

# 시공 / 사용설명서

\* 본 설명서는 시공후 반드시 고객에게 전해주십시오.

제품명	매립형 전자 감지식 소변기 세척밸브
제품번호	RUE430, 431

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

## 안전상의 주의

<b>경고</b>	이 표지의 내용을 무시하고 잘못 취급하면 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성성이 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.	

<b>주의</b>	이 표지의 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 일카리인 건전지 "AA"SIZE(LR6)1.5Vx4개
감지거리	기구전면에서 약70cm이내 (조절가능)
주위온도범위	0 ~ 40°C (수온은 1 ~ 40°C)
급수부접속	15A 깨스관 나사 (PF1/2×산14)
감지시간	약3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)
급수압력	최저필요수압 0.7Kgf/cm <sup>2</sup> , 최고수압 7.5Kgf/cm <sup>2</sup>
토수량	약 2ℓ/회~4ℓ/회(사용환경에 따라 자동 조절됨) ※ 절수의 목적으로 예비세정을 생략시 절수효과가 더욱 증대됩니다.

## 작동설명

1. 감지	소변기 앞 약70cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다. * 센서가 인체를 감지하면 감지표시램프가 점등됩니다. * 감지거리는 조절이 가능합니다. ("감지거리조절방법" 참조)
2. 예비세척	약 3초후 예비세척을 합니다. * 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "세척시간 조정방법"에 따라 조정하여 사용하십시오.
3. 본 세척(퍼지제어)	용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다. * 세척유량은 사용환경에 따라 자동조절됩니다. ("세척유량조절방법" "세척시간 조정방법" 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 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.

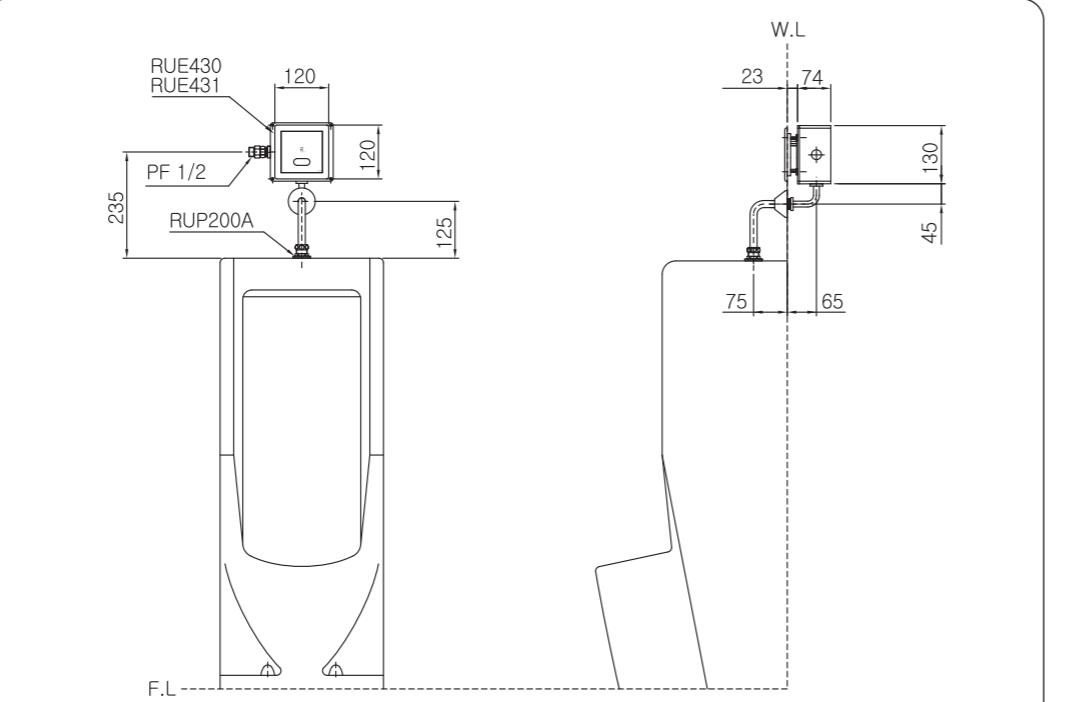


- 소변량에 따라서 세정유량을 자동조절  
소변기의 사용시간을 소변양으로 추정하여 소변양이 많고 적음에 따라서 최적의 세정유량으로 세정합니다.  
사용시간이 짧을 경우 소변양이 적다고 판단하여 토수유량을 적게하고 사용시간이 길 때에는 소변양이 많다고 판단하여 세척하기에 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.

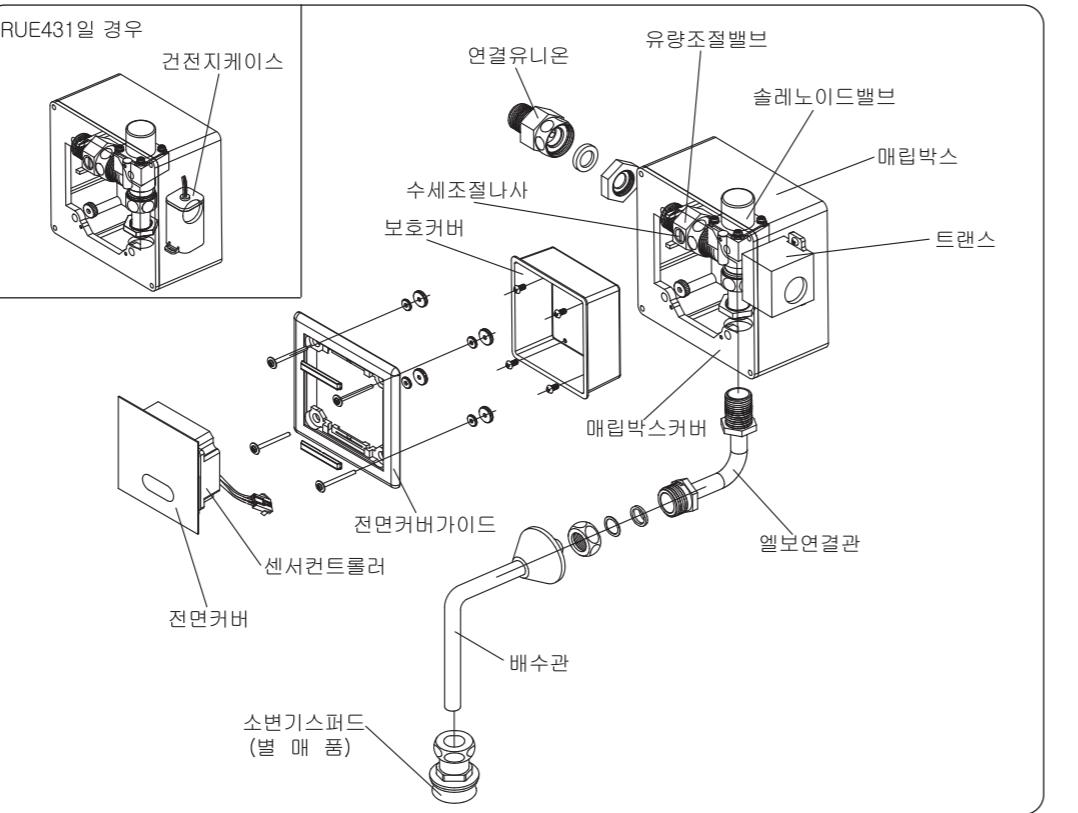
\* 연속 5회 이상 세정유량이 적 때에는 6번째에 세정유량을 세척하기 적당한 보통의 유량으로 세정합니다.



## 표준시공도



## 각부의 명칭

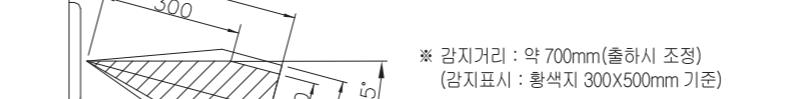


## 설치전 주의사항

- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 민밀의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오. (RUE430일 경우)
- 전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오. (RUE430일 경우)
- 사용전선 : 2㎟ 또는 Ø1.6㎟이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- 급수입력밸브는 최저필요수압 0.7kgf/cm<sup>2</sup>, 최고수압 7.5kgf/cm<sup>2</sup>입니다.
- 이 입력 범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이물질이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 센서 표면에 흙이나지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 전기제품으로 물이 뛰어가지 않도록 각별히 주의하여 주십시오.
- 센서의 감지각도 및 감지거리는 아래의 그림과 같습니다.

센서의 감지영역내에 불필요한 물체가 들어가지 않도록 설치하고, 센서 표면의 벽에 스테인레스, 거울 등의 반사율체가 있거나 광전센서식 대변기의 센서가 마주보는 장소는 피하여 주십시오.

오동작이 발생될 수 있습니다.



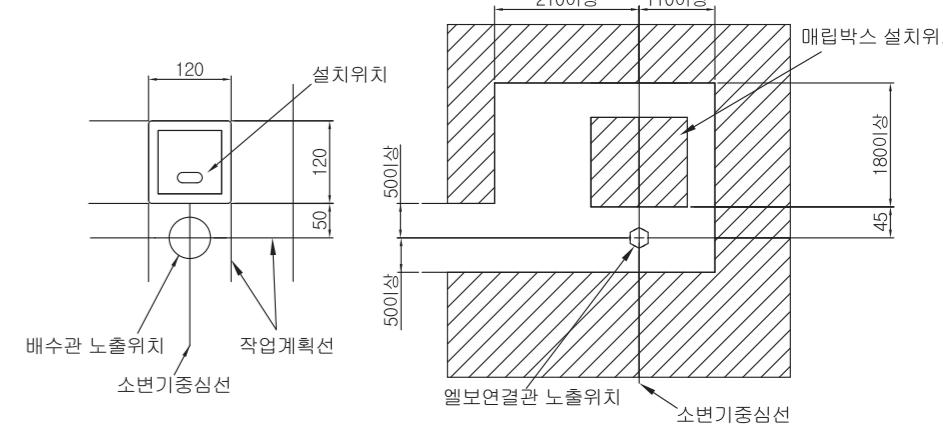
\* 본 설명서는 시공후 반드시 고객에게 전해주십시오.

### ③ 벽면공사

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

작업계획 표시

벽면사상(설치깊이 110mm이상)

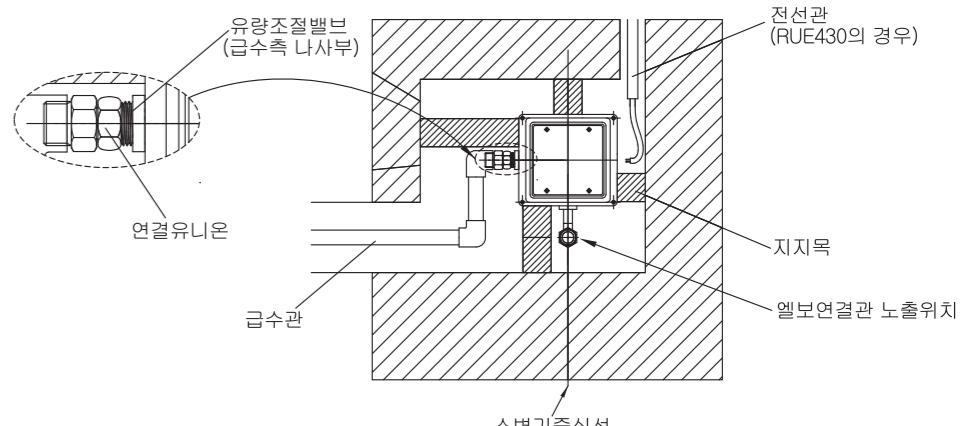


### ④ 급수관의 접속

- 벽면공사가 된곳에 그림과 같이 기구가 수평이 되도록 지지목을 사용하여 고정하십시오.
- 급수관 내에 먼지, 모래 등을 완전히 제거하여 주십시오.
- 급수관에 연결유니온을 결합한 다음, 연결유니온을 유량조절밸브의 급수축에 결합 하십시오.

\* 현장의 시공구조에 따라 연결유니온 없이 급수관과 유량조절밸브를 직접연결하여 사용 하셔도 됩니다.

주의! 매립하기 전에 반드시 수압을 가하여 매립밸브 접속부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.



## 설치방법

### ① 솔레노이드밸브-엘보연결관 조립

- 솔레노이드밸브의 배수축 샤프트에 고정너트를 끼운 다음, 유량조절밸브의 급수축을 매립박스의 좌측에 있는 연결구멍에 엘보연결관을 통과시켜 솔레노이드밸브의 배수축 샤프트에 기운 다음, 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.
- 매립박스의 아랫면에 있는 연결구멍에 엘보연결관을 통과시켜 솔레노이드밸브의 배수축 샤프트에 기운 다음, 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.

\* 배수축의 엘보연결관은 아래그림과 같이 소변기의 중심선에 일치하여 앞으로 향하도록 고정 하십시오.

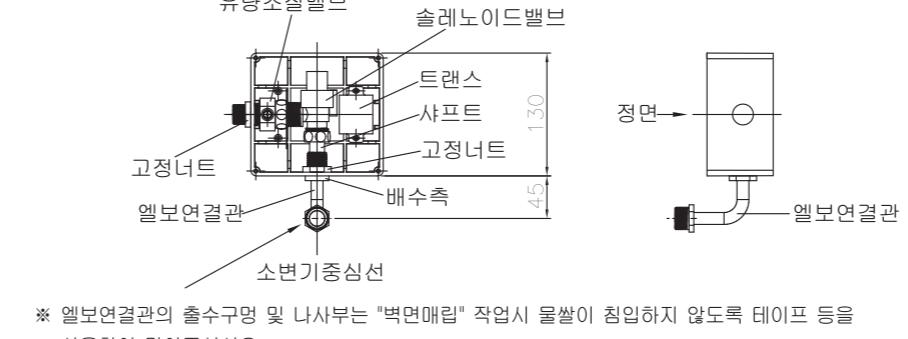
- 테이프 등을 사용하여 엘보연결관의 나사부 및 출수구멍을 막아 주십시오.

- 유량조절밸브의 급수축을 고정너트를 사용하여 고정 하십시오.

(주의)

- 유량조절밸브의 수세조절나사는 반드시 정면을 향하도록 조립하여 주십시오.

\* 현장의 시공구조에 따라 좌우 배치방향을 바꾸어 사용하셔도 됩니다.



### ② 보호커버 조립

- 매립박스커버를 닫은 다음, 스크류를 사용하여 고정하십시오.
- 스크류를 사용하여 보호커버를 매립박스커버에 고정하십시오.

