



시공 / 사용설명서

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

- 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품의 올바른 시공과 안전을 위하여 이 설명서 내용대로 정확히 시공하여 주시기 바랍니다.
***본 설명서는 시공 후 반드시 고객에게 전해주시오.**

안전상의 주의

- 안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.



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.



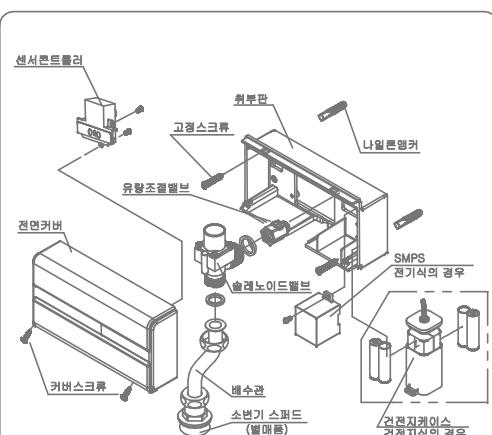
이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

- 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 설치하기전에 반드시 통수를 하여 주십시오.
고장의 원인이 됩니다.

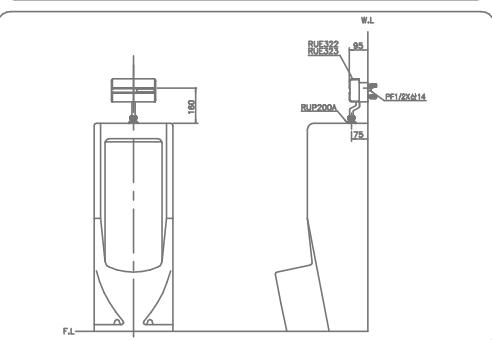
제품의 사양

구 분	RUE322(전기식)	RUE323(건전지식)
외 관 치 수	201X105X95mm	
전 원	AC220V, 60Hz	알카라인 건전지 "AA"SIZE(LR6)1.5V X4개(DC6V)
소 비 전 력	1W 이하	건전지 수명 약 2년 ※건전지의 품질, 사용조건, 사용환경 등에 따라서 충강할 수 있음.
감 지 거 리	기구전면에서 약 600mm이내 (조절가능)	
주위사용온도범위	0 ~ 40°C(수온 1 ~ 40°C)	
급수부접속	15A 가스관 나사(PF1/2)	
감 지 시 간	약 3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)	
급수압력조건	최저(유동압) 0.07MPa(0.7kgf/cm ²), 최고(정지압) 0.74MPa(7.5kgf/cm ²)	
토 수 량	사용환경에 따라 약 1.5ℓ이하/회 (본세정 폐지제이)	

각부의 명칭



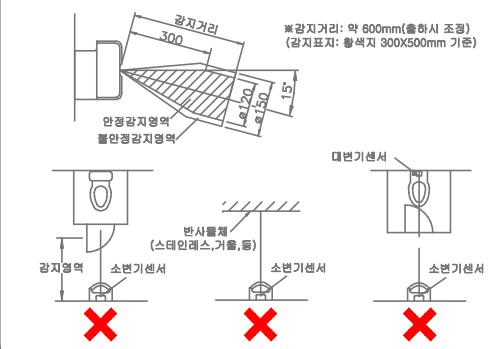
표준시공도



설치전 주의사항

- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 급수압력은 최저수압 0.07MPa(0.7kgf/cm²), 최고수압 0.74MPa(7.5kgf/cm²) 알짜법위내에서 사용하십시오. 권경수압은 0.20MPa(2kgf/cm²)입니다.
- 만일 재해나 위험을 끊기 위해 전원을 공급하는 분전함에는 반드시 절전감도전원 15mA이하의 고속형 누전차단기를 설치하여 주십시오. (전기식 제품의 경우)
- 전기식의 경우 경계전원은 AC220V, 60Hz, 절전소비전력은 1W입니다. 이에 적합한 전선을 사용하여 주십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이를 질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 제품을 설치하기 전에 통수를 하여 급수관 내의 먼지나 모래 등의 물질을 완전히 제거하여 주십시오.
- 센서 표면에 흙이나 잎등을 각별히 주의하여 주십시오.
- 전기제품이므로 물이 뛰어 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 센서의 감지각도 및 감지거리의 아래의 그림과 같습니다.

센서의 감지영역에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 하고, 센서 경면에 스테인레스, 거울 등의 반사율체가 있거나 광전센서로 센서가 미주보는 장소는 피하여 주십시오.(오동작이 발생 될 수 있습니다.)



5. 전원연결 및 커넥터 접속

■ RUE322(전기식)의 경우

- 스위치 박스로부터 전원선을 빼내어 아래 절선방법과 같이 접속한 후 각부의 커넥터를 그림과 같이 연결 하십시오.
※SMPs 전원연결 커넥터 및 전원리드선과 외부전원선을 결합하여 반드시 폐인경통을 OFF 후 연결하여 주십시오. (간선 및 회로의 유량이 있으려면 저류에 손상이 갈 수 있습니다.)



■ RUE323(건전지식)의 경우

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

<주의>

- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지: 알카라인 건전지 ["AA"SIZE(LR6)X4개]
- 건전지 +,-극성을 정확하게 맞추어 기우십시오.
- 건전자는 새것과 사용한 것을 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
종류가 다른 건전지(예: 망간, 알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 소모시키거나 쓰레기통, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킬니다.

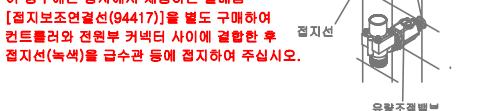
<주의>

본 제품의 주변에 설치된 전기전자용품의 영향으로

오동작이 발생할 수 있습니다.

이 경우에는 당사에서 제공하는 별매

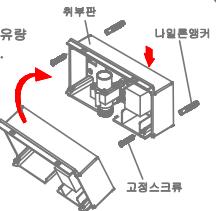
[접지보조연결선(94417)]을 별도 구매하여
컨센트러와 전원부 커넥터 사이에 결합한 후
접지선(녹색)을 급수관 등에 접지하여 주십시오.



3. 위부판 고정

- 위부판을 그림과 같이 솔레노이드밸브와 유량조절밸브 위에 살며시 밀어넓어 주십시오.
- 위부판을 나일론앵커와 고정스크류를 이용하여 벽면에 고정하십시오.
나일론앵커의 구멍은 Ø8 드릴을 사용하십시오.
나일론앵커 및 고정스크류는 대각선 이动摇게 사용하여 주십시오.

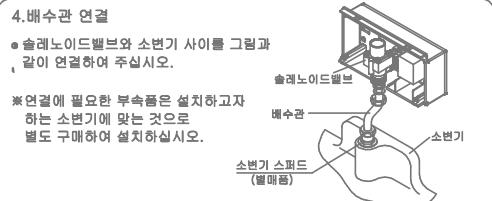
(주의) 위부판은 반드시 수평이 되게 고정하십시오.



4. 배수관 연결

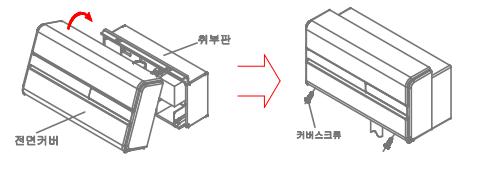
- 솔레노이드밸브와 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오.

*연결에 필요한 부속품은 설치하고자 하는 소변기와 맞는 것으로 별도 구매하여 설치하십시오.



6. 전면커버 고정

- 그림과 같이 전면커버를 위부판과 결합한 후 커버스크류로 고정하십시오.



작동설명

1. 감지
소리기 센서 앞 약 600mm 이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.
※ 센서가 인체를 감지하면 감지표시램프가 점등됩니다.
※ 감지거리는 조절이 가능합니다.
("감지거리 조절방법"을 참조하여 조절하십시오.)



2. 예비세척(선택사항)

- 인체 감지 약 3초 경과 후 예비세척을 합니다.
※ 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에 "예비세척기능 설정방법"을 참조하여 삭제 하십시오.



3. 본 세척(퍼지제어)

- 음변 후 소변기에서 물리나면 자동으로 세척이 됩니다.
※ 세정유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다.
("본 세정 퍼지제어에 대해서" 참조)



4. 설비보호 자동세척

- 장시간 사용하지 않을 경우 24시간이 경과될 때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.



본 세정 퍼지제어에 대해서

● 사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절

소변기의 사용간격을 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정유량으로 세정합니다.

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

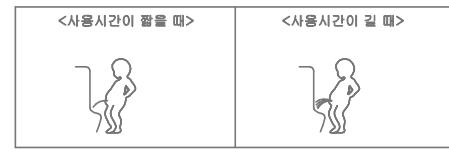


● 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절

소변기의 사용시간을 소변양으로 추정하여 소변양이 많고 적음에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다.

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

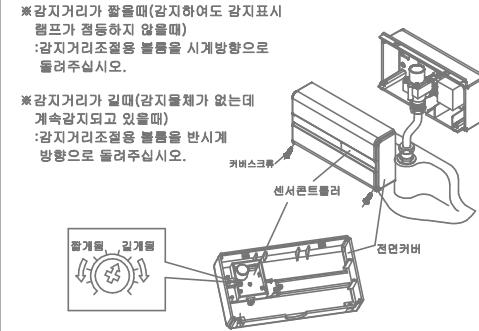
*5회 연속하여 적은 유량으로 세정했을 경우 6번째에는 보통유량으로 세척.



분해, 조절 및 청소방법

1. 감지거리조절

- 감지거리는 사용하기 적당한 거리로 조정되어 있습니다만 필요시 환경조건에 맞게 아래와 같이 조절하여 주십시오.
① 그림과 같이 커버스크류를 분리 후 전면커버를 분리해 주십시오.
② 전면커버 안쪽의 센서콘트롤플러의 감지거리 볼륨을 아래와 같은 방법으로 조절하여 주십시오.

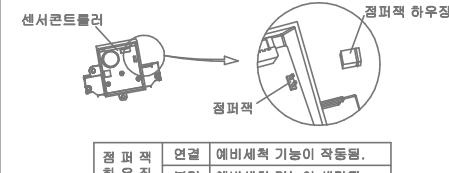


(주의)

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

2. 예비세척기능 설정

- 출하시 센서콘트롤플러의 예비세척기능은 설정되어 있습니다.
절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음 오령과 같이 조정하십시오.



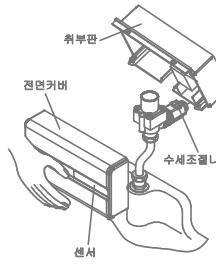
* 분리한 점퍼잭 하우징은 잘 보관하였다가 예비세척기능이 필요할 경우에 다시 연결하면 예비세척기능이 작동됩니다.

3. 세정유량조절

- 전면커버와 취부판을 분해한 후 센서의 전연을 그림과 같이 손으로 감지시켜 작동시켰을 때 적당한 유량으로 세척될 수 있도록 다음의 오령으로 조절하여 주십시오.

* 급수압력이 높을 때:
수세조절나사를 시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

* 급수압력이 낮을 때:
수세조절나사를 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.



4. 스트레이너 청소

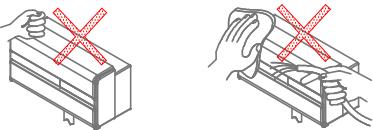
- 스트레이너가 막히면 세척유량이 적어집니다.
세척유량이 적어지면 아래와 같이 스트레이너를 분리하여 점검한 후 청소하여 주십시오.



* 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 물을 끊은 후 스트레이너를 분리 하십시오.

사용시 주의사항

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



외관청소

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



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

애프터 서비스

- 고장이나 생각할 때에는 수리를 의뢰하기 전에 먼저 아래 사항을 확인한 후 그대로 이상이 있으면 당사 고객상담실(1566-7070)로 연락하여 주십시오.

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

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

1) 물이 나오지 않을 경우

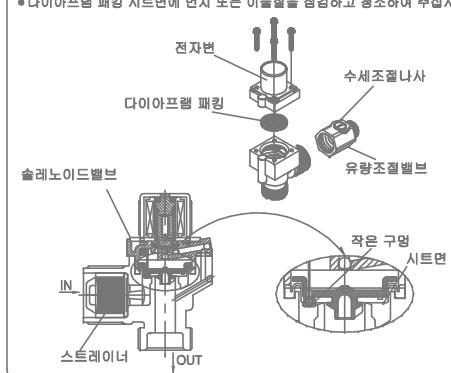
- 단수 또는 절진(전기식)이 아닌지 확인하여 주십시오.
- 건전지 투더에 건전지가 바르게 삽입되어 있는지 또는 건전지 수영이 다 되지 않았는지 확인하여 주십시오.(건전지식의 경우)
- 메인밸브 또는 유량조절밸브의 수세조절나사가 열려있는지 확인하여 주십시오.
- 슬레노이드밸브 연결커넥터, 전원 연결커넥터가 연결되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 감지거리가 아주 짧게 조절되어 있는지 않은지 확인하여 주십시오.
- 감지거리가 필요이상 아주 길게 조절되어 있거나 감지거리 영역내에 불필요한 물체가 있는지 않은지 확인하여 주십시오.

2) 세척되는 토수량이 적은 경우

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

3) 물이 엄추지 않을 때

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



제품보증서

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

제 품 명	전자감지식소변기 세척밸브	모 템 명	RUE322, 323	
구 입 일	년	월	일	보증기간
구 입 경				1년

무상서비스

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

* 상당적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하자만 해당함.
(사용미숙, 사용상주의 등은 제외)

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

유상서비스

- 1. 보증기간이 경과한 경우
- 2. 보증기간 이내이나 유상인 경우

- ① 고장이 아닌 경우
 - * 보증기간 이내이나 하더라도 점검(수리)을 요청하였으나 고장이 아닌 경우 비용이 구현되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다.

- 제품의 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정사
- 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거사
- 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시
- 고객 요청에 의한 점검사

- 소비자 과실로 인한 고장인 경우
 - 소비자의 취급 부주의 또는 일의로 수리, 개조하여 고장 발생시
 - 당시 및 지정 서비스점의 기술사원이 아닌 사람이 수리하여 고장 발생시
 - 출판 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
 - 당시에서 지정한 소모품 및 출선품을 사용하지 않아 고장 발생시
 - 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상수질로 인한 고장 및 손상
 - 물 유입·청소 등으로 인한 고장 발생시
 - 세정장치 발달(청소 등으로 인한)에 의한 고장 발생시
- 그밖의 경우
 - 화재, 가스피해, 수해, 지진, 낙뢰 등 천재지변 및 자연재해로 인한 고장 발생시
 - 소모성 부품의 수명이 다한 경우.

로얄&컴퍼니|주|

고객상담실: 1566-7070

이 보증서는 대한민국내에서만 유통하며 제발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.