

Rosemount™ OCX8800

산소 및 가연성가스 트랜스미터

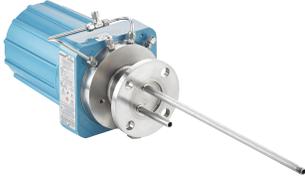


지속적이고 정확하게 연소 공정 측정

Rosemount OCX8800 산소 및 가연성가스 트랜스미터는 단일한 설치가 쉬운 트랜스미터 설계로 연소 플루를 지속적으로 정확하게 측정할 수 있습니다. 촉매 비드 기술을 사용하는 가연성 센서와 결합된 특허받은 Rosemount 지르코니아 산소 센서는 최대 2600°F(1427°C)의 온도에서 플루 가스를 측정하기 위한 기반을 제공합니다.

개요

입증된 성능 및 신뢰성



- 촉매 백금화 비드가 있는 강력한 지르코니아 산소 감지 셀은 유황 및 기타 중독 물질이 있는 경우 셀 수명을 늘립니다.
- 강력한 가연성 등가물(COe) 센서는 감소 조건에서도 정확한 판독값을 얻기 위한 큰 활성 표면 영역과 희석 공기를 특징으로 합니다.
- 공정에 직접 장착하기 쉬운 소형 방폭형 하우징.

공정 범위에 적응 가능

- FOUNDATION™ Fieldbus 및 HART® Communication 프로토콜 옵션을 통해 기술자들은 제어실에서 진단 및 운영 정보를 확인할 수 있습니다.
- 로컬 운영자 인터페이스(LOI)를 통해 현지 시운전 및 유지보수를 수행할 수 있으며 추가 도구 없이도 진단에 대한 시야를 확보할 수 있습니다.
- 통합 또는 분리형 마운팅 전자장치 및 자동 교정 옵션은 일상적인 유지보수 작업을 간소화합니다.



주문 정보

일반 목적 위치용 Rosemount OCX8800 산소 및 가연성가스 트랜스미터

예: OCX88A-11-10-1-1-H3-06-02



모델

코드	설명
OCX88A	O ₂ 가연성가스 트랜스미터

프로브 길이 및 소재

코드	설명
00	프로브 또는 배기 튜브 없음
11	18-in.(457mm) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
12	3피트(0.91m) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
13	6피트(1.83m) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
14	9피트(2.7m) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
21	18-in.(457mm) 합금 600, 정격 최대 1832°F(1000°C)
22	3피트(0.91m) 합금 600, 정격 최대 1,832°F(1000°C)
23	6피트(1.83m) 합금 600, 정격 최대 1,832°F(1000°C)
24	9피트(2.7m) 합금 600 최대 1832°F(1000°C)
31	18-in.(457mm) 세라믹, 정격 최대 2600°F(1426°C)
32	3피트(0.91m) 세라믹, 정격 최대 2600°F(1426°C)

프로브 마운팅 어셈블리

코드	설명
10	표준 산소(O ₂) 셀: ANSI(4 x ¾-in. 직경 볼트 원, 6-in. 직경 플랜지(4 x ¾-in. 직경 구멍 포함))
11	고유황 O ₂ 셀: ANSI(4 x ¾-in. 직경 볼트 원, 6-in. 직경 플랜지(4 x ¾-in. 직경 구멍 포함))
20	표준 O ₂ 셀: DIN(145mm 직경 볼트 원형, 185mm 직경 플랜지, 4 x 18mm 직경 구멍 포함)
21	고유황 O ₂ 셀: DIN(145mm 직경 볼트 원형, 185mm 직경 플랜지, 4 x 18mm 직경 구멍 포함)

마운팅 하드웨어: 스택 측면

코드	설명
0	어댑터 플레이트 없음. 프로브 측면 마운팅 어댑터는 0을 선택해야 합니다.
1	신규 설치: 스터드가 있는 사각형 용접 플레이트
2	모델 218/240 마운팅 플레이트에 장착(모델 218/240 차폐 제거됨)
3	기존 모델 218/240 지지대 차폐에 장착
4	어댑터 플레이트가 필요합니다. 어댑터 플레이트 부품 수를 참조해야 합니다.
5	모델 132 어댑터 플레이트에 장착

마운팅 하드웨어: 프로브 측면

코드	설명
0	어댑터 플레이트 없음
1	ANSI 마운팅 어셈블리
4	DIN 마운팅 어셈블리

electronics하우징 통신

NEMA® 4X, 표준 IP66 HART® Communication

코드	설명
F1	FOUNDATION™ Fieldbus 통신, 기본 유닛
F2	FOUNDATION Fieldbus 통신, 로컬 운영자 인터페이스(LOI)
F3	FOUNDATION Fieldbus 통신, 자동 교정 솔레노이드가 있는 블라인드 유닛
F4	FOUNDATION Fieldbus 통신, 로컬 운영자 인터페이스(LOI) 및 자동 교정 솔레노이드
H1	HART Communication, 기본 유닛
H2	HART Communication, 로컬 운영자 인터페이스(LOI)
H3	HART Communication, 자동 교정 솔레노이드가 있는 블라인드 유닛
H4	HART Communication, 로컬 운영자 인터페이스(LOI) 및 자동 교정 솔레노이드

전자장치 장착

코드	설명
01	센서 하우징 전자장치에 통합
02	분할 전자장치 및 케이블 없음
03	분할 전자장치 및 20ft.(6m) 케이블 ⁽¹⁾
04	분할 전자장치 및 40ft.(12m) 케이블 ⁽¹⁾
05	분할 전자장치 및 60ft.(18m) 케이블 ⁽¹⁾
06	분할 전자장치 및 80ft.(24m) 케이블 ⁽¹⁾
07	분할 전자장치 및 100ft.(30m) 케이블 ⁽¹⁾
08	분할 전자장치 및 150ft.(46m) 케이블 ⁽¹⁾

(1) 최대 392°F(200°C) 정격 전자장치 장착 하드웨어 포함.

현장 필터

코드	설명
0	없음
1	정격 1,000°F(538°C)의 스테인리스 강
2	정격 1000°F(538°C)의 고표면적 스테인리스 강
3	정격 1832°F(1000°C)의 합금

액세서리

코드	설명
0	없음
1	샘플 프로브, 역류 전용
2	교정 유량계, 기준 가스 유량계 및 조절기 세트
3	샘플 프로브 역류가 있는 교정 유량계, 기준 가스 유량계 및 조절기 세트
4	샘플 프로브 역류가 있는 교정 유량계, 기준 가스 유량계 및 조절기 세트, 패널 장착용

Rosemount OCX8800 산소 및 가연성가스 트랜스미터: 위험 영역용 방폭

모델

코드	설명
OCX88C	산소/가연성가스 트랜스미터, 방폭

프로브 길이 및 소재

코드	설명
00	프로브 또는 배기 튜브 없음
11	18-in.(457mm) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
12	3피트(0.91m) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
13	6피트(1.83m) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
14	9피트(2.7m) 316 스테인리스 강, 정격 최대 1,300°F(704°C)
21	18-in.(457mm) 합금 600, 정격 최대 1832°F(1000°C)
22	3피트(0.91m) 합금 600, 정격 최대 1,832°F(1000°C)
23	6피트(1.83m) 합금 600, 정격 최대 1,832°F(1000°C)
24	9피트(2.7m) 합금 600 최대 1832°F(1000°C)
31	18-in.(457mm) 세라믹, 정격 최대 2600°F(1426°C)
32	3피트(0.91m) 세라믹, 정격 최대 2600°F(1426°C)

프로브 마운팅 어셈블리

코드	설명
10	표준 산소(O ₂) 셀: ANSI(4 x ¾-in. 직경 볼트 원, 6-in. 직경 플랜지(4 x ¾-in. 직경 구멍 포함))
11	고유황 O ₂ 셀: ANSI(4 x ¾-in. 직경 볼트 원, 6-in. 직경 플랜지(4 x ¾-in. 직경 구멍 포함))
20	표준 O ₂ 셀: DIN(145mm 직경 볼트 원형, 185mm 직경 플랜지, 4 x 18mm 직경 구멍 포함)
21	고유황 O ₂ 셀: DIN(145mm 직경 볼트 원형, 185mm 직경 플랜지, 4 x 18mm 직경 구멍 포함)

마운팅 하드웨어: 스택 측면

코드	설명
0	어댑터 플레이트 없음. 프로브 측면 마운팅 어댑터는 0을 선택해야 합니다.
1	신규 설치: 스테르드가 있는 사각형 용접 플레이트
2	모델 218/240 마운팅 플레이트에 장착(모델 218/240 차폐 제거됨)
3	기존 모델 218/240 지지대 차폐에 장착
4	어댑터 플레이트가 필요합니다. 어댑터 플레이트 부품 수를 참조해야 합니다.
5	모델 132 어댑터 플레이트에 장착

마운팅 하드웨어: 프로브 측면

코드	설명
0	어댑터 플레이트 없음
1	ANSI 마운팅 어셈블리
4	DIN 마운팅 어셈블리

electronics 하우징 통신

NEMA® 4X, 표준 IP66 HART® Communication

코드	설명
F1	FOUNDATION™ Fieldbus 통신, 기본 유닛
F2	FOUNDATION Fieldbus 통신, 로컬 운영자 인터페이스(LOI)
F3	FOUNDATION Fieldbus 통신, 자동 교정 솔레노이드가 있는 블라인드 유닛
F4	FOUNDATION Fieldbus 통신, 로컬 운영자 인터페이스(LOI) 및 자동 교정 솔레노이드
H1	HART Communication, 기본 유닛
H2	HART Communication, 로컬 운영자 인터페이스(LOI)
H3	HART Communication, 자동 교정 솔레노이드가 있는 블라인드 유닛
H4	HART Communication, 로컬 운영자 인터페이스(LOI) 및 자동 교정 솔레노이드

전자장치 장착

추운 날씨에 작동하는 경우 히터 넥 주변에 스테인리스 강 공급 튜빙을 여러 번 감싸 계기 공기를 예열하고 절연 스퀘프인 PN 6P00162H01으로 절연 처리합니다. 전체 센서 및 전자장치 등은 또한 온도와 바람 조건에 따라 개별적으로 절연되어야 할 수도 있습니다. 여름철 동안에는 돔 절연체를 제거할 수 있습니다.

코드	설명
01	센서 하우징 전자장치에 통합
02	분할 전자장치 및 케이블 없음

현장 필터

코드	설명
0	없음
1	정격 1,000°F(538°C)의 스테인리스 강
2	정격 1000°F(538°C)의 고표면적 스테인리스 강
3	정격 1832°F(1000°C)의 합금

액세서리

코드	설명
0	없음
1	샘플 프로브, 역류 전용
2	교정 유량계, 기준 가스 유량계 및 조절기 세트
3	샘플 프로브 역류가 있는 교정 유량계, 기준 가스 유량계 및 조절기 세트
4	샘플 프로브 역류가 있는 교정 유량계, 기준 가스 유량계 및 조절기 세트, 패널 장착용

사양

모든 정적 성능 특성은 작동 변수가 일정하게 표시됩니다. 사양은 통지 없이 변경될 수 있습니다.

Rosemount OCX8800 산소/가연성가스 트랜스미터

성능 사양

순 O ₂ 범위	0~1%에서 0~40%
	HART® 또는 로컬 오퍼레이터 인터페이스(LOI)를 통해 현장에서 완전히 선택 가능
가연성가스	0~1000ppm에서 0~5%
	HART 또는 LOI를 통해 현장에서 완전히 선택 가능
정확도	산소: 판독값의 ±0.75% 또는 O ₂ 의 0.05%, 둘 중 더 큰 값
	가연성가스: ±50ppm
테스트 가스에 대한 시스템 반응	산소: 10초 T90
	가연성가스: 25초 T90
교정 모드	반자동 또는 자동
교정 가스	로우 O ₂ : 0.4% O ₂ , 밸런스 N ₂
	하이 O ₂ : 8% O ₂ , 밸런스 N ₂
	가연성가스: 1,000ppm CO, 밸런스 공기
	7ssfh로 조절(0.5l/m)
기준 공기	35psig(2.4barg)로 규제된 2sfh(1l/분)의 깨끗하고 건조한 기기 품질 공기(20.95% O ₂)
배출 공기	35psig(2.4barg)로 규제된 5scfh(2.5l/분)의 깨끗하고 건조한 기기 품질 공기(20.95% O ₂)
희석 공기	35psig(2.4barg)로 규제된 0.1sfh(2.8l/hr.)의 깨끗하고 건조한 기기 품질 공기(20.95% O _{0.1})
역류 공기(선택 사항)	60psig(4.1barg) 이상 및 주변 온도 0°F(-18°C) 이상으로 규제된 깨끗하고 건조한 기기 품질 공기(20.95% O ₂)

기능 사양

표 1: 프로세스 온도 한계

프로브 소재	온도 범위
316L 스테인리스 강	32~1300°F(0~704°C).
합금 600	32~1832°F(0~1000°C).
세라믹	32~2600°F(0~1427°C).

표 2: 주변 온도 한계

하우징	온도 범위
센서 하우징	-40~+212°F(-40°~+100°C)
전자장치 하우징	-40~+149°F(-40°~+65°C)

프로세스 압력

최대 프로세스 압력

8-in. 물기둥

전기 사양

EMI/RFI 효과	EN61326의 모든 산업 환경 요구사항 충족 HART® 아날로그 차폐, 이중와선 배선으로 4~20mA 아날로그를 사용하는 경우 제공되는 값에 영향을 주지 않습니다. FOUNDATION™ Fieldbus 및 디지털 HART HART 디지털 신호 또는 FOUNDATION Fieldbus를 사용하는 경우 제공되는 값에 영향을 주지 않습니다.
라인 전압	100~240VAC 50/60Hz
	스위치 또는 점퍼 필요 없음
절연 출력	O ₂ , 4~20mA, HART 기능 COMB에서 최대 950ohm, 4~20mA, 최대 950ohm
알람 출력 릴레이	로직 신호: 무접점, 30mA 및 30VDC 용량
	SPA HART 알람 모듈(선택 사항)
	로우 O ₂ 알람
	고가연성가스 알람
	교정 상태
전력 소비 한계	유닛 고장
	히터: 750W 공칭 최대 전자장치: 50W 공칭 최대

물리적 사양

구성 소재	인클로저: 저농도 구리 알루미늄
장착 및 장착 위치	센서 하우징: 플랜지
전기 도관 크기	센서 하우징: ¾-in. 2개 - 14 NPT 도관 포트
	전자장치 하우징: ¾-in. 2개 - 14 NPT 도관 포트

표 3: 마운팅 하드웨어 및 어댑터 플레이트

플레이트 유형	외경	볼트 원	스터드
사각형 용접 플레이트, ANSI 스테이플	7.5 x 7.5in.(190 x 190mm)	4.75in.(121mm)	5/8in. - 11
사각형 용접 플레이트, DIN 스테이플	6 x 6in.(153 x 153mm)	5.12in.(130mm)	M12 X 1.75

표 4: 배송 무게

프로브 길이	대략적인 배송 무게
18in.(457mm)	54lb.(24.5kg)
3ft.(0.91m)	55lb.(24.5kg)
6ft.(1.83m)	57lb.(26kg)
9ft.(2.74m)	59lb.(26.8kg)

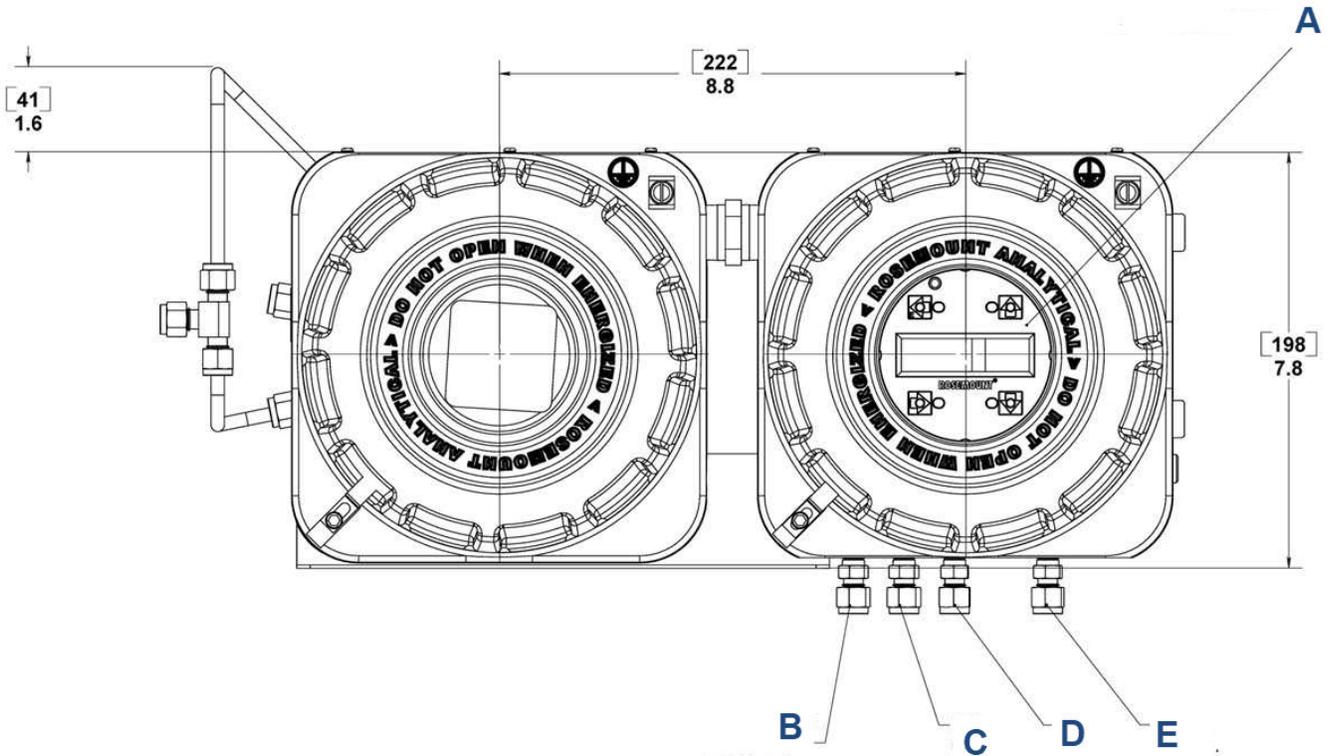
제품 인증서

지침 정보

적합성 선언문의 사본은 빠른 시작 가이드의 마지막 부분에서 확인할 수 있습니다. 적합성 선언문의 최신 개정판은 [Emerson.com/Rosemount](https://www.emerson.com/rosemount)에서 확인할 수 있습니다.

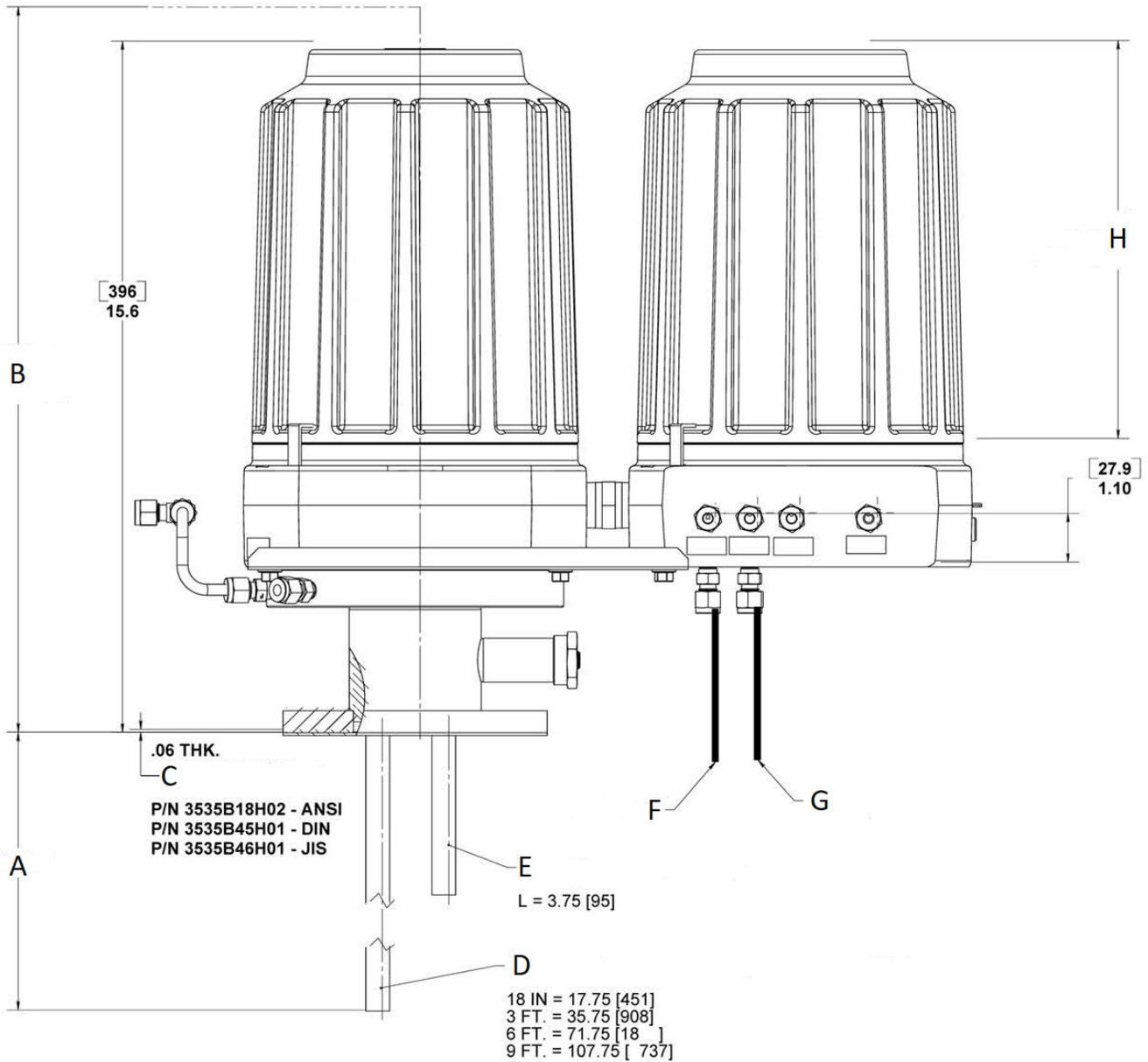
치수 도면

그림 1: 일체형 전자장치가 있는 Rosemount OCX8800 산소/가연성가스 트랜스미터용 외형 치수



치수 단위는 인치 아래 [밀리미터]입니다.

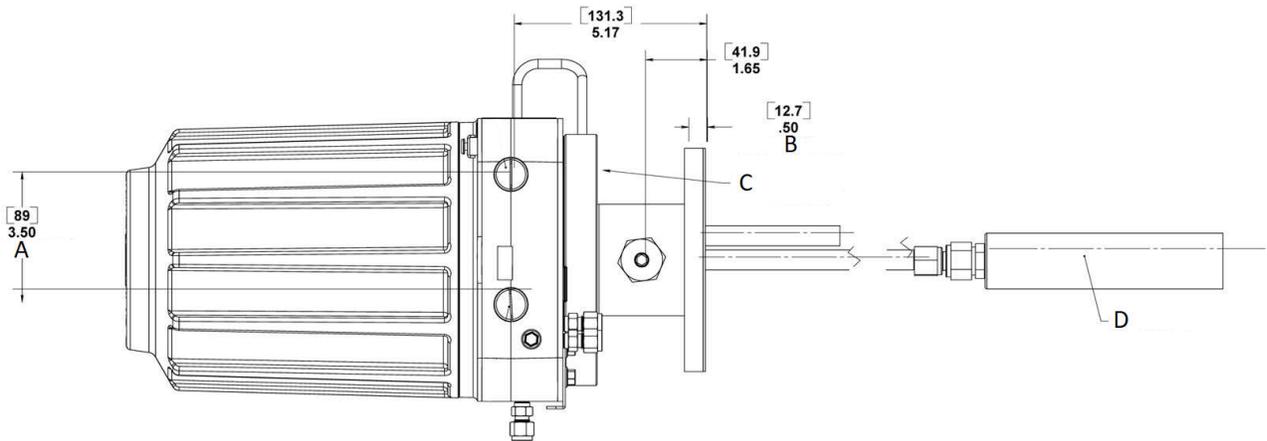
- A. 내부 로컬 운영자 인터페이스(LOI)에는 표시된 대로 표준 방향이 있으며 창을 통해 보기 위해 원하는 방향(90° 증분)으로 회전할 수 있습니다. 자세한 내용은 설명서를 참조하십시오.
- B. 계기 공기 출력
- C. 저산소
- D. 고산소
- E. 고가연성



- A. 치수 "A": 삽입 깊이
- B. 치수 "B": 제거 엔벨로프
- C. 마운팅 개스킷
- D. 추출 1/4 NPT 튜브(O.D. = .54) 길이
- E. 배기 튜브(1/4 NPT)
- F. 계기 공기 입력
- G. 교정 가스 출력
- H. 커버 제거를 위한 9.0in.(228mm) 허용

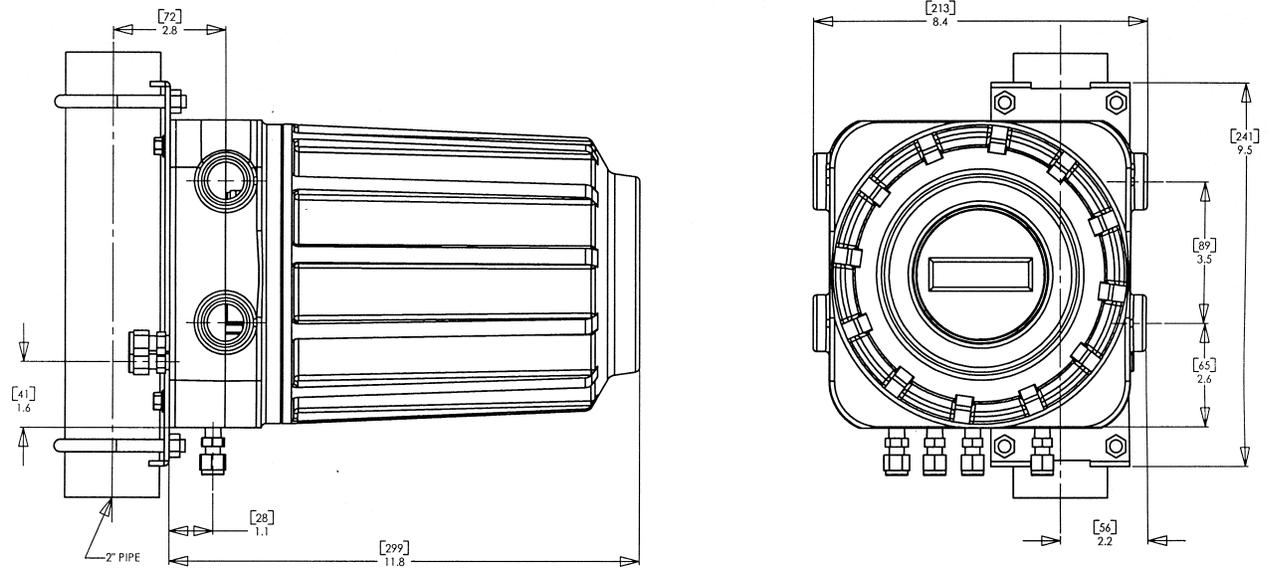
표 5: 설치/제거

프로브 길이	치수 "A": 삽입 깊이	치수 "B": 제거 엔벨로프
18in.(457mm)	18in.(457mm)	34in.(864mm)
3ft.(914mm)	36in.(914mm)	52in.(1321mm)
6ft.(1829mm)	72in.(1829mm)	88in.(2235mm)
9ft.(2743mm)	108in.(2743mm)	124in.(3150mm)



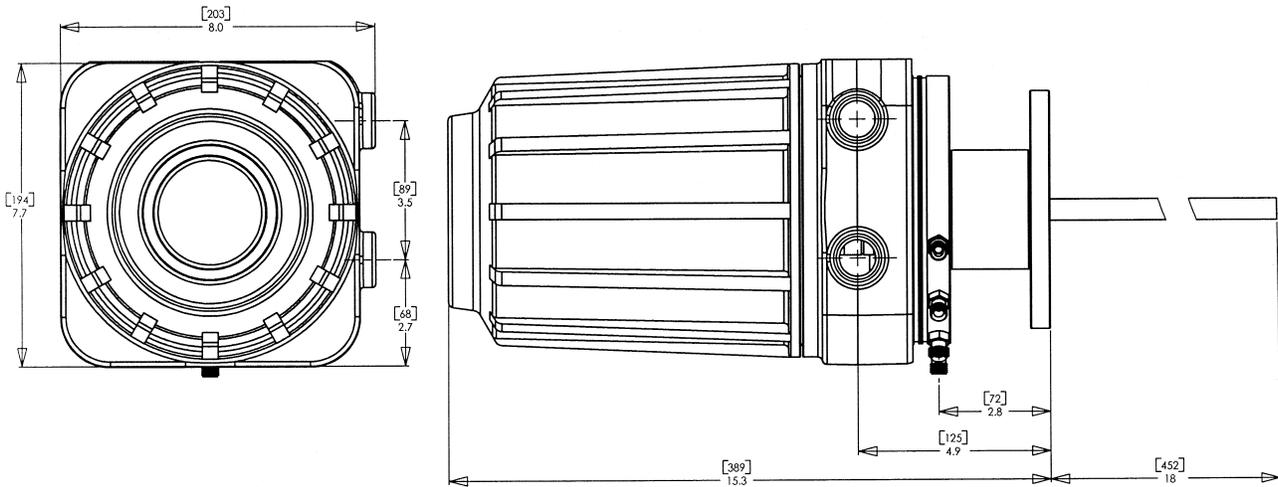
- A. 3/4 NPT 포트
- B. 마운팅 플랜지
- C. 1/8 NPT 환기구 구멍
- D. 현장 필터 옵션

그림 2: 전자장치 하우징



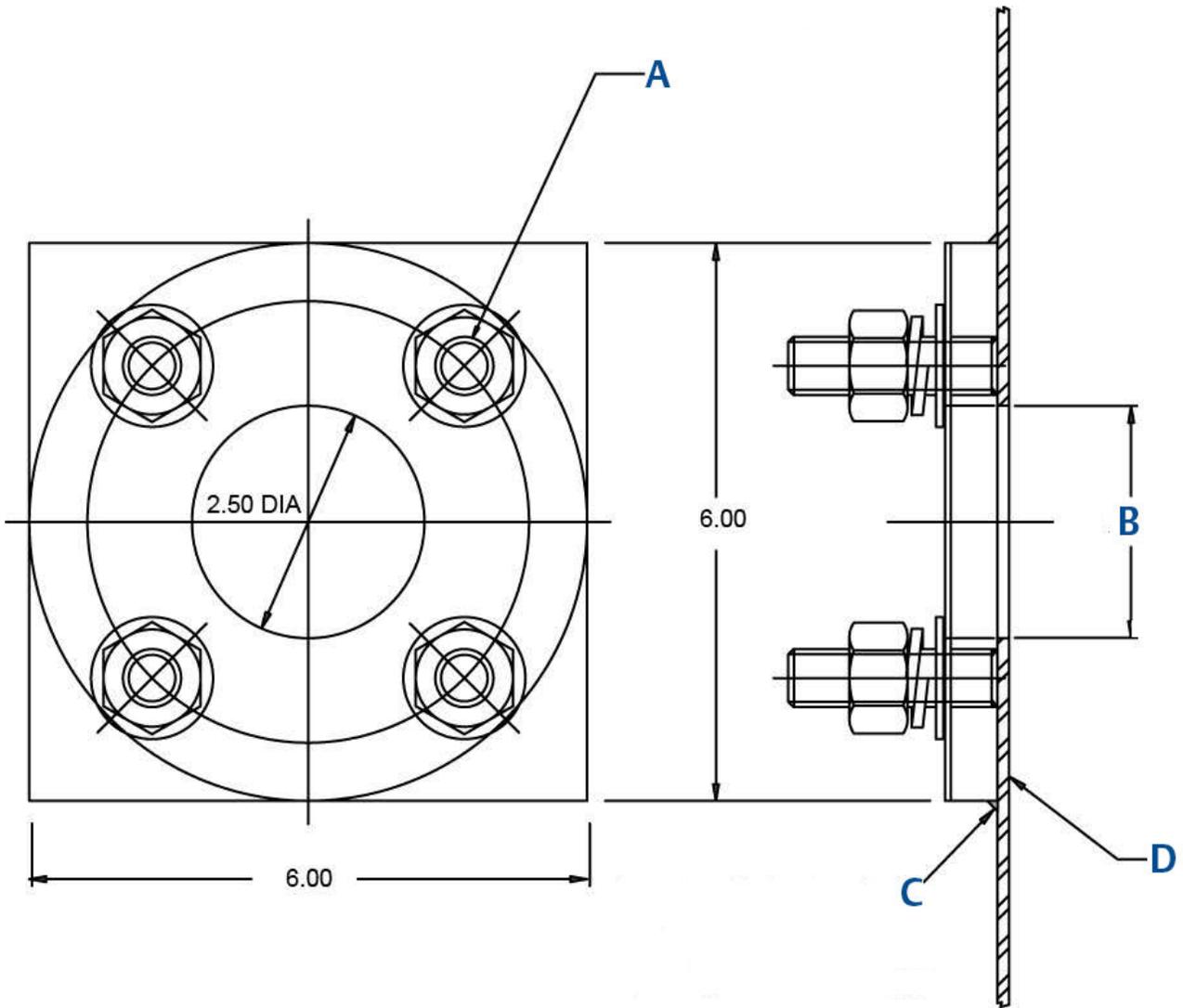
치수 단위는 인치 아래 [밀리미터]입니다.

그림 3: 센서 하우징



치수 단위는 인치 아래 [밀리미터]입니다.

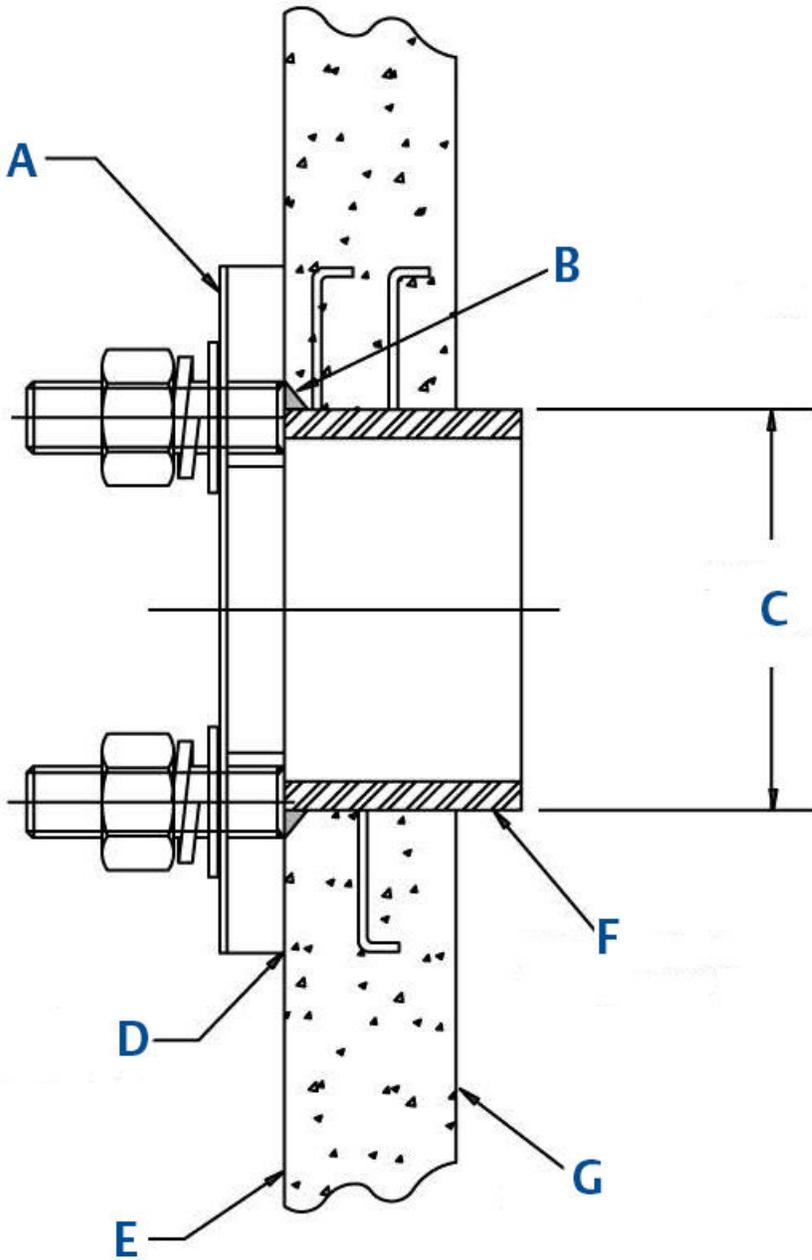
그림 4: 금속 벽 스택 또는 덕트 구조



치수 단위는 인치입니다.

- A. 5/8-11 스테드, 4.75 BC에 일정한 간격으로 4개 배치
- B. 2.50in. 벽면의 최소 직경
- C. 스택 또는 덕트 조인트의 금속 벽에 대한 용접 또는 볼트 어댑터 플레이트는 밀폐되어야 합니다.
- D. 스택 또는 덕트 금속 벽

그림 5: 석조 벽 스택 구조

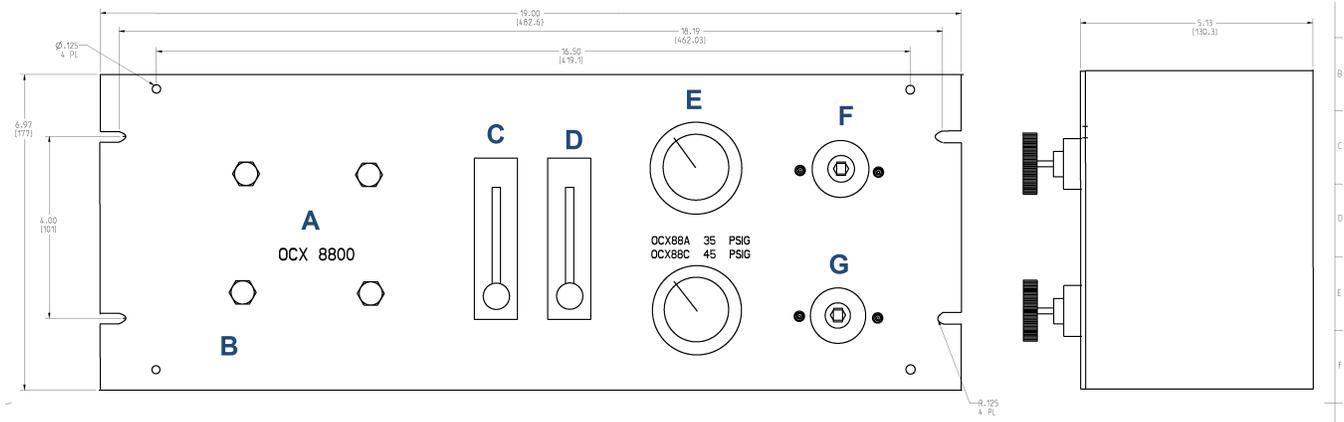


- A. 외부 벽면에 볼트 어댑터 플레이트
- B. 어댑터 플레이트에 필드 용접 파이프
- C. 3.50-in. O.D 참조
- D. 조인트는 밀폐되어야 합니다.
- E. 외부 벽면
- F. 3.00 스케줄 40 파이프 슬리브
- G. 석조 스택 벽

표 6: 마운팅 플레이트

	ANSI	DIN
플랜지(x)	6.00in.(153mm)	7.5in.(190mm)
스터드 크기	5/8in. - 11	M12 X 1.75
B.C.에 균등 간격의 4개 스테드	4.75 BC	5.12 BC

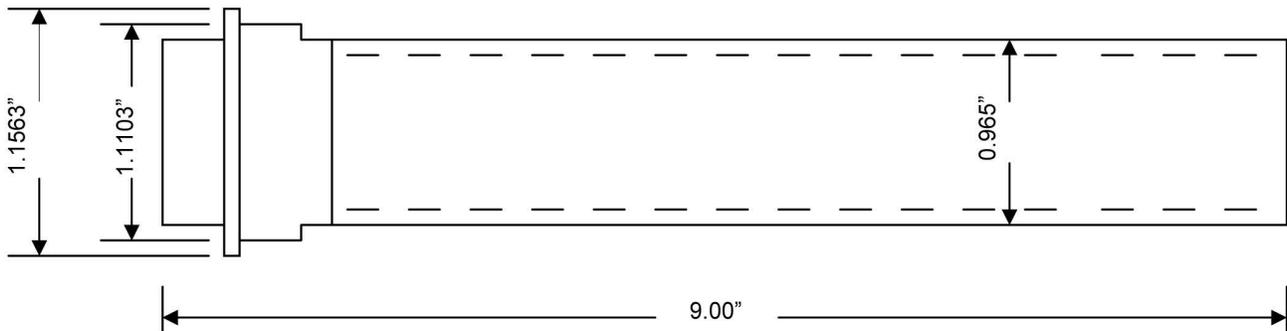
그림 6: 역류 판넬



치수는 인치[밀리미터] 기준입니다.

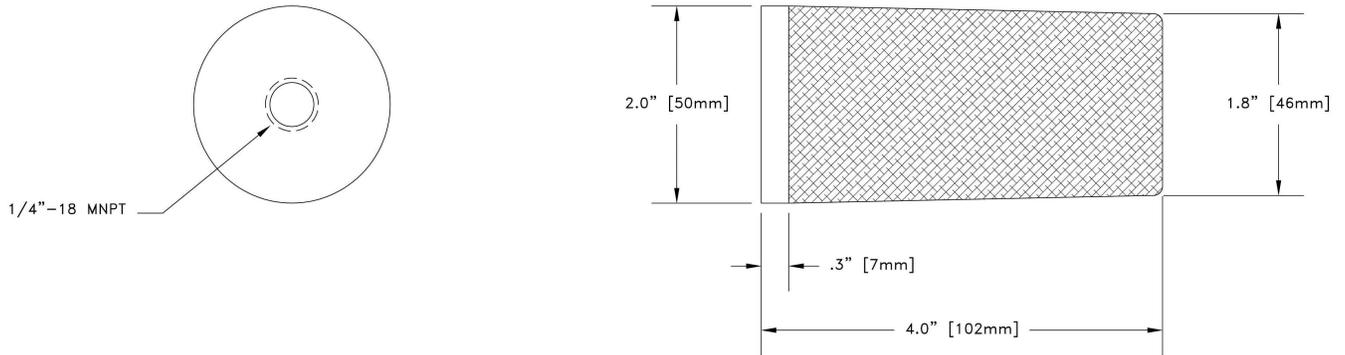
- A. 교정/역류 판넬
- B. 압력 분석 분배
- C. 희석 공기
- D. 교정 가스
- E. 55psig로 설정
- F. 역류 공기압
- G. 기준 기압

그림 7: 표준 스테인리스 강 및 합금 필터



치수 단위는 인치입니다.

그림 8: 스테인리스 강 고표면적 필터



치수는 인치[밀리미터] 기준입니다.

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

©2022 Emerson. 무단 전재 금지

에머슨 판매 약관은 요청 시 제공됩니다. Emerson 로고는 Emerson Electric Co.의 상표 및 서비스 마크입니다. Rosemount는 에머슨 그룹의 상표 중 하나입니다. 기타 모든 마크는 해당 소유자의 자산입니다.

ROSEMOUNT™

