

RAIN & SNOW FALL GAUGE

AC 강우설량계

1 PULSE / 1 or 0.5 mm 用

1.0 mm 용 : WDSA - 200

0.5 mm 용 : WDSA - 205

- 수구 온도 검출식 히팅 방식
- 히터 전원/테스트 스위치 적용
- WR-200 SENSOR 채택



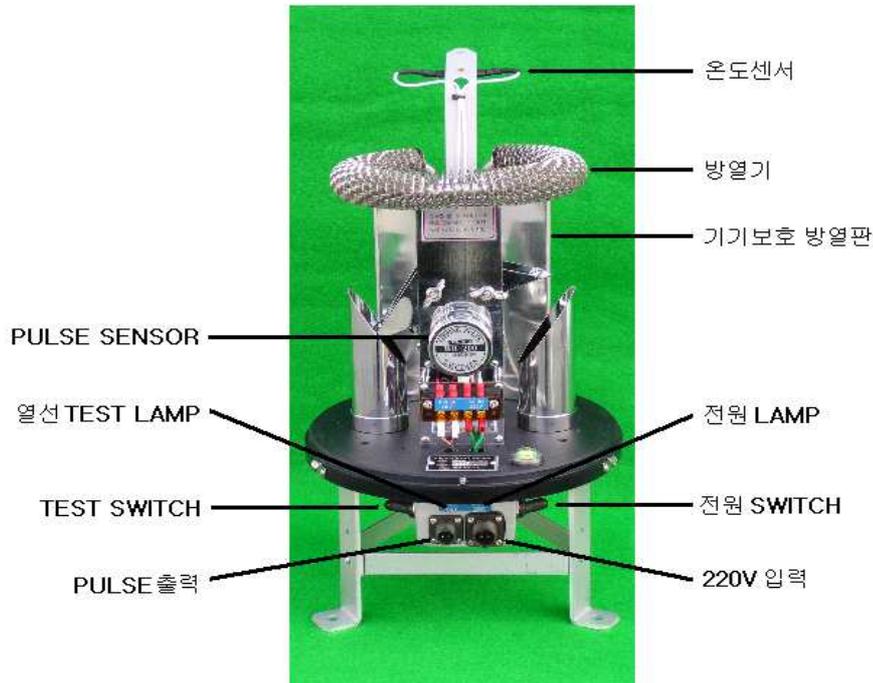


그림.1 강우설량계 내부

1. 개요

AC용 강우설량계는 하절기엔 강우량을 측정하고, 동절기엔 강설량을 자동 히팅, 강수량 1 or 0.5 mm 일때 1 Pulse 점점 신호를 출력, 기록 또는 송출장비에 응용.사용하는 강우설량계이다.

2. 히터 작동

히터 가열은 측기 수수구 온도가 약 4 °C 이하일 때 온도감지센서에 의해서 전원이 공급되고 10~15 °C 이상일 때 전원은 자동 단전되어 측기 수수구 및 내부가 항상 영상온도를 유지토록 전원공급과 차단을 반복한다.

3. 히팅 TEST

그림.1 에서 전원스위치를 ON하면 녹색 전원 Lamp가 점등하며 히팅대기 상태가 유지된다. 온도가 4°C 이상일 때 히팅검사는 TEST Switch를 하향으로 누르면 적색 Lamp가 점등되며 방열기에 온기가 발생하면 검사가 완료된 것이다.
(전원은 동·하절기 ON해도 무방하다)

4. 특징

- Bucket 은 베어링에 의해서 Tipping 되므로 장기 사용시 이물질로 인한 고장이 발생되지 않는다.
- Reed Switch 는 밀봉된 센서(WR-200)로 커버하여 습기 또는 곤충 등에 방어적이다.
- 케이블 접속은 콘넥타로 취부하여 점검시 안전하다.
- 전원 ON/OFF용 Switch와 Test 기능은 편의성과 안전성이 있다.
- 적설량이 많을 때 또는, 해빙되어 배수될 때 결빙 방지를 위해 측기 지지대가 높다.



그림.2 외부 규격(바람막이 부착시)

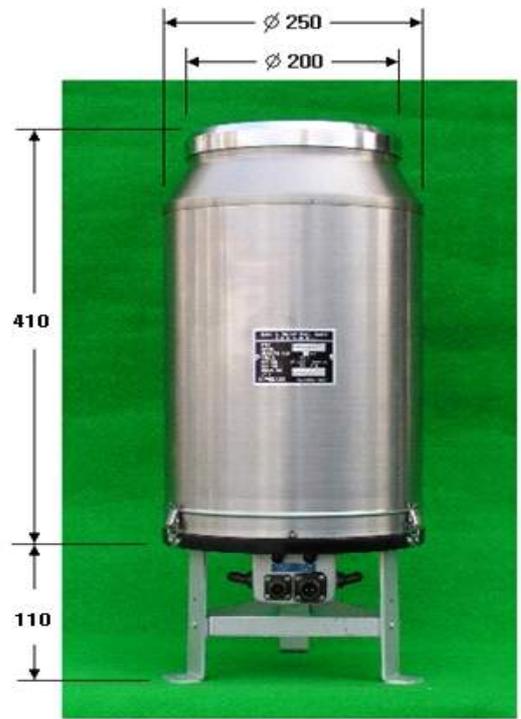


그림.3 외부 규격(바람막이 미부착시)

5. 제 원

- (1) 수 수 구 ----- 직경 20cm (스텐레스)
- (2) 외 형 ----- $\varnothing 250 \times H 520$ mm (스텐레스)
- (3) 지 지 대 ----- 3발 고정식 (스테인레스)
- (4) 1 Bucket ----- 1 or 0.5 mm 당 1 Pulse용 (스테인레스)
- (5) 정 밀 도 ----- 1 mm ~ 100 mm / 1 Hour $\pm 1\%$ (기상검정규격 $\pm 3\%$)
- (6) 출력신호 ----- Reed Switch 무전압 Make 접점
- (7) 부호전환 ----- 150msec \pm 15msec
- (8) 접점용량 ----- 10 VA (DC 100V max, 0.5A max)
- (9) 바람막이(선택사양)----- $\varnothing 400 \times H 180$, 4발 몸체 착이탈 고정식
- (10) 사용환경 ----- 영하 50 $^{\circ}$ C ~ 영상 60 $^{\circ}$ C
그 외 환경은 옵션 제작임.

6. 전원/히터

- (1) 전 원 ----- AC 220V전용
- (2) 히 터 ----- 150W/0.7A, 온도센서이용
- (3) 히팅작동 ----- +4 $^{\circ}$ C \pm 2 $^{\circ}$ C(기상청규격) 이하 히팅작동, 적설해동.

※ 참고 : 설명서 내용은 본 제품의 성능개선을 위해 별도의 공고없이 변경될 수 있습니다.