

DULCOTEST® sondes de fluorure

Mesure en ligne fiable du fluorure avec les sondes DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Plage de mesure type de sonde FLEP avec type de convertisseur FPV1 : 0,05...10mg/l ; plage de mesure type de sonde FLEP avec type de convertisseur FP100V1 : 0,05...10mg/l

Le contrôle du fluorure se fait dans certains pays dans le cadre de la fluoration de l'eau potable, mais aussi de manière générale lors du traitement des eaux usées industrielles.

Avec nos sondes DULCOTEST® pour le fluorure, vous avez le choix entre deux types de sondes optimisées pour ces applications.

La sonde se compose d'un capteur de valeur de mesure pour le fluorure, d'un convertisseur enfichable d'électrode

de référence et d'une mesure séparée de la température. La sonde est basée sur le principe de mesure potentiométrique au moyen d'une électrode à sélection ionique (ISE) et d'une électrode de référence.

Le poste de mesure est proposé entièrement monté avec l'armature de sonde et le régulateur DULCOMETER® diaLog DACa sur notre poste de mesure et de régulation DULCOTROL®.

Les avantages pour vous

- Déroulement efficace du process grâce à une mesure potentiométrique précise en temps réel (temps de réponse court)
- Utilisation jusqu'à un pH de 9,5
- Pas de perturbations liées aux sensibilités transversales en raison de l'utilisation d'un cristal LaF3 sélectif
- Pas de perturbation liée à la température grâce à la compensation de température externe très rapide
- Pas de perturbation liée aux variations de débit grâce au principe potentiométrique
- Mise en service rapide grâce au principe de mesure potentiométrique

Domaine d'utilisation

- Surveillance du fluorure dans l'eau potable. Dans certains pays, il est courant d'introduire une dose de fluorure dans l'eau potable à des fins de prévention des caries.
- Surveillance des valeurs limites de rejet dans les eaux usées industrielles, par ex. dans l'industrie des semi-conducteurs

Caractéristiques techniques

Sonde de fluorure FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

Sonde de fluorure en ligne ultra sélective, optimisée pour la fluoration de l'eau potable et la surveillance des eaux usées de pH jusqu'à 9,5

Les avantages pour vous

- Mesure ultra sélective du fluorure par monocristal LaF_3
- Plage de pH exceptionnelle jusqu'à 9,5 grâce à l'optimisation de l'électrolyte
- Deux plages de mesure disponibles : 0,05 - 10 ppm pour l'eau potable ; 0,5 - 100 ppm pour les eaux usées

Grandeur mesurée	Concentration des ions fluorure
Méthode de référence	photométrique (photomètre DT2C)
Plage de mesure	Avec convertisseur de mesure FPV1 : 0,05...10 mg/l Avec convertisseur de mesure FP100V1 : 0,5...100 mg/l
Plage de pH	5,5 ... 9,5
Température	1 ... 35 °C
Pression maxi	7,0 bar, (pas de coups de bélier)
Conductivité mini	100 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Diamètre de la tige	12,0 mm
Longueur de montage	120 mm
Filetage	PG 13,5
Branchement électrique	Tête enfichable SN6
Degré de protection	IP 65
Installation	Dérivation : sortie ouverte ou retour de l'eau de mesure dans la conduite de process, en ligne : montage direct dans la conduite ; fixe ou interchangeable (armature de rechange), réservoir, canaux : immersion dans le tube d'immersion
Débit d'alimentation	10...200 l/h
Débit d'alimentation	20 l/h (recommandé)
Temps de réponse T95 (à)	30 s (pour concentr. > 0,5 ppm)
Durée de stockage env.	6 mois
Armature de sonde	Chambre d'analyse DLG IV
Appareils de mesure et de régulation	D1C, DAC, DULCOMARIN®
Applications typiques	contrôle de la fluoruration de l'eau potable dans les usines de distribution d'eau, eaux usées.
Résistance contre	Désinfectant, teneur en matières solides (eaux troubles)
Principe de mesure, technologie	Mesure potentiométrique directe, 2 électrodes, électrolyte gel, diaphragme en céramique, mesure de température séparée de la compensation de température requise

N° de référence

FLEP 010-SE / FLEP 0100-SE

1028279

Remarque : plages de mesure de 5 à 1.000 mg/l et de 50 à 10.000 mg/l disponibles sur demande.

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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