

Monitorización de la calidad del agua con SWAS, eficiente y fiable

Proporcionando todas las señales de medición necesarias para el control del proceso, el Sistema de Análisis de Agua y Vapor (SWAS, por sus siglas en inglés) de Endress+Hauser ofrece una solución estándar para una toma de muestras y análisis de agua sencilla en centrales eléctricas, lo que reduce los tiempos de parada y mejora la eficiencia de la planta.

Modular, escalable y fácil de actualizar, SWAS es compatible con la tecnología digital Memosens—por ejemplo, para una calibración sencilla—y garantiza una medición fiable, un mantenimiento intuitivo y tiempos de parada mínimos.

- Dos soluciones de panel disponibles: sistema de análisis SWAS Personalizado (a medida) y SWAS Compacto (preensamblado).
- Un solo transmisor para todos los parámetros en el sistema SWAS Compacto, con controladores multicanal Liquiline.
- Mantenimiento predictivo gracias al cálculo de la capacidad catiónica restante.
- Manejo sencillo, incluso con experiencia técnica limitada.



Proteja su circuito agua/vapor reduciendo el riesgo de incrustaciones y corrosión

La monitorización de la calidad del agua en las centrales eléctricas es una actividad esencial, tanto para mantener la eficiencia operativa como para minimizar los tiempos de parada causados por la corrosión y las fugas. El contacto constante con el agua y el vapor aumenta el riesgo de corrosión e incrustaciones en todas las superficies metálicas. Con los instrumentos adecuados para medición y análisis de la calidad del agua, pueden compensarse estos riesgos y evitarse costosas reparaciones.

Evite la corrosión del sistema mediante monitorización del pH

El pH del agua de alimentación influye directamente en la corrosión del circuito agua/vapor, y puede variar según la ubicación. Para prevenir la corrosión, los operadores de la central deben monitorizar atentamente el pH e implementar acondicionamiento de acuerdo con uno de los dos modos y según el equipo instalado, ya sea universal o, más frecuentemente, alcalino.

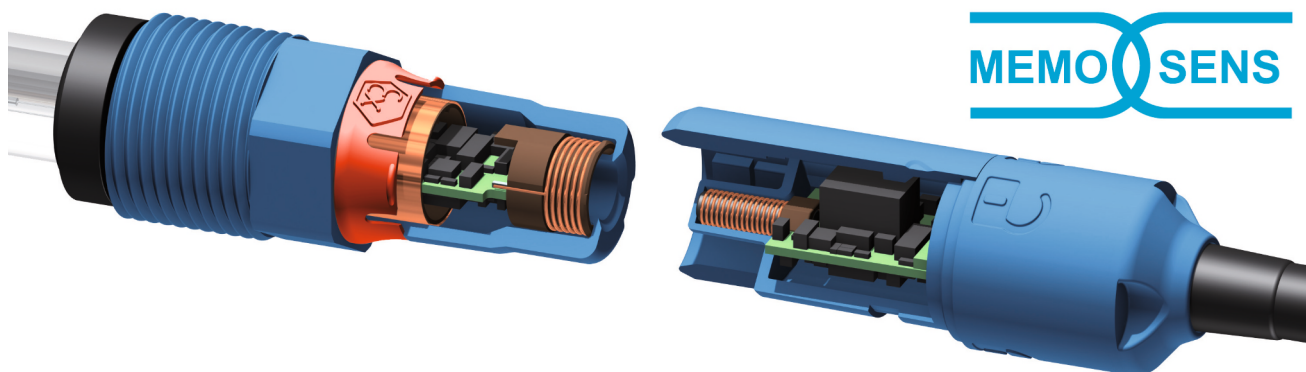
- Monitorice los niveles de pH de forma fiable, incluso en productos muy alcalinos o zonas con peligro de explosión con nuestro electrodo de vidrio **Orbisint CPS11E** basado en tecnología **Memosens**.

- Anillo de sal opcional para aplicaciones con conductividad baja en agua desionizada, como el agua de alimentación de una caldera.

Prevenga la corrosión con monitorización del Oxígeno Disuelto (OD)

El oxígeno puede provocar daño por corrosión a los componentes del ciclo de agua/vapor y solo puede estar presente en trazas (ppb). En condiciones de trabajo alcalinas, se necesita desaireación mecánica y aditivos que atrapan químicos para eliminar el OD y minimizar la corrosión.

- Aumente la seguridad del proceso y la disponibilidad del punto de medición.
- Minimice los tiempos de parada del proceso durante el intercambio de sensores gracias al reconocimiento automático de sensores.



La tecnología Memosens revoluciona la tecnología de análisis de líquidos. Convierte el valor medido en una señal digital y la transfiere de forma inductiva al transmisor, eliminando los problemas asociados a la humedad. Con alarmas de señal en caso de interrupción de la transmisión, Memosens ofrece una transferencia de datos segura para una mayor disponibilidad del punto de medición y procesos sin problemas.



Memosens 2.0: tecnología de sensores de última generación

Aumente la seguridad de los procesos y manténgase conectado con la tecnología digital Memosens 2.0

Ventajas

- **Conectada:** Memosens 2.0 ofrece un almacenamiento ampliado de los datos de calibración, de los sensores y del proceso. Facilita una mejor identificación de tendencias, una gestión de procesos más precisa y proporciona una base preparada para el futuro para el mantenimiento predictivo y los servicios IIoT.
- **Integración perfecta:** Memosens 2.0 y Liquiline ofrecen numerosos protocolos, interfaces y comunicación por bus para una rápida integración en las infraestructuras existentes y la gestión de activos de la planta.
- **Segura:** La transmisión digital de datos sin contacto elimina los efectos de la humedad, la corrosión y los puentes salinos con mensajes de advertencia si se altera la transmisión de la señal. El aislamiento galvánico garantiza una medición sin interferencias y la seguridad EMC.
- **Sencilla:** Calibración en laboratorio, conector de bayoneta y plug & play para un manejo fácil.
- **Reducción de los costos operativos:** El intercambio de sensores in situ mediante sensores precalibrados reduce el tiempo de inactividad del proceso y la regeneración periódica prolonga la vida útil del sensor.

Endress+Hauser

Endress+Hauser
International AG.
Avenida Marina Norte
Plaza Real, 4to Piso
Panamá

Tel. +507 275 5800
info.pa.int@endress.com
www.lasc.endress.com