

DULCOTEST® sensori per cloro totale disponibile

Affidabile misurazione online del cloro totale disponibile con i sensori DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Range di misura suddiviso in classi 0,01 – 10 mg/l

Il cloro totale disponibile, detto anche "cloro stabilizzato", viene utilizzato nella disinfezione di acqua di piscina, in particolare di piscine esterne, per impedire la decomposizione precoce dovuta ai raggi solari. Parliamo in questo caso soprattutto dei derivati dell'acido cloro(iso)cianurico.

L'innovativo sensore DULCOTEST®, coperto da membrana, per cloro totale disponibile CGE3 è ottimizzato per la regolazione della disinfezione di acqua di piscina con derivati dell'acido cloro(iso)cianurico. Il sensore può anche essere gestito simultaneamente con il procedimento inline di elettrolisi del cloro senza interferenze dovute alla formazione di prodotti secondari.

Vantaggi

- Il sensore per cloro totale disponibile è adatto anche alla combinazione di elettrolisi inline e derivati dell'acido cloro(iso)cianurico
- 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
- Punto zero stabile
- Assenza di guasti dovuti alla temperatura grazie alla compensazione termica integrata
- Dipendenza ridotta dalla portata, dalle sostanze disciolte in acqua e da liquidi che formano depositi grazie agli elettrodi coperti da membrana

Campo di applicazione

- Regolazione del cloro totale disponibile in piscine, in particolare in piscine all'aperto.

DULCOTEST® sensori per cloro totale disponibile

Affidabile misurazione online del cloro totale disponibile con i sensori DULCOTEST®.

Dati tecnici

Sensore per cloro disponibile totale e cloro libero CLE 3-mA

Sensore per il cloro disponibile totale, ad es. derivati dell'acido cloro(iso)cianurico, senza disturbi dovuti alla concomitante disinfezione mediante elettrolisi, negli impieghi in piscine. Utilizzabile anche come sensore per cloro libero. Per il funzionamento con dispositivi di misura e regolazione con ingresso 4-20 mA

Vantaggi

- Grandezza misurata: cloro disponibile totale, ad esempio disinfettante con cloro organico come i derivati dell'acido cloro(iso)cianurico
- Grandezza misurata: cloro libero senza disturbi dovuti alla presenza di acido cianurico
- Elettrodo in oro che impedisce disturbi causati da elettrolisi con gli elettrodi generatori direttamente nell'acqua campione (senza membrana)
- Il sensore coperto da membrana (incapsulato) riduce i disturbi dovuti alla portata variabile e a sostanze presenti nell'acqua
- La membrana idrofila garantisce la permeabilità dei derivati dell'acido cloro(iso)cianurico verso l'elettrodo di misura
- Il sistema di reazione speciale dell'elettrolita consente di determinare il cloro disponibile totale e permette l'impiego con pH elevato fino a 9,5

Unità di misura	Cloro libero e cloro disponibile totale: somma del cloro combinato organicamente (ad es. combinato con acido cianurico) e del cloro libero
Metodo di riferimento	DPD1
Campo di misura pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressione massima	3,0 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
Selettività	Cloro disponibile totale e cloro libero rispetto a cloro combinato (cloramine)
Processo di disinfezione	Disinfettanti con cloro organico, ad es. a base di acido cianurico, cloro gassoso, ipoclorito, elettrolisi
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC, AEGIS II
Impieghi tipici	Acqua di piscina, procedimento di disinfezione combinata con derivati dell'acido cloro(iso)cianurico ed elettrolisi. Acqua generalmente assimilabile ad acqua potabile con pH elevato fino a 9,5.
Resistenza a	Surfattanti, acido cianurico
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CGE 3-mA-2 ppm	0,02...2,0 mg/l	1047959
CGE 3-mA-10 ppm	0,10...10,0 mg/l	1047975

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

DULCOTEST® sensori per cloro totale disponibile

Affidabile misurazione online del cloro totale disponibile con i sensori DULCOTEST®.

Sensore per cloro disponibile totale e cloro libero CGE 3-CAN-P

Sensore per il cloro disponibile totale, ad es. derivati dell'acido cloro(iso)cianurico negli impieghi in piscine. Utilizzabile anche come sensore per cloro libero. Per il funzionamento con dispositivi di misura e regolazione con connessione bus CAN

Vantaggi

- Grandezza misurata: cloro disponibile totale, ad esempio disinfettante con cloro organico come i derivati dell'acido cloro(iso)cianurico
- Grandezza misurata: cloro libero senza disturbi dovuti alla presenza di acido cianurico
- Elettrodo in oro che impedisce disturbi causati da elettrolisi con gli elettrodi generatori direttamente nell'acqua campione (senza membrana)
- Il sensore coperto da membrana (incapsulato) riduce i disturbi dovuti alla portata variabile e a sostanze presenti nell'acqua
- La membrana idrofila garantisce la permeabilità dei derivati dell'acido cloro(iso)cianurico verso l'elettrodo di misura
- Il sistema di reazione speciale dell'elettrolita consente di determinare il cloro disponibile totale e permette l'impiego con pH elevato fino a 9,5
- Funzionamento su bus CAN con tutti i benefici che ne derivano

Unità di misura	Cloro libero e cloro disponibile totale: somma del cloro combinato organicamente (ad es. combinato con acido cianurico) e del cloro libero
Metodo di riferimento	DPD1
Campo di misura pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	5 ... 45 °C
Pressione massima	3,0 bar
Flusso in entrata	30...60 l/h (in DGM oppure DLG III)
Tensione di alimentazione	tramite interfaccia CAN (11 - 30 V DC)
Segnale in uscita	non calibrato, con compensazione della temperatura, isolato galvanicamente
Selettività	Cloro disponibile totale e cloro libero rispetto a cloro combinato (cloramine)
Processo di disinfezione	Disinfettanti con cloro organico, ad es. a base di acido cianurico, cloro gassoso, ipoclorito, elettrolisi
Installazione	Bypass: scarico aperto dell'acqua campione
Supporto di montaggio sensore	DGM, DLG III
Strumenti misura e regolazione	DULCOMARIN® 3, DULCOMARIN® II con hardware prima dell' 06.02.2014 a partire dalla versione software 3027, con hardware successivo al 06.02.2014 a partire dalla versione software 3033
Impieghi tipici	Acqua di piscina, procedimento di disinfezione con derivati dell'acido cloro(iso)cianurico ed elettrolisi. Acqua generalmente assimilabile ad acqua potabile con pH elevato fino a 9,5.
Resistenza a	Surfattanti, acido cianurico
Principio di misurazione, tecnologia	amperometrico, 2 elettrodi, coperti da membrana

	Campo di misura	Cod. ordinazione
CGE 3-CAN-P-10 ppm	0,01...10,0 mg/l	1083211

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

LENNTech
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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