

ISEmax CAS40D

Sensore digitale di ammonio e nitrati

Sensore ionoselettivo Memosens per l'industria delle acque reflue



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CAS40D

Vantaggi:

- Nitrati e ammonio misurati direttamente, senza richiedere trattamenti dei campioni antieconomici
- Misure opzionali di potassio e/o cloruri per compensare le alte concentrazioni degli ioni di interferenza
- Ridotta manutenzione grazie all'unità di lavaggio automatica
- Installato direttamente a bordo vasca, non richiede contenitori e pompa per il trasferimento dei campioni
- Di semplice gestione grazie all'archiviazione dei dati specifici del sensore

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Ammoniacca: 0.1 a 1000 mg/l (NH₄-N) Nitrito: 0.1 a 1000 mg/l (NO₂-N) Nitrito: 0.1 a 1000 mg/l (NO₃-N) Potassio: 1 a 1000 mg/l Cloruro: 1 a 1000 mg/l
- **Temperatura di processo** Da 2°C a 40°C (36 a 100 °F)
- **Pressione di processo** 400 mbar (160 in H₂O) sovrappressione massima consentita

Campo applicativo: ISEmax CAS40D è la tecnologia adatta per il monitoraggio del trend direttamente in vasca. Migliora l'efficienza e riduce i costi energetici dell'aerazione. Funziona senza reagenti e consente quindi ulteriori risparmi. Grazie alle membrane ionoselettive molto resistenti e a un'eccellente autopulizia semplifica sensibilmente gli interventi di manutenzione. Con Memosens, CAS40D combina la massima integrità di processo e dati con un grande comfort operativo e semplifica la manutenzione predittiva.

Caratteristiche e specifiche

Analizzatore

Principio di misura

Potenziometrico / ISE

Caratteristica

Misura online dei parametri dei nutrienti in impianti di trattamento delle acque reflue comunali
Sistema di elettrodi ionoselettivi per la misura in continuo di ammonio e nitrato.

Dimensione

Diametro: 112 mm (4,41 pollici)
Profondità di mm. 510 mm (20,08 pollici)

Design

Elettrodo/i ionoselettivo/i per ammonio e/o nitrato, potassio o cloruro
Elettrodo (di riferimento) pH - Elettrodo
Elettrodo selettivo ionico per la compensazione dell'interferenza incrociata
Sensore di temperatura

Temperatura di processo

Da 2°C a 40°C
(36 a 100 °F)

Temperatura ambiente

da -20 °C a 50 °C
(da -4 a 120 °F)

Pressione di processo

400 mbar (160 in H₂O) sovrappressione massima consentita

Applicazione

Impianti di trattamento delle acque reflue

Analizzatore**Campo di misura**

Ammoniaca:

0.1 a 1000 mg/l (NH₄-N)

Nitrato:

0.1 a 1000 mg/l (NO₃-N)

Potassio:

1 a 1000 mg/l

Cloruro:

1 a 1000 mg/l

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CAS40D