

Van den Heuvel
Watertechnologie bv

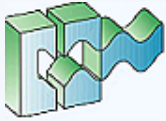
teqma
tecnologías y equipos
para el medio ambiente



Van den Heuvel Watertechnologie bv

Fabricante Original de Equipos para:

Electrólisis salina



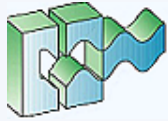
**Van den Heuvel
Watertechnologie bv**

teqma
tecnologías y equipos
para el medio ambiente



Ejemplos de Instalaciones





En qué consiste el proceso

Reacción básica

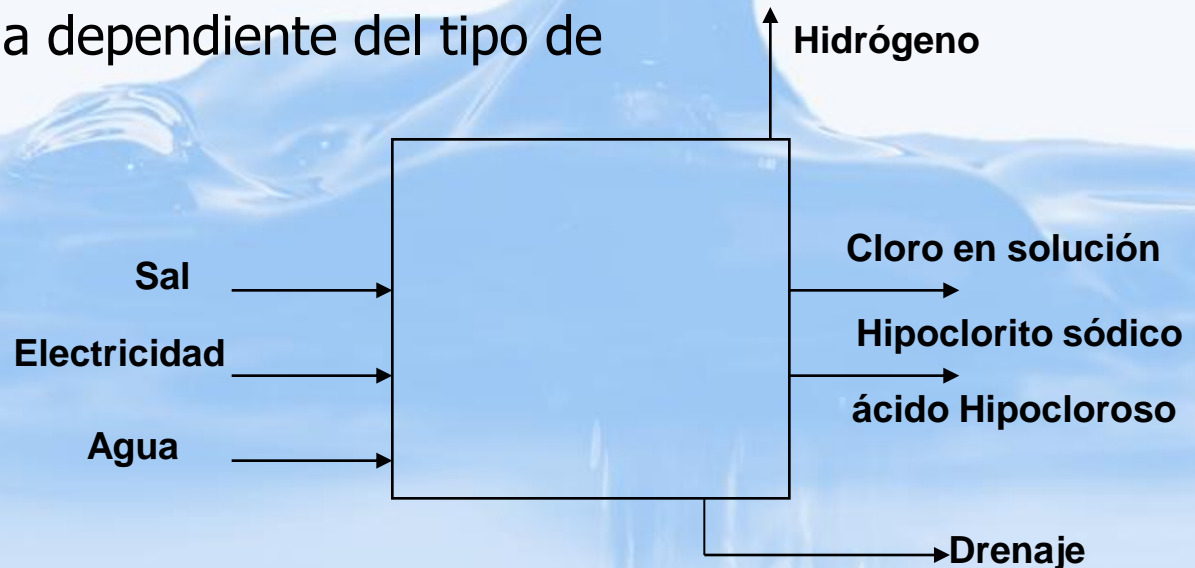


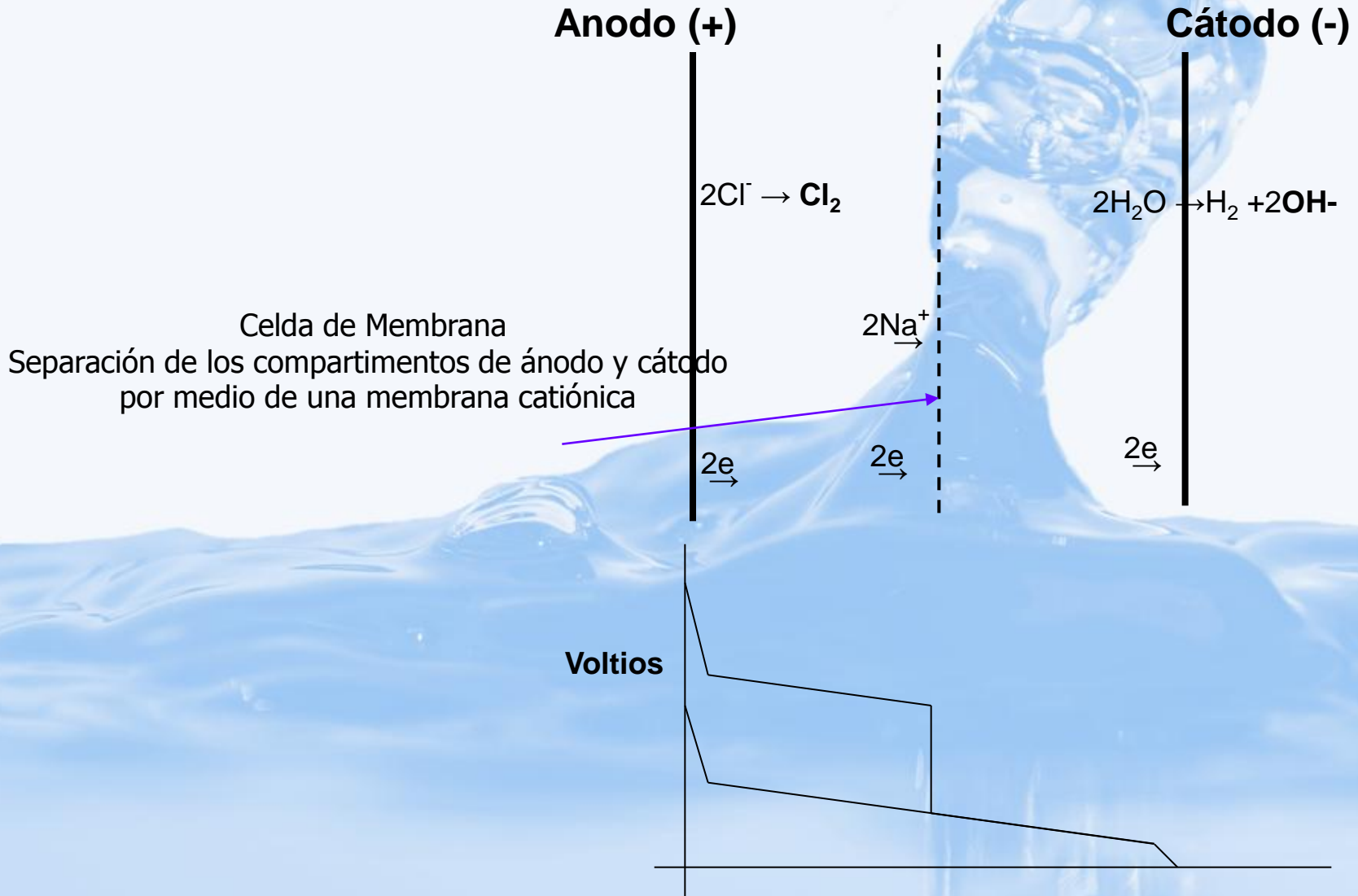
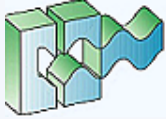
Consumos teóricos mínimos

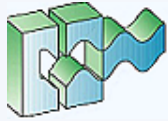
Químico: 1 kg Cl₂ requiere 1,65 kg sal

Eléctrico: 1 Kg Cl₂ requiere 766 amperios

Consumo de potencia dependiente del tipo de celda electrolítica





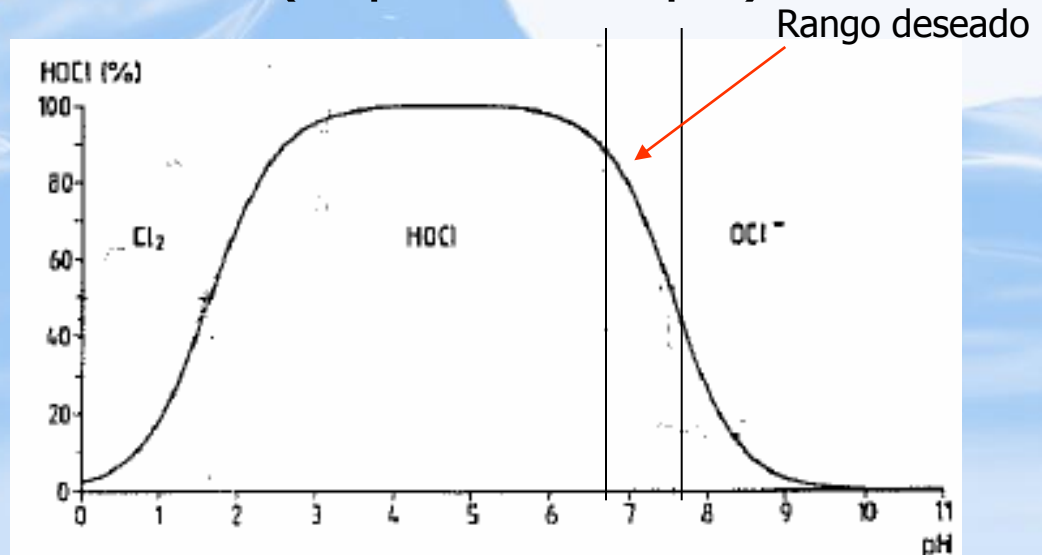


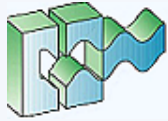
Dosificación de hipoclorito

Cloro disuelto en sosa



La solución de hipoclorito se dosifica en la piscina



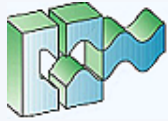


Ventajas frente al sistema convencional

1. Menor concentración, mejor control.
2. pH menor (aprox 9 en lugar de 14) → menor cantidad ácido requerida.
3. Producida a la demanda, el producto es fresco.
4. Radicales disponibles, dan lugar a una primera oxidación/desinfección

De lo anterior:

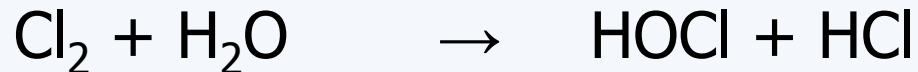
- mejores condiciones ambientales
- menor coste de desinfección.



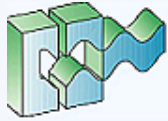
Sistema con dosificación como ácido hipocloroso

Sistem IV

Cloro disuelto en agua



Requiere dosificación de sosa en lugar del ácido del sistema convencional



**Van den Heuvel
Watertechnologie bv**

teqma
tecnologías y equipos
para el medio ambiente



Chlorinsitu®

- **Sistema IV**

Producción de ácido hipocloroso.

Corrección de pH con NaOH.

Tamaños:

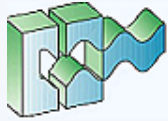
hasta 7 kg/hr

desde 100 gram/hr

Aplicación:

Piscinas interiores o exteriores grandes.

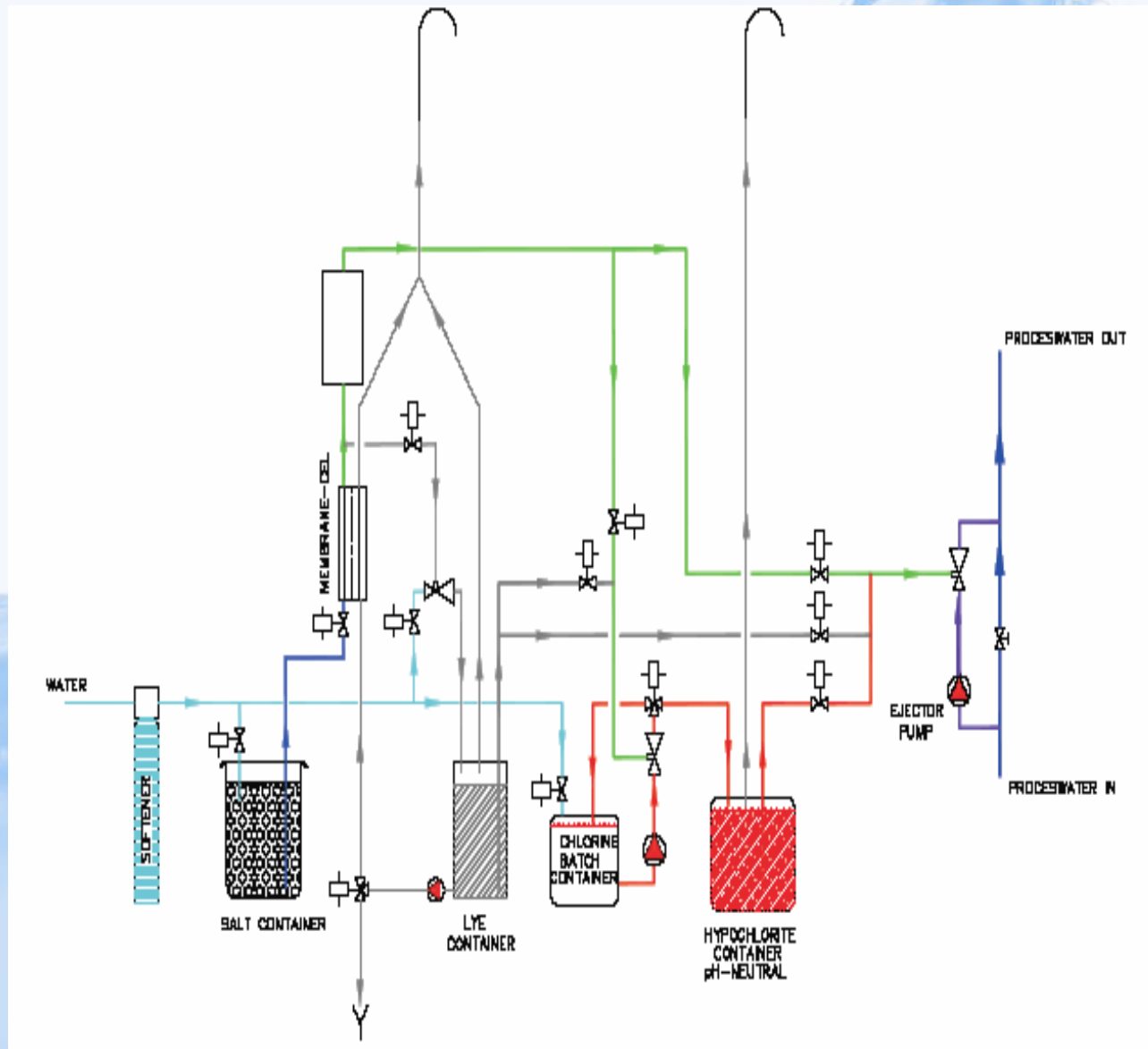


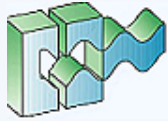


Van den Heuvel
Watertechnologie bv

teqma

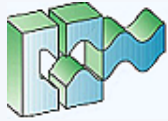
tecnologías y equipos
para el medio ambiente





Ventajas del sistema

1. Control de pH mediante productos producidos en la propia instalación (sosa).
2. Puede operar a un menor pH, sin coste adicional y con una mejor desinfección.
3. Solo requiere sal para la desinfección. Ningún otro producto químico. Sin riesgos
4. Permite retener una cierta cantidad de hipoclorito de reserva para emergencias.



**Van den Heuvel
Watertechnologie bv**

teqma
tecnologías y equipos
para el medio ambiente



Sistemas Chlorinsitu[®]

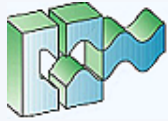
Van den Heuvel Watertechnologie

30 años de experiencia con más de 300 referencias.
Instaladas en Holanda, Rusia, Bélgica, y Alemania.

Mercado CE desde 1996.
Certificación CE conforme ATEX 95 en 137
ISO 9001 desde 1998.

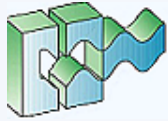
Desarrollo, fabricación, instalación y mantenimiento.

**La mejor tecnología disponible para una adecuada y
segura desinfección.**



Ventajas más destacables del Clorinsitu

- ***Se elimina el almacenamiento y manipulación de productos tóxicos y peligrosos en grandes cantidades, como NaOHCl y HCl***
- ***El hipoclorito es fresco, se obtiene a diario por lo que mantiene todas sus propiedades.***
- ***Solo se necesita sal como único reactivo. (el consumo de ácido se reduce a cantidades muy pequeñas, 70% menos, que con la utilización de lejías).***
- ***Ahorro en el consumo de agua para la renovación y en consecuencia en calefacción.***
- ***Se reduce de forma notable la formación de cloraminas y el ambiente enrarecido en las piscinas cubiertas.***



**Van den Heuvel
Watertechnologie bv**

teqma
tecnologías y equipos
para el medio ambiente



**Desinfección mediante electrólisis salina,
la respuesta para los usuarios comprometidos.**

Mejor, más sostenible, más segura , y con menor coste de operación.