

ClorTec™

Sistemas de Generación de Hipoclorito de Sodio en sitio

Serie T Baja Producción - 2 to 36 Libras/día (PPD) (0.9 a 16 Kgs/día)

La tecnología de generación en sitio de Hipoclorito de Sodio no tiene comparación sobre aspectos de eficiencia de costos y seguridad. Los sistemas CLORTEC generan en sitio Hipoclorito de Sodio al 0.8% de concentración, combinando tres materias primas o consumibles comunes:

Sal, agua y electricidad



Sal + Agua + Energía = Hipoclorito de Sodio + Hidrógeno

Los sistemas CLORTEC controlan fácilmente la producción de hipoclorito de sodio y proveen un método de desinfección poderoso en cualquier aplicación. Los equipos Serie T cumplen los requerimientos para suministrar de 2 a 36 libras/día (0.9 a 16 Kgs/día) de cloro equivalente. Las principales aplicaciones se orientan a la desinfección de aguas potables, aguas servidas y efluentes, control de olor y corrosión, torres de enfriamiento, oxidación y piscinas o albercas.

La Serie T de CLORTEC se basa en componentes y consiste de una configuración modular. Este diseño permite la posibilidad de expandir la capacidad del equipo y ofrece facilidades en su mantenimiento. Los componentes principales pueden acomodarse para optimizar el espacio disponible o suministrarse instalados y probados sobre un patín. También, cada sistema puede ajustarse a las necesidades del cliente para aplicaciones particulares.

Cada equipo incluye:

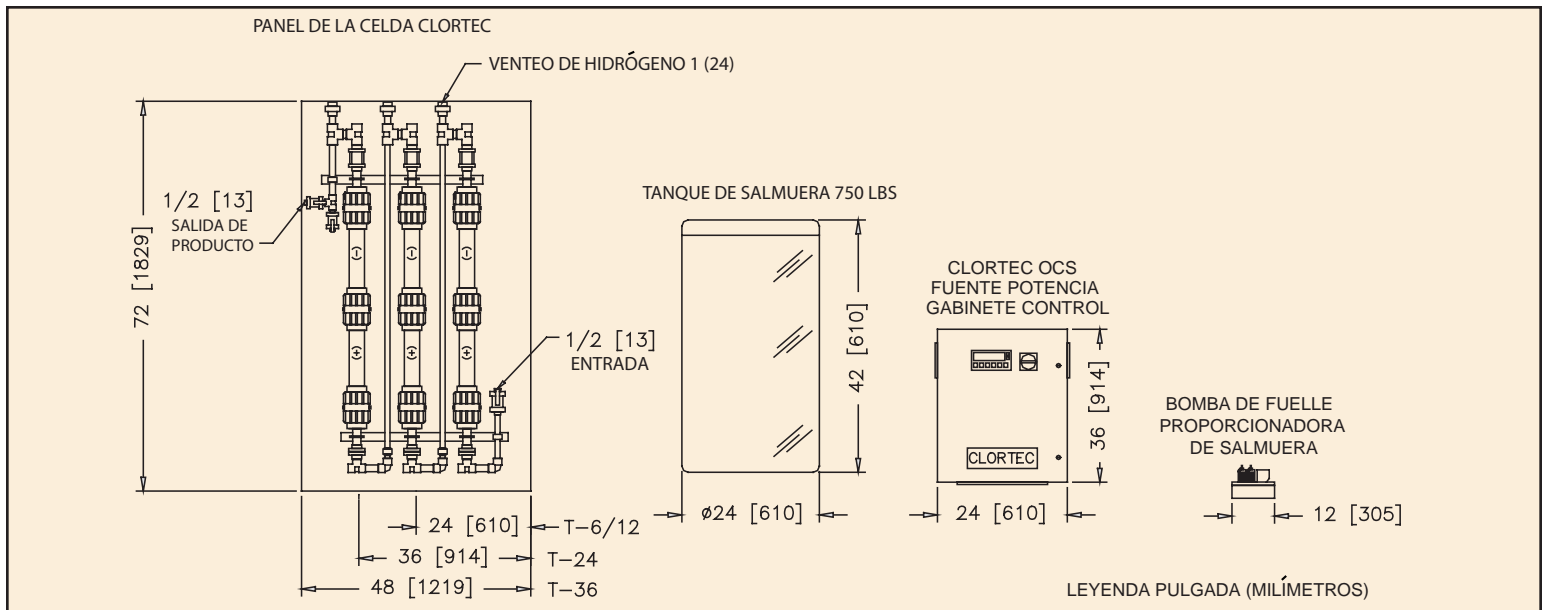
- ◆ Suavizador con tanque dual
- ◆ Tanque para disolver la sal
- ◆ Sistema para proporcionar la salmuera
- ◆ Celda(s) electrolíticas
- ◆ Fuente de poder y suministro de energía
- ◆ Bombas(s) dosificadoras(s)
- ◆ Instalación sobre panel o patín



Beneficios:

- ◆ Elimina riesgos en la seguridad
- ◆ Reducidos costos operacionales
- ◆ Se mejora la calidad del agua
- ◆ Bajo uso de materia prima
- ◆ Excepto de la aplicación de gerencia sobre seguridad en el proceso y de la planificación de la gerencia de riesgos
- ◆ Rendimiento garantizado
- ◆ Garantía superior
- ◆ Certificación NSF 61





CLORTEC: ESPECIFICACIONES SISTEMA SERIE T

Capacidades: 2-36 libras/día (0.9 a 16 Kg/día). Cloro libre disponible.
Control: Baches automáticos, regulados por el estado o nivel del tanque de almacenaje de hipoclorito.
Hipoclorito de Sodio producido: 0.8% ± 0.05%
Materias primas: 3.5 lbs. de sal, 2.5 Kwh. (DC) y 15 galones de agua por cada libra de cloro producida.
Suministro de agua: Agua potable @ presión de 20-50 psi (1.9-3.5 bar), rango de temperatura de 65-80°F (18-27°C)
Calidad de la sal: Sal seca Morton Cristal Blanco con 99.7% en peso de sal o equivalente.
Energía eléctrica: 208 a 240 VAC, 1 fase, 60 Hz (T-2: 120 VAC, 1 fase, 60 Hz)
Opciones disponibles: 240 VAC 1 fase, 50 Hz
Panel de Control: Encerramiento NEMA 12 en Acero Inoxidable
Interfase Operacional: Basada en PLC para controlar y monitorear el estado del sistema, alarmas, nivel del tanque y flujos.

Controlador Lógico Programable (PLC):

Expandible desde 8 a 32 canales con entradas, y salida discretas, 4 a 16 entradas analógicas y 2 a 8 salidas analógicas
Disponible con integración completa a solicitud del cliente.

Tanque para disolver la sal: Tanque cilíndrico de 78 galones (750 libras) con tapa (24" diámetro x 41" altura). Construido con rígido alto polietileno no tóxico, resistente a los impactos o en fibra de vidrio.

TANQUE PARA ALMACENAJE DE HIPOCLORITO:

Material: Polietileno lineal, diseñado para almacenar productos con gravedad específica de 1.5 a 73°F.
Tamaño: Recomendado para un día de almacenaje (ppd x galones)
Control de nivel: Sensor de nivel mecánico o por ultrasonido ubicado en el tanque, para controlar las funciones de paro/arranque del sistema.
Venteo de Hidrógeno: El hidrógeno producido y desechado se ventea a la atmósfera en forma pasiva o por dilución en el aire.

Modelo	Config. celda	Salida		Flujo		Agua		Sal		Energía AC/kWh	AC Amp 220 V 1 Fase	Capacidad Circuito Amp
		libras/día	kg/día	gal/hr	L/hr	gal/día	L/día	libras/día	kg/día			
T-2	1 x 2	2	0.9	1.25	4.7	30	114	7	3.2	5	1.5	10
T-6	1 x 6	6	2.7	3.75	14.2	90	341	21	9.5	15	4.0	15
T-12	1 x 12	12	5.4	7.50	28.4	180	681	42	19.1	30	8.0	20
T-24	2 x 12	24	11	15.00	56.8	360	1,363	84	38.1	60	12.0	30
T-36	3 x 12	36	16	22.50	85.2	540	2,044	126	57.2	90	18.0	40

* Mejoras en el diseño pueden efectuarse sin previa notificación.

El uso del nombre o logo ETV no implica la aprobación o certificación de este producto ni implicaran garantías sobre el rendimiento del producto.

Severn Trent Services Latin America & Mexico Sales Office

1110 Industrial Blvd.
 Sugar Land, TX 77478
 Tel 281 274 8445
 Fax 281 966 1739
 info@severntrentservices.com
 www.severntrentservices.com

500.0010.0s 05/04