

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.

제품명	노출형 전자 감지식 소변기 세척밸브
제품번호	RUE322, 323

- 당사 제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
- 본 제품의 올바른 시공과 안전을 위하여 이 설명서 내용대로 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.
- ※ 본 설명서는 시공 후 반드시 고객에게 전해 주십시오.

안전상의 주의

- 안전을 위하여 반드시 지켜 주십시오.

경고 이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 전기공사가 필요할 경우에는 반드시 전기공사점에 의뢰해서 하십시오.
잘못된 전기공사는 감전, 화재의 우려가 있습니다.
- 당사 애프터서비스 기사가 아닌 사람은 절대로 분해하거나 수리, 개조하지 마십시오.
고장이나 감전될 우려가 있습니다.

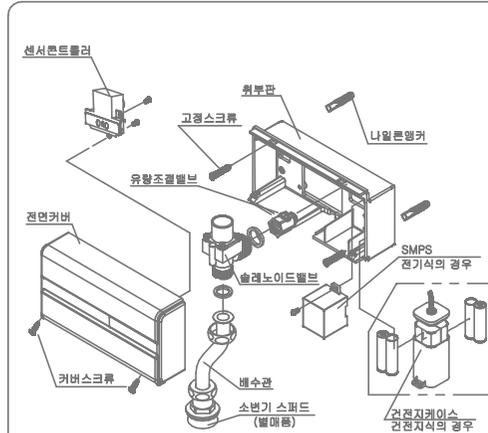
주의 이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 제품에 무리한 힘이나 충격을 가하지 마십시오.
고장이나 누수의 원인이 됩니다.
- 본체부에 물이나 세제를 뿌리지 마십시오.
화재나 감전의 우려가 있습니다.
- 반드시 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오.
고장이나 화재의 우려가 있습니다.
- 제품을 설치하기 전에 반드시 통수를 하여 주십시오.
고장의 원인이 됩니다.

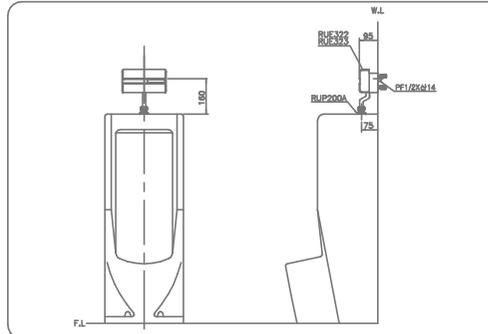
제품의 사양

구분	RUE322(전기식)	RUE323(건전지식)
외관 치수	201X105X95mm	
전원	AC220V, 60Hz	알카라인 건전지 *AA*SIZE(LR6) 1.5V X4개(DC6V)
소비 전력	1W 이하	건전지 수명 약 2년 *건전지의 종류, 사용조건, 사용환경 등에 따라서 달라질 수 있음.
감지 거리	기구전면에서 약 600mm 이내 (조절가능)	
주위사용온도범위	0 ~ 40℃ (수은 1 ~ 40℃)	
급수부접속	15A 가스관 나사 (PF1/2)	
감지 시간	약 3초 이상 (3초미만은 작동하지 않음)	
급수압력조건	최저(유동압) 0.07MPa(0.7kgf/cm ²), 최고(정지압) 0.74MPa(7.5kgf/cm ²)	
토수량	사용환경에 따라 약 1.5ℓ이하/회 (본체적 퍼지제어)	

각부의 명칭



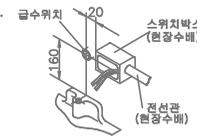
표준시공도



설치방법

1. 전선관 및 스위치 박스 매립 (전기식의 경우)

- 스위치 박스를 미리 벽면에 틀어 주십시오.
주의: 스위치 박스가 벽면에서 튀어나오지 않도록 주의하여 주십시오.



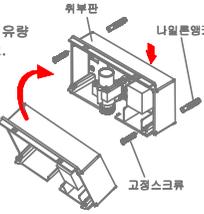
2. 솔레노이드밸브 및 유량조절밸브 접속

- 급수관 내의 오물, 모래 등을 완전히 씻어낸 후 솔레노이드밸브와 유량조절밸브를 급수관 나사와 확실히 접속시켜 주십시오.



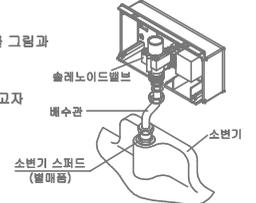
3. 취부판 고정

- 취부판을 그림과 같이 솔레노이드밸브와 유량조절밸브 위에 삽입하여 밀어넣어 주십시오.
- 취부판을 나일론앵커와 고정스크류를 이용하여 벽면에 고정하십시오.
나일론앵커의 구멍은 Ø8 드릴을 사용하십시오.
나일론앵커 및 고정스크류는 대략선 이되게 시공 하여 주십시오.
- (주의) 취부판은 반드시 수평이 되게 고정하십시오.



4. 배수관 연결

- 솔레노이드밸브와 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오.
- ※ 연결에 필요한 부속품은 설치하고자 하는 소변기에 맞는 것으로 별도 구매하여 설치하십시오.

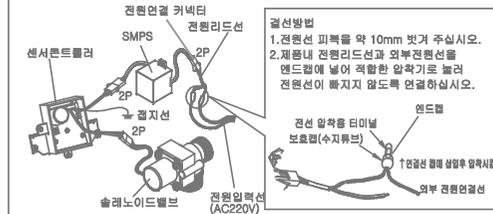


5. 전원연결 및 커넥터 접속

■ RUE322(전기식)의 경우

- 스위치 박스로부터 전원선을 빼내어 아래 결선방법과 같이 접속한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결 하십시오.

※ SMPS 전원연결 커넥터 및 전원리드선과 외부전선을 연결하기전에 반드시 메인전원을 OFF 후 연결하여 주십시오. (감전 및 화재의 우려가 있으며, 제품에 손상이 갈 수 있습니다.)



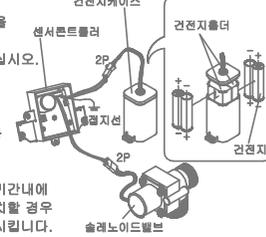
■ RUE323(건전지식)의 경우

- 그림과 같이 건전지 출력이 표기되어 있는 +, -극성에 맞추어 건전지를 삽입한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결하십시오.

<주의>

- 규정한 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지: 알카라인 건전지 [*AA*SIZE(LR6)X4개]

- 건전지 +, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 건전지는 새것과 사용한 것을 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
종류가 다른 건전지(예: 알카, 알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 소트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

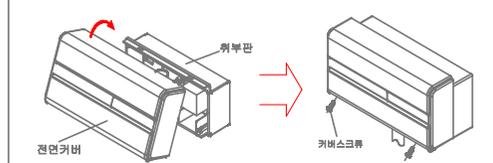


△ 주의
본 제품의 주변에 설치된 전선전자용품의 영향으로 오동작이 발생할 수 있습니다.
이 경우에는 당사에서 제공하는 별매품 [검지보조연결선(94417)]을 별도 구매하여 컨트롤러와 전원부 커넥터 사이에 결합한 후 검지선(복색)을 급수관 등에 접지하여 주십시오.



6. 전연커버 고정

- 그림과 같이 전연커버를 취부판과 결합한 후 커버스크류로 고정하십시오.



작동설명

1.감지

소변기 센서 앞 600mm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.
 ※센서가 인체를 감지하면 감지표시등이 점등됩니다.
 ※감지거리의 조절이 가능합니다.
 ("감지거리 조절방법"을 참조하여 조절하십시오.)



2.에비세척 (선택사항)

인체 감지 약 3초 경과 후 에비세척을 합니다.
 ※물수를 위하여 에비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "에비세척기능 설정방법"을 참조하여 삭제 하십시오.



3.본 세척(피지제어)

물변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다.
 ※세정유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다.
 ("본세정 피지제어에 대해서" 참조)



4.설비보존 자동세척

장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될 때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.



본세정 피지제어에 대해서

● 사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절

소변기의 사용빈도를 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정유량으로 세정합니다.

- 사용빈도가 높을 때
: 사용빈도가 높다고 판단하여 적은 유량으로 세정합니다.
- 사용빈도가 길 때
: 사용빈도가 적은 것으로 판단하여 보통 유량으로 세정합니다.



● 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절

소변기의 사용시간을 소변량으로 추정하여 소변량이 많고 적음에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다.

- 사용시간이 짧을 경우
: 소변량이 적다고 판단하여 적은 유량으로 세정합니다.
- 사용시간이 길 경우
: 소변량이 많다고 판단하여 보통 유량으로 세정합니다.

※5회 연속하여 적은 유량으로 세척했을 경우 6번째에는 보통유량으로 세척.



분해, 조절 및 청소방법

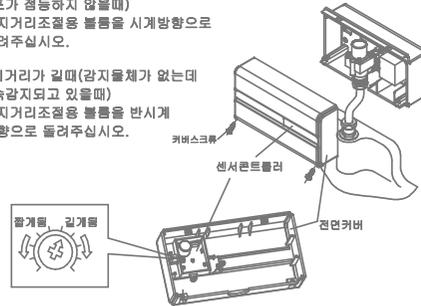
1.감지거리조절

●감지거리는 사용하기 적당한 거리로 조정되어 있습니다만 필요시 현장조건에 맞게 아래와 같이 조절하여 주십시오.

- ① 그림과 같이 커버스크류를 분리 후 전연커버를 분리해 주십시오.
- ② 전연커버 안쪽의 센서센트럴러의 감지거리 볼륨을 아래와 같은 방법으로 조절하여 주십시오.

※감지거리가 짧을때(감지하러도 감지표시 램프가 점등하지 않을때)
:감지거리조절용 볼륨을 시계방향으로 돌려주십시오.

※감지거리가 길때(감지물체가 없는데 계속감지되고 있을때)
:감지거리조절용 볼륨을 반시계 방향으로 돌려주십시오.



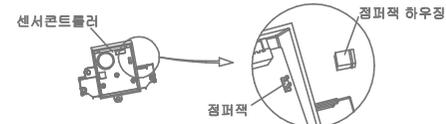
(주의)

- 감지거리조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.
- 감지거리조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.
- 감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소거리로 조정하십시오.

2.에비세척기능 설정

●출하시 센서센트럴러의 에비세척기능은 설정되어 있습니다.

필수를 위하여 에비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음 요령과 같이 조절하십시오.



점퍼접 하우징 연결	에비세척 기능이 작동됨.
점퍼접 분리	에비세척 기능이 생략됨.

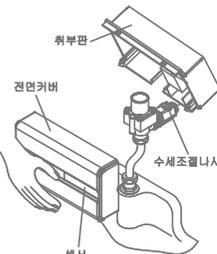
※ 분리한 점퍼접 하우징은 잘 보관하였다가 에비세척기능이 필요할 경우에 다시 연결하면 에비세척기능이 작동됩니다.

3.세척유량조절

●전연커버와 취부판을 분해한 후 센서의 전면을 그림과 같이 손으로 감지시켜 작동시켰을때 적당한 유량으로 세척될 수 있도록 다음의 요령으로 조절하여 주십시오.

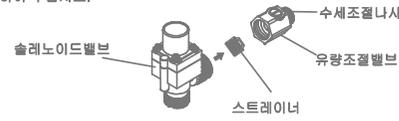
※급수압력이 높을 때:
수세조절나사를 시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

※급수압력이 낮을 때:
수세조절나사를 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.



4.스트레이너 청소

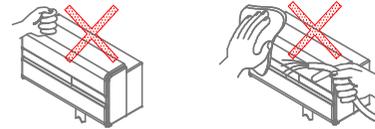
●스트레이너가 막히면 세척유량이 적어집니다. 세척유량이 적어지면 아래와 같이 스트레이너를 분리하여 점검한 후 청소하여 주십시오.



※수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 물을 잠근 후 스트레이너를 분리 하십시오.

사용시 주의사항

- 제품에 충격을 가하지 마십시오. 파손되거나 고장의 원인이 됩니다.
- 전기제품이므로 절대 물을 뿌리지 마십시오. 고장 또는 누전의 원인이 됩니다.
- 외관청소시 센서창에 흙이 발생되지 않게 주의하십시오. 감지불량이나 오동작의 원인이 됩니다.



외관청소

- 외관 청소는 부드러운 마른걸레로 닦아주십시오. 제품이 심하게 더러울 때에는 식기세척용 세제를 물에 희석하여 걸레에 묻혀 문지른 다음 마른걸레로 물기를 깨끗이 닦아주십시오.

※주의:산성세제, 염소계표백제, 알카리성세제, 크렌저, 신나, 벤젠, 나일론수세미 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.



애프터 서비스

■고장이라 생각할 때에는 수리를 의뢰하기 전에 먼저 아래 사항을 확인한 후 그다음 이상이 있으면 당사 고객센터(1566-7070)로 연락하여 주십시오.

연락하실 때에는 아래 사항도 함께 알려주십시오.
 -주소, 성명, 전화번호, 제품모델명, 구입일자, 고장현상, 방문희망일

※ 주의

- 물이 멈추지 않을 경우에는 불필요한 물의 낭비를 방지하기 위하여 반드시 수세조절나사 또는 메인밸브를 잠그고 연락하여 주십시오.

1) 물이 나오지 않을 경우

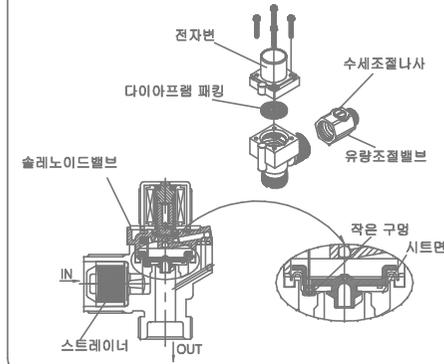
- 단수 또는 정전(전기식)이 아닌지 확인하여 주십시오.
- 건전지 출력이 건전지가 바르게 삽입되어 있는지 또는 건전지 수명이 다 되지 않았는지 확인하여 주십시오.(건전지식의 경우)
- 메인밸브 또는 유량조절밸브의 수세조절나사가 열려있는지 확인하여 주십시오.
- 슬레노이드밸브 연결커버, 전연 연결커버가 연결되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 감지거리가 아주 짧게 조절되어 있지는 않은지 확인하여 주십시오.
- 감지거리가 필요이상 아주 길게 조절되어 있거나 감지거리 영역내에 불필요한 물체가 있지는 않은지 확인하여 주십시오.

2) 세척되는 토수량이 적을 경우

- 스트레이너에 이물질이 막혀있지 않은지 확인하여 주십시오.
- 메인밸브 또는 유량조절밸브의 수세조절나사가 완전히 열려있는지 확인하여 주십시오.

3) 물이 멈추지 않을 때

- 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 물을 멈추게 하십시오.
- 슬레노이드밸브를 열고 다이어프램 패킹을 밖으로 빼내십시오.
- 다이어프램 패킹 작은 구멍에 먼지 또는 이물질이 끼어 있는지 확인 하십시오.
- 다이어프램 패킹 시트면에 먼지 또는 이물질을 점검하고 청소하여 주십시오.



제품보증서

- 당사에서는 공정거래위원회 고시 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 고장발생시 당사 고객센터로 연락주시기 바랍니다.

제품명	전자감지식소변기 세척밸브	모델명	RUE322, 323
구입일	년 월 일	보증기간	1년
구입점		연락처	

무상서비스

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

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

* 일반 제품을 영업용(공중용)로 사용할 경우의 보증기간은 반으로 단축 적용됩니다.

유상서비스

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

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

② 소비자 과실로 인한 고장인 경우

- 소비자의 취급 부주의 또는 임의로 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 옵션품을 사용하지 않아 고장 발생시
- 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상수질로 인한 고장 및 손상
- 물 유입(침수 등으로 인한)에 의한 고장 발생시
- 센서창 흄발생(침수 등으로 인한)으로 인한 고장 발생시

로얄&컴퍼니주

고객상담실: 1566-7070
 이 보증서는 대한민국내에서만 유효하며 제발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.