sera

TRATAMIENTO DEL AGUA EN LA TORRE DE REFRIGERACIÓN

www.sera-web.com

PROTECCIÓN DE TORRES DE REFRIGERACIÓN CONTRA LA CORROSIÓN Y LOS DEPÓSITOS

Tratamiento fiable del agua en la torre de refrigeración gracias a una tecnología de dosificación precisa

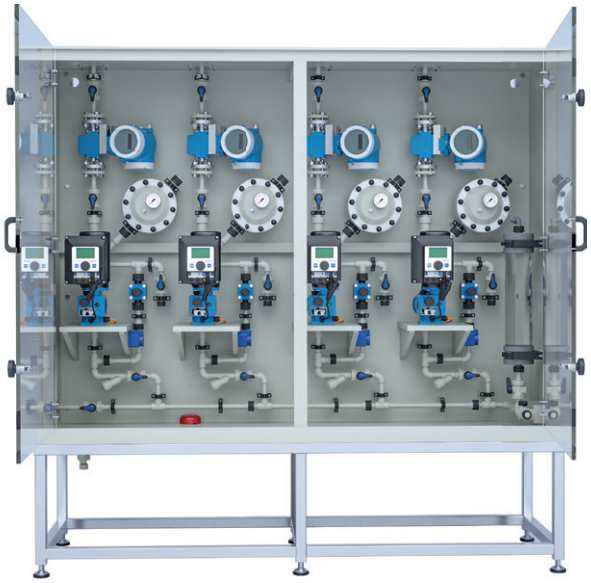
En las centrales eléctricas convencionales, el calor residual se disipa a través de torres de refrigeración y el agua de refrigeración se recircula. Sin un tratamiento químico específico, este funcionamiento conduce inevitablemente a la corrosión, la formación de depósitos y la contaminación biológica, lo que tiene un impacto directo en la transferencia de calor, la seguridad operativa y la disponibilidad de la planta.
Por lo tanto, la dosificación continua y según las necesidades de inhibidores, estabilizadores de dureza y ácidos o álcalis es un componente central del tratamiento del agua de refrigeración: estabiliza la química del agua, protege la tecnología de la planta y garantiza un funcionamiento eficiente y económico de la torre de refrigeración.

Retos en los sistemas de torres de refrigeración

- Corrosión debido a la inestabilidad química del agua y a medios agresivos.
- Los depósitos afectan negativamente a la transferencia de calor y al rendimiento.
- La carga biológica aumenta los costes de limpieza y mantenimiento.
- Las fluctuaciones en los valores de pH ponen en peligro los materiales y la seguridad operativa.
- Los sistemas sin tratar provocan pérdidas de eficiencia y mayores costes operativos.

La solución de sera

- **Dosificación precisa:** dosificación de inhibidores de corrosión, estabilizadores de dureza, ácidos y álcalis para una química estable del agua de refrigeración.
- **Sistema modular:** estaciones de dosificación flexibles para diferentes conceptos de instalación y rangos de potencia.
- **Diseñado para medios específicos:** bombas y tuberías resistentes a productos químicos, opcionalmente estancas al gas para medios que desprenden gases, como el amoníaco.
- **Instalación segura:** panel de montaje con bandeja de goteo, opcionalmente con bastidor de suelo.
- **Alta seguridad de funcionamiento:** diseño compacto, control de fugas y materiales robustos como PVC, PP, PVDF o acero inoxidable.
- **Fácil integración:** montaje en pared o suelo para una fácil actualización de las instalaciones existentes.



Los sistemas de dosificación de **sera** garantizan una calidad estable del agua de refrigeración, protegen de forma sostenible las torres de refrigeración y los sistemas conectados, y permiten un funcionamiento seguro, eficiente y económico de la central eléctrica.

Su persona de contacto

Sascha Attendorn
Head of Sales
+49 5673 999-1810
s.attendorn@sera-web.com

FS-300400 Tratamiento del agua en la torre de refrigeración ES 01/2026 sera es una marca registrada de sera GmbH.
Reservado el derecho a realizar modificaciones. sera no se hace responsable de los errores o erratas.