OSG HYDREX

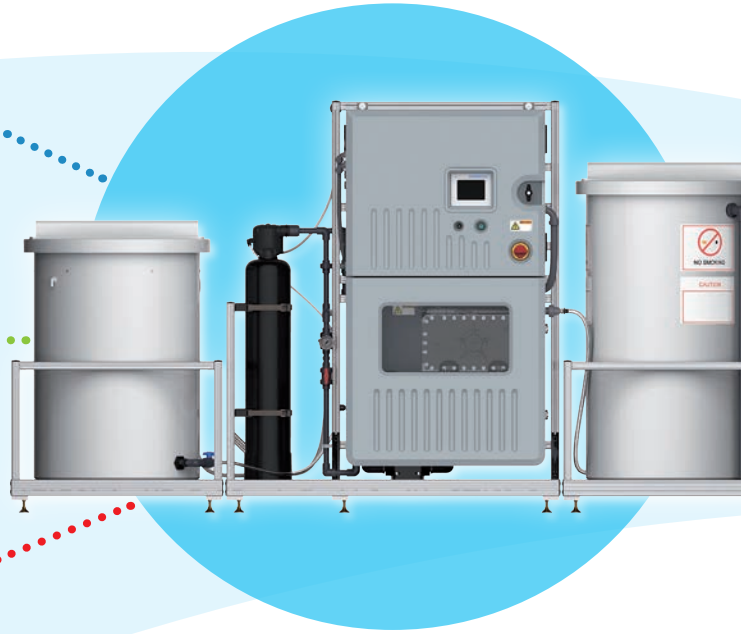
Production sur site d'une solution oxydante par électrolyse du sel

VEOLIA

Une solution D'AVANT-GARDE

Avec sa nouvelle offre packagée OSG HYDREX, Veolia Water STI ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine du traitement des eaux des tours aéroréfrigérantes :

- La production d'une solution oxydante sur site, à la demande, dont les hautes performances ont d'ores et déjà fait l'objet de nombreux retours d'expérience.
- L'utilisation d'un procédé innovant d'électrolyse du sel (cf. encadré), permettant notamment de réduire l'utilisation de produits chimiques et l'empreinte carbone.
- Un service adapté, de l'installation des équipements au suivi de leurs performances,



Précurseur, le package OSG HYDREX s'inscrit dans le cadre d'une offre complète de traitement des eaux des tours aéroréfrigérantes, intégrant :

- La gamme des produits chimiques Hydrex, disponible dans le monde entier, qui prévient l'encrassement minéral, les phénomènes de corrosion et les développements bactériens.
- Des équipements périphériques, qui répondent aux besoins des industriels en matière de stockage, d'injection, de monitoring et de suivi des performances.
- Des prestations de services associés, notamment de maintenance et de suivi analytique, qui garantissent la pérennité des installations.

Les avantages de la technologie OSG HYDREX

La production sur site d'une solution oxydante par électrolyse du sel se traduit par des gains substantiels en matière de sécurité, de protection de l'environnement et d'améliorations techniques.

Améliorations techniques

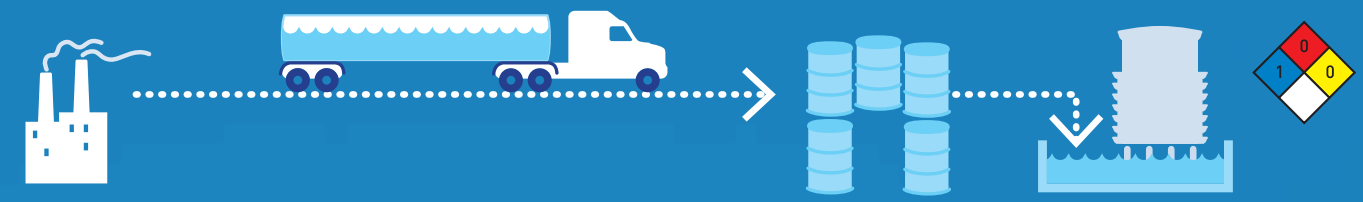
- Production en continu, sans dégradation au stockage.
- Bénéfices par rapport à l'utilisation de javel :
  - Un spectre d'efficacité plus large. Une action significative sur les biofilms.
  - L'efficacité à haut pH, en substitution au traitement javel et brome.
  - Une diminution substantielle des biocides de synthèse.
  - Une réduction notable de la corrosion des circuits.

Sécurité et protection environnementale

- Réduction des capacités de stockage.
- Suppression des transports et des manipulations de produits dangereux.
- Aucun risque de rupture d'injection.
- Diminition des substances halogénées dans les rejets.

ZOOM SUR L'ÉLECTROLYSE DU SEL

D'une solution chimique traditionnelle…



Usine de chlore — 88 % d'eau — Utilisateur final — Tour aéroréfrigérante

… À la génération d'oxydant sur site

Sel — Eau — Électricité — Système OSG HYDREX — Tour aéroréfrigérante

tels sont les composants nécessaires à la mise en œuvre du procédé d'électrolyse du sel pour produire une solution oxydante. Les performances exceptionnelles de cette solution sont dues à la présence d'un deuxième oxydant (en complément de l'Hypochlorite de Sodium) : le peroxyde d'hydrogène, qui coexiste encore pendant 24 à 48 heures après l'électrolyse dans le système.

Une gamme complète D'ÉQUIPEMENTS

Les équipements utilisés pour mettre en œuvre
la technologie OSG HYDREX répondent
à une très large palette de besoins.

	RIO Zuni 1 / 2	VAULT M15 / M30 / M45 / M60
Production journalière (Kg FAC/j)	0,45 / 0,9	6,8 / 13,6 / 20,4 / 27,2
Production éq. javel (Kg/j)	3,6 / 7,2	57 / 114 / 170 / 227
Débit production (l/h)	5 / 10	72 / 144 / 216 / 288
Concentration (g/l)	4 / 8	4,5
Durée admissible (°F)	15	0
Consommation de sel (Kg/j)	1,6 / 3,2	21 / 41 / 61 / 82
Consommation d'électricité (Kwh/j)	4 / 8	45 / 90 / 135 / 180
Puissance (KW)	0,88 / 1,76	3 / 6 / 9 / 12

Rio Zuni

Vault

Des services de haut niveau

Veolia Water STI dispose d'un réseau d'agences afin d'offrir
un service personnalisé, réactif et de proximité a ses clients.

- étude de faisabilité
- construction de nouveaux sites de production
- amélioration des installations existantes
- assistance à l'exploitation
- formation
- audit
- service après-vente

Contact : N°Azur 0810 784 835

PRIX D'UN APPEL LOCAL

www.veoliawatersti.fr

VEOLIA

arc en ciel : 01 44 85 42 22

©VWSTI- OSG HYDREX - 03/2014