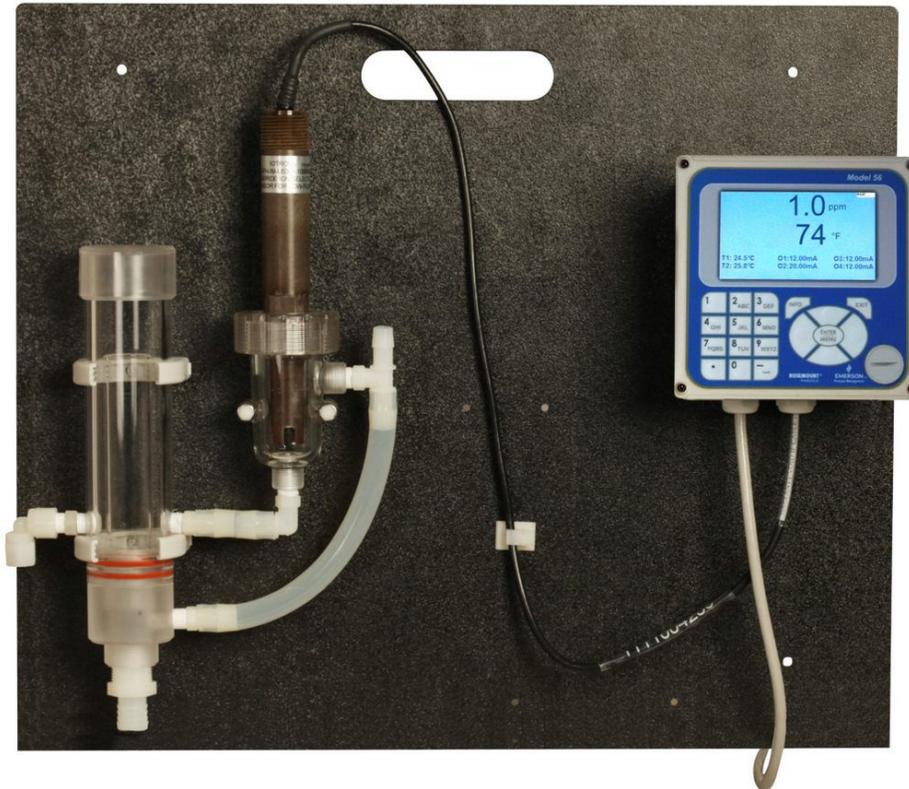


# Sistema de monitoramento de amônia livre Rosemount™



## Sistema completo para monitoramento total de amônia

O sistema de monitoramento de amônia livre da Rosemount oferece medições precisas e que requerem pouca manutenção para a amônia livre ( $\text{NH}_3 + \text{NH}_4^+$ ) na água potável.

## Visão geral

### Sensor robusto de amônia em estado sólido

- Sensor seletivo de íons de amônia ( $\text{NH}_4^+$ ) com um elemento sensorial de cloreto de polivinila (PVC) e sistema de referência de estado sólido virtualmente livre de manutenção.
- O sensor de amônio pode ser utilizado para monitorar o total de amônia livre em água potável, pois com pHs abaixo de 8,5, quase todas as amônias livres ( $\text{NH}_3 + \text{NH}_4^+$ ) saem como amônio ( $\text{NH}_4^+$ ).

### 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 56

- Informações pertinentes fornecidas pela grande tela personalizável
- O registrador de eventos é capaz de armazenar até 300 eventos com dados e registro de horário: falhas, avisos, dados de calibração, resultados de calibração (aprovados ou reprovados), ciclos de atividade e inatividade e manutenção com o equipamento ligado/desligado. Os dados e eventos estão disponíveis para download através da entrada USB no painel frontal.

---

## Índice

Visão geral.....	2
Informações sobre pedidos.....	3
Especificações.....	4
Desenhos dimensionais.....	6

## Informações sobre pedidos

O sistema de monitoramento de amônia livre da Rosemount inclui um sensor de amônio ( $\text{NH}_4$ ), um controlador de fluxo de cabeça constante, uma célula de vazão e um transmissor Rosemount 56. Para um sistema completo, peça cada um dos números das peças listados na Tabela 1 na ordem apresentada na tabela. O sistema será enviado como uma unidade, conforme mostrado, com o transmissor Rosemount 56 montado no painel e o sensor de amônia conectado ao transmissor. O cabo de alimentação não está incluso.

### Informações para pedidos do sistema de monitoramento de amônia livre da Rosemount

Número da peça	Descrição
SQP10102-LQD-99SQ11102A	O sistema de manuseio de amostras inclui um controlador de fluxo de cabeça constante, célula de baixa vazão com bico dispersor de bolhas, adaptador aberto de 3/4 pol. com toda a tubulação e os acessórios necessários montados no painel.
56-03-22-38-HT-99SQ14431	Transmissor Rosemount 56 com saída de 4-20 mA, alimentação CA <sup>(1)</sup> e configuração para sensor ISE de canal único.
S10046-LQD-99SQ10353	Sensor de amônia com cabo integrado

(1) Para Transmissor Rosemount 56 com alimentação CC configurado para sensor ISE, peça 56-02-22-38-HT-99SQ14431.

# Especificações

## Especificações do sistema de monitoramento de amônia total da Rosemount

### Temperatura

42°F a 104°F (5°C a 40°C)

### Vazão

**Vazão mínima** 3 galões/h (11L/h)

**Vazão máxima** 80 galões/h (303 L/h); alta vazão faz com que o tubo de transbordamento retroceda

### Conexão de processo

Encaixe de compressão de tubulação de ¼ pol. OD (pode ser removido e substituído por encaixe farpado para uso com tubulação flexível).

### Conexão de drenagem

encaixe farpado de 3/4 pol. A amostra deve ser drenada para a atmosfera.

### Peças em contato com o processo

**Corpo do sensor** Ultem (Polieterimida)

**Junção do sensor** HDPE

**Membrana do sensor** Membrana sensível à amônia

**Sistema de vazão** acrílico, policarbonato, poliéster, Kynar®, nylon, silicone

### Condutividade da amostra

>50 µS/cm a 25°C

### Amostra de pH

Menos de 8,5 pH

### Faixa de medição de amônio

0,1 a 10 ppm de amônio (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 a mudança pontual na concentração de amônio

<80 seg a 95% da leitura final para fluxo de admissão de amostra de 3 g/h (11 l/h)

### **Vida útil do sensor**

1 ano a partir da data de fabricação em temperatura ambiente com tampa de proteção fechada

### **Peso/peso de envio**

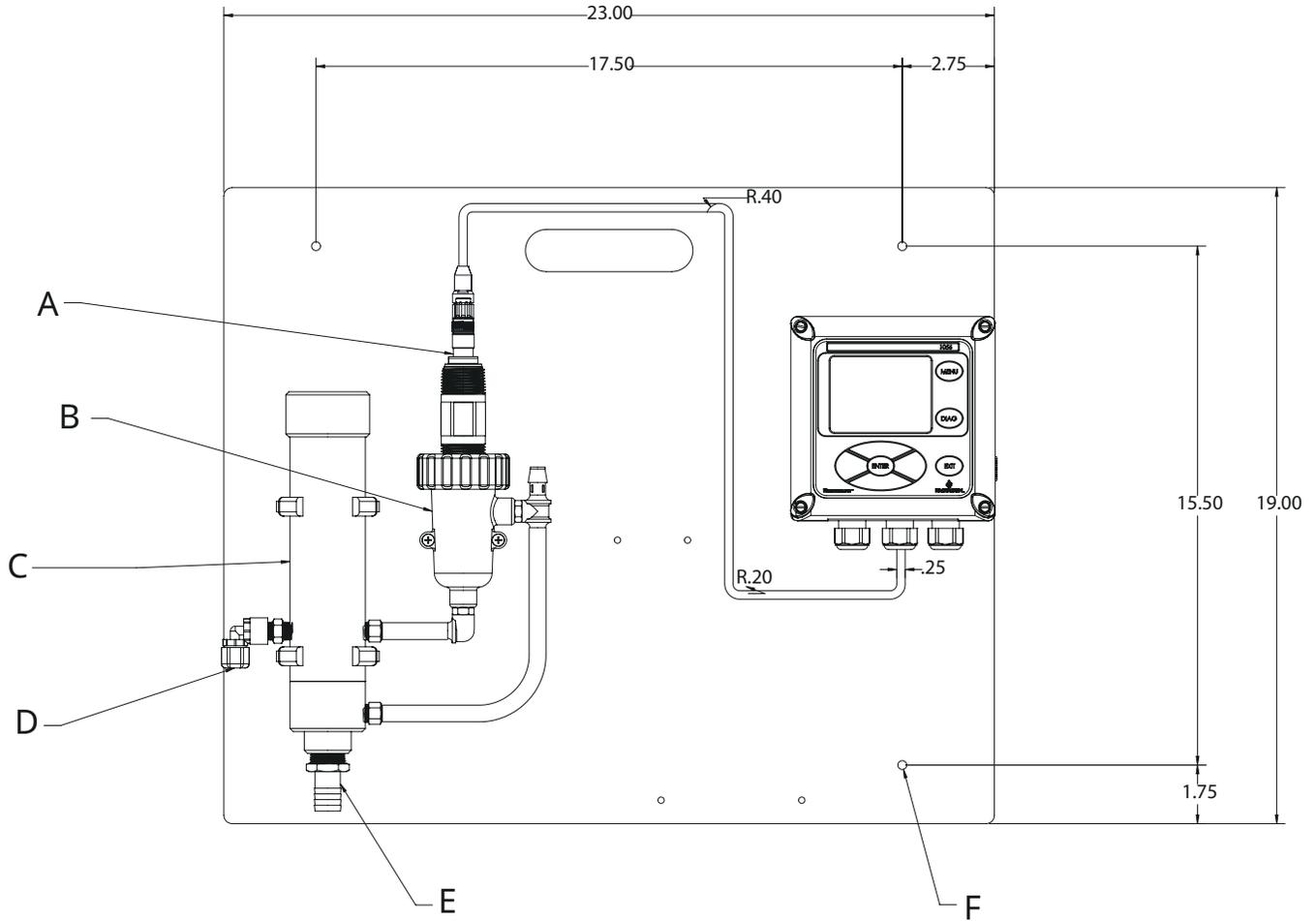
Sistema de monitoramento de amônia livre: 10 lb/13 lb (4,5 kg/6,0 kg)

## **Especificações do transmissor Rosemount 56**

Consulte a [Ficha de dados do produto do 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.