

1.우량계(RG15H)



1. 1. 개요

강우량 0.5 mm or 1mm Pulse 출력, 주로 일주일용 기록계에 이용되며,

강우량이 적은 지역(이슬비)에서 사용.

2. 선택사양

- 1) 우량계에 바람막이를 장착하여 설치간소, 측기보호, 사용자의 경제성, 풍속의 정속화에 따른 강우의 집적성을 최대화 할 수 있다.
- 2) 우량계에 AC 220V, DC 12V 히팅 장치를 선택하면 강우설량계로 사용된다
(기존 사용되고 있는 측기는 장착 불가).

3. 개요

- 1) 직경 \varnothing 20cm 수수구로 우량을 집수, Tipping bucket(계량컵)과 연계된 센서의 Reed switch 가 빗물 0.5mm or 1mm(15.7cc)에서 Pulse 가 발생하는 우량계이다.
- 2) Tipping bucket 은 센서의 베어링에 의해서 동작되어 장기간 사용시 이물질로 인한 고장이 없으며 습기 또는 곤충 등에 매우 방어적이다.
- 3) Data 보호가 확실한 Recorder 에 연결, 사용된다.

- 4) 센서의 Reed Switch 는 물리적 Analog 변화를 전기적 코드로 직접 변환 될 수
없어 Data 보호 능력은 없다. 다만, 전자기적 변환장치에서만 BCD 코드화가
가능하다.

4. 설치시 유의사항

- 1) 평면이나 평탄한 잔디 위 또는 시계확보가 양호한 장소에 설치한다.
- 2) 건물 벽면 또는 담장 가까이는 피한다.
- 3) 가지가 무성한 나무로부터 충분한 거리를 두어 낙엽 등의 낙하에 유의한다.
- 4) 우량계 설치시, 스테인레스 볼트로 고정하는 것이 이상적이다.
- 5) 몸체를 고정할 때는 수평기의 수평눈금을 준수한다.(기상검정규격의거)
- 6) 히팅 장치가 없는 기기는 동절기에 커버를 하여 변형을 방지한다.
- 7) 1년중 1회는 수수구 표면과 계량컵을 지정된 오일로 피막하면 효과적이다.
(출고시 피막)
- 8) 가능하면 바람막이를 부착하여 사용하는 것을 권한다.

5. 제원

- 1) 수수구 ----- Ø 20cm (기상검정규격)
- 2) 외 형 ----- Ø 20cm × H 45cm (스테인레스)
- 3) 지지대 ----- 3 발 고정식 (알루미늄 재질)
- 4) 측정방식 ----- 강우 0.5 mm 당 1 Pulse 용 Tipping Bucket Type
- 5) 정밀도 ----- 1 mm ~ 100 mm / 1 Hour ± 1% (기상검정규격 ± 3%)
- 6) 출력신호 ----- Reed Switch 무전압 Make 접점
- 7) 부호전환 ----- Make Time 0.5 sec
- 8) 중 량 ----- 3Kg

6. 사용상 주의점

- 1) 공기중의 작은 먼지와 수분성분은 계측 용기에 엉겨 붙는 착지 작용을 발생시켜 빛물의 양에 따른 계량컵의 수평유지에 많은 지장을 초래하여 오차를 발생하게 하는 중요한 원인이 된다. 따라서, 정기점검시 필히 용기내 이물질 제거한다.
- 2) 바람에 의한 이물질이 계기에 쌓이면 계측 오차가 발생하므로 이물질 제거에 세심한 주의를 기울인다.
- 3) 계기안은 작은 거미. 벌등 많은 곤충이 거처를 형성하기 위한 집합처로서의 조건이 양호하기 때문에 곤충이 모여드는 것을 최소한 방지해야 한다.
- 4) 계측기를 설치할 때는 필히 수평기를 이용하여 수평을 확인 조정후 바닥에 볼트로 고정한다.
- 5) 정기 점검시 몸체분리너트를 풀고 청소한다.