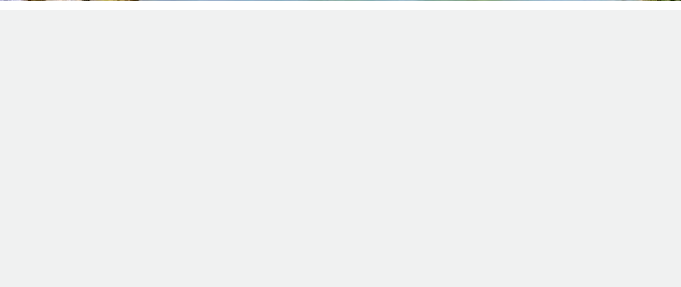




SRS

WATER TREATMENT SYSTEMS



LEGD S.A

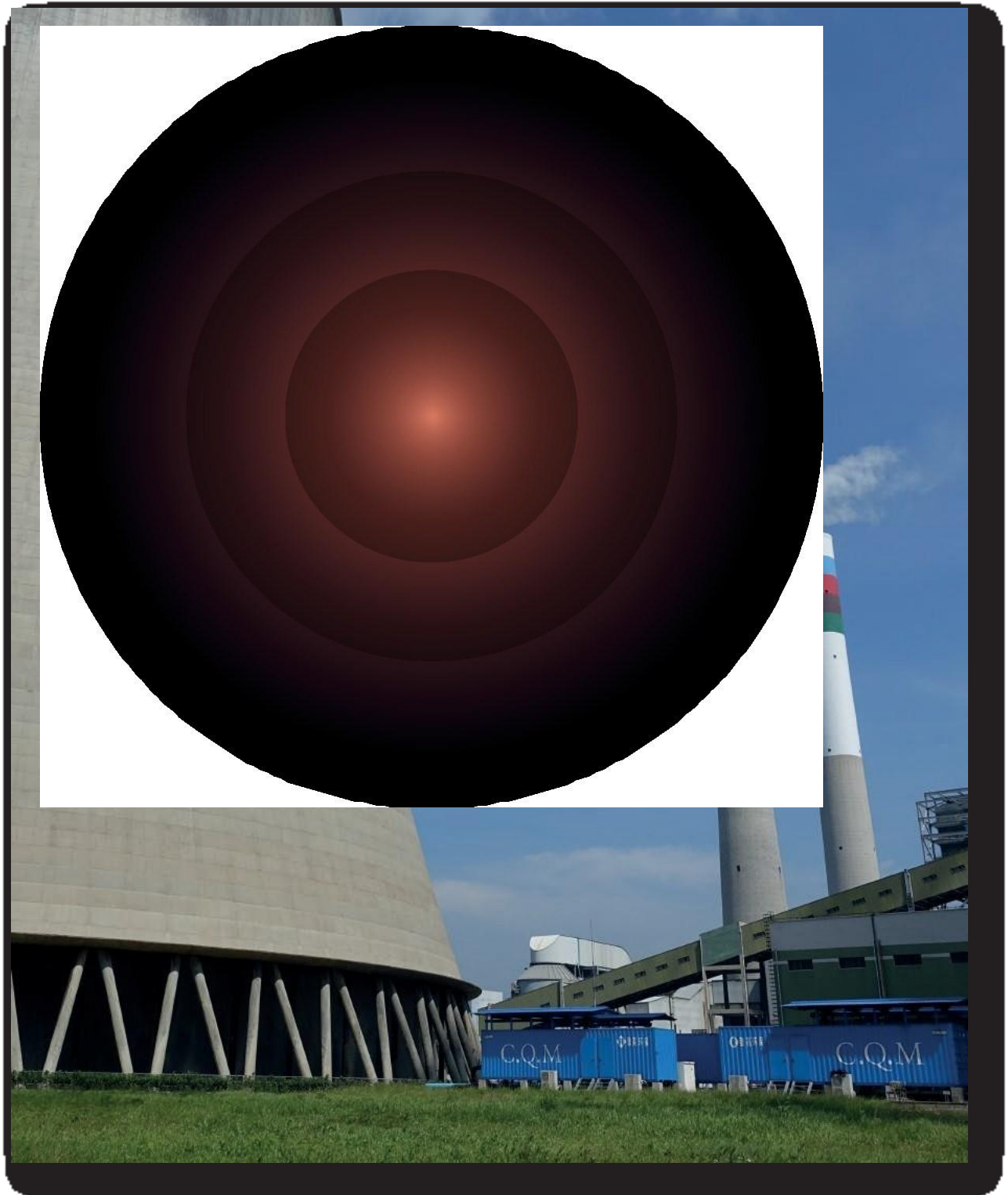
NIT, 901,104,930-0



C.Q.M

*Non Chemical
Solutions*

SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUA



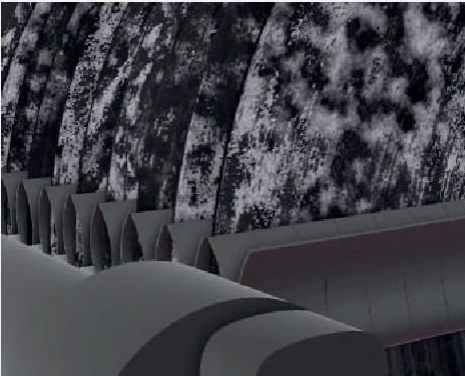
Eliminación eficaz de incrustaciones, prevención de incrustaciones micro y macros sin aditivos químicos

PROCESO DE TRATAMIENTO DE AGUAS



El agua de refrigeración se bombea al tanque de reacción, donde se colocan en el reactor una serie de cátodos en forma de disco o electrodos cargados negativamente.

Entre los cátodos se encuentran los ánodos o electrodos cargados positivamente. El proceso de electrólisis crea un alto nivel de pH en el cátodo que inhibe la corrosión.



Los minerales existentes en el agua se adhieren a los cátodos en forma de disco, lo que evita que esos minerales se depositen en las superficies de transferencia de calor y otras partes del sistema en forma de incrustaciones. A medida que los cátodos giran, una cuchilla adyacente a cada cátodo los limpia mecánicamente de esos minerales, que luego se desechan en el desagüe.

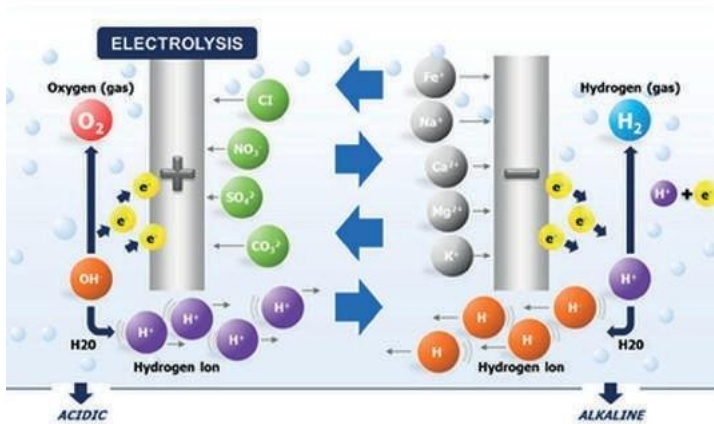
En el ánodo, la electrólisis genera cloro y otros radicales libres que eliminan el crecimiento bacteriano y desinfectan el agua, además previenen la formación de colonias de algas y mejillones, sin aditivos químicos.



Gracias a su mecanismo de autolimpieza patentado, el sistema SR prácticamente no necesita mantenimiento. Los lodos nunca se acumulan en el sistema. Se evita el cambio de polaridad, lo que prolonga la vida útil de los electrodos. Los electrodos siempre se mantienen limpios, el rendimiento del sistema sigue siendo el mismo. No es necesario detener el sistema para limpiarlo.

El sistema está disponible en diferentes capacidades, que van desde sistemas de cloración de pequeño tamaño de 50 m³ / h hasta grandes sistemas de tratamiento de agua de refrigeración de centrales eléctricas de 150.000 m³ / hr

USO DE ELECTROLISIS EN LUGAR DE PRODUCTOS QUÍMICOS



Cuando se aplica corriente al agua, las sales que se disuelven en el agua se ionizan. El cloruro y otros radicales libres que se forman en el ánodo sirven como un poderoso desinfectante que destruye toda la materia orgánica, evitando micro y macro incrustaciones. Los iones de calcio y magnesio se depositan en el cátodo y se extraen del sistema de agua para evitar que se ensucien. El pH aumenta, inhibiendo la corrosión.

SRS PARA SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN



El sistema SRS de CQM se utiliza tanto en sistemas de enfriamiento de circuito abierto como cerrado en lugar de cualquier tratamiento de agua, ablandador o productos químicos, y mantiene el funcionamiento adecuado del sistema mientras se preserva el equipo. Es el único sistema que:

- Inhibe la corrosión
- Previene y elimina las incrustaciones
- Mata los organismos microbianos
- Mantiene la calidad del agua para la prevención de legionella
- Conserva el 50% del agua drenada
- Permite la reutilización del agua de purga
- Presume de ROI en menos de dos años

SRS PARA CLORACIÓN Y DESINFECCIÓN DE AGUA POTABLE



El cloro y los radicales libres creados en el sistema a pedido actúan como un poderoso desinfectante para reemplazar el cloro gaseoso o el hipoclorito utilizado para la desinfección. Son una herramienta eficiente para la cloración de agua potable y el tratamiento de aguas residuales en la última milla. Además de eliminar totalmente las bacterias, el SRS erradica algas, mejillones y otras macro incrustaciones en los circuitos de refrigeración utilizando agua de mar o superficial.

SRS PARA PREVENCIÓN DE LEGIONELLA EN CIRCUITOS DE AGUA CALIENTE



Los hoteles, hospitales, casas de retiro y otras instituciones con circuito sanitario de agua caliente son propensos al crecimiento de la bacteria Legionella. Mantener una temperatura muy alta es imprescindible para prevenir este riesgo.

El sistema SRS permite reducir la temperatura del agua caliente * al tiempo que elimina totalmente el riesgo de Legionella y permite ahorrar energía.

* Uso aprobado por el Ministerio de Salud de Israel.

INSTALLATION REFERENCES



AEM MONCALIERI ITALY



ICHILOV HOSPITAL, TEL AVIV ISRAEL



ZHEJIANG ZENEN ELECTRIC POWER CO.
FENGTAI, CHINA



TAIZHOU POWER PLANT,
TAIZHOU CHINA



ZHUJIANG POWER COMPANY



GUANGAN POWER CO LTD.

SELECTED CLIENTS



ABOUT CQM

Founded in 1994, CQM is a company based in Israel led by a multi-disciplinary team of energy and industry experts. The company develops, manufactures, sells and services systems for water conditioning and water disinfection. CQM fully complies with the CE Directives, ISO 9001:2000 and Green Label Certification Standards. The company's systems are installed worldwide in industry, petrochemical plants, power plants, drinking water facilities, hotels, airports, hospitals, commercial buildings and more.



info@cqm-tech.com
Ph. (972)-3-973-2080
Fax. (972)-3-973-2059



[www. CQM-TECH.com](http://www.CQM-TECH.com)