

Sensore digitale di bromo libero Memosens CCS55D

Sensore Memosens per acqua di mare e acqua di processo



Per maggiori informazioni e conoscere il prezzo attuale:

www.ch.endress.com/CCS55D

Vantaggi:

- Il giusto tipo di sensore per ogni applicazione di misura del bromo libero: dalle semplici tracce fino a concentrazioni di 200 mg/l.
- Il tempo di risposta rapido ($t_{90} < 20$ s) fornisce una panoramica precisa del processo e consente di reagire tempestivamente ai cambiamenti, oltre ad assicurare un controllo di processo efficiente. L'assenza di inattivazione nei fluidi senza bromo assicura una misura rapida dopo l'aggiunta del bromo.
- Maggiore sicurezza del processo: la precisione e la stabilità delle misure nel lungo termine garantiscono un monitoraggio costante del processo e consentono una concentrazione di disinfettante adattata al singolo caso.
- Disinfezione sicura nelle applicazioni con acqua di mare, dove la disinfezione con cloro forma composti di bromo. Il monitoraggio del cloro porterebbe a errori di misura e a una sottostima dell'effetto disinfettante.
- Tempo di disponibilità del processo più esteso grazie alla sostituzione rapida del sensore: pretrattatura del sensore in laboratorio e sostituzione nel processo con un collegamento rapido.
- La connessione al trasmettitore multiparametro Liquiline semplifica la combinazione con altri parametri fondamentali dell'analisi del liquido quali pH e redox.

Sintesi delle specifiche

- **Campo di misura** Tracce: 0 5 mg/l HOBr Standard: 0 20 mg/l HOBr Alto: 0 200 mg/l HOBr
- **Temperatura di processo** +0....55 °C (32130°F), senza congelamento

- **Pressione di processo** Max. 1 bar (max. 14,5 psi)

Campo applicativo: Memosens CCS55D è un sensore a manutenzione ridotta per il bromo libero. Permette di ottenere misure stabili e ad alta precisione nell'acqua di mare degli impianti di dissalazione, nelle acque di processo o di raffreddamento, nelle piscine e nel settore dell'orticoltura. Il sensore di bromo libero consente una disinfezione sicura con il bromo anche in volumi d'acqua ridotti. I tempi di risposta rapidi garantiscono un controllo efficiente del processo. Grazie alla tecnologia digitale Memosens, CCS55D abbina la massima integrità di processo e di dati a un funzionamento semplice.

Caratteristiche e specifiche

Disinfezione

Principio di misura

Bromo libero

Applicazione

Acqua di mare - per garantire una disinfezione affidabile

Acqua di processo - ampio campo di applicazione grazie all'ampio campo di misura

Acqua della piscina - dosaggio efficiente grazie alla misurazione precisa.

Caratteristica

Misura amperometrica del bromo libero disciolto

Campo di misura

Tracce: 0 5 mg/l HOBr

Standard: 0 20 mg/l HOBr

Alto: 0 200 mg/l HOBr

Principio di misura

Cella di misura chiusa, coperta da membrana.

Riduzione del bromo libero sull'elettrodo di lavoro.

Design

Cella amperometrica chiusa a 2 elettrodi con membrana in PET

Disinfezione

Materiale

Albero del sensore: POM

Membrana: PET

Cappuccio della membrana: PVDF

Dimensione

Diametro: 25 mm (0.98 in)

Lunghezza: 161 mm (6.34 in).

Temperatura di processo

+0...55 °C (32 ...130°F), senza congelamento

Pressione di processo

Max. 1 bar (max. 14,5 psi)

Sensore di temperatura

10k NTC integrato (Memosens)

Connessione

Testa di connessione digitale induttiva con tecnologia Memosens

Maggiori informazioni www.ch.endress.com/CCS55D