



PRODUCCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO

kern s&d

Kern strategies & developments, s.l.

Soluciones para la producción in situ de hipoclorito sódico

100% Personalizable

KERN S&D S.L. desarrolla soluciones de producción de hipoclorito sódico in situ a medida para cubrir las necesidades técnico-económicas de los clientes. Los sistemas de KERN S&D son totalmente personalizables en términos de producción y concentración.

	Desde	Hasta
Producción de hipoclorito sódico 12,5%	800 Kg/día	40.000 Kg/día
Concentración de cloro activo	5 % (50 gr/l)	15% (180 gr/l)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	Eficiencia
Eficiencia CC	98,5%
Capacidad de Modulación	40 al 100%
Rango de Operación	2 KA/m ² – 5,5KA/m ²
	Vida Útil (mínima)
Membranas	3 años
Activación Ánodos	6 años
	Seguridad
Temperatura de Operación	85°C
	Consumos
Energía Electrolisis	250 kWh/T
Sal (100%)	0,2 Kg/Kg
	Monitorización
Plantas totalmente automatizadas y monitorizadas	



Celda Electrolítica



ALTA FIABILIDAD



FÁCIL DE MANTENER



CONTROL AUTOMÁTICO



OPERACIÓN SEGURA



IMPACTO MEDIOAMBIENTAL NULO



MODULAR Y ESCALABLE



SOLUCIONES A MEDIDA

Las características técnicas exclusivas de este sistema lo hacen apropiado para un amplio rango de aplicaciones:

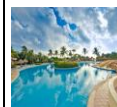
Múltiples Aplicaciones



Potabilización



Aguas Residuales



Aguas de Recreo

- Químico
- Industrial
- Papelero
- Textil
- Agroindustrial
- Hotelero
- Hospitalario
- Alimentario
- Agrícola
- Oil & Gas
- ...

Tratamiento de Aguas



PRODUCCIÓN DE HIPOCLORITO SÓDICO

Tecnología de Producción de Hipoclorito Sódico In Situ

KERN S&D dispone de una tecnología innovadora de producción de hipoclorito sódico (del 5% al 15% de cloro activo) "in situ" consistente en un nuevo electrolizador de membrana bipolar (no contienen mercurio).

Las plantas diseñadas y desarrolladas por KERN S&D, emplean una tecnología segura, respetuosa con el medio ambiente y altamente competitiva por su baja inversión y bajos costes operáticos (alta eficiencia eléctrica y grado de automatización).

La tecnología de KERN S&D cumple con las Directivas Comunitarias sobre las Mejores Tecnologías Disponibles (MTD) para la producción de cloro-álcali (Directiva 2010/75/UE)

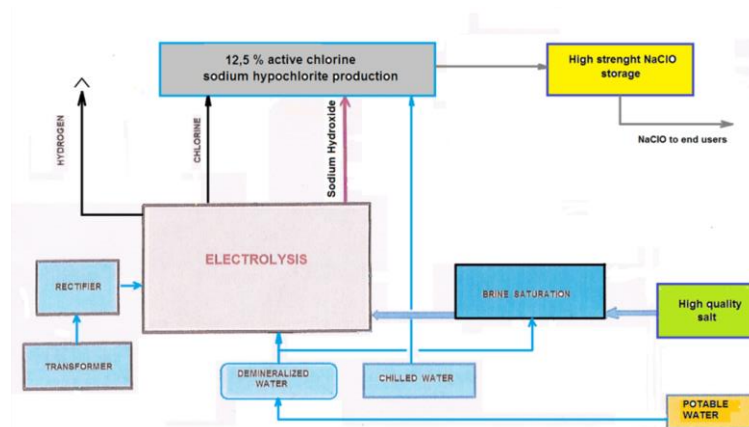


Diagrama de bloque planta de producción de hipoclorito

Fundamentos Operativos de la Tecnología de Producción de Hipoclorito Sódico

La producción más económica del hipoclorito sódico, se obtienen a partir de la electrolisis de salmuera, en la que se emplean como materias primas, sal común, energía eléctrica y agua.

La celda de electrolisis, es una celda bipolar constituida por un cátodo (-), un ánodo (+) y una membrana catiónica.

Se alimenta con la salmuera (sal con agua) y se hace pasar una corriente eléctrica produciéndose cloro y sosa, productos que reaccionan inmediatamente para formar hipoclorito sódico de alta pureza y concentración.

