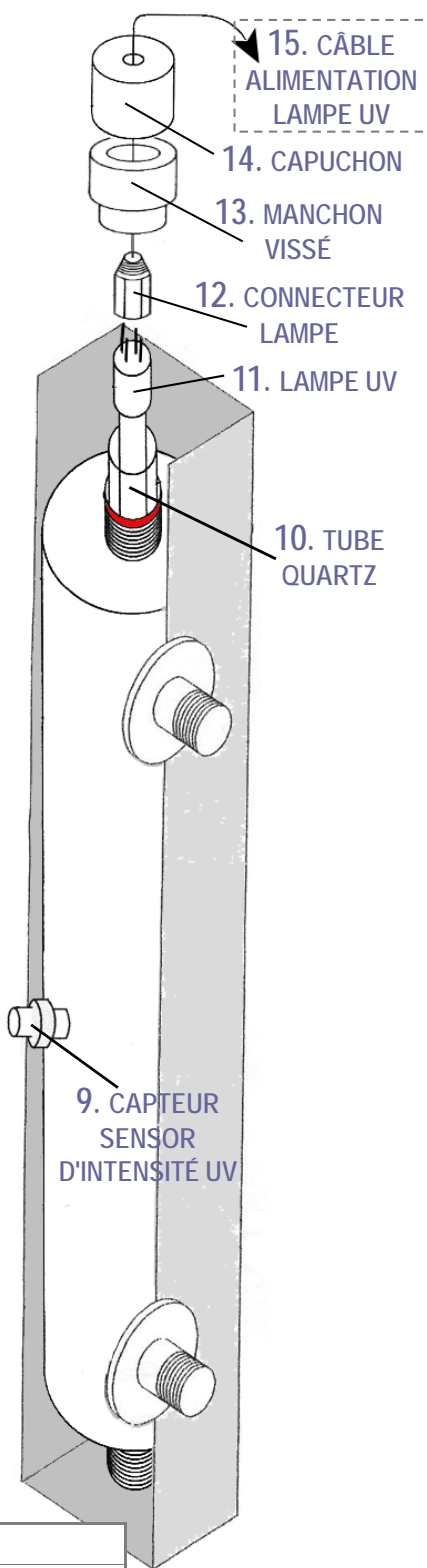
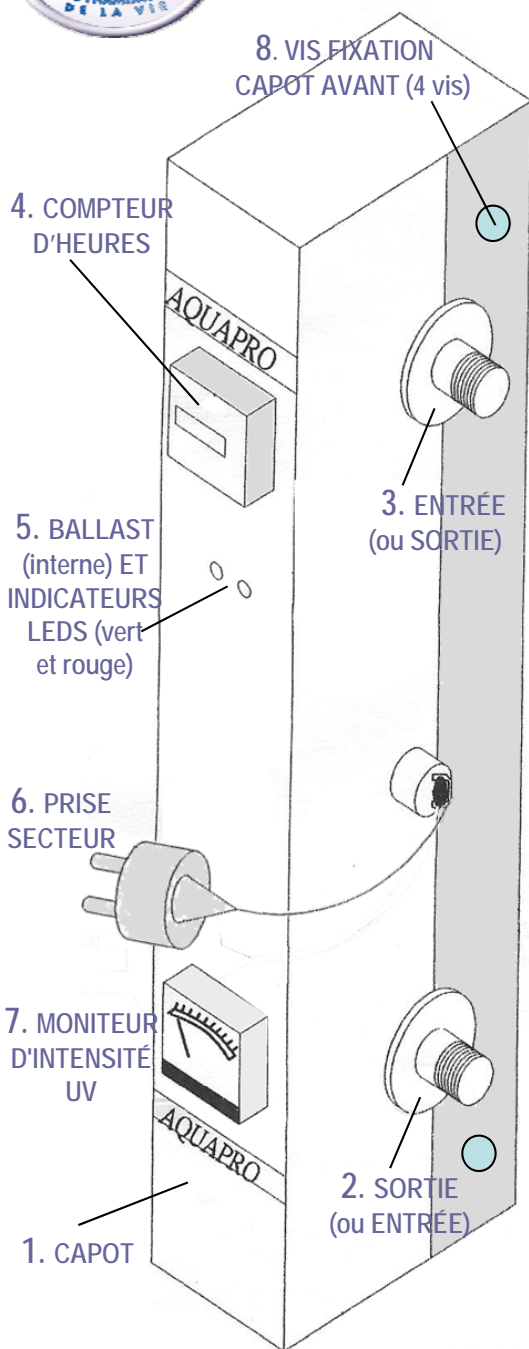




STÉRILISATEUR à ULTRA-VIOLETS 40 Watts (12 GPM) VERTICAL avec SENSOR



Procédure d'installation

- Dévisser les 4 vis rondes [8] pour enlever le capot protecteur de façade [1]. Le transformateur / ballast, le compteur d'heures et le moniteur d'intensité sont fixés à ce capot.
- Installer le stérilisateur verticalement via sa platine de fixation. PRÉVOIR UN DÉGAGEMENT SUPÉRIEUR de 85 cm minimum afin de pouvoir insérer / retirer la lampe UV dans le stérilisateur.
- Insérer très délicatement la lampe UV [11] dans son orifice à travers le manchon vissé [13] supérieur. **Attention:** Le tube Quartz interne [10] est très fragile !
- Connecter la lampe UV à son branchement électrique (>prise connecteur 4 broches [12] à insérer fermement et bien à fond).
- Mettre en place le capuchon de protection [14] autour du manchon vissé [13]. Ce capuchon bloque le câble d'alimentation [15] de la lampe, qui se retrouve ainsi "suspendue" à son câble dans la chambre de traitement. **ATTENTION!** Lors de la mise en place de la lampe, veiller particulièrement à ne pas la laisser chuter au fond de la chambre de traitement! (>risque de casse !)
- Connecter les entrée/sortie d'eau [2] - [3] sur la canalisation. Ces entrée/sortie peuvent être inversées car il n'y a pas de sens de circulation d'eau privilégié dans le stérilisateur.
- Brancher la prise [6] au secteur et contrôler l'allumage de la lampe UV avant la mise en eau de l'appareil.
- Après mise en eau, vérifier les fuites éventuelles puis remonter le capot de façade [1].

Dysfonctionnements

- Si la lampe UV est installée mais ne s'allume pas, vérifier que la prise-secteur [6] est bien branchée et alimentée en courant.
- Si le voyant est rouge avec le buzzer audible :
 - débrancher la prise secteur [6].
 - enlever le capuchon de protection [14].
 - vérifier que le connecteur de lampe [12] est correctement branché sur la lampe.
 - rebrancher la prise secteur et contrôler l'allumage de la lampe.
- Après une certaine durée d'usage (~8500 à 9000 heures), si le voyant reste rouge malgré un bon branchement, appeler votre revendeur pour changer la lampe.

Caractéristiques

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Type | UV12GPM-VTM |
| Dimension H / L / P (mm) | 980 x 80 x 140 |
| Tension | 220V-AC 50/60 Hz |
| Débit maxi | 2736 L/h (45,6 L/min) |
| Diamètre entrée / sortie | 3/4 " BSP (raccords 20/27mm) |
| Tube quartz | Oui (x1) |
| Compteur d'heures | Oui |
| Moniteur d'intensité UV | Oui |
| Nombre de lampe UV | 1 (40 Watts) |
| Indicateur dysfonctionnement | Oui (Buzzer & Voyants Leds) |
| Température fonctionnement | 2 – 40 °C |
| Consommation / intensité | 40 W / 425 mA |

Remarques :

- Quand la LED est verte : Fonctionnement normal.
- Quand la LED est rouge avec le buzzer : Dysfonctionnement !
- Il est possible d'inverser à convenance les entrée/ sortie d'eau.
- Ne jamais regarder directement la lampe UV allumée !** (>Très dangereux pour les yeux !)

• **ENTRETIEN :** Vérifier périodiquement (environ une fois par an) la propreté du tube de quartz interne, sinon une diminution des propriétés bactéricides est inévitable. >Utiliser le **MONITEUR D'INTENSITÉ** pour contrôler le niveau de rayonnement UV dans la chambre de traitement.

BIEN UTILISER LE MONITEUR D'INTENSITÉ UV



- Cet équipement facilite grandement la **MAINTENANCE DE LA LAMPE-UV** et **L'ENTRETIEN GÉNÉRAL** du Stérilisateur.
- La chambre de traitement du stérilisateur a été percée et taraudée pour y installer un **Capteur de radiation UV-type C**. Le dos de ce capteur est visible en partie supérieure de la chambre de traitement du stérilisateur et il est relié à un **Moniteur d'intensité** à aiguille installé en façade de l'appareil.
- La Norme internationale fixe l'intensité minimale de rayonnement à **40 milli-Watts.seconde/cm²** pour obtenir un effet bactéricide certain sur 99% des souches bactériennes communes (>destruction de leur ADN).

• **Zone VERTE (60 à 100%)** > L'intensité est correcte selon la puissance spécifique du stérilisateur. La lampe est en bon état **ET** le tube Quartz de protection est propre.

• **Zone ORANGE (40 à 60%)** > L'intensité est moyenne et encore acceptable selon la puissance du stérilisateur, **MAIS** la désinfection de l'eau risque de ne plus être pleinement efficace à plein débit. Le rendement de la lampe a baissé (>Fin de vie) **ET/OU** le tube Quartz est partiellement sale et devrait être nettoyé.

• **Zone ROUGE (0 à 40%)** > L'intensité est faible et n'est plus conforme à la puissance du stérilisateur !

La désinfection n'est plus efficace et la lampe doit être changée impérativement **ET/OU** le tube Quartz doit être nettoyé !





CONDITIONS GÉNÉRALES DE FONCTIONNEMENT D'UN STÉRILISATEUR À ULTRA-VIOLETS

✎ **Les facteurs suivants influencent la bonne efficacité de la stérilisation par baisse d'intensité du rayonnement UV :**

- La turbidité et la couleur de l'eau : En cas d'eau colorée ou trouble, un prétraitement via un filtre à sédiments est impératif.
- Le Fer et le Manganèse contenus dans l'eau : Ils absorbent le rayonnement UV et diminuent l'efficacité. Les eaux trop chargées en Fe et Mn doivent être traitées au préalable.
- Le vieillissement des lampes : Le rendement maximal des lampes est donné pour environ 8500 à 9000 heures de fonctionnement, soit environ 1 an en fonctionnement continu 24/24. **Même si la lampe continue à fonctionner au-delà de ce délai, le changement est impératif car son efficacité (intensité de rayonnement) n'est plus garantie !**

Tableau des micro-organismes stérilisés par les ultra-violets – Doses d'exposition nécessaires -

| Organismes | Dose UV pour réduction de 90% (mJoule/cm ²) | Dose UV pour réduction de 99,9% (mJoule/cm ²) | Organismes | Dose UV pour réduction de 90% (mJoule/cm ²) | Dose UV pour réduction de 99,9% (mJoule/cm ²) |
|----------------------------|---|---|----------------------------|---|---|
| Aeromonas | 4,5 | 13,5 | Staphylococcus aureus | 4,9 | 14,8 |
| Bacteria coli (air) | 0,7 | 2,1 | Streptococcus hemolyticus | 2,2 | 6,6 |
| Bacteria coli (eau) | 5,4 | 16,2 | Streptococcus lactis | 6,1 | 18,0 |
| Bachillus anthracis | 4,5 | 16,2 | Streptococcus viridans | 2,0 | 6,0 |
| S. enteritidis | 4,0 | 12,0 | Clostridium tetani | 13,0 | 39,0 |
| B. megatherium sp (veg.) | 1,3 | 3,9 | Leptospira Spp. | 3,2 | 9,6 |
| B. megatherium sp (spores) | 2,8 | 8,0 | Influenza | 3,4 | 10,2 |
| B. Paratyphosus | 3,2 | 9,6 | Poliovirus / poliomyelitis | 6,5 | 19,5 |
| B. Subtilis | 7,1 | 21,3 | Tobacco mosaic | 240,0 | 720,0 |
| b. Subtilis (spores) | 12,0 | 36,0 | Virus hepatitis | 8,0 | 24,0 |
| B. prodigiosus | 0,7 | 2,1 | Saccharomyces ellipsoideus | 6,0 | 18,0 |
| B. pyocyaneus | 4,4 | 13,2 | Saccharomyces sp. | 8,0 | 24,0 |
| Corynebacterium diptheriae | 3,4 | 10,0 | Saccharomyces cerevisiae | 6,0 | 18,0 |
| Eberthella typhosa | 2,1 | 6,3 | Saccharomyces turpidans | 9,0 | 27,0 |
| Escherichia coli | 3,0 | 9,0 | Brewer's yeast | 3,3 | 9,9 |
| Micrococcus candidus | 6,3 | 19,0 | Baker's yeast | 3,9 | 11,7 |
| Micrococcus sphaeroides | 10,0 | 30,0 | Torula sphaerica | 2,3 | |
| Micrococcus piltonensis | 8,1 | 24,0 | Penicillium roqueforti | 13,0 | 39,0 |
| Mycobacterium tuberculi | 10,0 | 30,0 | Penicillium expansum | 13,0 | 39,0 |
| Vibrio comma | 6,5 | 19,5 | Penicillium digitatum | 44,0 | 132,0 |
| Legionellosis pneumophila | 12,0 | 36,0 | Penicillium chrysogenum | 50,0 | 150,0 |
| Neisseria catarrhalis | 4,4 | 13,0 | Aspergillus glaucus | 44,0 | 132,0 |
| Phytomonas tumefaciens | 4,4 | 13,0 | Aspergillus flavus | 60,0 | 180,0 |
| Proteus vulgaris | 2,7 | 7,8 | Aspergillus niger | 132,0 | 396,0 |
| Pseudomonas aeruginosa | 5,5 | 16,5 | Aspergillus amstelodami | 66,7 | 200,1 |
| Pseudomonas fluorescens | 3,5 | 10,5 | Rhizopus migricans | 111,0 | 333,0 |
| S. thyphimurium | 8,0 | 24,0 | Mucor racemosus A | 17,0 | 51,0 |
| S. paratyphi | 6,2 | 18,6 | Mucor racemosus B | 17,0 | 51,0 |
| S. typhosa | 2,2 | 6,6 | Oospora lactis | 5,0 | 15,0 |
| S. typhi | 4,1 | 12,3 | Cladosporium herbarum | 60,0 | 180,0 |
| Sarcina lutea | 19,8 | 59,0 | Mucor mucedo | 65,0 | 195,0 |
| Serratia marcescens | 2,5 | 7,2 | Scopulariopsis brevicaulis | 80,0 | 240,0 |
| Shigella pradyserteriae | 1,7 | 5,2 | Groene algae | 360-600 | |
| Shigella flexneri | 1,7 | 5,2 | Blauwe algae | 360-600 | |
| Shigella dysenteriae | 2,2 | 6,6 | Diatomeen | 360-600 | |
| Spirillum rubrum | 4,4 | 13,0 | Paramecium | 65-100 | |
| Staphylococcus albus | 3,3 | 10,0 | Nematode eieren | 40,0 | |