

AMI SAC254

Simplificando la monitorización de orgánicos en procesos de tratamiento de agua potable

AMI SAC254 es un monitor online para la medida continua de la absorción UV a una longitud de onda de 254 nm. La absorción UV es un principio de medición sustituto para determinar la materia orgánica (COD, DOC, TOC) en procesos de tratamiento de agua.

- Principio de funcionamiento único y patentado: medición de absorción dinámica en múltiples longitudes del camino óptico:
 - Medición estable sin deriva, insensible al ensuciamiento
 - Amplio rango de medición desde 0 hasta 300 m⁻¹ con un límite de detección de 0,05 m⁻¹
- Corrección de turbidez integrada a 550 nm según DIN 38404-3
- Función de muestreo integrado para medición manual, verificación y calibración.



Monitor de absorción orgánica UV

AMI SAC254
Hoja de datos N° DenA25451000

Abreviaturas:

DOC: Dissolved Organic Carbon / Carbono Orgánico Disuelto
COD: Chemical Oxygen Demand / Demanda Química de Oxígeno
TOC: Total Organic Carbon / Carbono Orgánico Total



Monitor de absorción orgánica UV

201804

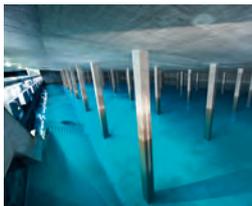
Coeficiente de absorción espectral – SAC₂₅₄

SAC254 es un parámetro de suma, que indica la carga orgánica en agua potable y aguas residuales, ya que la absorción de UV a 254 nm generalmente está dominada por contaminantes orgánicos.

La correlación con múltiples parámetros basados en carbono (DOC, TOC, etc.) hace que SAC254 sea una medida versátil, ya que los niveles elevados de carbono orgánico (OC) están relacionados con muchos problemas de calidad del agua:

OC disminuye la estabilidad microbiológica del agua potable y la presencia de desinfectantes. Es un precursor de la formación de subproductos de desinfección orgánica cancerígenos, y puede dar lugar a problemas de sabor y olor si está presente en niveles de ppm. La eficacia de la desinfección UV se reduce ya que la inactivación de patógenos compite con la absorción UV por DOC.

En consecuencia, la eliminación eficiente de OC es un objetivo principal durante la producción de agua potable y el tratamiento de aguas residuales. La monitorización de OC a través de la absorción de UV es un método técnicamente simple y rápido en comparación con los analizadores DOC/TOC online o las mediciones de laboratorio. El AMI SAC254 permite la detección temprana de cambios en la calidad del agua, que requieren el ajuste de las fases de tratamiento o medidas adicionales para asegurar constantemente una alta calidad del agua.



Fabricado en Suiza



Rango de aplicaciones

Ingreso de agua bruta

Monitorización de los cambios en la composición de la carga orgánica del agua bruta para análisis de tendencia, que permiten una detección continua y ajuste temprano del proceso de tratamiento.

Coagulación / Floculación / Sedimentación

Monitorización de la eliminación efectiva de la materia orgánica natural (NOM).
Optimización de la dosificación química para mejorar la eficiencia del proceso.

Desinfección UV

Ahorro de energía a través del funcionamiento optimizado de la desinfección UV.

Eliminación de micro-contaminantes

Control del proceso de carbón activado y dosificación de ozono.

Filtración con carbón activo

Monitorización continua de la eficacia de la filtración con carbón activo, para predicciones precisas de la saturación del filtro.

swan

ANALYTICAL INSTRUMENTS