BWT ECO-UV

Améliorer

Protéger

Désinfection de l'eau par rayonnement UV-C et peroxyde d'hydrogène en continu pour les systèmes de refroidissement et circuits fermés

Le nombre de lampes à installer dépend du volume de l'installation et de la qualité d'eau.

Le modèle d'armoire électrique dépendra du nombre de lampes sélectionné.

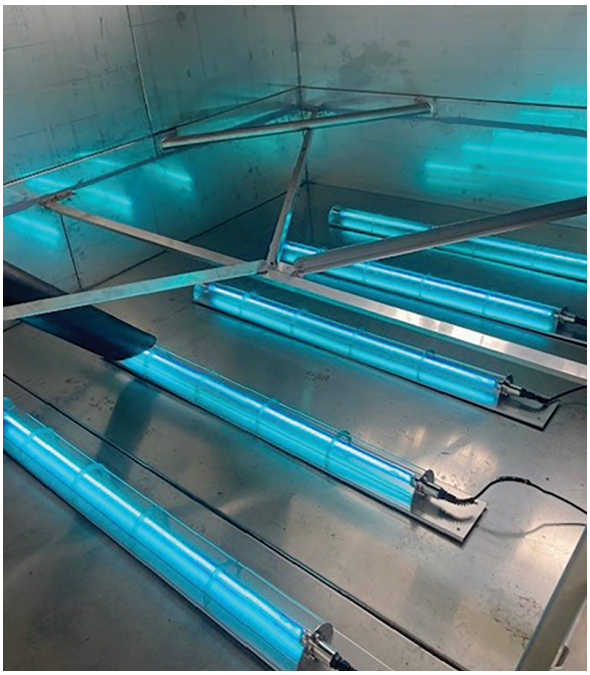
LES AVANTAGES TECHNIQUES

- **Haut pouvoir désinfectant**.
- **Ne modifie pas chimiquement** la qualité de l'eau.
- **Répond aux contraintes** liées aux rejets et biocides.
- **Installation simple et modulable**, directement dans le bassin à traiter.
- **Très faible maintenance**.
- Remplacement des lampes facilité par un **système intuitif**.
- **Coût d'exploitation faible**.
- **Injection continue à faible dosage** de peroxyde d'hydrogène.

LE + ENVIRONNEMENTAL

- **Ne génère aucun sous-produit** dans les rejets.

Zoom sur la mise en place des lampes



Description

Conçu pour se substituer à l'utilisation de biocides non oxydants ou oxydants halogénés (chlore, brome), BWT ECO-UV s'appuie à la fois sur les propriétés des lampes UV-C, qui détruisent l'ADN des cellules vivantes, et du peroxyde d'hydrogène activé, qui contribue à maîtriser le biofilm. La synergie de ces deux technologies garantit ainsi la rémanence du traitement dans l'ensemble du circuit pour se conformer ainsi à la réglementation (BPR et Rubrique 2921).
Ne générant aucun sous-produit dans les rejets, la désinfection des eaux par BWT ECO-UV limite les risques chimiques et réduit considérablement l'impact environnemental, par l'amélioration de la qualité des rejets de purges dans le milieu naturel.

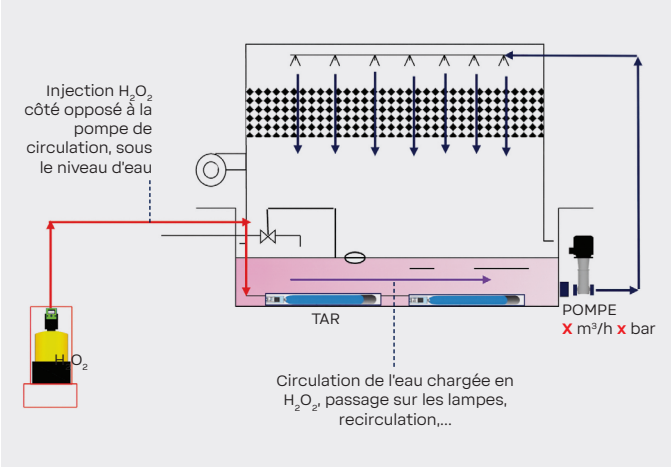
Applications

Adapté aux applications classiques, BWT ECO-UV est également utilisé pour des cas plus spécifiques : alimentation en eau de récupération (eau process en agroalimentaire, eau de pluie...), réseau complexe, fonctionnement intermittent.

Installation

La lampe, dans son support en acier inoxydable, est posée en fond de bassin et ainsi immergée dans le volume d'eau à traiter. L'armoire électrique est installée à l'extérieur de l'installation permettant de contrôler et d'intervenir sur le fonctionnement des lampes sans contraintes.

Préconisations d'installation



BWT ECO-UV+

La génération in-situ du peroxyde d'hydrogène en plus !

Eau. Electricité. Oxygène.
Le générateur n'a besoin que de ces 3 éléments pour générer la solution sur site et en continu.

Le BWT ECO-UV+ est l'alternative sûre, saine et efficace à la désinfection classique, en supprimant les surcoûts de transport et les risques pour les collaborateurs lors de la manipulation.

Tarifs sur demande. Voir conditions générales de vente.