

DULCOTEST® sensori per ozono

Affidabile misurazione online dell'ozono con i sensori DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Range di misura 0,02–2 mg/l

Per il monitoraggio o la regolazione di acque limpide, come per la disinfezione di acqua potabile, è disponibile il modello di sensori standard per ozono OZE3 mA. Il modello di sensore innovativo OZR1 può essere impiegato in acque con residui, ad es. in acqua grezza per la produzione di

acqua potabile, in acqua di raffreddamento e in acque reflue. Durante il monitoraggio dell'assenza di ozono, viene indicata in modo affidabile e veloce la perforazione del filtro in carbone attivo.

Vantaggi

- Due modelli di sensori disponibili, ottimizzati per l'impiego
- Gestione efficiente del processo grazie alla precisa misurazione amperometrica in tempo reale (breve tempo di risposta)
- Assenza di guasti causati da torbidità o colorazione grazie al principio di misurazione amperometrica
- Assenza di guasti dovuti alla temperatura grazie alla compensazione termica integrata
- Dipendenza ridotta dalla portata, dalle sensibilità incrociate, dalle sostanze disciolte in acqua e da liquidi che formano depositi grazie a elettrodi coperti da membrana
- Elevata vita utile grazie a elettrodi di misura coperti da membrana e al loro inserimento in un elettrolita. In tal modo, è possibile mantenere condizioni ottimali di misurazione indipendentemente dalle condizioni del processo

Campo di applicazione

- Modello OZE3: Acqua per piscine, acqua potabile
- Modello OZR1: Acqua grezza, acqua di raffreddamento, acqua industriale, acqua di processo, acque reflue, controllo della perforazione di ozono

Dati tecnici

Sensore di ozono OZE 3-mA

Sensore standard per la misurazione di ozono in acqua limpida. Per il funzionamento su strumenti di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: ozono, non risente degli effetti della presenza del cloro e perossido di idrogeno
- Munito di una speciale membrana la quale elimina gli errori di misura ed eventuali guasti dovuti al flusso variabile ed a sostanze presenti nell'acqua

Unità di misura	Ozono (O ₃)
Metodo di riferimento	DPD4
Campo di misura pH	4,0 ... 11,0 Intervallo di stabilità ozono
Sensibilità trasversale	Biossido di cloro
Temperatura	5 ... 40 °C
Pressione massima	1,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM o DLG III)
Tensione di alimentazione	16...24 V DC (tecnologia a due fili)
Segnale in uscita	4...20 mA ≈ intervallo di misurazione, con compensazione della temperatura, non calibrato, non isolato elettricamente
Selettività	Ozono rispetto a cloro libero, cloro combinato, perossido d'idrogeno
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC
Impieghi tipici	Acqua potabile e acqua per piscine.
Resistenza a	Sali, acidi, liscivie. Non surfattanti
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
OZE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	792957

Sensore di ozono comprensivo di 100 ml di elettrolita

Nota: Per il primo montaggio dei sensori di ozono nel rilevatore continuo modulare DLG III è necessario un kit di montaggio (n. d'ordine 815079).

Sensore di ozono OZR 1-mA

Sensore per la misurazione e il monitoraggio dell'assenza di ozono, impiegabile anche in acque sporche. Per il funzionamento su dispositivi di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: ozono, non risente degli effetti della presenza del cloro e del perossido di idrogeno
- Munito di una membrana selettiva la quale elimina gli errori di misura ed eventuali guasti dovuti al flusso variabile ed a sostanze presenti nell'acqua
- Permette di lavorare anche in assenza della specie ozono (esempi di applicazione: monitorare il funzionamento dei filtri per abbattimento ozono e il processo di trattamento discontinuo di ozono)
- Grazie alla non porosità della membrana selettiva la sporcizia non riesce ad aderire sulla superficie esterna e neanche penetrare all'interno

Unità di misura	Ozono (O ₃)
Metodo di riferimento	DPD4
Campo di misura pH	4,0 ... 11,0 Range di stabilità dell'ozono
Sensibilità trasversale	Biossido di cloro, acido peracetico, bromo, bromoammine
Temperatura	5 ... 40 °C
Pressione massima	1,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM oppure DLG III)
Tensione di alimentazione	16...24 V DC (tecnica a due conduttori)
Segnale in uscita	4...20 mA ≈ range di misura, con compensazione della temperatura, non calibrato, non isolato galvanicamente
Tempo di risposta t ₉₀ dopo 1 mese con 0,00 ppm di ozono	<210s
Selettività	Non selettivo
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC
Impieghi tipici	Acqua potabile, acqua per piscine, acqua di processo, per uso industriale e acqua di raffreddamento, monitoraggio della penetrazione di ozono sui filtri.
Resistenza a	Sali, acidi, liscivie, surfattanti, depositi di sporco
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
OZR 1-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1051647

Nota: Per il primo montaggio dei sensori di ozono nel rilevatore continuo modulare DLG III è necessario un kit di montaggio (n. d'ordine 815079).

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289