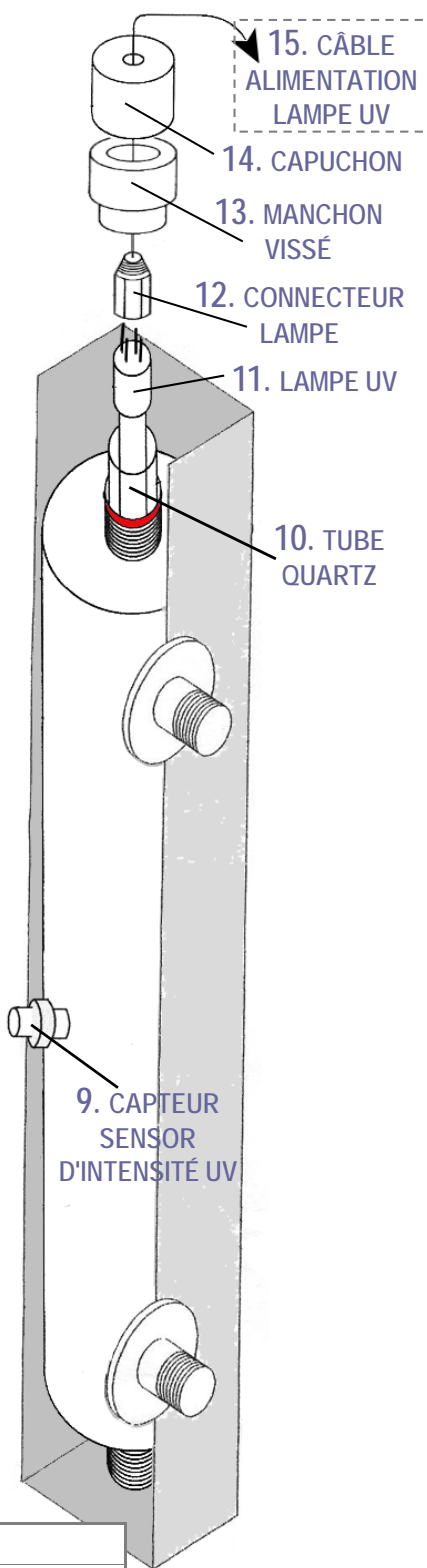
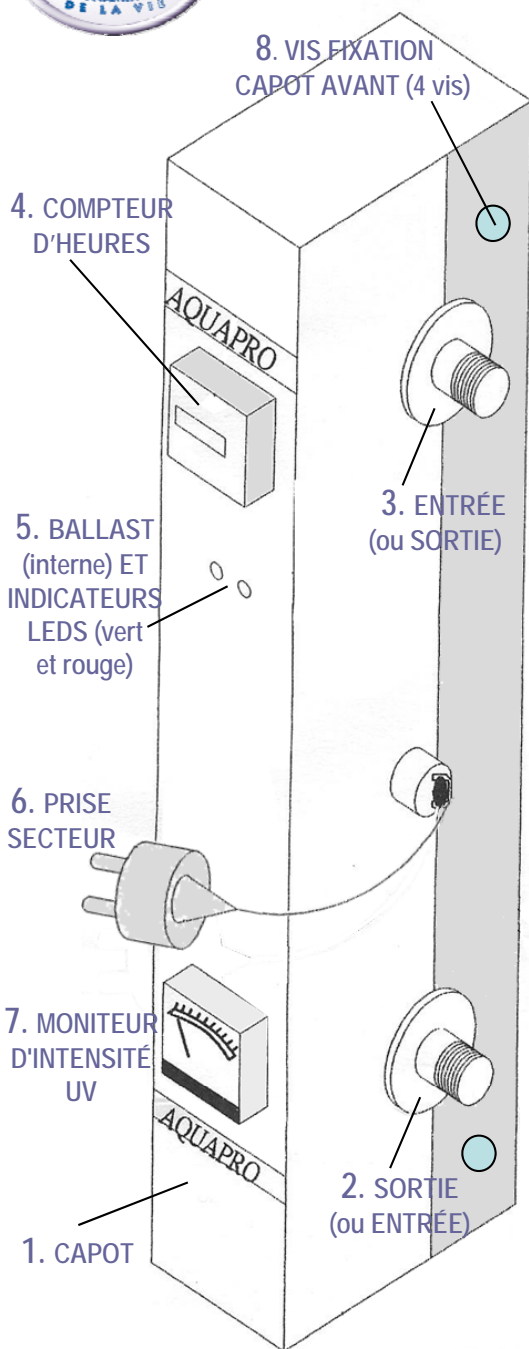




STÉRILISATEUR à ULTRA-VIOLETS 20 Watts (6 GPM) VERTICAL avec SENSOR



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 60 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	UV6GPM-VTM
Dimension H / L / P (mm)	650 x 80 x 140
Tension	220V-AC 50/60 Hz
Débit maxi	1362 L/ h (22,8 L/min)
Diamètre entrée / sortie	1/2 " BSP (raccords 15/21mm)
Tube quartz	Oui (x1)
Compteur d'heures	Oui
Moniteur d'intensité UV	Oui
Nombre de lampe UV	1 (20 Watts)
Indicateur dysfonctionnement	Oui (Buzzer & Voyants Leds)
Température fonctionnement	2 – 40 °C
Consommation / intensité	20 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. pyocyanus	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	