

DULCOTEST® sensores para fluoreto

Medição online fiável de fluoreto - com sensores DULCOTEST®

LENNTECH
WATER TREATMENT SOLUTIONS



ProMinent®

Intervalos de medição graduais 0,05 – 100 mg/l

O monitoramento de fluoreto é feito em alguns países durante a fluorização da água potável, mas também geralmente durante o tratamento de águas residuais industriais.

Com a nossa gama de produtos de sensores de fluoreto DULCOTEST® estão disponíveis dois tipos de sensores otimizados para estas aplicações.

O sensor é composto por um transdutor de fluoreto, pelo conversor de encaixe de um eletrodo de referência e por

uma medição da temperatura separada. O sensor baseia-se no princípio de medição potenciométrico com a ajuda de um eletrodo seletivo de íons (ISE) e de um eletrodo de referência.

O ponto de medição é oferecido com válvula do sensor e regulador DULCOMETER® diaLog DACa completo e montado no nosso ponto de medição e regulação DULCOTROL®.

Vantagens

- Execução eficiente de processos através de medição potenciométrica precisa em tempo real (tempo de resposta reduzido)
- Aplicação até valor de pH 9,5
- Sem interferência devido a sensibilidades transversais graças a utilização de um cristal LaF3 seletivo
- Sem perturbação devido a influências de temperatura, devido à compensação de temperatura rápida e externa
- Sem interferência devido a alterações de fluxo graças ao princípio potenciométrico
- Rápida colocação em funcionamento graças ao princípio de medição potenciométrico

Área de aplicação

- Monitoramento do fluoreto na água potável. Em alguns países é costume dosar a água potável com fluoreto para prevenção de cáries.
- Monitoramento dos valores limite de um condutor individual de águas residuais industriais, por ex. na indústria de semicondutores

DULCOTEST® sensores para fluoreto

Medição online fiável de fluoreto - com sensores DULCOTEST®

Informações técnicas

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

Sensor de fluoreto online, altamente seletivo, otimizado para a fluoretação da água potável, monitoramento de águas residuais com valor de pH até 9,5

Vantagens

- Medição de fluoreto altamente seletivo através de cristal individual LaF_3
- Gama de pH único até pH de 9,5 devido a otimização do eletrólito
- Dois intervalos de medição disponíveis: 0,05 -10 ppm para água potável; 0,5 -100 ppm para águas residuais

Mensuranda	Fluoreto (F ⁻)
Método de referência	fotométrico (fotômetro DT2C)
Intervalos de medição	com conversor de medida FPV1: 0,05...10 mg/l com conversor de medida FP100V1: 0,5...100 mg/l
gama de pH	5,5 ... 9,5
Temperatura	1 ... 35 °C
Pressão máx.	7,0 bar, (sem pulsos de pressão)
Condutividade mín.	100 µS/cm
Ø da haste do sensor	12,0 mm
Comprimento de montagem	120 mm
Rosca	PG 13,5
Conexão elétrica	Cabeça de encaixe SN6
Grau de proteção	IP 65
Instalação	Bypass: descarga ou retorno da água de medição para o tubo de processo, Inline: montagem direta na tubulação, fixo ou substituível (armação para troca), tanque, canal: Imersão no tubo de imersão
Fluxo de entrada	10...200 l/h
Fluxo de entrada	20 l/h (recomendado)
Tempo de resposta T95 máx.	30 s (para conc. > 0,5 ppm)
Duração de armazenamento aprox.	6 Meses
Válvula do sensor	Válvula de derivação DLG IV
Sistemas de medição e controle	D1C, DAC, DULCOMARIN®
Aplicação habitual	Monitoramento da fluorização de água potável em estações de tratamento de água, Águas residuais.
Resistência a	Desinfetante, teor de sólidos (água turva)
Princípio de medição, Tecnologia	medição potenciométrica, direta, 2 eletrodos, eletrólito de gel, diafragma cerâmico, medição da temperatura em separado para eventual compensação da temperatura

Código

FLEP 010-SE/FLEP 0100-SE

1028279

Indicação: Intervalos de medição de 5 ... 1.000 mg/l e 50 ... 10.000 mg/l disponível mediante pedido.

LENNTech
WATER TREATMENT SOLUTIONS

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