

# RCE 100S 전자감지식 대변기 수세밸브 사용설명서

제품의 기능이 충분히 발휘되도록 이 사용설명서 내용대로 정확히 시공하고 사용하여 주시기 바랍니다.

## 제품의 특징

이 제품은 사용자가 대변기에서 떠나면 자동으로 세정되는 제품으로서 건전지식이기 때문에 배선공사와 전기료의 부담이 없고 센서의 인체감지 시간에 따라 대변, 소변을 판정하여 이에 맞는 적정유량만 나오게 되므로 절수효과가 높아 경제적이며 세련된 디자인이 한결 돋보이는 제품입니다.

1. 완전자동이므로 위생적입니다.

적외선으로 감지하여 자동으로 세척해 주므로 기구를 손으로 조작 할 필요가 없어 위생적입니다.

2. 절수가 됩니다.

센서의 인체감지 시간에 따라 대변, 소변을 판정하여 이에 맞는 유량만이 나오게 되므로 물의 낭비가 없습니다.

3. 내구성이 높습니다.

후레쉬 밸브 타입이므로 어떤 압력변화 조건에도 유량이 안정되고 순간유량이 많으며 내구성이 높습니다.

4. 수동세정 버튼이 있어 건전지 방전이나 기타고장으로 인한 불편함이 없습니다.

## 제품 사양

전 원	알카라인 건전지 AAM(LR6) 1.5V X 4EA
급 수 압 력	최저필요압: 0.7 Kgf/Cm <sup>2</sup> 최고수압: 7.0 Kgf/Cm <sup>2</sup>
토수량 조절범위	소세정: 6 ~ 10ℓ, 대세정: 8 ~ 16ℓ
감지거리 조절범위	400 ~ 800 mm (백지 300 X 300 기준)
사 용 온 도 범 위	0 ~ 40℃ (수온 1 ~ 40℃)

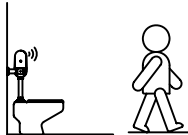
## 작동 설명

①인체감지



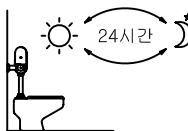
대변기에 사람이 가까이 가면 센서가 사용자를 감지합니다.

②자동세정



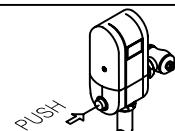
사용자가 6초이상 용변을 본 후 변기에서 물러나면 자동으로 소변 또는 대변유량으로 세정합니다.

③설비보호세정



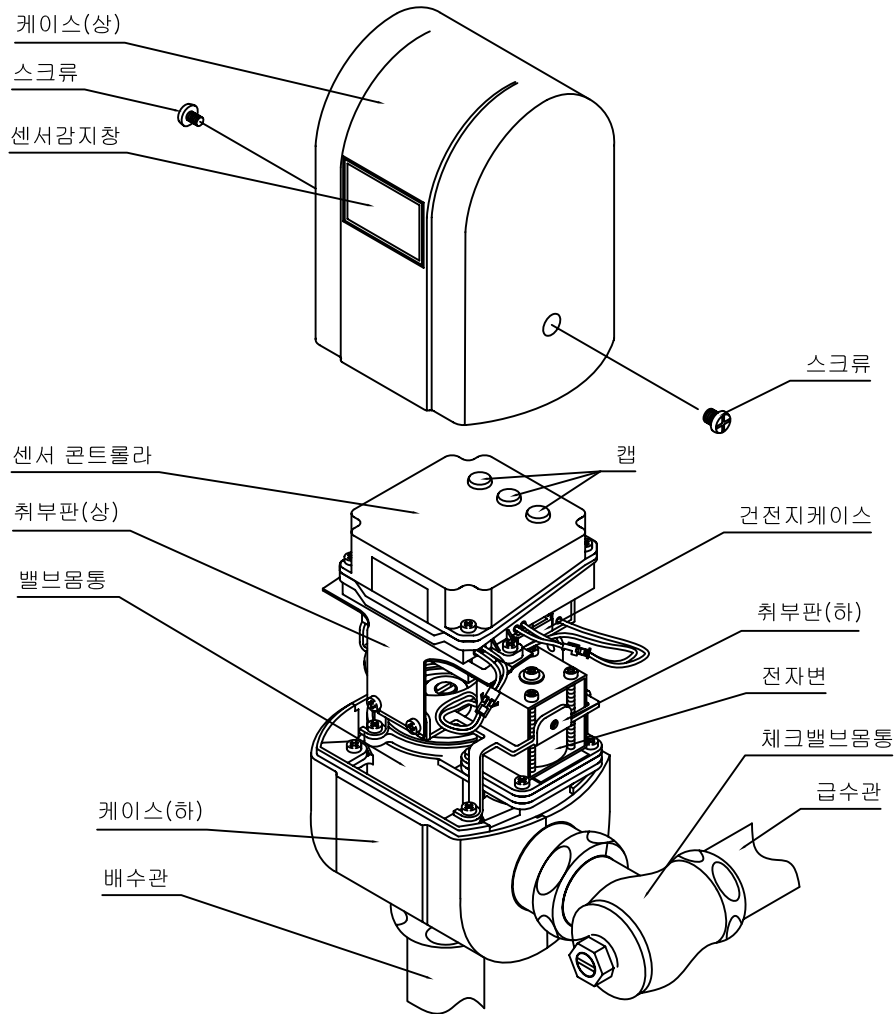
장시간 사용하지 않을 경우 대변기 배관보호를 위해 자동으로 설비보호세정을 합니다 (24시간 주기)

④수동세정



건전지 방전이나 기타 고장으로 인해 자동으로 세정이 되지 않을때는 손으로 버튼을 눌러 세정할 수 있습니다.

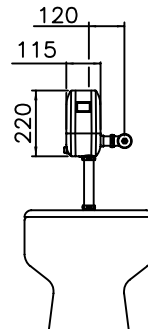
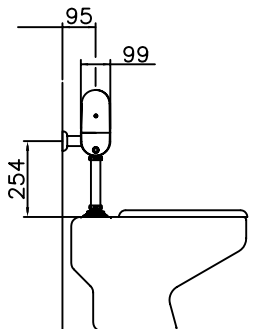
## 각부의 명칭



## 표준시공완성도

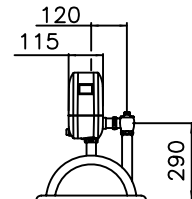
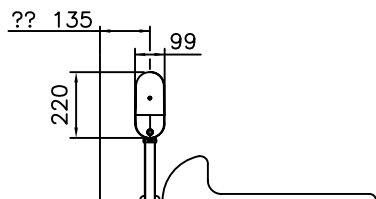
### 1) 서양식 변기에 설치할 경우

\* 주의)  
양변기 시트의 시트덮개는 반드시 제거하십시오.



### 2) 동양식 변기에 설치할 경우

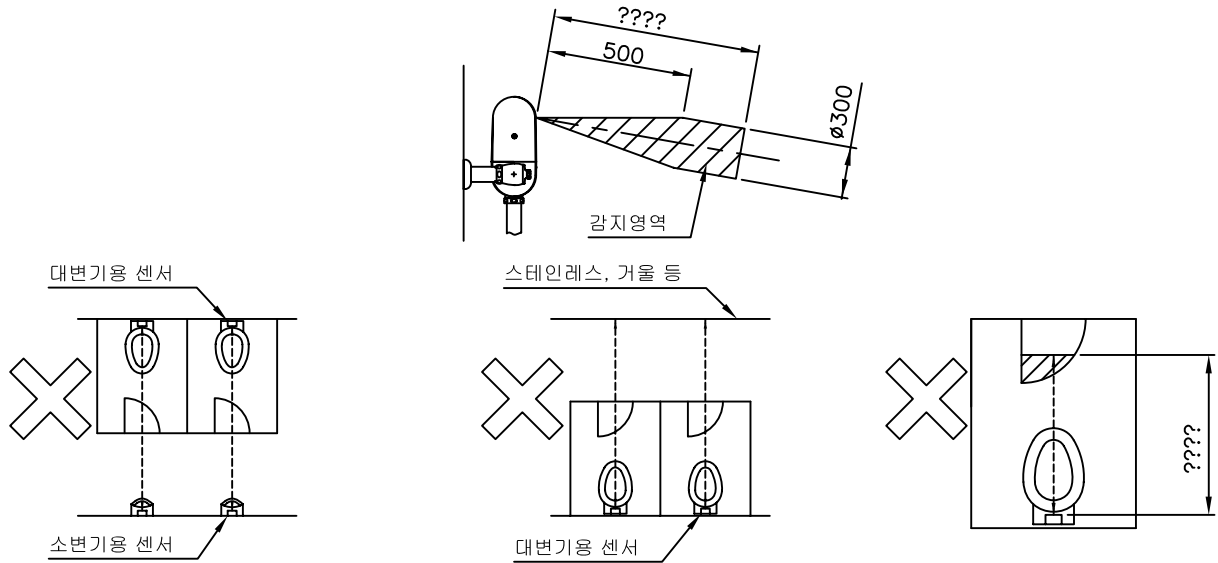
\* 주의)  
급수관 및 배수관 길이가 짧을 경우 별도 구입후 설치하십시오



\* 남자 소변시와 같이 변기에 앉지않고 사용했을 경우 자동으로 세정되지 않을 수 있습니다.

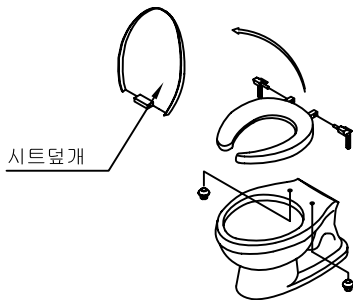
## 설치전 주의사항

- 제품을 설치하기전에 통수하여 배관내의 먼지, 모래, 오물 등을 완전히 제거하여 주십시오.
- 급수는 상수도를 사용하십시오. 이물이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 태양광의 영향으로 센서가 작동(감지)될 수 있으므로 햇볕이 직접 비치는 장소는 피해 주십시오.
- 겨울철 동결될 수 있는 장소에는 설치하지 말아 주십시오.
- 센서 표면에 흠이나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 양변기에 설치할 경우에는 양변기 시트의 시트덮개를 반드시 제거하십시오
- 센서의 감지각도 및 감지거리는 아래 그림과 같습니다. 센서의 감지영역내에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 설치하고, 센서의 정면벽이 스테인레스, 거울등의 반사물체가 있는 장소는 피하여 주십시오.



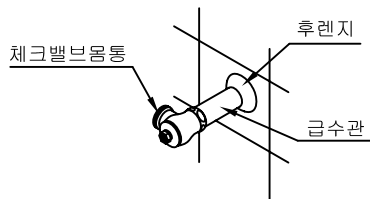
## 설치 방법

1. 양변기에 설치할 경우에는 양변기 시트의 시트덮개를 제거하십시오



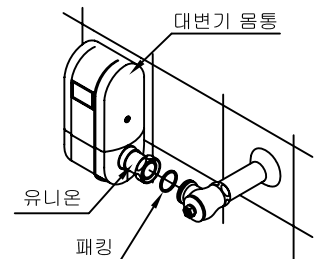
2. 체크밸브몸통 연결

제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관내의 이물, 모래등을 완전히 씻어낸 후 그림과 같이 체크밸브 몸통을 연결하십시오



3. 대변기 몸통연결

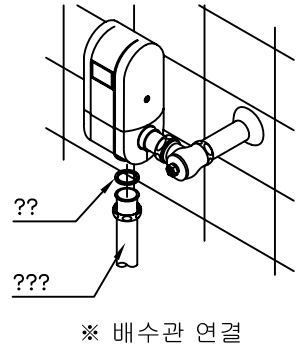
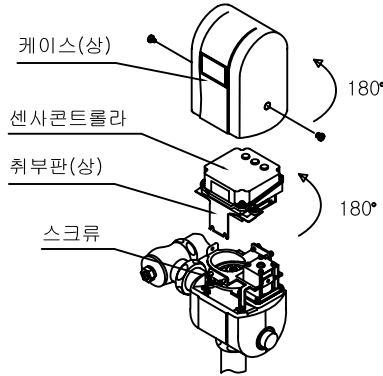
대변기 몸통부를 그림과 같이 체크밸브몸통에 연결 하십시오. 이때 대변기 몸통 유니온부의 패킹이 누락되지 않도록 주의하십시오.



■ 대변기 급수위치가 왼쪽에 위치되도록 배관되어 있을 경우 설치방법

대변기 급수위치가 왼쪽에 위치되도록 배관되어 있을 경우에는 다음의 방법으로 대변기 몸통부의 케이스 방향을 회전시킨후 설치하십시오

- 1) 대변기 케이스 양쪽의 스크류를 풀어 케이스(상)을 열고,
- 2) 센서컨트롤라 취부판이 고정된 스크류를 풀어 분리시킨 다음,
- 3) 센서컨트롤라 및 케이스(상)을 180° 회전시킨후 조립하십시오



4. 배수관 연결

배수관을 그림과 같이 연결하십시오

5. 건전지 삽입

"건전지 교환방법"을 참조하여 건전지를 건전지 케이스에 삽입하면 설치가 완료 됩니다.

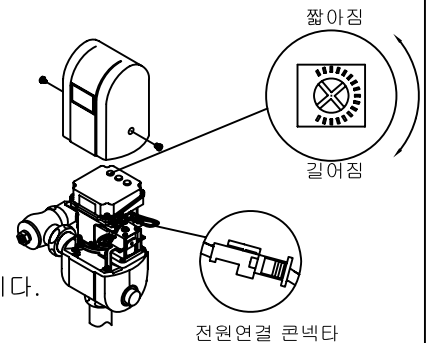
주의: 건전지 삽입시 표시된 극성(+),(-)에 주의하여 삽입하십시오.

## 감지거리조절방법

감지거리는 조정후 출하되고 있으나 만약 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나 벽등을 향하여 계속 감지하고 있을 때에는 다음의 방법으로 조절하여 주십시오

1. 대변기 케이스의 양쪽 스크류를 풀고 센서컨트롤라의 전원 연결 콘넥터를 약 10초 정도 분리시킨후 다시 연결 하십시오

★ 본 제품은 건전지 수명의 연장을 위하여 센서컨트롤라에 전원을 연결한 후 약 3분이 경과되면 감지되어도 감지표시 램프가 점등되지 않도록 되어 있습니다. 센서컨트롤라의 전원연결 콘넥터를 약 10초간 분리시킨 후 다시 연결하면 감지시 표시램프가 점등하게 되므로 이때 감지거리를 조절하십시오



2. 센서컨트롤라의 감지거리 조절부 캡을 열고 소형 드라이버로 감지거리 조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오

주의:

- 감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 작동에 필요한 최소거리로 조절하십시오
- 감지거리 조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오
- 센서컨트롤라에 전원을 연결한 후 약 3분이 경과되면 센서가 감지하여도 감지표시 램프가 점등되지 않는 것은 정상적인 것으로서 고장이 아닙니다

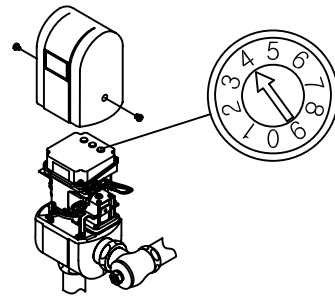
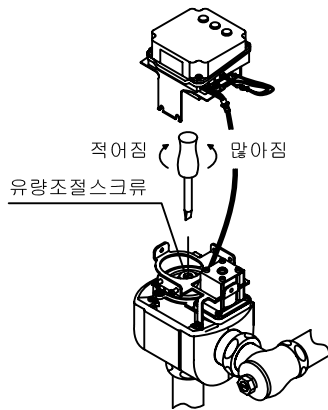
## 유량조절방법

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

1. 소변세정 유량조절방법

사용자가 대변기에서 약 6초 이상 120초 이하동안 사용한후 물러나면 센서가 소변으로 판단하고 소변 유량으로 설정합니다.

감지센서를 손으로 6초 이상 120초 이하 동안 감지시켰다가 해지한 후 토수되는 유량을 몸통카바의 유량조절 스크류를 돌려서 조절하십시오



## 2. 대변세정 유량조절방법

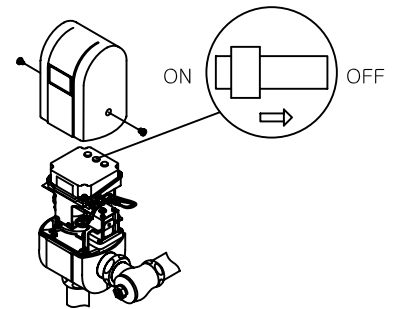
사용자가 대변기에서 120초 이상 사용한 후 물러나면 센서가 대변으로 판단하고 대변유량으로 세정합니다.

그림과 같이 센서컨트롤라의 대변유량조절부 캡을 열고 대변유량 조절스위치를 돌려서 조절하십시오. 0에 가까운 숫자에 셋트할 경우 소변세정 유량과 비슷한 유량으로 세정되고 큰 숫자에 세트할수록 소변 세정보다 많은 유량으로 대변세정을 합니다.

주의 : 대변세정 유량 조절을 위하여 밸브 몸통부의 유량조절스크류를 돌리면 조절된 소변세정 유량이 변동되므로 주의하십시오

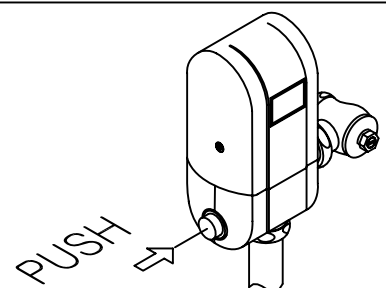
## 소변세정기능 삭제 방법

본 제품은 출하시 사용하는 시간에 따라 소변, 대변을 판단하여 세정하도록 조정하여 출하되고 있으나 설치하고자 하는 변기가 소변세정 유량으로는 씻겨지지 않는 변기일 경우에는 소변세정 기능을 다음과 같이 삭제한 후 사용하십시오. 센서컨트롤라의 대소변 세정기능 조절 스위치를 "OFF" 위치로 전환 시키십시오. 사용시간에 관계없이 대변유량으로만 세정합니다.



## 수동 조작 방법

건전지의 수명이 다되었거나 센서의 고장등으로 인하여 자동으로 세정되지 않을 경우에는 그림과 같이 수동세정 버튼을 2~3초간 눌러 사용하십시오



## 건전지 교환방법

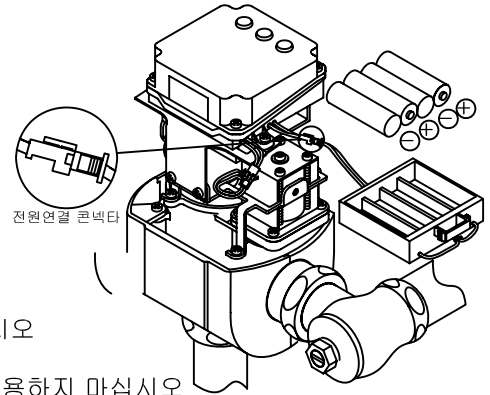
사용후 자동으로 세정되지 않거나 감지표시 램프가 자동으로 깜빡일 경우 다음과 같은 방법으로 건전지를 교환하십시오  
보턴을 2~3초간 눌러 사용하십시오

1. 대변기 케이스의 스크류를 풀고 케이스(상)를 열어 주십시오
2. 센서컨트롤라와 건전지케이스 간에 연결되어 있는 전원연결 콘넥터를 분리 시키십시오
3. 건전지케이스를 센서컨트롤라로부터 분리시키십시오
4. 건전지케이스내의 건전지를 새로운 건전지로 교환한 후 반대의 순서로 조립하십시오

\* 사용건전지 : 알카라인건전지 AAM(LR6) 1.5V X 4개

\* 주의)

- 건전지케이스 내의 건전지 극성(+),(-)표시에 주의하여 끼워 주십시오
- 신품의 건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오
- 다른종류(예: 망간건전지, 알카라인건전지)의 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오
- 사용한 건전지를 충전, 쇼트, 분해, 가열 또는 불속에 넣지 마십시오
- 건전지 수명이 다된 상태에서 오랫동안 방치하지 마십시오  
건전지에서 누액이 발생되어 전극판 등이 부식될 수 있습니다.



## 사용상 주의점

- 기구에 강한 충격을 주지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 전기기구입니다. 절대 물을 뿌리지 마십시오.
- 보수,점검을 위한분해 항목 이외에는 절대 분해하지 마십시오.
- 외부청소는 항상 부드럽고 마른 걸레로 닦아주십시오.  
기구의 카바가 심하게 더러울 때는 적당량의 세척용 세제를 묻힌 걸레로 닦은 후 반드시 마른 걸레로 물기를 제거하십시오.  
주의) 크린자, 신나 벤젠, 염산계 세제등 기구의 표면을 상하게 하는 것과 침해하는 것은 절대 사용하지 마십시오.
- 센서의 표면에 흙이 나지 않도록 주의하십시오

## 고장이 났을 경우

고장이 났을 경우 단수중이 아닌가 확인하고  
점검 방법에 따라 점검해 주십시오. 점검후에도 정상  
작동되지 않으면 구입하신 대리점이나 당사(서울,본사)  
영업부로 연락하여 주시기 바랍니다.

고장현상	확인하실 내용 및 조치 방법
물이 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 체크밸브물통의 지수전이 열려 있는지 확인한 후 완전히 연다.</li> <li>- 건전지 전원연결 콘넥터 및 전자변 연결 콘넥터가 연결되어 있는지 확인한 후 연결한다</li> <li>- 감지거리가 필요이상 길게 조정되어 있거나 짧게 조정되어 있는지 확인한 후 감지거리를 조정한다</li> <li>- 감지센서의 표면에 이물등이 묻어있지 않은지 확인한 후 깨끗이 닦아준다</li> <li>- 건전지 케이스 내의 건전지 극성이 올바른지 확인한 후 바르게 끼워준다</li> <li>- 건전지 수명이 다되지 않았는지 확인한 후 건전지를 교환한다.</li> <li>- 다이어후레임 패킹부의 작은 구멍이 막히지 않았는지 확인한 후 뚫어준다.</li> </ul>
물이 지수 되지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 피스톤부의 시트면에 이물이 끼지 않았는지 확인한 후 이물을 제거한다.</li> <li>- 피스톤부의 작은 구멍이 막히지 않았는지 확인한 후 0.4~0.5mm 핀으로 뚫어 준다.</li> <li>- 다이어후레임 패킹부에 이물이 끼지 않았는지 확인한 후 이물을 제거한다.</li> </ul>
유니온부에서 누수된다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유니온 O링을 교환한다.</li> <li>- 유니온 너트를 견고히 고정한다.</li> </ul>
버튼부에서 누수된다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 푸시로드 U패킹을 교환한다.</li> <li>- 푸시가이드를 견고히 고정한다.</li> </ul>

