

Maxi-WATA

Production de chlore actif



Installation, Entretien et Stockage

CONTENU DU KIT Maxi-WATA



- 1 transformateur électrique 24V 30A
- 1 kit **WataBlue** (mesure du chlore résiduel)
- 1 kit **WataTest** (mesure du concentré de chlore actif)

1 Maxi-WATA

Taille: 65 cm
Poids: 4kg

L'appareil **Maxi-WATA** produit un concentré de chlore actif à partir d'eau salée, par électrolyse. Il est conçu pour produire de 50 à 180 litres de concentré par procédure.

Son alimentation électrique accepte un courant alternatif (110V ou 220V).

STOCKAGE DU CHLORE

Stocker le concentré de chlore dans un récipient opaque, propre, bien fermé et l'étiqueter en indiquant la date de production. Placer le récipient hors de portée des enfants.



Ne pas l'exposer au soleil !

En respectant les conseils de stockage, le concentré peut être conservé 4 semaines.

Concentré de CHLORE
Date / /



1. L'appareil ne doit être utilisé que par des adultes ayant pris connaissance du mode d'emploi.
2. Le concentré de chlore est sans danger. Rincer à l'eau claire en cas de contact accidentel. Ne pas inhaler.
3. Stocker le concentré de chlore dans un récipient opaque, propre, étiqueté et bien fermé, hors d'atteinte des enfants.
4. Ne jamais utiliser de récipient métallique dans la procédure.
5. Ne pas approcher d'étincelle ou de flamme.

INSTALLATION ET BRANCHEMENT

S'installer à l'ombre



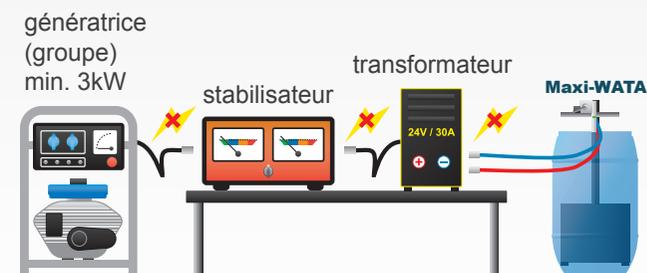
Endroit ventilé

- Il est conseillé d'utiliser un stabilisateur entre la source de courant et le transformateur 24V 30A. Faire inspecter la stabilité du système électrique par un spécialiste.

- Sur génératrice diesel (ou groupe électrogène), la puissance minimale conseillée est de 3 kW.

- En fonctionnement, surélever le transformateur électrique (ne pas le poser directement sur le sol) et l'éloigner de l'électrolyseur (vapeur et humidité).

- Ne pas toucher au bouton de réglage: cet appareil a été réglé sur la puissance requise pour cette application.



ENTRETIEN DU Maxi-WATA



Porter des gants et lunettes de protection

Avec le temps, des dépôts blancs (calcaire) peuvent apparaître sur les électrodes. Pour les nettoyer, utiliser de l'acide chlorhydrique dilué (HCl) ou de l'acide sulfurique dilué (acide de batterie, H₂SO₄).

Préparation du bain d'acide dilué 1/10



Porter des gants et lunettes de protection

1 - Dans un récipient en plastique, verser 27 litres d'eau. Ajouter lentement 3 litres d'acide concentré en remuant la solution. ATTENTION A NE JAMAIS VERSER L'EAU DANS L'ACIDE MAIS TOUJOURS L'ACIDE DANS L'EAU.

2 - Laisser baigner l'électrolyseur Maxi-Wata pendant quelques heures. L'appareil ne doit pas être branché pendant son entretien. Ne pas frotter. Après disparition des dépôts calcaires, rincer simplement à l'eau claire avant une nouvelle utilisation.

3 - Noter le nombre de nettoyages effectués sur l'étiquette du récipient contenant l'acide dilué (une même quantité d'acide dilué peut servir à au moins 15 opérations). Après ces 15 opérations, l'acide « usagé » peut être éliminé sans risque de pollution : creuser un trou dans la terre, verser le bain de nettoyage puis recouvrir avec de la terre.

Maxi-WATA

Production de chlore actif

Manuel d'utilisation



S'installer à l'ombre



Endroit ventilé

AVANT DE COMENCER:

lire les instructions

d'INSTALLATION ET BRANCHEMENT



PRE-DILUTION DU SEL BRUT OU SALE

A

NOTE: Si vous disposez déjà d'un sel bien raffiné, il n'est pas nécessaire de procéder à la pré-dilution du sel. Versez directement 1.25kg de sel dans 50 litres d'eau à électrolyser. Bien mélanger jusqu'à ce que le sel soit complètement dissous. Passer directement au point 7.



1

Versez 10 litres d'eau claire dans un récipient propre en plastique.

2

Ajouter la quantité de sel nécessaire à l'électrolyse. (1.25kg de sel pour 50 litres de concentré de chlore à produire)

3

Secouer/mélanger régulièrement pendant 10 minutes jusqu'à ce que le sel se dissolve

4

Laisser décanter les impuretés du sel au fond du bidon. Le sel est désormais dissous dans l'eau.

PRÉPARATION DU CONCENTRÉ DE CHLORE (basé sur 50 litres)

S'installer à l'ombre

5

Dans un récipient en plastique ou en poterie (jamais métallique), préparer 40 litres d'eau à électrolyser.



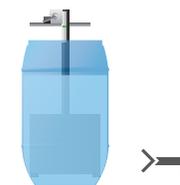
6

Déposer un filtre (ex: tissu propre) sur le récipient et y ajouter les 10 litres de sel pré-dilué et bien mélanger le tout.



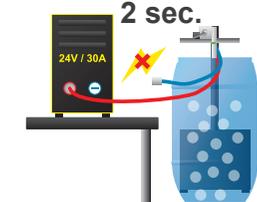
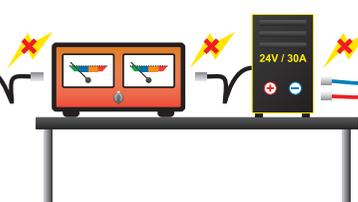
7

Plonger le corps du Maxi-WATA dans l'eau salée: les tiges doivent rester hors de l'eau mais le corps de l'appareil doit être complètement immergé.



TOUJOURS procéder dans cet ordre pour la mise en marche

S'assurer que le transformateur n'est pas branché sur la génératrice.



1

Faire le plein de combustible et allumer votre génératrice diesel (si vous utilisez le réseau électrique de la ville, procéder directement au point 2)

2

Brancher un stabilisateur (2) de courant à la prise électrique 220 V (courant alternatif)

3

Connecter le Maxi-WATA avec le transformateur 24V/30A (3): cosse rouge dans prise rouge (garder cette même polarité prolongera la durée de vie de l'électrolyseur Maxi-WATA).

4

Brancher la prise du transformateur 24V/30A (4) à la sortie du stabilisateur.

5

Quelques secondes après cette mise en route (vérifier émission de bulles d'hydrogène), débrancher (2 secondes) puis rebrancher une des 2 connexions de l'électrolyseur (5) au transformateur 24V 30A. Cette opération donne à l'électrolyse son plein régime.

6

Noter l'heure du début de l'opération: attendre 4 heures pour 50 litres d'eau.

7

Débrancher le transformateur 24V 30A du stabilisateur (7).

8

Déconnecter (5) les 2 câbles du Maxi-WATA.

9

Rincer le Maxi-WATA à l'eau claire puis le ranger en lieu sûr.

10

Replacer le transformateur 24V 30A en lieu sûr et sec. Protéger avec un tissu propre.

Utilisation du concentré de chlore actif

produit par **WATA**®

Chloration de l'eau de boisson & Désinfection et nettoyage

Manuel d'utilisation

CHLORATION DE L'EAU DE BOISSON

La quantité de concentré de chlore actif nécessaire au traitement de l'eau dépend de la qualité initiale de l'eau.

Pour une eau de qualité moyenne, **1 litre de concentré produit par WATA** permet de traiter environ **4 m³ (4000 litres)** d'eau.

Concentré de chlore actif produit avec **WATA**:
6 g/L



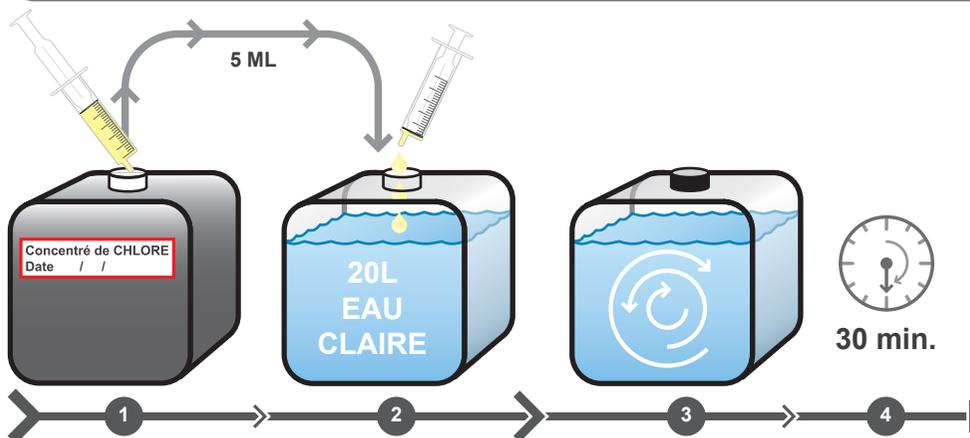
Dilution **1 : 4000**

Bidon d'eau claire



- Ne chlorer que de l'eau claire. **Si l'eau est trouble, il est essentiel de la filtrer préalablement.**
- L'eau de boisson doit contenir entre 0.5 et 1mg/L de chlore résiduel libre.
- L'eau traitée doit être stockée dans un réservoir propre, opaque et fermé.
- La chloration doit être réalisée sous la supervision d'une personne qualifiée.

PROCEDURE



Au moyen d'une petite seringue (1), ajouter 5 ml de votre solution concentrée de chlore pour 20 litres d'eau claire (2).

Agiter vigoureusement (3).
Rincer soigneusement la seringue.
Attendre **30 minutes** (4) pour que le chlore agisse et inactive les microbes.

Le réactif **WataBlue** permet de contrôler le dosage de chlore actif résiduel après chloration de l'eau.

DESINFECTION ET NETTOYAGE

Le concentré de chlore produit avec les appareils **WATA** s'utilise de la même façon que l'eau de javel, mais en respectant les dilutions suivantes:

APPLICATIONS	VOLUME DE CONCENTRE DE CHLORE	VOLUME D'EAU	PREPARATION
• Lavage des aliments et crudités	1	100	Laisser agir 5 minutes puis rincer à l'eau potable
• Vaisselle • Ustensiles de cuisine • Surfaces de travail	1	5	Laisser agir 5 minutes puis rincer à l'eau potable
• Sols • Salles de bains • Surfaces des latrines	1	3	Laisser agir 5 minutes puis rincer à l'eau potable
• Matériel de laboratoire • Pipettes & tubes • Pots de prélèvements humains	1	1	Laisser agir au minimum 12 heures puis rincer à l'eau



Désinfection des plaies: le concentré de chlore actif produit par **WATA** correspond à la liqueur de Dakin.
Pour cette application, la concentration de chlore doit impérativement être de 6g/l.. Le réactif **WataTest** permet de vérifier cette concentration.
Appliquer directement le concentré sur la plaie avec une compresse propre, comme un désinfectant.



Chirurgie et stérilisation: la désinfection par le chlore n'est pas une stérilisation. Les instruments chirurgicaux doivent être stérilisés dans un autoclave ou un four poupinel.