

RECOMMANDATIONS POUR UNE UTILISATION OPTIMALE DE L'ELECTROLYSEUR WATA

Choisir une ou plusieurs personnes responsables pour la production du chlore

Ces personnes doivent être formées et avoir des connaissances générales en chimie. La production de chlore avec le WATA ne se résume pas à ajouter du sel dans de l'eau limpide. Quelques procédures strictes doivent être suivies dans le but d'assurer une utilisation adaptée de l'appareil. Le non respect des procédures indiquées entraînera une consommation excessive d'énergie préjudiciable au bon fonctionnement et à la durée de vie de l'alimentation.

Choisir un emplacement et un moment adapté pour la production du chlore

La production doit être effectuée dans un endroit frais (25-30°C), ventilé et à l'abri des rayons du soleil et de la poussière. Le matin ou le soir devraient être préférés dans les régions où la température est élevée.

Rendement et concentration à atteindre

Le WATA fonctionne par l'électrolyse à partir d'eau salée à 25g/litre pour produire une concentration de chlore actif à 6g/litre en utilisant une tension de 12 Volts et une consommation de courant de 4 Ampères, soit une puissance nécessaire de 48 Watts. Le non respect de ces spécifications électriques entraînera soit une production de mauvaise qualité ou une destruction du transformateur.

Dans les cas de courant instable, utiliser un régulateur de tension

La variation fréquente de la tension du réseau électrique (il suffit de constater des variations de l'éclairage des ampoules) risque de détruire le transformateur.

Utilisation sur groupe électrogène

Si le WATA est utilisé avec un groupe électrogène, assurez-vous que le réservoir est plein au début de la procédure. Le groupe ne devrait pas tomber en panne de carburant pendant que le WATA est en cours d'utilisation. Attendez que le régime du groupe électrogène soit stabilisé avant de brancher le WATA, débranchez l'alimentation avant l'arrêt du groupe électrogène.

Respecter la durée d'utilisation de maximum 10 heures

Le WATA ne devrait pas être utilisé plus de 10 heures d'affilées (risque de surchauffe du transformateur).

Surchauffe du transformateur

Le clignotement du témoin lumineux vert indique une consommation excessive due à un excès de sel et/ou à un réseau électrique instable. Dans ce cas, arrêter la procédure et laissez le transformateur refroidir. Diminuer la quantité de sel et/ou ajouter un régulateur de tension.

Vérifier la quantité de sel de 25g/L

Assurez-vous que vous ajoutez exactement 25g de sel par litre à électrolyser. En fonction de la qualité du sel, la cuillère doseuse fournie avec le WATA n'assure pas 25 g. Utilisez une balance digitale ou fabriquez une solution de sel saturée (voir manuel d'utilisation).

RECOMMANDATIONS POUR UNE UTILISATION OPTIMALE DE L'ELECTROLYSEUR WATA

Respecter la concentration de 6g/L

Le WATA peut produire une concentration de 1g/litre à 7 g/litre. Les 6g/l sont atteints après une heure d'utilisation pour un litre. La concentration ne peut pas être augmentée au-delà de 7g/l. Une durée de fonctionnement prolongée ou un excès de sel contribuera à augmenter la température du bain et non à augmenter la concentration. Dans pareil cas, le risque d'endommager le transformateur et de produire des sous produits toxiques est important.

Vérifier la température de l'eau inférieure à 42°

La température doit être contrôlée et ne pas dépasser 42°C (108° Fahrenheit) durant la production. Au dessus de cette température vous ne produirez plus de chlore mais des chlorates.

Utiliser un cahier de bord

Pour faciliter le suivi de la production de chlore, le relevé des données et retracer les problèmes rencontrés, écrivez le nom de la personne responsable de la production, l'heure du démarrage et de la fin de la production. Retrouver des exemples de support sur notre site internet, www.watasol.org

Contrôler régulièrement la procédure

La production ne devrait pas être laissée sans contrôle durant deux heures. Il est conseillé de s'assurer de façon régulière d'un fonctionnement normal du processus d'électrolyse (dégagement de bulles, pas d'échauffement excessif du transformateur). Le bac de production ne doit pas être couvert durant la production. En cas de risque de chute de poussières ou d'éléments dans le bac, on pourra utiliser un tissu de type moustiquaire qui laissera le gaz s'échapper.

Entretien de l'appareil

Le WATA sera rincé seulement avec de l'eau après chaque utilisation. Si vous voyez des traces blanches apparaître, utilisez une solution avec du vinaigre ou du citron et laissez tremper l'appareil quelques heures jusqu'à ce que vous ne voyez plus les traces.

Précautions sur l'appareil

Evitez de tordre les tiges du WATA (ce qui arrive souvent pendant le transport), évitez de faire subir aux câbles électriques des torsions, surtout au niveau du raccordement côté WATA (risque de coupure des conducteurs au niveau des soudures).

Maintien et réparations

Ne tentez pas d'effectuer des réparations électriques si vous n'êtes pas compétents dans le domaine. Adressez-vous à un spécialiste qui vous assistera ou vous dirigera vers les services compétents.