

Manual de uso

Maxi-WATA

Producción de cloro activo



Tamaño: 25cm (cuerpo)
+ 35cm (varillas de los
electrodos)

Peso: 4 kg

Maxi-WATA es un dispositivo destinado a la producción de grandes cantidades de una solución concentrada de cloro activo a partir de agua salada, por medio de la electrólisis. Es **fácil de utilizar**, es **resistente y de larga duración**.

El cloro activo es un compuesto ampliamente utilizado para destruir o inactivar microorganismos patógenos. Esta solución clorada obtenida con **Maxi-WATA** tiene múltiples aplicaciones en el ámbito industrial y domestico. Pudiéndose destacar las siguientes utilidades domesticas:

- ➔ **Potabilización** del agua (tratamiento bacteriológico del agua)
- ➔ **Desinfección** en el ámbito domestico, industrial o artesanal de la alimentación y hospitalario de superficies y utensilios.
- ➔ Por último, esta solución clorada producida por Maxi-WATA tiene las mismas características que la correspondiente a la "solución de Dakin", utilizada para la **desinfección de heridas**.

RENDIMIENTO DE PRODUCCIÓN

- ➔ Maxi-WATA produce **25 litros de solución concentrada de cloro activo cada 2 horas**. (Funcionando continuamente, el dispositivo produce 300 litros al día, cubriendo las necesidades cotidianas de agua potable de 80'000 personas)
- ➔ Al final del proceso de electrólisis, la concentración de hipoclorito de sodio es de **6 g/litro** (o 6000 ppm, o 0,6%, o 2° clorometricos).

INSTALACIÓN

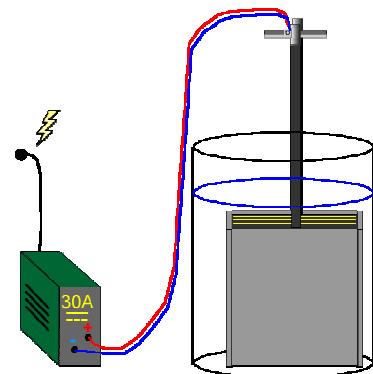
CONEXIÓN A LA RED ELÉCTRICA

Elementos necesarios:

- ➔ Un **generador de corriente continua de 24 voltios, y una intensidad mínima de 30 amperios**.
- ➔ Un **recipiente limpio de plástico o cerámica** (nunca de metal!). Este recipiente debe poder recubrir por completo el cuerpo del Maxi-WATA con el agua salada, mientras que las extremidades de las varillas de conexión deben quedar absolutamente fuera del agua.
- ➔ **Sal de cocina y agua suficientemente clara**.

Importante:

Evitar utilizar un agua sucia (turbia) para la electrólisis. Llegado el caso, es necesario filtrarlo antes de usarlo. También se puede esperar hasta que las partículas del agua sedimenten.



La instalación debe estar **situada a la sombra** (protegida de la luz), dentro de un local ventilado (importantes emanaciones de hidrógeno).

PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LA SOLUCIÓN CONCENTRADA

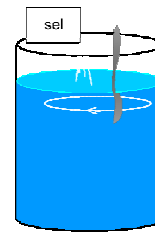
1

Preparación del agua salada :

Dentro de un recipiente de plástico, vidrio o de cerámica, disolver **25 gramos** de sal de cocina por cada litro de agua (aproximadamente una cucharada sopera).

Por ejemplo : **dentro de 50 litros : 1.25 kg de sal**
dentro de 150 litros : 3.75 kg de sal

Agitar hasta su total disolución.

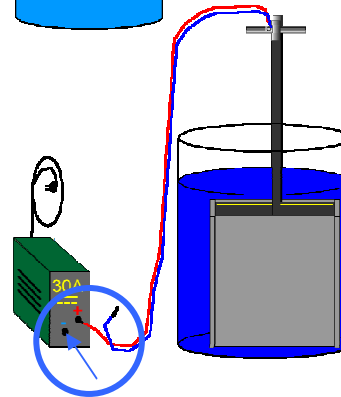


El volumen a tratar por electrólisis debe estar situado entre **25 litros min.** y **150 litros máx..**

2

Sumergir el cuerpo del Maxi-WATA en esta solución (tal y como se indica en el esquema).

Conectar los cables del Maxi-WATA al transformador eléctrico.



El sentido (la polaridad) de la conexión no es importante

3

Activar el interruptor de la corriente eléctrica

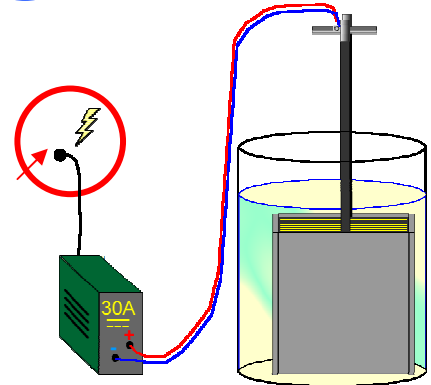
Anotar la hora de inicio del proceso:

Esperar 2 horas por cada 25 litros de agua salada a tratar.

Por ejemplo : *Para producir 50 l, esperar 4 h.*
Para producir 150 l, esperar 12 h...



- ➔ inmediatamente, se observa un desprendimiento de burbujas (si no se observan, verificar las conexiones)
- ➔ después de unos instantes, se apreciara un fuerte olor a cloro (evitar inhalarlo)



4

➔ **Desconectar el dispositivo al finalizar el tiempo requerido para el proceso de electrólisis**

Mantenimiento : limpiar el dispositivo con agua clara y guardarlo seco. En caso de que se observan depósitos calcáreos, dejarlo en remojo durante una noche dentro de un recipiente con ácido clorhídrico o sulfúrico diluido 10 veces. Limpiarlo con agua y dejarlo secar (leer el *guía de mantenimiento*).

5

➔ **Almacenar** el concentrado de cloro dentro de un **recipiente opaco, limpio y bien cerrado**. La solución obtenida se puede utilizar de inmediato o se puede guardar durante algunas semanas. **No exponerlo nunca al sol !**

➔ **Etiquetar :** «Concentrado de cloro», indicando la fecha de producción y guardar en un sitio oscuro (recipiente opaco). La solución concentrada se puede guardar 4 semanas dentro de botellas de vidrio o de plástico opacas y bien cerradas.

NOMBRE del PRODUCTOR - DIRECCIÓN

Concentrado de CLORO

Fecha de producción : ___ / ___ / ___



MEDIDAS DE SEGURIDAD

Maxi-WATA no presenta ningún riesgo si se respetan las siguientes precauciones:

- ➔ Debe de ser utilizado solamente por adultos que hayan leído el manual de uso.
- ➔ Debe de ser utilizado dentro de un **local ventilado**, fuera del alcance de los niños.
- ➔ **NO FUMAR EN SUS INMEDIACIONES.**
- ➔ La solución clorada debe manipularse con precaución. En particular, evitar el contacto con la piel y las mucosas. No inhalar. En caso de contacto, limpiar con abundante agua.