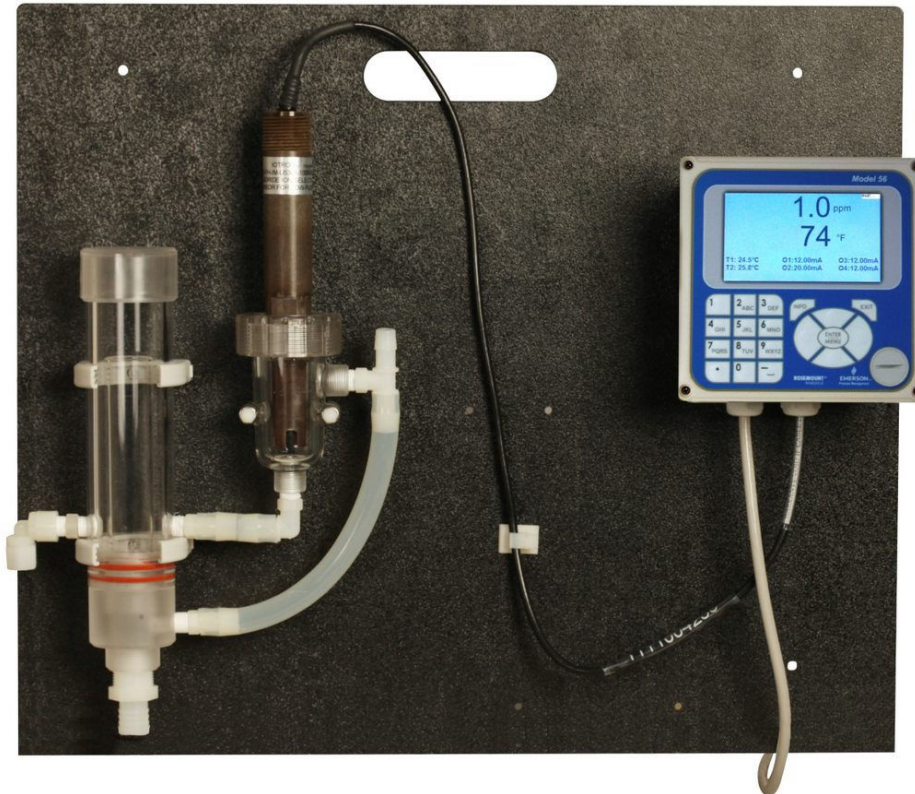


# Système de surveillance du fluorure Rosemount™



## Système complet de surveillance du fluorure

Le système de surveillance du fluorure Rosemount permet de mesurer avec précision et peu de maintenance la présence de fluorure dans l'eau potable.

## Présentation

### Capteur de fluorure robuste à l'état solide

Capteur sélectif d'ions fluorure avec élément sensible monocristallin et système de référence à l'état solide qui requiert très peu de maintenance.

### Système de manipulation des échantillons simples et sans réactif

Le régulateur de débit à hauteur constante utilise la gravité pour fournir un débit stable qui permet des mesures précises avec un minimum de déchets et sans utiliser de réactifs.

### Transmetteur Rosemount 56

- Affichage d'informations pertinentes sur le grand indicateur personnalisable.
- Le journal des événements stocke jusqu'à 300 événements avec données et horodatage : défauts, avertissements, données d'étalonnage, résultats d'étalonnage (réussite ou échec), cycles de mise sous tension/hors tension et maintien en marche/arrêt. Le téléchargement des données et des événements est possible via le port USB situé sur le panneau avant.

## Informations de commande

Le système de surveillance de fluorure Rosemount comprend un capteur de fluorure, un régulateur de débit constant, une chambre de passage et un transmetteur Rosemount 56.

Pour un système complet, commander chacune des références répertoriées dans [Tableau 1](#) dans l'ordre où elles sont présentées. Emerson livre le système en bloc, comme illustré avec le transmetteur Rosemount 56 monté sur le panneau et le capteur câblé au transmetteur. Le cordon d'alimentation n'est pas inclus.

**Tableau 1 : Informations de commande du système de surveillance de fluorure Rosemount**

Référence	Description
SQP10102-LQD-99SQ11102A	Le système de traitement des échantillons comprend un régulateur de débit constant, une chambre de passage bas débit avec tuyère de formation de bulles, un adaptateur de ¾ pouce ainsi que tous les tubes et raccords nécessaires montés sur le panneau.
56-03-22-38-HT-99SQ14431	Transmetteur Rosemount 56 avec sortie 4-20 mA, alimenté en courant alternatif <sup>(1)</sup> et configuré pour un capteur ISE à une voie.
S10258-LQD-99SQ10353B	Capteur de fluorure avec câble intégré

(1) Pour le transmetteur Rosemount 56 alimenté en courant continu configuré pour le capteur ISE, commander la référence 56-02-22-38-HT-99SQ14431.

### Table des matières

Présentation.....	2
Informations de commande.....	2
Spécifications.....	3
Schémas dimensionnels.....	4

## Spécifications

### Spécifications du système de surveillance du fluorure Rosemount

<b>Température</b>	42 à 122 °F (5 à 50 °C)
<b>Débit</b>	Débit minimum : 3 gal/heure (11 l/heure) Débit maximum : 80 gal/heure (303 l/heure). Un débit élevé entraîne le passage du surplus d'échantillon par le tube de débordement.
<b>Raccordement au procédé</b>	Raccord à compression tube d'un D.E. de ¼ po (peut être enlevé et remplacé par un raccord cannelé pour tuyau souple).
<b>Connexion de vidange</b>	Raccord cannelé de ¾ po L'échantillon doit être purgé à l'air libre.

**Tableau 2 : Pièces au contact du liquide**

Pièce	Matériau
Corps du capteur	Ultem (polyétherimide)
Jonction du capteur	HDPE
Membrane du capteur	Membrane sensible au fluorure
Système de débit	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Acrylique</li> <li>▪ Polycarbonate</li> <li>▪ Polyester</li> <li>▪ Kynar®</li> <li>▪ Nylon</li> <li>▪ Silicone</li> </ul>

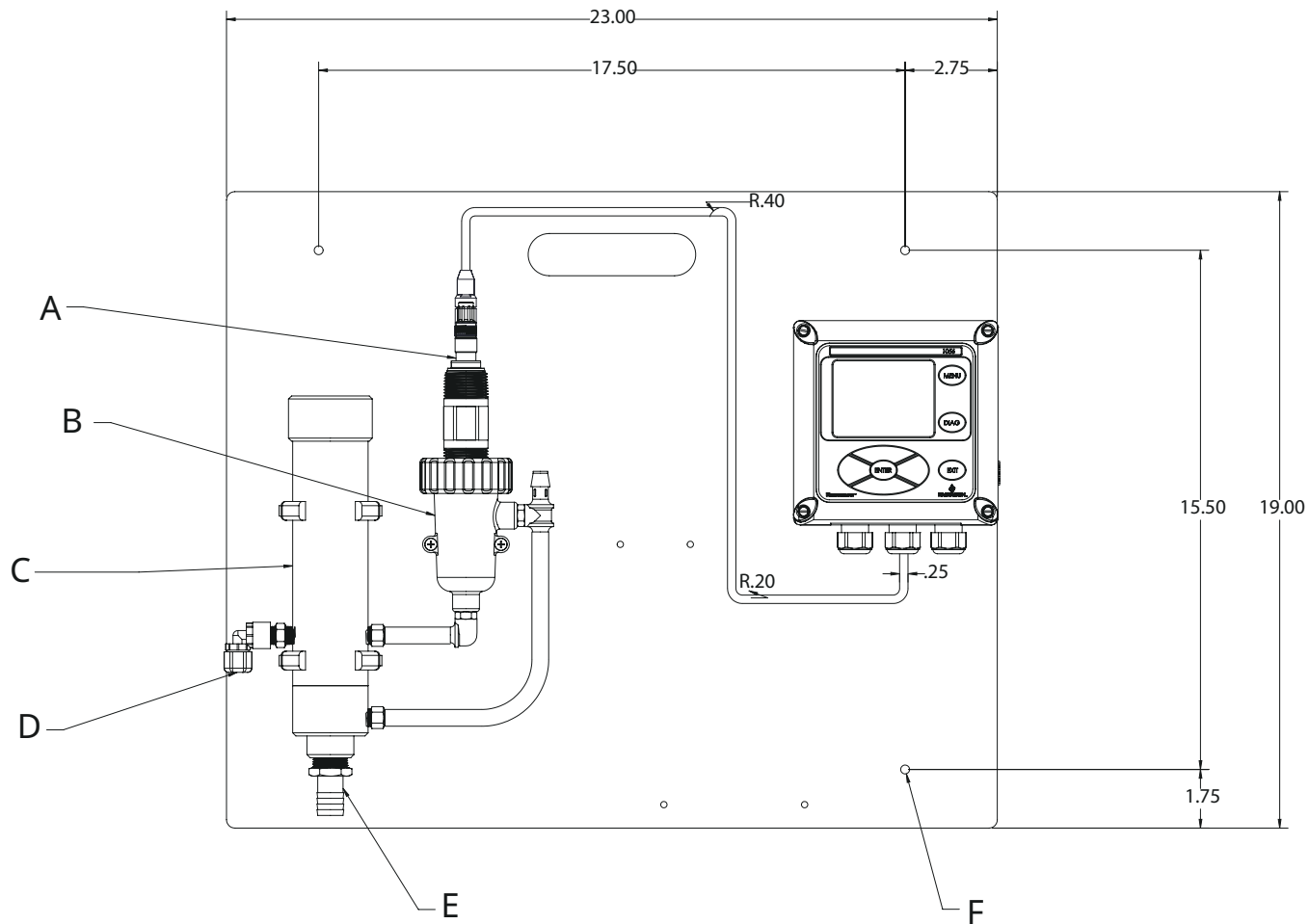
<b>Conductivité de l'échantillon</b>	> 50 µS/cm à 25 °C
<b>pH de l'échantillon</b>	pH 5,5 à 8,5
<b>Plage de mesure du fluorure</b>	0,1 à 10 ppm de fluorure (la limite inférieure de détection dépend des conditions d'utilisation)
<b>Précision</b>	La précision dépend de la précision de l'analyse chimique lors de l'étalonnage du capteur.
<b>Temps en réponse à un changement par palier de la concentration de fluorure</b>	< 80 secondes jusqu'à 95 % de la valeur finale pour un débit échantillon à l'entrée de 3 gal/heure (11 L/heure)
<b>Durée de conservation du capteur</b>	1 an à partir de la date de fabrication à température ambiante avec le bouchon de protection fermé
<b>Poids/poids à l'expédition</b>	10 lb/13 lb (4,5 kg/6,0 kg)

### Spécifications du transmetteur Rosemount 56

Voir la [Fiche de spécifications du transmetteur Rosemount 56](#).

## Schémas dimensionnels

Illustration 1 : Schéma SQP10102-LQD-99SQ11102A avec capteur et transmetteur monté



- A. Capteur
- B. Chambre de passage bas débit
- C. Régulateur de débit à hauteur constante
- D. Entrée
- E. Raccord cannelé Drain de ¾ po
- F. 4X ø.27 pour tous

Les dimensions figurant sur le schéma sont en pouces.







Pour plus d'informations: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tous droits réservés.

Les conditions générales de vente d'Emerson sont disponibles sur demande. Le logo Emerson est une marque de commerce et une marque de service d'Emerson Electric Co. Rosemount est une marque de l'une des sociétés du groupe Emerson. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.