



DÉSINFECTION DES EAUX

DISPOSITIFS UV ET D'OZONATION DESTINÉS AU TRAITEMENT DES EAUX DE PROCESS INDUSTRIEL

DESCRIPTION



BIO-UV Group a conçu des dispositifs UV et d'ozonation destinés au traitement des eaux de process industriel selon les applications.

Ces eaux doivent être traitées en continu et purifiées afin d'éviter le développement de bactéries et tout type de micro-organismes.

BIO-UV Group fournit aux exploitants la possibilité de sécuriser leur production et de garantir une qualité d'eau conforme à leur activité.

- Traitement simple à mettre en œuvre qui ne modifie pas les caractéristiques physico-chimiques de l'eau ;
- Pas de création de sous-produits de désinfection par UV, nocifs pour la santé humaine ;

- Pas de risque de sous-dosage ou surdosage à travers les UV-C ;
- Pas de contraintes de suivi et de manutention de produits chimiques ;
- Alliance possible avec d'autres procédés de traitement (filtration, adoucissement...).

CARACTÉRISTIQUES

Le traitement par UV-C

Le traitement par ultraviolet permet aux industriels de sécuriser leurs eaux et de garantir l'hygiène sanitaire dans leur installation que ce soit pour :

- Le traitement des effluents industriels ;
- La prévention des légionelles (tours aéroréfrigérantes, eaux chaudes sanitaires) ;
- L'eau de process et eaux techniques (tous secteurs industriels).

L'UV-C intervient comme une barrière bactériologique chaque fois qu'un facteur de risque est identifié. Pour répondre aux applications, différentes en fonction du débit, de la qualité d'eau et des objectifs de désinfection à atteindre, BIO-UV Group propose des réacteurs de différentes puissances, pouvant traiter jusqu'à 1500m³/h unitaire.

Le traitement par Ozone

L'ozone est un oxydant puissant capable d'oxyder tous les composés organiques et inorganiques et de détruire les colonies bactériennes et les virus (rupture des parois des cellules). Il possède la propriété unique de se décomposer sous la forme originale de l'oxygène.

L'ozone(O₃) est produit in situ à partir de l'oxygène O₂

APPLICATIONS

- Désinfection/assainissement de la zone de production
- Traitement du produit en direct
- CIP (Clean In Place) ou NEP (Nettoyage En Place) des lignes de process
- Industries pharmaceutiques (oxydation et désinfection)
- Bassins aquacultures (désinfection et clarification de l'eau)
- Process industriels (traitement désinfection, oxydation eau de process)

BIO-UV Group a notamment équipé la ligne de production alimentaire de l'usine Saint Jean (Production de ravioles et de quenelles) – Désinfection en continu de l'eau de refroidissement des produits après cuisson.



BIO UV Group

850 avenue Louis Médard

34400 Lunel, France

TEL : +33 (0) 6 76 31 97 24

+33 (0) 4 99 13 39 11

Mail: hphilippe@bio-uv.com