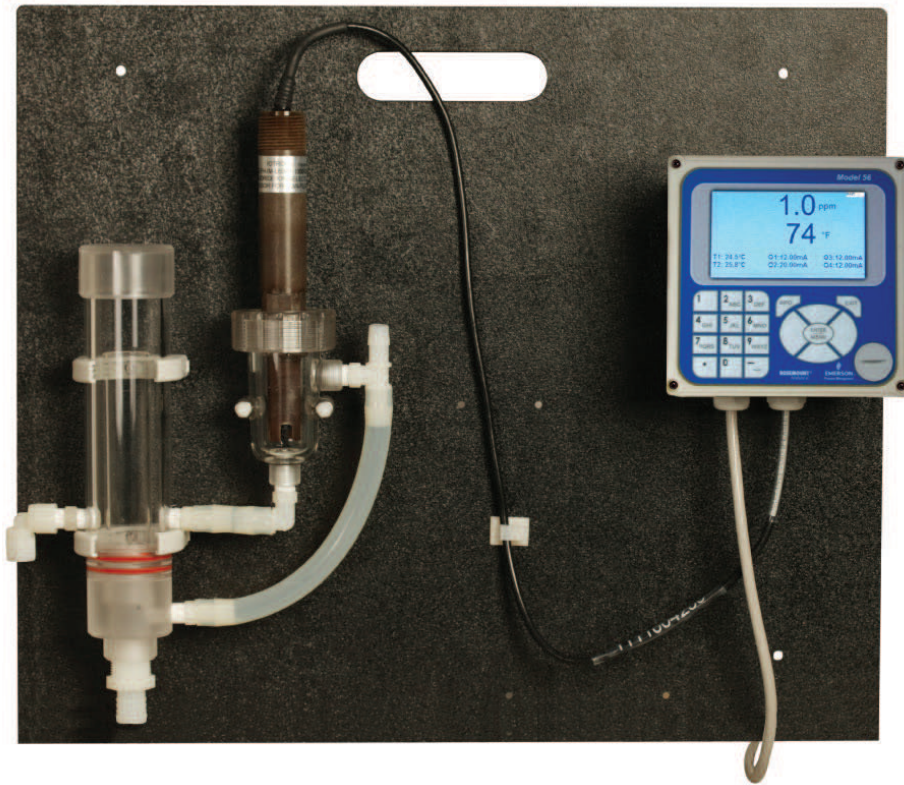


# Rosemount™ フッ化物モニタリングシステム



## フッ化物モニタリングのための完全なシステム

Rosemount フッ化物モニタリングシステムは、飲料水中のフッ化物を正確かつ低メンテナンスで測定します。

## 概要

### 堅牢な固体フッ化物センサ

単結晶センシングエレメントと実質的にメンテナンスフリーの単線状態参照システムを備えたフッ化物イオン選択センサ。

### シンプルな試薬不要サンプルハンドリングシステム

コンスタントヘッドフローコントローラは、重力を利用して安定した流量を供給するため、試薬を使用することなく、最小限の無駄で高精度な測定を可能にします。

### Rosemount 56 伝送器

- カスタマイズ可能な大型ディスプレイが提供する適切な情報。
- イベントロガーが日付および時間スタンプ付きで最大 300 イベントを保存します: 不具合、警告、校正データ、校正結果 (成功または失敗)、電力オン/オフサイクル、保留オン/オフフロントパネルの USB ポートを通して、データおよびイベントのダウンロードが可能です。

## 注文情報

Rosemount フッ化物モニタリングシステムには、フッ化物センサ、コンスタントヘッド流量コントローラ とフローセル、Rosemount 56 伝送器が含まれています。

完全なシステムをお求めの場合は、表 1 に記載されている各品番を順番にご注文ください。Emerson は、写真のように、Rosemount 56 伝送器をパネルに取り付け、センサを伝送器に配線した状態で、システムを一つのユニットとして出荷します。電源コードは付属していません。

表 1 : Rosemount フッ化物モニタリングシステム注文情報

部品番号	説明
SQP10102-LQD-99SQ11102A	サンプルハンドリングシステムには、コンスタントヘッド流量コントローラ、気泡排出ノズル付き低流量セル、必要なチューブとフィッティングをすべてパネルに取り付けたバント式 3/4 インチアダプタが含まれています。
56-03-22-38-HT-99SQ14431	4-20 mA 出力付き、AC 電源式 Rosemount 56 伝送器 <sup>(1)</sup> 、単一信号チャネル ISE センサ用に構成済み。
S10258-LQD-99SQ10353B	一体型ケーブル付きフッ化物センサ

(1) ISE センサ用に構成された DC 電源式 Rosemount 56 伝送器の場合は、56-02-22-38-HT-99SQ14431 を注文してください。

## 目次

概要.....	2
注文情報.....	2
仕様.....	3
寸法図.....	4

## 仕様

### Rosemount フッ化物モニタリングシステム仕様

温度	42 ~ 122 °F (5 ~ 50 °C)
流量	最小流量:3 gal/時 (11 l/時) 最大流量:80 gal/時 (303 l/時)高流量によりオーバーフロー管が逆流します。
プロセス接続部	¼ インチ OD チューブ圧縮フィッティング (取り外し可能、ソフトチューブ用バーブフィッティングと交換可能)。
排出接続	¾ インチバーブフィッティング。サンプルは大気に排出する必要があります。

表 2: 接液部

部品名	材質
センサ本体	ウルテム (ポリ-エーテル-イミド)
センサ接合部	HDPE
センサ膜	フッ化物感応膜
フローシステム	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ アクリル</li> <li>■ ポリカーボネート</li> <li>■ ポリエステル</li> <li>■ Kynar®</li> <li>■ ナイロン</li> <li>■ シリコン</li> </ul>

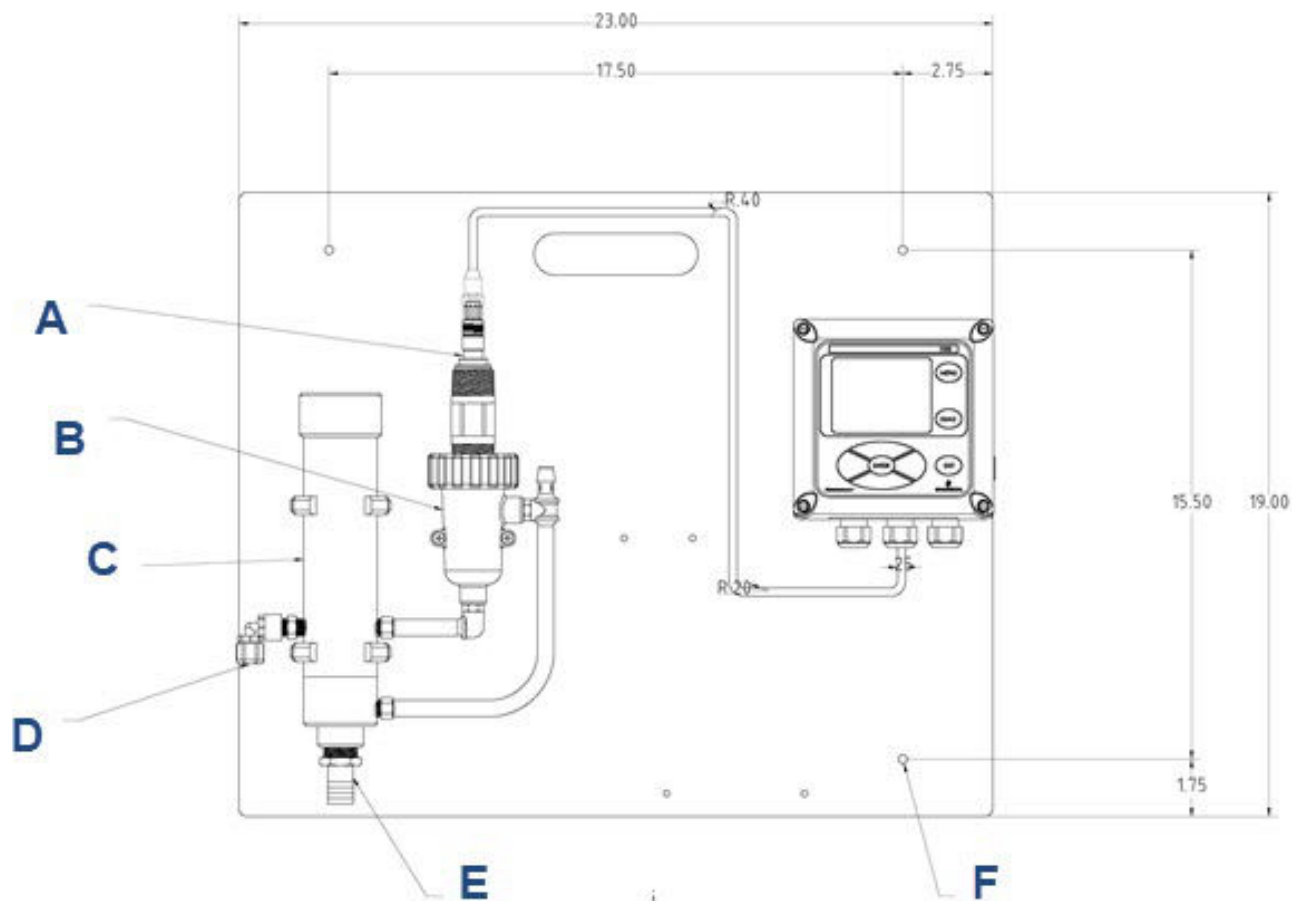
サンプル導電率	25 °C で > 50 µS/cm
サンプル pH	5.5 ~ 8.5 pH
フッ化物測定範囲	0.1 ~ 10 ppm フッ化物 (検出下限は適用条件による)
精度	精度はセンサの校正に使用された化学テストの精度によります。
フッ化物濃度の段階的変化に対する応答時間	入口サンプル流量 3 gal/時 (11 l/時) の最終測定値の 95 パーセントまで < 80 秒
センサの保存期間	キャップを閉めた状態で、室温で製造日より 1 年
重量/積荷重量	10 lb/13 lb (4.5 kg/6.0 kg)

### Rosemount 56 伝送器の仕様

[Rosemount 56 伝送器製品データシート](#)を参照してください。

## 寸法図

図 1: センサおよび伝送器取り付け済み SQP10102-LQD-99SQ11102A 寸法図



- A. センサ
- B. 低流量セル
- C. コンスタントヘッド流量コントローラ
- D. 入口
- E. 排出、 $\frac{3}{4}$  インチバープフィッティング
- F.  $4 \times \text{Ø} 27$  すべて

図内の寸法はインチで示されています。







詳細は、[Emerson.com](https://www.emerson.com) をご覧ください。

©2023 Emerson 無断複写・転載を禁じます。

Emerson の販売条件は、ご要望に応じて提供させていただきます。Emerson のロゴは、Emerson Electric Co. の商標およびサービスマークです。Rosemount は、Emerson 系列企業である一社のマークです。他のすべてのマークは、それぞれの所有者に帰属します。

**ROSEMOUNT™**

