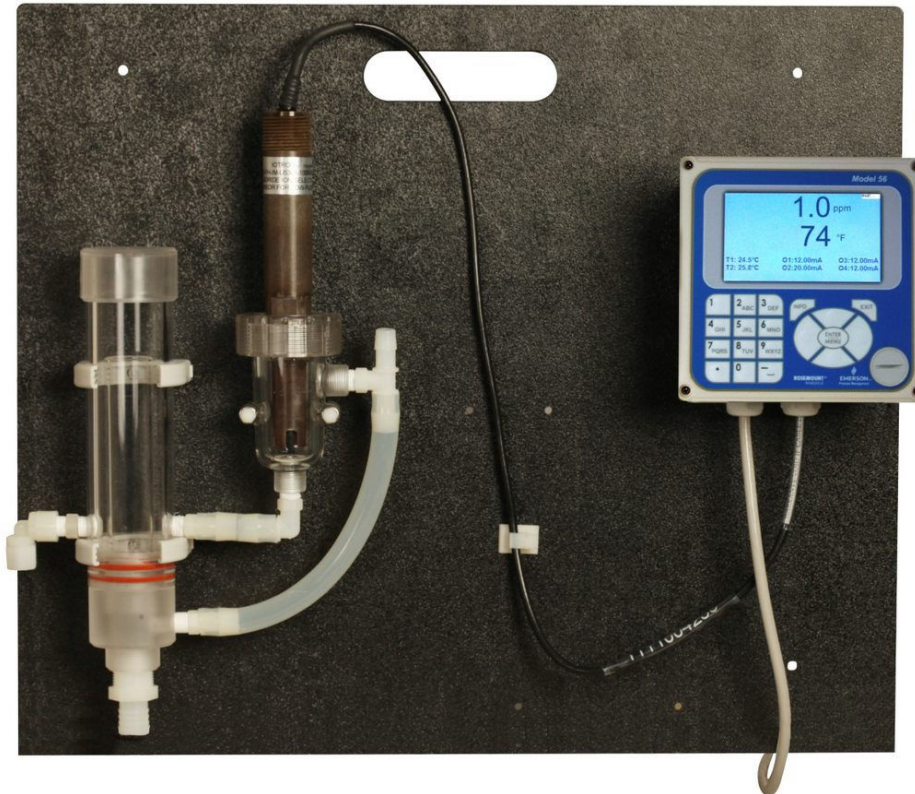


Sistema de monitoramento de flúor Rosemount™



Sistema completo para monitoramento de fluoretos

O sistema de monitoramento de fluoretos da Rosemount fornece uma medição precisa e de baixa manutenção do flúor em água potável.

Visão geral

Sensor de fluoreto de estado sólido robusto

Sensor seletivo de fluoreto com elemento de detecção monocristal e sistema de referência de estado sólido praticamente sem manutenção.

Sistema simples de manuseio de amostras sem reagente

O controlador de fluxo de cabeça constante usa a gravidade para fornecer uma taxa de vazão estável que permite realizar medições precisas com o mínimo de desperdício e sem o uso de reagentes.

Transmissor Rosemount 56

- Informações pertinentes fornecidas pela grande exibição personalizável.
- O registrador de eventos armazena até 300 eventos com data e carimbo de data/hora: falhas, avisos, dados de calibração, resultados de calibração (aprovados ou não aprovados), ciclos de liga/desliga e retenção de ligar/desligar. O download de dados e eventos está disponível por meio de porta USB no painel frontal.

Informações sobre pedidos

O sistema de monitoramento de fluoreto Rosemount inclui um sensor de fluoreto, um controlador de vazão de cabeçote constante e célula de vazão e um transmissor Rosemount 56.

Para um sistema completo, solicite cada um dos números de peça listados em [Tabela 1](#) na ordem em que são apresentados. A Emerson envia o sistema como uma única unidade, conforme mostrado com o transmissor Rosemount 56 montado no painel e no sensor conectado ao transmissor. O cabo de alimentação não está incluído.

Tabela 1: Informações para pedidos do sistema de monitoramento de fluoreto Rosemount

Número da peça	Descrição
SQP10102-LQD-99SQ11102A	O sistema de manuseio de amostras inclui controlador de fluxo de cabeça constante, célula de baixa vazão com bico dispersor de bolhas, adaptador de ventilação de 3/4 pol. com todos os tubos e acessórios necessários montados no painel.
56-03-22-38-HT-99SQ14431	Transmissor Rosemount 56 com saída de 4-20 mA, alimentado por CA ⁽¹⁾ , e configurado para sensor ISE de canal único.
S10258-LQD-99SQ10353B	Sensor de fluoreto com cabo integral

(1) Para transmissor Rosemount 56 alimentado por CC configurado para sensor ISE, peça 56-02-22-38-HT-99SQ14431.

Índice

Visão geral.....	2
Informações sobre pedidos.....	2
Especificações.....	3
Desenhos dimensionais.....	4

Especificações

Especificações do sistema de monitoramento de fluoreto Rosemount

Temperatura	42°F a 122°F (5°C a 50°C)
Vazão	Vazão mínima: 3 galões/hora (11 L/hora) Vazão Máxima: 80 galões/hora (303 L/hora). Alta vazão faz com que o tubo de transbordamento volte para cima.
Conexão de processo	Encaixe de compressão dos tubulação de diâmetro externo de 1/4 pol. (pode ser removido e substituído por um encaixe farpado para uso com tubulações flexíveis).
Conexão de drenagem	encaixe farpado de 3/4 pol. A amostra deve ser drenada para a atmosfera.

Tabela 2: Peças em contato com o processo

Peça	Material
Corpo do sensor	Ultem (Polieterimida)
Junção do sensor	HDPE
Membrana do sensor	Membrana sensível ao fluoreto
Sistema de vazão	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acrílico ■ Policarbonato ■ Poliéster ■ Kynar® ■ Náilon ■ Silicone

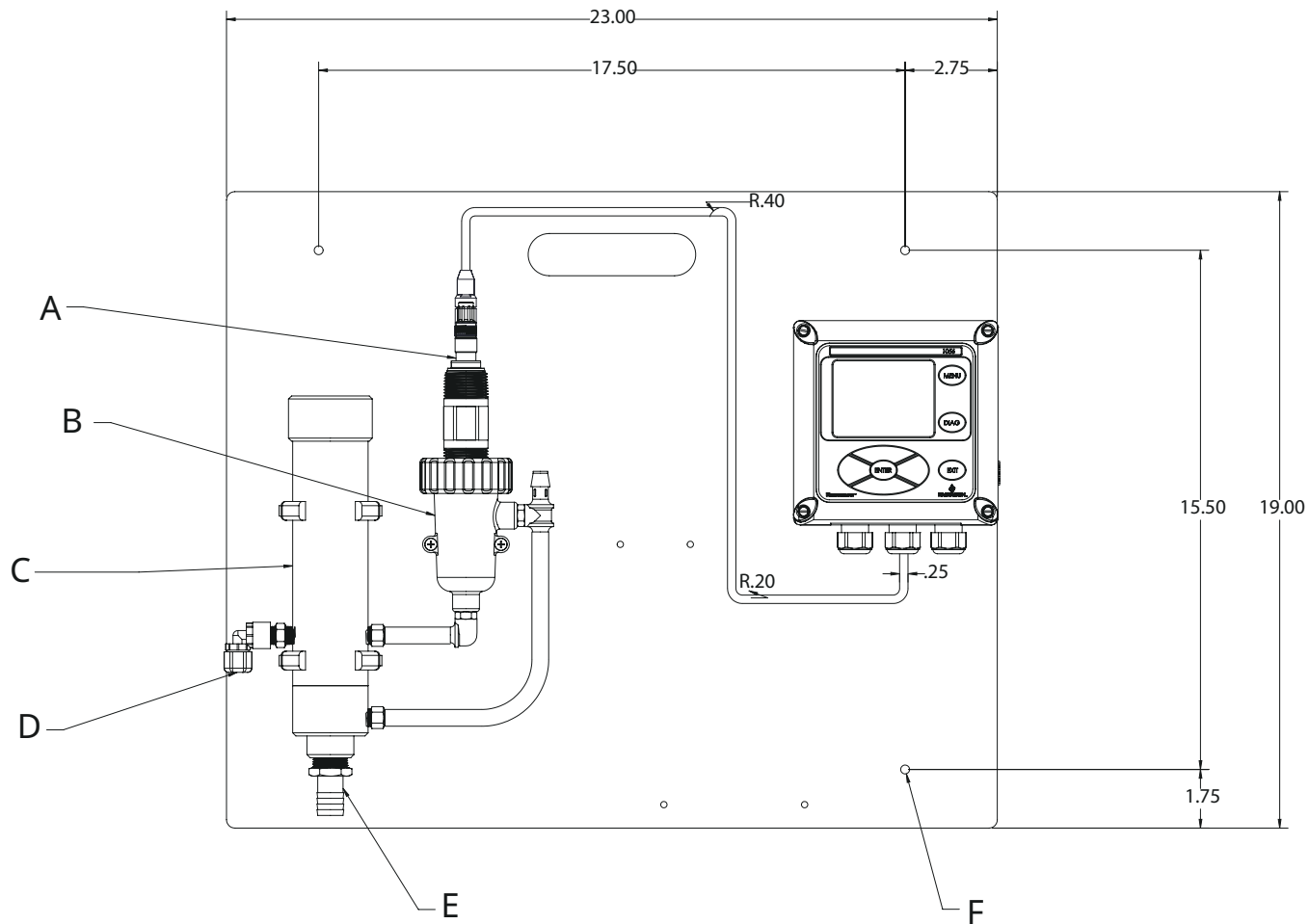
Condutividade da amostra	> 50 μ S/cm a 25°C
Amostra de pH	5,5 a 8,5 pH
Faixa de medição de flúor	0,1 a 10 ppm de fluoreto (o limite inferior da detecção depende das condições de aplicação)
Precisão	A precisão depende da precisão do teste químico usado para calibrar o sensor.
Tempo de resposta à alteração de etapa na concentração de fluoretos	< 80 segundos a 95% da leitura final para o fluxo de amostra de entrada de 3 galões/hora (11 L/hora)
Vida útil do sensor	1 ano a partir da data de fabricação em temperatura ambiente com tampa protetora fechada
Peso/peso de envio	10 lb/13 lb (4,5 kg/6,0 kg)

Especificações do transmissor Rosemount 56

Consulte o [Ficha de dados do produto transmissor Rosemount 56](#).

Desenhos dimensionais

Figura 1: Desenho SQP10102-LQD-99SQ11102A com sensor e transmissor montados



- A. Sensor
- B. Célula de baixa vazão
- C. Controlador de fluxo de cabeça constante
- D. Entrada
- E. Dran 3/4 pol. encaixe farpado
- F. 4X $\varnothing,27$ a todos

As dimensões no desenho estão em polegadas.

Para obter mais informações: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Todos os direitos reservados.

Os Termos e Condições de Venda da Emerson estão disponíveis sob encomenda. O logotipo da Emerson é uma marca comercial e uma marca de serviço da Emerson Electric Co. Rosemount é uma marca de uma das famílias das empresas Emerson. Todas as outras marcas são de propriedade de seus respectivos proprietários.