

Estándares de calibración de amoniaco

Recomendadas para la calibración diaria de CEMs en instalaciones equipadas con unidades SCR ⁽¹⁾ o SNCR ⁽²⁾:

- Trazable a VSL ⁽³⁾ (Laboratorio Nacional Holandés) y NIST
- Cumple con los requisitos de las pruebas de la EPA para el monitoreo de fuentes estacionarias:
 - Especificación preliminar de rendimiento 001 (PPS-001)
 - Amoniaco CEMS <http://www.epa.gov/ttn/emc/prelim.html>
 - Prueba del convertidor diferencial de molibdeno frente a acero inoxidable Método 7E - NOx.
- Gas de prueba de monitoreo de OSHA para:
 - Límite de exposición permisible (PEL) de OSHA de 50 partes por millón (ppm)
 - La (antigua) norma de OSHA de 35 ppm (como límite de exposición a corto plazo de 15 minutos (STEL))

Especificaciones de gas estándar calibración Amoniaco

- Varía de 5 ppm a 1,000 ppm, balance Aire o Nitrógeno
- Estabilidad de 12 meses
- Trazable a VSL y NIST

(1) SCR: Selective Catalytic Reduction. Equipo para tratamiento de los gases de combustión mediante reducción catalítica selectiva (SCR) para el control de NOx. El catalizador favorece las reacciones de reducción de NOx con el agente reductor elegido (amoniaco anhidro, disolución amoniacal o disolución de urea) para producir nitrógeno y agua, limitando de esta manera las reacciones colaterales. La temperatura de los gases de combustión en el punto de inyección de aplicación son aprox. de 350°C. Los resultados de reducción están garantizados hasta en un 95%.

(2) SNCR: Selective Non-Catalytic Reduction. La tecnología de reducción no catalítica selectiva (SNCR) es un método de reducción de las emisiones de óxidos de nitrógeno (NOx) mediante la inyección del reactivo en el caudal de gases después de la combustión, donde las temperaturas oscilan entre 850 y 1.050°C. Esta tecnología es utilizada en plantas de cemento, incineradores de residuos, calderas de biomasa o de combustibles convencionales.

(3) VSL es el Van Swinden Laboratory, the National Metrology Institute of the Netherlands, designado por el Gobierno Holandés para mantener y desarrollar los estándares de medición nacionales.