

DULCOTEST® sensoren voor fluoride

Betrouwbare online-meting van fluoride – met de DULCOTEST® sensoren

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Trapsgewijs meetbereik 0,05 – 100 mg/l

De bewaking van fluoride gebeurt in enkele landen bij de toediening van fluoride in drinkwater, maar ook algemeen bij het behandelen van industrieel afvalwater.

Met onze productlijn DULCOTEST® fluoridesensoren zijn twee voor deze toepassingen geoptimaliseerde sensortypen beschikbaar.

De sensor bestaat uit een fluoride-metwaardeopnemer, de opsteekomvormer van een referentie-elektrode en een

separate temperatuurmeter. De sensor is gebaseerd op het potentiometrische meetprincipe met een ionen-selectieve elektrode (ISE) en een referentie-elektrode.

Het meetpunt wordt met sensorarmatuur en regelaar DULCOMETER® diaLog DACa volledig gemonteerd op ons meet- en regelpunt DULCOTROL® aangeboden.

Uw voordelen

- Efficiënte procesbesturing door nauwkeurige potentiometrische meting in realtime (korte aanspreektijd)
- Toepassing tot pH-waarde 9,5
- Geen storing door dwarsgevoeligheden dankzij het gebruik van een selectief LaF3-kristal
- Geen storing door temperatuurinvloed dankzij zeer snelle externe temperatuurcompensatie
- Geen storing door debietwijzigingen dankzij het potentiometrische principe
- Snelle inbedrijfstelling dankzij potentiometrisch meetprincipe

Toepassingsbereik

- Bewaking van fluoride in het drinkwater. In enkele landen is het gebruikelijk ter preventie van tandbederf fluoride in het drinkwater te doseren.
- Bewaking van de eengeleider-grenswaarde van industrieel afvalwater, bijv. in de halfgeleiderindustrie

Technische gegevens

Fluoridesensor FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

Zeer selectieve online-fluoridesensor, geoptimaliseerd voor toevoeging van fluoride aan drinkwater, bewaking van afvalwater met pH-waarden tot 9,5

Uw voordelen

- Zeer selectieve fluoridemeting door LaF₃-enkelkristal
- Uniek pH-bereik tot pH 9,5 door optimaliseren van het elektrolyt
- Twee meetbereiken beschikbaar: 0,05 -10 ppm voor drinkwater; 0,5 -100 ppm voor afvalwater

Meetgrootheid	Fluoride (F ⁻)
Referentiemethode	fotometrisch (fotometer DT2C)
Meetbereiken	met meetomvormer FPV1: 0,05 - 10 mg/l met meetomvormer FP100V1: 0,5 - 100 mg/l
pH-bereik	5,5 ... 9,5
Temperatuur	1 ... 35 °C
Druk, max.	7,0 bar, (geen drukstoten)
Geleidbaarheid min.	100 µS/cm
Sensorschacht-Ø	12,0 mm
Inbouwlengte	120 mm
Montageschroefdraad	PG 13,5
Elektrische aansluiting	SN6-stekkerkop
Beschermingsgraad	IP 65
Installeren	Bypass: open afvoer of retourleiding van het meetwater in de procesleiding, Inline: directe inbouw in de leiding; vast of verwisselbaar (wisselarmatuur), tank, in dompelbuis
Aanstroming	10...200 l/h
Aanstroming	20 l/h (aanbevolen)
Aanspreektijd T95 max.	30 s (voor conc. > 0,5 ppm)
Opslagduur ca.	6 Maanden
Sensorarmatuur	Bypass-armatuur DLG IV
Meet- en regelapparaten	D1C, DAC, DULCOMARIN®
Typische toepassing	Bewaking van fluoridering van drinkwater bij waterleidingbedrijven, afvalwater.
Bestendigheid tegen	Desinfectiemiddelen, aandeel vaste stoffen (troebel water)
Meetprincipe, technologie	directe potentiometrische meting, 2 elektroden, gel-elektrolyt, keramisch diafragma, separate temperatuurmeting voor temperatuurcompensatie noodzakelijk

Bestelnr.

FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

1028279

Tip: meetbereiken van 5 - 1000 mg/l en 50 - 10.000 mg/l op aanvraag verkrijgbaar.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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