

Spettrometro Memosens Wave CAS80E

Spettrometro UV-VIS per il settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue



Vantaggi:

- Misure ininterrotte e in tempo reale perché integrato direttamente nel processo.
- Comunicazione affidabile e priva di interferenze grazie alla tecnologia digitale Memosens.
- Analisi di molti parametri standard per il monitoraggio delle acque potabili e reflue. Misura di selezioni specifiche di parametri: torbidità, solidi disciolti, CODEq, BODEq, TOCeQ, SAC₂₅₄, nitrati e scala colorimetrica APHA-Hazen.
- Lo spettrometro si adatta rapidamente a ogni specifica applicazione grazie a modelli di analisi preinstallati.
- Spettrometro compatto e leggero, molto facile da installare e con bassi requisiti di manutenzione.

Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CAS80E

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** A seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione il campo di misura varia: TOCeQ: da 0 a 400 mg/l
CODEq: da 0 a 20 000 mg/l BODEq: da 0 a 5000 mg/l SAC254: da 0 a 1000 /m TU: da 0 a 800 FAU TSS: da 0 a 10 000 mg/l
NO₃-N: da 0 a 500 mg/l APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen
- **Temperatura di processo** Da 0 a 50°C Da 32 a 122 °F
- **Pressione di processo** 0,5 a 10 bar ass. da 7,3 a 145 psi
- **Metodo di misura** Assorbimento UV/VIS a 200-800 nm

Campo applicativo: Memosens Wave CAS80E consente di effettuare, con un unico dispositivo, misure affidabili in tempo reale di parametri analitici rilevanti come il fabbisogno chimico e biologico di ossigeno (COD, BOD), la torbidità, i nitrati e il coefficiente di assorbimento spettrale (SAC). In questo modo, aumenta l'efficienza e minimizza i costi dei punti di misura. Compatto e maneggevole, lo spettrometro Memosens Wave CAS80E è facile da installare e mantenere e assicura

una comunicazione affidabile e priva di interferenze grazie alla tecnologia digitale Memosens.

Caratteristiche e specifiche

Concentrazione

Principio di misura

Assorbimento UV

Applicazione

Monitoraggio dell'ingresso e dell'uscita del WWTP, dell'acqua potabile e delle acque superficiali

Caratteristica

In situ (immersione nel processo)

Estrattivo con spettrometro UV/VIS a campione e a cella di flusso per la misura di TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrato, colore APHA/Hazen

Campo di misura

A seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione il campo di misura varia: TOCeq: da 0 a 400 mg/l

CODEq: da 0 a 20 000 mg/l

BODEq: da 0 a 5000 mg/l

SAC254: da 0 a 1000 /m

TU: da 0 a 800 FAU

TSS: da 0 a 10 000 mg/l

NO₃-N: da 0 a 500 mg/l

APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen

Design

40 mm

Concentrazione**Materiale**

Custodia: acciaio inossidabile o titanio

Finestre: zaffiro o quarzo

O-ring: EPDM

Temperatura di processo

Da 0 a 50°C

Da 32 a 122 °F

Pressione di processo

0,5 a 10 bar ass.

da 7,3 a 145 psi

Sensore di temperatura

-20 a 60°C

da -4 a 140 °F

Connessione

G1 e NPT 3/4".

Protezione d'ingresso

IP68

Torbidità**Principio di misura**

Assorbimento

Applicazione

Monitoraggio del WWTP in entrata e in uscita

Acqua potabile e acqua di superficie

Torbidità

Installazione

In situ (immersione nel processo), estrattivo con campione e cella a flusso

Caratteristica

In situ (immersione nel processo), estrattivo con campione e cella a flusso

Spettrometro UV/VIS per la misurazione di TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrato, colore APHA/Hazen

Campo di misura

Il campo di misura varia a seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione: TOCeq: da 0 a 400 mg/l

CODEq: da 0 a 20 000 mg/l

BODEq: da 0 a 5000 mg/l

SAC254: da 0 a 1000 /m

TU: da 0 a 800 FAU

TSS: da 0 a 10 000 mg/l

NO₃-N: da 0 a 500 mg/l

APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen

Principio di misura

Assorbimento UV/VIS a 200-800 nm

Design

40 mm

Materiale

Custodia: acciaio inossidabile o titanio

Finestre: zaffiro o quarzo

O-ring: EPDM

Torbidità**Dimensione**

571,4 x 40 mm

21,5 x 1,6 in

Temperatura di processo

Da 0 a 50°C

Da 32 a 122 °F

Pressione di processo

0,5 a 10 bar ass.

da 7,3 a 145 psi

Sensore di temperatura

-20 a 60°C

da -4 a 140 °F

Connessione

G1 e NPT 3/4".

Protezione d'ingresso

IP68

Analizzatore**Principio di misura**

Assorbimento UV

Caratteristica

In situ (immersione nel processo), estrattivo con campione e spettrometro UV/VIS a cella di flusso per la misura di TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrato, colore APHA/Hazen

Metodo di misura

Assorbimento UV/VIS a 200-800 nm

Analizzatore**Dimensione**

571,4 x 40 mm

21,5 x 1,6 in

Design

40 mm

Temperatura di processo

Da 0 a 50°C

Da 32 a 122 °F

Temperatura ambiente

-20 a 60°C

da -4 a 140 °F

Pressione di processo

0,5 a 10 bar ass.

da 7,3 a 145 psi

Speciali

G1, NPT3/4 IP68 (1m/3,3ft) colonna d'acqua con 1N KCl per 60 giorni

Applicazione

Monitoraggio del WWTP in entrata e in uscita

Acqua potabile e acqua di superficie

Analizzatore

Campo di misura

A seconda della lunghezza del percorso e dell'applicazione il campo di misura varia: TOCeq: da 0 a 400 mg/l

CODeq: da 0 a 20 000 mg/l

BODeq: da 0 a 5000 mg/l

SAC254: da 0 a 1000 /m

TU: da 0 a 800 FAU

TSS: da 0 a 10 000 mg/l

NO₃-N: da 0 a 500 mg/l

APHA/Hazen: da 0 a 500 Hazen

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CAS80E