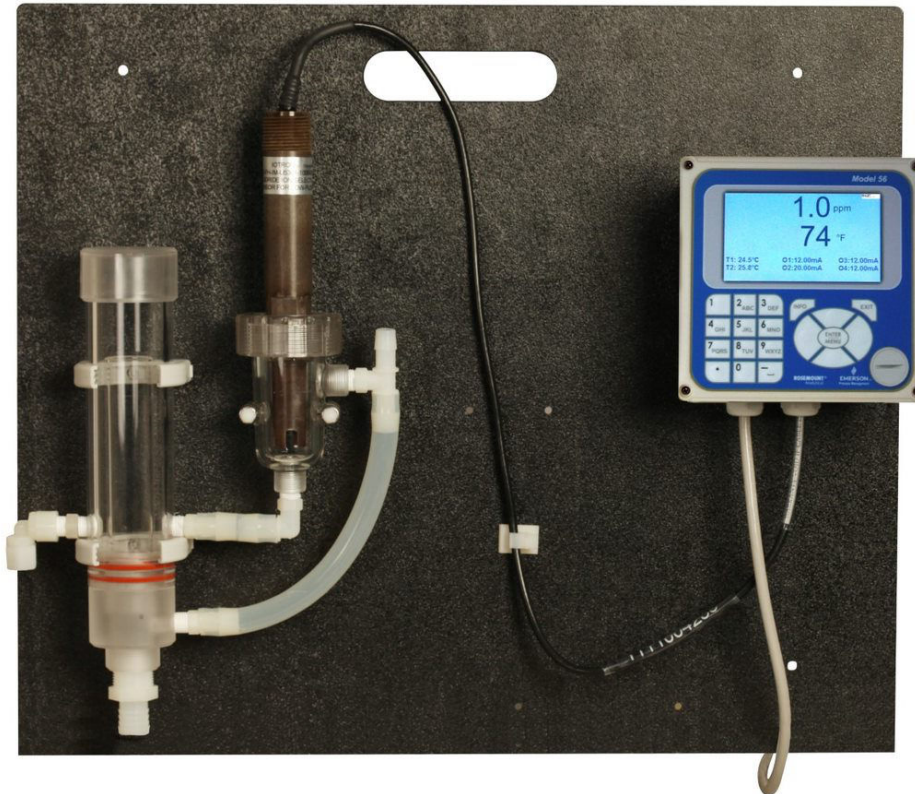


Sistema di monitoraggio del fluoruro Rosemount™



Sistema completo per il monitoraggio del fluoruro

Il sistema di monitoraggio del fluoruro Rosemount fornisce misure accurate e a bassa manutenzione del fluoruro in acqua potabile.

Panoramica

Robusto sensore di fluoruro a stato solido

Sensore ione-selettivo di fluoruro con elemento di rilevamento monocristallino e sistema di riferimento a stato solido virtualmente esente da manutenzione.

Semplice sistema di gestione campioni senza reagenti

Il regolatore di portata a prevalenza costante utilizza la gravità per fornire una portata stabile che consente misure accurate con il minimo spreco e senza l'uso di reagenti.

Trasmettitore 56 Rosemount

- Informazioni pertinenti fornite dall'ampio display personalizzabile.
- Il registratore eventi memorizza fino a 300 eventi con dati e marcatura temporale: guasti, avvertenze, dati di calibrazione, risultati della calibrazione (superata o fallita), cicli di accensione/spengimento e sospensione on/off. Il download di dati ed eventi è disponibile tramite la porta USB sul pannello anteriore.

Dati per l'ordinazione

Il sistema di monitoraggio del fluoruro Rosemount include un sensore di fluoruro, un regolatore di portata a prevalenza costante, una cella di flusso e un trasmettitore 56 Rosemount.

Per un sistema completo, ordinare ciascun numero pezzo elencato nella [Tabella 1](#) nell'ordine in cui vengono presentati. Emerson spedisce il sistema come un'unica unità, come illustrato in figura, con il trasmettitore 56 Rosemount montato sul pannello e il sensore cablato al trasmettitore. Il cavo di alimentazione non è incluso.

Tabella 1: Dati per l'ordinazione del sistema di monitoraggio del fluoruro Rosemount

Numero pezzo	Descrizione
SQP10102-LQD-99SQ11102A	Il sistema di gestione campioni include un regolatore di portata a prevalenza costante, una cella a basso flusso con ugello di distacco bolle, adattatore da 3/4 in. con sfiato con tutti i tubi e i raccordi necessari montati su pannello.
56-03-22-38-HT-99SQ14431	Trasmettitore 56 Rosemount con uscita 4-20 mA, alimentazione c.a. ⁽¹⁾ , configurato per sensore ISE a canale singolo.
S10258-LQD-99SQ10353B	Sensore di fluoruro con cavo integrale

(1) Per il trasmettitore 56 Rosemount con alimentazione c.c. configurato per sensore ISE, ordinare 56-02-22-38-HT-99SQ14431.

Sommario

Panoramica.....	2
Dati per l'ordinazione.....	2
Caratteristiche tecniche.....	3
Disegni d'approvazione.....	4

Caratteristiche tecniche

Caratteristiche tecniche del sistema di monitoraggio del fluoruro Rosemount

Temperatura	Da 42 a 122 °F (da 5 a 50 °C)
Portata	Portata minima: 3 gal/h (11 l/h) Portata massima: 80 gal/h (303 l/h). Una portata elevata causa il riempimento del tubo di troppopieno.
Connessione al processo	Raccordo a compressione del tubo con diam. est. di ¼ in. (può essere rimosso e sostituito con un raccordo scanalato da usare con tubi flessibili).
Connessione di scarico	Raccordo scanalato da ¾ in. Il campione deve spurgare all'aria aperta.

Tabella 2: Parti bagnate

Pezzo	Materiale
Corpo del sensore	Ultem (polietereimmide)
Giunzione del sensore	HDPE
Membrana del sensore	Membrana sensibile al fluoruro
Sistema di portata	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acrilico ■ Policarbonato ■ Poliestere ■ Kynar® ■ Nylon ■ Silicone

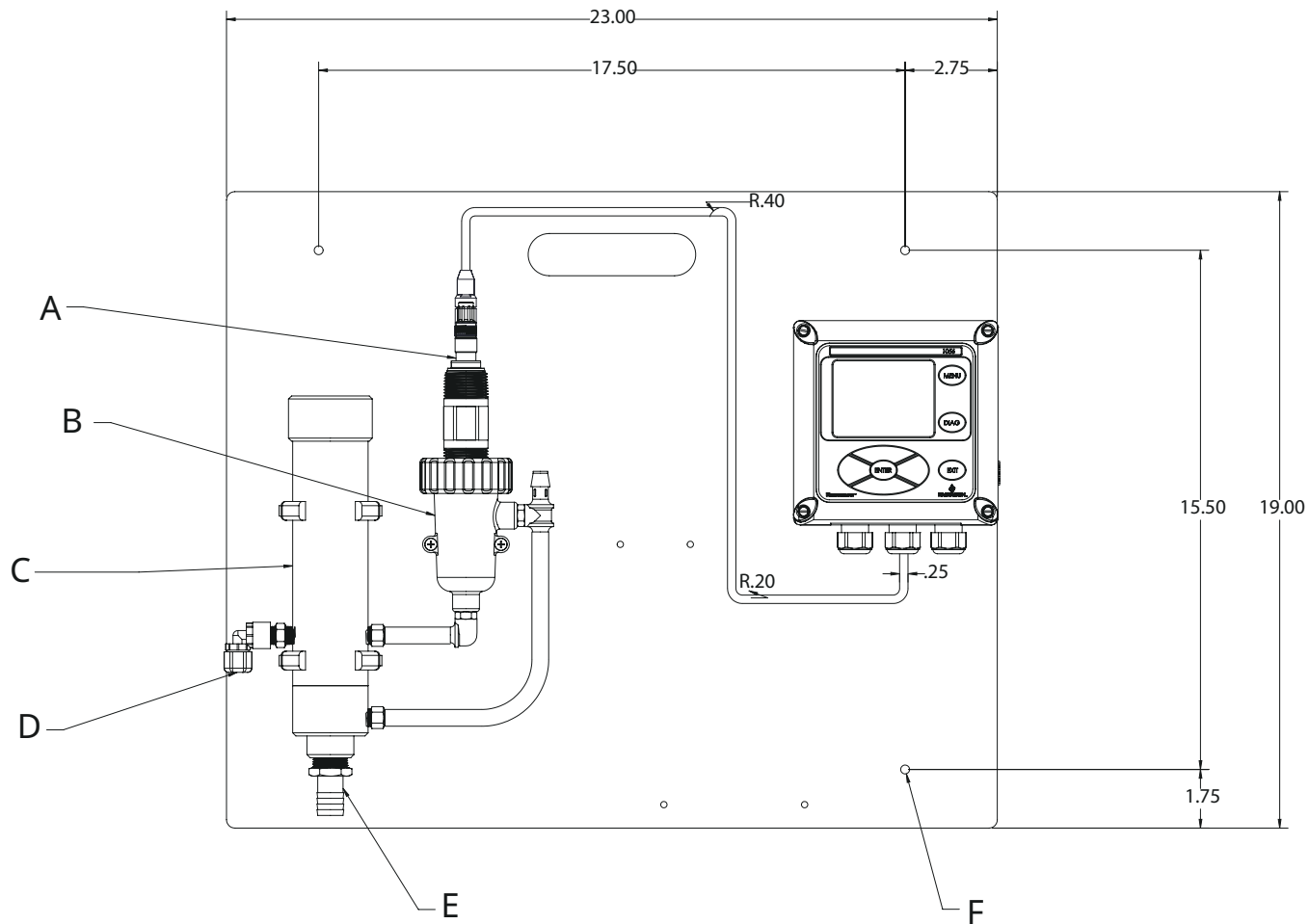
Conduttività del campione	> 50 µS/cm a 25 °C
pH del campione	pH da 5,5 a 8,5
Campo di misura del fluoruro	Da 0,1 a 10 ppm di fluoruro (il limite inferiore di rilevamento dipende dalle condizioni applicative)
Accuratezza	L'accuratezza dipende dall'accuratezza del test chimico utilizzato per calibrare il sensore.
Tempo di risposta a una variazione a gradino nella concentrazione di fluoruro	< 80 s al 95% della lettura finale per una portata del campione in ingresso di 3 gal/h (11 l/h)
Durata del sensore	1 anno dalla data di produzione a temperatura ambiente con tappo di protezione chiuso
Peso/peso di spedizione	10 lb/13 lb (4,5 kg/6,0 kg)

Specifiche del trasmettitore 56 Rosemount

Consultare il [Bollettino tecnico del trasmettitore 56 Rosemount](#).

Disegni d'approvazione

Figura 1: Disegno SQP10102-LQD-99SQ11102S con sensore e trasmettitore montati



- A. Sensore
- B. Cella a basso flusso
- C. Regolatore di portata a prevalenza costante
- D. Ingresso
- E. Raccordo scanalato di scarico da 3/4 in.
- F. 4X ø 0,27 passante

Le dimensioni nel disegno sono indicate in pollici.

Per ulteriori informazioni: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Tutti i diritti riservati.

Termini e condizioni di vendita di Emerson sono disponibili su richiesta. Il logo Emerson è un marchio commerciale e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Rosemount è un marchio di uno dei gruppi Emerson. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.