

AMI SAC254

Semplificare il monitoraggio dei composti organici nei processi di trattamento dell'acqua potabile

L'AMI SAC254 è un analizzatore online per la misura in continuo dell'assorbimento UV ad una lunghezza d'onda di 254 nm. L'assorbimento UV è un principio di misura sostitutivo per determinare il carico organico (DOC, TOC, ecc.) nei processi di trattamento dell'acqua.

- Principio di funzionamento unico e brevettato – misura dinamica dell'assorbimento a più lunghezze di cammino ottico:
 - Misura stabile senza deriva, insensibile a fouling
 - Ampio intervallo di misura da 0 a 300 m^{-1} con limite di rilevabilità 0.05 m^{-1}
- Correzione integrata della torbidità a 550 nm in accordo con DIN 38404-3
- Funzionalità integrata di "grab sample", per misura manuale, verifica e calibrazione.



Analizzatore assorbimento UV composti organici

AMI SAC254
Scheda Tecnica n. DitA25451000



Analizzatore assorbimento UV composti organici

201804

Coefficiente di Assorbimento Spettrale – SAC₂₅₄

SAC254 è un parametro cumulativo che indica il carico organico in acque potabili e di scarico, considerando che l'assorbimento UV a 254 nm è tipicamente dovuto a contaminanti organici.

La correlazione a diversi parametri legati al carbonio (DOC, TOC, ecc.) rende il SAC254 una misura versatile visto che molti problemi di qualità dell'acqua sono correlati a elevati livelli di carbonio organico, il quale diminuisce la stabilità microbiologica dell'acqua potabile e la presenza di disinfettanti.

Il carico organico è un precursore nella formazione dei sottoprodotti organici cancerogeni dei disinfettanti e può portare problemi di odore e sapore se presente a livelli di ppm. L'efficacia della disinfezione UV è ridotta in quanto l'inattivazione dei patogeni compete con l'assorbimento UV da parte del DOC. Di conseguenza, la rimozione efficiente del carbonio organico è l'obiettivo principale della produzione di acqua potabile e del trattamento dell'acqua di scarico.

Il controllo del carbonio organico tramite assorbimento UV è un metodo tecnicamente semplice e rapido se comparato agli analizzatori online di DOC/TOC o alle misure di laboratorio. L'AMI SAC254 consente il rilevamento precoce dei cambiamenti di qualità dell'acqua che richiedono la regolazione delle fasi di trattamento o ulteriori misure al fine di garantire una qualità dell'acqua costantemente elevata.



Made in Switzerland



Campi di applicazione

Approvvigionamento acqua grezza

Monitorare le variazioni del carico organico nella composizione dell'acqua grezza per l'analisi dei trend e per consentire il rilevamento continuo e la regolazione tempestiva del processo di trattamento.

Coagulazione / Flocculazione / Sedimentazione

Monitorare l'effettiva rimozione della materia organica naturale (NOM).
Ottimizzazione dell'alimentazione chimica per una migliore efficienza del processo.

Disinfezione UV

Risparmio energetico grazie al funzionamento ottimizzato della disinfezione UV.

Rimozione microinquinanti

Controllo del processo di dosaggio di carbone attivo e ozono.

Filtrazione su Carbone Attivo

Monitoraggio continuo dell'efficacia della filtrazione a carbone attivo per previsioni accurate della saturazione del filtro.

swan

ANALYTICAL INSTRUMENTS