

## 설치·사용설명서

### 전자감지식 대변기 세척밸브

#### 9. 감지거리 조절방법

감지거리는 조절 후 출하되고 있으나 만약 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나 병 등을 향하여 계속 감지하고 있을 때에는 다음의 방법으로 조절하여 주십시오.

1) 상케이스의 양쪽 스크류를 끌고 메인 PCB의 전원 연결 콘넥터를 약 10초 정도 분리시킨 후 다시 연결하고 감지거리를 조절하여 주십시오.

메인 PCB의 전원연결 콘넥터를 약 10초간 분리시킨 후 다시 연결하면 감지시 표시램프가 정동하게 되므로 이때 감지거리를 조절하십시오.

\*본 제품은 건전지 수명의 연장을 위하여 메인 PCB에 전원을 연결한 후 약 3분이 경과되면 감지표시 램프가 점등되지 않도록 되어 있습니다.

2) 상케이스 내부의 감지거리 조절용 볼름을 소행 드라이버로 조금씩 회전시키며 조절하십시오. 감지거리를 필요 이상 길게 하면 오동작의 원인이 되므로 작동에 필요한 최소거리로 조절하십시오. 감지거리 조절용 볼름에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

메인 PCB에 전원을 연결한 후 약 3분이 경과되면 센서가 감지하도록 감지표시 램프가 점등되지 않는 것은 정상적인 것으로서 고장이 아닙니다.

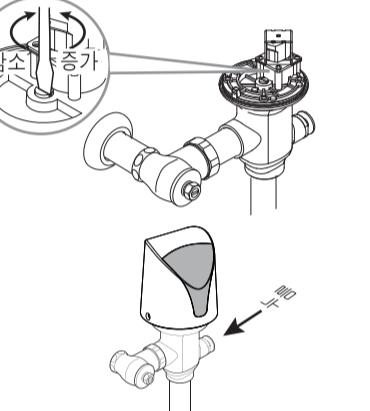
#### 10. 유량 조절방법

유량은 조절되어 출하되고 있으나 유량이 불필요하게 많거나 적을 때에는 다음과 같은 방법으로 조절한 후 사용하십시오.

##### 1) 소변세정 유량조절 방법

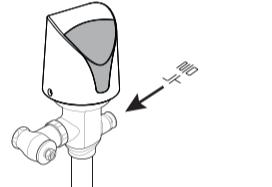
사용자가 대변기에서 약 6초이상 12초이하 동안 사용한 후 물이 나오면 센서가 소변으로 판단하고 소변유량으로 세정합니다.

이때 세정량이 적거나 많을 경우 물통카바의 유량조절 스크류를 돌려서 조절하십시오.



#### 12. 수동 조작 방법

건전지의 수명이 다 되었거나 센서의 고장 등으로 인하여 자동으로 세정되지 않을 경우에는 그림과 같이 수동세정 버튼을 1~2초간 눌러 사용하십시오.

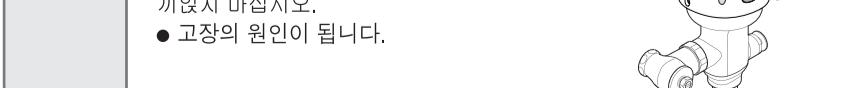
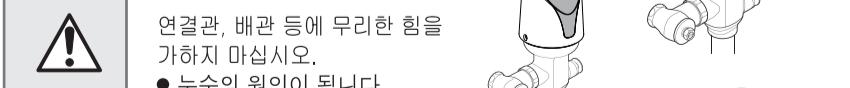
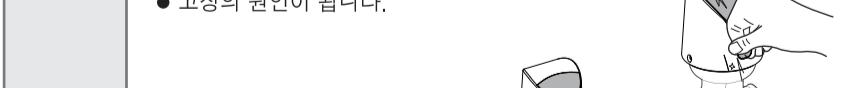
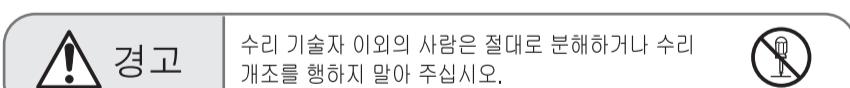
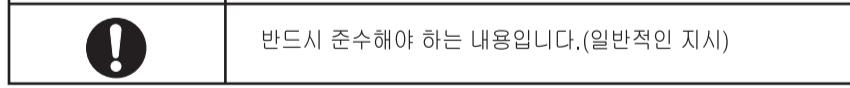
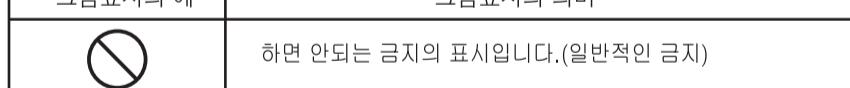
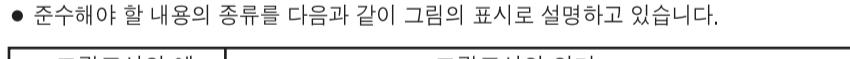
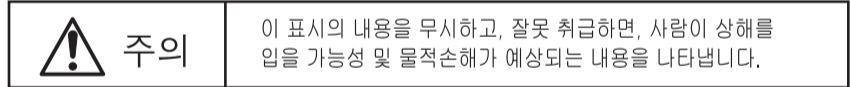
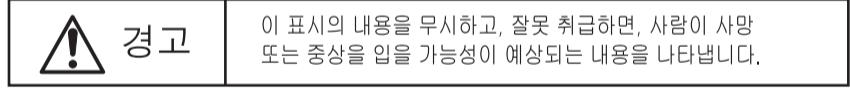


#### 1. 안전상의 주의

(안전을 위해 반드시 지켜주세요.)

안전상의 주의를 잘 읽으신 후에 바르게 사용해 주십시오. 여기에 표시한 주의 사항은 안전에 관한 중요한 내용이므로 반드시 지켜주십시오.

● 표시와 의미는 다음과 같습니다.



기구에 강한 충격을 주지 마십시오. ● 고장의 원인이 됩니다.

연결관, 배관 등에 무리한 힘을 가하지 마십시오. ● 누수의 원인이 됩니다.

전기기구입니다. 절대 물을 끼얹지 마십시오. ● 고장의 원인이 됩니다.

● 고장의 원인이 됩니다.



#### 2. 제품의 특징

이 제품은 사용자가 대변기에 떠나면 자동으로 세정되는 제품으로서 센서의 인체감지 시간에 따라 대변, 소변을 판정하여 이에 맞는 적정유량만 나오게 되므로 절수효과가 높아 경제적이며 세련된 디자인이 한결 돋보이는 제품입니다.

(1) 완전자동으로 위생적입니다.

(2) 소변 세척에 필요한 최적의 유량만 나오게 되므로 절수효과가 있습니다.

(3) 소변기 세척 밸브 탑재이므로 어떤 압력변화 조건에도 유량이 안정되고 순간유량이 많으며 내구성이 좋습니다.

(4) 수동세정 버튼이 있어 건전지 방전이나 기타 고장으로 인한 불편함이 없습니다.

#### 3. 사양

모델 FC-150A(건전지식) FC-150E(전기식)

전원 DC6V(알카라인 건전지, AA 1.5V 4개) AC 220V, 60Hz

급수압력 필요수압: 0.7 kgf/cm<sup>2</sup> ~ 7.5 kgf/cm<sup>2</sup>

토수량 조절범위 소세정: 3~13ℓ, 대세정: 4~15ℓ

감지거리 조절범위 300~600mm(백지 300x300 기준) 출하시 300mm로 설정

사용온도범위 0 ~ 40°C(수온 1~40°C)

건전지 사용시간 월 3,000회 사용기준, 약 1년 6개월

#### 4. 작동원리 및 설명

1. 인체감지 대변기에 사람이 가까이 가면 센서가 사용자를 감지합니다.

2. 자동세정 사용자가 6초 이상 용변을 본 후 변기에서 물이 나오면 자동으로 소변 또는 대변 유량으로 세정합니다.

3. 자동청결 장시간 사용하지 않을 경우 대변기 배관 보호를 위해 자동으로 설비보호 세정을 합니다.(24시간 주기)

4. 수동세정 건전지 방전이나 기타 고장으로 인해 자동으로 세정이 되지 않을 때는 손으로 버튼을 눌러 세정할 수 있습니다.

5. PCB 작동 원리 초기 세팅시 3분 동안 LED점등(감지시간 3초) 3분부터는 건전지 소모를 위해 LED가 소멸되며 감지시간이 6초~10초 후에 솔밸브가 작동 됩니다.(전기식일 때 화시 LED 점등) 감지거리가 최대로 되었을 때 발생되는 장애 요인(무한감지, 오작동 등) 발생 될 수 있으니 적정한 거리로 설정하여 사용해 주시기 바랍니다.(기본값 300mm ~ 400mm)

#### 6. 각부의 명칭 및 부품도

상케이스 솔밸브봉지

메인 PCB봉지 O-링

온통커버 엉충볼트 상측 O-링 하측 O-링

피스톤봉지 유니온 너트 조임링 유니온

수동버튼 몽치 패킹 주물봉통

슬림 너트 패킹 주물봉통

체크밸브 봉지 배수관 후렌지

체크밸브 배수관

체크밸브 본체

체크밸브 배수관