

Instalación de electrólisis CHLORINSITU IIa 60 – 2,500 g/h

Instalación de electrólisis CHLORINSITU IIa con celda de electrólisis indivisa: mayor eficiencia gracias a su diseño innovador.



Producción de 60 a 2,500 g/h de cloro

La nueva serie CHLORINSITU IIa combina la tecnología probada y robusta de celdas de electrólisis indivisas con un diseño innovador. Alcanza una calidad excelente de la solución de hipoclorito con el incremento en el aprovechamiento de sal y energía. El contenido de clorato en el producto se encuentra claramente por debajo del valor límite de EN 901.

Con una capacidad aumentada de hasta 2,500 g de cloro por hora, la instalación de electrólisis es perfecta para la desinfección segura de agua en cualquier situación.

Todos los componentes relevantes de la instalación se encuentran en un gabinete que ahorra espacio. La evacuación de hidrógeno integrada evita elevados requisitos de ventilación en el lugar de instalación.

Las instalaciones de hasta 300 g/h incorporan el suavizador y un tanque de producto de 50 l en el gabinete de la instalación. Una bomba de dosificación integrada bombea el

cloro desde el recipiente directamente a la aplicación o a un recipiente más grande.

Un desgasificador H₂ disuelve el hidrógeno directamente a partir del hipoclorito en instalaciones a partir de 625 g/h. Una bomba integrada bombea el producto sin hidrógeno a un tanque de producto externo. La bomba de producto bombea con diferencias de altura de hasta 7 m. Las estaciones de dosificación específicas del cliente alimentan los puntos de dosificación.

El tanque de producto externo no necesita un sistema adicional de evacuación de hidrógeno. De ese modo, no se generan costos adicionales en la instalación ni en la operación.

Gracias al concepto plug & play el sistema se puede usar de forma inmediata. La instalación de electrólisis está diseñada para un manejo sencillo.

Ventajas clave

- Diseño resistente, tecnología segura
- Producto bajo en cloratos (por debajo del valor límite de EN 901)
- Elevado rendimiento: solo 3.0 kg de sal por cada kg de cloro
- Demanda energética reducida: solo 4 kWh/kg de cloro
- No es necesario otro ventilador para el recipiente de producto
- Gastos de mantenimiento reducidos y manejo sencillo

Campo de aplicación

- Agua potable
- Agua de piscina
- Agua de proceso

Instalación de electrólisis CHLORINSITU IIa 60 – 2,500 g/h

Instalación de electrólisis CHLORINSITU IIa con celda de electrólisis indivisa: mayor eficiencia gracias a su diseño innovador.

Datos técnicos

Suministro eléctrico (60 – 300 g/h): 230 VAC ±10 %, 50/60 Hz
Suministro eléctrico (625 – 2,500 g/h): 3 x 230/400 VAC ±10 %, 50 Hz

Capacidad (como equivalente de Cl ₂)		Número de celdas electrolíticas	Protección	Volumen de producto	Consumo de potencia	Consumo de sal máx.	Dimensiones Al. x An. x Pr.	Tanque de solución salina
g/h	kg/d		A	l/h	kW	kg/h	mm	l
60	1.4	1	C16	7	0.5	0.19	1,700 x 750 x 620	200
120	2.8	2	C16	14	0.8	0.38	1,700 x 750 x 620	200
180	4.2	3	C16	21	1.1	0.57	1,700 x 750 x 620	200
240	5.6	4	C16	28	1.4	0.75	1,700 x 750 x 620	200
300	7	5	C16	35	1.7	0.95	1,700 x 750 x 620	200
625	15	1	3 x 25	75	3.4	1.9	1,700 x 1,850 x 620	200
1,250	30	2	3 x 25	150	6.8	3.8	1,700 x 1,850 x 620	380
2,500	60	1	3 x 40	300	12.8	7.5	1,700 x 1,850 x 620	520

Todos los datos con temperatura ambiente de 20 °C y 15 °C de temperatura de agua de entrada. El rendimiento de la instalación se ve afectado por la temperatura y por la calidad del agua y de la sal.

Volumen de rendimiento de sal:	3.0 kg/kg cloro
Eficiencia energética:	4.0 kWh/kg de cloro
Concentración de producto:	9 g/l (0.9 % ±0.05) de cloro
Valor de pH del producto (aprox.):	9.5
Especificaciones de la sal:	CHLORINSITU Sal, pastillas de sal o sal con un tamaño de grano ≥ 6 mm, mín. 99.4 % de NaCl, máx. 0.05 %; sustancias insolubles: máx. 10 mg/kg de hierro, máx. 10 mg/kg de manganeso, máx. 100 mg/kg de calcio y magnesio
Temperatura del agua de entrada:	15...25 °C (para temperaturas más bajas/más altas se requiere un calentador/enfriador)
Suministro de agua:	2 bar < presión < 6 bar (calidad de agua potable)
Condiciones ambientales:	Aire ambiente en la sala no condensante, no corrosivo y exento de polvo
Humedad relativa del aire permitida:	máx. 85 %
Temperatura ambiente permitida:	10...40 °C