

제|품|사|용|설|명|서

전자식 기동용 압력스위치

(모델명: DSM-PS10, DSM-PS20)



● 기능설명

1. SET, UP, DOWN 버튼을 동시에 3초 이상 누름 (점프 동작은 정지됨)
2. 펌프 디스플레이가 점멸할 때 UP, DOWN 버튼을 누르면 펌프 수치가 바뀜
3. 해당 점프 번호에서 SET KEY를 누르고 UP, DOWN 버튼으로 기동 압력 값을 설정
4. 0 때 같은 번호에서 SET KEY를 누르고 UP, DOWN 버튼으로 정지 압력 값을 설정
5. 1~4를 반복하여 펌프 수치를 바위거나 기동/정지 압력 값을 설정
6. 모든 펌프의 기동/정지 압력 값을 설정 후 SET버튼을 3초간 길게 누르면 저장되고 완료

사용법 동영상
QR코드



S 주식회사 대성기계

경기도 김포시 대곶면 울마로 211번길 103 TEL: 031-989-5107 / FAX: 031-981-9287 www.daesungmachine.com

각종 소방용 기계 기구 제조전문



주식회사 대성기계

DAESUNG INSTRUMENT Co., Ltd.

본사 및 공장

경기도 김포시 대곶면 울마로 211번길 103

TEL : 031-989-5107 / FAX : 031-981-9287

1. 제품 사양 및 설치 방법

제품 사양

- 전원 : 24V DC
- 크기 : 163(W) × 156.5(H) × 51.5(D)
- 재질 : Stainless Steel
- 사용 온도 : 0℃ ~ 80℃
- 사용 습도 : 0% ~ 90%
- 고정형태 : 압력센서 일체형, 배관에 직접 압력센서를 고정
- 압력 범위 : 1. DSM-PS10 : 1MPa (10bar)/max
2. DSM-PS20 : 2MPa (20bar)/max
- 펌프기동 접점 출력 : Relay dry contact (A connector) 5EA
- 펌프기동 접점출력 용량 : 24V/1A
- 표시 방법 :
 - 디스플레이 : 압력 현재값, 펌프번호, 기동 압력값, 정지 압력값
 - LED : 펌프 기동, 펌프 정지



설치 방법

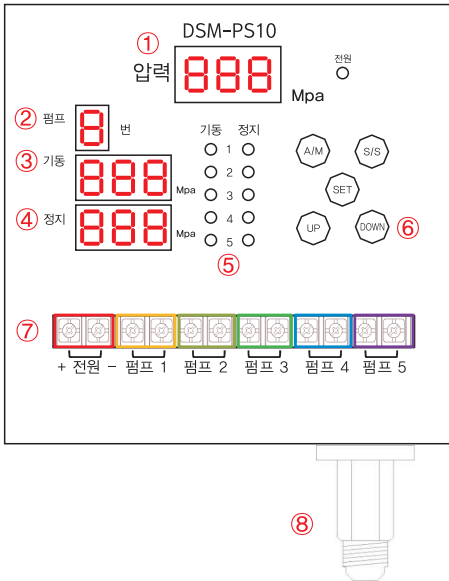
1. 별도의 수격탱크 없이 15A 고압 낫플을 이용하여 배관에 직접 연결.
 2. 연결 배관 및 제품에 무리가 가지 않게 견고하게 장착
(조임 Torque 권고치: 40N-cm² 이내).
 1. 전면(디스플레이)이 앞으로 오도록 설치.
- ※ 설치 시 배관 및 제품 파손은 당사에서 책임지지 않습니다.



사용방법 동영상
QR코드

2. 각 부분의 이름 및 제품의 기능

각 부분의 이름



번호	명칭	내용
①	현재 압력 표시등	현재 배관의 압력을 표시
②	펌프번호 표시등	펌프의 번호를 표시
③	펌프 기동 값 표시등	펌프의 기동 압력 값을 표시
④	펌프 정지 값 표시등	펌프의 정지 압력 값을 표시
⑤	램프 표시등	전원, 펌프 기동, 정지를 램프로 표시
⑥	운영 조절 스위치	펌프기동, 정지 압력 값을 조절하는 스위치
⑦	내부 결선 단자대	전원, 펌프 결선 단자대
⑧	압력센서	고압 배관용 15A, 나사식 조인트 사용

제품의 기능

1. 현재 압력 표시.
2. 펌프 번호를 순차적으로 표시해 기동 및 정지압력 표시.
3. 대기 압력(0.10MPa)이하일 때 펌프구동 정지.
4. 펌프 별 기동압력, 정지압력을 개별로 설정 가능
5. 현재 압력이 정지압력 이상일 때 0.5초 후에 해당 펌프 정지.
6. 종단 저항을 내장하여 펌프 배선의 단선 확인 가능.
7. Relay 구동으로 수신기에 기동 정지 신호를 보냄, Relay 용량(24v DC 1A).

3. 제품 특징 및 개요

제품 특징 및 개요

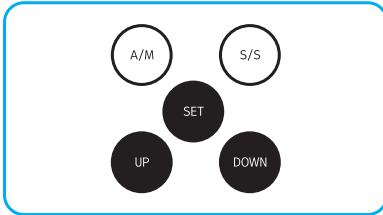
1. 관리자 및 운영자의 편리성 적용
 - 펌프의 개별 운전 확인 가능
 - 펌프의 번호를 표시, 개별 설정 값을 표시
 - LED 디스플레이 적용 판독이 쉽다.
 - 개별 압력 설정가능
 - 하나의 압력 스위치로 2, 4, 5대 펌프를 동시에 제어
 - 탱크가 필요 없어 관리가 용이
2. 소방용 압력센서 수격방지장치 특허 출원 제품
 - 수격에 의한 충격과 소음, 진동을 흡수해 안정성 증대
3. 센서의 정밀도 향상과 LED를 통한 판독성 증대
 - 0.01MPa 단위로 센서의 정밀도를 높임
 - LED display를 적용하여 판독이 쉬워짐
 - LED lamp 를 이용하여 펌프의 동작 유무를 표현
4. 설치 장점 및 경제적 이익 고려
 - 탱크 없이 배관에 직접 연결(15A) 가능해 시공이 간편
 - 고압 접속 타입 채택 커넥터 사용하여 설치 시간 단축
 - DC 24V를 사용하여 안정성 확보
 - 크기가 작아 공간 확보 가능

4. 사용방법

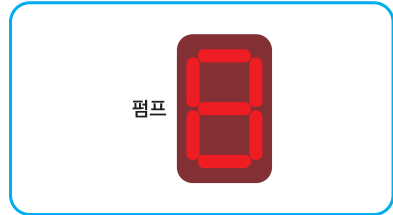
1. 펌프 기동, 정지압력 값 설정 (버튼 사용이 1분간 없을 시 운전모드로 전환)

1. SET, UP, DOWN 세 버튼을 동시에 3초 이상 누릅니다 (펌프 동작은 정지)

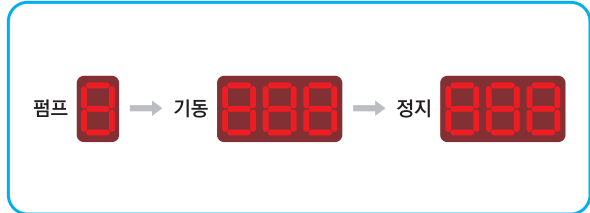
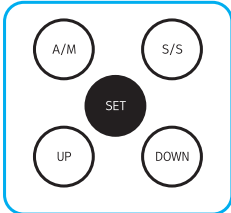
2. 부저음이 울리며 펌프 디스플레이가 점멸합니다.



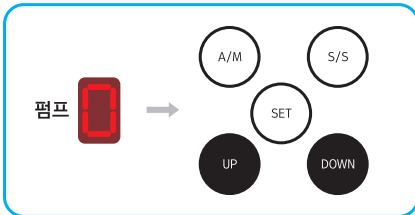
(3초)



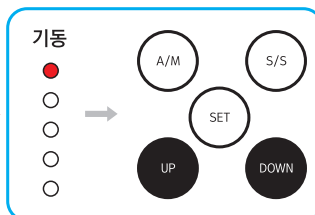
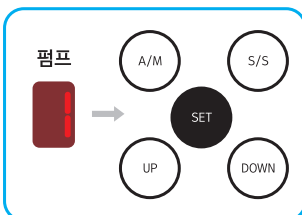
3. SET 버튼을 짧게 계속 누르면(부저음) 펌프, 기동, 정지 디스플레이가 순차적으로 점멸합니다.



4. 펌프 디스플레이가 점멸할 때, UP/DOWN 버튼을 누르면 펌프 숫자가 바뀝니다.



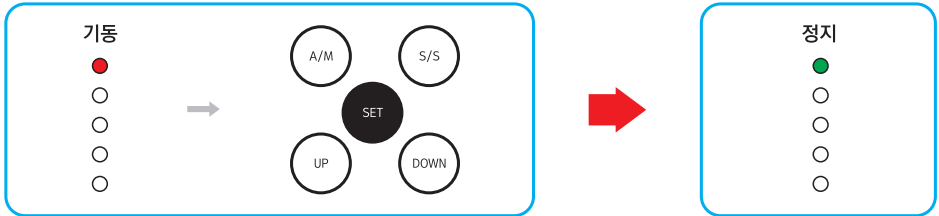
5. 해당 펌프에서 SET 버튼을 누르면 기동 디스플레이가 점멸하고, 이때 UP/DOWN 버튼으로 기동압력 값 설정



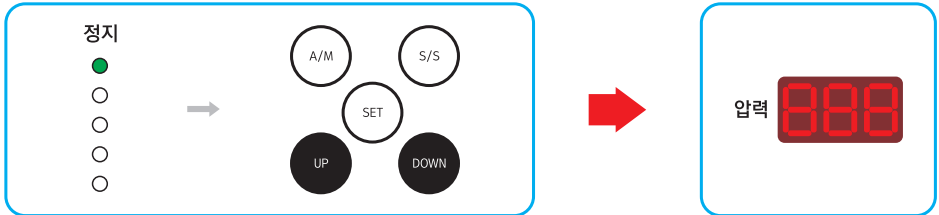
4. 사용방법

1. 펌프 기동, 정지압력 값 설정 (버튼 사용이 1분간 없을 시 운전모드로 전환)

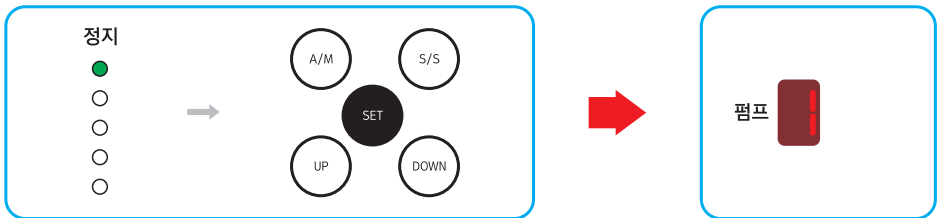
6. 기동 디스플레이가 점멸할 때, SET 버튼을 짧게 누르면 정지 디스플레이가 점멸합니다.



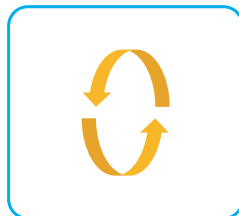
7. 정지 디스플레이가 점멸할 때 UP, DOWN 버튼을 누르면 정지압력 값이 바뀝니다.



8. 정지 디스플레이가 점멸할 때 SET 버튼을 짧게 누르면 펌프 디스플레이가 점멸합니다.

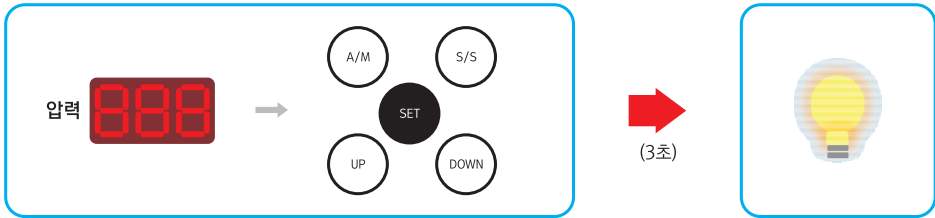


9. 4번부터 8번까지의 과정을 반복하여 나머지 펌프의 기동, 정지 압력 값을 설정합니다.



4. 사용방법

10. 기동, 정지 압력 값을 모두 변경하고 SET 버튼을 3초 이상 누르면 저장되고 정상 운전 모드로 전환됩니다.



2. 해당 펌프 사용중지 또는 펌프가 없을 시, 운영중지 방법

기동 압력 값을 0.00으로 설정하면 해당 펌프는 기동하지 않고 표시를 중지합니다.



기동 / 정지 압력 값 설정 시, DSM-PS10 제품은 1.00,
DSM-PS20 제품은 2.00까지만 설정
(※ 기동 압력 값이 정지 압력 값보다 클 수 없다 (설정 불가))

각종 소방용 기계 기구 제조전문



주식회사 대성기계
DAESUNG INSTRUMENT Co.,Ltd.

품 질 보 증 서

한국소방산업기술원 형식번호: 1.0 MPa : 압19-4, 2.0 MPa : 압19-5			제조번호:		
보증기간	구입일로부터 1년		□ 보증 내용: 1. 본 제품은 정상적인 사용상태에서 고장 발생 시 보증기간 내 무상수리 2. 아래와 같은 경우 시 유상수리 - 보증기간 경과 후 - 사용상의 부주의로 인한 고장 - 천재지변, 화재 등에 의한 고장 또는 손상 - 운반 중 파손 또는 당사 직원이나 위촉자 이외의 수리나 개조시 - 보증서가 없는 경우 □ 서비스를 받는 요령 - 우선 구입한 대리점 및 영업소에 연락주시고 처리 불가능할 경우 본사로 의뢰하시면 신속 정확하게 처리해 드립니다. □ 문의처 - 본사 및 공장 : 경기도 김포시 대곶면 울마로211번길 103 - TEL : 031-989-5107		
구입일자	년 월 일				
고객	상호				
	주소				
	성명				
판매점	대리점명				
	주소				
수리이력	수리일	수리내용		수리처	

※ 수리 의뢰 시 보증서가 필요하니 잘 보관하십시오.

※ 공란을 필히 기입하여 주십시오