

DULCOTEST® sensores de fluoruro

Medición online fiable de dióxido de cloro – con los sensores DULCOTEST®.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Rango de medición tipo de sensor FLEP con tipo de convertidor FPV1: 0,05... 10mg/l; rango de medición tipo de sensor FLEP con tipo de convertidor FP100V1: 0,05... 10mg/l

En algunos países el control de fluoruros se realiza en los procesos de fluorización del agua potable, pero también y más generalizado en el tratamiento de aguas residuales industriales.

Con nuestra línea de sensores de fluoruro DULCOTEST® ponemos a su disposición dos tipos de sensores optimizados para esas aplicaciones.

El sensor está compuesto por un registrador de los valores de medición, el convertidor enchufable de un electrodo de

referencia y de un sistema de medición de temperatura independiente. El sensor es un dispositivo de medición potenciométrica que funciona con un electrodo selectivo de iones (ISE) y un electrodo de referencia.

La estación de medición se ofrece completamente montada con la grifería de sensor y el regulador DULCOMETER® diaLog DACa en nuestra estación de medición y regulación DULCOTROL®.

Ventajas clave

- Proceso eficiente gracias a la medición potenciométrica precisa en tiempo real (corto tiempo de reacción)
- Uso con un pH de hasta 9,5
- Sin alteraciones por sensibilidades transversales gracias al uso de un cristal de LaF3 seleccionado
- Sin alteraciones por acción de la temperatura gracias a una compensación de temperatura externa muy rápida
- Sin alteraciones por las variaciones del caudal gracias al principio potenciométrico
- Rápida puesta en marcha gracias al principio de medición potenciométrica

Campo de aplicación

- Control del fluoruro en el agua potable. En algunos países se dosifica fluoruro en el agua potable para prevenir el caries.
- Control de los límites de vertido en aguas residuales de la industria de semiconductores, p. ej.

DULCOTEST® sensores de fluoruro

Medición online fiable de dióxido de cloro – con los sensores DULCOTEST®.

Datos técnicos

Sensor de fluoruro FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

Sensor de fluoruro en línea altamente selectivo, optimizado para la fluorización de agua potable y la supervisión de agua residual con un valor de pH de hasta 9,5

Ventajas clave

- Medición de fluoruro altamente selectiva gracias a un único cristal de LaF_3
- Excelente rango de hasta pH 9,5 gracias a la optimización del electrolito
- Dos rangos de medición disponibles: 0,05 -10 ppm para agua potable; 0,5 -100 ppm para agua residual

Variable de medición	Concentración del ion fluoruro
Método de referencia utilizado	fotométrica (Fotómetro DT2C)
Rango	Con convertidor de medición FPV1: 0,05...10 mg/l Con convertidor de medición FP100V1: 0,5...100 mg/l
Rango de pH	5,5 ... 9,5
Rango de temperatura	1 ... 35 °C
Presión máx.	7,0 bar, (sin picos de presión)
Conductividad mínima	100 µS/cm
Diámetro de la caña	12,0 mm
Longitud de instal.	120 mm
Rosca de montaje	PG 13,5
Conexión eléctrica	Cabezal de enchufe SN6
Rango de protección	IP 65
Instalación	Bypass: salida abierta o retorno del agua de medición a la línea de proceso, en línea: montaje directo en las tuberías fijo o sustituible (grifería intercambiable), tanque, canales: inmersión en el tubo de inmersión
Caudal de entrada en la toma muestras	10...200 l/h
Caudal	20 l/h (recomendado)
Tiempo de respuesta T95 máx.	30 s (para concentraciones > 0,5 ppm)
Tiempo de vida aprox.	6 Meses
Grifería de sensor	Dispositivo bypass DLG IV
Equipo de medición y control	D1C, DAC, DULCOMARIN®
Aplicaciones típicas	Control de la fluoración del agua potable en plantas de tratamientos de aguas, agua residual.
Resistencia a	desinfectante, contenido de sólidos (aguas turbias)
Principio de medición, tecnología	Medición potenciométrica directa, 2 electrodos, electrolito de gel, diafragma cerámico, se requiere una medición de la temperatura independiente para la compensación de la temperatura

N.º de referencia

FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

1028279

Aviso: Rangos de medición de 5 ... 1.000 mg/l y 50 ... 10.000 mg/l disponibles a petición.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900

www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289