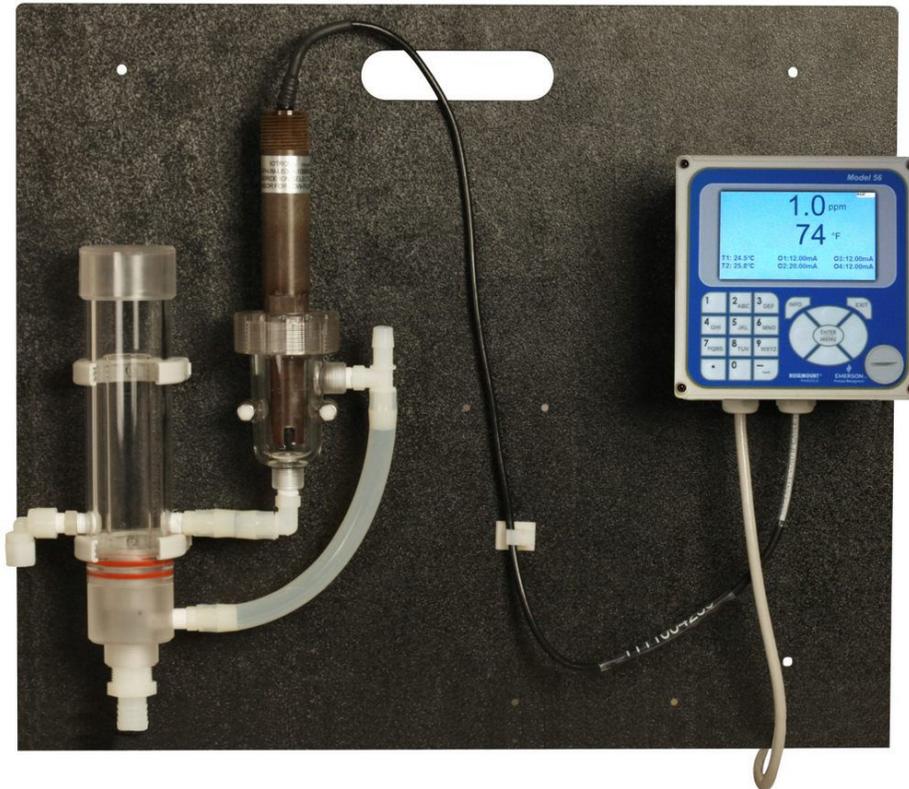


Rosemount™ Fluorid- Überwachungssystem



Komplettsystem zur Fluorid-Überwachung

Das Fluorid-Überwachungssystem von Rosemount ermöglicht eine genaue und wartungsarme Messung von Fluorid im Trinkwasser.

Übersicht

Robuster Festkörper-Fluoridsensor

Selektiver Fluoridionensensor mit monokristallinem Sensorelement und praktisch wartungsfreiem Festkörperreferenzsystem.

Einfaches Probenentnahmesysteme ohne Reagenzien

Der Regler für konstanten Durchfluss nutzt die Schwerkraft, um eine stabile Durchflussrate zu gewährleisten, die eine präzise Messung bei minimalem Abfall und ohne Verwendung von Reagenzien ermöglicht.

Rosemount 56 Messumformer

- Relevante Informationen werden auf der großen, anpassbaren Anzeige zur Verfügung gestellt.
- Die Ereignisprotokollierung speichert bis zu 300 Ereignisse mit Daten und Zeitstempel: Fehler, Warnungen, Kalibrierdaten, Kalibrierergebnisse (bestanden oder nicht bestanden), Ein-/Ausschalten und Anhalten. Daten- und Ereignis-Download ist über den USB-Anschluss an der Vorderseite verfügbar.

Bestellinformationen

Das Rosemount Fluorid-Überwachungssystem umfasst einen Fluoridsensor, einen Konstantkopf-Durchflussregler und eine Durchflusszelle sowie einen Rosemount Messumformer 56.

Sie können ein vollständiges System bestellen, indem Sie jede der in [Tabelle 1](#) aufgeführten Teilenummern in der dargestellten Reihenfolge bestellen. Das System wird von Emerson, wie in der Abbildung gezeigt, als eine Einheit versandt, wobei der Rosemount 56 Messumformer auf der Platte montiert und der Sensor mit dem Messumformer verkabelt ist. Ein Netzkabel ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Tabelle 1: Rosemount Fluorid-Überwachungssystem – Bestellinformationen

Teilenummer	Beschreibung
SQP10102-LQD-99SQ11102A	Probenentnahmesystem mit Regler für konstanten Durchfluss, Zelle für geringen Durchfluss mit Düse für Luftblasenabscheidung, belüftetem $\frac{3}{4}$ in. Adapter mit allen erforderlichen Schläuchen und Verschraubungen, auf Platte montiert.
56-03-22-38-HT-99SQ14431	Rosemount Messumformer 56 mit 4–20 mA-Ausgang, Wechselstromversorgung ⁽¹⁾ und konfiguriert für ISE-Kanalsensor mit einem Kanal.
S10258-LQD-99SQ10353B	Fluoridsensor mit integriertem Kabel

(1) Für Rosemount Messumformer 56, konfiguriert für ISE-Sensor, Bestellung 56-02-22-38-HT-99SQ14431.

Inhalt

Übersicht.....	2
Bestellinformationen.....	2
Technische Daten.....	3
Maßzeichnungen.....	4

Technische Daten

Spezifikationen des Rosemount Fluorid-Überwachungssystems

- Temperatur** 42 bis 122 °F (5 bis 50 °C)
- Durchfluss** Mindestdurchfluss: 3 gal/Stunde (11 l/Stunde)
Maximaldurchfluss: 80 gal/Stunde (303 l/Stunde). Bei hohem Durchfluss wird ein Stau im Überlaufrohr verursacht .
- Prozessanschluss** Ummantelung der Druck-Kabelverschraubung mit ¼ in. AD (kann entfernt und gegen gerändelte Klemmringverschraubung für weiche Ummantelung ausgetauscht werden).
- Ablassanschluss** Gerändelte ¾ in. Verschraubung. Die Probe muss drucklos abgeleitet werden.

Tabelle 2: Mediumberührte Teile

Teil	Werkstoff
Sensorgehäuse	Ultem (Polyether-Imid)
Sensoranschluss	HDPE
Sensormembran	Fluoridempfindliche Membran
Durchflusssystem	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Acryl ▪ Polycarbonat ▪ Polyester ▪ Kynar® ▪ Nylon ▪ Silikon

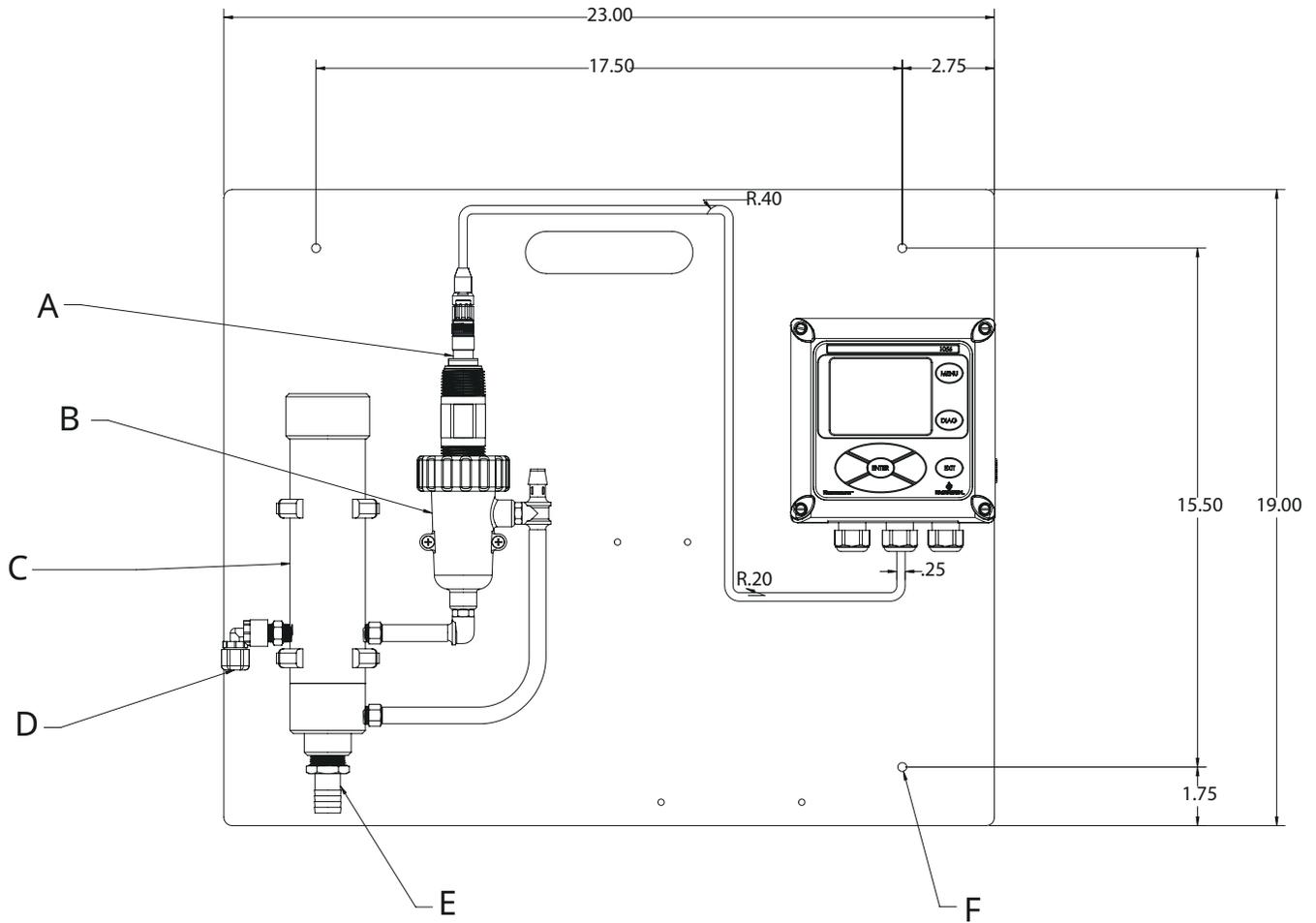
- Probenleitfähigkeit** > 50 µS/cm bei 25 °C
- pH-Wert der Probe** 5,5 bis 8,5 pH
- Fluorid-Messbereich** 0,1 bis 10 ppm Fluorid (untere Nachweisgrenze abhängig von den Anwendungsbedingungen)
- Genauigkeit** Die Genauigkeit hängt von der Genauigkeit der zur Kalibrierung des Sensors verwendeten chemischen Prüfung ab.
- Ansprechzeit auf schrittweise Änderung der Fluoridkonzentration** < 80 Sekunden bis 95 Prozent des endgültigen Messwerts bei einem Probendurchfluss im Einlass von 3 gal/Stunde (11 l/Stunde)
- Lebensdauer des Sensors** 1 Jahr ab Herstellungsdatum bei Raumtemperatur mit geschlossener Schutzkappe
- Gewicht/Versandgewicht** 10 lb/13 lb (4,5 kg/6,0 kg)

Rosemount Messumformer 56 – Technische Daten

Siehe [Produktdatenblatt Rosemount Messumformer 56](#).

Maßzeichnungen

Abbildung 1: SQP10102-LQD-99SQ11102A Zeichnung mit montiertem Sensor und Messumformer



- A. Sensor
- B. Zelle für geringen Durchfluss
- C. Regler für konstanten Durchfluss
- D. Einlass
- E. Ablass: gerändelte 3/4 in. Klemmringverschraubung
- F. 4 x Bohrung mit $\varnothing,27$

Abmessungen in Zeichnung sind in Zoll.

Weiterführende Informationen: [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. Alle Rechte vorbehalten.

Die Verkaufsbedingungen von Emerson sind auf Anfrage erhältlich. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Rosemount ist eine Marke der Emerson Unternehmensgruppe. Alle anderen Marken sind Eigentum ihres jeweiligen Inhabers.