

Norma Española UNE-EN 17389

Enero 2021

Emisiones de fuentes estacionarias

Procedimientos de aseguramiento y control de calidad de monitores automáticos de retención de partículas en planta

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 77 *Medio ambiente*, cuya secretaría desempeña UNE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17389



UNE-EN 17389

Emisiones de fuentes estacionarias Procedimientos de aseguramiento y control de calidad de monitores automáticos de retención de partículas en planta

Stationary source emissions. Quality assurance and quality control procedures for automated dust arrestment plant monitors.

Émissions de sources fixes. Procédures d'assurance qualité et de contrôle qualité applicables aux analyseurs automatiques pour la surveillance des systèmes de dépoussiérage.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 17389:2020.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 17389

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6 28004 MADRID-España Tel.: 915 294 900 info@une.org www.une.org

© UNE 2021

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE. Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólog	o europeo		6
0	Introducción		
1	Objeto y campo de aplicación		8
2	Normas para consulta		8
3	Términos y definiciones		8
4	Símbolos y abreviaturas		
4.1			
4.2	Abreviaturas		12
5	Principio		13
6	Selección e instalación de un instrumento adecuado		
6.1	Selección		
6.2	Instalación		13
7	Configuración de instrumentos		
7.1	Generalidades		
7.2	Configuración de analizadores de partículas con filtro		
7.2.1	Generalidades		
7.2.2	Ensayo de mantenimiento		
7.2.3	Mediciones paralelas con el MRP		
7.2.4	Evaluación de los datos y función de calibración		
7.2.5	Establecimiento de límites de alarma de partículas		
7.3	Configuración de un analizador de fugas con filtro		
7.3.1	Generalidades		
7.3.2		enimiento	
7.3.3	Establecimiento	o de rango y límites de alarma de partículas	19
8	Garantía de calidad en continuo durante la operación		19
9	Ensayo anual de seguimiento		19
Anexo A (Informativo)		Extensión del rango de calibración por cambio de la	
		concentración de partículas	
A.1			
A.2		a de la planta	
A.3		ación de la planta de reducción de partículas	
A.4	inyección de pa	rtículas	22
Anexo	B (Informativo)	Explicación de la operación del filtro de mangas, limpieza de la manga y seguimiento de fugas con filtro	23
superp	uesta a la emisió	e partículas asociados con limpieza de manga n de la línea base - concentración másica c como	
	- `	ervalos de 5 min)	23
filtro -	concentración m	las emisiones de partículas asociados con fuga con ásica c como función del tiempo en días d de un mes	24
ue cale	naar10		24
Ribling	rafía		25

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los procedimientos de garantía y control de calidad relacionados con los analizadores automáticos de retención de partículas en planta.

Este documento aplica a dos tipos de instrumentos comúnmente usados para propósitos de control de retención de partículas en planta:

- analizadores de partículas con filtro que se configuran en unidades de concentración másica (por ejemplo, en mg/m³) y se usan para propósitos de control de retención de partículas;
- analizadores de fugas con filtro que indica un cambio en los niveles de emisión o un cambio en la magnitud de los impulsos de partículas creado mediante el proceso de limpieza de la planta de retención de partículas.

Este documento aplica a instrumentos certificados de acuerdo a los requisitos de la Norma EN 15859.

Este documento proporciona información sobre la configuración, garantía de calidad en continuo (con verificaciones automáticas de punto cero interno y punto de referencia) y ensayos anuales de seguimiento de los instrumentos. Esto asegura que el instrumento está suministrando información para demostrar que la planta de retención de partículas está trabajando correctamente y controlando la contaminación por partículas a los niveles requeridos.

La configuración de los niveles de alarma de los analizadores de partículas con filtro se realiza por mediciones paralelas con el método de referencia patrón de la Norma EN 13284-1.

Este documento especifica la configuración de los analizadores de fugas con filtro usados para seguimiento de un cambio en la respuesta causado por deterioro en la operación de la planta de retención de partículas.

2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 13284-1, Emisiones de fuentes estacionarias. Determinación de la concentración másica de partículas a bajo rango. Parte 1: Método gravimétrico manual.

EN 15259, Calidad del aire. Emisiones de fuentes estacionarias. Requisitos de las secciones y sitios de medición y para el objetivo, plan e informe de medición.