

시공 / 사용설명서

※ 본 설명서는 시공후 반드시 고객에게 전해주십시오.

제 품 명	노출형 전자감지식 소변기 세척밸브
제품번호	RUE320, 321

※ 본 설명서는 시공 후 반드시 고객에게 전해주십시오.

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

안전상의 주의

- 안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.

경 고

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.

주 의

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

케이스재질	ABS 수지	
외 관 치 수	201×105×90mm	
전 원	RUE320	AC220V, 50/60Hz 겸용
	RUE321	알카라인 건전지 "AA"SIZE(LR6)1.5V×4개
감 지 거 리	기구전면에서 약70cm이내 (조정가능)	
주위사용온도범위	0 ~ 40℃ (수온은 1 ~ 40℃)	
급수부접속	15A 깨스관 나사 (PF1/2×산14)	
감 지 시 간	약3초이상 (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 (사용환경에 따라 자동 조절됨) ※ 절수의 목적으로 예비세정을 생략시 절수효과가 더욱 증대됩니다.	

작 동 설 명

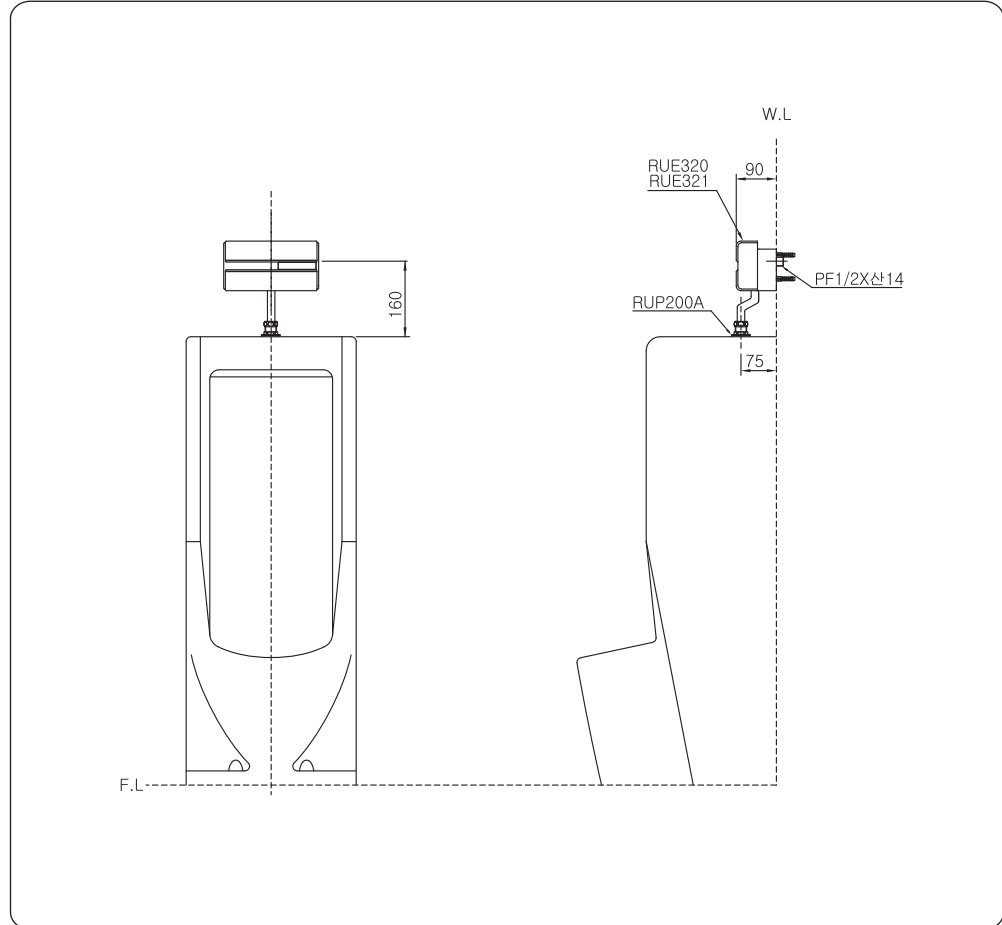
1. 감 지 소변기 앞 약70cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다. ※ 센서가 인체를 감지하면 감지표시램프가 점등됩니다. ※ 감지거리는 조절이 가능합니다. ("⑦ 감지거리조절"참조)	
2. 예비세척 약 3초후 예비세척을 합니다. ※ 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 ("⑧세척시간 조정"에 따라 조정하여 사용하십시오.	
3. 본 세척(퍼지제어) 용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다. ※ 세척유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다. ("⑥세척유량조절"/"⑧세척시간 조정"참조)	
4. 설비보호 자동세척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

본세정 퍼지제어에 대해서

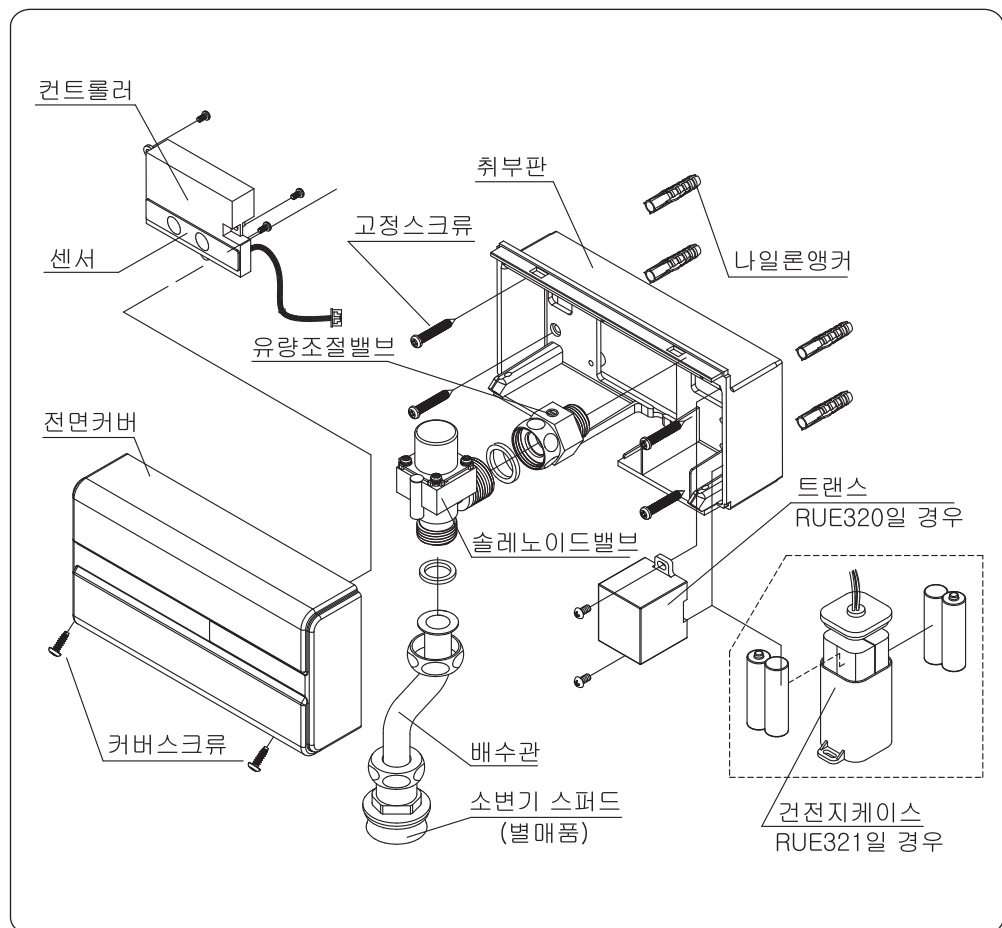
• 사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절 소변기의 사용간격을 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정 패턴으로 세정합니다. 사용간격이 짧을 때에는 소변기를 이용하는 사용빈도가 높다고 판단하고 적은 세정유량으로 토출시키고, 사용간격이 길 때에는 그다지 소변기를 이용하지 않는 것으로 판단하여 확실하게 세정될 수 있도록 세척하기에 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.	<div> <div> 〈사용빈도가 높을 때〉 학교 및 사무실의 휴식시간, 영화관의 휴식시간 등. </div> <div> </div> </div> <div> <div> 〈사용빈도가 적을 때〉 이른아침과 방종의 사무실, 인적이 드문 공원 등. </div> <div> </div> </div>
• 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절 소변기의 사용시간을 소변량으로 추정하여 소변량이 많고 적음에 따라서 최적의 세정 유량으로 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〉
-------------------------	------------------------

표 준 시 공 도



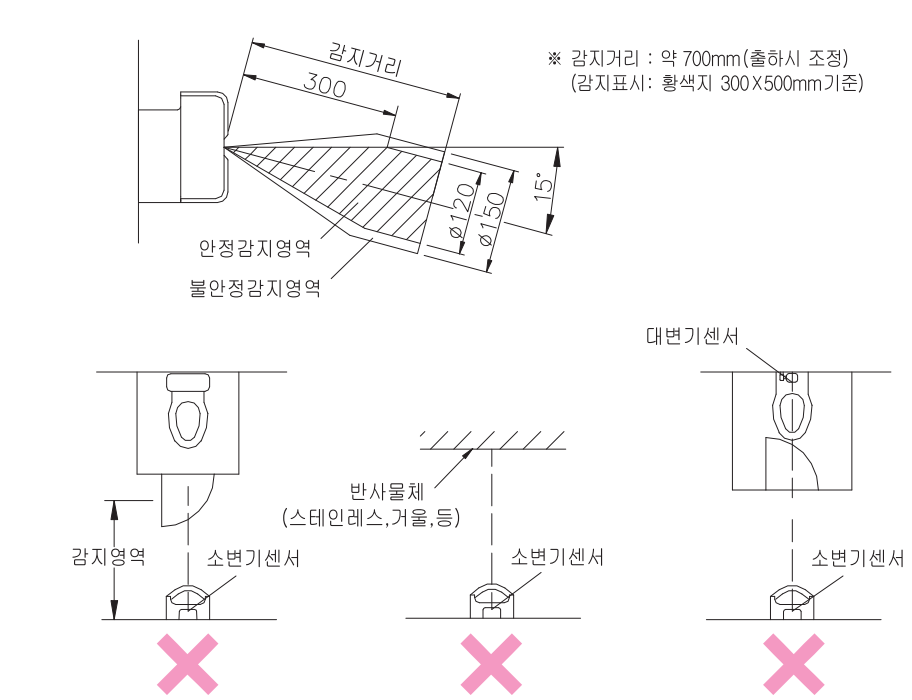
각 부의 명칭



설치전 주의사항

- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 만일의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오. (RUE320의 경우)
- 전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오. (RUE320의 경우)
사용전선 : 2㎟ 또는 $\phi 1.6\text{mm}$ 이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- 급수압력범위는 최저필요수압 0.7Kgf/cm², 최고수압 7.5Kgf/cm²입니다.
이 압력 범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이물질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 센서 표면에 흙이나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 전기제품이므로 물이 튀지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.

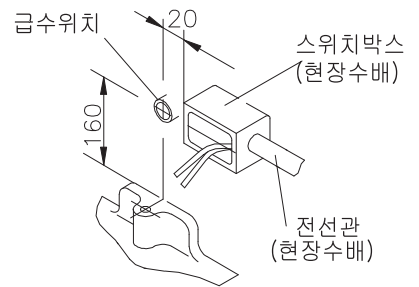
- 센서의 감지각도 및 감지거리는 아래의 그림과 같습니다.
센서의 감지영역내에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 설치하고, 센서 정면의 벽에 스테인레스, 거울 등의 반사물체가 있거나 광전센서식 대변기의 센서가 마주보는 장소는 피하여 주십시오.
오동작이 발생할 수 있습니다.



설치 및 조절방법

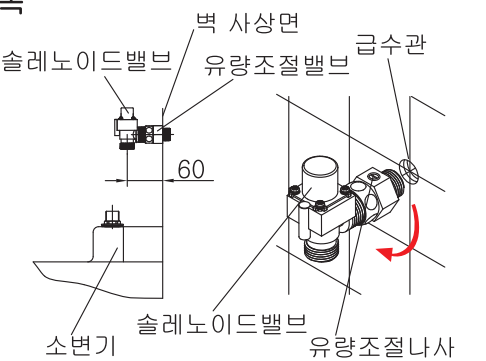
① 전선관 및 스위치 박스 매립 (RUE320의 경우)

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



② 솔레노이드밸브 및 유량조절밸브 접속

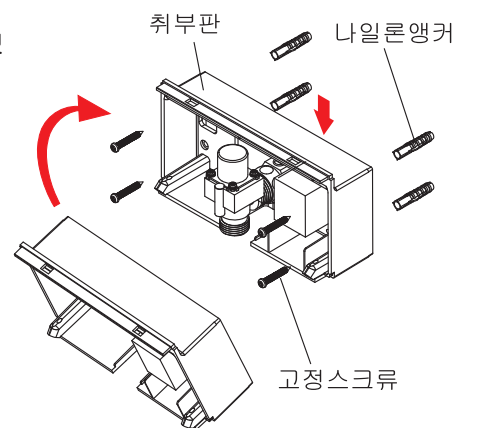
- 급수관 내의 오물, 모래 등을 완전히 씻어낸 후 솔레노이드밸브와 유량조절 밸브를 급수관 나사와 확실히 접속시켜 주십시오.



③ 취부판 고정

- 취부판을 그림과 같이 전자변과 유량 조절밸브 위에 살며시 밀어넣어 주십시오.
- 취부판을 벽면에 나일론앵커 및 고정스크류로 고정하십시오.
나일론앵커의 구멍은 $\phi 8\text{mm}$ 를 사용하십시오.

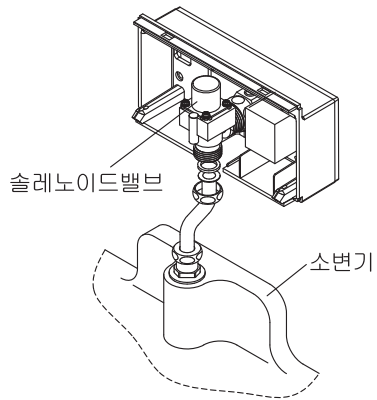
(주의) 취부판은 반드시 수평이 되게 고정하십시오.



④ 배수관 연결

- 솔레노이드밸브와 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오.

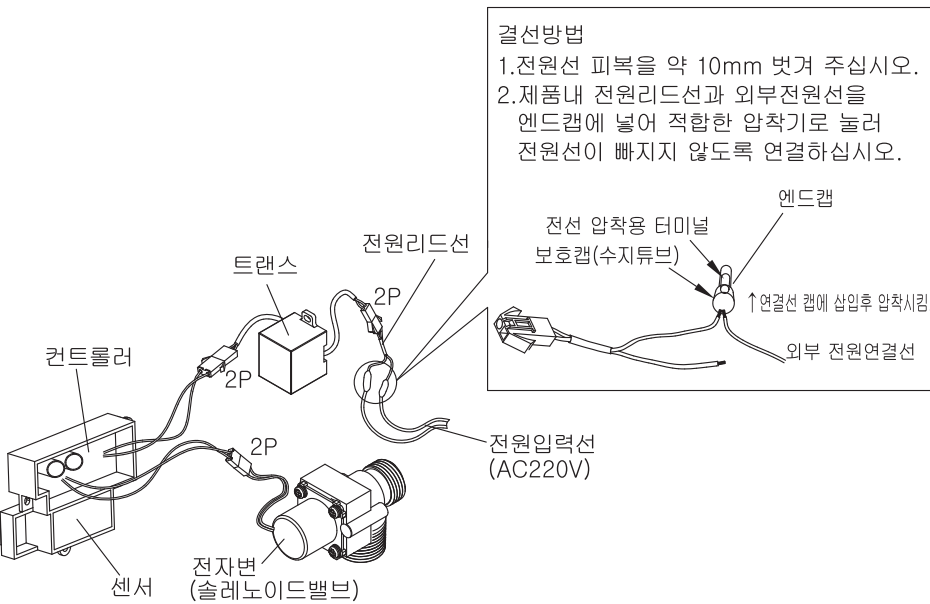
※ 연결에 필요한 부속품은 설치하고자 하는 소변기에 맞는 것으로 별도로 구매하여 설치하십시오.



⑤ 전원연결 및 커넥터 접속

■ RUE320 (전기식)의 경우

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

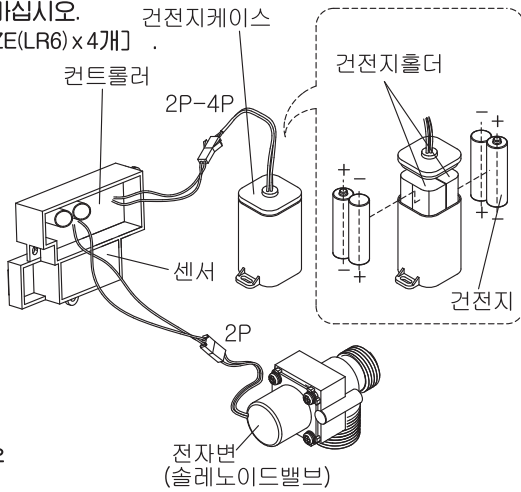


■ RUE321 (건전지식)의 경우

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

(주의)

- 규격된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오. 사용건전지 : 알카라인 건전지 [“AA”SIZE(LR6) x 4개]
- 건전지 +, -극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 건전지는 새것과 사용하던 것을 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오. 종류가 다른 건전지(예 : 망간, 알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 소트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 빠른기간내에 교환하여 주십시오. 장시간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.

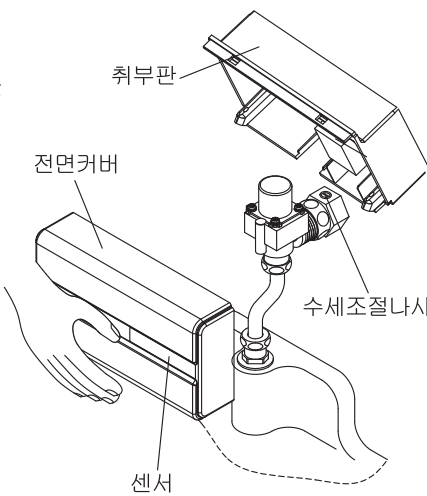


⑥ 세척유량조절

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

※ 급수압력이 높을때 : 수세조절나사를 시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

※ 급수압력이 낮을때 : 수세조절나사를 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

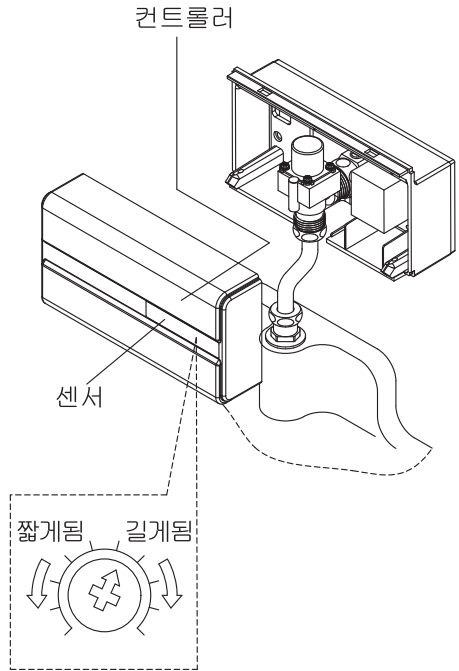


⑦ 감지거리조절

- 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.



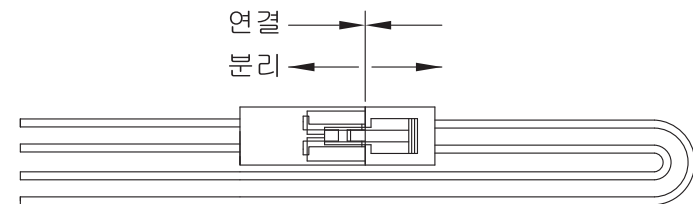
(주의)

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

⑧ 예비세척기능 설정

- 출하시에 센서컨트롤러의 예비세척은 아래 그림과 같이 설정되어 있습니다. 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음요령과 같이 조정하십시오.

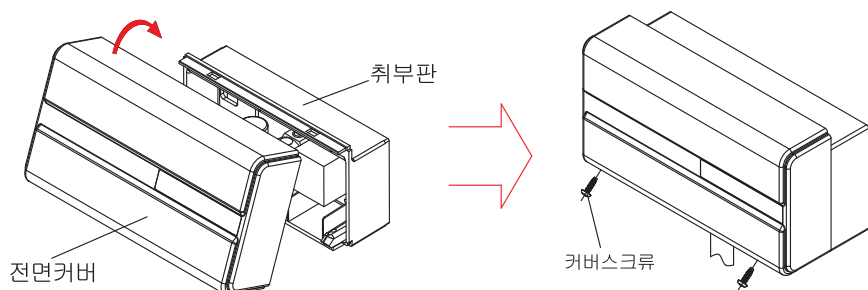
■ 예비세척 설정



하우징	연결	예비세척 기능이 작동됨.
	분리	예비세척 기능이 생략됨.

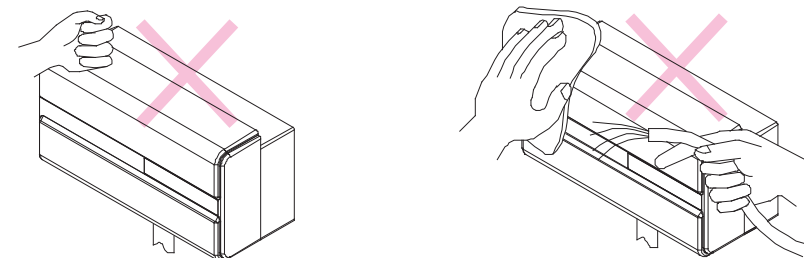
⑨ 전면커버 고정

- 그림과 같이 전면커버를 취부판과 결합한 후 커버스크류로 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

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

주의 : 산성세제, 염소계표백제, 알카리성세제, 크린저, 신나, 벤젠, 나이론수세미, 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.

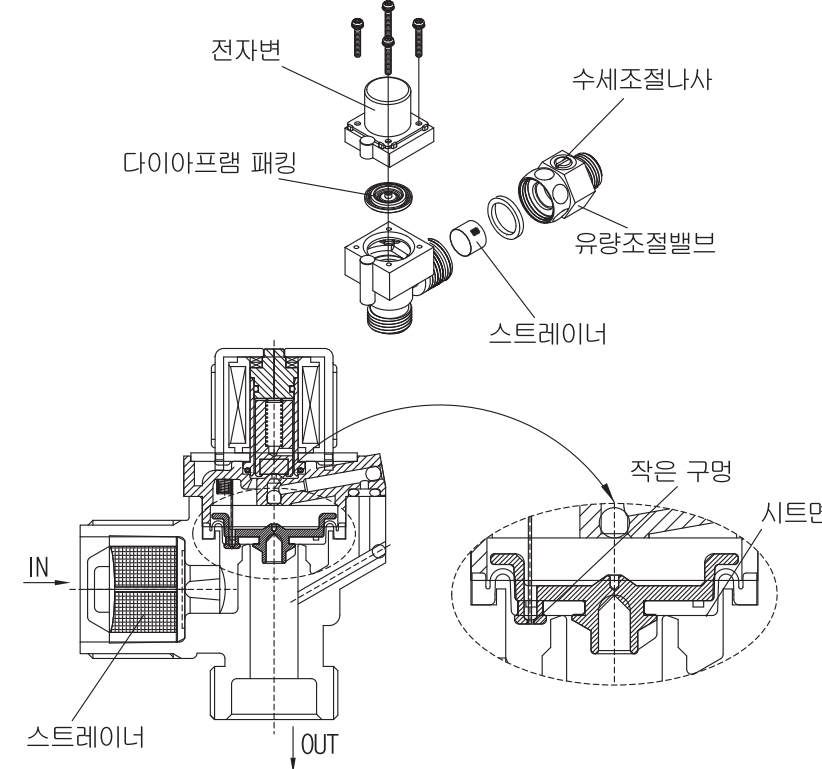


고장이 났을 경우

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

1. 물이 멈추지 않을때

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



2. 물이 나오지 않을때 (수세가 약해졌을 때)

- 메인밸브 또는 수세조절나사가 열려있는지 확인하여 주십시오.
- 솔레노이드밸브의 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 감지거리 조절 참조)
- 건전지식(RUE321)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.

제 품 보 증 서

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

제 품 명	전자감지식소변기 세척밸브	모델명	RUE320, 321
구 입 일	년 월 일	보증기간	1년
구 입 점		연락처	

무상서비스

구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에 무상서비스를 받을 수 있습니다. ※ 정상적인 사용상태에서 발생한 성능/기능상의 하지만 해당함. (사용미숙, 사용상부주의 등은 제외)

유상서비스

1. 보증기간이 경과한 경우
2. 보증기간 이내이나 유상인 경우

가. 고장이 아닌경우
점검(수리)를 요청하였으나 고장이 아닌 경우 요금을 받게 되므로 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(자가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시	설치 및
• 고객 요청에 의한 점검시	점검비 유상

나. 소비자 과실로 인한 고장의 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 흡발생(청소 등으로 인한)으로 인한 고장 발생시

다. 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.