

DULCOTEST® sensori di fluoruro

Affidabile misurazione online del fluoruro con i sensori DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Range di misura suddiviso in classi 0,05-100 mg/l

Il monitoraggio del fluoruro viene effettuato in alcuni paesi nella fluorizzazione dell'acqua potabile ma anche, più in generale, nel trattamento di acque reflue industriali.

Grazie alla nostra linea di sensori di fluoruro DULCOTEST®, avete a disposizione due modelli di sensori ottimizzati per questi impieghi.

Il sensore è costituito da un rilevatore di misura del fluoruro, da un convertitore inseribile, da un elettrodo di riferimento

e da un misuratore di temperatura separato. Il sensore si basa sul principio di misurazione potenziometrica e sfrutta un elettrodo ionoselettivo (ISE) e un elettrodo di riferimento.

La stazione di misura viene fornita già montata con supporto di montaggio del sensore e regolatore DULCOMETER® diaLog DACa sulla nostra stazione di misura e regolazione DULCOTROL®.

Vantaggi

- Gestione efficiente del processo grazie alla precisa misurazione potenziometrica in tempo reale (breve tempo di risposta)
- Impiego fino a pH 9,5
- Assenza di guasti dovuti a sensibilità incrociata grazie all'utilizzo di un cristallo selettivo di LaF3
- Assenza di guasti dovuti alla temperatura grazie alla compensazione termica esterna, particolarmente veloce
- Assenza di guasti dovuti a variazioni della portata grazie al principio potenziometrico
- Messa in funzione rapida grazie al principio di misurazione potenziometrica

Campo di applicazione

- Monitoraggio di fluoruro in acqua potabile. In alcuni paesi il fluoruro viene aggiunto all'acqua potabile come agente anti carie.
- Monitoraggio dei limiti di scarico di acque reflue industriali, ad es. nell'industria dei semiconduttori

Dati tecnici

Sensore di fluoruro FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

Sensore online di fluoruro, altamente selettivo, ottimizzato per la fluorizzazione dell'acqua potabile e il monitoraggio delle acque reflue con valore del pH fino a 9,5

Vantaggi

- Misurazione del fluoruro altamente selettiva grazie al monocristallo LaF_3
- Speciale range pH, fino a pH 9,5, grazie all'ottimizzazione dell'elettrolita
- Due range di misura disponibili: 0,05-10 ppm per acqua potabile; 0,5-100 ppm per acque reflue

Unità di misura	concentrazione degli ioni fluoruro
Metodo di riferimento	Fotometrico (fotometro DT2C)
Campo di misura	con trasduttore di misura FPV1: 0,05...10 mg/l con trasduttore di misura FP100V1: 0,5...100 mg/l
Range pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	1 ... 35 °C
Pressione massima	7,0 bar, (senza colpi d'ariete)
Conducibilità minima	100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Diametro albero	12,0 mm
Lunghezza di montaggio	120 mm
Filettatura	PG 13,5
Collegamento elettrico	Connettore SN6
Tipo di protezione	IP 65
Installazione	Bypass: scarico aperto o ritorno dell'acqua campione nella linea di processo, inline: montaggio diretto nella tubazione; fisso o sostituibile (supporto mobile), serbatoio, canaletto: Immersione nel tubo ad immersione
Flusso in campione	10...200 l/h
Flusso in entrata	20 l/h (raccomandato)
Reazione T95 (aperto)	30 s (per concentrazione > 0,5 ppm)
Durata stoccaggio ca.	6 mesi
Supporto di montaggio sensore	supporto di montaggio bypass DLG IV
Strumenti misura e regolazione	D1C, DAC, DULCOMARIN®
Impieghi tipici	monitoraggio della fluorurazione dell'acqua potabile nelle centrali di distribuzione, acque reflue.
Resistenza a	Disinfettanti, tenore di sostanze solide (acque torbide)
Principio di misurazione, tecnologia	Potenziometria diretta, 2 elettrodi, elettrolita in gel, diaframma in ceramica, è necessaria la misurazione separata della temperatura per la compensazione termica

Cod. ordinazione

FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

1028279

Nota: range di misura da 5 a 1.000 mg/l e da 50 a 10.000 mg/l disponibili su richiesta.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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