

ACQUA-UV : Désinfection Ultraviolette

Une gamme complète pour désinfecter l'eau ou les eaux usées

Le traitement par la lumière ultraviolette (UV) est une technologie courante de désinfection de l'eau, en raison de sa très grande capacité à tuer ou à inactiver de nombreuses espèces de micro-organismes pathogènes. La désinfection par rayonnement ultraviolet est efficace contre les bactéries, parasites protozoaires et, à forte dose, contre la plupart des virus.



Désinfecte

Permet de désinfecter efficacement l'eau et les eaux usées en éliminant les pathogènes



Sans chimie

N'utilise pas de produits chimiques pour le traitement, ne produit aucun sous-produit chimique



Economique

Exploitation peu coûteuse et installation simple du système de traitement UV

Description du produit

Nos solutions types de désinfection par traitement UV comprennent la circulation de l'eau à travers un module contenant une lampe UV. Durant le passage de l'eau dans le corps du module, les micro-organismes sont exposés à une énergie lumineuse ultraviolette intense qui endommage les molécules génétiques (ADN et ARN) nécessaire à leur reproduction. Ces lésions empêchent les micro-organismes de se multiplier.

La détermination de la capacité correcte d'un système de traitement UV est basée sur trois variables : le débit d'eau maximal, la dose UV requise et la transmittance UV de l'eau.

Les limitations suivantes doivent être prises en considération lorsque l'on souhaite intégrer la désinfection par traitement UV dans la conception d'un système. Il pourrait être judicieux d'utiliser une méthode de désinfection secondaire, comme la chloration ou le Scienco Danolyte, qui assurera une capacité de désinfection résiduelle, selon le type de système et le niveau souhaité de protection.

L'efficacité d'un système UV est dépendant de certains paramètres comme les propriétés chimiques et physiques de l'eau (types de micro-organismes résistants, turbidité empêchant la pénétration des UV dans l'eau, fer/manganèse, transmittance, concentration en bactéries trop élevée >1000 ufc/100 ml) et possède des limites : pas de capacité désinfectante résiduelle durant le stockage et réseau de distribution (contrairement au chlore), la qualité de l'eau peut affecter sérieusement la capacité de désinfection, de très fortes doses d'UV sont requises pour inactiver les virus, un prétraitement peut être nécessaire pour réduire la turbidité de l'eau.

Bénéfices

Les avantages du traitement UV par rapport aux autres méthodes de désinfection sont les suivants : pas d'utilisation de produits chimiques, réduction de l'utilisation de chlore, pas de production connue de sous-produits, système facile à installer, à utiliser et à entretenir, procédé en ligne qui ne requiert pas de chambre de mise en contact, exploitation peu coûteuse.

Applications

- Traitement de l'eau potable
- Désinfection des eaux usées
- Réutilisation et recyclage de l'eau
- Transformation des aliments et boissons
- Piscine et centre aquatique
- Agriculture, Pisciculture, Élevage

Avantages

- Installation facile
- Pas d'utilisation de produits chimiques
- Réduction de l'utilisation de chlore
- Maintenance facile
- Procédé en ligne qui ne requiert pas de chambre de contact
- Exploitation peu coûteuse

Certifications

CE

Modèles	Capacité de traitement	Puissance / Voltage	Nombre de lampes	Modèles	Capacité de traitement	Puissance / Voltage	Nombre de lampes
UV-1GPM	458 litres/heure	14 w / 220 v	1	UV-48GPM	10 900 litres/heure	160 w / 220 v	4
UV-6GPM	1 362 litres/heure	20 w / 220 v	1	UV-60GPM	13 626 litres/heure	200 w / 220 v	5
UV-12GPM	2 725 litres/heure	40 w / 220 v	1	UV-72GPM	16 350 litres/heure	240 w / 220 v	6
UV-24GPM	5 450 litres/heure	80 w / 220 v	2	UV-100GPM	22 710 litres/heure	320 w / 220 v	8
UV-36GPM	8 176 litres/heure	120 w / 220 v	3	UV-120GPM	27 250 litres/heure	400 w / 220 v	10

Caractéristiques/Options : Disponibles en Inox 304 ou 316L, Pression de travail 8 bars, Température de fonctionnement 2-40°C, Compte heures, Ballast, Ventilateurs, Moniteur d'intensité, Contrôleur de température. Montage vertical ou horizontal selon les modèles.