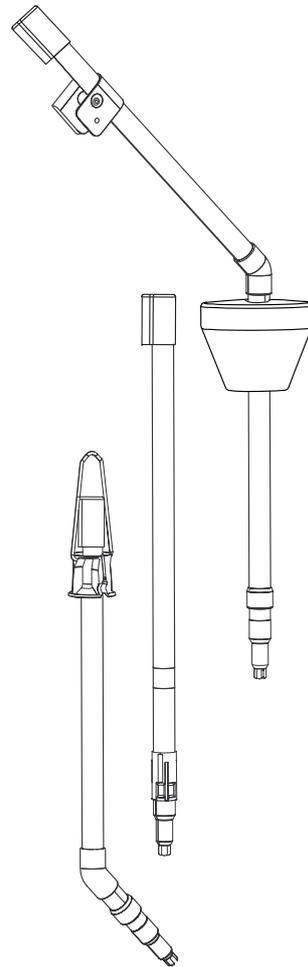


사용 설명서

Flexdip CYA112

퍼수 어셈블리



목차

1	문서 정보	4
1.1	경고	4
1.2	사용된 기호	4
2	기본 안전 지침	5
2.1	작업자 요건	5
2.2	지정 용도	5
2.3	작업장 안전	5
2.4	작동 안전	6
2.5	제품 안전	6
3	제품 설명	7
3.1	제품 디자인	7
4	입고 승인 및 제품 식별	8
4.1	입고 승인	8
4.2	제품 식별	8
4.3	구성품	9
4.4	인증 및 승인	10
5	설치	11
5.1	설치 조건	11
5.2	어셈블리 설치	12
5.3	설치 후 점검	20
6	유지보수	21
6.1	유지보수 작업	21
7	수리	23
7.1	반품	23
7.2	폐기	23
8	액세서리	24
9	기술 정보	33
9.1	환경	33
9.2	프로세스	33
9.3	기계적 구조	33
	표제어 색인	34

1 문서 정보

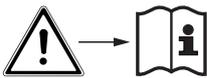
1.1 경고

정보 구조	의미
<p>⚠ 위험 원인(/결과) 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과(해당 시) ▶ 수정 조치</p>	위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 위험 상황을 방지하지 못하면 심각한 인명 피해가 발생합니다.
<p>⚠ 경고 원인(/결과) 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과(해당 시) ▶ 수정 조치</p>	위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 위험 상황을 방지하지 못하면 심각한 인명 피해가 발생할 수 있습니다.
<p>⚠ 주의 원인(/결과) 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과(해당 시) ▶ 수정 조치</p>	위험 상황을 알리는 기호입니다. 이 상황을 방지하지 못하면 경미한 부상이나 중상을 당할 수 있습니다.
<p>주의 원인/상황 필요 시 준수하지 않을 경우의 결과(해당 시) ▶ 조치/참고</p>	재산 피해가 발생할 수 있는 상황을 알리는 기호입니다.

1.2 사용된 기호

기호	의미
	추가 정보, 팁
	허용 또는 권장됨
	허용 또는 권장되지 않음
	기기 설명서 참조
	페이지 참조
	그래픽 참조
	한 단계의 결과

1.2.1 계기의 기호

기호	의미
	계기 설명서 참조

2 기본 안전 지침

2.1 작업자 요건

- 측정 시스템의 설치, 시운전, 작동 및 유지보수는 숙련된 기술 인력만 수행할 수 있습니다.
- 기술 인력은 플랜트 오퍼레이터로부터 지정된 작업을 수행하기 위한 허가를 받아야 합니다.
- 전기 연결은 전기 기술자만 수행할 수 있습니다.
- 기술 인력은 이 사용 설명서의 내용을 읽고 숙지해야 하며, 사용 설명서에 명시된 지침을 준수해야 합니다.
- 측정 개소의 오류는 허가 받은 숙련 인력만 수정할 수 있습니다.

 사용 설명서에서 다루지 않는 수리는 제조사 현장이나 서비스 부서에서 직접 수행되어야 합니다.

2.2 지정 용도

CYA112는 개방 침전조, 수로 및 탱크에서 비가압 작업에 사용되는 센서를 위한 모듈식 어셈블리 시스템입니다.

이 어셈블리는 액체 유체 전용으로 설계되었습니다.

지정된 용도 이외의 목적으로 기기를 사용하면 인력과 전체 측정 시스템의 안전을 위협할 수 있으므로 허용되지 않습니다.

지정되지 않은 용도로 사용하여 발생하는 손상에 대해서는 제조사가 책임을 지지 않습니다.

2.3 작업장 안전

사용자는 다음과 같은 안전 조건을 준수할 책임이 있습니다.

- 설치 가이드라인
- 지역 표준 및 규정
- 방폭 규정

2.4 작동 안전

전체 측정 개소의 시운전 전 유의사항:

1. 모든 연결이 올바른지 확인하십시오.
2. 전기 케이블과 호스 연결이 손상되지 않았는지 확인하십시오.
3. 손상된 제품을 작동하지 말고 우발적인 작동으로부터 제품을 보호하십시오.
4. 손상된 제품에 고장 라벨을 붙이십시오.

작동 중 유의사항:

- ▶ 오류를 수정할 수 없을 경우
제품 사용을 중단하고 우발적인 작동으로부터 제품을 보호하십시오.

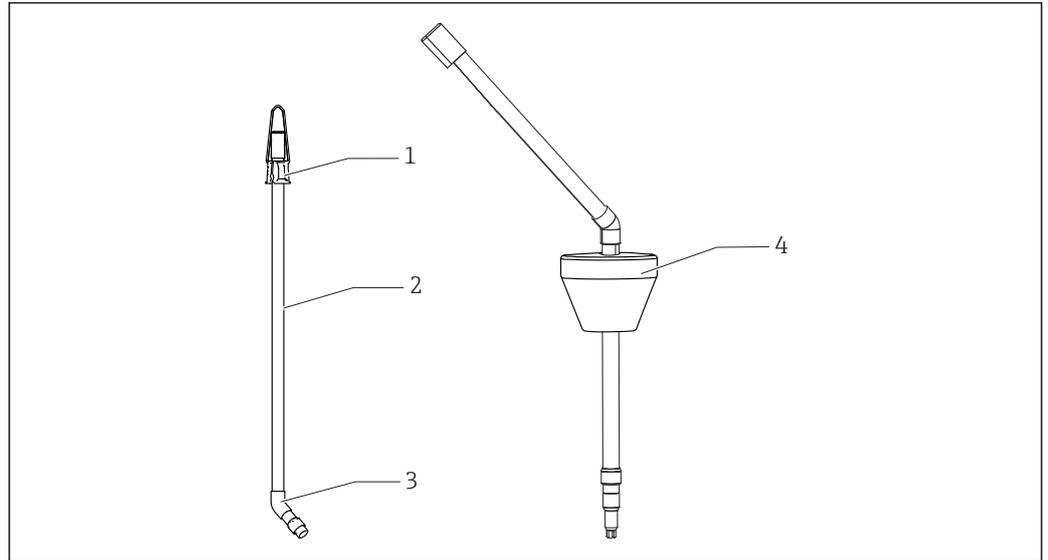
2.5 제품 안전

2.5.1 최첨단 기술

이 제품은 최신 안전 요건을 준수하도록 설계되었고 테스트를 받았으며 작동하기에 안전한 상태로 출고되었습니다. 또한 관련 규정과 국제 표준을 준수합니다.

3 제품 설명

3.1 제품 디자인



A0037921

☞ 1 플로트가 없는 CYA112 어셈블리(왼쪽)와 플로트가 있는 CYA112 어셈블리(오른쪽)

- 1 다기능 클램프 링
- 2 액침 튜브
- 3 브래킷
- 4 플로트

이 어셈블리는 다양한 침전조에서 다양한 높이에 설치할 수 있습니다.

i 주변 조건에 따라 어셈블리를 설치해야 합니다.

4 입고 승인 및 제품 식별

4.1 입고 승인

1. 포장물이 손상되지 않았는지 확인하십시오.
 - ↳ 포장물이 손상된 경우 공급업체에게 알려십시오. 문제가 해결될 때까지 손상된 포장물을 보관하십시오.
2. 구성품이 손상되지 않았는지 확인하십시오.
 - ↳ 구성품이 손상된 경우 공급업체에게 알려십시오. 문제가 해결될 때까지 손상된 구성품을 보관하십시오.
3. 누락된 구성품이 있는지 확인하십시오.
 - ↳ 주문서와 운송 서류를 비교하십시오.
4. 제품을 보관 및 운반할 경우 충격과 습기로부터 보호할 수 있도록 포장하십시오.
 - ↳ 최상의 보호 효과를 위해 원래 포장재를 사용하십시오. 허용된 주변 조건을 준수하십시오.

질문이 있으면 공급업체나 지역 세일즈 센터로 문의하십시오.

4.2 제품 식별

4.2.1 명판

명판은 다음과 같은 기기 정보를 제공합니다.

- 제조사
- 주문 코드
- 확장 주문 코드
- 일련 번호
- 주변 및 프로세스 조건
- 안전 정보 및 경고

▶ 주문서와 명판의 정보를 비교하십시오.

4.2.2 제품 식별

제품 페이지

www.endress.com/cya112

주문 코드 설명

제품 주문 코드 및 일련 번호 위치:

- 명판
- 납품 서류

제품 정보 확인

1. www.endress.com을 방문합니다.
2. 사이트 검색(돋보기)를 불러옵니다.
3. 유효한 일련 번호를 입력합니다.
4. 검색합니다.
 - ↳ 팝업 창에 제품 구조가 표시됩니다.
5. 팝업 창에서 제품 이미지를 클릭합니다.
 - ↳ 새 창(**Device Viewer**)이 열립니다. 이 창에 기기와 관련된 모든 정보와 제품 관련 문서가 표시됩니다.

4.2.3 제조사 주소

Endress+Hauser Conducta GmbH+Co. KG
Dieselstraße 24
D-70839 Gerlingen

4.3 구성품

구성품은 다음과 같습니다.

- 주문한 어셈블리 버전
- 사용 설명서
- ▶ 질문이 있으면
공급업체나 지역 세일즈 센터로 문의하십시오.

4.4 인증 및 승인

4.4.1 방폭 승인

CYA112 어셈블리의 스테인리스강 버전(CYA112-**21*2**)은 1종 및 2종 방폭 지역에서도 사용할 수 있습니다.

어셈블리에 자체적인 잠재적 발화원이 없어 ATEX Directive 2014/34/EU가 적용되지 않기 때문에 특별한 Ex 식별 라벨이 부착되어 있지 않습니다.

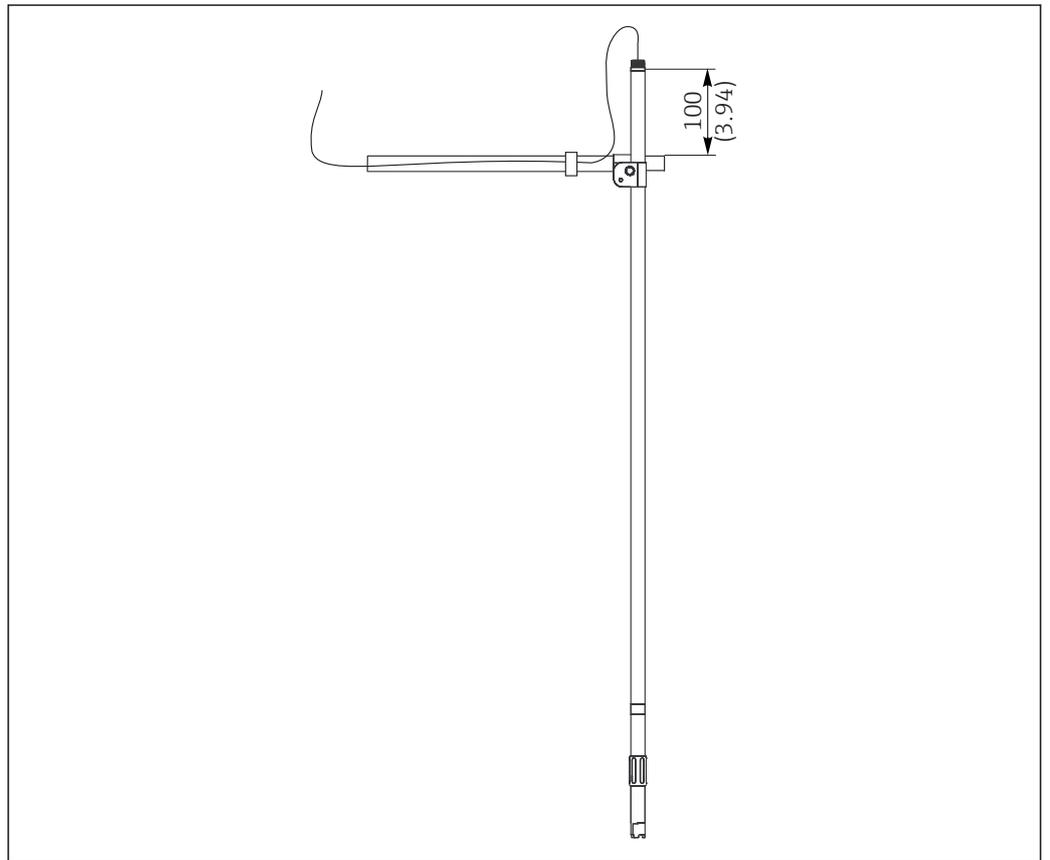
센서에 접근 가능한 금속 표면이 있을 경우 해당 센서의 사용 설명서에 설명된 대로 센서를 등전위화 시스템에 포함시켜야 합니다.

5 설치

5.1 설치 조건

5.1.1 설치 지침

- 고정 설비까지 충분한 거리가 확보되도록 설치 위치를 선택하십시오. 유체가 이동하더라도 센서가 손상되지 않아야 합니다.
- 고정 설비의 경우 어셈블리의 적절한 작동과 유지보수가 보장되도록 고정 지점을 선택하십시오.
- 액침 튜브는 고정 지점 위로 최소 100 mm (3.94 in) 이상 돌출되어야 합니다.
- 설치 장소에서 등전위화를 수행해야 합니다.
- 모든 전기 전도성 부품은 서로 연결되어야 합니다.



☞ 2 고정 지점(휨 방지 캡은 미표시). 치수: mm (in)

방폭 지역에서 사용:

- 어셈블리의 액침 튜브 측과 홀더 사이에 전기 전도성 연결부가 있어야 합니다.
- 체인과 고정 브래킷을 사용해 어셈블리를 고정할 경우 측정 케이블을 따라 별도의 등전위화용 도체를 배선해야 합니다.
- 센서에 접근 가능한 금속 표면이 있을 경우 해당 센서의 사용 설명서에 설명된 대로 센서를 등전위화 시스템에 포함시켜야 합니다.

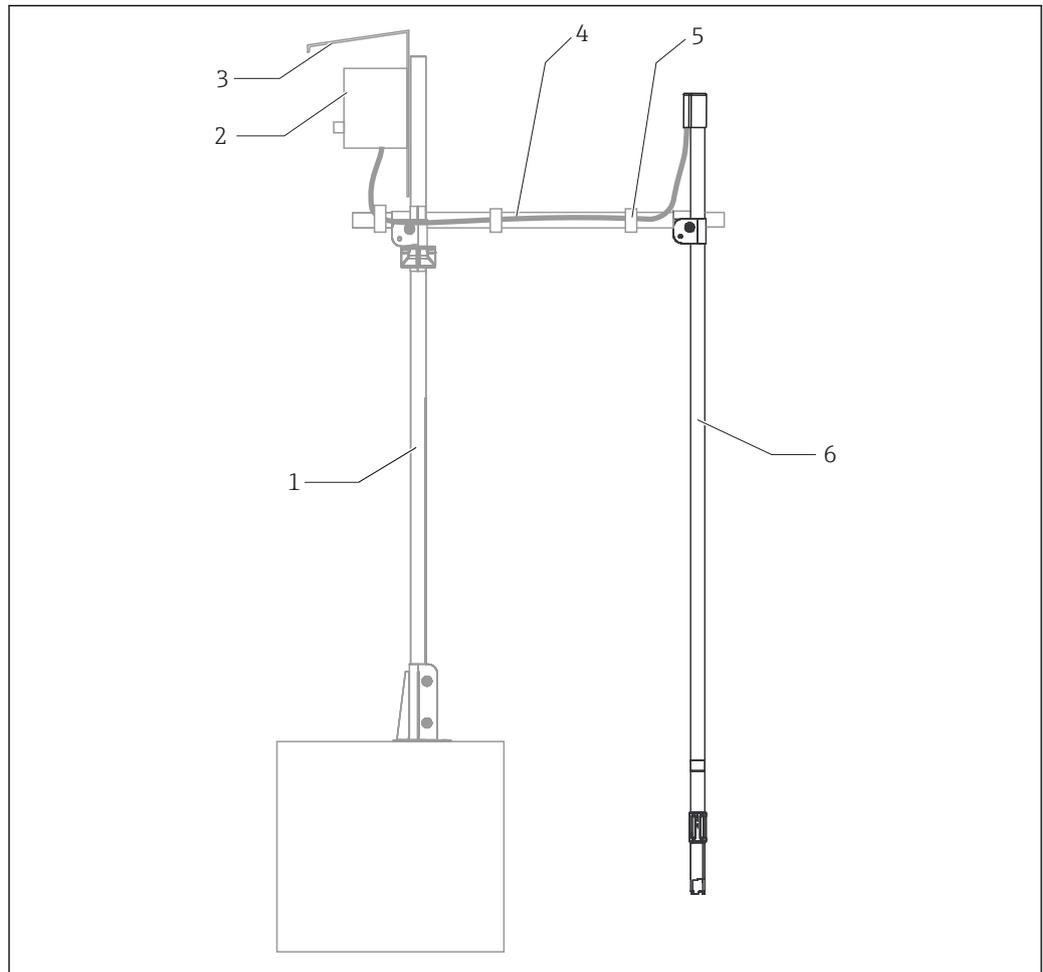
5.2 어셈블리 설치

 홀더를 사용해 어셈블리를 설치하는 자세한 정보는 사용 설명서 BA00430C를 참조하십시오.

5.2.1 측정 시스템

전체 측정 시스템의 구성:

- CYA112 어셈블리
- CYH112 홀더
- 트랜스미터, 예: Liquiline CM44
- 센서, 예: CUS71D



A0010959

 3 CYA112 어셈블리를 사용한 측정 시스템

- 1 CYH112 홀더의 메인 파이프
- 2 트랜스미터
- 3 보호 커버
- 4 CYH112 홀더의 횡방향 파이프
- 5 케이블 타이
- 6 CYA112 어셈블리

5.2.2 스테인리스강 부품 설치

▶ 튜브를 손으로 단단히 조이십시오(틈이 없어야 함).

 나사 부분은 윤활되어 있고 O링과 함께 제공됩니다.

5.2.3 PVC 부품 접착

i 최대 1200 mm (47.2 in) 크기의 PVC 어셈블리는 즉시 설치 가능한 형태로 제공되며 접착할 필요가 없습니다.

구성품에 청소용 천과 접착제가 포함되어 있습니다.

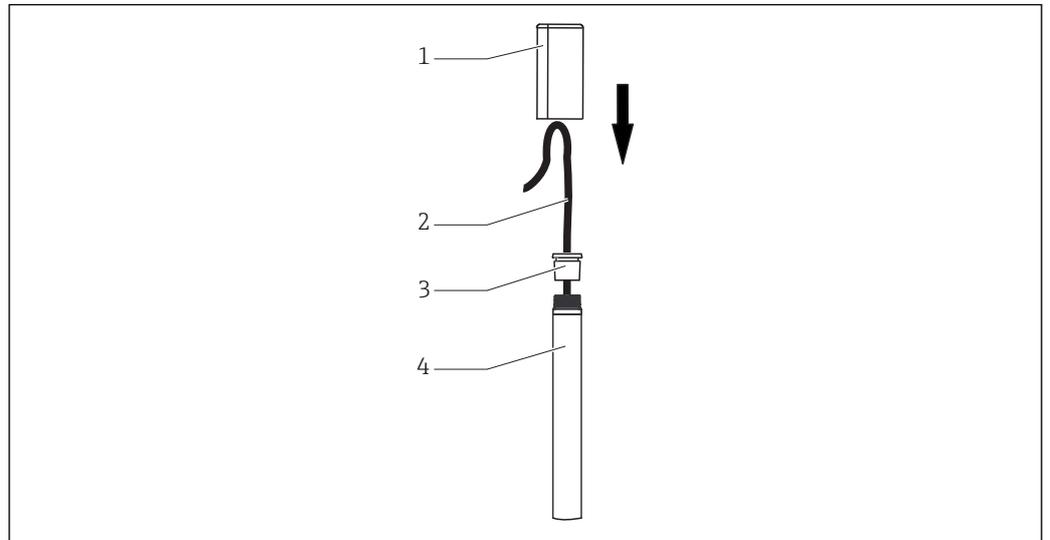
PVC 부품 접착

1. 청소용 천으로 접착할 표면(파이프 끝 외부, 접착 피팅 또는 연결 파이프 내부)을 닦으십시오.
2. 닦아낸 표면을 약 5분 동안 말리십시오.
3. 표면에 접착제를 균일하게 도포하십시오(먼저 접착 피팅에 도포한 후 파이프에 도포).
4. 부품을 함께 끝까지 밀어 넣으십시오.
↳ 1분 안에 접착하십시오.
5. 남은 접착제를 제거하십시오.
6. 접착된 부품을 5분 이상 경화시키십시오.

5.2.4 센서 설치

준비:

1. 연결 파이프를 액침 튜브에 조이거나 접착하십시오.
2. 필요한 경우 센서 어댑터를 연결 파이프에 조이십시오.



4 케이블 배선

1. 튜브 방지 캡
2. 센서 케이블
3. 고무 플러그
4. 액침 튜브

Memosens 센서 설치

1. 액침 튜브를 통해 센서 케이블을 배선하십시오.
2. 센서에 센서 케이블을 연결하십시오.
3. 센서를 어댑터 또는 연결 파이프에 조이십시오.
4. 케이블 직경에 맞게 고무 플러그 끝을 줄이십시오.
5. 고무 플러그를 센서 케이블에 끼우십시오.

6. 고무 플러그를 액침 튜브에 누르십시오.
7. 센서 케이블이 구부러지지 않도록 아래로 배선하십시오.
8. 튜브 방지 캡을 장착하십시오.
 - ↳ 튜브 방지 캡은 고무 플러그의 립에 의해 제자리에 고정됩니다.

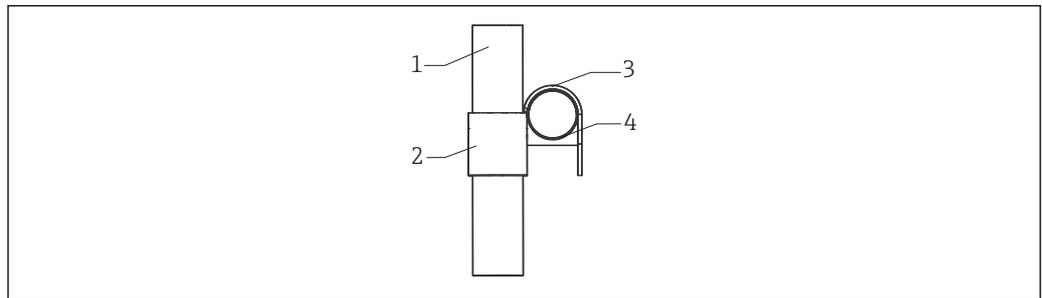
고정 케이블을 사용한 센서 설치

1. 액침 튜브를 통해 센서 케이블을 배선하십시오.
2. 센서를 어댑터 또는 연결 파이프에 조이십시오.
3. 이때 센서 케이블이 꼬이지 않도록 센서가 아닌 어셈블리를 돌리십시오.
4. 케이블 직경에 맞게 고무 플러그 끝을 줄이십시오.
5. 고무 플러그를 센서 케이블에 끼우십시오.
6. 고무 플러그를 액침 튜브에 누르십시오.
7. 센서 케이블이 구부러지지 않도록 아래로 배선하십시오.
8. 튜브 방지 캡을 장착하십시오.
 - ↳ 튜브 방지 캡은 고무 플러그의 립에 의해 제자리에 고정됩니다.

5.2.5 횡방향 파이프에 어셈블리 고정 설치

전제 조건

센서가 이미 설치되어 있습니다.

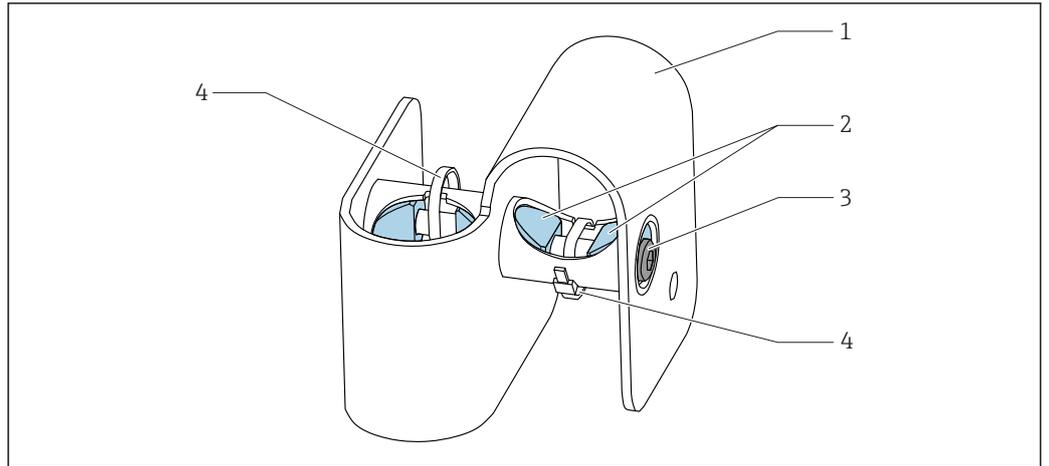


A0011292

☞ 5 크로스 클램프 설치

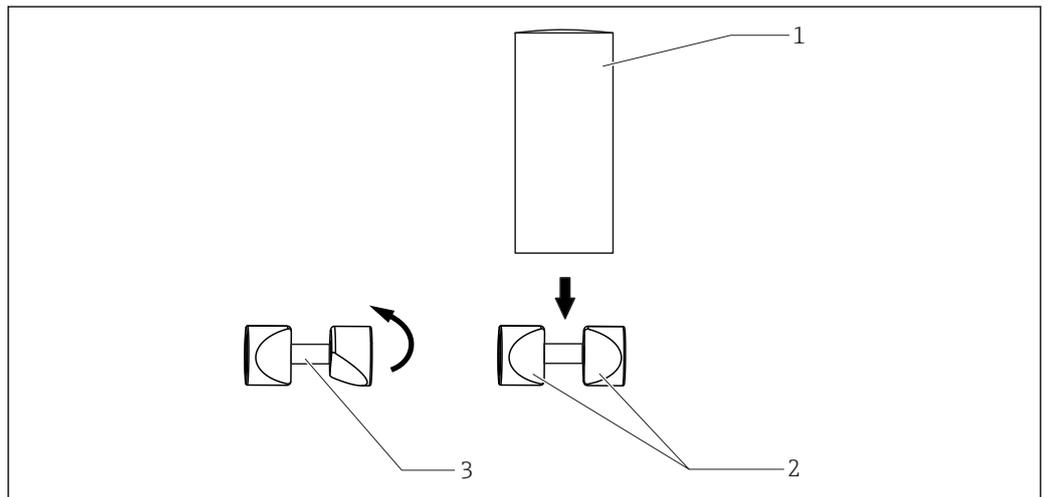
- 1 메인 파이프
- 2 크로스 클램프, 닫힌 쪽이 침전조 중앙을 향함
- 3 크로스 클램프, 닫힌 쪽이 위를 향함
- 4 CYH112 홀더의 횡방향 파이프

- ▶ 한 닫힌 쪽이 침전조 중앙을 향하고 다른 닫힌 쪽이 위를 향하도록 크로스 클램프를 설치하십시오 → ☞ 5, ☞ 14.



A0038430

- ☞ 6 크로스 클램프
- 1 크로스 클램프
 - 2 클램프
 - 3 클램프 나사
 - 4 후크앤루프 케이블 타이

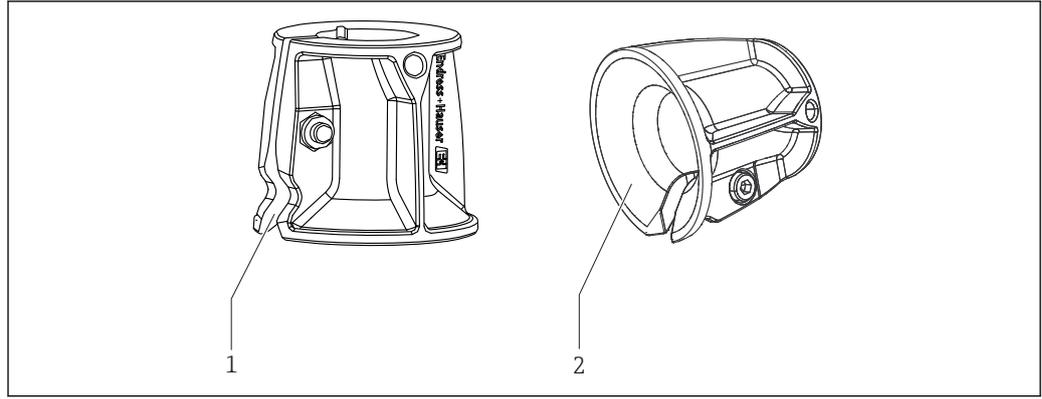


A0038382

- ☞ 7 클램프 조정
- 1 파이프
 - 2 클램프
 - 3 클램프 나사

메인 파이프 설치

1. 크로스 클램프에서 클램프를 조정하십시오 → ☞ 7, ☞ 15.
2. 메인 파이프 위로 크로스 클램프를 밀어 넣으십시오.
 - ↳ 크로스 클램프의 닫힌 쪽이 위를 향하게 하십시오 → ☞ 5, ☞ 14.
3. 다기능 클램프 링을 크로스 클램프 위의 액침 튜브에 설치하십시오(갈때기 모양 쪽이 위를 향한 → ☞ 8, ☞ 16).
 - ↳ 다기능 클램프 링은 미끄럼 방지 잠금 장치로 작용합니다.
4. 액침 튜브를 따라 크로스 클램프를 브래킷의 횡방향 파이프에 장착하십시오.
 - ↳ 크로스 클램프의 닫힌 쪽이 침전조를 향하게 하십시오.
5. 어셈블리와 홀더를 정렬하십시오.
6. 클램프 나사를 손으로 단단히 조이십시오. 13 Nm (9.6 lbf ft)까지 손으로 조이십시오.



A0038457

☞ 8 다기능 클램프 링

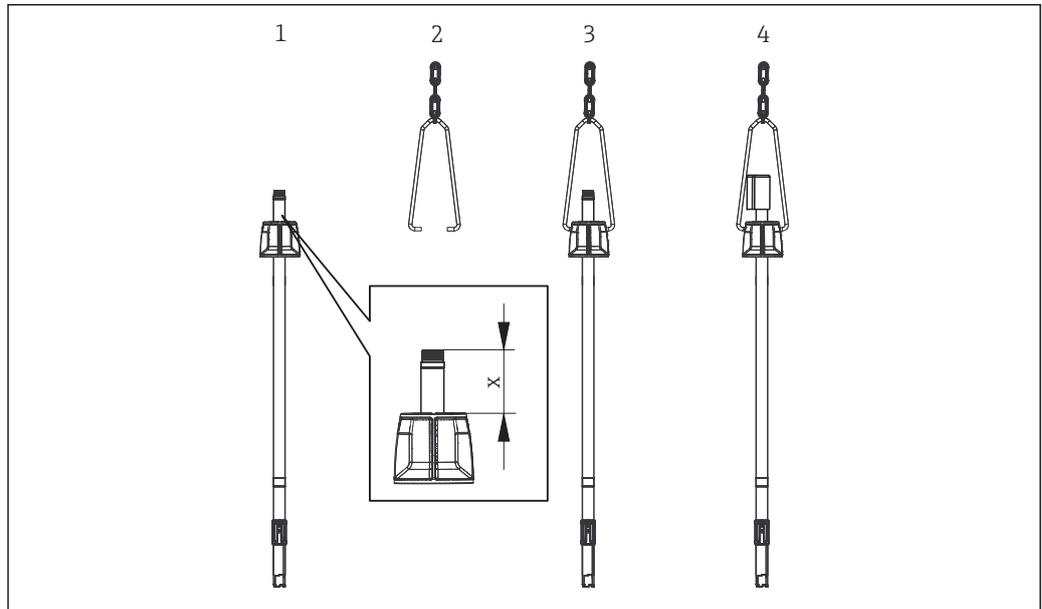
- 1 다기능 클램프 링의 슬롯
- 2 다기능 클램프 링, 깔때기 모양 측면

5.2.6 체인 리테이너에 어셈블리 설치

전제 조건:

- 액침 튜브에 센서가 장착되어 있습니다.
- CYH112 홀더가 체인과 함께 설치되어 있습니다.

📖 CYH112 홀더에 대한 자세한 정보는 사용 설명서 BA00430C를 참조하십시오.



A0011420

☞ 9 체인 리테이너 설치

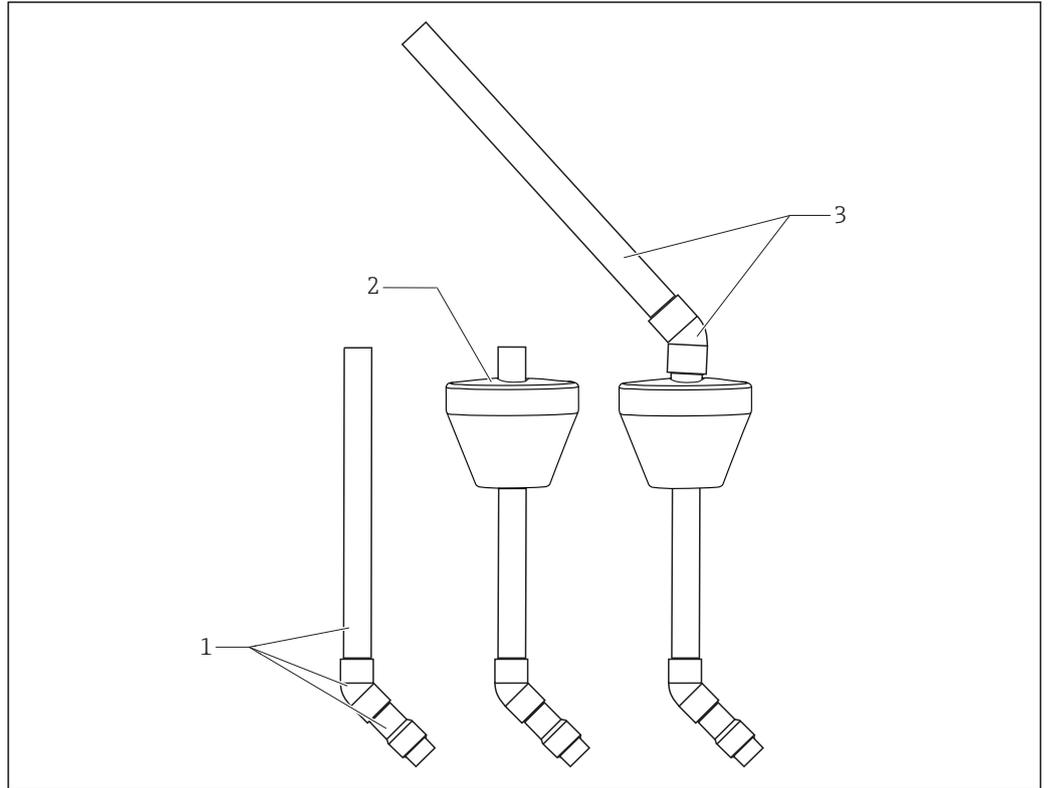
- 1 다기능 클램프 링을 설치하십시오.
 - 2 브래킷을 체인에 끼우십시오.
 - 3 브래킷을 다기능 클램프 링에 연결하십시오.
 - 4 톱 방지 캡을 장착하십시오.
- x 60~80 mm (2.35~3.15 in)

체인 리테이너 설치

1. 무게 추를 액침 튜브에 끼우십시오 (PVC 액침 튜브만 해당).
2. 다기능 클램프 링을 액침 튜브에 설치하십시오 (깔때기 모양 쪽이 아래를 향함 → ☞ 8, ☞ 16).
3. 브래킷을 하단 체인 고리에 끼우십시오.

- 4. 브래킷을 다기능 클램프 링에 연결하십시오.
 - 5. 센서를 설치하십시오 → 13.
 - 6. 삼각형 카라비너로 체인을 홀더에 고정하십시오.
 - 7. 어셈블리의 최대 액침 깊이를 결정하십시오.
- i** 어셈블리가 잠기지 않을 수 있습니다. 이를 위해 최대 액침 깊이에 주의하십시오.

5.2.7 플로트와 함께 어셈블리 설치



10 플로트 설치

- 1 접착 피팅과 센서 어댑터가 장착된 액침 튜브(공장에서 설치 가능한 상태로 출하)
- 2 플로트
- 3 45° 접착 피팅이 장착된 두 번째 액침 튜브

준비:

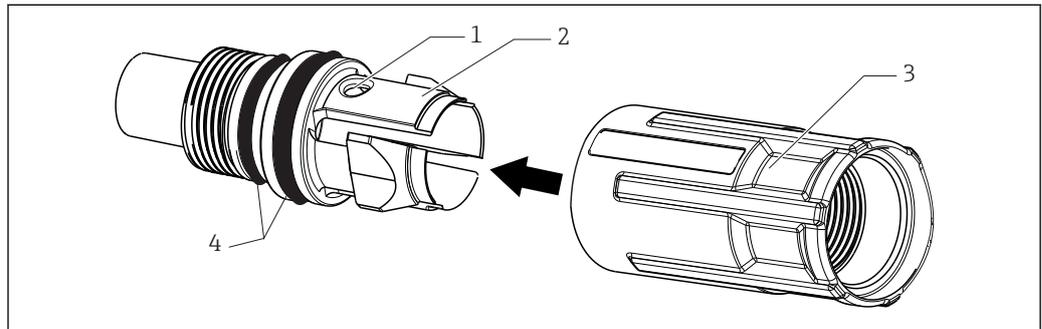
- 1. 액침 튜브(항목 1)에 플로트(항목 2)를 장착하십시오.
- 2. 두 번째 액침 튜브(항목 3)과 접착 피팅(항목 3)을 액침 튜브(항목 1)에 접착하십시오 → 13.
- 3. 크로스 클램프에서 클램프를 조정하십시오 → 7, 15.
- 4. 액침 파이프 위로 크로스 클램프를 밀어 넣으십시오 → 5, 14.
 - ↳ 크로스 클램프의 닫힌 쪽이 위를 향하게 하십시오.
- 5. 다기능 클램프 링을 크로스 클램프 위의 액침 튜브에 설치하십시오(갈매기 모양 쪽이 위를 향한).
 - ↳ 다기능 클램프 링은 미끄럼 방지 잠금 장치로 작용합니다.

i 센서 설치 → 13

📖 CYH112 홀더에 대한 자세한 정보는 사용 설명서 BA00430C를 참조하십시오.

플로트와 함께 어셈블리 설치:

1. 센서를 설치하십시오 → 13.
2. CYH112 진자 홀더에 플로트를 설치하십시오.
3. 어셈블리와 홀더를 정렬하십시오.
4. 클램프 나사를 손으로 조이십시오(손으로 13 Nm (9.6 lbf ft)까지 조임).

5.2.8 킥 패스너 설치

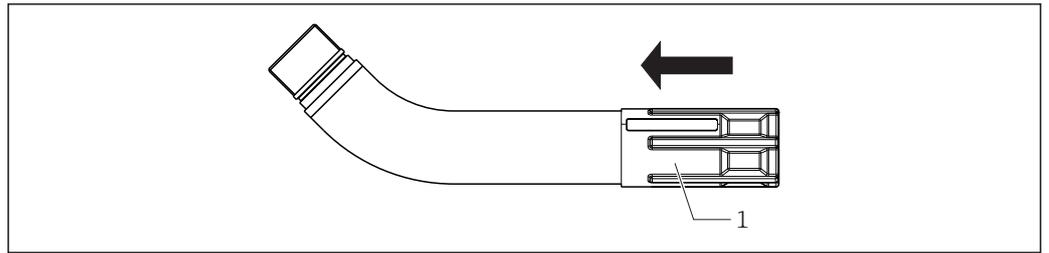
☞ 11 킥 패스너

- 1 보어 홀(어댑터를 더 쉽게 단단히 조이는 용도)
- 2 어댑터
- 3 유니온 너트
- 4 O링

킥 패스너 설치:

1. 두 O링(항목 4)에 윤활제를 얇게 바르십시오.
2. 어댑터(항목 2)를 액침 튜브의 연결 파이프에 조이십시오.
3. 스크류드라이버나 이와 유사한 공구를 보어(항목 1)를 통해 끼우십시오(레버 역할).
4. 스크류드라이버로 어댑터를 조이십시오.
5. 유니온 너트(항목 3)가 걸릴 때까지 어댑터 위로 유니온 너트를 밀어 넣으십시오.
6. 킥 패스너와 액침 튜브를 통해 센서 케이블을 배선하십시오.
↳ Memosens 커플링이 킥 패스너에 고정되어 미끄러지지 않습니다.
7. 케이블을 센서에 연결하십시오.
8. 센서를 킥 패스너에 끼우십시오(센서 고정).
9. 킥 패스너를 사용해 측정 케이블을 비틀지 않고 센서를 설치하십시오.
10. 유니온 너트를 돌려 센서를 조이십시오.
11. 필요한 경우 센서를 정렬하십시오.

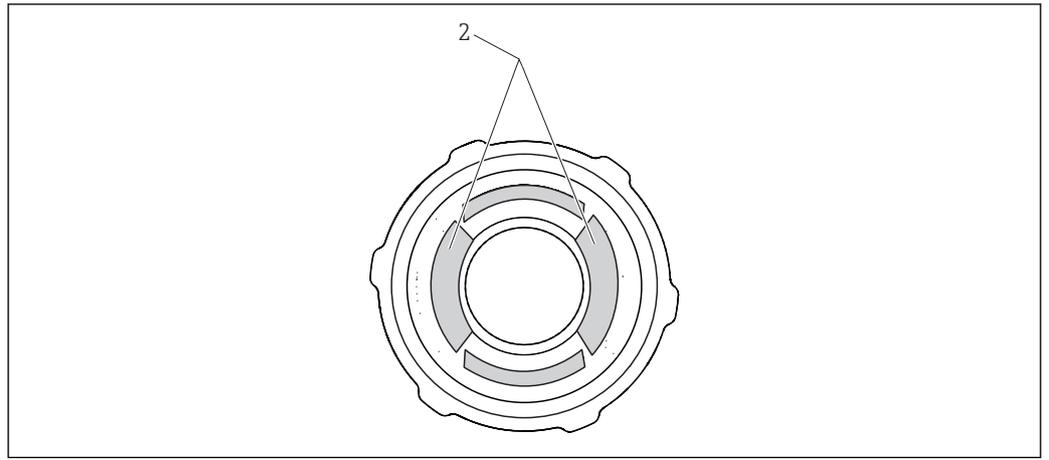
5.2.9 퀵 패스너 분해



A0016950

☞ 12 퀵 패스너 제거

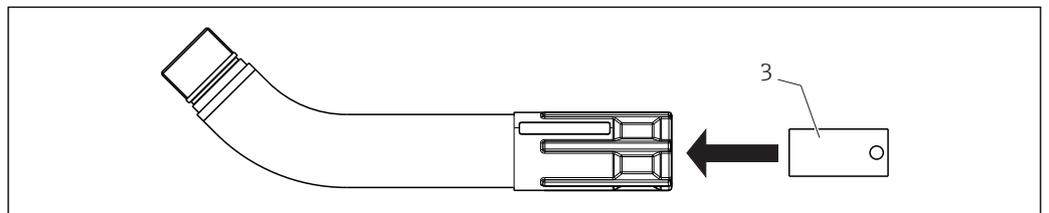
- 1 퀵 패스너 및 유니온 너트



A0016951

☞ 13 퀵 패스너 제거

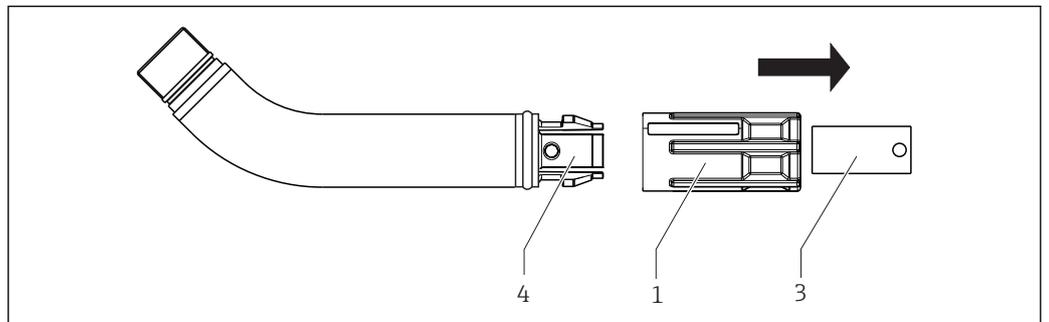
- 2 연결 클립



A0016952

☞ 14 퀵 패스너 제거

- 3 설치 공구



A0016953

☞ 15 퀵 패스너 제거

- 1 퀵 패스너 - 유니온 너트
- 3 설치 공구
- 4 퀵 패스너 - 어댑터

퀵 패스너 제거:

1. 유니온 너트를 정지 지점까지 화살표 방향으로 이동하십시오 →  12,  19.
↳ 그러면 두 개의 연결 클립이 가운데로 이동합니다.
2. 설치 공구를 연결 클립에 장착하십시오 →  14,  19.
3. 설치 공구를 세게 밀어 넣으십시오.
↳ 그러면 두 개의 연결 클립이 고정구에서 분리됩니다.
4. 유니온 너트와 설치 공구를 제거하십시오 →  15,  19.
5. 액침 튜브에서 어댑터를 푸십시오.

5.3 설치 후 점검

- 설치 후 모든 나사를 단단히 조였는지 점검하십시오.
- 진자 홀더를 통해 고정할 때 어셈블리가 자유롭게 움직이는지 점검하십시오.

6 유지보수

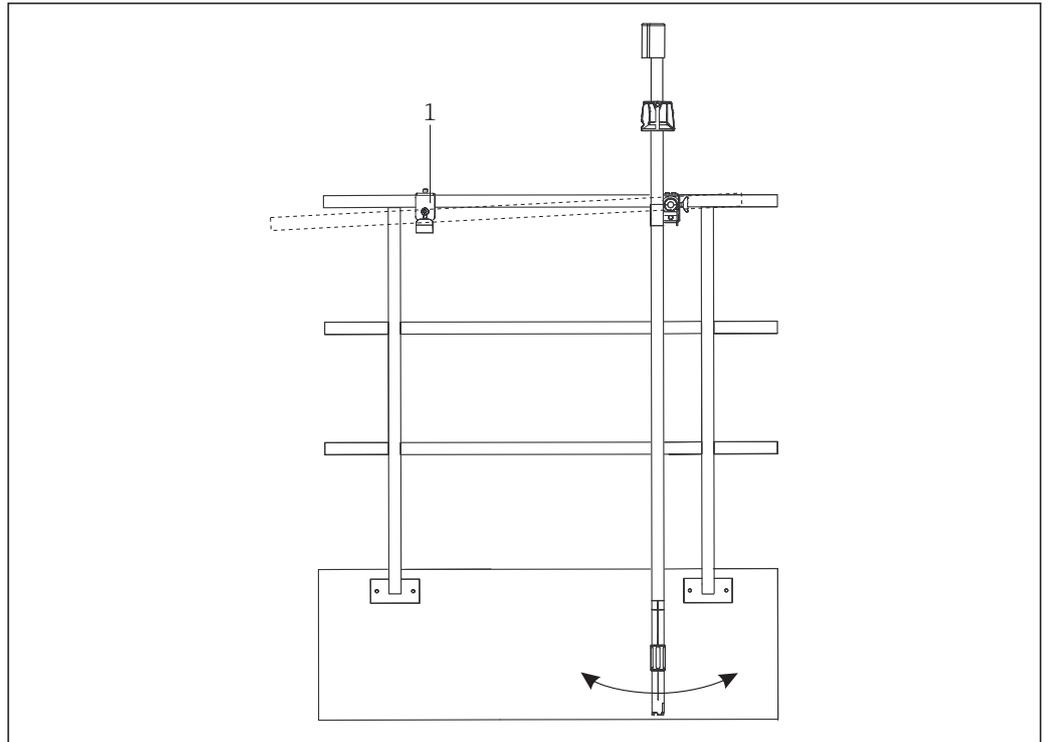
⚠ 경고

폐수

폐수 처리 시 감염 위험이 있습니다!

- ▶ 안전 장갑, 보안경 및 방호복을 착용하십시오.

6.1 유지보수 작업



A0011372

☐ 16 어셈블리 유지보수 위치용 액침 파이프 트레이

1 액침 파이프 트레이

진자 홀더와 크로스 클램프가 수반된 레일 설치의 경우 액침 파이프 트레이를 사용하면 유지보수 작업을 더 쉽게 수행할 수 있습니다.

6.1.1 클램프 및 나사 세척

클램프와 나사를 정기적으로 윤활하십시오.

1. 클램프와 나사를 비눗물로 세척하십시오.
2. 클램프와 나사를 말리십시오.
3. 세척한 부품에 윤활제를 얇게 바르십시오(예: Syntheso Glep1).

6.1.2 킥 패스너 세척

1. 센서와 케이블을 제거하십시오.
2. 제거 공구 → 24를 유니온 너트에 끼우십시오.
↳ 유니온 너트가 분리되어 제거할 수 있습니다.
3. 비눗물로 킥 패스너를 세척하십시오.

6.1.3 싺 점검

- ▶ 센서, 킷 패스너 및 어셈블리의 싺을 정기적으로 점검하십시오.

7 수리

7.1 반품

수리 또는 공장 교정이 필요한 경우 또는 잘못된 제품을 주문했거나 수령한 경우 제품을 반납해야 합니다. Endress+Hauser는 ISO 인증 기업이고 법적 규정을 준수하기 때문에 유체와 접촉한 모든 반품 제품을 취급할 때 특정 절차를 따를 의무가 있습니다.

신속하고 안전하며 전문적인 기기 반품을 위해

- ▶ 웹 사이트 www.endress.com/support/return-material에서 기기 반품 절차 및 조건에 관한 정보를 확인하십시오.

7.2 폐기

- ▶ 지역 규정을 준수하십시오!

8 액세서리

다음은 이 문서가 발행되었을 당시에 사용 가능한 가장 중요한 액세서리입니다.

- ▶ 여기에 없는 액세서리는 서비스 부서나 세일즈 센터로 문의하십시오.

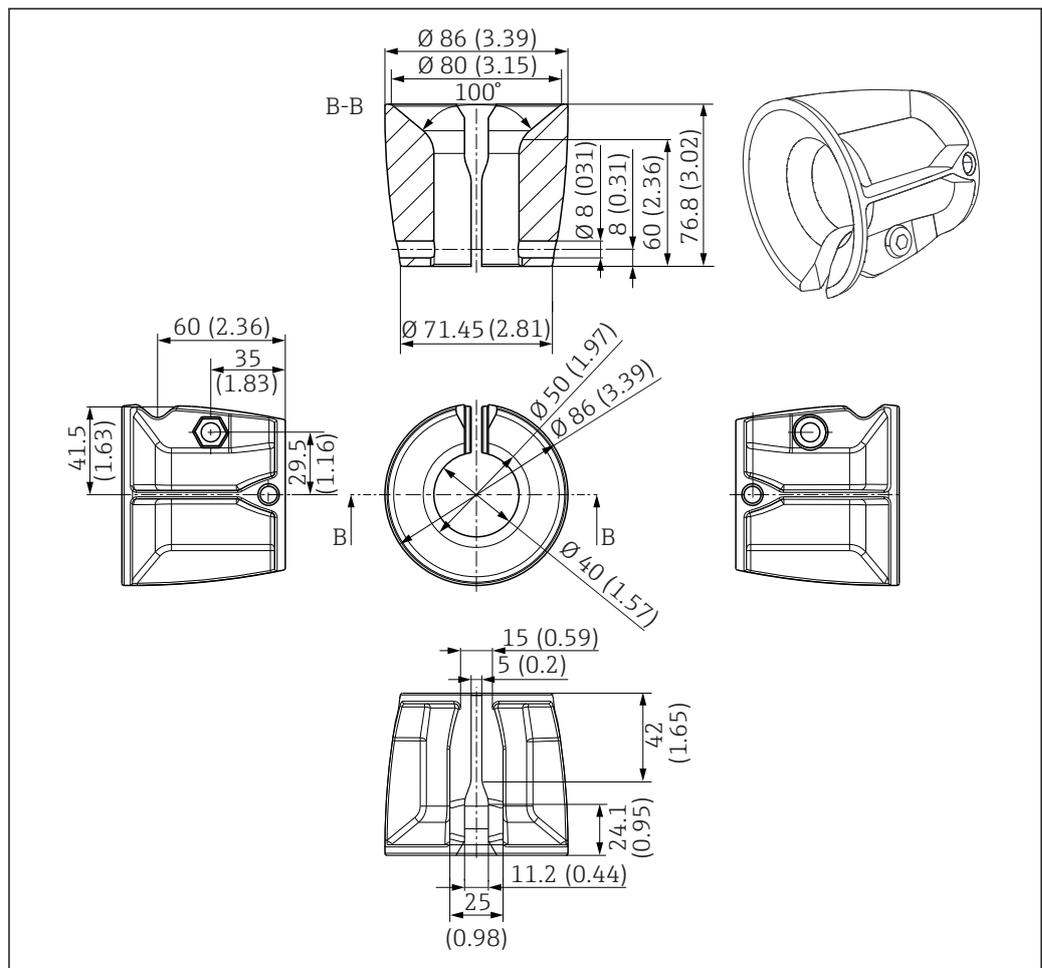
Flexdip CYH112

- 개방 침전조, 수로 및 탱크의 센서 및 어셈블리를 위한 모듈식 홀더 시스템
- Flexdip CYA112 상하수 처리 어셈블리용
- 어디든 장착 가능: 지면, 입석, 벽 또는 레일에 직접 장착
- 스테인리스강 버전
- 제품 페이지의 Product Configurator: www.endress.com/cyh112

 기술 정보 TI00430C

다기능 클램프 링

- 체인 리테이너의 경우 뒤에 있는 다기능 클램프 링이 체인을 제자리에 고정합니다.
- 메인 파이프와 횡방향 파이프의 경우 다기능 클램프 링으로 메인 파이프에서 작업 높이를 조정하십시오.
- 다기능 클램프 링은 횡방향 파이프, 메인 파이프 및 어셈블리에서 미끄럼 방지 잠금 장치로 작용합니다.
- 재질: PA 6
- 주문 번호: 71092049

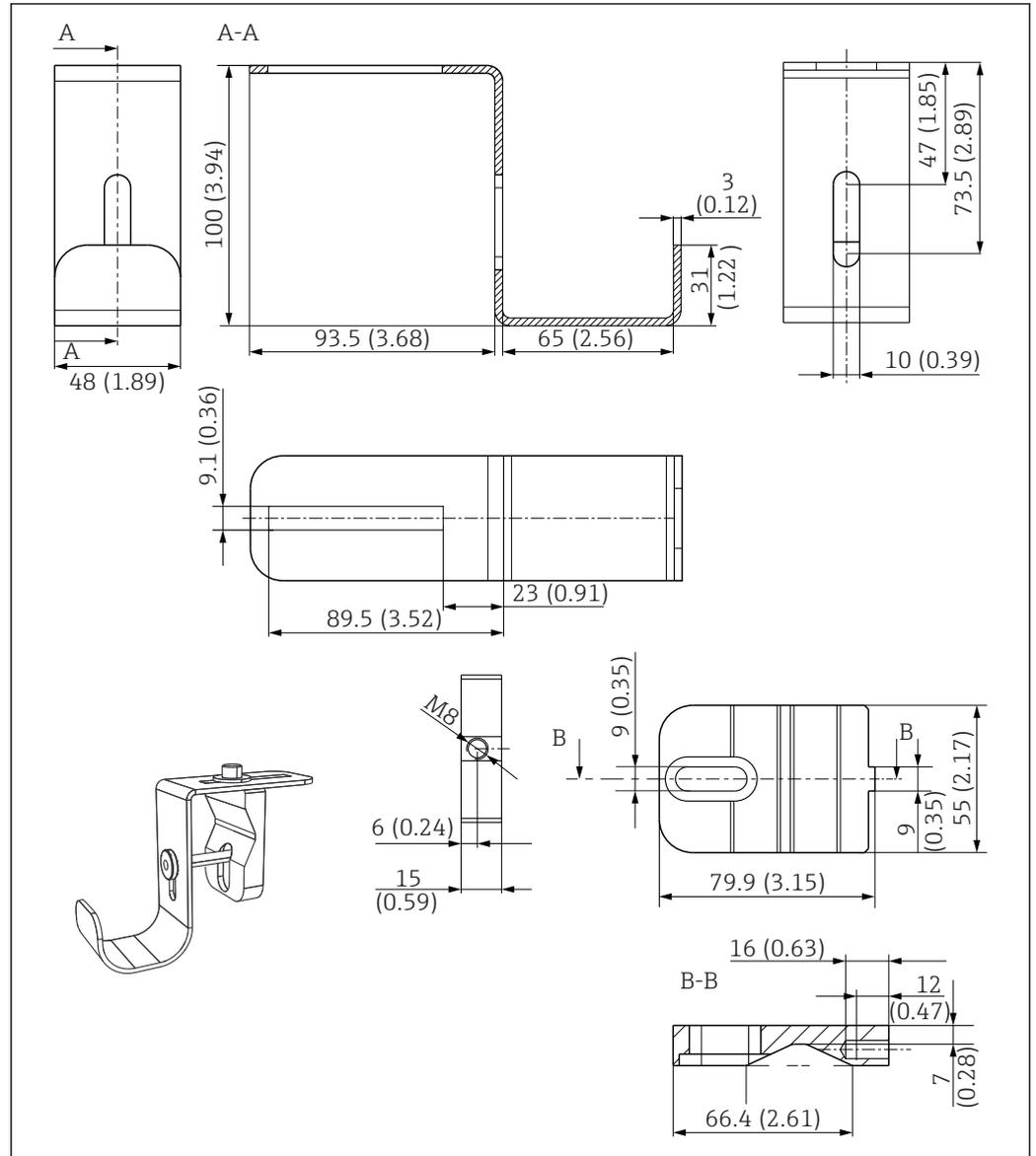


17 다기능 클램프 링. 치수: mm (in)

A0035699

액침 파이프 트레이

- 유지보수 작업 중에 액침 파이프를 고정하는 데 사용됩니다.
- 재질: 스테인리스강 1.4404 (AISI 316L)
- 주문 번호: 71092054

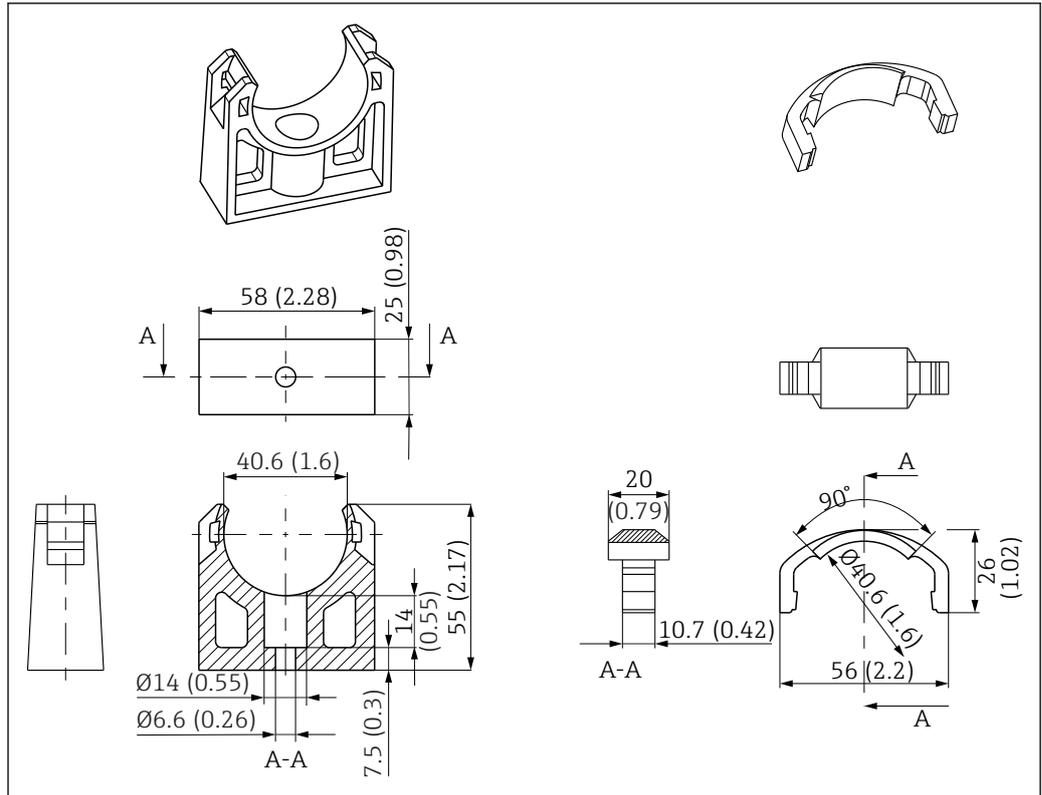


☐ 18 액침 파이프 트레이. 치수: mm (in)

A0035703

벽 홀더 세트

- 파이프 클램프 D 40 2개
- 재질: PE
- 높이 조절용 워드라이브 호스 클립 1개
- 주문 번호: 71132469

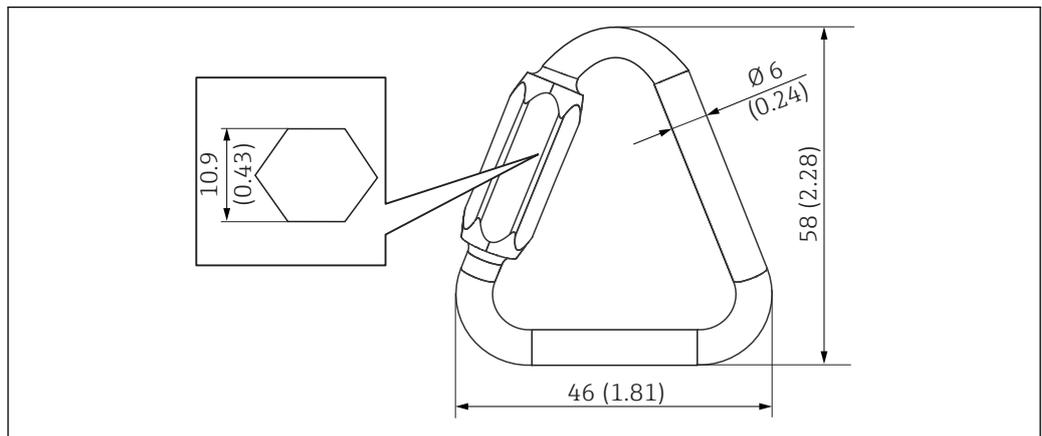


A0035704

19 파이프 클램프. 치수: mm (in)

삼각형 카라비너

- 체인을 고정하는 데 사용됩니다.
- 재질: 스테인리스강, 품질 V4A
- 주문 번호: 71092052



A0035705

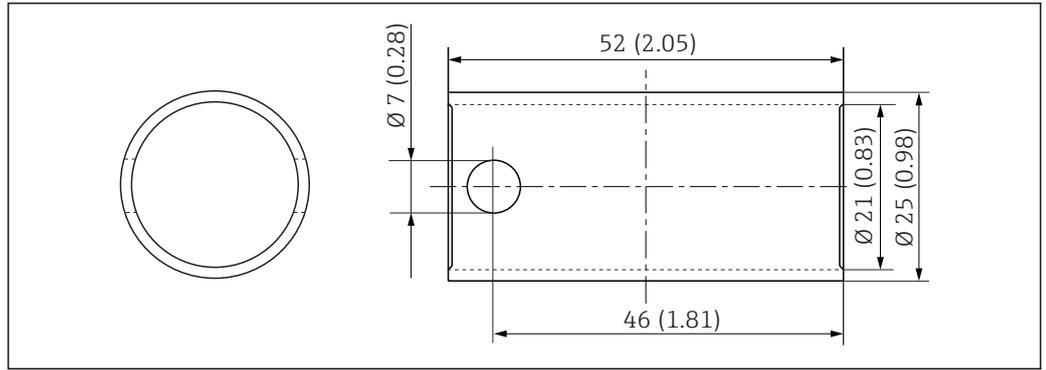
20 삼각형 카라비너. 치수: mm (in)

후크앤루프 케이블 타이(4개 세트)

- 케이블을 고정하는 데 사용됩니다.
- 재질: PE/PA(폴리에틸렌/폴리아미드)
- 주문 번호: 71092051

설치 도구

- 클립 패스너 제거용 도구
- 재질: 스테인리스강 V4A
- 주문 번호: 71093438

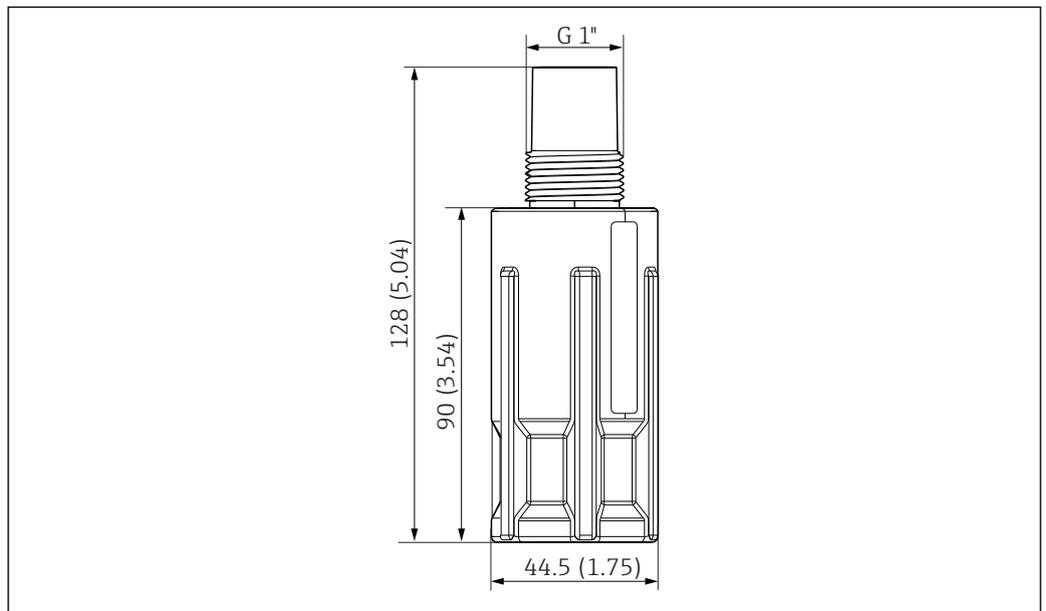


A0035706

21 설치 공구. 치수: mm (in)

퀵 패스너

- 쉽고 빠른 센서 설치 및 교체용
- 재질: POM - GF
- 설치 공구 71093438 포함
- 주문 번호: 71093377

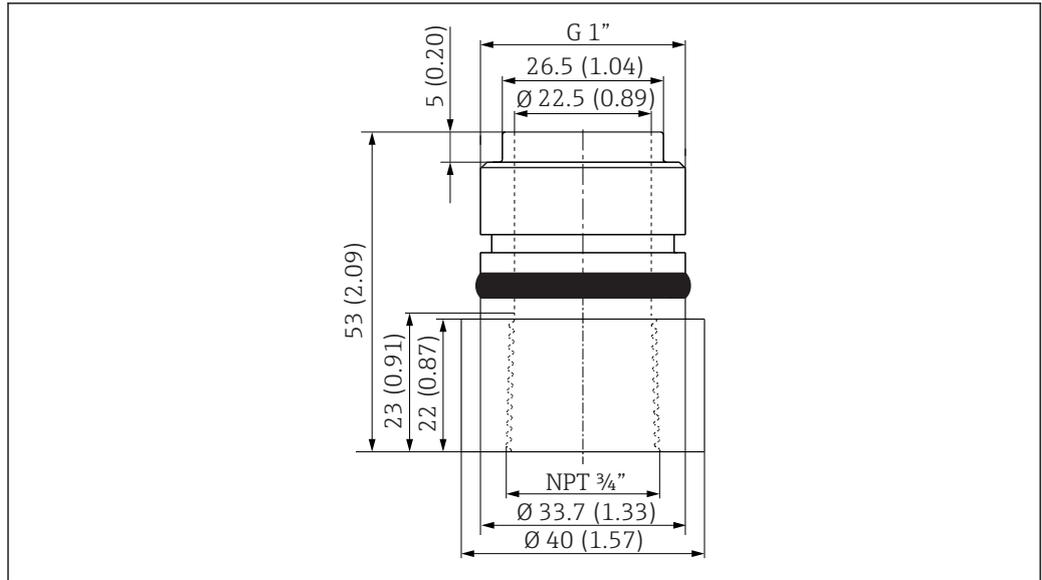


A0035707

22 퀵 패스너. 치수: mm (in)

센서 어댑터 NPT 3/4"

- 센서 어댑터 G 1" ~ NPT 3/4"
- 재질: POM - GF
- 주문 번호: 71093382

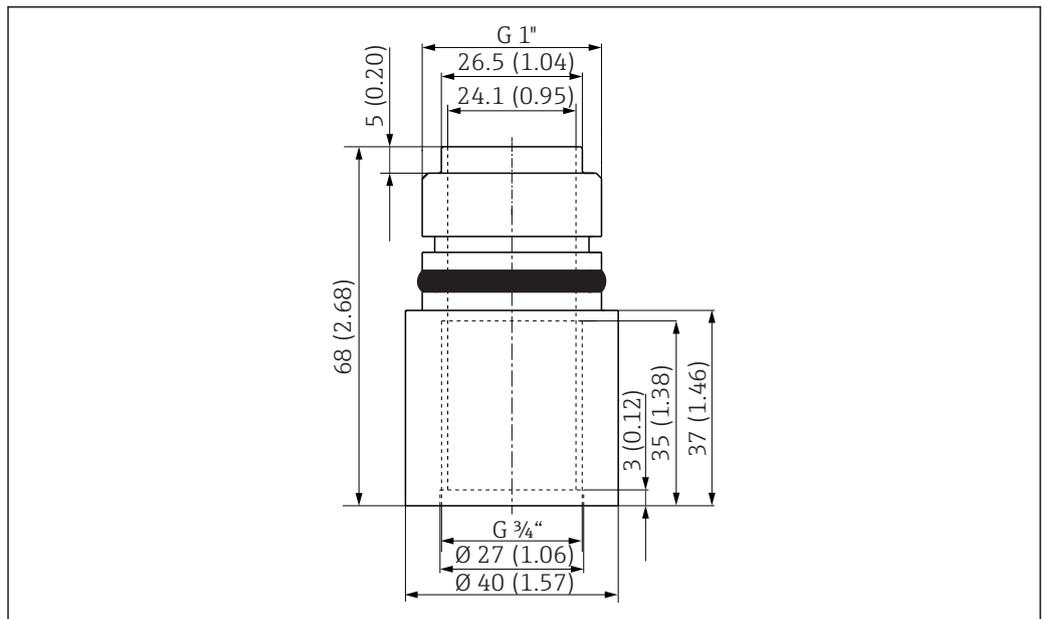


A0035732

☐ 23 센서 어댑터 G 1" ~ NTP 3/4". 치수: mm (in)

센서 어댑터 G 3/4"

- 센서 어댑터 G 1" ~ G 3/4"
- 재질: POM - GF
- 주문 번호: 71093383

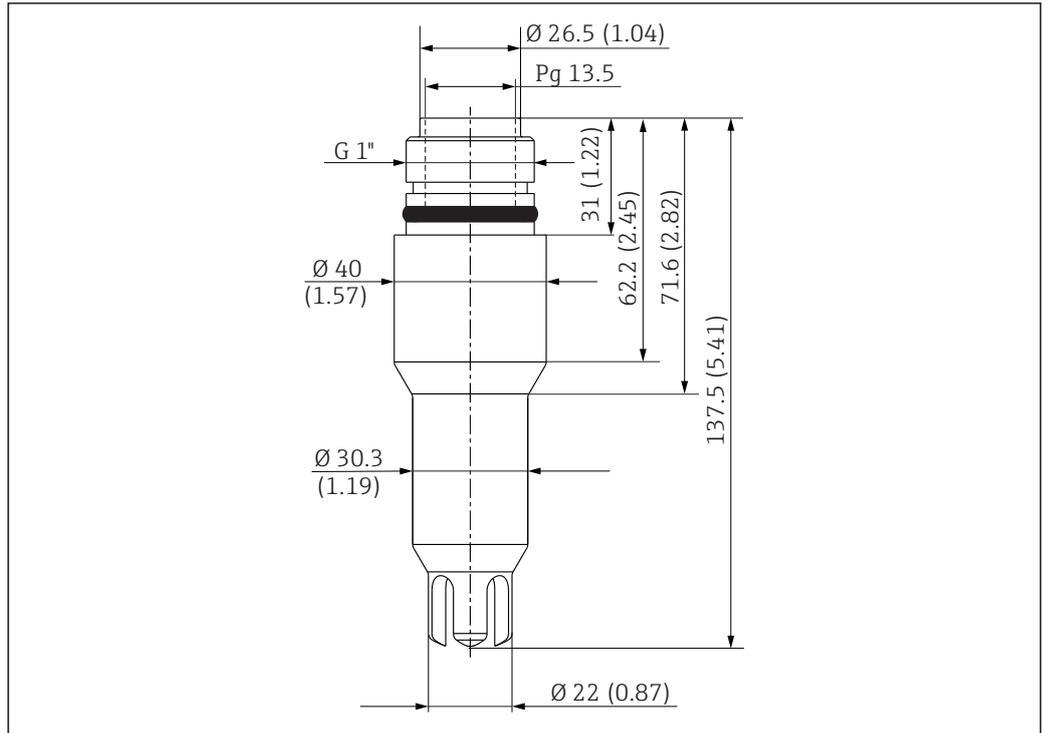


A0035733

☐ 24 센서 어댑터 G 1" ~ G 3/4". 치수: mm (in)

센서 어댑터 Pg 13.5

- 센서 어댑터 G 1" ~ Pg 13.5
- 재질: POM - GF
- 주문 번호: 71093384

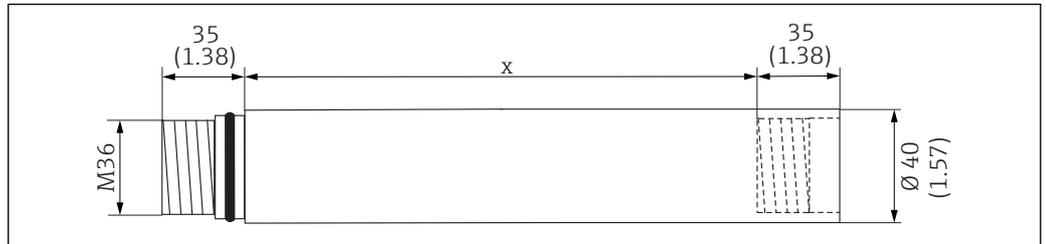


A0035736

㉔ 25 센서 어댑터 G 1" ~ Pg 13.5. 공학 단위: mm (in)

액침 튜브

- 연결부 나사: M36
- 재질: 스테인리스강
- 길이 x = 600 mm (23.6 in) 주문 번호: 71073767
- 길이 x = 1200 mm (47.3 in) 주문 번호: 71073706

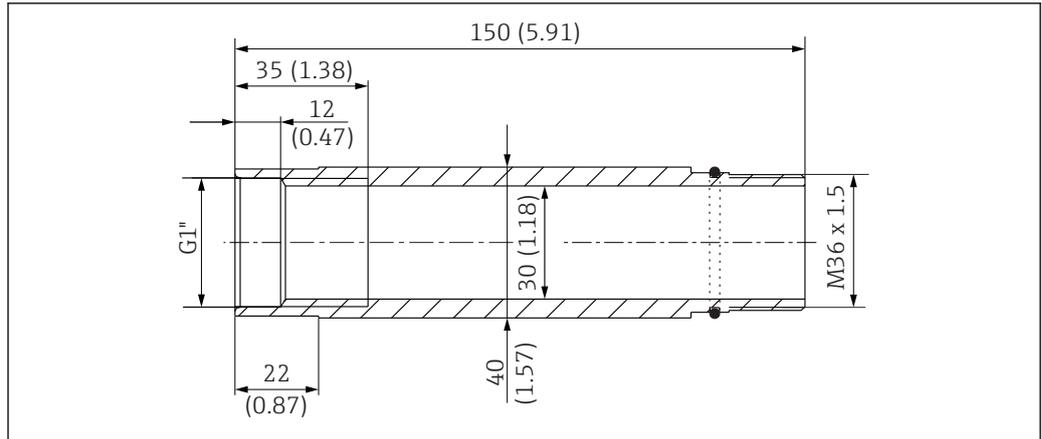


A0011042

㉔ 26 액침 튜브. 치수: mm (in)

액침 튜브용 직선 연결 파이프

- M36 ~ G 1"
- 재질: 스테인리스강
- 주문 번호: 71073768

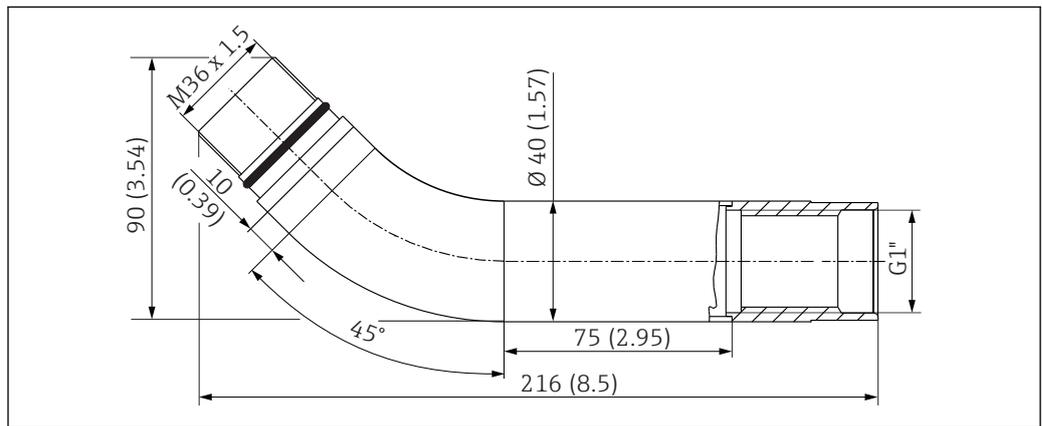


A0035737

☐ 27 직선 연결 파이프. 치수: mm (in)

액침 튜브용 45° 연결 파이프

- M36 ~ G 1"
- 재질: 스테인리스강
- 주문 번호: 71073769

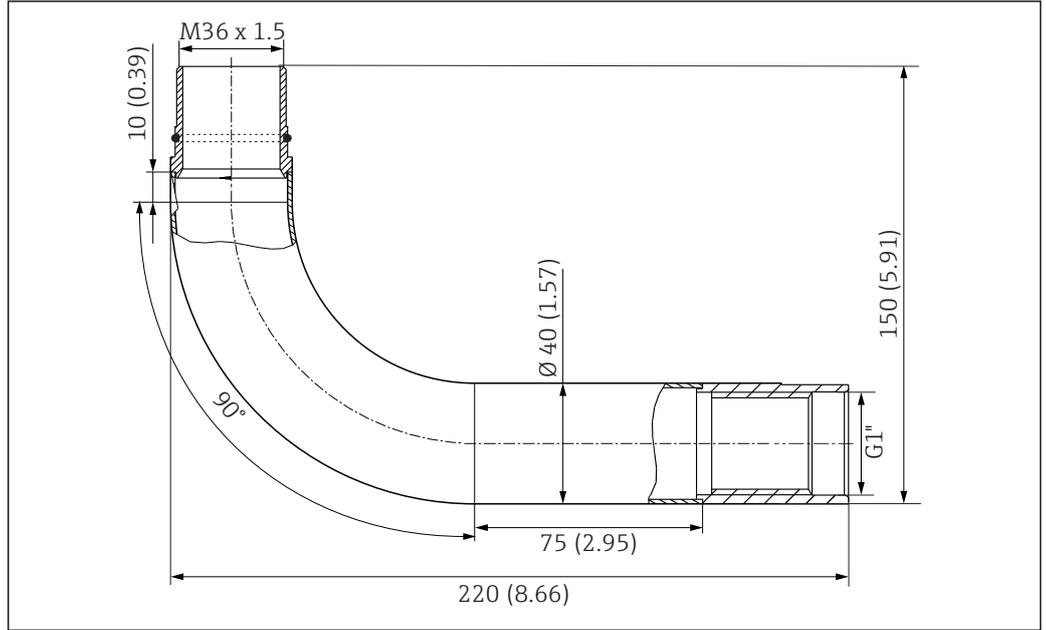


A0035738

☐ 28 45° 연결 파이프. 치수: mm (in)

액침 튜브용 90° 연결 파이프

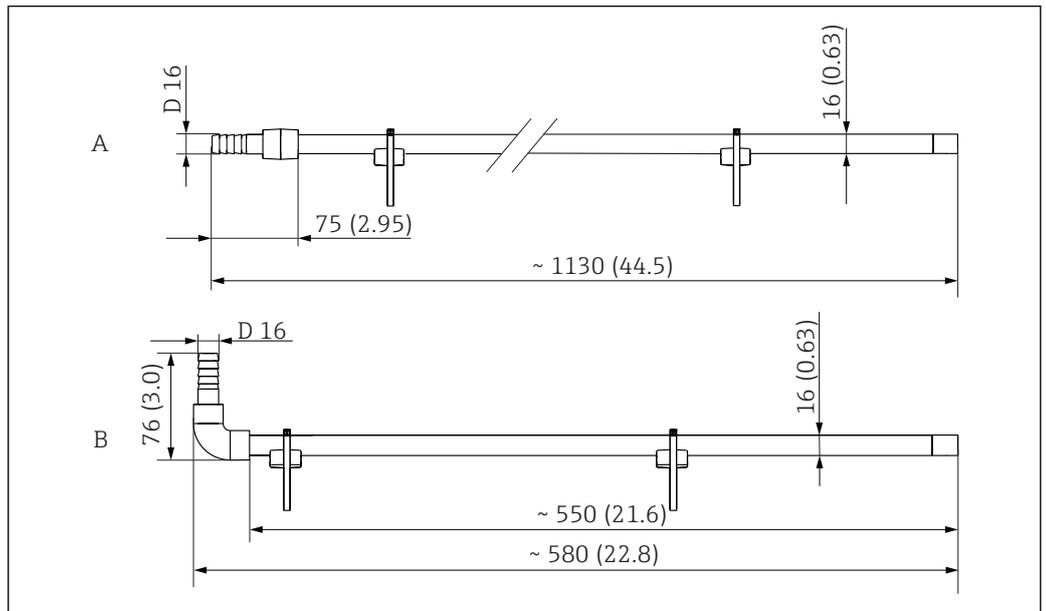
- M36 ~ G 1"
- 재질: 스테인리스강
- 주문 번호: 71073770



29 90° 연결 파이프. 치수: mm (in)

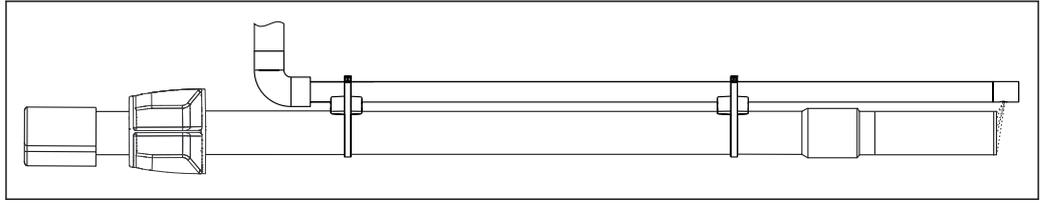
액침 튜브에 설치하기 위한 CYA112용 분무 세정

- 600 mm (23.6) 및 1200 mm (47.2 in) 버전
- CYA112 어셈블리 버전: 600~2400 mm, 직선
- 재질:
 - 파이프: PVC-U
 - 스페이서: PA
 - 워드라이브 호스 클립: 스테인리스강 1.4401 (AISI 316)
- 600 mm (23.6) 버전 주문 번호: 71158245
- 1200 mm (47.2 in) 버전 주문 번호: 71158246



30 CYA112용 분무 세정. 치수: mm (in)

- A 버전: 1200 mm (47.4 in)
- B 버전: 600 mm (23.6 in)



A0035835

☐ 31 분무 세정 설치 예

9 기술 정보

9.1 환경

주변 온도 범위 -20 ~ 60 °C (-4 ~ 140 °F)

9.2 프로세스

프로세스 온도 범위 0~60 °C (32~140 °F)

프로세스 압력 범위 비가압 설치

9.3 기계적 구조

설계, 치수	액침 튜브(PVC)	Ø 40 mm (1.6 in), 길이: 600 mm (23.6 in), 1200 mm (47.2 in), 1800 mm (70.9 in), 2400 mm (94.5)
	액침 튜브(스테인리스강)	Ø 40 mm (1.6 in), 길이: 600 mm (23.6 in), 1200 mm (47.2 in), 1800 mm (70.9 in), 2400 mm (94.5), 3600 mm (141.7 in)

- 무게
- 액침 튜브(PVC)
 - 길이 600 mm (23.6 in): 0.3 kg (0.7 lb)
 - 길이 1200 mm (47.2 in): 0.6 kg (1.3 lb)
 - 길이 1800 mm (70.9 in): 0.95 kg (2.1 lb)
 - 길이 2400 mm (94.5): 1.3 kg (2.8 lb)
 - 액침 튜브(스테인리스강)
 - 길이 600 mm (23.6 in): 0.6 kg (1.3 lb)
 - 길이 1200 mm (47.2 in): 1.2 kg (2.6 lb)
 - 길이 1800 mm (70.9 in): 1.8 kg (4.0 lb)
 - 길이 2400 mm (94.5): 2.4 kg (5.3 lb)
 - 길이 3600 mm (141.7 in): 3.5 kg (7.7 lb)
 - 다기능 클램프 링: 0.15 kg (0.33 lb)
 - PVC 액침 튜브 무게: 0.32 kg (0.71 lb)

재질	액침 튜브:	스테인리스강 1.4404 (AISI 316 L) 또는 PVC
	연결 파이프:	스테인리스강 1.4404 (AISI 316 L) 또는 PVC
	용접 나사:	스테인리스강 1.4571 (AISI 316 Ti) 또는 PVC
	센서 어댑터:	POM - GF
	퀵 패스너:	POM - GF
	다기능 클램프 링:	PA 6
	파이프 끝용 캡:	PE
	체인 브래킷:	스테인리스강 1.4571 (AISI 316 Ti) 또는 1.4404 (AISI 316 L)
	O링:	EPDM
	플로트, 노란색:	EVA (2012년 중반 이전)
	플로트, 검은색:	EPP (2012년 중반 이후)

표제어 색인

ㄱ	
경고	4
구성품	9
기호	4
ㄴ	
명판	8
ㄷ	
설치	11
설치 조건	11
설치 지침	12
설치 후 점검	20
수리	23
승인	10
ㅇ	
안전 지침	5
액세서리	24
용도	5
유지보수	21
인증	10
입고 승인	8
ㅈ	
제품 식별	8
지정 용도	5
표	
폐기	23



www.addresses.endress.com
