

SRCT- LS

SISTEMA AUTOMÁTICO DE TRAMIENTO DE AGUA PARA TORRES DE ENFRIAMIENTO DE GRAN ESCALA
TECNOLOGÍA ORIENTADA A LA CONFIABILIDAD, SUSTENTABILIDAD & DISPONIBILIDAD

Capacidad de Tratamiento: 600 [m³/h] - 70.000 [m³/h] Máximo Volumen de agua del Circuito: 30 [m³] - 5.000 [m³]

El sistema SRCT-LS de CQM, emplea las últimas tecnologías para el cuidado y mantenimiento de torres de enfriamiento, conservándolas en óptimas condiciones totalmente libre de químicos Anti Incrustantes, Biocidas / Alguicidas y Anti-Corrosivos de un tratamiento tradicional, además permitiendo un ahorro de agua y demostrando ser una solución eficaz y amigable con el medio ambiente.

Mediante su innovadora cámara de reacción (electrolítica), es posible eliminar el uso de anti corrosivos y anti incrustantes además de generar potentes agentes biocidas como el Cloro que eliminan de forma permanente el uso de químicos para el tratamiento de torres de enfriamiento, además su estructura de hidrociclón, asegura que toda el agua que circula por la torre sea tratada.

Las torres mantenidas por el sistema SRCT-LS poseen un sistema de purga automática controlado por conductividad y además pueden operar hasta más de dos veces los ciclos de concentración permitidos por un tratamiento químico tradicional, lo que en conjunto significa un ahorro de hasta el 80% de agua de purga. Estos ahorros pueden ampliarse hasta el 100%, ya que al no contener productos químicos, el agua purgada puede ser reutilizada para riego o servicios generales

La Tecnología SRCT-LS consta con un sistema de filtración de alta eficiencia que ayuda a reducir los sólidos en suspensión en el sistema, además consta de un retro lavado automático, para proporcionar una limpieza constante, evitar la corrosión, eliminar bacterias y microorganismos. Finalizando cuenta con la patente de Autolimpieza el cual reduce los costos de mantenimiento considerablemente.

- Bajo OPEX.
- Cero (0) utilización de químicos para el tratamiento y/o equipo de dosificación de químicos.
- Sistema patentado de Auto-Limpieza en la cámara de reacción.
- Proyecto llave en mano con sistema automático y confiable.
- Es un buen negocio con atractivos Pay Back.
- Aumento de la Confiabilidad y Disponibilidad de las torres de enfriamiento.
- Ahorra hasta el 80% del agua de purga.
- Limpieza constante del agua de recirculación en la torre de enfriamiento.
- Reducción de HH de operación.
- Controla y elimina bacterias.
- Robusto, noble y de larga vida útil.

La tecnología SRCT-LS de CQM se utiliza actualmente en miles de Instalaciones en todo el mundo, manteniendo las torres de refrigeración de los principales fabricantes.

Los clientes de CQM incluyen industrias; Refinería, Power, Oil & Gas, Pulpa y Papel, Químicas, Alimentos, Inmuebles, Retail, Datacenter y otros.

*Imagen de la Instalación SRCT-LS 3000
Santiago de Chile.*



PERFORMANCE

MODELO	SRCT-LS 600	SRCT-LS 1200	SRCT-LS 3750	SRCT-LS 9000
Flujo de Recirculación	600 m ³ /h	1.200 m ³ /h	3.750 m ³ /h	9.000 m ³ /h
*Delta de Temperatura	hasta 5°C	Hasta 5°C	Hasta 5°C	Hasta 5°C
Máxima TR	1.000 TR	2.000 TR	6.000 TR	15.000TR
Máximo Volumen de agua del Circuito	30 m ³	50 m ³	200 m ³	600 m ³

CONDICIONES DE TRABAJO

Máxima Presión	8 bar	8 bar	8 bar	Open Vessel
Consumo de Energía	0,3 - 0,5 kW	0,6 - 1,0 kW	2,5 - 4,6 kW	8 - 15 kW
Tensión del Circuito de Alimentación	360 - 450V 3 Ph 50 - 60 Hz	360 - 450V 3 Ph 50 - 60 Hz	360 - 450V 3 Ph 50 - 60 Hz	360 - 450V 3 Ph 50 - 60 Hz
Potencia de entrada total	0,3 kW (max)	0,6 kW (max)	3 kW (max)	12 kW (max)
Corriente de Funcionamiento Total	3x16A	3x16A	3x16A	3x32A
Corriente Máxima total	20 A 24 V	40 A 24 V	200 A 24 V	500 A 24 V
Rango de Temperatura	10 - 40°C	10 - 40°C	10 - 40°C	10 - 40°C

CONDICIONES DEL AGUA DE MAKE

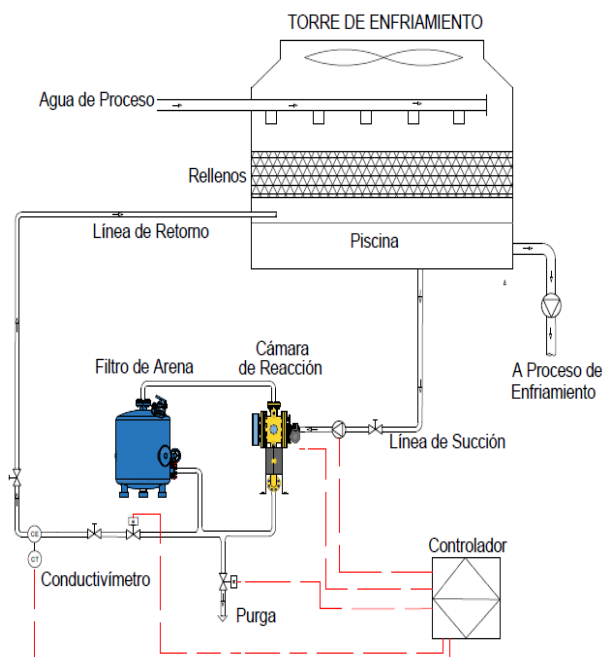
*Conductividad	400-1.500 μS/cm	400-1.500 μS/cm	400-1.500 μS/cm	400-1.500 μS/cm
Cloruros Ph	>20 mg/L	>20 mg/L	>20 mg/L	>20 mg/L
Dureza total	20-1200 ppm	20-1200 ppm	20-1200 ppm	20-1200 ppm

DIMENSIONES

Altura Total	1,100 mm	1,100 mm	1,490 mm	1,490 mm
Ancho Total	740 mm	740 mm	1,295 mm	1,295 mm
Longitud total	800 mm	800 mm	1320 mm	1320 mm
Peso del envío	150 kg	160kg	1,200 kg	1,200 kg
Peso de Operación	180 kg	190kg	2,200 kg	2,200 kg
Tipo de Bomba de Agua	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga	Centrifuga
Capacidad de la Bomba de agua	10m ³ /h	15m ³ /h	30 m ³ /h	50 m ³ /h
Controlador	Allan Bradley /Delta	Allan Bradley /Delta	Allan Bradley /Delta	Allan Bradley /Delta
Revestimiento	Epoxy	Epoxy	Epoxy	Epoxy
Peso de Operación	180 kg	190kg	2,200 kg	2,200 kg

* En caso de no cumplir con los requerimientos, consultar con representante

DISEÑO DE SOLUCIÓN



Tecnología de Cámaras Autolimpiantes

La nueva tecnología SRCT-LS de C.Q.M, cuenta con la patente exclusiva para tres tipos de Cámaras Autolimpiantes, las cuales incluyen un sistema de cuchillas impulsadas por un motor, que quitan las incrustaciones y eliminan las antiguas limpiezas manuales a las cámaras.

Cámara Modelo SRCT-LS 600 Y 1200



Cámara Modelo SRCT-LS 3750



Cámara Modelo SRCT-LS 9000

