

L'ASSORBIMENTO UV PER MONITORARE I COMPOSTI ORGANICI NELL'ACQUA POTABILE

La materia organica rappresenta una delle principali cause di impurità dell'acqua e influisce sul suo colore e sulle sue caratteristiche organolettiche. I composti organici presenti nell'acqua provengono dalla materia organica naturale (NOM) e da sostanze organiche derivanti dall'inquinamento atmosferico. Il monitoraggio della NOM nell'acqua non depurata fornisce una prima indicazione di possibili eventi inattesi e ti consente di reagire tempestivamente modificando di conseguenza il tuo processo di trattamento.

Un metodo comprovato per il monitoraggio del carico organico consiste nel misurare l'assorbimento UV a 254 nm, poiché molti composti organici assorbono i raggi ultravioletti a quella lunghezza d'onda. La quantità di raggi UV assorbiti permette di monitorare i livelli di NOM.

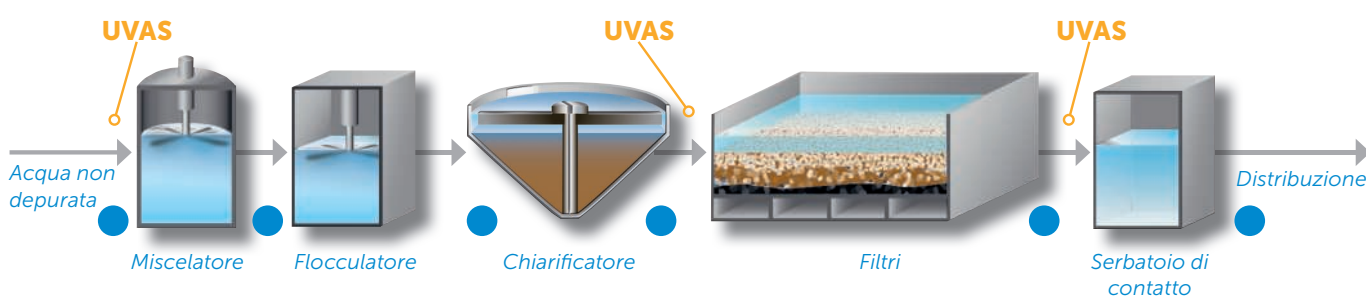
La sonda di processo UV di Hach® **UVAS plus** è stata appositamente progettata per la misura continua dell'assorbimento UV da parte delle sostanze organiche disciolte presenti nell'acqua. Il valore misurato è subito disponibile e può essere espresso come coefficiente di assorbimento spettrale (SAC) in m^{-1} . Oltre a controllare l'acqua potabile nel punto di ingresso dell'impianto, tale metodo consente di misurare i composti organici durante diverse fasi del processo di trattamento, tra cui le seguenti:

- Processo di ossidazione chimica nell'acqua non depurata
- Processo di coagulazione mediante alluminio, ferro o composti polimerici
- Filtrazione a carboni attivi
- Disinfezione finale

Lo **spettrofotometro DR6000** di Hach ti permette di verificare agevolmente le misure online ottenute dalla sonda UVAS nel punto di ingresso o in altre parti del processo di trattamento. La verifica viene eseguita mediante una misura dell'assorbimento a 254 nm che non richiede la preparazione di campioni né l'uso di sostanze chimiche aggiuntive. Il DR6000 utilizza pertanto lo stesso metodo di misura della sonda UVAS plus, il che ti consente di eseguire un confronto esatto tra i valori dei composti organici. Inoltre, poiché il metodo di assorbimento UV è preprogrammato nello strumento, è ancora più semplice eseguire il test e ottenere subito i risultati.

Oltre al SAC, il dispositivo è dotato di un'applicazione preprogrammata per la misura diretta della radiazione UV del nitrato. Con il DR6000 è anche possibile misurare altri parametri specifici dell'acqua potabile mediante dei kit di test pronti per l'uso (ad esempio, il cloro, l'ammoniaca, il nitrito, ecc.).

Monitoraggio dei composti organici nell'acqua potabile



● Prelievo del campione per la verifica delle misure online



Be Right™

Soluzioni complete per il monitoraggio degli eventi

Protezione continua dei processi di trattamento in caso di carichi organici elevati nell'acqua influente

La **sonda UV digitale UVAS plus sc di Hach** è progettata per determinare senza reagenti il carico organico tramite il coefficiente di assorbimento spettrale (SAC) ad immersione o in bypass. Grazie alla misura diretta della radiazione UV sono immediatamente disponibili valori di misura affidabili.

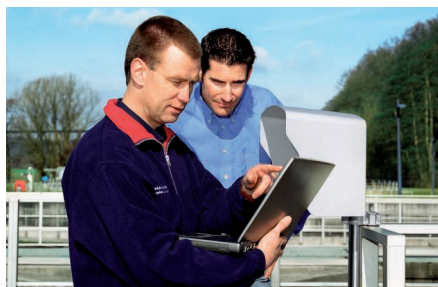


- Determinazione senza reagenti del carico organico mediante il coefficiente di assorbimento spettrale (SAC) a 254 nm
- La tecnologia autopulente assicura la massima affidabilità in condizioni ambientali difficili
- Misura diretta della radiazione UV, senza parti mobili né reagenti, nessuna configurazione

Uno spettrofotometro da laboratorio di concezione avanzata in grado di soddisfare tutte le tue esigenze di analisi dell'acqua

Dotato di funzionalità di misura nello spettro visibile e UV, oltre 250 metodi preprogrammati che includono le tecniche di analisi più diffuse, procedure guidate e un software integrato per la garanzia di qualità analitica, lo spettrofotometro **Hach DR6000** ti assicura la capacità di gestire tutte le tue esigenze in termini di analisi dell'acqua.

- Applicazione UV preprogrammata (SAC e NO_3)
- Tutti gli altri principali parametri con kit di test pronti per l'uso e preprogrammati per l'analisi dell'acqua potabile
- Autoprogrammazione semplificata per metodi standard
- Sipper opzionale per analisi in serie



Massima affidabilità con l'Assistenza Hach

Affida a mani esperte la manutenzione e riparazione dei tuoi strumenti per lavorare con maggiore sicurezza e tranquillità.



Be Right™