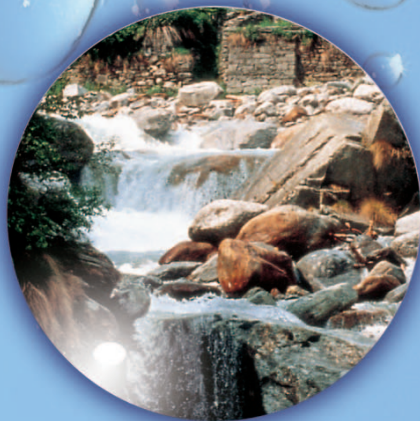


FILTRE GENERATEUR UVC

POTABILISATION DE L'EAU PAR RAYONNEMENT ULTRAVIOLET



L'eau, les bactéries et les virus

Les eaux utilisées pour la consommation sont vulnérables. Menacées par les activités humaines (agriculture, élevage, zones d'activités...), les eaux sont exposées à diverses sources de pollution difficilement contrôlables.

Or, la présence dans l'eau de micro-organismes pathogènes représente un risque pour la santé des consommateurs de tous âges.

Face à cela, les traitements chimiques classiques ne constituent pas toujours la bonne solution. Difficiles à mettre en œuvre, ils présentent le double inconvénient de dénaturer les qualités organoleptiques de l'eau, en agissant sur sa composition physicochimique, et de rejeter des eaux polluées.

Connue depuis les années 1960, l'utilisation des UVc pour leur action germicide ou bactéricide dans l'eau s'est de plus en plus développée, et est aujourd'hui devenue un des standards du traitement anti-bactéries des eaux, en particulier dans le domaine de la potabilisation.

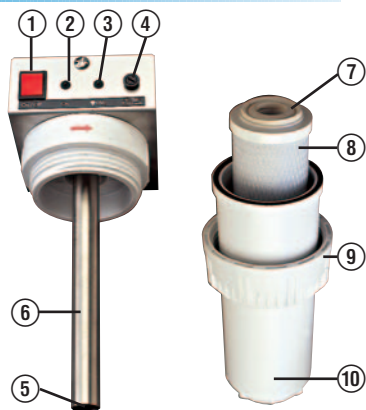
Caractéristiques techniques

- Tension d'alimentation : 230 Volts 50 Hz + Terre.
Options : 12, 24, 48 Vcc.
- Puissance électrique : 12 watts.
- Régulation lampe par ballast électronique.
- Equerre de fixation incorporée.
- Chambre UVc en inox.
- Débit maxi * : 150 litres/heure.
- Raccordement : F/F - Ø 3/8".
- Poids = 3 kg.

* Calculé selon les directives de la circulaire DDASS du 19/01/1987 (dose garantie > 25 mJ/cm²).

Entretien

- Nettoyer régulièrement la gaine quartz du générateur UVc à l'aide d'une solution de nettoyage appropriée.
- Changer une fois l'an minimum la cartouche et plus fréquemment s'il y a apparition de mauvais goûts (chlore ou autre).
- Pour changer la lampe, dévisser la vis du capotage inox, démonter le connecteur de lampe puis tirer délicatement la lampe vers le haut (ne jamais desserrer l'écrou).



Pièces détachées

Repère	Désignation	Repère	Désignation
①	Marche/Arrêt	⑥	Chambre UV inox
②	Témoin secteur	⑦	Joint (2) de cartouche
③	Témoin lampe	⑧	Cartouche CA
④	Fusible T 315 mA	⑨	Ecrou de bol
⑤	Gaine Quartz	⑩	Bol de filtre



Le rayonnement UVc et l'eau

L'action germicide, constatée lors de l'exposition aux radiations du type UVc, trouve son efficacité maximale quand la longueur d'onde se situe entre 250 et 260 nm (253,7 nm). A ce niveau, les UVc endommagent les acides nucléiques des micro-organismes, entraînant suivant la quantité d'énergie mise en œuvre :

- Un effet bactériostatique dans le cas d'une faible radiation au niveau de la cellule. Dans ce cas cette dernière continue à vivre tout en ne pouvant plus se reproduire.
- Un effet bactéricide dans le cas d'une radiation importante au niveau de la cellule. Dans ce cas cette dernière est détruite.

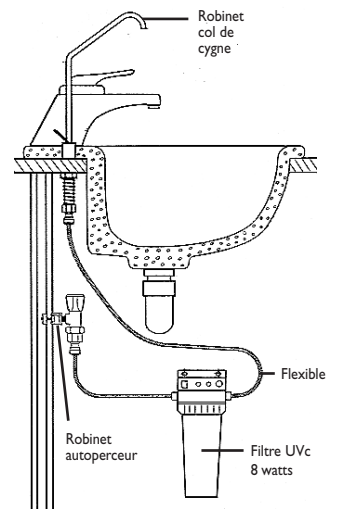
Les principaux avantages de ce type de traitement sur l'eau sont :

- Pas de modification physico-chimique de l'eau aux doses habituellement utilisées (traitement physique, sans chimie).
- Action virulicide parmi les plus importantes.
- Aucun risque de surdosage.
- Facilité de gestion, de contrôle et d'exploitation des matériels.

Pour être exposée au rayonnement UVc, l'eau est amenée dans une chambre de traitement équipée d'une lampe génératrice de rayonnement UVc, émettant au travers d'une enveloppe appelée gaine quartz.

Installation type

Le filtre UVc 8 watts est destiné à traiter un point d'eau unique (150 l/h maxi). Il peut avantageusement être installé avec le kit de raccordement sous évier qui comprend un robinet auto-perceur, les flexibles et raccords, ainsi qu'un robinet de fontaine. Attention à bien respecter le sens de passage de l'eau, indiqué par une flèche sur la tête du filtre.



N.B. : Pour des débits supérieurs, demander notre documentation gamme industrielle.