

Flowrox Plasma Oxidizer

PURIFICATION PAR PLASMA

Il s'agit d'une technologie plasma développée pour la purification de l'eau industrielle. Les oxydants générés par plasma, éliminent efficacement la couleur, les odeurs et les résidus organiques lors de la désinfection de l'eau. C'est l'alternative idéale aux traitements à l'ozone, aux UV et aux produits chimiques.

➤ Flowrox Plasma Oxidizer est basée sur une technologie d'Oxydation par Plasma Basse Température.

Cette technologie est adaptée pour :

- Désinfecter l'eau
- Détruire les polluants organiques
- Enlever couleur et odeur
- Prévenir l'encrassement des membranes
- Purifier l'eau de refroidissement d'une usine
- Eliminer les résidus pharmaceutiques
- Détruire les bactéries

➤ L'OXYDATION PAR PLASMA

Flowrox Plasma Oxidizer est une technologie de Purification en 3 phases

- L'eau traitée traverse un champ de plasma non thermique.
- Cela crée des oxydants à partir de l'eau traitée et de l'air ambiant.
- Les oxydants détruisent ensuite les polluants et désinfectent l'eau avec un effet durable.

➤ RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

Flowrox Plasma Oxidizer ne nécessite pas l'utilisation de produits chimiques. C'est un traitement unique en son genre, le plasma non thermique est en contact direct avec l'eau pour détruire les matières organiques dissoutes et les polluants.

Ceci supprime le besoin de transport, de stockage et la manipulation des produits chimiques de désinfection, produits à risques. D'où la réduction des coûts et des risques environnementaux.

Flowrox Plasma Oxidizer est une solution plus sûre et plus respectueuse de l'environnement.



Flowrox Plasma Oxidizer pour le traitement des eaux respecte l'environnement.

AVANTAGES

Oxydation par plasma performante



Faible consommation énergétique



Système entièrement automatisé



Opérations de Maintenance réduites



Pas d'utilisation de produits chimiques





COMPARATIF AVEC LES SYSTÈMES CONVENTIONNELS

➤ SYSTÈMES À OZONE

- Le Plasma Oxidizer de Flowrox est plus efficace et moins gourmand en énergie que la purification par l'Ozone.

➤ SYSTÈMES UV

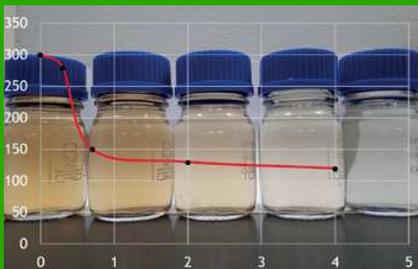
- Le Plasma Oxidizer n'est pas sensible à la quantité de particules en suspension et ne nécessite pas de maintenance particulière.

➤ TRAITEMENTS CHIMIQUES

- Le Plasma Oxidizer est respectueux de l'environnement et ne nécessite ni stockage ni transport de produits dangereux.



EXEMPLES D'APPLICATION



Traitement biologique des eaux usées.

L'objectif du client était de réduire le DCO (demande chimique en oxygène) des eaux rejetées dans l'environnement de 40%. Avec seulement 0,7 kWh/m³, le Plasma Oxidizer réduit le DCO d'un coefficient de 50%.

Traitement de l'eau potable

Le client utilisait du Dioxyde de Chlore (ClO₂) pour désinfecter l'eau potable.

Avec le Plasma Oxidizer, les produits chimiques ne sont plus nécessaires et la formation de sous-produits chlorés a été évitée. L'énergie nécessaire est réduite à 10 Wh/m³, 30 Wh/m³ au plus. A l'usage, le système ne nécessite pratiquement pas d'entretien.



Traitement des eaux usées de l'industrie textile.

Les eaux usées de l'industrie textile sont fortement colorées. Le blanchiment conventionnel des couleurs avec du peroxyde d'hydrogène peut donner des résultats incohérents. Au contraire, le Plasma Oxidizer de FLOWrox ne contient aucun produit chimique et permet une destruction efficace de la couleur ainsi que la réduction de la DCO.

Informations sans engagement. Tous droits de modification sans préavis réservés.

