TRATAMIENTO DEL VAPOR DE AGUA

www.sera-web.com

CICLO DE VAPOR ESTABLE PARA PROCESOS EFICIENTES EN CENTRALES ELÉCTRICAS

Tratamiento fiable del vapor de agua en centrales eléctricas y plantas de incineración de residuos mediante una tecnología de dosificación precisa

En las centrales eléctricas y las plantas de incineración de residuos, el vapor de agua es el medio de trabajo central para la generación de energía. Sin embargo, sin un tratamiento químico específico, el funcionamiento con vapor conduce inevitablemente a corrosión, depósitos y desequilibrios químicos, lo que tiene consecuencias directas para la eficiencia, la disponibilidad de la planta y la vida útil de los componentes. Por lo tanto, la dosificación continua y según las necesidades de agentes anticorrosivos, fijadores de oxígeno y otros aditivos es un componente esencial de un ciclo de vapor seguro y económico: protege calderas, tuberías y turbinas, estabiliza la química del agua y el vapor y garantiza un funcionamiento sin fallos de la planta.

Retos en el funcionamiento de calderas y sistemas de vapor

- Corrosión por oxígeno y medios agresivos en el circuito de vapor.
- Los depósitos afectan a la transferencia de calor y al rendimiento.
- La inestabilidad química del agua y el vapor aumenta los costes de mantenimiento y los riesgos de averías.
- Las altas presiones y temperaturas someten a gran esfuerzo a los materiales y componentes.
- Los sistemas sin tratar provocan pérdidas de eficiencia y un aumento de los costes de funcionamiento.

La solución de sera

- **Dosificación específica:** adición precisa de agentes anticorrosivos y fijadores de oxígeno como amoníaco, hidracina o ácido ascórbico.
- **Diseñado para alta presión:** uso fiable en aplicaciones de vapor hasta 140 bar.
- **Sistema modular:** desde un solo agregado hasta una planta de dosificación completa, adaptada al concepto de la planta.
- **Alta seguridad del proceso:** membrana multicapa y protección contra sobrecargas integrada para un funcionamiento continuo seguro.
- **Diseñado para los medios:** materiales resistentes a los productos químicos y diseño opcional estanco al gas.
- **Einfache Integration**: Fácil integración: apto para instalación en interiores y exteriores, incluso en zonas EX.

Los sistemas de dosificación de **sera** garantizan una química estable del agua y el vapor, protegen de forma sostenible las calderas y los sistemas de vapor y permiten un funcionamiento seguro, eficiente y económico de las centrales eléctricas y las plantas de incineración de residuos.

Su persona de contacto

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

FS-300500 Tratamiento con vapor de agua 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.