

원본 설치 및 사용 설명서

BEKOMAT® 32U Vario IF Built-in

> BM32UVIFBI

■ 목 록

| | |
|-----------------------------------|-----------|
| 1. 문서 지침 | 4 |
| 1.1 연락처..... | 4 |
| 1.2 설치 및 사용 지침 관련 정보 | 4 |
| 2. 안전 | 5 |
| 2.1 사용..... | 5 |
| 2.1.1 규정에 따른 사용 | 5 |
| 2.1.2 예측 가능한 오작동 | 6 |
| 2.2 운용자 책임 | 6 |
| 2.3 목표 집단 및 인력 | 7 |
| 2.4 이용 기호 설명 | 8 |
| 2.5 안전 및 경고 정보 | 9 |
| 2.5.1 일반적인 안전 지침..... | 9 |
| 2.5.2 안전한 작동 | 9 |
| 2.5.3 압력 적용 시스템 | 10 |
| 2.5.4 전압 | 10 |
| 2.5.5 운송 및 보관 | 11 |
| 2.5.6 설치 | 11 |
| 2.5.7 유지 보수 | 12 |
| 2.5.8 유해물질 취급..... | 12 |
| 2.5.9 전자 부품 작업..... | 12 |
| 2.5.10 예비 부품, 액세서리 또는 재료 사용 | 13 |
| 2.6 경고 표시..... | 13 |
| 3. 제품 정보 | 14 |
| 3.1 제품 개요..... | 14 |
| 3.2 분해 조립도 | 15 |
| 3.3 기능 설명..... | 16 |
| 3.4 라벨..... | 18 |
| 3.5 납품 범위 | 19 |
| 4. 기술 데이터 | 20 |
| 4.1 작동 매개 변수 | 20 |
| 4.2 저장 및 전송 매개 변수 | 21 |
| 4.3 소재..... | 21 |
| 4.4 나사 조임 토크 | 21 |
| 4.5 치수..... | 22 |
| 4.6 설치 치수..... | 23 |
| 4.7 터미널 다이어그램 | 23 |
| 5. 운송 및 보관 | 24 |
| 5.1 운송..... | 24 |
| 5.2 보관..... | 24 |
| 6. 조립 | 25 |
| 6.1 경고 표시..... | 25 |
| 6.2 설치 조건..... | 26 |
| 6.3 조립 작업..... | 28 |


| | |
|------------------------------------|-----------|
| 7. 전기 설치 | 30 |
| 7.1 경고 표시..... | 30 |
| 7.2 연결 작업..... | 31 |
| 7.2.1 전원 연결 | 31 |
| 8. 시동 | 33 |
| 8.1 경고 표시..... | 33 |
| 8.2 시동 작업..... | 34 |
| 9. 가동 | 35 |
| 9.1 경고 표시..... | 35 |
| 10. 유지 보수 | 36 |
| 10.1 경고 표시..... | 36 |
| 10.2 유지 보수 계획..... | 37 |
| 10.3 유지 보수 작업..... | 37 |
| 10.3.1 Service-Unit 교체 | 37 |
| 10.3.2 육안 검사 | 41 |
| 10.3.3 누출 검사 | 41 |
| 10.3.4 청소 | 41 |
| 11. 소비재, 부대 용품, 예비 부품 | 42 |
| 11.1 주문 정보..... | 42 |
| 11.2 부대 용품..... | 42 |
| 11.3 예비 부품..... | 42 |
| 12. 운전 중지 | 43 |
| 12.1 경고 표시..... | 43 |
| 12.2 정지 작업..... | 43 |
| 13. 분해 | 44 |
| 13.1 경고 표시..... | 44 |
| 13.2 분리 작업..... | 44 |
| 14. 폐기 | 46 |
| 14.1 경고 표시..... | 46 |
| 14.2 생산 재료 및 보조 재료의 폐기 | 47 |
| 14.3 구성 요소 폐기..... | 47 |
| 15. 오류 해결 | 48 |
| 16. 부록 | 49 |
| 16.1 인증서 및 적합성 선언 | 49 |
| 16.2 적합성 선언..... | 50 |

1. 문서 지침


이 문서에서는 제품 및 액세서리의 사용 및 작동에 필요한 모든 단계를 설명합니다.

1.1 연락처

| 생산자 | 서비스 및 공구 |
|--|--|
| BEKO TECHNOLOGIES GmbH Im Taubental 7 41468 Neuss Tel. + 49 2131 988 - 1000 info@beko-technologies.com www.beko-technologies.com | BEKO TECHNOLOGIES GmbH Im Taubental 7 41468 Neuss Tel. + 49 2131 988 - 1000 service-eu@beko-technologies.com www.beko-technologies.com |

| | |
|---|--|
| 정보 | 국가별 제조사 대리점 |
|  | 국가별 제조사 대리점은 연락처를 뒷면의 주소 유리에서 확인하거나 제조사 웹사이트에서 연락 양식을 통해 접촉할 수 있습니다. |


1.2 설치 및 사용 지침 관련 정보

| | |
|---|--|
| 정보 | 저작권자 보호! |
|  | 텍스트, 그림, 사진, 도면, 도식 및 기타 묘사 형식의 설치 및 사용 설명서의 내용은 생산자에 의해 저작권 보호를 받습니다. 본 문서의 전송 및 복제, 내용 활용 및 전달은 명시적으로 허용되지 않는 한 금지됩니다. |

| 간행일 | 정정 | 버전 | 변경 근거 | 변경 범위 |
|-------------|----|----|-------|-------|
| 2022년08월01일 | 03 | 00 | 편집 개정 | 편집 변경 |

설치 및 사용 설명서(이하에서 설명서)는 항상 제품 가까이에 그리고 계속 읽을 수 있는 상태로 보관해 두어야 합니다.

제품 판매나 양도 시 설명서도 함께 양도해야 합니다.

| | |
|---|--|
| 참조 | 설명서를 따릅니다! |
|  | 본 설명서는 제품의 안전한 작동을 위한 모든 필수 정보를 제공하며, 모든 조치를 취하기 전에 반드시 읽어야 합니다. 그렇지 않으면 사람과 재료에 대한 위험과 성능 고장 및 운영 고장이 발생할 수 있습니다. |

2. 안전

2.1 사용

BEKOMAT® 32U Vario IF Built-in(이하 "제품" 또는 BEKOMAT®)은 전자적으로 제어되는 응축수 배수 시스템으로, 가압 시스템에서 응축수를 방출하는 데 사용됩니다. BEKOMAT®는 압력 손실 없이 작동 압력에서 응축수를 방출합니다.

2.1.1 규정에 따른 사용

본 설명서에서 설명하는 사용과 다른 사용은 규정에 맞지 않는 것으로 간주되고 사람과 주변 환경의 안전을 위협하게 할 수 있습니다.

적절한 사용을 위해 고려해야 할 사항:

- 설명서를 읽고 따릅니다.
- 제품과 부대용품은 실내에서만 사용하십시오.
- 제품과 부대용품은 기술 사양에 명시된 작동 매개 변수 내에서만 사용하십시오.
- 합의된 교부 조건 내에서만 제품 및 액세서리를 사용하십시오.
- 제품과 부대용품은 가성, 부식성, 침식성, 독성, 인화성, 조연성 또는 무기 성분이 없는 매체에만 사용하십시오. 의문이 나는 경우에는 분석을 해야 합니다.
- 제품과 부대용품은 최대 비산수가 발생할 수 있는 환경에서만 사용하십시오. 스프레이 물에는 부식성 물질이 없어야 합니다.
- 제품과 부대 용품은 독성 및 부식성 화학 물질 및 가스가 없는 구역에서만 사용합니다.
- 제품과 부대용품은 적절한 연결부, 파이프 직경 및 장착 공간이 있는 기술 사양에 맞게 설계된 배관 시스템 내에서만 사용하십시오.
- 제품과 부대 용품은 폭발 위험이 있는 구역 밖에서만 사용합니다.
- 제품과 부대 용품은 직사광선과 직접 열원의 작용 구역과 동결 구역 밖에서만 사용합니다.
- 제품과 부대 용품은 제조업체가 권장하고 권장하는 제품 및 구성 요소와 결합하여 사용합니다.
- 지정된 유지 보수 일정을 준수합니다.

제품과 부대 용품 사용 전에 운영자는 규정에 따른 사용에 필요한 조건과 전제 조건이 모두 갖춰지도록 조치를 취해야 합니다.

제품과 부대 용품은 전적으로 상업이나 산업 부문에 고정 사용되도록 지정되었습니다. 조립, 설치, 작동, 유지보수, 분해 및 폐기와 관련된 모든 작업은 유자격 작업자만 수행할 수 있습니다.

2.1.2 예측 가능한 오작동

예측 가능한 오용은 제품 또는 액세서리가 "적절한 사용" 장에 설명된 것과 다른 방식으로 사용되는 경우입니다. 예측 가능한 오작동에는 생산자나 납품자가 의도하지 않았지만 예측 가능한 사람의 행동에서 비롯될 수 있는 유형의 제품이나 부대 용품 사용이 포함됩니다.

예측 가능한 오작동:

- 온갖 개조, 특히 구조적이고 공정 기술적인 개입.
- 기존의 또는 권장되는 안전 설비의 정지나 미사용.
- 이산화탄소가 작동 매개체로 사용되는 시스템에서 제품과 부속품을 사용합니다.

본 목록은 모든 가능한 오작동은 사전에 예측할 수 없기 때문에 완벽을 요구하지 않습니다. 운영자가 여기에 수록되지 않은 제품이나 부대 용품 오작동을 알게 되면, 이 사실을 생산자에게 즉시 통보해야 합니다.


2.2 운영자 책임

사고, 고장, 환경 오염을 피하기 위해, 담당 운영자가 취해야 할 조치:

- 모든 조치를 취하기 전에 이 지침이 제품에 속하는지 확인하십시오.
- 제품과 부대 용품은 규정에 따라 사용하고, 정비하고, 유지 보수합니다.
- 제품과 부대 용품은 잘 작동하는 권장 안전 설비와 함께만 사용합니다.
- 모든 조립, 설치 및 유지 보수 작업은 자격을 갖춘 전문가만 수행합니다.
- 인력은 필요한 개인 보호 장구를 이용할 수 있도록 합니다.
- 적절한 기술 안전 조치를 통해 허용되는 작동 매개 변수에 달하도록 합니다.
- 제품의 모든 안전 표시와 라벨은 읽기 쉬운 상태로 유지하십시오. 손상되거나 읽을 수 없는 라벨은 즉시 교체해야 합니다.

2.3 목표 집단 및 인력

본 지침은 제품 또는 액세서리에 대한 작업을 담당하는 직원에게 전달됩니다.

| | |
|---|--|
| <p>정보</p>  | <p>인력 요건!</p> <p>인력은 약물, 약품, 알코올 또는 특히 의식에 영향을 미치는 물질의 영향을 받는 경우, 제품이나 부대 용품을 취급하면 안 됩니다.</p> |
|---|--|

조작자

작업자는 제품 및 액세서리에 대한 지침과 교육을 통해 제품과 액세서리를 안전하게 작동할 수 있는 사람입니다. 작업자는 가능한 고장 및 위험 상황을 독립적으로 식별하고 적절한 조치를 취할 수 있습니다.

전문 인력 - 운송 및 보관

운송 및 보관 전문 인력은 교육, 경력, 자격을 바탕으로 운송 및 보관과 관련된 모든 취급 작업을 안전하게 이행하고, 지시하고, 가능한 위급 상황을 독자적으로 인식하고, 위험 방지 조치를 취하는 데 필요한 모든 능력을 갖춘 사람들입니다.

특히 호이스트, 포크리프트, 리프팅 공구 및 리프팅 장비 취급에 대한 경험과, 운송 및 보관과 관련된 지역 법률, 표준 및 지침에 대한 지식이 포함됩니다.

전문가 + 압력 장비 및 시스템

압력 장비 전문 인력은 교육, 경력, 자격을 바탕으로 가압유체 및 시스템과 관련된 모든 취급 작업을 안전하게 이행하고, 지시하고, 가능한 위급 상황을 독자적으로 인식하고, 위험 방지 조치를 취하는 데 필요한 모든 능력을 갖춘 사람들입니다.

특히 측정 기술, 제어 기술 및 제어 기술에 대한 경험뿐만 아니라 지역적으로 적용되는 압력 시스템에 대한 법률, 표준 및 지침에 대한 지식도 포함됩니다.

전문 인력 - 전기 기술

전문 인력 - 전기 기술은 전기와 관련된 모든 활동을 안전하게 수행하고, 지시하고, 가능한 위험 상황을 독립적으로 식별하며, 안전 조치를 이행하는 데 필요한 모든 기술을 갖춘 사람들입니다.

특히 전기 시스템, 측정 기술, 제어 기술 및 제어 기술에 대한 경험뿐만 아니라 전기 기술을 처리하기 위한 지역 법률, 표준 및 지침에 대한 지식(예를 들어 VDE 0100 / IEC 60364 / ATEX)도 포함됩니다.

전문 인력 -서비스

전문 인력 - 서비스는 앞서 언급한 모든 전문 인력 정의의 기술과 자격을 갖춘 사람들입니다. 서비스 전문 인력은 입증 가능하도록 모든 제품 작업에 대한 교육을 받고 인가를 받아야 합니다.

2.4 이용 기호 설명

하기 기호는 제품 취급 시 그리고 최적의 안전 작동을 보장할 수 있도록 유의해야 하는 안전 관련 중요 정보를 가리킵니다.

| 기호 | 묘사/설명 |
|---|-------------------------------|
|  | 일반적인 경고 기호(위험, 경고, 주의) |
|  | 피압 시스템 경고 |
|  | 전압 경고 |
|  | 설치 및 사용 설명서를 따릅니다. |
|  | 일반적인 비고 |
|  | 안전화 착용 |
|  | 보호 장갑(항 절단성 및 항 액체성) 착용 |
|  | 측면 보호 기능이 있는 보호 안경(배스킷 안경) 착용 |
|  | 일반 정보 |

2.5 안전 및 경고 정보

이 장에서는 제품 및 액세서리의 안전하고 문제 없는 작동뿐만 아니라 사람 보호를 위한 모든 중요한 안전 측면에 대해 설명합니다.

다음 장에서는 이 제품과 액세서리가 규정 대로 사용되더라도 발생할 수 있는 위험을 설명합니다. 부상 및 재산 손상의 위험을 최소화하고 위험한 상황을 방지하려면 이 지침 및 추가 장에 명시된 안전 지침을 준수하십시오.

기본 경고 및 필요한 전문가 자격 요건은 "경고 표시" 섹션의 각 장 시작 부분에 나열됩니다.

조치별 경고는 잠재적으로 위험한 조치 또는 조치 순위에 전면에 있습니다.

2.5.1 일반적인 안전 지침

- 작업을 시작하기 전에 전체 시스템의 기술 문서를 참조하고 전체 사용 설명서를 준수하십시오.
- 작업을 시작하기 전에 현장 위험 평가(마지막 분 위험 평가)를 수행합니다.
- 모든 작업에 적합한 개인 보호 장비(PSA)를 사용하십시오.
- 모든 설치, 유지보수 및 수리 작업에 대해 작업 영역 주위에 안전 영역을 설정합니다.
- 에너지 위험의 안전한 종료 및 분리를 위해 기존 시스템별 차단시스템(LOTO)를 사용합니다.

2.5.2 안전한 작동

다음 행위는 심각한 부상 또는 사망을 초래할 수 있습니다.

- 허용 한계 및 작동 매개 변수를 벗어난 제품 및 액세서리 커미셔닝 및 작동
- 제품 및 액세서리에 대한 무단 간섭 및 수정

제품 및 액세서리의 안전한 작동을 보장하기 위해 다음 사항을 준수하십시오.

- 라벨 및 지침에 명시된 한계값 및 작동 매개 변수를 준수하십시오.
- 부대 옹품 사용으로 작동 매개 변수가 변경되거나 제한되는지 검사합니다.
- 설치 및 환경 조건을 준수합니다.
- 유지 보수 간격 주기를 준수합니다.

2.5.3 압력 적용 시스템

심각한 부상 또는 사망으로 이어질 수 있는 경우:

- 빠르게 또는 강하게 빠져나가는 유체에 접촉
- 펌크난 장치 부품
- 분리 시 진공 호스 및 파이프의 채찍 이동

압력에 노출된 시스템을 안전하게 취급하려면 다음과 같이 주의하십시오.

- 모든 작업에 대해 다음 안전 규칙 준수하십시오.
 1. 시스템 또는 시스템 섹션 끄기
 2. 시스템 또는 시스템 섹션을 다시 켜지 않도록 잠금
 3. 시스템 또는 모든 시스템 섹션의 압력을 환경 압력으로 감소
 - 예를 들어 배출 밸브를 통해 압력을 천천히 제어하여 배출
 4. 다시 가압을 방지하도록 보조 처리
- 압력으로 인한 시스템의 안전, 오염 및 손상 여부를 점검
- 가압하기 전에 시스템의 모든 연결부가 누출되었는지 점검하고 필요한 경우 조임 필요
- 시스템 부분에 천천히 압력을 가함
- 압력 충격과 높은 차압을 피합니다.
- 배관망에 생기는 진동은 진동 댐퍼를 사용하여 방지합니다.

2.5.4 전압

전기가 있는 전기 구성 요소에 접촉하면 심각한 부상이나 사망이 발생할 수 있습니다.

전기 장력이 있는 구성 요소를 안전하게 취급하려면 다음과 같이 주의하십시오.

- 제품 및 액세서리를 전원 공급 장치에 올바르게 연결하는 상태에만 사용하십시오.
- 설치 시 해당 지역의 모든 법적 요구 사항과 규정을 준수하십시오.
- 전원 공급 장치에는 제품에 쉽게 접근할 수 있는 분리 장치가 제공되십시오. 분리 장치는 모든 전류 전도성 도체를 분리할 수 있습니다.
- 보호 도체(접지)를 올바르게 연결합니다.
- 제품 및 액세서리는 완전하고 닫힌 커버 또는 닫힌 전자 하우징에서만 작동합니다.
- 제품 작업을 시작하기 전에
 1. 전원끄기
 - 제품의 모든 극성 및 모든 측면에서 분리
 2. 다시 켜지지 않도록 잠금 보호
 3. 모든 극성상의 무전압 상태를 확인
 - 적절하고 허용되는 측정 장치(예를 들어 2극 전압 테스터) 사용
 4. 접지 및 단락

2.5.5 운송 및 보관

부적절한 운송 또는 보관으로 인해 부상 또는 재산 상의 손상이 발생할 수 있습니다.

제품 및 액세서리의 안전한 운송 및 보관을 위해 다음 사항을 준수하십시오.

- 포장재로 작업할 때는 개인 보호 장비를 사용하십시오.
- 포장, 제품 및 액세서리를 주의 깊게 취급하십시오.
- 포장된 제품 및 액세서리는 포장 라벨에 표시된 대로 운반 및 취급해야 합니다(예를 들어 호이스트 야력점, 무게 중심 및 방향 등, 수직을 유지하거나, 던지지 마십시오).
- 적절한 완벽한 운송 수단과 호이스트만 사용하십시오.
- 허용된 운송 매개 변수와 보관 매개 변수를 준수하십시오.
- 제품 및 액세서리는 직사광선 및 열원의 범위 밖에 보관해야 합니다.

2.5.6 설치

제품 및 액세서리를 잘못 장착하거나 전기적으로 설치하면 부상을 입거나 재산에 손상을 입힐 수 있으며 작동에 영향을 미칠 수 있습니다.

안전한 설치 및 전기 설치를 위해 다음 사항을 준수하십시오.

- 제품, 액세서리, 사용된 모든 부품 및 재료에 기계적 응력을 피해야 합니다.
- 플러그인 커넥터들이 모두 정확하게 부착되어 있는지 검사합니다.
- 적절한 케이블 및 호스 가이드로 인해 걸려 넘어질 위험을 방지하십시오.
- 케이블의 기계적 응력을 방지합니다.
- 모든 호스는 충격이 발생하지 않도록 고정하십시오.
- 유입관과 배출관을 단단히 설치합니다.

2.5.7 유지 보수

유지보수 및 수리 작업을 잘못 수행하면 심각한 부상이나 사망이 발생할 수 있습니다.

안전한 설치 및 전기 설치를 위해 다음 사항을 준수하십시오.

- 작업을 시작하기 전에 가압된 제품과 부속품을 배기하고 의도하지 않은 가압으로부터 보호합니다.
- 작업을 시작하기 전에 제품과 액세서리를 무전기로 전환하고 의도치 않게 다시 켜지는 것을 방지하십시오.
- 상응한 용도에 맞는 승인된 재료만 사용하십시오.
- 각각의 용도에 허용된 소재와 적합한 공구만 완벽한 상태로 사용합니다.
- 오물과 부식이 없는 청소한 배관만을 사용합니다.
- 외부 코팅(표시, 라벨, 부식 방지제 등)에 손상을 줄 수 있는 마모성과 부식성이 있는 세제나 용제는 사용하지 않습니다.
- 청소할 때 날카롭거나 딱딱한 물체를 사용하지 마십시오.
- 세척의 경우 지정된 재료와 매체만 사용하십시오.
- 법률, 지역 및 회사 내 위생 규정을 준수하십시오.
- 유지보수 및 수리 작업 시 청결하고 깨끗한지 확인하십시오. 열린 제품 또는 액세서리에 불순물이 침투하지 않도록 합니다. 분해된 구성 요소 및 액세서리를 안전한 장소에 직접 보관하십시오.
- 유지보수 및 수리 작업이 완료되면 사용 중인 모든 공구, 세척 매체 및 더 이상 필요하지 않은 부품을 작업 공간에서 제거하십시오.
- 제품 및 액세서리는 세척하고 기존 미디어 잔여물이 없는 상태에서만 폐기될 수 있습니다.
- 전체 부품, 가동 물질 및 보조 물질, 청소액을 전문적으로 그리고 지역의 해당 지침 및 법규에 따라 폐기합니다.
- 전문 폐기물 처리 회사를 통해 전기 및 전자 구성 요소를 폐기하거나 제조업체로 반송합니다.

2.5.8 유해물질 취급

응축물에 함유된 건강 및 환경 유해 물질은 접촉 시 피부, 눈, 점막을 자극하고 손상시킬 수 있습니다. 또한 오염된 응축수는 하수구, 물 또는 토양에 유입되지 않아야 합니다.

오염 응축수를 안전하게 취급하려면

- 응축수를 취급하는 동안 적절한 보호 장비를 사용하십시오.
- 해당 지역 법률 및 규정에 따라 유출 또는 누출된 응축수를 수거하여 폐기하십시오.

2.5.9 전자 부품 작업

정전 방전(ESD)는 전자 구성 요소가 손상될 수 있으며 성능고장, 운영 고장 또는 재료 손상이 발생할 수 있습니다.

- 정전기 방전을 방지하기 위한 적절한 조치(접지, 전위 균형, ESD 호환 유도 가능한 작업 패드 등.)를 취합니다.

2.5.10 예비 부품, 액세서리 또는 재료 사용

잘못된 예비 부품, 액세서리 또는 재료뿐만 아니라 보조 재료 및 작동 재료를 사용하면 사망 또는 심각한 부상의 위험이 있습니다. 성능 고장, 작동 고장 및 자재 손상이 발생할 수 있습니다.


- 모든 작업에는 제조업체가 지정한 원래 부품, 보조 재료 및 소모품만 사용하십시오.
- 각각의 용도에 허용된 소재와 적합한 공구만 완벽한 상태로 사용합니다.
- 오물과 부식이 없는 청소한 배관만을 사용합니다.
- 전기 안전을 위해 전기 구성 요소 및 재료는 해당 지역의 법적 요구 사항 및 규정(표준, 지침 등)을 준수합니다.

2.6 경고 표시

제품 및 액세서리를 취급할 때 발생할 수 있는 위험에 대한 경고입니다.

사고, 부상, 재산 피해 및 운영상의 손상을 방지하기 위해 주의 사항을 준수해야 합니다.

구조:

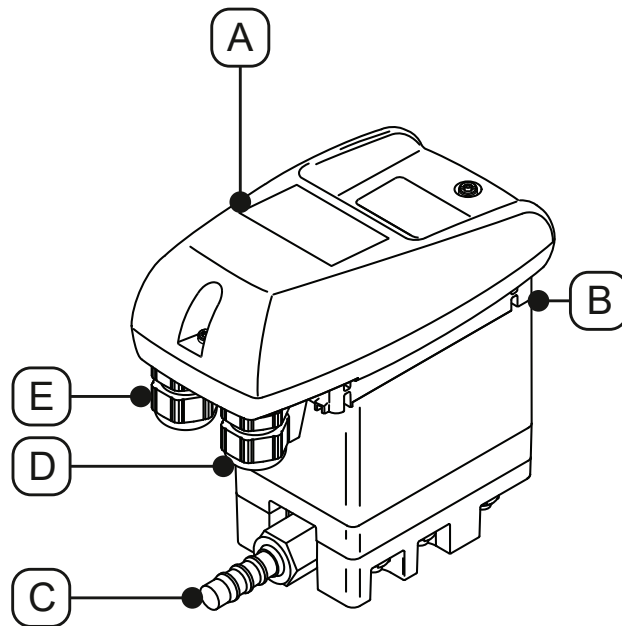
| 신호어 | 위험 종류 및 소스! |
|---|---|
|  기호 | 위험 간과 시 가능한 결과 |
| | <ul style="list-style-type: none"> • 위험을 피하기 위한 조치 |

신호어:

| | |
|----|---|
| 위험 | 직접적으로 가해지는 위험 다음 사항을 준수하지 않을 것으로 인한 결과: 사망이나 심각한 인적 손상 |
| 경고 | 직접적으로 가해지는 위험 다음 사항을 준수하지 않을 것으로 인한 결과: 사망이나 심각한 인적 손상이 가능합니다 |
| 주의 | 예상되는 위험 다음 사항을 준수하지 않을 것으로 인한 결과: 부상 또는 재산 피해 가능 |
| 참조 | 추가 지침 다음 사항을 준수하지 않을 것으로 인한 결과: 재산 피해와 운영상의 불이익이 발생 가능 인원 및 안전 가동에 위험은 없음. |

3. 제품 정보

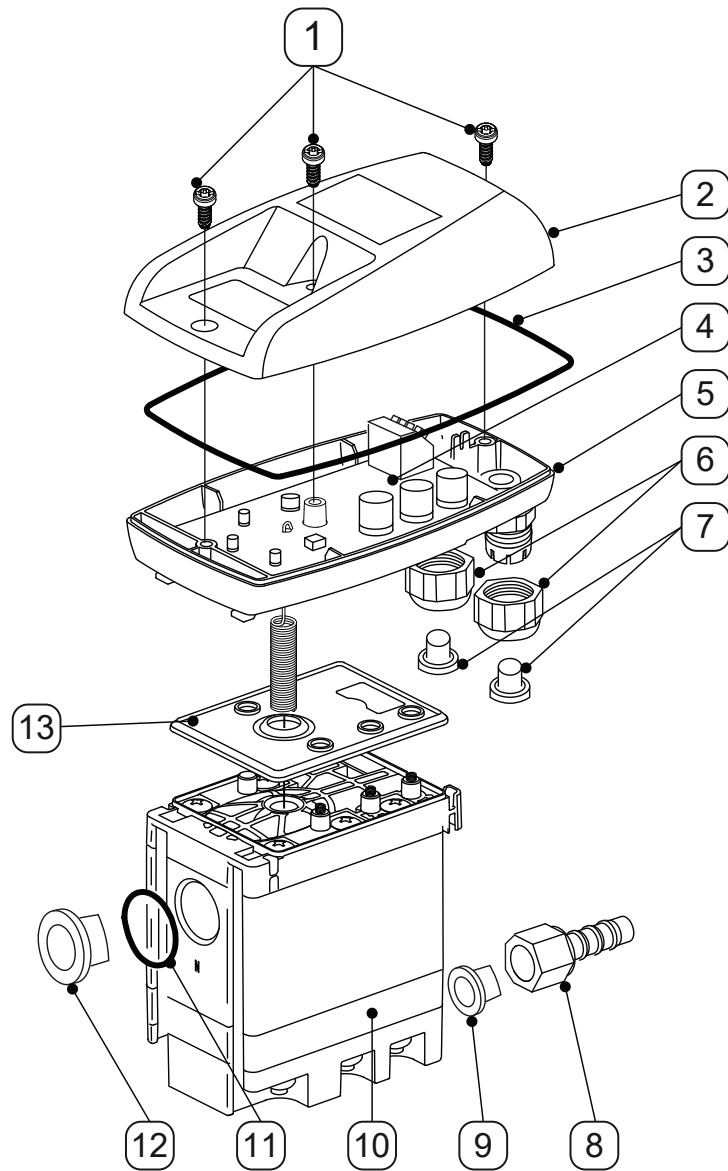
3.1 제품 개요



| 아이템 번호 | 묘사/설명 |
|--------|-----------|
| [A] | 안전 컨트롤 유닛 |
| [B] | 응축액 유입구 |
| [C] | 응축액 배출구 |

| 아이템 번호 | 묘사/설명 |
|--------|-----------|
| [D] | 우측 케이블 입구 |
| [E] | 좌측 케이블 입구 |

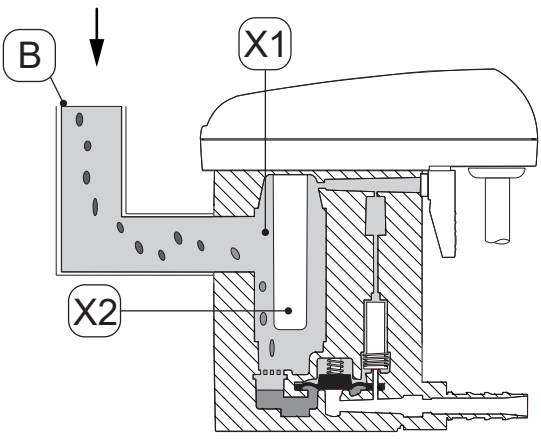
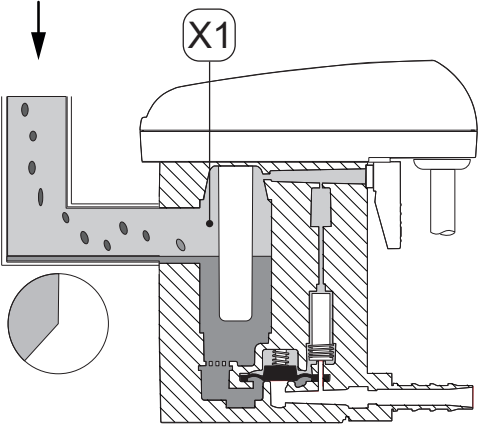
3.2 분해 조립도



| 아이템 번호 | 묘사/설명 |
|--------|----------------|
| [1] | 나사 3.5 x 10 mm |
| [2] | 커버 상부 |
| [3] | 몰디드 씰 |
| [4] | 센서 보드 |
| [5] | 커버 하부 |
| [6] | 나사 이음 |
| [7] | 플러그 |

| 아이템 번호 | 묘사/설명 |
|--------|--------------|
| [8] | 호스 커넥터 |
| [9] | 원추형 플러그 |
| [10] | Service-Unit |
| [11] | 오링 20 x 2 mm |
| [12] | 씰링 플러그 G1/2" |
| [13] | 씰링 가스켓 |

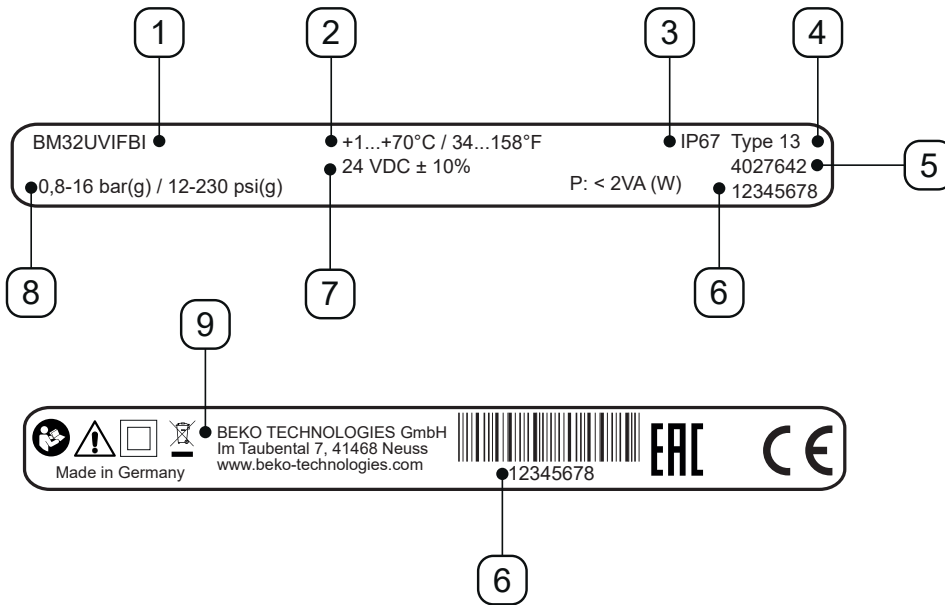
3.3 기능 설명

| 그림 | 묘사/설명 |
|---|---|
|  | <p>응축물은 응축물 유입구 [B]를 통해 BEKOMAT® 안으로 흘러들어간 후 저장 용기 [X1]에 수집됩니다. 수집 탱크 [X1]의 레벨은 센서 튜브 [X2]의 용량성 센서를 통해 지속적으로 모니터링됩니다.</p> |
|  | <p>응축수가 최대 충전 레벨에 도달하자마자 제어 시스템에서 사전 설정된 대기 시간이 시작됩니다. 대기 시간 동안 수집 탱크 [X1]와 응축수 공급 라인의 응축수 레벨이 꾸준히 상승합니다.</p> |

| 그림 | 묘사/설명 |
|----|---|
| | <p>사전 설정된 대기 시간이 경과하면 제어장치가 파일럿 밸브 [X3]를 전환합니다.</p> <p>다이어프램 [X4] 위쪽 영역은 통풍이 됩니다.</p> <p>멤브레인 [X4]는 밸브 시트에 이탈되며, 수집 용기 [X1]의 과압은 응축수를 응축수 배수구 [C]로 밀어 넣습니다.</p> |
| | <p>센서 튜브 [X2]의 센서가 더 이상 응축수로 덮여 있지 않으면 컨트롤 유닛이 사전 제어 밸브 [X3]를 켜고 멤브레인 [X4] 위에 압력이 축적됩니다.</p> <p>멤브레인 [X4]가 밸브 시트에 압입되고 응축수 배수구 [C]가 단단히 닫힙니다.</p> |

3.4 라벨

라벨은 제품 식별 정보와 작동 매개변수가 있는 커버 하부에 있습니다.




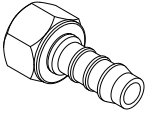
예시도

| 아이템 번호 | 묘사/설명 |
|--------|----------|
| [1] | 제품 명칭 |
| [2] | 작동 온도 |
| [3] | IP 보호 등급 |
| [4] | 인클로저 등급 |
| [5] | 소재 번호 |
| [6] | 시리얼 번호 |
| [7] | 작동 전압 |
| [8] | 작동 압력 |
| [9] | 생산자 |

자세한 정보는 “2.4 이용 기호 설명”, 8페이지 장을 참조하십시오.

3.5 납품 범위

다음 표에는 제품의 납품 범위가 나와 있습니다.

| 그림 | 묘사/설명 |
|--|---------------------------------|
|  | <p>BEKOMAT® 32U IF Built-in</p> |
|  | <p>원본 설치 및 사용 설명서</p> |
|  | <p>1 x 소켓</p> |

4. 기술 데이터

4.1 작동 매개 변수

| BEKOMAT® | 32U Vario IF Built-in |
|----------------------|---|
| 주변 상대습도 | 10 ... 80%, 응축없음 |
| 최대 작동 높이 | 2000 m 2187.23 yd |
| 최소/최대 작동 압력 | 0.8 ... 16 bar(g) 12 ... 230 psi(g) |
| 최소/최대 작동 온도 | +1 ... 70 °C +34 ... +158 °F |
| 평균 배출량 | 54.8 l/h 14.48 gal/h |
| 최대 배출량(단기) | 75 l/h 14.48 gal/h |
| 콘덴서*, 응축수 유입부 | 1 x G1/2", 내부, 최대 나사산 깊이: 13.5 mm (1/2 in) |
| 이음, 응축수 배출구 | 1 x G1/4" 외부, 호스 직경용 호스 피팅 8 ... 10 mm 내부(0.31 ... 0.39 in) |
| 매체 | 응축수, 오일 함유 또는 오일 없음 |
| 자체 중량 | 0.8 kg 1.76 lbs |
| 작동 전압 | 24 VDC±10% (라벨 참조) |
| 전력 소비 | P < 2 VA (W) |
| 보호 등급 | IP67 |
| 인클로저 등급 | Type 13 |
| 과전압 범주 (IEC 61010-1) | II |
| 오염도 (IEC 61010-1) | 2 |
| 권장 케이블 직경 | 5 ... 10 mm 0.23 ... 0.33 in |
| 권장 와이어 단면 | 0.25 ... 1 mm ² AWG 18 ... 24 |
| 케이블 코트의 권장 절단 길이 | ~ 50 mm ~ 1.97 in |
| 케이블 심선의 권장 스트리핑 길이 | ~ 6 mm ~ 0.24 in |

* NPT 나사산 전은 선택적으로 사용할 수 있습니다.

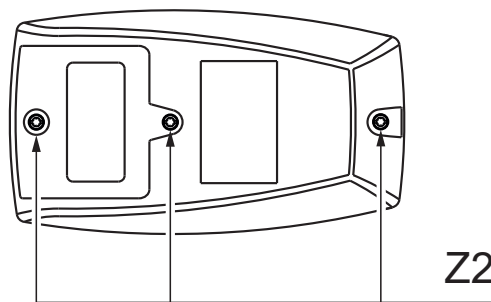
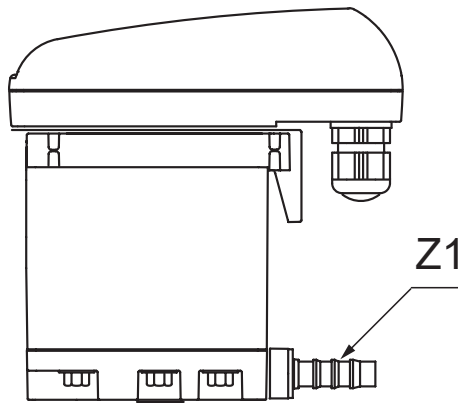
4.2 저장 및 전송 매개 변수

| BEKOMAT® | 32U Vario IF Built-in |
|-------------------|----------------------------------|
| 최소/최대 온도, 보관 및 운반 | +1 ... +70 °C +34 ... +158 °F |

4.3 소재

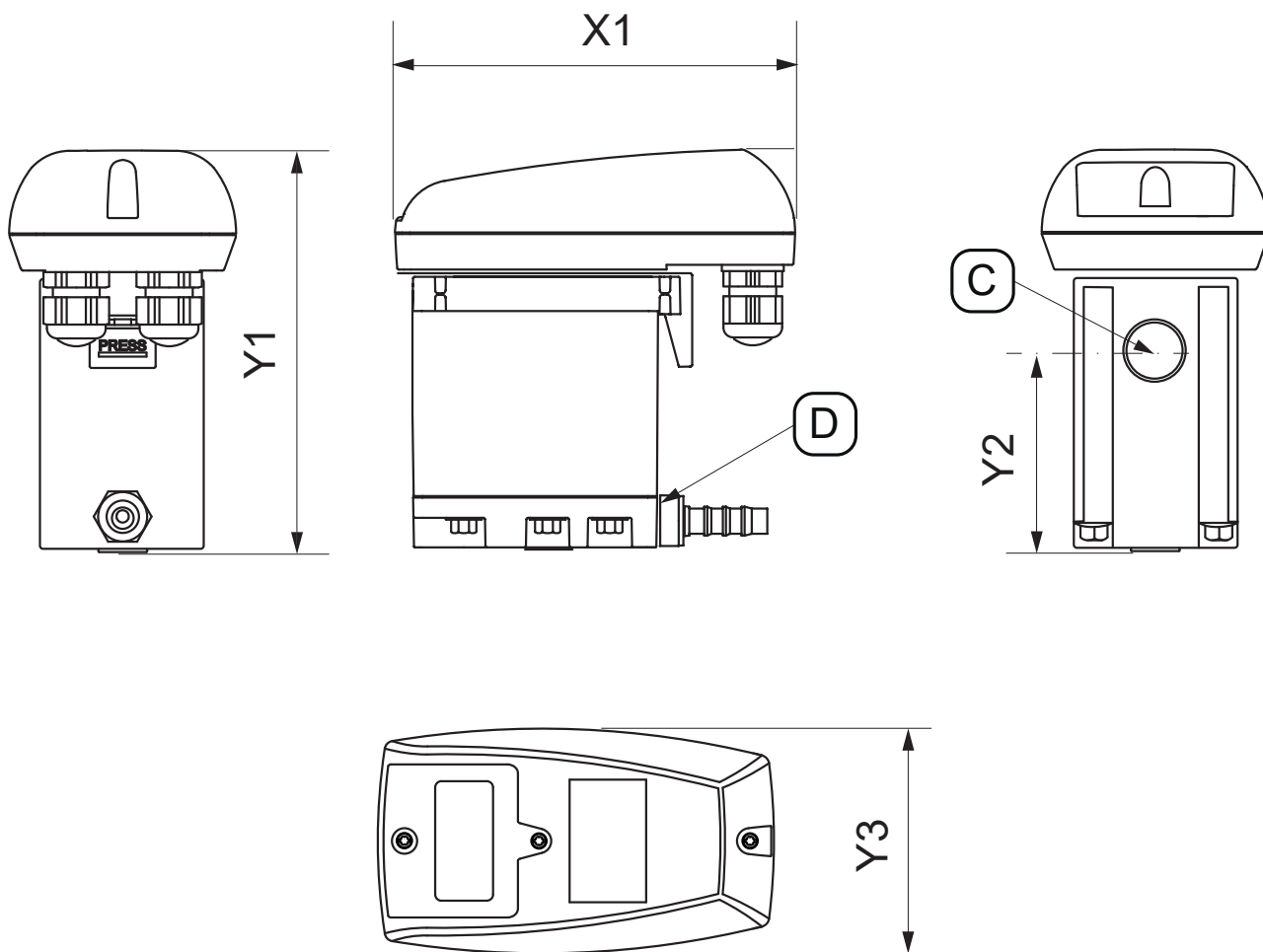
| BEKOMAT® | 32U Vario IF Built-in |
|----------|-----------------------|
| 하우징 | 알루미늄 및 플라스틱, 유리 섬유 강화 |
| 멤브레인 | FKM |

4.4 나사 조임 토크



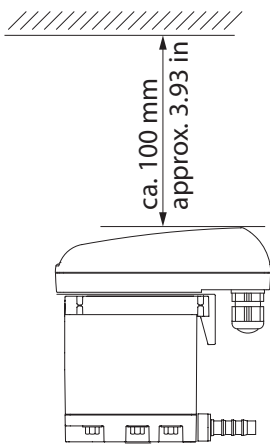
| 아이템 번호 | 묘사/설명 | 조임 토크 |
|--------|---------------|---|
| [Z1] | 응축수 배출구 호스 피팅 | 3 ... 4 Nm (2.21 ... 2.95 ft-lb) |
| [Z2] | 나사, 커버 상부 | 0.9 Nm +0.5 Nm (0.66 ft-lb +0.37 ft-lb) |

4.5 치수

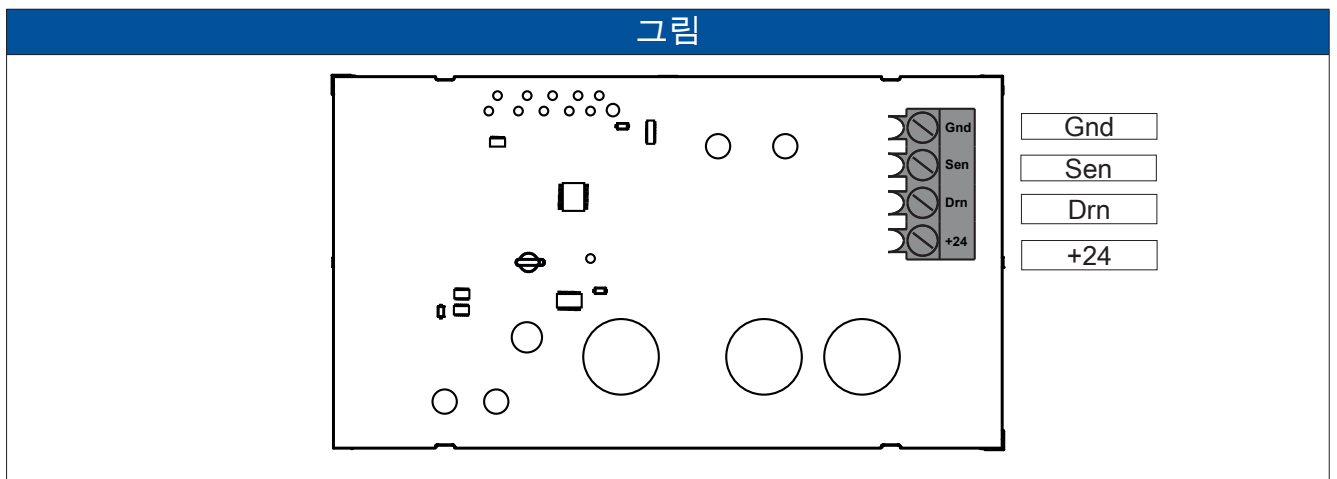


| 분할 유닛 | BEKOMAT® 32U Vario IF Built-in |
|---------------|-----------------------------------|
| [X1] | 129.5 mm 6.48 in |
| [Y1] | 130 mm 5.12 in |
| [Y2] | 65.5 mm 2.58 in |
| [Y3] | 73.4 mm 2.87 in |
| [C] - 응축수 유입부 | G1/2" (NPT 1/2") |
| [D] - 응축액 배출구 | G1/4" Ø 8-10 (dia 0.32 - 0.39) |





4.6 설치 치수

| 그림 | 묘사/설명 |
|---|--|
|  | <p>설치 시 LED가 보이고 테스트 버튼이 작동할 수 있도록 커버 상단에 충분한 장착 공간을 남겨두십시오.</p> |

4.7 터미널 다이어그램



5. 운송 및 보관

| | |
|--|--|
| <p>경고</p> | <p>불충분한 자격!</p> |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> 아래에 설명된 제품 및 액세서리에 대한 작업은 전문 인력 + 운송 및 보관에 의해서만 수행되고 문서화됩니다. |
| <p>주의</p> | <p>부적절한 운송이나 보관!</p> |
|   | <p>운송이나 보관이 부적절하면 인적이나 물적 손상이 생길 수 있습니다.</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> 포장재로 작업할 때는 개인 보호 장비를 사용하십시오. 포장, 제품 및 액세서리를 주의 깊게 취급하십시오. 부품들은 모두 적합한 소재로 방충 포장합니다. 포장은 마크에 따라 운송하고 취급합니다(호이스트용 부착점 준수, 수직 유지, 던지지 말 것 등과 같은 중점 및 지시). 적절한 완벽한 운송 수단과 호이스트만 사용하십시오. 허용된 운송 매개 변수와 보관 매개 변수를 준수하십시오. 제품 및 액세서리는 직사광선 및 열원의 범위 밖에 보관해야 합니다. |
| <p>참조</p> | <p>포장재 취급!</p> |
|  | <p>포장재를 부적절하게 폐기하면 환경이 손상될 수 있습니다.</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> 해당 국가의 법적 요구 사항 및 규정에 따라 포장재를 폐기하십시오. |

5.1 운송

제품은 운송과 포장재 제거 후에 운송 중에 혹시 손상이 있었는지 점검합니다. 모든 손상은 운송업자, 제조업체 또는 해당 대리인에게 즉시 알려야 합니다.

제품 운송 방법:

- 제품을 원래 포장된대로만 운반하십시오.
- 포장과 제품은 조심스럽게 취급합니다.
- 운송 중량 정보와 포장 마크에 유의합니다.
- 운송 중 미끄러지고 굴러 떨어지지 않도록 포장과 제품을 보호합니다.

5.2 보관

제품과 부대 용품 보관 방법:

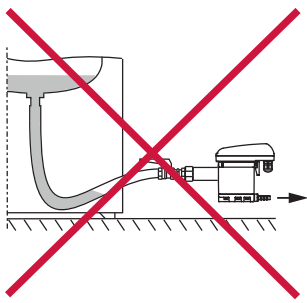
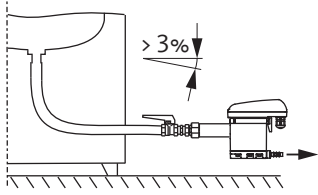
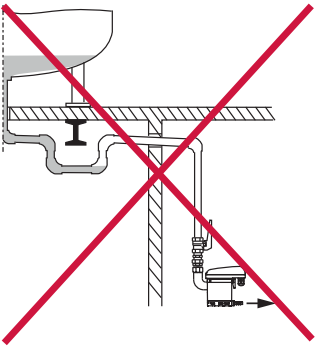
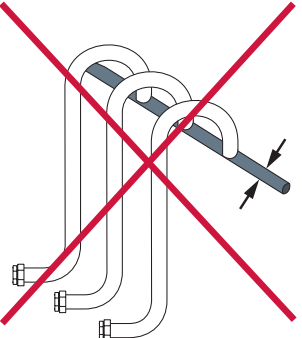
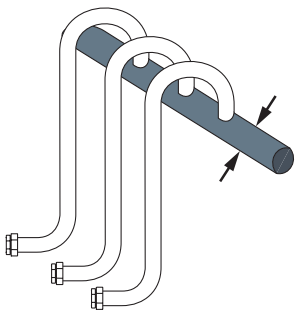
- “4.2 저장 및 전송 매개 변수”, 21페이지 장의 보관 매개 변수를 참조하십시오.
- 건조하고 성애가 끼지 않는 밀폐 공간에 보관합니다.
- 외부 날씨, 직사광선, 직접 열원의 영향을 받지 않도록 보관합니다.
- 보관 장소에 사고와 진동이 없도록 보호합니다.

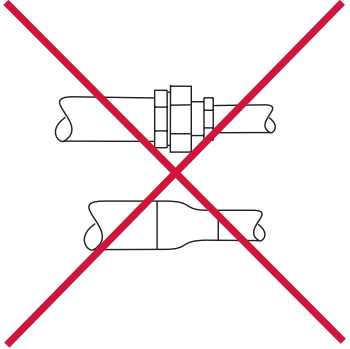
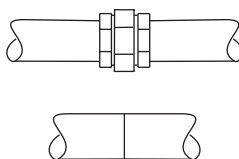
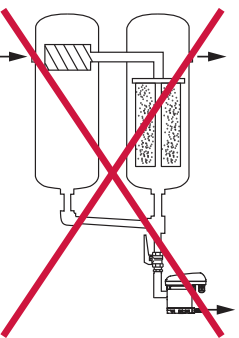
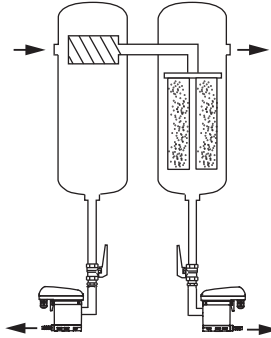
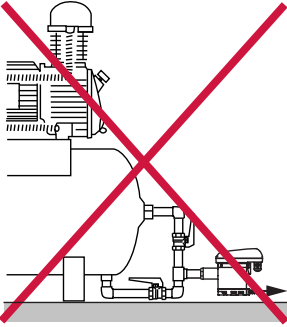
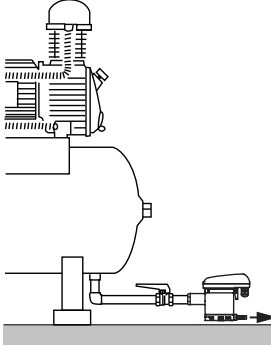
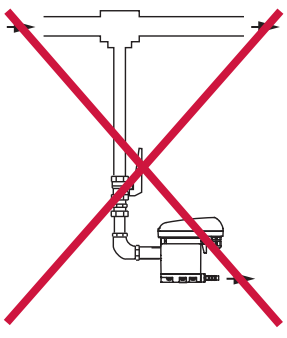
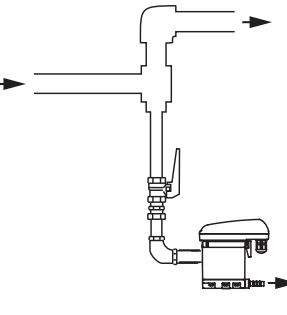
6. 조립

6.1 경고 표시

| | |
|---|--|
| <p>위험</p> | <p>잘못된 예비 부품, 부대 용품 또는 소재 사용!</p> |
|  | <p>잘못된 예비 부품, 액세서리 또는 재료뿐만 아니라 보조 재료 및 작동 재료를 사용하면 사망 또는 심각한 부상의 위험이 있습니다. 성능 고장, 작동 고장 및 자재 손상이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 모든 작업에는 제조업체가 지정한 원래 부품, 보조 재료 및 소모품만 사용하십시오. • 각각의 용도에 허용된 소재와 적합한 공구만 완벽한 상태로 사용합니다. • 오물, 송상, 부식이 없는 배관만을 사용합니다. |
| <p>위험</p> | <p>피압 시스템!</p> |
|  | <p>빨리 또는 갑작스럽게 빠지는 압축 공기와 접촉하거나 설비 부품이 폭발하면 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업을 시작하기 전에 가압된 제품과 부속품을 배기하고 의도하지 않은 가압으로부터 보호합니다. • 모든 설치, 유지보수 및 수리 작업에 대해 작업 영역 주위에 안전 영역을 설정합니다. • 모든 배관을 기계적 장력 없이 설치합니다. • 유입관과 배출관을 단단히 설치합니다. • 가압하기 전에 시스템의 모든 연결부가 누출되었는지 점검하고 필요한 경우 조임 필요합니다. • 시스템에 천천히 압력을 가합니다. • 압력 충격과 높은 차압을 피합니다. |
| <p>경고</p> | <p>불충분한 자격!</p> |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품과 부대 용품 작업은 모두 압력 장비 전문 인력만 해야 합니다. |
| <p>경고</p> | <p>부적절한 조립!</p> |
|  | <p>제품과 부대 용품의 조립이 부적절하면 인적 물적 손상 및 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품, 액세서리, 사용된 모든 부품 및 재료에 기계적 응력을 피해야 합니다. • 호스는 치는 동작을 하지 않도록 고정합니다. |


6.2 설치 조건

| 틀림 | 올림 | 묘사/설명 |
|---|---|---|
|  |  | <p>호스 라인에서 연속 경사면>3%</p> <ul style="list-style-type: none"> • 호스를 공급 라인으로 사용할 때는 연속 경사면>3%를 주의해야 합니다. • 물 자루가 형성되지 않도록 주의하십시오. |
|  |  | <p>파이프라인의 연속 경사면>3%</p> <ul style="list-style-type: none"> • 인피드 파이프를 연결할 때 연속 경사면 >3%를 주의해야 합니다. • 물 자루가 형성되지 않도록 주의하십시오. |
|  |  | <p>배수관 설계 규격</p> <ul style="list-style-type: none"> • 배출 라인에 차단 밸브를 사용하지 마십시오. • BEKOMAT®는 호스로만 배수구에 연결해야 합니다. → 이 호스는 조립 공차, 진동 및 열팽창을 보상합니다. • 저장 영역 또는 운반 영역에 배수 라인을 설치하지 마십시오. • 배수관은 최대 10 m (32.8 ft) 길이와 최대 5 m (16.25 ft) 상승할 수 있다. → 최소 작동 압력은 미터당 0.1 bar(g) (1.5 psi(g))입니다. |
|  |  | <p>수집 라인 설계</p> <ul style="list-style-type: none"> • 수집 라인의 단면은 연결된 공급 라인의 개별 단면의 합 이상이어야 합니다. • >3%의 연속 경사도로 수집 배관을 부설합니다. |

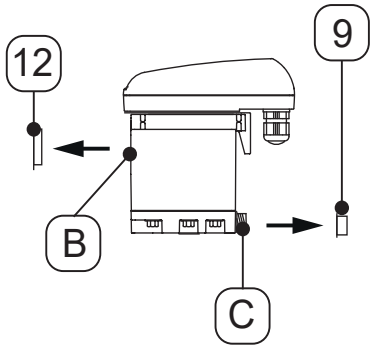
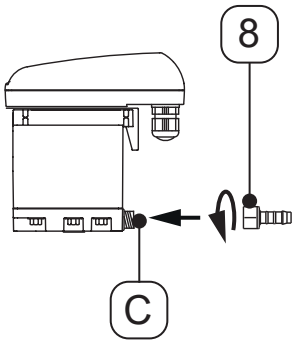
| 틀림 | 옳음 | 묘사/설명 |
|---|---|--|
|  |  | <p>최소 파이프 직경 유지</p> <ul style="list-style-type: none"> • 입력 파이프 및 배출 파이프의 최소 내부 직경은 13 mm (0.5 in)입니다. • 리듀싱 파이프(리듀싱 파이프 조인트)로 (최소)튜브 직경을 제한하거나 축소하지 마십시오. |
|  |  | <p>필터 바이패스</p> <ul style="list-style-type: none"> • BEKOMAT®를 사용하여 각 응축수 지점을 별도로 배출합니다. • 필터 바이패스를 만들지 마십시오. |
|  |  | <p>에어 이퀄라이제이션 라인 미설치</p> <ul style="list-style-type: none"> • 에어 이퀄라이제이션 라인이 필요한 설치인 이BEKOMAT® 버전에서는 허용되지 않습니다. |
|  |  | <p>가압된 파이프라인에서 배출합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가스 흐름을 리디렉션하여 가스 내 액체 구성 요소의 배출을 위한 반사면을 생성합니다. |

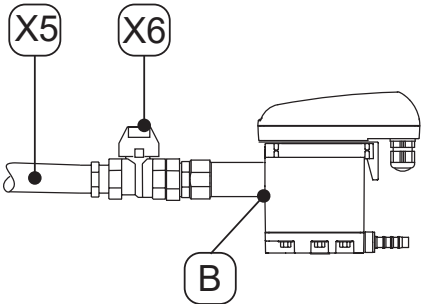
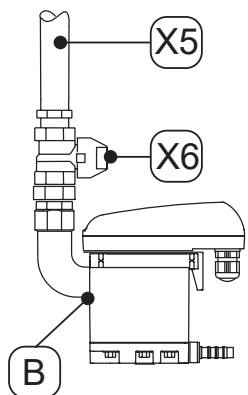
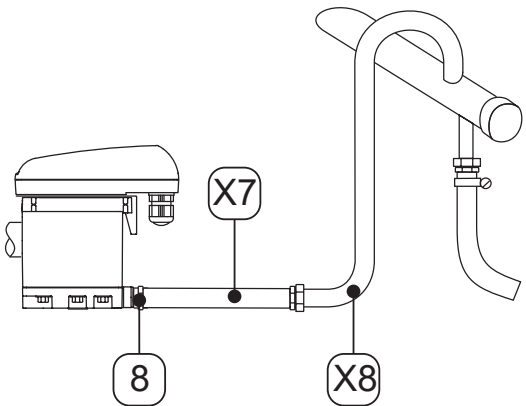
6.3 조립 작업

조립 작업을 위해 충족해야 하는 전제 조건과 완료해야 하는 준비 작업.

| 전제 조건 | | |
|---|---|---|
| 공구 | 소재 | 보호 장구 |
| <ul style="list-style-type: none"> 렌치 또는 포크 렌치 | <ul style="list-style-type: none"> 실란트, 예를 들어 PTFE 유입관 배출관 호스, 내경 8 ... 10mm(0.31 ... 0.39 in), 길이 약 30 cm (1 ft) | 계속 유지:  |

| 준비 작업 | |
|-------|---|
| 1. | 압축 가스 시스템이나 해당 시스템 부분을 무압 상태로 하고 뜻하지 않게 압력을 받지 않도록 보호합니다. |

| 조립 작업 | |
|---|--|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | 1. 응축수 유입구 [B] 및 응축수 배출구 [C]의 플러그 [9, 12]를 제거합니다. |
|  | 2. 제공된 호스 피팅 [8]를 응축수 배출구 [C]에 나사로 고정합니다. 3. 3 ... 4 Nm (2.21 ... 2.95 ft-lb)의 토크로 호스 피팅 [8]를 조입니다. |

| 조립 작업 | |
|---|---|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | <p>권장:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. 제품을 쉽게 유지보수할 수 있도록 응축수 유입관 [X5]에 차단 밸브 [X6]를 설치합니다. 5. 응축물 유입관 [X5]를 위해 내압 튜브의 끝을 밀폐하고 응축물 유입구 [B]에 나사로 삽입합니다. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 6. 응축수 배출의 경우 제공된 호스 [X7]를 호스 노즐 [8]에 밀어 넣고 호스 클램프로 고정합니다. 7. 호스 [X7]의 다른 쪽 끝을 응축수 배출관 [X8]에 연결합니다. |
|  | |


7. 전기 설치

7.1 경고 표시

| | |
|---|---|
| 위험 | 잘못된 예비 부품, 부대 용품 또는 소재 사용! |
|  | <p>잘못된 예비 부품, 액세서리 또는 재료뿐만 아니라 보조 재료 및 작동 재료를 사용하면 사망 또는 심각한 부상의 위험이 있습니다. 성능 고장, 작동 고장 및 자재 손상이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 모든 작업에는 제조업체가 지정한 원래 부품, 보조 재료 및 소모품만 사용하십시오. 각각의 용도에 허용된 소재와 적합한 도구만 완벽한 상태로 사용합니다. 전기 안전을 위해 전기 구성 요소 및 재료는 해당 지역의 법적 요구 사항 및 규정(표준, 지침 등)을 준수합니다. |
| 위험 | 전압! |
|  | <p>전기가 흐르는 부품과 접촉하면 사망이나 최악의 증상 그리고 기능 및 가동 이상이나 소재 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 설치, 유지 보수, 수리 작업은 전기를 끈 제품과 부대 용품에만 하고 뜻하지 않게 다시 켜지지 않도록 조치합니다. 모든 설치, 유지보수 및 수리 작업에 대해 작업 영역 주위에 안전 영역을 설정합니다. 설치 시 해당 지역의 모든 법적 요구 사항과 규정을 준수하십시오. 전원 공급 장치에는 제품에 쉽게 접근할 수 있는 분리 장치가 제공되십시오. 분리 장치는 모든 전류 전도성 도체를 분리할 수 있습니다. 보호 도체(접지)를 규정에 따라 연결합니다. |
| 경고 | 불충분한 자격! |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품과 부대 용품 작업은 모두 전기 기술 전문 인력만 해야 합니다. |
| 주의 | 부적절한 전기 설치! |
|  | <p>제품과 부대 용품의 전기 설치가 부적절하면 인적 물적 손상 및 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 플러그인 커넥터들이 모두 정확하게 부착되어 있는지 검사합니다. 해당 케이블 가이드에 걸려 넘어질 위험을 피합니다. 케이블의 기계적 응력을 방지합니다. |
| 경고 | 수분 또는 이물질 침투! |
|  | <p>구성 요소를 제거하거나 제품을 열면 물 또는 이물질이 열린 제품에 침투할 수 있습니다. 물이나 이물질이 침투하면 사고, 부상, 재산 피해, 운영상의 장애가 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품을 물이나 습기로부터 보호하십시오. 건조한 곳에서만 제품을 열거나 구성 요소를 제거하십시오. 제품의 개구부에 이물질을 넣지 마십시오. 모든 접촉 표면과 개구부를 먼지나 습기가 없도록 하십시오. |

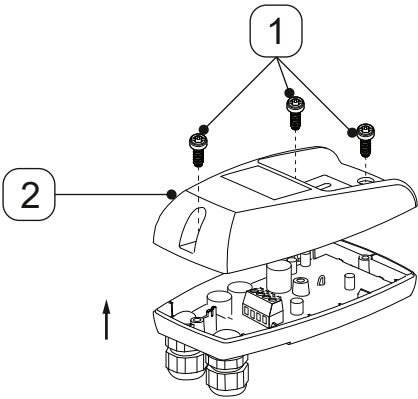
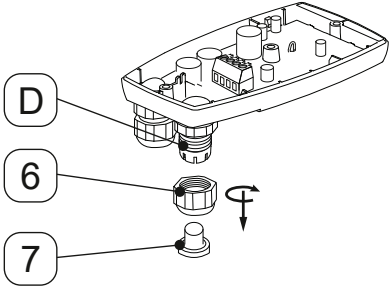
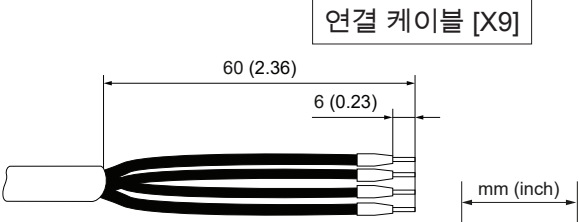
7.2 연결 작업

연결 작업을 위해 충족해야 하는 전제 조건과 완료해야 하는 준비 작업.

| 전제 조건 | | |
|--|--|---|
| 공구 | 소재 | 보호 장구 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 스트리퍼 • 심선 끝 슬리브용 크림프 플라이어 • 나사 돌리개 - 리세스 크기 2.5 mm (0.09 in) • 육각 스크루드라이버 - T15 | <ul style="list-style-type: none"> • 24 V 전원 공급용 4 심 케이블 • 심선 외피 | 계속 유지:  |

| 준비 작업 | |
|-------|--------------|
| 1. | 설치가 완료되었습니다. |

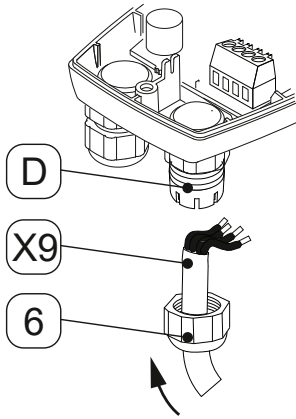
7.2.1 전원 연결

| 연결 작업 | |
|---|---|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. 나사 [1] 3개를 풀니다. 2. 커버 상하부 [2]를 제거합니다. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 3. 케이블 입구 [D]에서 고정 나사 [6]를 제거합니다. 4. 고정 나사 [6]에서 플러그 [7]를 제거합니다. |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 5. 연결 케이블 [X9]를 준비합니다. |

연결 작업

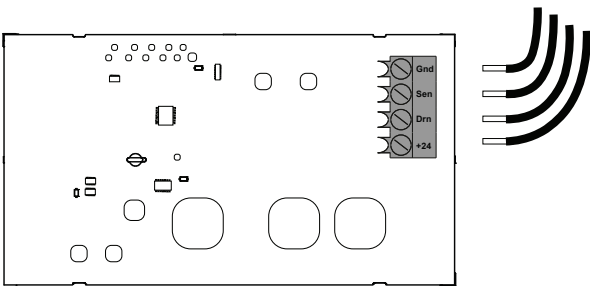
그림

묘사/설명

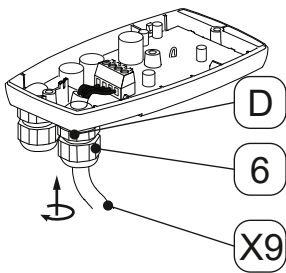


- 6. 연결 케이블 [X9]에 고정 나사 [6]를 연결합니다.
- 7. 연결 케이블 [X9]를 케이블 입구 [D]에 삽입합니다.

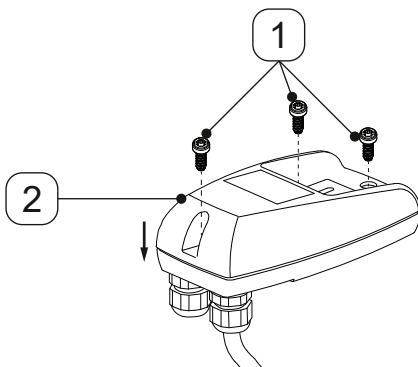
연결 케이블 [X9]



- 8. 터미널 다이어그램("4.7 터미널 다이어그램", 23 페이지 참조)에 따라 연결 케이블 [X9]를 연결합니다.







- 9. 연결 케이블 [X9]를 조입니다.
- 10. 케이블 입구 [D]에 고정 나사 [6]를 고정합니다.



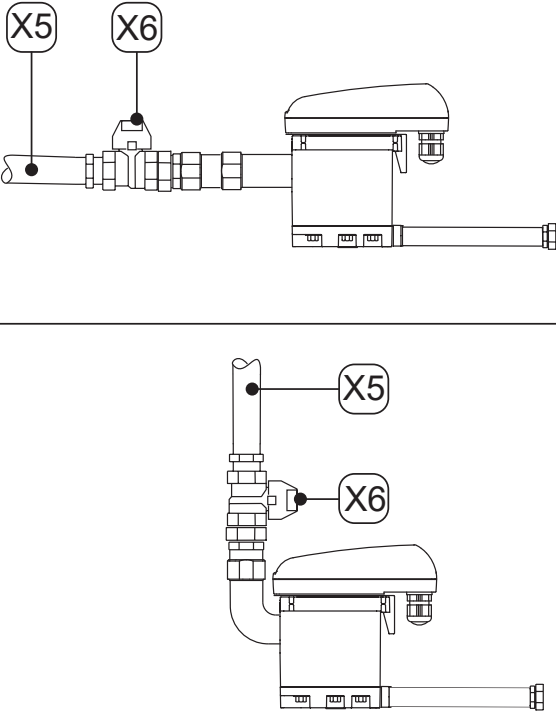
- 11. 커버 상단 [2]를 장착하고 나사 [1]를 삽입합니다.
- 12. 볼트 [1]를 0.9 Nm + 0.5 Nm (0.66 ft-lb + 0.37 ft-lb)의 토크로 조입니다.

8. 시동

8.1 경고 표시




| | |
|---|---|
| 위험 | 허용 한계값을 벗어난 가동! |
|  | <p>허용 한계값 밖의 제품과 부대 용품 작동, 금지된 개입과 개조가 있으면 사망하고 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 라벨과 설명서에 지정된 한계값과 작동 매개 변수를 준수합니다. • 부대 용품 사용으로 작동 매개 변수가 변경되거나 제한되는지 검사합니다. |
| 위험 | 피압 시스템! |
|  | <p>빨리 또는 갑작스럽게 빠지는 압축 공기와 접촉하거나 설비 부품이 폭발하면 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 가압하기 전에 시스템의 모든 연결부가 누출되었는지 점검하고 필요한 경우 조임 필요합니다. • 시스템에 천천히 압력을 가합니다. • 압력 충격과 높은 차압을 피합니다. |
| 위험 | 전압! |
|  | <p>전기가 흐르는 부품과 접촉하면 사망이나 최악의 증상 그리고 기능 및 가동 이상이나 소재 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품 및 액세서리는 완전하고 닫힌 커버 또는 닫힌 전자 하우징에서만 작동합니다. • 커미셔닝 전에 해당 지역 법률 및 규정에 따라 제품 및 액세서리를 점검합니다. |
| 경고 | 불충분한 자격! |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품과 부대 용품 작업은 모두 압력 장비 및 전기 기술 전문 인력만 해야 합니다. |

8.2 시동 작업

| 그림 | 묘사/설명 |
|---|--|
|  <p>The top diagram shows a side view of the BEKOMAT 32U Vario IF Built-in unit. A pipe labeled X5 is connected to the left side of the unit, and a valve labeled X6 is located on the pipe. The bottom diagram shows a top-down view of the unit, with the pipe X5 and valve X6 clearly visible.</p> | <ol style="list-style-type: none"> 1. 전원 공급 장치를 설정합니다. 2. 시스템 섹션을 천천히 가압합니다(예를 들어, 응축수 유입관 [X5]에서 권장 설치한 차단 밸브 [X6]를 천천히 엽니다). |






9. 가동

9.1 경고 표시

| | |
|---|---|
| 위험 | 허용 한계값을 벗어난 가동! |
|  | <p>허용 한계값 밖의 제품과 부대 용품 작동, 금지된 개입과 개조가 있으면 사망하고 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 라벨과 설명서에 지정된 한계값과 작동 매개 변수를 준수합니다. • 보관 및 환경 조건을 준수합니다. • 부대 용품 사용으로 작동 매개 변수가 변경되거나 제한되는지 검사합니다. • 유지 보수 간격 주기를 준수합니다. |
| 위험 | 전압! |
|  | <p>전기가 흐르는 부품과 접촉하면 사망이나 최악의 증상 그리고 기능 및 가동 이상이나 소재 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품 및 액세서리는 완전하고 닫힌 커버 또는 닫힌 전자 하우징에서만 작동합니다. |
| 참조 | 조작자 |
|  | <p>제품 및 액세서리에 대한 지식이 부족하면 잘못된 작동으로 인한 손상, 환경 손상 및 작동 중 손상이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품과 부속품은 유자격 작업자만 작동 및 조작할 수 있습니다. |

10. 유지 보수

10.1 경고 표시

| | |
|---|--|
| 위험 | 피압 시스템! |
|  | <p>빨리 또는 갑작스럽게 빠지는 압축 공기와 접촉하거나 설비 부품이 폭발하면 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 작업을 시작하기 전에 가압된 제품과 부속품을 배기하고 의도하지 않은 가압으로부터 보호합니다. 모든 설치, 유지보수 및 수리 작업에 대해 작업 영역 주위에 안전 영역을 설정합니다. 모든 배관을 기계적 장력 없이 설치합니다. 유입관과 배출관을 단단히 설치합니다. 가압하기 전에 시스템의 모든 연결부가 누출되었는지 점검하고 필요한 경우 조임 필요합니다. 시스템에 천천히 압력을 가합니다. 압력 충격과 높은 차압을 피합니다. |
| 위험 | 전압! |
|  | <p>전기가 흐르는 부품과 접촉하면 사망이나 최악의 증상 그리고 기능 및 가동 이상이나 소재 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 유지 보수와 수리 작업은 전기 연결이 되지 않은 제품에서만 하고 뜻하지 않게 다시 켜지지 않도록 조치합니다. 모든 유지 보수, 수리 작업 시 작업 구역 둘레에 안전 구역을 설치합니다. 설치 시 해당 지역의 모든 법적 요구 사항과 규정을 준수하십시오. 제품 및 액세서리는 완전하고 닫힌 커버 또는 닫힌 전자 하우징에서만 작동합니다. |
| 위험 | 잘못된 예비 부품, 부대 용품 또는 소재 사용! |
|  | <p>잘못된 예비 부품, 액세서리 또는 재료뿐만 아니라 보조 재료 및 작동 재료를 사용하면 사망 또는 심각한 부상의 위험이 있습니다. 성능 고장, 작동 고장 및 자재 손상이 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 모든 작업에는 제조업체가 지정한 원래 부품, 보조 재료 및 소모품만 사용하십시오. 각각의 용도에 허용된 소재와 적합한 공구만 완벽한 상태로 사용합니다. 오물과 부식이 없는 청소한 배관만을 사용합니다. 전기 안전을 위해 전기 구성 요소 및 재료는 해당 지역의 법적 요구 사항 및 규정(표준, 지침 등)을 준수합니다. |
| 경고 | 불충분한 자격! |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품과 부대 용품 작업은 모두 서비스 전문 인력만 해야 합니다. |
| 경고 | 수분 또는 이물질 침투! |
|  | <p>구성 요소를 제거하거나 제품을 열면 물 또는 이물질이 열린 제품에 침투할 수 있습니다. 물이나 이물질이 침투하면 사고, 부상, 재산 피해, 운영상의 장애가 발생할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 제품을 물이나 습기로부터 보호하십시오. 건조한 곳에서만 제품을 열거나 구성 요소를 제거하십시오. 제품의 개구부에 이물질을 넣지 마십시오. 모든 접촉 표면과 개구부를 먼지나 습기가 없도록 하십시오. |


10.2 유지 보수 계획

| 정비 | 주기 |
|-----------------|---------------------------------------|
| Service-Unit 교체 | 8760 작동 시간 또는 백만 번의 스위칭 후* (최소 1 연/회) |
| 청소 | 매년 |
| 기능 테스트 | 1달/회 |
| 육안 검사 | 매주 |
| 누출 검사 | 조립, 유지보수 및 제품 유지 관리 후 |

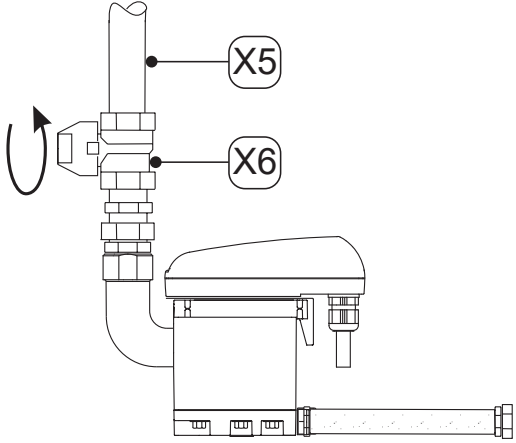
* 7 bar(g) (101.5 psi(g)) 및 pH 중성 응축액 기준

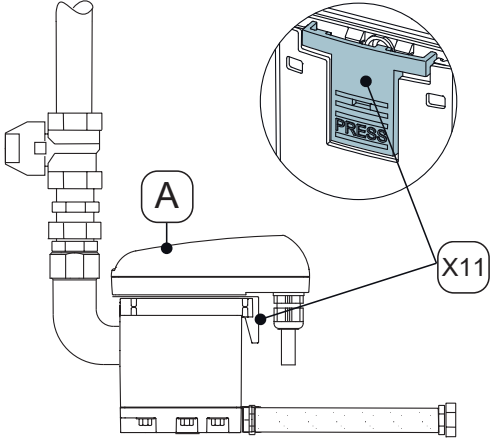
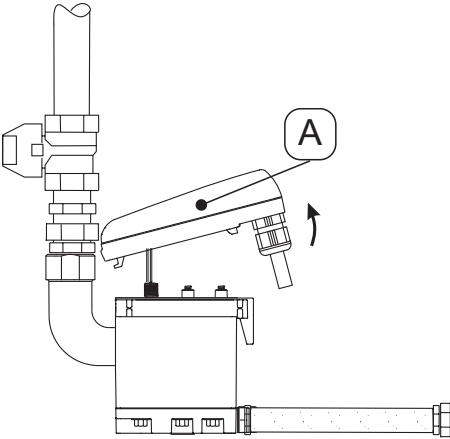
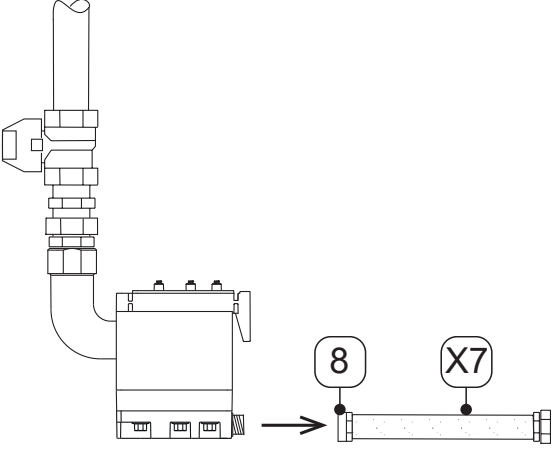
10.3 유지 보수 작업

유지 보수 작업을 위해 충족해야 하는 전제 조건과 완료해야 하는 준비 작업.

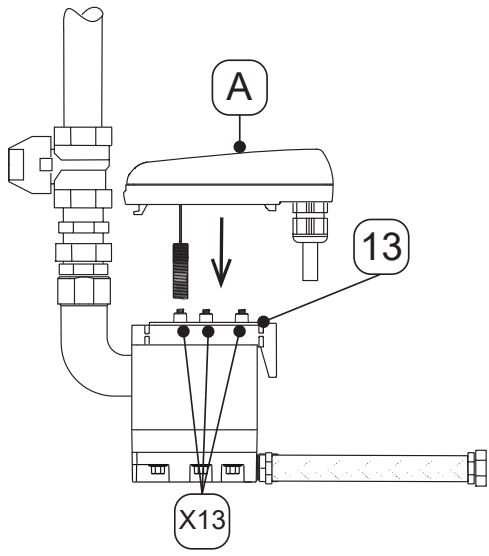
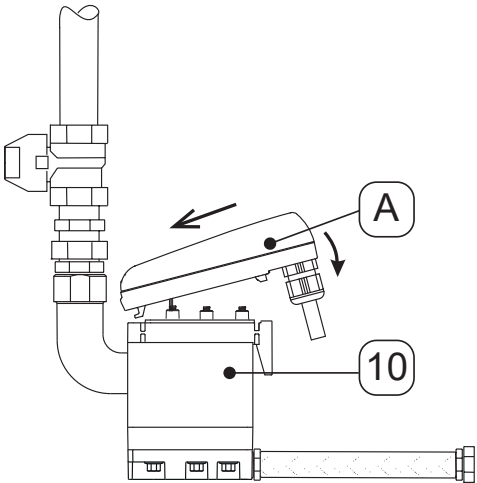
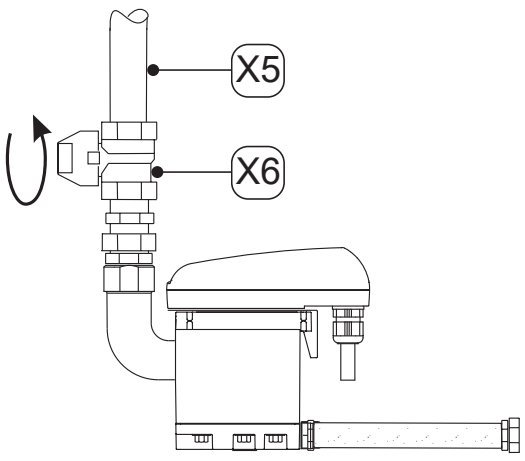
| 전제 조건 | | |
|---|--|---|
| 공구 | 소재 | 보호 장구 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 나사 돌리개 - 리세스 크기 2.5 mm (0.09 in) • 렌치 또는 포크 렌치 | <ul style="list-style-type: none"> • 밀폐제 • O링 윤활제 • 순한 세제 • 무명천 또는 일회용 천 | 계속 유지:  |

10.3.1 Service-Unit 교체

| 교체 작업 | |
|---|--|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. 응축수 유입관 [X5]를 통해 응축수 공급을 중단합니다(예를 들어, 권장 차단 밸브 [X6]를 닫습니다). |

| 교체 작업 | |
|---|---|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | <p>2. 래치 후크 [A]를 눌러 컨트롤 유닛 [X10]를 분리하십시오.</p> |
|  | <p>3. 컨트롤 유닛 [A]를 탈거하십시오.</p> |
|  | <p>4. 호스 노즐 [8]를 호스 [X7]로 분리하십시오.</p> |

| 교체 작업 | |
|-------|--|
| 그림 | 묘사/설명 |
| | <p>5. 응축수 유입관의 고정 나사 [X11]를 풀어 Service-Unit [10]를 분리합니다.</p> <p>6. 이전 Service-Unit을 올바르게 폐기하십시오(“14. 폐기”, 46페이지 참조).</p> |
| | <p>7. 새 Service-Unit [10]가 컨트롤 유닛 [A]에 맞는지 확인합니다: → 타입 명칭 → 래치 후크 [X10]의 색상은 컨트롤 유닛의 색상과 동일합니다.</p> <p>8. 새 Service-Unit [10]를 응축수 입구와 연결합니다.</p> <p>9. 고정 나사 [X11]를 단단히 조입니다.</p> |
| | <p>10. 호스 노즐 [8]를 호스 [X7]에 장착합니다.</p> |

| 교체 작업 | |
|---|--|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | <p>11. 접촉 스프링 [X12]가 있는 씰링 매트 [13]가 깨끗하고 건조하며 이물질이 없는지 점검하십시오.</p> <p>12. 센서 튜브 개구부에 컨트롤 유닛 [A] 센서를 삽입합니다.</p> |
|  | <p>13. 컨트롤 유닛 [A]의 후크를 삽입합니다.</p> <p>14. 컨트롤 유닛 [A]를 Service-Unit [10]에 대고 누르고 잠급니다.</p> |
|  | <p>15. 모든 피팅에 대한 누출 테스트를 수행합니다.</p> <p>16. 응축수 유입관 [X5]를 통해 응축수 공급을 조심스럽게 엽니다(예를 들어, 권장 차단 밸브 [X6]를 엽니다).</p> |



10.3.2 육안 검사

육안 검사 시 모든 부품의 기계적 손상과 부식 여부를 점검합니다. 손상 부품은 즉시 교체합니다.

10.3.3 누출 검사

누출 검사는 파손 없는 검사 방법에 속하고 진공 시스템 및 초과 압력 시스템의 밀도를 입증하는 데 이용합니다. 누출 검사는 상이한 방식으로 할 수 있습니다. 제조자는 검사 방법 선택에 대해 권고하지 않습니다. 검사 절차의 선택과 결정은 압축 가스 설비 운영자가 해당 규범과 지침에 따라 해야 합니다(예를 들어, DIN EN 1779).

10.3.4 청소

| | |
|---|--|
| 주의 | 부적절한 청소 및 잘못된 세제 사용 |
|  | <p>부적절한 청소와 잘못된 세제 사용에 의해 경상과 건강 손상 및 물적 손상이 발생할 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 절대로 물방울이 떨어질 정도로 닦지 마세요. • 외부 코팅(표시, 라벨, 부식 방지제 등)에 손상을 줄 수 있는 마모성과 부식성이 있는 세제나 용제는 사용하지 않습니다. • 청소할 때 날카롭거나 딱딱한 물체를 사용하지 마십시오. • 외부 청소용으로 축축한 정전기 방지 천을 사용합니다. • 읽을 수 없게 된 제품 마크(그림 문자, 마크)는 즉시 교체합니다. |
| 참조 | 지역 위생 규정! |
|  | <p>언급한 청소 지침 외에 필요한 경우 지역 위생 규정을 준수해야 합니다.</p> |

| 준비 작업 | |
|-------|--------------|
| 1. | 정지가 완료되었습니다. |

| 청소 작업 | |
|-------|--------------------------------------|
| 1. | 안개가 젖을 때까지 면직물이나 일회용 천에 순한 세제를 뿌립니다. |
| 2. | 안개에 젖은 천으로 제품 표면을 문지르십시오. |
| 3. | 제품을 커미셔닝합니다. |

11. 소비자, 부대 용품, 예비 부품

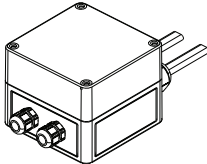
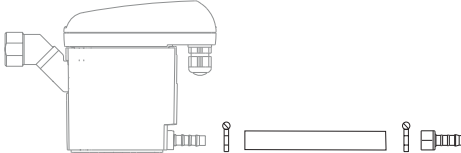
11.1 주문 정보

요청 또는 주문의 경우 제조업체 서비스가 요구하는 세부 정보:

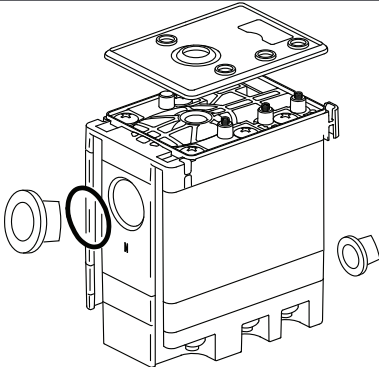
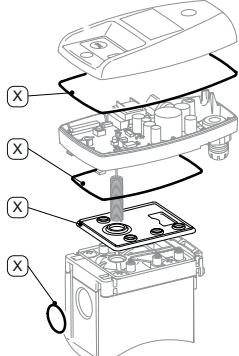
- 일련 번호(라벨 참조)
- 부대 용품이나 예비 부품의 소재 번호와 명칭
- 납품할 부대 용품이나 예비 부품의 원하는 수량

제조업체 서비스 연락처 정보는 “1.1 연락처”, 4페이지 장을 참조합니다.

11.2 부대 용품




| 그림 | 묘사/설명 | 소재 번호 |
|--|------------------|---------|
|  | 파이프라인 히터 230 VAC | 4041657 |
|  | 배출 세트 | 2000045 |

11.3 예비 부품

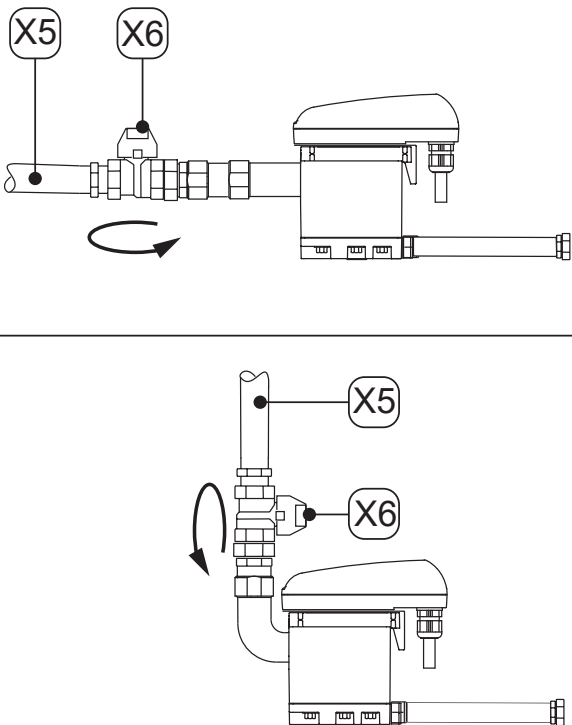
| 그림 | 묘사/설명 | 소재 번호 |
|---|------------------------------------|---------|
|  | Service-Unit BEKOMAT® 32U Vario IF | 4023573 |
|  | 실링 세트 (표시된 구성 요소 포함 [X]) | 4024392 |

12. 운전 중지

12.1 경고 표시




| | |
|---|--|
| 위험 | 피압 시스템! |
|  | <p>빨리 또는 갑작스럽게 빠지는 압축 공기와 접촉하거나 설비 부품이 폭발하면 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업을 시작하기 전에 작업 영역 주위에 보안 영역을 설정합니다. • 작업을 시작하기 전에 가압된 제품과 부속품을 배기하고 의도하지 않은 가압으로부터 보호합니다. |
| 위험 | 전압! |
|  | <p>전기가 흐르는 부품과 접촉하면 사망이나 최악의 증상 그리고 기능 및 가동 이상이나 소재 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업을 시작하기 전에 작업 영역 주위에 보안 영역을 설정합니다. • 작업을 시작하기 전에 제품과 액세서리를 무전기로 전환하고 의도치 않게 다시 켜지는 것을 방지하십시오. |
| 경고 | 불충분한 자격! |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품과 부대 용품 작업은 모두 서비스 전문 인력만 해야 합니다. |

12.2 정지 작업

| 그림 | 묘사/설명 |
|---|--|
|  | <p>1. 응축수 유입관 [X5]를 통해 응축수 공급을 중단합니다 (예를 들어, 권장 차단 밸브 [X6]를 닫습니다).</p> |




13. 분해

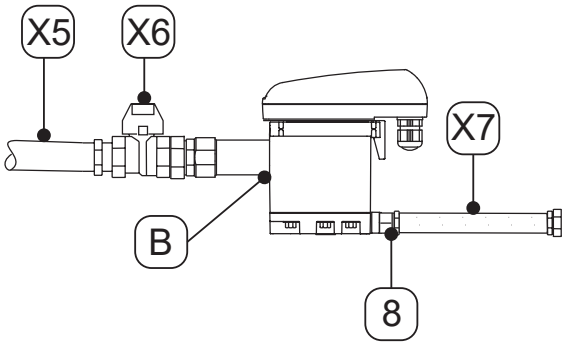
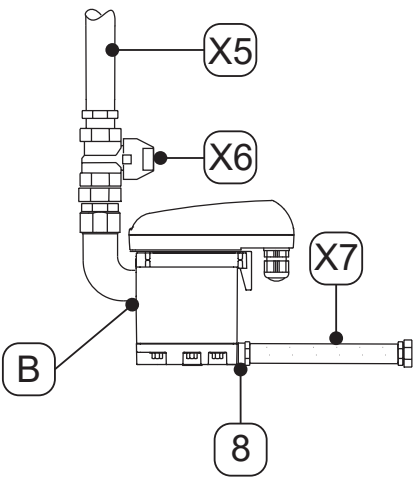
13.1 경고 표시

| | |
|---|--|
| 위험 | 피압 시스템! |
|  | <p>빨리 또는 갑작스럽게 빠지는 압축 공기와 접촉하거나 설비 부품이 폭발하면 사망하거나 중상을 입을 위험이 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업을 시작하기 전에 작업 영역 주위에 보안 영역을 설정합니다. • 작업을 시작하기 전에 가압된 제품과 부속품을 배기하고 의도하지 않은 가압으로부터 보호합니다. |
| 위험 | 전압! |
|  | <p>전기가 흐르는 부품과 접촉하면 사망이나 최악의 증상 그리고 기능 및 가동 이상이나 소재 손상이 발생합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 작업을 시작하기 전에 작업 영역 주위에 보안 영역을 설정합니다. • 작업을 시작하기 전에 제품과 액세서리를 무전기로 전환하고 의도치 않게 다시 켜지는 것을 방지하십시오. |
| 경고 | 불충분한 자격! |
|  | <p>인력의 자격이 불충분하면 제품과 부대 용품 작업 시 사고, 인적과 물적 손상, 가동 이상이 생길 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 제품과 부대 용품 작업은 모두 서비스 전문 인력만 해야 합니다. |

13.2 분리 작업

분해 작업을 위해 충족해야 하는 전제 조건과 완료해야 하는 준비 작업.



| 전제 조건 | | |
|---|--|---|
| 공구 | 소재 | 보호 장구 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 렌치 또는 포크 렌치 | <ul style="list-style-type: none"> • 재료 필요 없음 | <p>계속 유지:</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">    </div> |
| 준비 작업 | | |
| 1. | 정지가 완료되었습니다. | |
| 2. | 압축 가스 시스템이나 해당 시스템 부분을 무압 상태로 하고 뜻하지 않게 압력을 받지 않도록 보호합니다. | |

| 분리 작업 | |
|--|--|
| 그림 | 묘사/설명 |
|  | <ol style="list-style-type: none"> 1. 호스 노즐 [8]에서 호스 [X7]를 분리하고 분해합니다. 2. 응축수 유입관 [X5]와 권장 차단 밸브 [X6]를 응축수 입구 [B]에서 분리하고 분해합니다. 3. 모든 전기 커넥터를 탈거하십시오. |
|  | |

14. 폐기

제품 및 부속품은 수명이 만료된 후 전문 폐기 처리 기업에서 처리하는 등 폐기 처리를 전문적으로 수행해야 합니다. 유리 플라스틱, 몇몇 화합물 같은 소재는 대개 회수할 수 있고, 재활용할 수 있습니다.

14.1 경고 표시

| | |
|---|--|
| <p>참조</p> | <p>부적절한 폐기!</p> |
|  | <p>구성 요소, 구성 요소, 작동 재료, 보조 재료 및 세척 매체의 부적절한 처리는 환경 손상을 초래할 수 있습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> 모든 구성 요소, 구성 요소, 작동 재료, 보조 재료 및 세척 매체를 해당 지역 법률 및 규정에 따라 전문적으로 폐기하십시오. 전문 폐기물 처리 회사를 통해 전기 및 전자 구성 요소를 폐기하거나 제조업체로 반송합니다. 폐기와 관련하여 의문이 있는 경우 지역의 폐기 전문 업체와 상담합니다. |
| <p>정보</p> | <p>전기 및 전자 제품 폐기</p> |
|  | <p>전기 및 전자 제품(EEE)은 전기 및 전자 제품 폐기물(WEEE)을 규정에 따라 폐기하지 않는 경우, 인간의 건강과 환경에 위험하고 유해할 수 있는 소재, 부품, 물질을 포함하고 있습니다.</p> <p>전기 및 전자제품은 삭제선이 있는 휴지통에 의해 식별됩니다. 삭제선이 있는 쓰레기통 아이콘은 전자제품 및 전자장치 제품을 별도로 수거해야 하며 분류되지 않은 생활쓰레기와 함께 폐기할 수 없음을 나타냅니다.</p> <p>전기 및 전자 제품의 재활용을 위한 지역 법률 및 규정에 대한 자세한 내용은 지역 폐기물 관리 회사 또는 관할 시 당국에 문의하십시오.</p> |

14.2 생산 재료 및 보조 재료의 폐기

| 생산 재료/보조 재료 | 유럽연합 폐기물 코드 |
|---|-------------|
| 흡수 및 여과 소재, 닦음 천, 보호복 - 오일이나 기타 위험 물질로 오염 | 15 02 02 |
| 흡수 및 여과 소재, 닦음 천, 보호복 - 15 02 02 항목 물품 제외 | 15 02 03 |
| 포장 - 종이 및 판지 | 15 01 01 |
| 포장 - 플라스틱 | 15 01 02 |
| 폐유 - 광물 | 13 02 05 |
| 폐유 - 합성 | 13 02 06 |

14.3 구성 요소 폐기

폐기 전에 충족해야 하는 전제 조건:

| 전제 조건 | |
|-------|---------------------------------------|
| 1. | 제품 및 액세서리가 중단되고 분해됩니다. |
| 2. | 제품 및 액세서리는 세척되고 사용 가능한 미디어 잔여물이 없습니다. |

| 구성 요소 | 유럽연합 폐기물 코드 |
|---|-------------|
| 전기 및 전자 장치 - 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35 항목의 장치들은 제외 | 20 01 36 |
| 플라스틱 재료 | 20 01 39 |
| 금속 | 20 01 40 |

15. 오류 해결

| 오류 유형 | 가능한 원인 | 오류 해결 |
|--|---|--|
| 기능을 식별할 수 없음 | <ul style="list-style-type: none"> 전원 공급 장치 고장 센서 보드 고장 외부 컨트롤 고장 | <ul style="list-style-type: none"> 라벨 위의 작동 전압을 읽고 검사 전원 보드 단자들에 전압이 걸려 있는지 검사 센서 보드의 단자 커넥터 점검 센서 보드 교체 |
| 입력 신호 "Drn"이 "낮음"이지만 응축수 방출이 없음 | <ul style="list-style-type: none"> 공급관 및/또는 배수관이 절단하거나 막힘 마모 센서 보드 고장 Service-Unit 고장 최소 압력 미만 최대 압력 초과 | <ul style="list-style-type: none"> 유입관 및 배출관 점검 센서 보드의 단자 커넥터 점검 센서 보드 교체 작동 압력 검사 |
| 센서 커버에 센서 신호 "Sen" (트랜지스터 전환, Gnd 전위) 없음 | <ul style="list-style-type: none"> 유입관 경사도 부족 단면 작음 응축수 액량이 너무 높음(스웰) 센서 보드 고장 | <ul style="list-style-type: none"> >3%의 경사유입관 가설 스팀 리턴 라인 설치 필요한 최소 압력에 도달했는지 확인("4. 기술 데이터", 20 페이지 참조). 센서 보드 교체 Service-Unit 교체 |
| 빈 장치에서 센서 신호 "Sen"(트랜지스터 열기) 발송 | <ul style="list-style-type: none"> 센서 오염됨 센서의 와이어 파손 센서 보드 고장 | <ul style="list-style-type: none"> 작동 전압에서 제품을 분리한 후 5초 이상 후에 다시 켜짐 센서 보드의 손상 여부 점검 Service-Unit 교체 |
| BEKOMAT®는 중단 없이 배출됩니다. | <ul style="list-style-type: none"> Service-Unit 고장 또는 오염 | <ul style="list-style-type: none"> Service-Unit 교체 |

16. 부록

16.1 인증서 및 적합성 선언

| 기호 | 묘사/설명 |
|---|---|
|  | <p>CE 마크 CE 마크는 제품이 해당 EU 지침 일체의 요건과 부합하며 제품 제조 시 기본적인 안전 및 건강 요건을 준수했다는 것을 표시합니다. 제품은 유럽 시장에서 판매해도 좋습니다.</p> |
|  | <p>FCC 마크 FCC 마크는 제품이 연방소통위원회(FCC)의 요건과 부합하며 제품 제조 시 기본적인 안전 및 건강 요건을 준수했다는 것을 표시합니다. 제품은 미국 시장에서 판매해도 좋습니다.</p> |
|  | <p>cTÜVus 마크 cTÜVus 마크는 제품이 캐나다 및 미국 시장에 대한 라인란트 TÜV 요건과 부합하며 제품 제조 시 기본적인 안전 및 건강 요건을 준수했다는 것을 표시합니다. 제품은 캐나다 및 미국 시장에서 판매해도 좋습니다.</p> |
|  | <p>EAC 마크 EAC 마크는 제품이 해당 유라시아 지침 일체의 요건과 부합하며 제품 제조 시 기본적인 안전 및 건강 요건을 준수했다는 것을 표시합니다. 제품은 유럽 시장에서 판매해도 좋습니다.</p> |
|  | <p>WEEE 마크 삭제선이 있는 쓰레기통은 사용수명 종료 시 생활폐기물로 폐기처분할 수 없는 전기 또는 전자제품을 나타냅니다. 반환하려면 전기 고물 제품 무료 수거소와 필요한 경우 그밖의 제품 재활용 접수처를 이용할 수 있습니다. 주소는 시와 지자체 행정 부서에 문의할 수 있습니다.</p> |

16.2 적합성 선언

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

GERMANY

Tel: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



EU-Konformitätserklärung

Wir erklären hiermit, dass das nachfolgend bezeichnete Produkt den Anforderungen der einschlägigen Richtlinien und technischen Normen entspricht. Diese Erklärung bezieht sich nur auf das Produkt in dem Zustand, in dem das Produkt von uns in Verkehr gebracht wurde. Nicht vom Hersteller angebrachte Teile und/oder nachträglich vorgenommene Eingriffe bleiben unberücksichtigt.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Produktbezeichnung: | Kondensatableiter |
| Modelle: | BEKOMAT® 31UIF, 32UIF, 32UVIF, 33UIF |
| Spannungsvarianten: | 24 VDC $\pm 10\%$ |
| Max. Betriebsdruck: | 16 bar(ü) |
| Produktbeschreibung und Funktion: | Kondensatableiter zur elektronisch niveaugeregelten Ableitung von Kondensat im Kältetrockner. |

EMV-Richtlinie 2014/30/EU

Angewandte harmonisierte Normen: EN 61326-1:2013

ROHS II-Richtlinie 2011/65/EU

Die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten werden erfüllt.

Der Hersteller trägt die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung.

Neuss, 21.02.2022

Unterzeichnet für und im Namen von:

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
Leiter Qualitätsmanagement International

BEKO TECHNOLOGIES GMBH
Im Taubental 7
41468 Neuss

독일

전화: +49 2131 988-0
www.beko-technologies.com



EU 적합성 선언

이로써 당사는 하기 제품들이 관련 지침과 기술 기준의 요건과 부합한다는 것을 선언합니다. 본 선언은 당사에서 출시한 상태의 제품들에만 적용됩니다. 제조업체에서 부착하지 않은 부품 및/또는 추후의 개입은 계속 고려되지 않습니다.

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| 제품 명칭: | 증기 트랩 |
| 모델: | BEKOMAT® 31UIF, 32UIF, 32UVIF, 33UIF |
| 전압 버전: | 24 VDC±10% |
| 최대 작동 압력: | 16 bar(g) |
| 제품 설명 및 기능: | 냉각 건조기에서 응축액의 전자적 레벨 제어 배출을 하는 증기 트랩. |

EMV 지침 2014/30/EU

적용 통일 기준: EN 61326-1:2013

ROHS II 지침 2011/65/EU

전기 및 전자 장치에서 특정 위험 물질 사용의 제한에 관한 지침 2011/65/EU의 규정을 이행합니다.

제조업체에서는 본 적합성 선언의 발표에 대해 전적인 책임을 집니다.

하기 업체를 대행하여 하기 업체의 이름으로 서명:

Neuss, 21.02.2022

BEKO TECHNOLOGIES GMBH

i.V. Christian Riedel
국제 품질 관리 책임자

BEKO TECHNOLOGIES GmbH

Im Taubental 7
D - 41468 Neuss
Tel. +49 2131 988 0
Fax +49 2131 988 900
info@beko-technologies.com
service-eu@beko-technologies.com

DE**BEKO TECHNOLOGIES LTD.**

Unit 11-12 Moons Park
Burnt Meadow Road
North Moons Moat
Redditch, Worcs, B98 9PA
Tel. +44 1527 575 778
info@beko-technologies.co.uk

GB**BEKO TECHNOLOGIES S.à.r.l.**

Zone Industrielle
1 Rue des Frères Rémy
F - 57200 Sarreguemines
Tél. +33 387 283 800
info@beko-technologies.fr
service@beko-technologies.fr

FR**BEKO TECHNOLOGIES B.V.**

Veenen 12
NL - 4703 RB Roosendaal
Tel. +31 165 320 300
benelux@beko-technologies.com
service-bnl@beko-technologies.com

NL**BEKO TECHNOLOGIES
(Shanghai) Co. Ltd.**

Rm.715 Building C, VANTONE Center
No.333 Suhong Rd.Minhang District
201106 Shanghai
Tel. +86 (21) 50815885
info.cn@beko-technologies.cn
service1@beko.cn

CN**BEKO TECHNOLOGIES s.r.o.**

Na Pankraci 58
CZ - 140 00 Praha 4
Tel. +420 24 14 14 717 /
+420 24 14 09 333
info@beko-technologies.cz

CZ**BEKO Tecnológica España S.L.**

Torruella i Urpina 37-42, nave 6
E - 08758 Cervelló
Tel. +34 93 632 76 68
Mobil +34 610 780 639
info.es@beko-technologies.es

ES**BEKO TECHNOLOGIES LIMITED**

Room 2608B, Skyline Tower,
No. 39 Wang Kwong Road
Kwoloon Bay Kwoloon, Hong Kong
Tel. +852 2321 0192
Raymond.Low@beko-technologies.com

HK**BEKO TECHNOLOGIES INDIA Pvt. Ltd.**

Plot No.43/1 CIEEP Gandhi Nagar
Balanagar Hyderabad
IN - 500 037
Tel. +91 40 23080275 /
+91 40 23081107
Madhusudan.Masur@bekoindia.com
service@bekoindia.com

IN**BEKO TECHNOLOGIES S.r.l**

Via Peano 86/88
I - 10040 Leini (TO)
Tel. +39 011 4500 576
Fax +39 0114 500 578
info.it@beko-technologies.com
service.it@beko-technologies.com

IT**BEKO TECHNOLOGIES K.K**

KEIHIN THINK Building 8 Floor
1-1 Minamiwatarida-machi
Kawasaki-ku, Kawasaki-shi
JP - 210-0855
Tel. +81 44 328 76 01
info@beko-technologies.jp

JP**BEKO TECHNOLOGIES Sp. z o.o.**

ul. Pańska 73
PL - 00-834 Warszawa
Tel. +48 22 314 75 40
info.pl@beko-technologies.pl

PL**BEKO TECHNOLOGIES S. de R.L. de C.**

BEKO Technologies, S de R.L. de C.V.
Blvd. Vito Alessio Robles 4602 Bodega 10
Zona Industrial
Saltillo, Coahuila, 25107
Mexico
Tel. +52(844) 218-1979
informacion@beko-technologies.com

MX**BEKO TECHNOLOGIES CORP.**

900 Great Southwest Pkwy SW
US - Atlanta, GA 30336
Tel. +1 404 924-6900
Fax +1 (404) 629-6666
beko@bekousa.com

US