

■ 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품의 기능이 충분히 발휘 되도록 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

케이스재질	STS304, STS430, ABS수지
외관치수	120×120×5.5mm
전원	RUE430 AC220V, 50Hz/60Hz 겸용
	RUE431 알카리인 건전지 AA*SIZE(LR6)1.5Vx4개
감지거리	기구전면에서 약70cm이하 (조절가능)
주위사용온도범위	0 ~ 40℃ (수온은 1 ~ 40℃)
급수부접속	15A 깨스관 나사 (PF1/2x산14)
감지시간	약3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)
급수압력	최저필요수압 0.7Kgf/cm ² , 최고수압 7.5Kgf/cm ²
토수량	약 2ℓ/회 ~ 4ℓ/회(사용환경에 따라 자동 조절됨) ※ 절수의 목적으로 예비세정을 생략시 절수효과가 더욱 증대됩니다.

작동 설명

- 감지**
소변기 앞 약70cm이하에 접근하면 센서가 감지를 합니다.
※ 센서가 인체를 감지하면 감지표시램프가 점등됩니다.
※ 감지거리는 조절이 가능합니다. (*감지거리조절방법 참조)
- 예비세척**
약 3초후 예비세척을 합니다.
※ 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시킴과 할 경우에는 "세척시간 조정방법"에 따라 조정하여 사용하십시오.
- 본 세척(퍼지제어)**
용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다.
※ 세척유량은 사용환경에 따라 자동 조절됩니다.
(*세척유량조절방법"세척시간 조정방법"참조)
- 설비보호 자동세척**
장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될 때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.

본세정 퍼지제어에 대해서

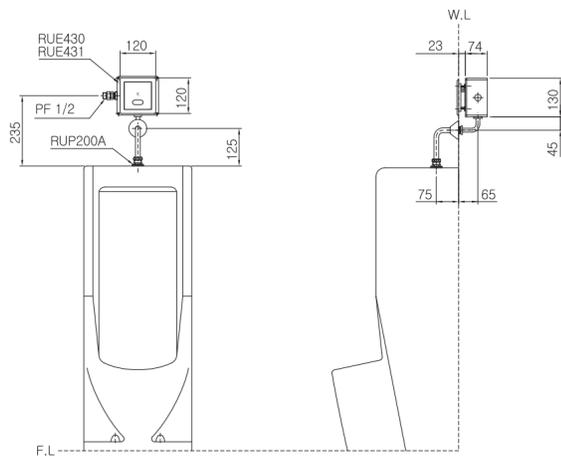
● 사용빈도에 따라 세정유량을 자동조절
소변기의 사용간격을 소변기의 사용빈도로 판단하여 사용환경에 따라 최적의 세정패턴으로 세정합니다.
사용간격이 짧을 때에는 소변기를 이용하는 사용빈도가 높다고 판단하고 적은 세정유량으로 토출시키고, 사용간격이 길 때에는 그다지 소변기를 이용하지 않은 것으로 판단하여 확실하게 세정될 수 있도록 세척하기에 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.



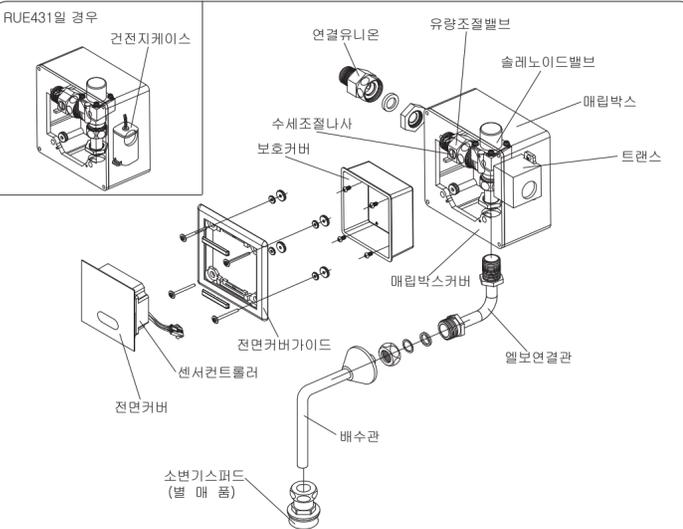
● 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절
소변기의 사용시간을 소변량으로 추정하여 소변량이 많고 적음에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다. 사용시간이 짧을 경우 소변량이 적다고 판단하여 토수유량을 적게하고, 사용시간이 길 때에는 소변량이 많다고 판단하여 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.
※ 연속 5회 이상 세정유량이 적을 때에는 6번째에 세정유량을 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.



표준시공도

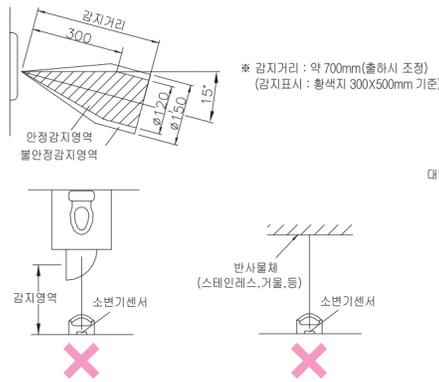


각부의 명칭



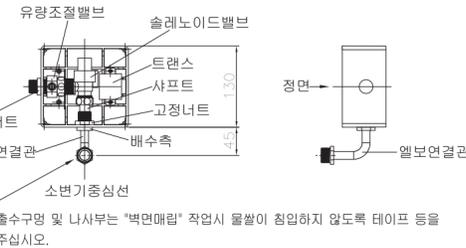
설치전 주의사항

- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 만일의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오. (RUE430일 경우)
- 전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오. (RUE430일 경우)
- 사용전선 : 2mm² 또는 ϕ 1.6mm이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- 이 압력 범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이물질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 센서 표면에 흙이나지 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.

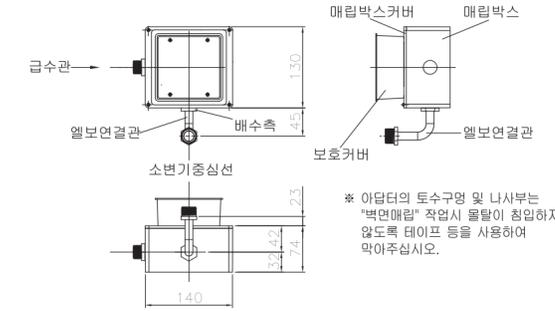


설치방법

- 솔레노이드밸브-엘보연결관 조립**
 - 솔레노이드밸브의 배수측 샤프트에 고정너트를 끼운 다음, 유량조절밸브의 급수측을 매립박스의 좌측에 있는 연결구멍에 끼워 주십시오.
 - 매립박스의 아랫면에 있는 연결구멍에 엘보연결관을 통과시켜 솔레노이드밸브의 배수측 샤프트에 끼운 다음, 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.
※ 배수측의 엘보연결관은 아래그림과 같이 소변기의 중심선에 일치하여 앞으로 향하도록 고정 하십시오.
 - 테이프 등을 사용하여 엘보연결관의 나사부 및 급수구멍을 막아 주십시오.
 - 유량조절밸브의 급수측을 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.
- (주의)
- 유량조절밸브의 수세조절나사는 반드시 정면을 향하도록 조립하여 주십시오.
 - 현장의 시공구조에 따라 좌우 배치방향을 바꾸어 사용하셔도 됩니다.

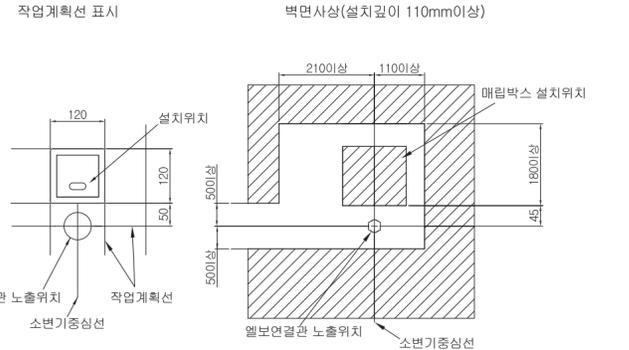


- 보호커버 조립**
 - 매립박스커버를 담은 다음, 스크류를 사용하여 고정하십시오.
 - 스크류를 사용하여 보호커버를 매립박스커버에 고정하십시오.



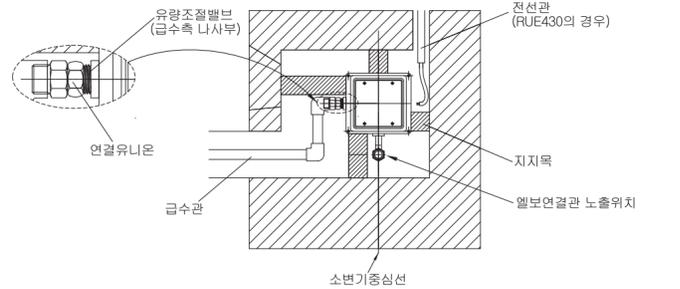
③ 벽면공사

설치하고자 하는 벽면에 아래그림과 같이 작업계획선을 표시하고 벽면을 사상하여 주십시오. (콘크리트 작업을 하기전에 미리 공사를 해두면 편리합니다.)



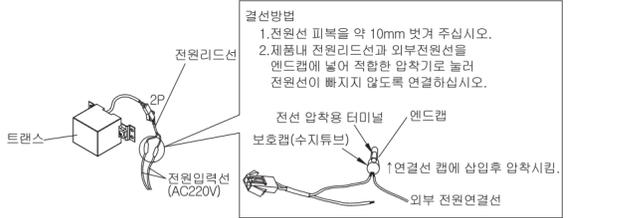
④ 급수관의 접속

- 벽면공사가 된곳에 그림과 같이 기구가 수평이 되도록 지지목을 사용하여 고정하십시오.
 - 급수관 내에 먼지, 모래 등을 완전히 제거하여 주십시오.
 - 급수관에 연결유니온을 결합한 다음, 유량조절밸브의 급수측에 결합 하십시오.
※ 현장의 시공구조에 따라 연결유니온 없이 급수관과 유량조절밸브를 직접연결하여 사용 하셔도 됩니다.
- 주의) 매립하기 전에 반드시 수압을 가하여 매립배관 접속부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.



⑤ 전원연결 및 결선방법

- REU430(전기식)의 경우
 - 매립박스 우측 상단부의 벽을 전선관 배관공사를 하고 전선관안의 전원선을 매립박스 우측의 연결구멍으로 넣어주십시오.
- 전선관 (RUE430의 경우), 전원선, 매립박스, 연결구멍
- 보호커버를 분리하고 전원선은 아래 결선방법에 따라 연결하여 주십시오.
 - 완료한 후에는 보호커버를 다시 매립박스에 고정하여 주십시오.

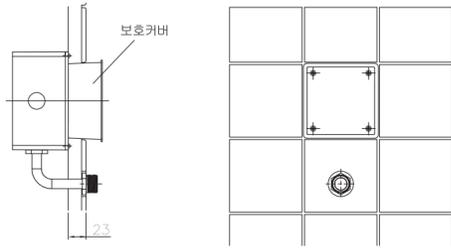


⑥ 벽면매립

- 기구의 주위를 몰탈로 완전히 매립하여 주십시오.
- 소변기중심선, 엘보연결관 노출위치

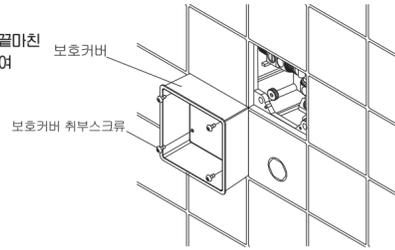
⑦ 벽면이강공사

- 보호커버를 붙인채 벽면타일 마감작업을 하십시오.
- 주의) 벽면타일 타일 세척시 산성세척은 기구를 상하게 하므로 사용하지 마십시오.



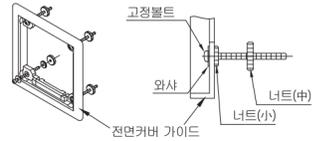
⑧ 보호커버 분리

- 벽면타일작업을 완전히 끝마친 다음 보호커버를 분리하여 주십시오.

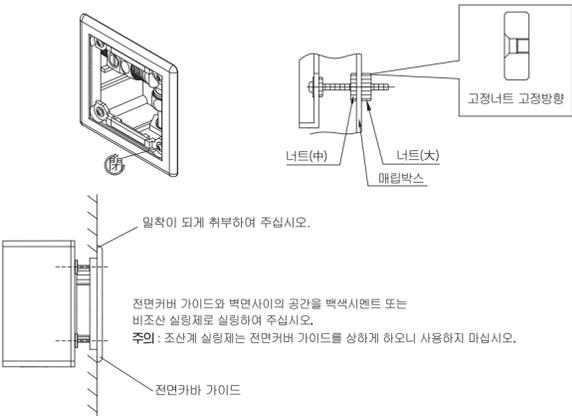


⑨ 전면커버 가이드의 취부

- 전면커버 가이드에 고정볼트(4개)를 끼워주십시오.



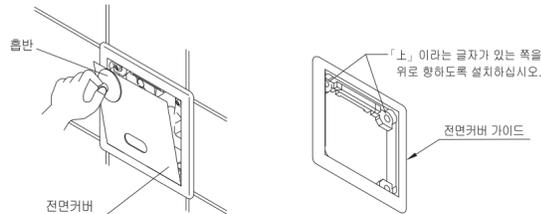
- 전면커버 가이드를 매립막스에 끼워 맞추후 고정너트로 고정하여 주십시오.



- 전면커버를 전면커버 가이드의 영구자석 부분에 덮어 붙인뒤 네모통이를 눌러 흔들리지 않는가 확인하여 주십시오. 만일 흔들릴 경우에는 그림과 같이 흡반(부속품명)을 사용하여 전면커버를 빼내고 너트를 사용하여 고정볼트가 움직이지 않도록 고정하여 주십시오.

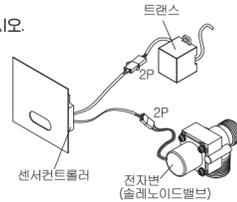
* 고정한 후에는 전면커버를 부착하여 주십시오.

(주의) 전면커버 가이드가 휘어져 나오고 전면커버가 흔들리면 기구가 파손되기 쉬우므로 주의하여 주십시오.



⑩ 결선방법 및 커넥터의 접속

- 결선커넥터를 그림과 같이 접속하십시오.
- RUE430(전기식)의 경우

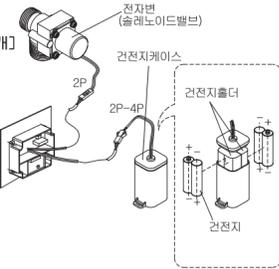


- RUE431(건전지식)의 경우

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

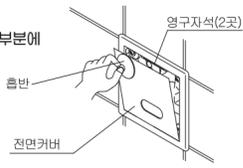
(주의)

- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
- 사용건전지 : 알카라인 건전지 ["AA"SIZE(LR6)x4개]
- 건전지 +/- 극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 건전지는 새것과 사용하던 것을 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오.
- 종류가 다른 건전지(예 : 알칸, 알카라인 건전지)를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 사용한 건전지를 쇼트시키거나 충전, 분해, 가열, 또는 불속에 넣지 마십시오.
- 건전지 수명이 완료되면 배터기간내에 교환하여 주십시오. 장시간 방치할 경우 누액이 나와서 전극판을 부식시킵니다.



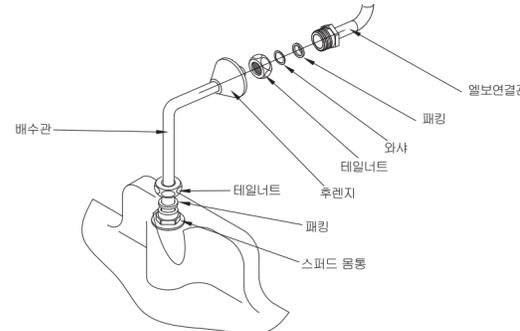
⑪ 전면커버의 부착

- 전면커버를 그림과 같이 전면커버 가이드 영구자석 부분에 붙여 주십시오.



⑫ 배수관 접속 및 확인

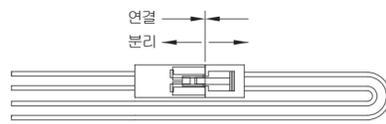
- 엘보연결관의 출구구멍을 막은 테이프를 제거하여 주십시오.
- 엘보연결관과 소변기 스프레드 사이를 배수관으로 연결하십시오.
- 연결이 완료되면 배선 및 배관을 다시 한번 확인한 후 통전 및 통수를 하여 통상의 사용상태 ("작동설명"참조)로 작동하는지 또는 누수가 있는지 확인하십시오.



예비세척기 설정방법

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

- 예비세척 설정



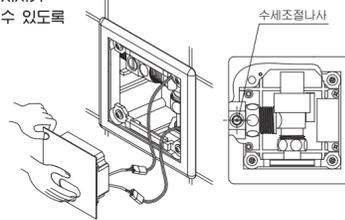
하우징	연결	예비세척 기능이 작동됨.
	분리	예비세척 기능이 생략됨.

세척유량 조절방법

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

- 급수압이 높을 때 : 수세조절나사를 시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

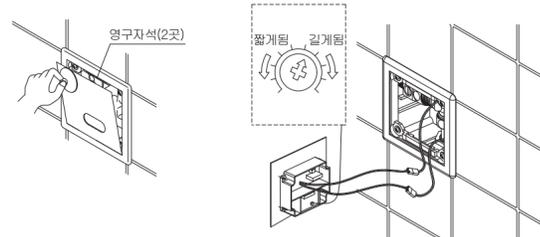
- 급수압이 낮을 때 : 수세조절나사를 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.



감지거리 조절방법

- 감지거리는 조정되어 있습니다만 혹시 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나 벽 등을 향하여 계속 감지하고 있을때에는 다음과 같은 요령으로 조절하여 주십시오.

- ① 흡반으로 센서컨트롤러가 붙은 전면커버를 떼어낸다.
- ③ 센서컨트롤러 케이스 뒷면의 거리 조절볼륨을 드라이버로 알맞게 조절해준다.



- 감지가 되지 않을때(감지표시램프가 점등하지 않을때) : 감지거리 조절볼륨을 오른쪽으로 돌려주십시오.

- 감지가 끝나지 않을때(감지표시램프가 꺼지지 않을때) : 감지거리 조절볼륨을 왼쪽으로 돌려주십시오.

(주의)

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

사용상의 주의점

- 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, 알카리세제, 크린저, 신나, 벤젠, 나이론수세미, 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.

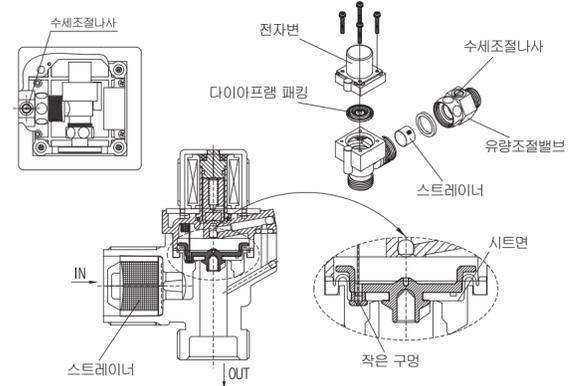


고장이 났을때

고장이 났을 경우에는 단수 또는 정전이 아닌가 확인한 후에 다음과 같이 점검하고 이상이 없을 때에는 "로얄&컴퍼니" 고객센터로 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 끼어 있는지 확인 하십시오.
- 다이어프램 패킹 시트면에 먼지 또는 이물질을 점검하고 청소하여 주십시오.



② 물이 나오지 않을때

- 메인밸브 또는 수세조절 나사가 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. ("감지거리 조절방법" 참조)
- RUE431의 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

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

제품명	전자감지식 소변기 세척밸브	모델명	RUE430, RUE431
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 하자로 인한 해당항(사용마수, 사용설명부주의 등)은 제외

유상서비스

- 보증기간이 경과한 경우
 - 보증기간 이내이나 유상인 경우
- 가. 고장이 아닌 경우
점검(수리)을 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(가설치포함)에서 제품을 부실하게 설치하여 재설치 필요시	설치 및 점검비 유상
• 고객 요청에 의한 점검시	

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 흠발생(청소 등으로 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

로얄&컴퍼니주

고객상담실 : 1566-7070

이 보증서는 대한민국내에서만 유효하며 재발행하지 않으므로 잘 보관하여 주십시오.