Notice d'installation et d'entretien
UV 2000, 3500, 5000

GENERALITES :

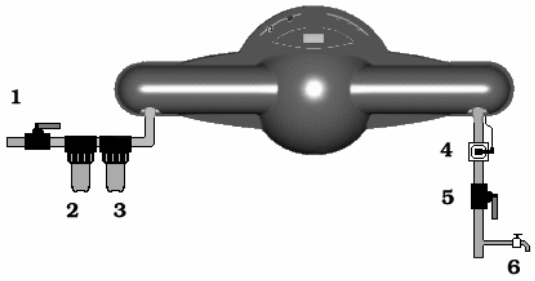
Ces appareils sont essentiellement composés d'une chambre de traitement tubulaire en acier inoxydable 316 L traversée longitudinalement par une lampe (générateur d'ultraviolet).
La lampe est isolée du contact de l'eau par un tube en quartz de silice perméable aux U.V.. L'étanchéité entre la chambre de traitement et le tube quartz est faite par des presses étoupes à joint torique.

MANIPULATION :

Le tube de silice est maintenu à l'écart des parties métalliques de la chambre par les joints toriques. Il est cependant recommandé de manipuler l'appareil avec précaution et d'éviter les chocs

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE :

Il n'y a pas de sens de circulation de l'eau imposé pour les systèmes U.V. si ceux-ci sont placés horizontalement. Si ceux-ci sont placés verticalement, le sens de l'eau doit être de bas en haut. Quelle que soit sa position il faut **prévoir à une des extrémités un dégagement de 1 mètre** pour la mise en place de la lampe et du tube. L'appareil doit être placé dans un lieu adapté au risque de fuite lors des interventions d'entretien.



SCHEMA D'INSTALLATION TYPE

1 Vanne arrêt alimentation
2 Corps de filtre avec cartouche 25 µ
3 Corps de filtre avec cartouche 5 µ
ou une cartouche 5µ charbon
4 Electrovanne de contrôle (Option)
5 Vannes d'arrêt production
6 Robinet de prise d'échantillon

Les orifices d'entrée et de sortie sont en 20/27 pour les UV 2000 et 3500 et en 26/34 pour le UV 5000. L'installation doit comporter 2 robinets d'arrêt. Pour l'efficacité du traitement, il est indispensable que le débit ne puisse en aucun cas dépasser :
2 m3/h pour le système U.V.2000, 3,5 m3/h pour le Système U.V.3500 et 5 m3/h pour le Sytème UV 5000 avec une perméabilité de l'eau aux UV supérieure à 75%.
Il est conseillé de placer avant les corps de filtre un régulateur de débit (il faut éviter d'utiliser les vannes d'arrêt pour limiter le débit)

RACCORDEMENT ELECTRIQUE :

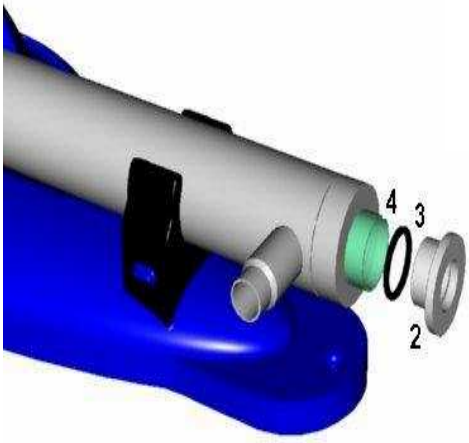
L'arrivée de courant se fait normalement sur une prise 3 broches (dont une prise de terre). Avant de brancher l'appareil, s'assurer que le courant d'alimentation correspond à la tension indiquée sur l'appareil, 220 volts 50 Hz

ENTRETIEN :

L'entretien des systèmes U.V. se limite au remplacement périodique des générateurs d'ultraviolet et au nettoyage de la chambre de traitement.

Pour effectuer l'entretien :

Fermer le robinet d'arrêt en amont et aval du Sytème U.V..
Purger et dépressuriser l'installation. (à l'aide du robinet de prise d'échantillon).
Couper le courant d'alimentation électrique, débrancher l'appareil et démonter le capot de protection après avoir dévissé les 4 vis placées sur la face avant.
Tirer le capot vers soi et débrancher les fils d'alimentation à contacts embrochables.
Débrancher les broches électriques de la lampe U.V.
Enlever le générateur U.V. en évitant de heurter le tube quartz à l'intérieur de la chambre de traitement.



Important : seuls les générateurs U.V. de rechange, fournis par nous, du type G30T8, TUV55HO, GHO86T6L, contrôlés en nos ateliers, sont agréés pour nos appareils. Nous déclinons toute responsabilité et suspendons notre garantie en cas d'utilisation de lampes de toute autre origine.

Les lampes du type G30T8 et TUV55HO ont une durée de vie de 7500 heures et la lampe du type GHO86T6L de 10000 heures (vérifiable à l'aide du compteur horaire placé sur la face du coffret).

Démonter le tube quartz, pour cela dévisser les 2 presse-étoupes ; procéder avec la plus grande précaution afin de ne pas heurter le tube. (éventuellement se servir d'un guide pour maintenir le tube)

Il convient de nettoyer périodiquement la chambre de traitement et les tubes quartz.. D'après l'état de propreté au moment du premier nettoyage, on détermine la fréquence des nettoyages. Faire des nettoyages plus fréquents en période de pluies abondantes ou d'eau dure.

Nettoyer la chambre et le tube quartz avec du détergent neutre. Si certains dépôts résistent, les faire partir à l'aide d'une solution d'acide.
Avant la remise en place, il faut passer sur la lampe et le tube quartz un coton imbibé de détergent afin d'obtenir une parfaite transparence.
S'assurer que les joints toriques sont en parfait état. Avant de serrer les presse-étoupes, à la main, vérifier qu'aucune partie métallique n'est en contact avec le tube quartz.
Mettre en pression afin de s'assurer de l'absence de fuite.
Remettre la lampe en place, replacer les broches électriques.
Raccorder le connecteur rapide; placer le capot
Brancher l'appareil, l'allumer et laisser couler l'eau quelques minutes pour le rinçage de la chambre et de la canalisation.