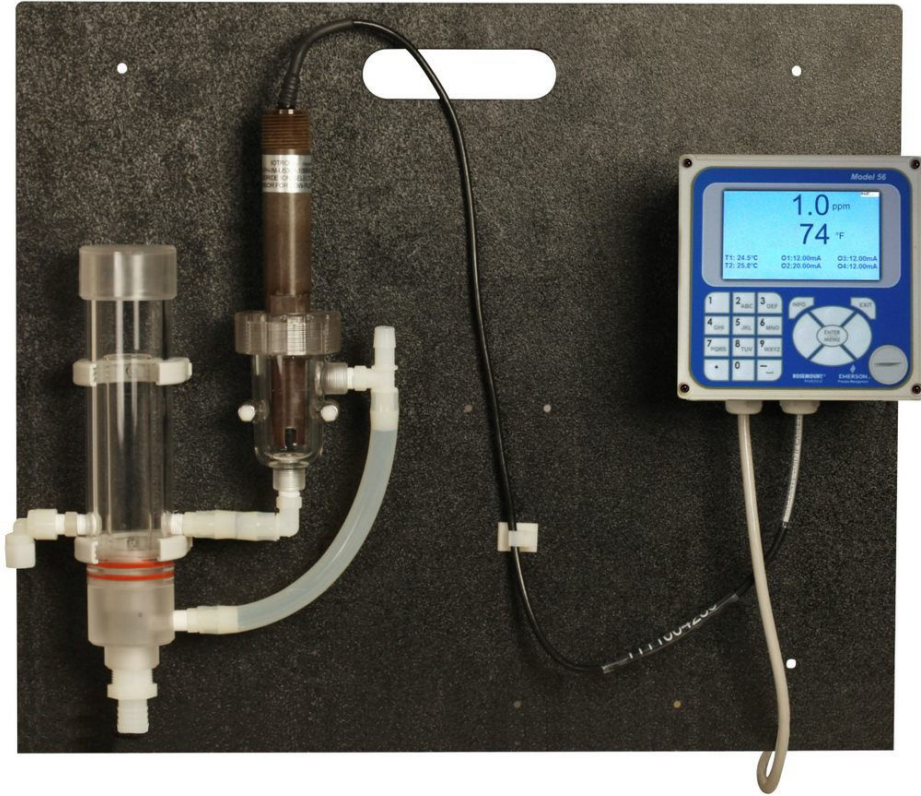


# Rosemount™ 유리 암모니아 모니터링 시스템



## 전체 암모니아 모니터링에 적합한 완벽한 시스템

Rosemount 유리 암모니아 모니터링 시스템은 음용수 내 유리 암모니아( $\text{NH}_3 + \text{NH}_4^+$ )를 정확하고 유지 보수가 필요하지 않도록 측정합니다.

## 개요

### 견고한 고체 암모늄 센서

- 폴리염화비닐(PVC) 센싱 요소 및 사실상 유지 보수가 필요 없는 고체 기준 시스템을 갖춘 암모늄(NH<sub>4</sub>) 이온 선택형 센서.
- pH 8.5 미만에서 거의 모든 유리 암모니아(NH<sub>3</sub> + NH<sub>4</sub>)가 암모늄(NH<sub>4</sub>)으로 배출되기 때문에 암모늄 센서를 사용하여 음용수 내 전체 유리 암모니아를 모니터링할 수 있습니다.

### 시약이 필요 없는 간편한 샘플 처리 시스템

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

### 56 트랜스미터

- 맞춤형 대형 디스플레이에서 제공하는 관련 정보
- 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.

## 목차

개요.....	2
주문 정보.....	3
사양.....	4
치수 도면.....	6

## 주문 정보

Rosemount 유리 암모니아 모니터링 시스템에는 암모늄(NH<sub>4</sub>) 센서, 정수두 유량 제어기 및 유량 셀, Rosemount 56 트랜스미터가 포함됩니다. 전체 시스템을 주문하려면 표 1에 나열된 각 부품 번호를 표에 표시된 순서대로 주문합니다. 시스템은 그림과 같이 Rosemount 56 트랜스미터가 패널에 장착되고 암모니아 센서가 트랜스미터에 배선된 상태인 단일 장치로 배송됩니다. 전원 코드는 포함되지 않습니다.

### Rosemount 유리 암모니아 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.
S10046-LQD-99SQ10353	일체형 케이블 포함 암모늄 센서

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

# 사양

## Rosemount 총 암모니아 모니터링 시스템 사양

### 온도

42~104°F(5~40°C).

### 유동 속도

최소 유량 3gal/hr(11L/h)

최대 유량 80gal/hr(303L/hr), 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.

### 습식 부품

센서 바디 Ultem(폴리에테르이미드)

센서 접합 HDPE

센서 멤브레인 암모늄 감응막

유량 시스템 아크릴, 폴리카보네이트, 폴리에스테르, Kynar®, 나일론, 실리콘

### 샘플 전도도

25°C에서 >50µS/cm

### 샘플 pH

pH 8.5 미만

### 암모늄 측정 범위

0.1~10ppm의 암모늄(검출 하한은 적용 조건에 따라 다름)

### 정확도

정확도는 센서 교정에 사용되는 화학 테스트의 정확도에 따라 달라집니다.

### 암모늄 농도의 단계별 변화에 대한 응답 시간

3gph(11L/hr)의 입구 샘플 유량에 대한 최종 reading의 <80sec~95%

### 센서 유통 기한

보호 캡을 닫은 상태로 상온 보관 시, 제조 날짜로부터 1년

### 중량/배송 중량

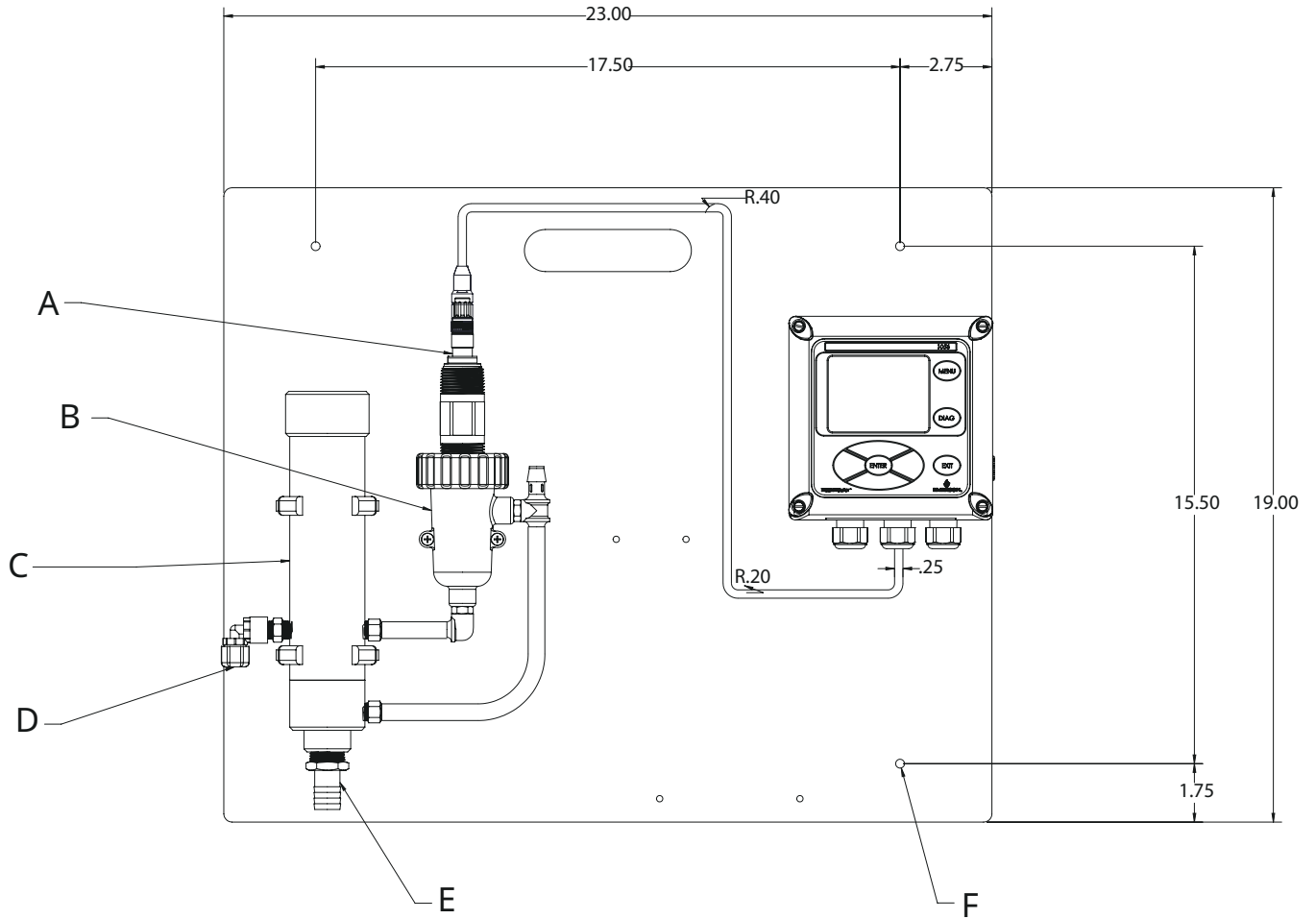
유리 암모니아 모니터링 시스템: 10lb/13lb(4.5kg/6.0kg)

### Rosemount 56 트랜스미터 사양

Rosemount 56 트랜스미터 제품 데이터 시트를 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™**

