



TRAITEMENT DE LA QUALITÉ DE L'EAU, DE L'AIR ET DES ODEURS

LA DÉSINFECTION DES EAUX PAR ULTRAVIOLETS : UNE PURIFICATION POUR PRÉSERVER LA SANTÉ DES HUMAINS ET DE L'ENVIRONNEMENT

DESRIPTIF

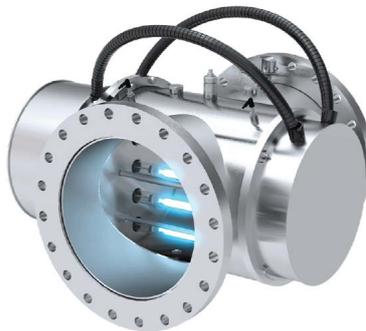
Avant d'être distribuée dans les circuits d'eau potable, l'eau subit plusieurs traitements physico chimiques et de désinfection (élimination des bactéries et germes, virus pathogènes et micro-organismes nocifs présents dans l'eau). La purification par ultraviolets est la solution la plus efficace et écologique (notamment son action sur les protozoaires comme *Cryptosporidium* et *Giarda*).

BIO-UV Group a développé deux gammes spécifiques: les gammes DW et BMP répondent aux normes spécifiées par l'Arrêté Ministériel du 09/10/2012 concernant la mise sur le marché de réacteurs équipés de lampes à rayonnements ultraviolets pour le traitement d'eau destinée à la consommation humaine comme défini par le Ministère de la Santé pour répondre strictement aux besoins de la production d'eau potable (ACS UV).

Les dispositifs permettent de désinfecter l'eau issue de forages, captages..., et de garantir le respect des limites de qualité bactériologique de l'eau suivant les normes en vigueur, avant distribution dans les réseaux A.E.P (Alimentation en Eau Potable).

FONCTIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES

Au regard de l'enjeu de santé publique que représente la potabilisation de l'eau,



BIO-UV Group propose un système de désinfection UV garantissant une qualité d'eau qui répond aux exigences les plus sévères en matière de traitement de l'eau destinée à la consommation humaine. Les gammes DW et BMP de BIO-UV Group (appareils bio-dosimétrés), sont respectivement équipées de lampes UV basse pression amalgames et moyenne pression, permettant de garantir les performances quelle que soit la température de l'eau. La gamme DW offre une consommation électrique faible. La gamme BMP est quant à elle beaucoup plus compacte optimisant ainsi la perte de charges.

AVANTAGES

- Haute qualité de fabrication et hautes performances en désinfection
- Vannes de prélèvement stérilisables à la flamme, amont et aval
- Ballasts électroniques dédiés garantissant le rendement UV maximum des lampes et contrôle intégré
- Capteur de contrôle UV répondant à la norme autrichienne ÖNORM assurant en continu le bon fonctionnement du réacteur
- Affichage LCD de l'intensité UV
- Personnalisation des réacteurs en fonction des contraintes d'installation, de fonctionnement et de maintenance (diamètre de brides, positionnement entrée/sortie...)
- Lampes et système d'étanchéité breveté facilitant la maintenance

APPLICATION

Le système de traitement des eaux par ultraviolets DW proposé par BIO-UV Group a séduit la ville de Mulhouse pour équiper l'ensemble des puits de captage de la ville. Les dispositifs UVC sont installés sur la distribution en sortie des puits.



BIO-UV Group

CS 90022
850 avenue Louis Médard
34400 Lunel Cedex
Tel. : 04 99 13 39 11
E-mail : contact@bio-uv.com
<https://www.bio-uv.com>