

STERILISATION PAR RAYONS ULTRAVIOLETS

Le principe :

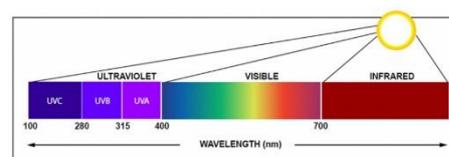
Le soleil émet une lumière invisible : les ultraviolets. Grâce à des lampes puissantes, issues des dernières technologies et qui émettent des rayons UV-C, ce phénomène naturel est reproduit à l'intérieur des réacteurs UV

Les UV-C à 254nm pénètrent dans le cœur des cellules Des micro-organismes et perturbent leur métabolisme Jusqu'à leur destruction totale

Les rayons UV-C ont une action sur :

Les Bactéries

- Les Moisissures
- Les Algues
- Les Virus
- ...



Avantages de l'UV :

- Un concept qui évite l'emploi de produits chimiques
- Ecologique et respectueux de l'environnement
- Un principe physique : pas de sous-produit ni de surdosage
- Possibilité d'utilisation en combinaison avec d'autres types de traitements
- Coût d'investissement et de maintenance raisonnables
- Installation simple et sécurité d'une technologie éprouvée
- Efficace sur Cryptosporidium et Giardia

Conseils pour une bonne efficacité du traitement par rayons UV :

- Une filtration adéquate en amont pour éliminer les impuretés qui peuvent gêner le passage des rayons UV
- L'adoucissement en amont pour éviter les dépôts de calcaires sur la gaine Quartz

Application :

La désinfection en piscines et spas privés

Les gammes BIO-UV et O'Clear® par un traitement automatique sans chlore ou naturel, assurent une eau cristalline et saine sans agression de la peau, des cheveux, des muqueuses, des yeux, avec un confort de baignade incomparable

Les piscines et spas collectifs

Les destructeurs de chloramines moyenne et basse pression BIO-UV traitent de 5 à 1000 m³/h. ils permettent de réduire considérablement le niveau de chloramines.

La potabilisation domestique et communale

La gamme UV Home permet de rendre l'eau potable pour les applications domestiques



30
SEPT

Mensuel N°7

20
22

Les gammes IAM et DW permettent aux communes de traiter l'eau avant distribution dans le réseau avec le maximum de sécurité et le minimum de produits chimiques

La production d'eau potable en zone isolée

BIO-SUN borne de production d'eau potable (filtration/désinfection) photovoltaïque permet l'accès à l'eau potable, partout et pour tous à travers le monde. Une seule borne BIO-SUN répond aux besoins quotidiens de 100 à 200 personnes.

Les eaux usées, les effluents industriels

Les gammes IAM et RW ont été développées pour le traitement tertiaire en désinfection des eaux usées municipales, industrielles, et la réutilisation des eaux usées. Elles permettent de protéger l'environnement à l'aval du rejet des stations d'épuration, ou de réutiliser l'eau usée épurée pour l'irrigation agricole ou l'arrosage des espaces verts par exemple.

Les eaux de process et effluents industriels et eaux ultra-pures

Les réacteurs des gammes IBP+ et PHARMA permettent la désinfection des eaux de process industriel et le traitement des eaux ultra-pures dans l'industrie pharmaceutique, cosmétique et agro-alimentaire, ...

L'aquaculture

Les gammes en inox et PEHD BIO-UV assurent une qualité d'eau optimale. Adaptées à l'eau douce ou salée, elles répondent aux exigences des particuliers comme des professionnels et garantissent une eau saine pour la santé et l'observation de la faune et la flore aquatiques. Les débits de 0,5 à 1000 m³/h peuvent être traités.

La prévention des légionelles

La prévention des légionelles

La gamme IAM fait partie d'un concept de traitement sans chimie en tours aéros réfrigérantes ou réseaux d'eau chaude sanitaire : il permet de supprimer en continu les bactéries présentes dans l'eau, y compris la légionella. Une solution sûre, sans produits chimiques

Les réacteurs UV joueront le rôle de barrières afin d'éviter les contaminations venant de l'extérieur des installations

Le traitement et le management de l'eau des ballasts de bateau

Système complet de Traitement des Eaux de Ballast BIO-SEA® combine filtration mécanique et désinfection UV

