cu mufele de conectare apa rece in jos pentru a preveni acumularea de aer in tubul de inox.



Deschideti robinetul apei de alimentare si verificati sa nu existe scurgeri. Introduceti transformatorul in priza, verificati ca sa ajunga apa catre consumatori si ca LED-ul de la transformator sa aiba culoarea verde. Lasati ca apa dezinfectata sa curga pentru cel putin 10 minute inainte de a o utiliza pentru ca eventualele impuritati sa fie evacuate la canalizare.

Sterilizatorul Dvs. este gata pentru a dezinfecta apa odata ce a fost montat pe conducta de apa rece si a fost alimentat electric. Sterilizatorul functioneaza automat, semnalele electrice care ajung la transformator sunt urmarite permanent iar vizualizarea acestora este imediata.

Principiul de functionare este foarte simplu de aceea verificarile si operatiile de intretinere sunt foarte simple.

Principalele verificari sunt:

- Verificare trimestriala tub de quart
- Verificare trimestriala lampa de UV

Intretinerea si inlocuirea se vor efectua numai de catre personal autorizat si se vor folosi numai componente originale.

Intervalele pentru inlocuirea de componente sunt:

- Lampa UV – la 9000 ore de functionare
- Tub quart – functie de calitatea apei
- O-ring tub quart – anual

Procedura inlocuire lampa UV (maxim 9000 ore)

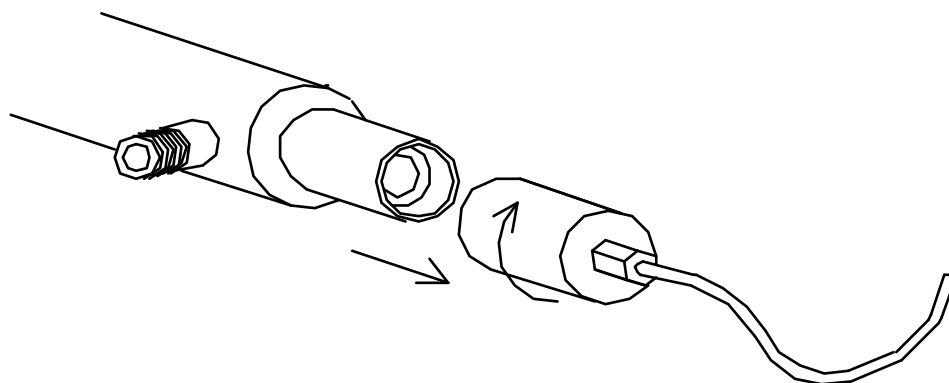
- Scoateti transformatorul din priza, nu este necesara oprirea apei si depresurizarea
- Ridicati cu atentie mansonul negru
- Scoateti cu atentie mufa cu 4 pini de la lampa UV
- Ridicati cu atentie lampa UV
- Scoateti noua lampa UV cu atentie din ambalaj fara a pune mana pe suprafata de sticla. Se va apunca numai de capetela albe.
- Introduceti in tubul de quart
- Conectati mufa cu cei 4 pini la lampa UV
- Introduceti transformatorul in priza si verificati ca LED-ul sa fie de culoare verde

Procedura curatire tub quart

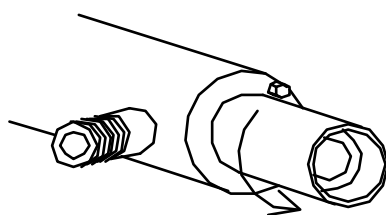
- Scoateti transformatorul din priza, opriti apa de alimentare si depresurizati
- Indepartati lampa conform procedura inlocuire lampa UV
- Desurubati capisonul negru si scoateti cu atentie tubul de quart
- Curatati tubul cu o carpa curata si moale imbibata cu o solutie acida cum ar fi otet sau zeama de lamaie
- Introduceti tubul de quart verificand ca acesta sa fie centrat pe arcul situat in tubul de inox, montati O-ring-ul si strangeti cu atentie capisonul negru
- Dati drumul apei de alimentare si verificati sa nu existe scurgeri
- Introduceti lampa UV si montati mansonul negru
- Introduceti transformatorul in priza

4. INSTRUCTIUNI ASAMBLARE UV

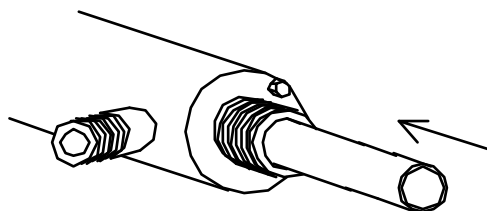
- Trageti si rasuciti mansonul negru



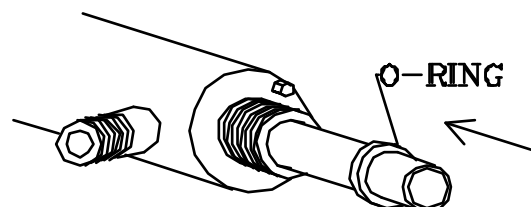
- Desurubati capisonul negru



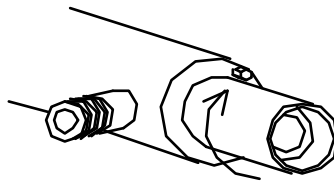
- Introduceti tubul de cuarț verificand ca acesta sa fie centrat pe arcul din tubul de inox



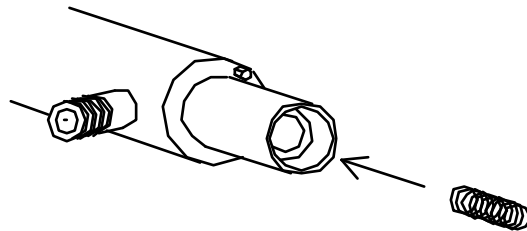
- Introduceti O-ring-ul pe tubul de cuarț



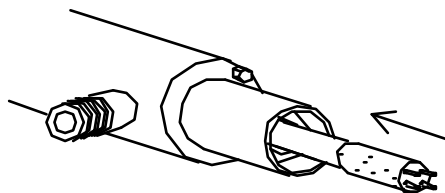
- Strangeti capisonul negru



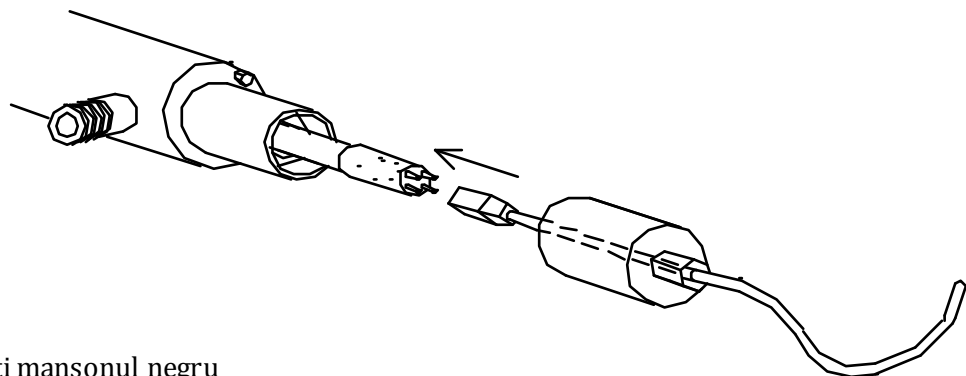
- Introduceti arcul in tubul de cuart



- Introduceti lampa UV in tubul de cuart



- Conectati nufa cu 4 pini la lampa UV



- Montati mansonul negru

