

Sistema de control en continuo de emisiones (CEMS) Rosemount XE10

Simplificando el cumplimiento de la normativa ambiental



Informes fiables de emisiones reguladas

Mantenerse actualizado sobre las normativas de monitorización de emisiones, cada vez más estrictas, requiere un sistema fiable que pueda cumplir con la disponibilidad obligatoria requerida durante toda la vida útil del sistema. El sistema de monitorización en continuo de emisiones (CEMS) Rosemount XE10 de Emerson es una solución estandarizada certificada según las directivas de emisiones europeas EN 14181 y EN 15267-3 (QAL1) y cumple con la legislación ambiental de US. Está equipado con calibración automática para facilitar las verificaciones de deriva de gas cero y gas patrón requeridas para los procedimientos de nivel de garantía de calidad 3 NGC3 (QAL3), lo cual asegura una tranquilidad para un cumplimiento en continuo y un rendimiento fiable.

Solución integrada y rentable

- Solución compacta
- Bajo costo de adquisición y operación
- Sencillo y rápido de configurar
- Medida extractiva y en continuo de hasta cinco componentes (CO , NO_x , SO_2 , CO_2 y O_2)
- Medida multicomponente en un solo analizador
- Posibilidad de ampliación para la configuración de hasta 3 módulos analizador y así poder adaptarse a diferentes rangos y componentes de medida
- Acceso remoto y seguro que simplifica la operativa y la configuración
- El funcionamiento a temperatura ambiente (5 a 40 °C) sin aire acondicionado (HVAC) elimina la necesidad de instalación en un entorno con temperatura controlada, lo cual implica una reducción del coste

Sistema certificado

- Certificación EN15267-1 / EN15267-2 / EN15267-3 (QAL1)
- Cumple con las normas EN 14181. Incluye soporte para las pruebas de deriva QAL3 con calibración y validación automáticas integradas
- Certificación CSA/Sira MCERTS
- Certificación TÜV Rheinland/Umweltbundesamt
- Cumple con la U.S. EPA 40 CFR Part 60 and 40 CFR Part 75



Reduzca el riesgo y la complejidad con una solución integrada y certificada respaldada por la experiencia en aplicaciones y los servicios de soporte de un proveedor único.



Umwelt Bundesamt



Para obtener más información, visite [Emerson.com/RosemountXE10](https://www.emerson.com/RosemountXE10) o comuníquese con su representante de ventas local de Emerson.



Sistema de control en continuo de emisiones Rosemount XE10

Sistema completo con sonda para la toma de muestra, acondicionamiento de muestras y analizador de gases

Toma de muestra y acondicionamiento del gas

- Sonda de toma de muestra (gas), calentada a 180 °C con brida DIN DN65 PN6
- Línea de transporte de muestra (gas) de PTFE calentada a 180 °C
- Enclavamientos de baja temperatura para la sonda de toma de muestra y la línea calentada, para evitar condensaciones en las líneas de transporte
- Enfriador de gas de dos cuerpos con bombas peristálticas; evitamos la necesidad de inyección de H_3PO_4 para evitar pérdidas de SO_2 por condensación
- Filtros finos de 2 μm y filtros coalescentes para proteger al analizador de posibles contaminaciones
- Bomba de gas interna con bypass y válvula de aguja para ajustar el flujo de gas de muestra

Análisis de gas

- El sistema de módulos puede constar de uno o hasta tres módulos de analizadores configurables equipados con sensores paramagnéticos o electroquímicos, así como fotómetros de infrarrojos no dispersivos (NDIR) y ultravioleta no dispersivos (NDUV), dependiendo de la tecnología requerida según el componente a medir.
- Se pueden medir hasta cinco componentes en un mismo analizador:

CO	0 - 75 (150)* mg/m ³ a 3000 mg/m ³
NO _x or NO	0 - 150 mg/m ³ a 2000 mg/m ³
SO ₂	0 - 150 mg/m ³ a 2500 mg/m ³
CO ₂	0 - 25%
O ₂	0 - 25%

* (150) mg/m³ según el certificado alemán QAL1

Opciones del sistema

- Sonda de toma de muestra con protección ambiental o con opción de retroceso
- Sonda de toma de muestra y línea de gas calentada ATEX
- Convertidor de NO₂ con material a base de metal a 400 °C para un control eficiente de las emisiones de NO_x
- Medición de O₂ con módulo paramagnético o sensor electroquímico
- Cabina con marco abatible para un fácil acceso y lateral frontal
- Recipiente de vidrio para condensados con alarma de nivel
- Cajas de de conexiones para una instalación perfecta
- Línea de gas de calibración desde la cabina hasta la sonda



Aproveche las capacidades de servicio global de un socio en el que puede confiar

- Servicios de puesta en marcha y commissioning de las CEMS
- Servicios de instalación de los CEMS de acuerdo con el nivel de garantía de calidad 2 (QAL2)
- Contratos de servicio y soporte para la Prueba de Vigilancia Anual (AST) de las CEMS

El logotipo de Emerson es una marca comercial y una marca de servicio de Emerson Electric Co. Rosemount y el logotipo de Rosemount son marcas comerciales de Emerson Electric Co. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

©2023 Emerson. Reservados todos los derechos.

00807-0209-4049 Rev AB

Emerson Automation Solutions lo respalda con tecnologías innovadoras de análisis de gases y experiencia para abordar sus desafíos de análisis de procesos más difíciles. Para obtener más información, visite [Emerson.com/RosemountGasAnalysis](https://www.emerson.com/RosemountGasAnalysis)

ROSEMOUNT[™]


EMERSON[™]