

올바른 사용을 위하여 먼저 읽어주십시오.

사 용 설 명 서

캐비닛형 간이스프링클러설비



新永工業株式會社

1. 표시 PANEL 설명



- 표시 / 조작부 -

1) "전원"(주전원) LED

220V 전원 인가시 점등됩니다.

2) "예비전원" LED

예비전원(BATTERY)으로 시스템이 작동할 경우 점등됩니다.

예비전원이 충전되지 않았을 경우, 예비전원의 이상시에는 점멸됩니다.

3) "펌프가동" LED

펌프운전시 LED가 점등됩니다.

4) "알람가동" LED

알람시험시 가동됩니다.

5) "P(펌프)" LED

주기적으로 펌프의 이상여부를 확인하는 기능입니다.

(펌프 5초 작동 후 정지)

6) "사이렌" LED

사이렌 가동시 점등됩니다.

7) "급수관" LED

밸브가 잠겼을 때 점등됩니다. 1차측(급수관) 개폐표시

8) "초기화" 스위치

시스템을 초기화시키는데 사용합니다.

전원을 껐다가 다시 켜는 효과와 같습니다.

펌프를 시험할 때도 복구 스위치를 누르게 되면 시스템을 초기화시켜 정지시키게 됩니다.

* 화재신호 복구시 사용

9) "화재" LED

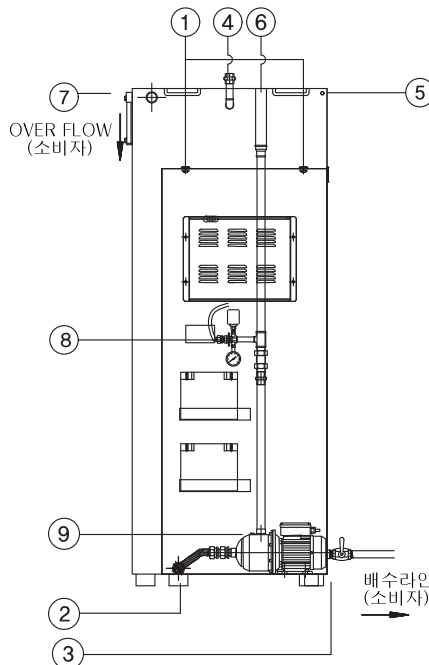
압력스위치 혹은 유수검지장치가 작동하여 펌프가 동작하고,

5초 경과후 점등되면 경보음 발생합니다.

2. 설치방법

※ 저수조 설치시 수조의 수평을 맞춘다.

1. 수조와 조작부 합체를 볼트(①)로 견고하게 조립합니다.(2개소)
2. 펌프 인입부와 수조를 주름관25A (②)으로 연결합니다.
3. 수조의 드레인 볼밸브25A(③)를 연결합니다.
4. 수조 인입부(불탑은 수조에 내장되어 있음)를 유니온15A(④)으로 연결합니다.
5. 시험밸브 토출측의 우레탄호스(⑤)를 수조의 홀에 끼우십시오.
6. 제품의 토출배관32A(⑥)를 연결하고 수조에 물을 받으십시오.
(수조의 액면계의 높이가 6~9에 위치하면 정상 수위입니다)
7. 수조의 오버플로우 배관(⑦)을 연결합니다.
8. 배터리(60A*2)를 "+, -" 단자에 연결합니다.
9. 외부 사이렌 단자, 템퍼스위치 단자, AC전원 단자를 연결합니다.
10. 주전원(AC220V)과 예비전원(DC24V) 스위치를 켜 주십시오.
11. 펌프가 가동하면 배관내에 공기를 제거합니다.
(제품에 부착된 시험밸브 및 배관 말단에 시험밸브를 개방하여 제거)
12. 제품 내부에 압력계가 2~4Kgf/cm²일 경우가 정상입니다.
13. 수신기 연동단자를 연결합니다.
14. 자체 테스트(나비)밸브(⑧)는 잠금상태이어야 합니다.
15. 펌프의 공기제거용 볼트(⑨)입니다.



⚠ 위험

본 제품은 중량물이므로 설치장소의 붕괴 위험이 있으니 안전한 장소에 설치하시기 바랍니다.
총중량 : 1,390kg (수조-110kg, 조작부-70kg, 배터리-30kg, 소방용수-1,180kg)

3. 취급설명서 (모델명 : SYSP-10)

신영공업(주)의 캐비닛 간이스프링클러 설비는 상수도에 직접 연결을 하지 않고 저수조에 있는 용수만으로 화재진압이 10분동안 가능하며 또한 화재시 소화용수를 살수하여 고객의 생명과 재산을 지키며 다중이용시설, 근린생활시설 등의 장소에 간편하게 설치하며 소방법 시행령 제8조에 따른 긴급 진화용 소방장비입니다.

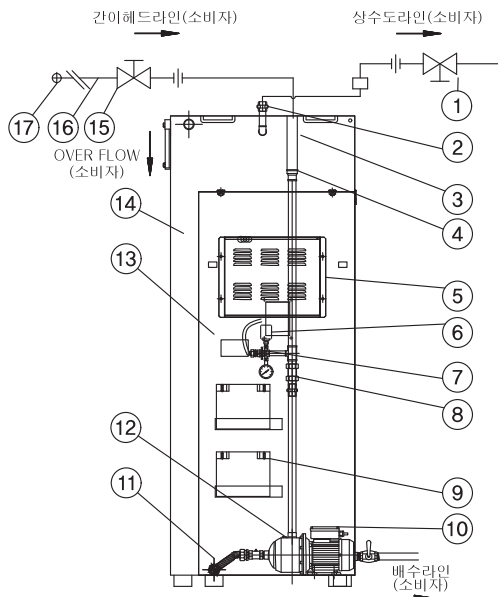
1) 주의사항

- 결로 현상에 의한 피해 예방을 위해 반드시 보온이나 바닥받침대를 설치 하시오.
- 주전원 OFF 또는 단전시 배터리가 방전됩니다.
- 예비전원 설치시 배터리 극성을 확인 후 연결하십시오.
- 상수도의 인입배관에 압력이 7kgf/cm²이상인 경우에는 정수위밸브 보전으로 감압장치를 반드시 설치하십시오.
- 템퍼스위치는 볼밸브가 잠겨 있을때 경보음이 발생합니다.
- 펌프 가동전에 펌프에 있는 AIR(그림 ⑫번)를 빼주십시오.

2) 점검사항

- 수조 수위 확인 : 유면계 확인
- 주기적으로 펌프의 이상 여부를 확인(5초 작동 후 정지)
- 오류 메세지 확인
 - E1 ---- 인버터 이상
 - E4 ---- 배터리 미결선 & 저전압
 모니터의 24V이상 배터리 전압 정상, 16V미만은 완전방전이므로 배터리를 교체 하세요.
- 압력부족시 점검사항 (시험밸브가동시 알람작동 없을 경우)
주거형 헤드(K:50)인지 확인하시고, 펌프 연속 가동하는지 확인하여 주십시오.
- 예비전원
주전원 차단시 자동으로 예비전원으로 전환되어 화재시 10분이상 작동가능합니다.

3) 제품구성도(계통도)



NO	품 명
1	개폐표시형 개폐밸브
2	유니온15A(인입)
3	정수위 밸브
4	레듀샤32A (토출연결)
5	인버터
6	압력스위치
7	자체테스트(나비)밸브 잠금
8	체크밸브 (25A)
9	бат데리 60A
10	펌프
11	밸브소켓 25A
12	AIR 제거용 볼트(마중물)
13	전기함
14	저수조(물탱크)
15	볼밸브32A
16	사용배관
17	간이헤드 50K
18	

4) 모델사양

형 식	캐비닛형 간이스프링클러 설비
외형 Size (가로×세로×깊이)	① 저수조 : 826×700×2110H (mm) ② 조작부 : 240×700×1720H (mm) ③ 조립시 : I형 826×940×2110H (mm) H형 1066×700×2110H (mm)
저수조용량	약 1,180ℓ
펌프 소비전력	1.38KW, 220V
펌프 토출양정	25m
펌프 유량	Max 138ℓ / min
사용배관길이	32A × 50m

5) 제품 사용 조건(주의사항)

- 상수도 유입압력 : 15A
- 사용온도조건 : 1~40℃
- 사용헤드 : 주거형(방수량 K:50)
- 사용장소가 동파의 위험이 있는 곳은 배관 및 제품에 동파를 방지할 수 있는 조치를 취해야 합니다.
- 소화용수에 의한 피해 방지를 위하여 반드시 OVER FLOW배관 및 배수라인을 설치하십시오.
- 예비전원 교환주기 : 2년(DC12V, 60A×2개) (권장모델 : DELKOR Hi-CA 60)

⚠ 주의

- ㉠ 사용배관길이 : 50m
- ㉡ 배관길이 계산
: 50m-(L*n + T <직관> *n + T <분기> *n) = 실제길이

호칭 \ 종류	90° 엘보(L)	45° 엘보	90° T(분류)	90° T(직류)	볼밸브
32A	1.20	0.72	1.80	0.36	10.50

-배관은 강관을 사용하며 신축배관은 사용하지 마시오.
(압력의 부족현상 발생)

- ㉢ 표준헤드 : 주거형(50L)=Ø8.9mm (사용 권장)
-일반헤드 사용시 물의 양과 압력이 부족하여 화재가 진압되지 못할 수 있습니다.

⚠ 주의

- 배터리는 6개월마다 점검해 주시고, 1년 이후 이상시는 교체바랍니다.

⚠ 주의

- 1) 전원 on시 : 주전원 → 예비전원 순으로 on 시킨다.
- 2) 전원 off시 : 예비전원 → 주전원 순으로 off 시킨다.
- 3) 전원 off 후 다시 켤 경우 10분후 전원 on 시킨다.
-전원을 끄고 다시 켤때는 배터리 표시창(인디케이터)를 꼭 확인하십시오.
-초록불이 아니면 기계를 켜지 마시오.
-배터리가 방전된 상태에서 기계를 가동하면 배터리 폭발의 원인 됩니다.

품 질 보 증 서

- ♣ 본 제품은 한국소방산업기술원의 합격품입니다.
- ♣ 소비자께서 사용중에 고장이 발생했을 경우에는 구입일로부터 보증기간중에 무상으로 수리를 받으실 수 있습니다.
- ♣ 보증기간이 경과 한 후에는 실비로 수리를 하여 드립니다. 수리를 의뢰하실 때에는 이 보증서를 제시하여 주십시오.
- ♣ 본 제품을 사용중에 발생한 피해에 대하여는 보험약관에 따라 보상하여 드립니다.

제 품 명		캐비닛형 간이스프링클러설비		품 질 보 증 기 간	
모 델 명		SYSP-10		1 년	
고 객	성 명			구입일	년 월 일
	주 소				
	전 화			자 체 검 사	
구 입 대리점	상 호				
	주 소				
	전 화				

- ♣ 서비스 안내
 - * 무상 서비스 : 보증기간이내
 - * 유상 서비스 : 보증기간이 경과했을 경우
- ♣ 다음의 경우에는 보증기간내 일지라도 실비로 수리하여 드립니다.
 - * 사용상 부주의로 인한 고장시
 - * 당사 직원이나, 위촉자 이외의 수리나 개조시
 - * 수송중의 잘못으로 인한 고장
 - * 천재지변, 화재, 수재등에 의한 고장 또는 손상시
 - * 충격으로 인한 고장시
 - * 보증서의 제시가 없을때

SHIN YOUNG 新永工業株式會社

경기도 시흥시 시화벤처로339 (정왕동)
 본사및영업부 / TEL:(031)498-0731~6 FAX:(031)499-0977
 http://www.syesc.co.kr E-mail:syesc@syesc.co.kr

사용자 안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다.

영 업 안 내

■ 유수제어밸브

- 알람밸브
- 프리액션밸브
- 버터플라이밸브

■ 피난기구류

- 경사강하식 구조대
- 수직강하식 구조대

■ 캐비닛형

간이스프링클러 설비

■ 옥외소화전

■ 옥내소화전 방수구

■ 송수구

■ 탱크류

- 전자식기동용압력스위치
- 압력챔버
- 호수조탱크

■ 비상소화장치함

■ 릴소화전

- 릴소화전함
- 릴소화전 호스
- 릴소화전 관창
- 릴소화전 방수구
- 릴소화전 드럼

■ 포소화설비류

- 폼원액탱크
- 포소화전

■ 소화전함류

- 옥내소화전함
- 옥외소화전함
- 방수기구함
- 양수기함
- 시험밸브함

■ FIBER 레이저 가공



新永工業株式會社

경기도 시흥시 시화벤처로339 (정왕동)

TEL : (031)498-0731~6 FAX : (031)499-0977

http : //www.syesc.co.kr E-mail : syesc@syesc.co.kr