SERIES 751 FIRELOCK™ 알람 체크 밸브

(UL/FM 알람 밸브 및 초과 압력 펌프 포함/미포함 트림)

Victaulic 기술 자료 30.01을 확인하고 표준 트림 섹션을 참조하려면 QR 코드를 스캔하십시오.

이 도표는 시스템 작동 및 필수 주 배수 시험을 수행하기 위한 지침입니다.

시스템을 작동하기 전에 경력이 있는 숙련된 설치 작업자가 이 설치, 유지보수 및 시험 설명서와 모든 경고 메시지를 전체 내용을 읽고 이해해야 합니다.

최초 시스템 설정

⚠ 경고

- **Series 751 알람 체크 밸브와 급수 파이프가 얼어 기계적 결함이 발생하지 않도록 반드시 보호하십시오.**
- **습식 시스템에서의 정확한 알람 작동을 위해서는 시스템에서 모든 공기를 제거하는 것이 중요합니다. 모든 갇힌 공기를 시스템에서 빼내려면 보조 배수 장치가 필요할 수도 있습니다.**
- **라이저의 알람 유량 스위치로 조절되는 알람 및 전기 판넬은 가로막히면 안 됩니다.**

본 지침에 따르지 않을 경우, 잘못된 밸브 작동으로 인한 사망이나 심각한 신체적 부상 및 재산상의 손실이 발생할 수 있습니다.

1단계:

모든 시스템상의 배수관이 닫혀 새어나갈 틈이 없는지 확인하십시오.

2단계:

시스템의 압력이 제거되었는지 확인하십시오. 게이지에는 0의 압력이 표시되어야 합니다.

3단계:

원격 시스템 시험 밸브(검사자의 시험 연결용) 및 보조 배수 장치를 엽니다.

4단계:

알람 라인 볼 밸브를 닫아 시스템이 충전 중일 때 알람이 작동하지 않도록 합니다.

5단계:

급수용 주 조정 밸브를 천천히 엽니다. 시스템이 물로 완전히 채워지도록 합니다. 모든 갇힌 공기가 시스템에서 제거될 때까지 원격 시스템 시험 밸브(검사자의 시험 연결용)와 모든 보조 배수 밸브에서 물이 흐르도록 합니다.

6단계:

원격 시스템 시험 밸브(검사자의 시험 연결용) 및 보조 배수 장치를 닫습니다. **비고:** 시스템 압력 계기는 급수 압력 계기와 같거나 커야 합니다.

7단계:

급수용 주 조정 밸브를 완전히 여십시오.

⚠ 경고

- **알람 라인 볼 밸브(잠금 가능)는 알람이 활성화될 수 있도록 열린 위치로 유지해야 합니다.**

알람 라인 볼 밸브를 열린 상태로 두지 않으면 알람이 활성화되지 않아 그로 인한 사망 또는 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

8단계:

알람 라인 볼 밸브(잠금 가능)를 엽니다.

9단계:

모든 밸브가 정상 동작 위치에 있는지 확인하십시오(아래의 표 참조).

10단계:

관할 기관, 중앙 감시반의 경보 감시자 및 그 외 영향권에 있는 사람들에게 시스템이 작동하는 것을 통보하십시오.

유의사항

- **초과 압력 펌프 작동은 압력 감소에 대해 자동으로 반응해야 합니다.**

밸브의 정상 작동 위치

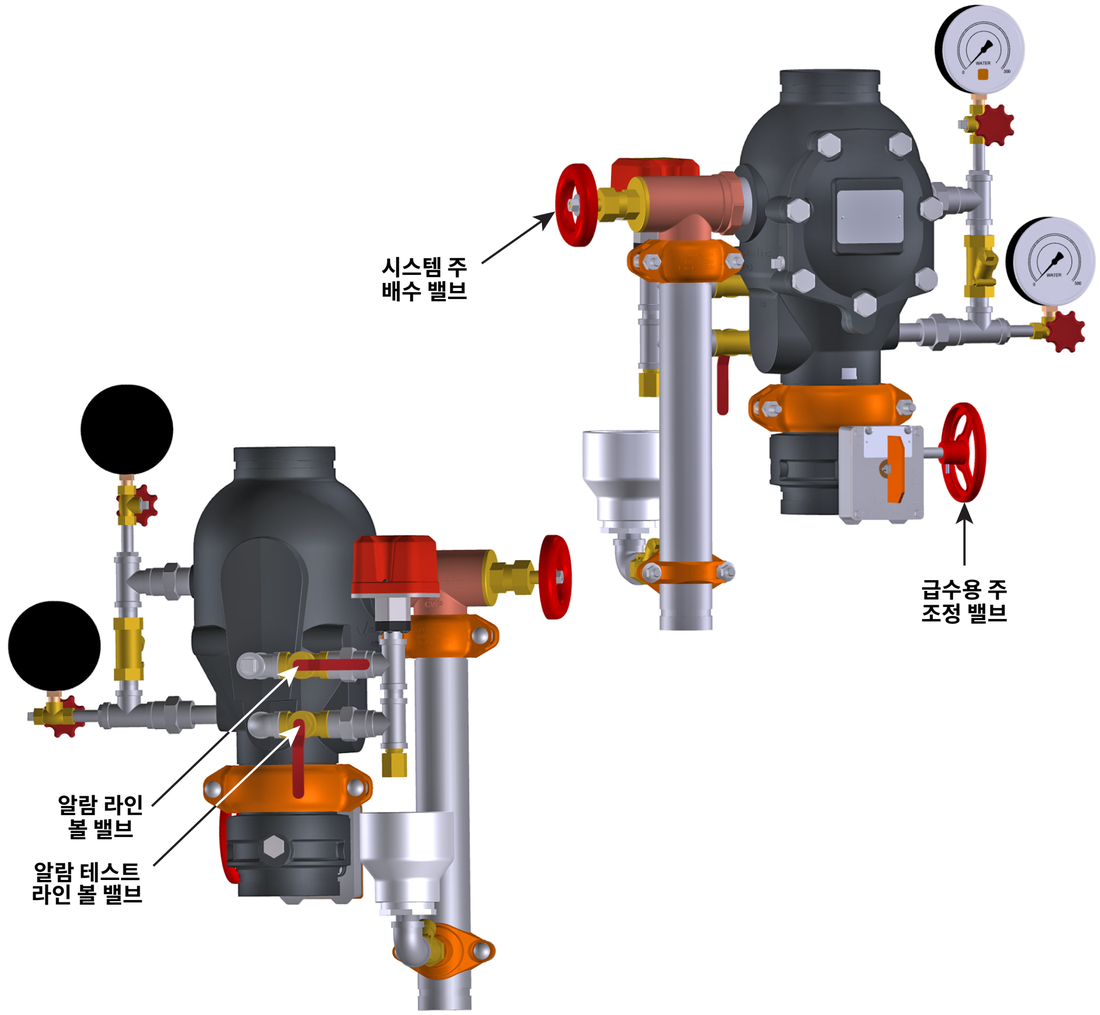
표준 트림

밸브	정상 작동 위치
알람 라인 볼 밸브	개방
알람 테스트 라인 볼 밸브	닫힘
급수용 주 조정 밸브	개방
시스템 주 배수 밸브	닫힘

밸브의 정상 작동 위치

초과 압력 펌프와 사용할 트림

밸브	정상 작동 위치
초과 압력 펌프 분리 볼 밸브	개방
초과 압력 펌프 압력 스위치 분리 볼 밸브	개방
알람 라인 볼 밸브	개방
알람 테스트 라인 볼 밸브	닫힘
급수용 주 조정 밸브	개방
시스템 주 배수 밸브	닫힘



필수 주 배수 시험

NFPA 25, FM 데이터시트 또는 해당 지역 요건을 참조해 주 배수 시험을 수행하십시오. 구역의 관할 당국은 이러한 시험을 더욱 빈번하게 요구할 수 있습니다. 해당 지역에 관할권을 가진 당국에 문의하여 이러한 요건을 확인하십시오.

1. 관할 기관, 원격 감시반의 경보 감시자 및 그 외 지역에 있는 관계자들에게 주 배수 시험이 있을 것이라고 통보하십시오.
2. 충분한 배수가 가능한지 확인하십시오.
3. 급수 압력 및 시스템 급수 압력을 기록하십시오.

유의사항

- **이때 알람 라인 볼 밸브를 닫아 주 배수 시험에서 알람이 활성화되지 않도록 하십시오.**

4. 알람 라인 볼 밸브를 닫습니다.
5. 시스템 주 배수 밸브를 완전히 여십시오. 급수 압력을 잔여 압력으로 기록하십시오.
6. 시스템 주 배수 밸브를 천천히 닫으십시오. 시스템 주 배수 밸브를 닫은 후 압력을 기록하십시오.
7. 잔여 압력 판독값을 이전 주 배수 시험에서 측정한 잔여 압력 판독값과 비교합니다. 잔여 급수 판독값이 저하되면 적절한 급수 압력을 복구하십시오.

⚠ 경고

- **알람 라인 볼 밸브(잠금 가능)는 알람이 활성화될 수 있도록 열린 위치로 유지해야 합니다.**

알람 라인 볼 밸브를 열린 상태로 두지 않으면 알람이 활성화되지 않아 그로 인한 사망 또는 심각한 부상 및 재산상의 손해가 발생할 수 있습니다.

8. 알람 라인 볼 밸브를 엽니다.
9. 모든 밸브가 정상 동작 위치에 있는지 확인하십시오(왼쪽 표 참조).
10. 관할 기관, 중앙 통제실의 경보 담당자 및 영향권 내에 있는 사람들에게 밸브 재작동 사실을 통보하십시오. 필요할 경우, 관할 기관에 시험 결과를 제출하십시오.