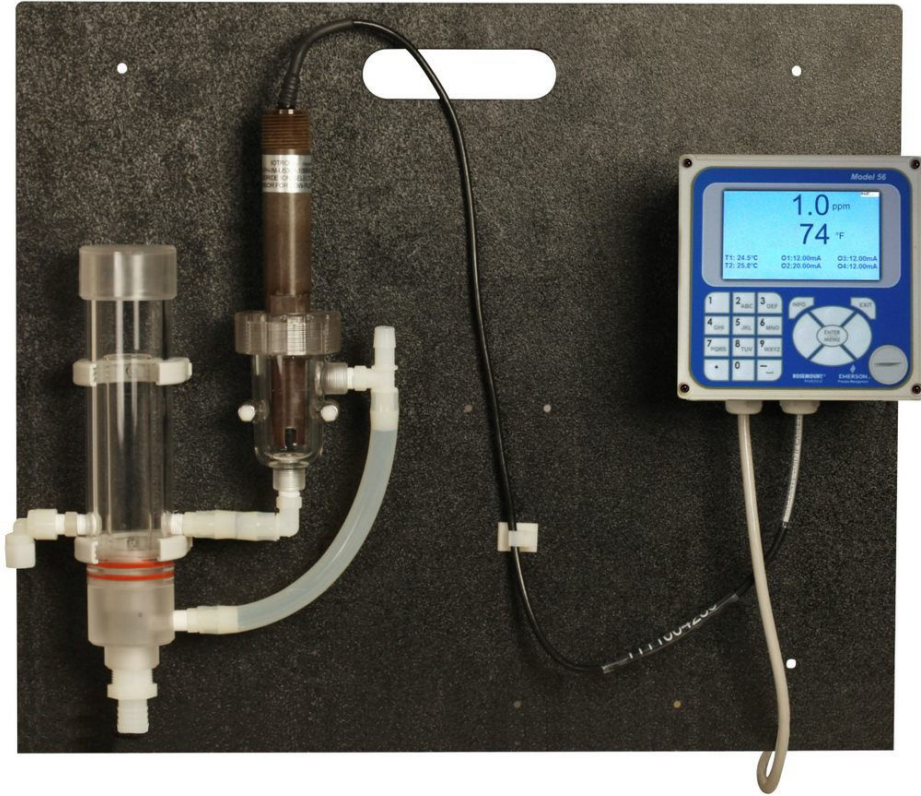


# Rosemount™ 불소 모니터링 시스템



## 불소 모니터링에 완벽한 시스템

Rosemount 불소 모니터링 시스템은 음용수 내 불소를 정확하고 유지 보수가 필요하지 않도록 측정합니다.

## 개요

### 견고한 교체 불소 센서

단결정 센싱 요소 및 사실상 유지보수가 필요 없는 교체 상태 기준 시스템을 갖춘 불소 이온 선택형 센서입니다.

### 시약이 필요 없는 간편한 샘플 처리 시스템

정수두 유량 제어기는 중력을 사용하여 안정적인 유동 속도를 제공하므로 폐기물을 최소화하면서 시약을 사용하지 않고도 정확한 측정이 가능합니다.

### Rosemount 56 트랜스미터

- 관련 정보를 맞춤형 대형 디스플레이에서 제공합니다.
- 이벤트 로거는 오류, 경고, 교정 데이터, 교정 결과(합격 또는 실패), 전원 켜기/끄기 사이클, 홀드 켜기/끄기 등, 데이터 및 시간 스탬프와 함께 최대 300개의 이벤트를 저장합니다. 전면 패널의 USB 포트를 통해 데이터 및 이벤트를 다운로드할 수 있습니다.

## 주문 정보

Rosemount 불소 모니터링 시스템에는 불소 센서, 정수두 유량 제어기 및 유량 셀, Rosemount 56 트랜스미터가 포함됩니다.

전체 시스템을 주문하려면 표 1에 나열된 각 부품 번호를 표시된 순서대로 주문합니다. 에머슨은 시스템을 그림과 같이 Rosemount 56 트랜스미터가 패널에 장착되고 트랜스미터에 센서가 배선된 단일 장치로 배송합니다. 전원 코드는 포함되지 않습니다.

**표 1: Rosemount 불소 모니터링 시스템 주문 정보**

부품 번호	설명
SQP10102-LQD-99SQ11102A	샘플 취급 시스템에는 정수두 유량 제어기, 기포 방출 노즐이 있는 저유량 셀, 필요한 모든 튜빙 및 피팅이 패널에 마운트된 환기형 ¾-in. 어댑터가 포함됩니다.
56-03-22-38-HT-99SQ14431	4~20mA 출력의 Rosemount 56 트랜스미터, AC 전원 <sup>(1)</sup> 단일 채널 ISE 센서용으로 구성하십시오.
S10258-LQD-99SQ10353B	일체형 케이블을 포함한 불소 센서

(1) ISE 센서용으로 구성된 DC 전원 Rosemount 56 트랜스미터의 경우 56-02-22-38-HT-99SQ14431을 주문하고

## 목차

개요..... 2

주문 정보..... 2

사양..... 3

치수 도면..... 4

# 사양

## Rosemount 불소 모니터링 시스템 사양

- 온도** 42~122°F(5~50°C)
- 유동 속도** 최소 유량: 3gal/hour(11L/hour)  
최대 유량: 80gal/hour(303L/hour). 고유량으로 인해 오버플로 튜브가 백업됩니다.
- 프로세스 연결** ¼-in. OD 튜빙 압축 피팅(부드러운 튜빙으로 사용하려면 제거하고 바브 피팅으로 교체할 수 있음).
- 배수 연결** ¾-in. 바브 피팅. 샘플은 대기 중으로 배출해야 합니다.

표 2: 습식 부품

부품	소재
센서 바디	Ultem(폴리에테르이미드)
센서 접합	HDPE
센서 멤브레인	불소 감응막
유량 시스템	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 아크릴</li> <li>■ 폴리카보네이트</li> <li>■ 폴리에스터</li> <li>■ Kynar®</li> <li>■ 나일론</li> <li>■ 실리콘</li> </ul>

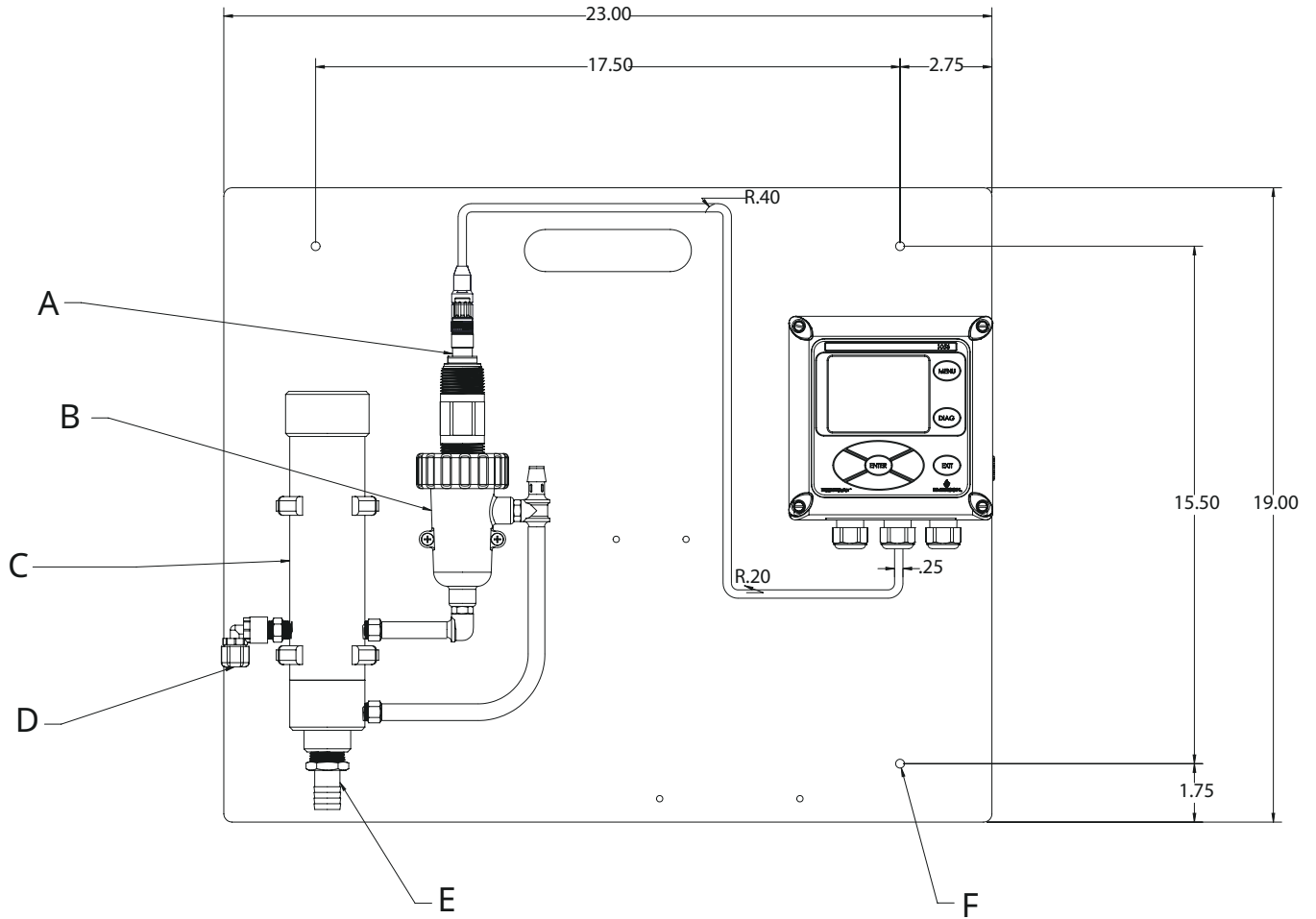
- 샘플 전도도** 25°C에서 >50µS/cm
- 샘플 pH** 5.5~8.5pH
- 불소 측정 범위** 0.1~10ppm의 불소(검출 하한은 적용 조건에 따라 다름)
- 정확도** 정확도는 센서 교정에 사용되는 화학 테스트의 정확도에 따라 다름
- 불소 농도의 단계 변화에 대한 응답 시간** 3gal/hour(11L/hour)의 입구 샘플 유량에 대한 최종 reading의 <80초~95%
- 센서 유통 기한** 보호 캡을 닫은 상태로 상온 보관 시, 제조 날짜로부터 1년
- 중량/배송 중량** 10lb/13lb(4.5kg/6.0kg)

## Rosemount 56 트랜스미터 사양

[Rosemount 56 트랜스미터 제품 데이터 시트](#)를 참조하십시오.

# 치수 도면

그림 1: 센서 및 트랜스미터가 마운트된 SQP10102-LQD-99SQ11102A 도면



- A. 센서
- B. 저유량 셀
- C. 정수두 유량 제어기
- D. 유입구
- E. Dran 3/4-in. 바브 피팅
- F. 4X ø.27 전체

도면의 치수 단위는 인치입니다.







자세한 정보 : [Emerson.com](https://www.emerson.com)

©2023 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공해 드립니다. 에머슨 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. 로즈마운트는 에머슨 그룹사의 마크입니다. 다른 모든 마크는 해당 소유주의 자산입니다.

**ROSEMOUNT™**

