

제 품 명	노출형 소변감지기
제품번호	RUE300, 311

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

안전상의 주의

- 안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.

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 설치하기전에 반드시 통수를 하여 주십시오.
고장의 원인이 됩니다.

제품의 사양

케 이 스 재 질	ABS수지
외 관 치 수	201X105X85mm
전 원	RUE300 AC220V,50/60Hz 겸용 RUE311 DC3V (알칼리건전지 "AA"SIZE 1.5V - 4개 직병렬연결)
감 지 거 리	기구전면에서 약70cm이내 (조절가능)
주위사용온도범위	0 ~ 40°C (수온은 1 ~ 40°C)
급 수 부 접 속	15A 깨스관 나사 (PJ1/2)
감 지 시 간	약 3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)
급 수 압 력	최저필요수압 0.7Kgf/cm ² , 최고수압 7.5Kgf/cm ²
토 수 량	약 2ℓ/회 ~ 4ℓ/회 (사용환경에따라 자동조절됨) ※절수의 목적으로 예비세정을 생략시 절수효과가 더욱 증대 됩니다.

작동설명

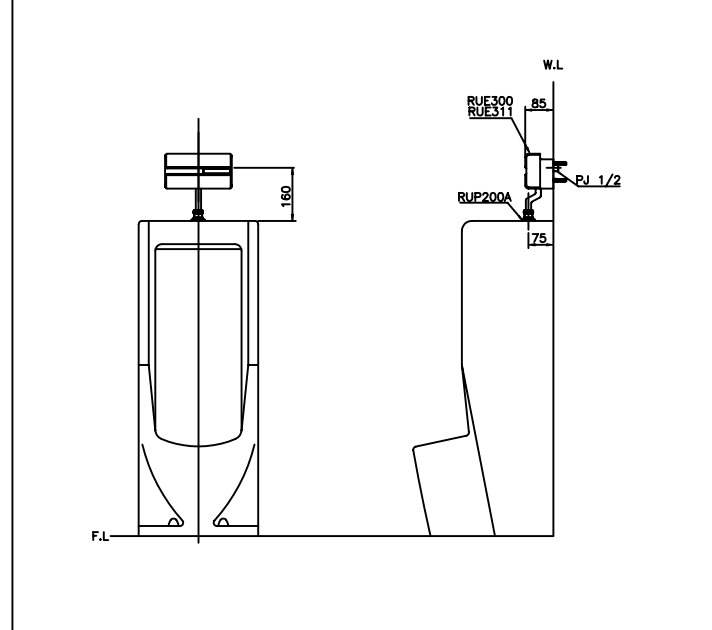
- 1.감지**
소변기 앞 약70cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.
※센서가 인체를 감지하면 감지표시램프가 점등됩니다.
※감지거리는 조절이 가능합니다.
(*⑦ 감지거리조절*참조)
- 2.예비세척**
약 3초후 예비세척을 합니다.
※절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 *⑧세척시간 조정*에 따라 조정하여 사용하십시오.
- 3.본 세척(퍼지제어)**
용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다.
※세척유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다.
(*⑥세척유량 조절* *⑨세척시간 조정*참조)
- 4.설비보호 자동세척**
장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.
(24시간)

본세정 퍼지제어에 대해서

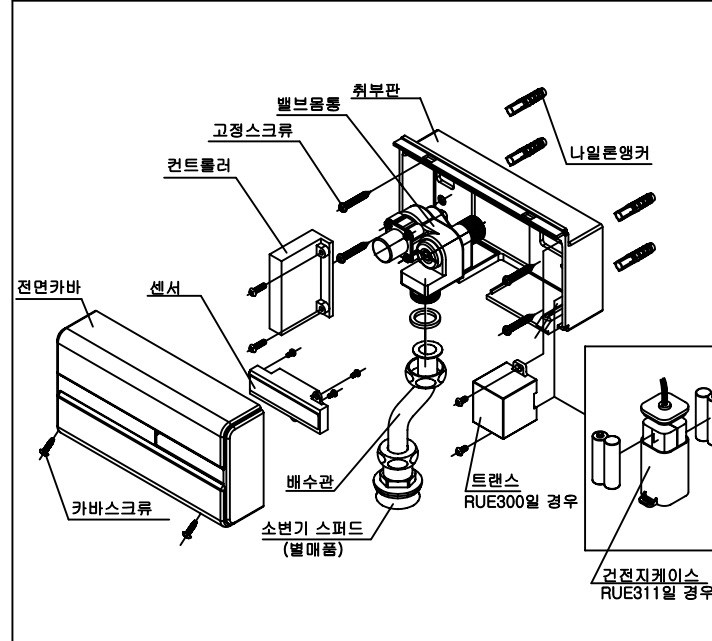
- 사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절
소변기의 사용간격을 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정패턴으로 세정합니다.
사용간격이 짧을 때에는 소변기를 이용하는 사용빈도가 높다고 판단하고 적은 세정유량으로 토출시키고, 사용간격이 길 때에는 그다지 소변기를 이용하지 않는 것으로 판단하여 확실하게 세정될 수 있도록 세척하기에 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.
- 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절
소변기의 사용시간을 소변량으로 추정하여 소변량이 많고 적응에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다.
사용시간이 짧을 경우 소변량이 적다고 판단하여 토수유량을 적게하고, 사용시간이 길 때에는 소변량이 많다고 판단하여 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.

- ※연속 5회 이상 세정유량이 적을 때에는 6번째에 세정유량을 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.
- | | |
|--------------|-------------|
| <사용시간이 짧을 때> | <사용시간이 길 때> |
| | |

표준시공도



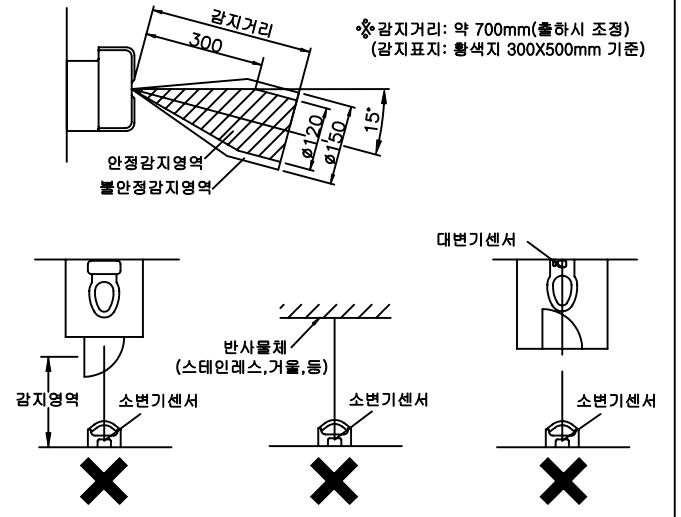
각부의 명칭



설치전 주의사항

- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 만일의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오.(RUE300의 경우)
- 전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오.(RUE300의 경우)
사용전선:2mm² 또는 ϕ 1.6mm이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- 급수압력범위는 최저필요수압 0.7Kgf/cm²,최고수압 7.5Kgf/cm² 입니다.
이 압력 범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이물이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 센서 표면에 흠이나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 전기제품이므로 물이 튀어가지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.

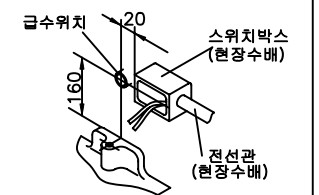
- 센서의 감지각도 및 감지거리는 아래의 그림과 같습니다.
센서의 감지영역내에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 설치하고,
센서 정면의 벽에 스테인레스,거울 등의 반사물체가 있거나
광전센서식 대변기의 센서가 마주보는 장소는 피하여 주십시오.
오동작이 발생할 수 있습니다.



설치 및 조절방법

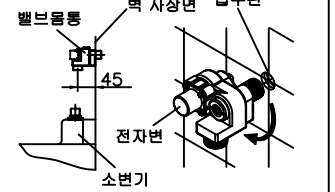
① 전선관 및 스위치 박스 매립 (RUE300의 경우)

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



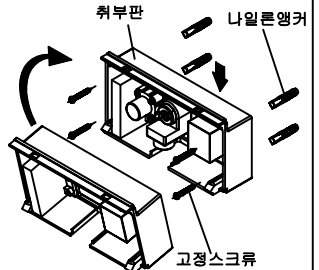
② 밸브몸통 접속

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



③ 취부판 고정

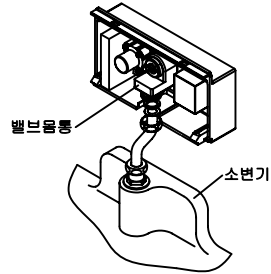
- 취부판을 그림과 같이 밸브몸통 위에
슬며시 밀어넣어 주십시오.
- 취부판을 벽면에 나일론앵커 및
고정스크류로 고정하십시오.
나일론앵커의 구멍은 ϕ 8 드릴을
사용하십시오.
- (주의) 취부판은 반드시 수평이 되게
고정하십시오.



④ 배수관 연결

- 밸브몸통과 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오.

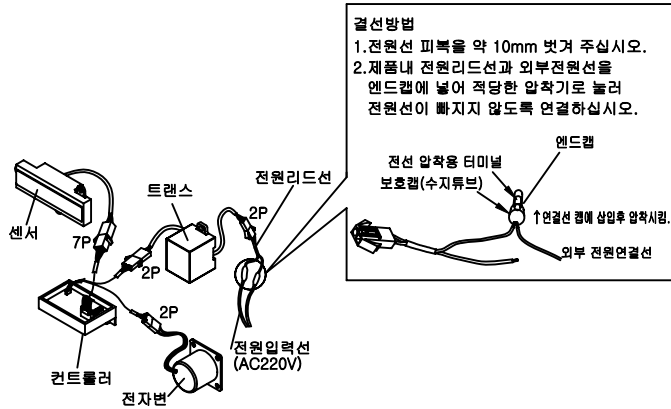
※연결에 필요한 부속부품은 설치하고자 하는 소변기에 맞는 부속부품을 별도로 구매하여 설치하십시오.



⑤ 전원연결 및 커넥터 접속

■RUE300(전기식)의 경우

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

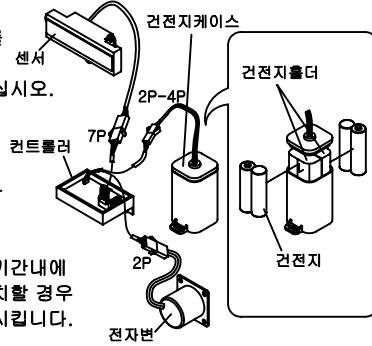


■RUE311(건전지식)의 경우

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

<주의>

- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
사용건전지:알칼리건전지 ["AA"SIZE(LR6)]-4개 직병렬연결.
- 건전지 +, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 신종건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
종류가 다른 건전지(예:망간, 알칼리건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전,분해,가열,또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오.장기간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

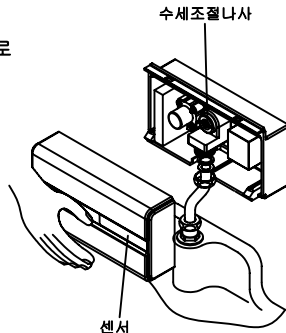


⑥ 세척유량조절

- 센서의 전면을 그림과 같이 손으로 감지시켜 작동시켰을때 적당한 유량으로 세척될수 있도록 다음요령으로 조절하여 주십시오.

※급수압력이 높을 때:
:수세조절나사를 시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

※급수압력이 낮을 때:
:수세조절나사를 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

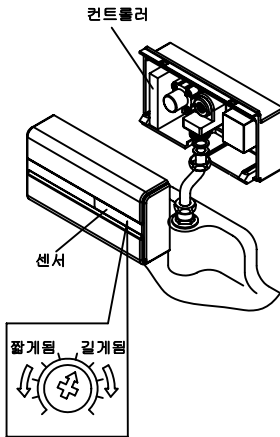


⑦ 감지거리조절

- 감지거리는 조정되어 있습니다만,만일 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나,벽 등을 향하여 계속감지하고 있을 때에는 그림과 같이 센서 내부에 있는 감지거리 조절용 볼륨을 돌려서 조절하십시오.

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

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



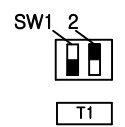
(주의)

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

⑧ 세척시간 조정

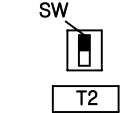
- 출하시에 본세척 시간(T1) 및 예비세척(T2)은 아래 그림과 같이 설정되어 있습니다.
유량조절나사는 적당한 유량으로 조절되지 않거나, 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음요령과 같이 조정하십시오.

■본세척 시간 조정



스위치	SW1	하	Ⓢ	상	상
	SW2	하	Ⓢ	하	상
토수량	적어짐 ← 유량 → 많아짐				

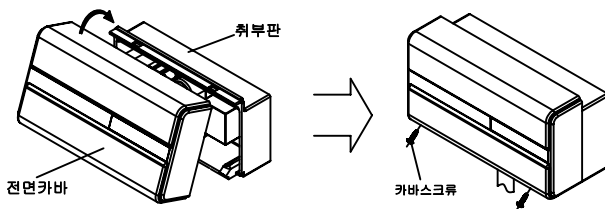
■예비세척 조정



스위치	Ⓢ	예비세척 기능이 작동됨.
	하	예비세척 기능이 생략됨.

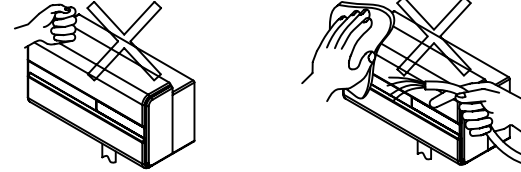
⑨ 전면카바 고정

- 그림과 같이 전면카바를 취부판과 결합한 후 카바스크류로 고정하십시오.



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

- 항상 부드럽고 마른걸레로 닦아주십시오.
제품이 심하게 더러울 때에는 적당한량의 묽은 식기세척용 세제를 묻힌 걸레로 닦은후 마른걸레로 물기를 깨끗이 닦아주십시오.
주의:산성세제,염소계표백제,알카리성세제, 크린저, 신나,벤젠,나일론수세미 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.

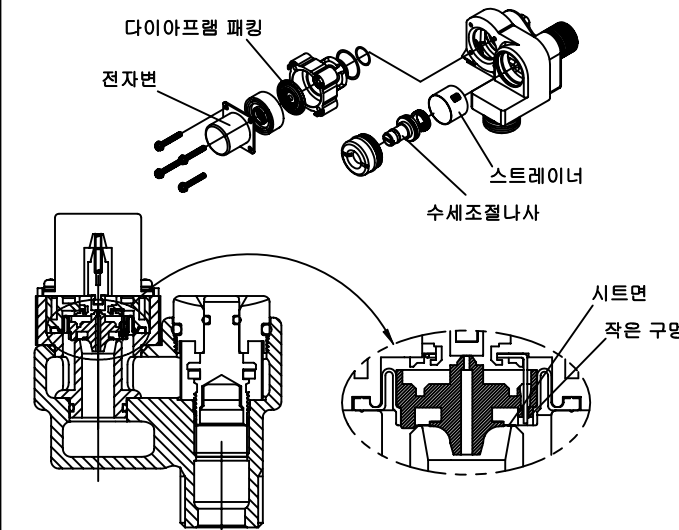


고장이 났을때

- 고장이 났을 경우에는 단수 또는 정전이 아닌가 확인한 후에 다음과 같이 점검하고 이상이 없을 때에는 로알&컴퍼니 고객센터로 연락하여 주십시오.

1. 물이 멈추지 않을때

- 수세조절나사를 오른쪽으로 돌려 물을 멈추게 하십시오.
- 전자변 밸브를 열고 다이아프램 패킹을 밖으로 빼내십시오.
- 다이아프램 패킹 작은 구멍에 먼지 또는 이물질이 끼여 있는지 확인 하십시오.
- 다이아프램 패킹 시트면에 먼지 또는 이물질을 점검하고 청소하여 주십시오.



2. 물이 나오지 않을때(수세가 약해졌을 때)

- 메인밸브 또는 수세조절나사가 열려있는지 확인하여 주십시오.
- 전자변용 연결커넥터가 접속되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 스트레이너에 이물질로 막혀있지 않은지 확인하여 주십시오.
- 감지표시램프의 점등상태를 확인하여 주십시오.
: 사용중 감지표시램프가 점등되지 않거나 꺼지지 않을때에는 감지거리를 조절하여 주십시오. (⑦ 감지거리조절 참조)
- 건전지식(RUE311)의 경우 건전지 소모가 다 되었는지 확인하여 주십시오.
건전지의 수명이 다 되었을 경우 감지표시의 램프가 주기적으로 ON/OFF 되면서 건전지의 교환시기를 알려줍니다.
건전지 교환표시가 나타나면 새건전지로 교환하여 주시기 바랍니다.

제품보증서

- 당사에서는 공정거래위원회 고시 품목별 소비자피해 보상규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
- 제품의 고장발생시 당사 고객센터로 연락주시기 바랍니다.
- 보상여부 및 내용통보는 요구일로부터 7일 이내에, 피해보상은 통보일로부터 14일 이내에 해결해 드립니다.

제 품 명	소변감지기	모 델 명	RUE300, 311	
구 입 일	년 월 일	보증기간	1년	
구 입 점		연 락 처		

무상서비스

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

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

유상서비스

1. 고장이 아닌 경우 점검(수리)을 요청하였으나 고장이 아닌 경우 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주시기 바랍니다.	1회 무상 2회부터 유상
● 제품의 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정시 ● 제품의 내부에 들어간 먼지 세척 및 이물질 제거시 ● 초기 설치시 설치점(자가설치포함)에서 제품을 부설하게 설치하여 재설치 필요시 ● 고객 요청에 의한 점검시	설치 및 점검비 유상

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(청소 등으로 인한)에 의한 고장 발생시
- 센서창 흙발생(청소등으로 인한)으로 인한 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.