

# 시공 / 사용 설명서

제품의 기능이 충분히 발휘되도록, 이 설명서 내용대로 정확히 시공하고 사용하여 주십시오.  
본 제품의 기능과 품질향상을 위하여 제품의 디자인 및 사양은 사전에 예고없이 변경될 수 있습니다.

제 품 명	전자감지식 대변기 수세밸브
제품번호	RCE100

■ 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.  
본 제품의 기능이 충분히 발휘되도록 이 설명서의 내용대로 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.

## 안전상의 주의

■ 안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.

**주의** 이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오.  
고장이나 누수의 원인이 됩니다.
- 본체부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오.  
화재나 감전의 우려가 있습니다.
- 제품을 설치하기전에 반드시 통수를 하여 주십시오.  
고장의 원인이 됩니다.
- 당사 애프터서비스 기사가 아닌 사람은 절대로 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.  
고장이나 감전될 우려가 있습니다.

## 제품의 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 (형상감지 300 X 300 기준)
사 용 온 도 범 위	0 ~ 40℃ (수은 1 ~ 40 C)

## 작동 설명

### ① 인체감지



대변기에 사람이 가까이 가면 센서가 사용자를 감지합니다.

### ② 자동세정



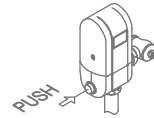
사용자가 6초이상 응답을 본 후 변기에서 물러나면 자동으로 소변 또는 대변유량으로 세정합니다.

### ③ 설비보호 세정



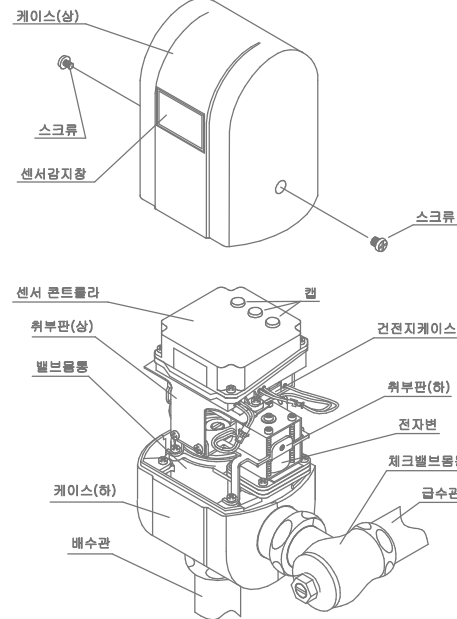
장시간 사용하지 않을 경우 대변기 배관보호를 위해 자동으로 설비보호 세정을 합니다.  
(24시간 주기)

### ④ 수동세정



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

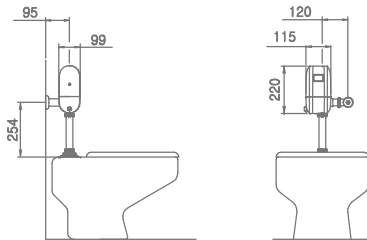
## 각부의 명칭



## 표준 시공도

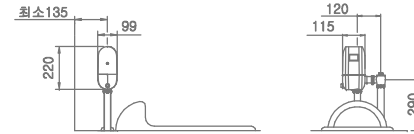
### 1) 서양식 변기에 설치할 경우

\* 주의)  
양변기 시트의 시트덮개는 반드시 제거하십시오.



### 2) 동양식 변기에 설치할 경우

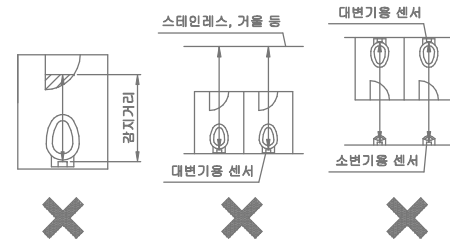
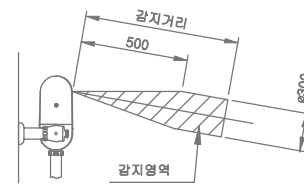
\* 주의)  
급수관 및 배수관 길이가 짧을 경우 별도 구입후 설치하십시오.



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

## 설치전 주의사항

- 수도공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 급수압력범위는 최저필요수압 0.7kgf/cm<sup>2</sup>, 최고수압 7.5kgf/cm<sup>2</sup>입니다. 이 압력범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도를 사용하여 주시고 이물이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 태양광의 영향으로 센서가 작동할 수 있으므로 햇빛이 직접 비치는 장소는 피해 주십시오.
- 양변기에 설치할 경우에는 양변기 시트의 시트덮개를 반드시 제거하십시오.
- 센서 표면에 물이나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 전기제품이므로 물이 튀지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 제품을 설치하기전에 통수를 하여 급수관 내의 먼지나 모래등의 이물질을 완전히 제거하여 주십시오.
- 센서의 감지각도 및 감지거리의 아래 그림과 같습니다. 센서의 감지영역내에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 설치하고, 센서의 정면의 벽에 스테인레스, 거울 등의 반사물체가 있거나 광전센서식 소변기의 센서가 마주보는 장소는 피하여 주십시오. 오작동이 발생할 수 있습니다.



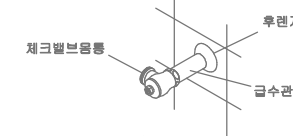
## 설치 방법

1. 양변기에 설치할 경우에는 양변기 시트의 시트덮개를 제거하십시오.



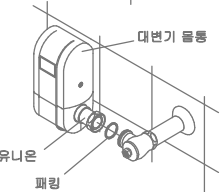
### 2. 체크밸브용통 연결

제품을 설치하기 전에 통수를 하여 배관내의 이물, 모래등을 완전히 씻어낸 후 그림과 같이 체크밸브용통을 연결하십시오.



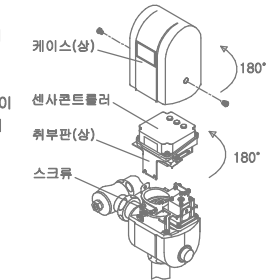
### 3. 대변기 용통연결

체크밸브용통에 패킹을 안착하고 그림과 같이 대변기 용통을 연결하십시오.



■ 대변기 급수위치가 왼쪽에 위치되도록 배관되어있을 경우에는 다음의 방법으로 대변기 용통부의 케이스 방향을 회전시킨후 설치하십시오.

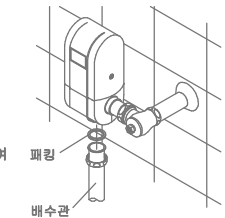
- 1) 대변기 케이스 양쪽의 스크류를 풀어 케이스(상)를 열고,
- 2) 센서컨트롤러 취부판이 고정된 스크류를 풀어 분리시킨 다음,
- 3) 센서컨트롤러 및 케이스(상)를 180° 회전시킨 후 조립하십시오.



4. 배수관 연결  
배수관을 그림과 같이 연결하십시오.

5. 건전지 삽입  
"건전지 교환방법"을 참조하여 건전지를 건전지케이스에 삽입하면 설치가 완료됩니다.

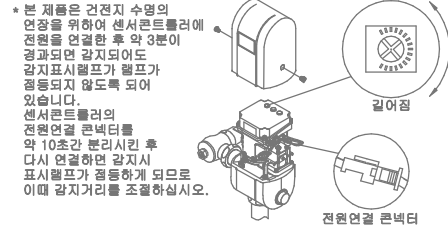
\* 주의: 건전지 삽입시 표시된 극성(+),(-)에 주의하여 삽입하십시오.



## 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 센서콘트롤러의 전원 연결 콘넥터를 약 10초 정도 분리시킨후 다시 연결하십시오.



2. 센서콘트롤러의 감지거리 조절부 캡을 열고 소형 드라이버로 감지거리조절용 볼볼을 조금씩 회전시켜 조절하십시오. 다시 연결하십시오.

※ 주의: 감지거리를 필요이상 길게하면 오작동의 원인이 되므로 작동에 필요한 최소거리로 조절하십시오.

감지거리 조절용 볼볼을 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

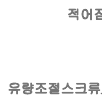
센서콘트롤러에 전원을 연결한 후 약 3분이 경과되면 센서가 감지하여도 감지표시 램프가 점등되지 않는 것은 정상적인 것으로서 고장이 아닙니다.

## 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 사용후 물러나면 센서가 소변으로 판단하고 소변 유량으로 세정합니다. 감지시켰다가 해지한 후 토수되는 유량을 용통커바의 유량조절 스크류를 돌려서 조절하십시오.



2. 대변세정 유량조절방법

사용자가 대변기에서 120초 이상 사용후 물러나면 센서가 대변으로 판단하고 대변유량으로 세정합니다. 센서콘트롤러의 대변유량조절부 캡을 열고 대변유량 조절스위치를 조절하십시오.

※ 주의: 대변세정 유량 조절을 위하여 밸브 물통부의 유량조절스�크류를 돌리면 조절된 소변 세정 유량이 변동되므로 주의하십시오.

SW1 2 3 상 하

T1 상 하

스위	SW1	하	하	하	하	상	상	상	상
치	SW2	하	하	상	상	하	하	상	상
	SW3	하	상	하	상	하	상	하	상

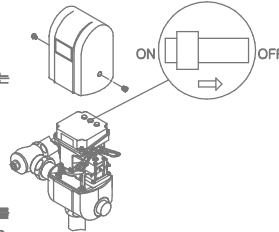
토수량 적어짐 ← 유량 → 많아짐

## 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

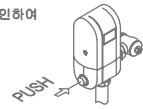
다음과 같이 삭제한 후 사용하십시오.



센서콘트롤러의 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 깜박일 경우 다음과 같은 방법으로 건전지를 교환하십시오. 버튼을 2~3초간 눌러 사용하십시오.

1. 대변기 케이스의 스크류를 풀고 케이스(상)를 열어 주십시오.
2. 센서콘트롤러와 건전지케이스 간에 연결되어 있는 전원연결 콘넥터를 분리 시키십시오.
3. 건전지케이스를 센서콘트롤러로부터 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: 알카라인건전지, 알카라인건전지)의 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오. 사용한 건전지를 충전, 소트, 분해, 가열 또는 불속에 넣지 마십시오. 건전지 수명이 다른 상태에서 오랫동안 방치하지 마십시오. 건전지에서 누액이 발생되어 전극판 등이 부식될 수 있습니다.

## 사용상 주의점

■ 제품에 강한 충격을 주지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

■ 전기제품입니다. 절대 물을 뿌리지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

■ 외관청소시 센서차에 흙이 발생되지 않도록 주의하십시오. 감지 불량이나 오작동의 원인이 됩니다.

■ 외부청소는 항상 부드럽고 마른 걸레로 닦아주십시오.

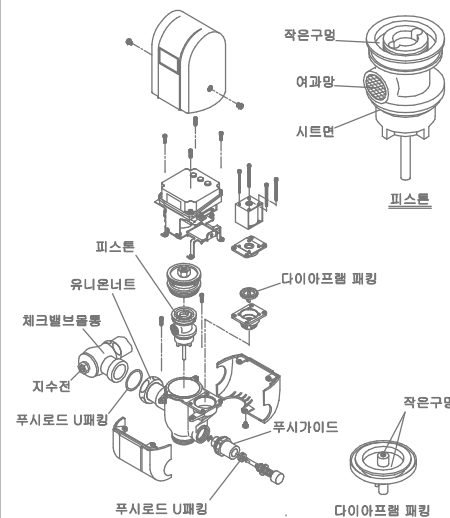
제품이 심하게 더러울 때는 적당량의 세척용 세제를 물린 걸레로 닦은 후 반드시 마른 걸레로 물기를 제거하십시오.

주의) 산성세제, 염소계표백제, 알카리성 세제, 글렌저, 신나, 벤젠, 나일론 수세미 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.

## 고장이 났을 경우

고장이 났을 경우 단수중이 아닌가 확인하고 점검 방법에 따라 점검하여 주십시오. 점검후에도 정상 작동되지 않으면 당사 고객센터로 연락하여 주십시오.

고장현상	확인하실 내용 및 조치 방법
물이 나오지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 체크밸브물통의 자수전이 열려 있는지 확인한 후 완전히 닫다.</li> <li>- 건전지 전원연결 커넥터 및 전자변 연결 커넥터가 연결되어 있는지 확인한 후 연결한다.</li> <li>- 감지거리가 필요이상 길게 조정되어 있거나 짧게 조정되어 있는지 확인한 후 감지거리를 조정한다.</li> <li>- 감지센서의 표면에 이물들이 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>- 다이아프램 패킹부의 작은 구멍이 막히지 않았는지 확인한 후 들어준다.</li> </ul>
물이 지수되지 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 들어 준다.</li> <li>- 다이아프램 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>



## 제품보증서

- 당사에서는 공경거래위원회 고시 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 고장발생시 당사 고객센터로 연락주시기 바랍니다.
- 보상여부 및 내용정보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일 부터 14일 이내에 해결될 예정입니다.

제 품 명	대변감지기	모 델 명	RCE100		
구 입 일	년	월	일	보증기간	1 년
구 입 점				연 락 처	

## 무상서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장난 경우에 무상서비스를 받을 수 있습니다.

※ 정상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하자만 해당함. (사용미숙, 사용상부주의 등은 제외)

※ 일반 제품을 영업활동(공공물)로 전환하여 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

## 유상서비스

1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내이나 유상인 경우
  - ① 고장이 아닌 경우
  - ※ 보증기간 이내라 하더라도 결장(수리)을 요청하였으나 고장이 아닌 경우 비용이 청구되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다.

● 제품의 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시	1회 유상
● 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시	2회부터 유상
● 초기 설치시 설치장(자가설치포함)에서 재품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시	설치 및 점검비 유상
● 고객 요청에 의한 점검시	

- ② 소비자 과실로 인한 고장인 경우
  - 소비자의 취급 부주의 또는 임의의 수리, 개조하여 고장 발생시
  - 당사 및 지정 서비스점의 기술사원이 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
  - 운반 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
  - 당사에서 지정한 소모품 및 용품들을 사용하지 않아 고장 발생시
  - 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상수질로 인한 고장 및 손상
  - 물 유입(침수 등으로 인한)에 의한 고장 발생시
- ③ 그밖의 경우
  - 화재, 가스피해, 수해, 지진, 낙뢰 등 천재지변 및 자연재해로 인한 고장 발생시
  - 소모성 부품의 수명이 다한 경우.

## 로알&컴퍼니주

고객상담실: 1566-7070

이 보증서는 대한민국내에서만 유효하며 재발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.