

Czujniki fluorków DULCOTEST®

Niezawodny pomiar online fluorków - przy użyciu sond DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Stopniowane zakresy pomiarowe 0,05 – 100 mg/l

Kontrola fluorków jest wykonywana w niektórych krajach w przypadku fluorowania wody pitnej oraz ogólnie przy uzdatnianiu ścieków przemysłowych.

W naszej linii produktowej czujników fluorków DULCOTEST® dostępne są dwa typy czujników zoptymalizowane dla takich zastosowań.

Czujnik składa się z rejestratora wartości pomiarowej fluorku, nasadzanego przetwornik elektrody referencyjnej

oraz oddzielnego miernika temperatury. Czujnik bazuje na potencjometrycznej zasadzie pomiaru za pomocą elektrody (ISE) z selekcją jonów oraz elektrody referencyjnej.

Miejsce pomiaru jest oferowane wraz z armaturą czujników i regulatorem DULCOMETER® diaLog DACa, w formie kompletnie zamontowanej w naszym punkcie pomiaru i regulacji DULCOTROL®.

Zalety dla użytkownika

- Wydajna realizacja procesu dzięki precyzyjnemu pomiarowi potencjometrycznemu w rzeczywistym czasie (krótki czas wzbudzenia)
- Zastosowanie do wartości pH 9,5
- Brak usterek wskutek czułości poprzecznej ze względu na zastosowanie selektywnego kryształu LaF3
- Brak usterek spowodowanych temperaturą ze względu na szczególnie szybką zewnętrzną kompensację temperatury
- Brak usterek spowodowanych zmianami przepływu ze względu na zasadę potencjometryczną
- Szybkie uruchomienie dzięki potencjometrycznej zasadzie pomiaru

Zakres zastosowania

- Kontrola fluorku w wodzie pitnej. W niektórych krajach powszechne jest dozowanie fluorki do wody pitnej w celu zapobiegania próchnicy.
- Kontrola wartości granicznych jednostek odpowiedzialnych dla ścieków przemysłowych np. w przemyśle produkcji półprzewodników

Dane techniczne

Sonda do pomiaru fluorku FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

Sonda online fluorku o wysokiej selektywności, zoptymalizowany do fluorkowania wody pitnej, kontroli ścieków o wartości pH do 9,5

Twoje korzyści

- Pomiar fluorku o wysokiej selektywności za pomocą monokryształu LaF₃
- Unikalny zakres pH do pH 9,5 dzięki optymalizacji elektrolitu
- Dostępne dwa zakresy pomiarowe: 0,05 -10 ppm do wody pitnej; 0,5 -100 ppm do ścieków

Wielkość pomiarowa	Fluorki (F ⁻)
Metoda referencyjna	fotometryczny (fotometr DT2C)
Zakresy pomiarowe	z przetwornikiem pomiarowym FPV1: 0,05...10 mg/l z przetwornikiem pomiarowym FP100V1: 0,5...100 mg/l
Zakres pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	1 ... 35 °C
Ciśnienie maks.	7,0 bar, (brak wzrostów ciśnienia)
Przewodność min.	100µS/cm
Trzonek czujnika-Ø	12,0mm
Długość montażowa	120mm
Gwint wkręcany	PG 13,5
Przyłącze elektryczne	Głowica wtykowa SN6
Stopień ochrony	IP 65
Instalacja	Obejście: otwarty wylot lub przewód powrotny wody pomiarowej w przewodzie procesowym, In-line: bezpośredni montaż w przewodzie rurowym; stały lub wymienny (armatura wymienna), zbiornik, rynna: zanurzenie w rurce zanurzeniowej
Przepływ	10...200 l/h
Przepływ	20 l/h (zalecana)
Czas wzbudzenia T95 maks.	30 s (dla stęż. > 0,5 ppm)
Czas magazynowania ok.	6miesiące
Armatura czujnika	Armatura obejścia DLG IV
Urządzenia pomiarowe i regulacyjne	D1C, DAC, DULCOMARIN®
Typowe zastosowanie	Kontrola fluorkowania wody pitnej w przedsiębiorstwach wodociągowych, Ścieki.
Odporność na	Środek dezynfekcyjny, zawartość substancji stałych (mętna woda)
Zasada pomiaru, technologia	bezpośredni pomiar potencjometryczny, 2 elektrody, elektrolit żelowy, membrana ceramiczna, oddzielny pomiar temperatury wymagany do kompensacji temperatury

Nr katalogowy

FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

1028279

Wskazówka: Zakres pomiarowy od 5 ... 1000 mg/l i 50 ... 10000 mg/l dostępny na zamówienie.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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