

■ 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

케이스 재질	RUE100,111	ABS수지
	RUE120,121	스테인레스
외관 치수	RUE100,111	235X130X100mm
	RUE120,121	230X130X97mm
전원	RUE100,120	AC220V,50/60Hz 겸용
	RUE111,121	알카라인 건전지 AAM(LR6)1.5V X4개
감지 거리	기구전면에서 약70cm이내 (조절가능)	
주위사용온도범위	0 ~ 40°C (수온은 1 ~ 40°C)	
급수부접속	15A 깨스관 나사 (PJ1/2)	
감지 시간	약 3초이상 (3초미만은 작동하지 않음)	
급수압력	최저필요수압 0.7Kgf/cm <sup>2</sup> , 최고수압 7.5Kgf/cm <sup>2</sup>	
토수량	약 3l/회 ~ 4l/회 (조절가능)	

## 작동설명

1.감지  
소변기 앞 약70cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.

- ❖ 전기식(RUE100,120)의 경우 감지되면 감지표시램프가 점등됩니다.  
건전지식(RUE111,121)의 경우 통상의 상태에서는 감지되어도 감지표시램프가 점등되지 않습니다.
- ❖ 감지거리는 조절이 가능합니다.  
( "감지거리조절"참조 )

2.예비세척  
약 3초후 예비세척을 합니다.

- ❖ 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 "토출시간 조정"에 따라 조정하여 사용하십시오.

3.본 세척  
용변 후 소변기에서 물러나면 자동으로 세척이 됩니다.  
❖ 토수량은 조절이 가능합니다.  
( "토출유량 및 수세조절" "토출시간 조정"참조 )

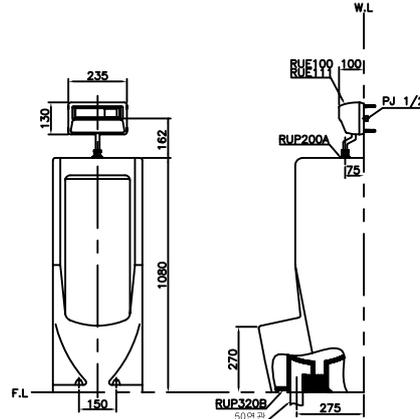


4.설비보호 자동세척  
장시간 사용하지 않을경우 24시간이 경과될때마다 자동으로 세척하여 소변기 배수관이 건조되지 않도록 합니다.

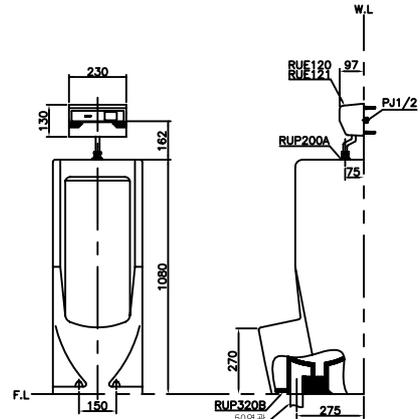


## 표준시공도

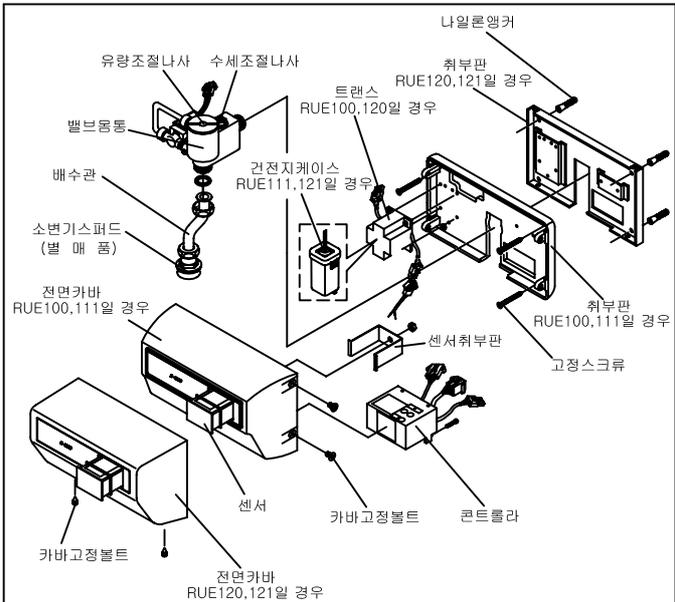
■ RUE100또는 RUE111설치의 경우



■ RUE120또는 RUE121설치의 경우

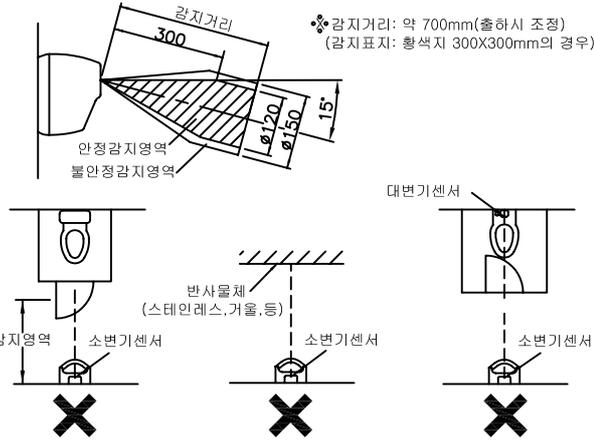


## 각부의 명칭



## 설치전 주의사항

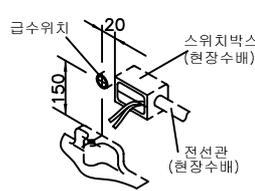
- 배관 및 전기공사는 전문가와 충분히 협의한 후 시공하십시오.
- 만일의 재해나 위험을 방지하기 위하여 과전류 차단기 및 누전차단기를 설치하여 주십시오.(RUE100,120의 경우)
- 전원선은 현장에서 구입하여 사용하십시오.(RUE100,120의 경우) 사용전선:2mm<sup>2</sup> 또는  $\phi$ .6mm이상의 600V용 절연전선 또는 케이블선
- 급수압력범위는 최저필요수압 0.7Kgf/cm<sup>2</sup>,최고수압 7.5Kgf/cm<sup>2</sup>입니다. 이 압력 범위내에서 사용하십시오.
- 급수는 상수도에 접속하여 주시고 이물이 많은 물은 사용하지 마십시오.
- 센서 표면에 흠이 나지 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 광선센서식 대변기의 센서가 마주보는 장소는 피하여 주십시오. 오동작이 발생할 수 있습니다.



## 설치 및 조절방법

### ① 전선관 및 스위치 박스 매립 (RUE100,120의 경우)

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



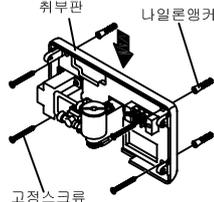
### ② 밸브용통 접속

- 급수관 내의 오물,모래 등을 완전히 씻어낸 후 밸브용통을 급수관 나사와 확실히 접속시켜 주십시오.
- 주의:전자변이 파손되지 않도록 전자변 및 파이프부분에 무리한 힘을 가하지 않도록 주의하여 주십시오.



### ③ 취부판 고정

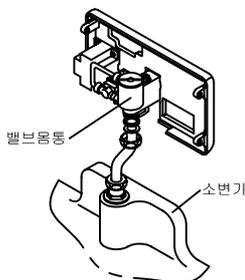
- 취부판을 그림과 같이 밸브용통 위에서 부터 슬며시 밀어넣어 주십시오.
- 취부판을 벽면에 나일론앵커 및 고정스크류로 고정하십시오. 나일론앵커의 규격은  $\phi$ 8드릴을 사용하십시오.
- (주의) 취부판은 반드시 수평이 되게 고정하십시오.



### ④ 배수관 연결

- 밸브용통과 소변기 사이를 그림과 같이 연결하여 주십시오.

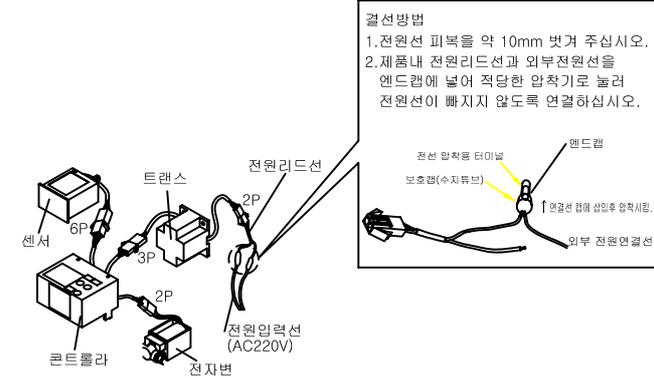
※연결에 필요한 부속부품은 설치하고자 하는 소변기에 맞는 부속부품을 별도로 구매하여 설치하십시오.



### ⑤ 전원연결 및 콘넥터 접속

#### ■ RUE100,120(전기식)의 경우

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



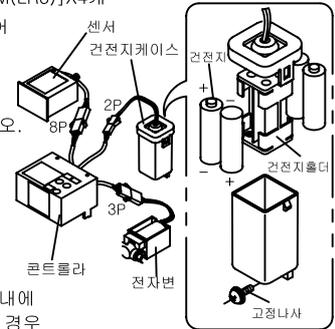
#### ■ RUE111,121(건전지식)의 경우

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

주의

- 규정된 건전지 이외의 것은 사용하지 마십시오.
- 사용건전지:알카라인 건전지 [AAM(LR6)]X4개

- 건전지 +,-극성을 정확하게 맞추어 끼우십시오.
- 시공건전지와 사용한 건전지를 혼용하여 사용하지 마십시오.
- 같은 종류의 건전지를 사용하십시오. 종류가 다른 건전지(예:망간, 알카라인 건전지)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 세척유량 및 수세조절

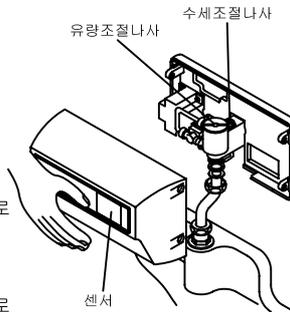
- 센서의 전면을 그림과 같이 손으로 감지시켜 작동시켰을때 적당한 유량으로 세척될 수 있도록 다음요령으로 조절하여 주십시오.

#### ■ 수세조절

- 급수압력이 높을때에는 수세조절나사를 시계방향으로,낮을때에는 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.

#### ■ 토수량 조절

- 토수량이 많을때에는 유량조절나사를 시계방향으로,적을때에는 반시계방향으로 돌려서 조절하십시오.



### ⑦ 감지거리조절

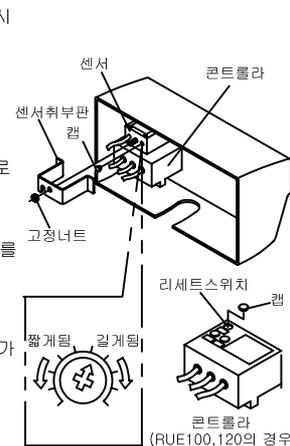
- 감지거리는 조정되어 있습니다만,만일 정상적인 사용상태에서 감지되지 않거나,벽 등을 향하여 계속감지하고 있을 때에는 그림과 같이 센서에 있는 감지거리 조절용 볼륨을 돌려서 조절하십시오.

- ❖ 감지거리가 짧을때(감지하여도 감지표시 램프가 점등하지 않을때) :감지거리조절용 볼륨을 시계방향으로 돌려주십시오.
- ❖ 감지거리가 길때(감지물체가 없는데 계속감지되고 있을때) :감지거리조절용 볼륨을 반시계방향으로 돌려주십시오.

- ❖ 건전지식(RUE111,121)의 경우에는 그림과 같이 콘트롤라의 리셋 스위치를 약1초간 누른후 조절하십시오. 통상의 사용상태에서는 감지되어도 감지표시램프가 점등하지 않으나 약3분간은 감지될때마다 감지표시램프가 점등되어 쉽게 조절할 수 있습니다. (약3분이 경과되면 자동으로 통상의 사용상태로 돌아옵니다)

(주의)

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



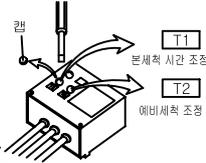
### ⑧ 토출시간 조정

● 출하시에 본세척 시간(T1)은 7초, 예비세척(T2)은 본세척의 70% 유량으로 토출되도록 설정되어 있습니다. 유량조절나사로는 적당한 유량으로 조절되지 않거나, 절수를 위하여 예비세척기능을 삭제시키고자 할 경우에는 다음요령과 같이 조정하십시오.



1. 전면카바내에 고정되어 있는 컨트롤러를 분리하십시오.

2. 컨트롤러의 시간조절부에 끼워져 있는 캡을 분리한 후 (-)자 드라이버로 조정하십시오.

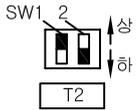


■ 본세척 시간 조정 : 시간을 길게하면 토수량이 많아지고 짧게하면 토수량이 적어집니다.



주의) "0"에 조절할 경우에는 세척되지 않을 수 있습니다. 시간조절볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.

■ 예비세척 조정

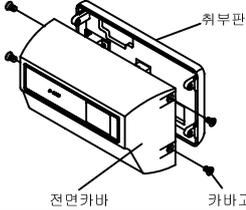


SW NO	조정방향	동작내용
SW 1 예비세척on/off	상	예비세척기능이 작동됨.
	하	예비세척기능이 삭제됨.
SW 2 예비세척유량조정	상	본세척과 동일한 유량이 토출됨.
	하	본세척의 70%유량이 토출됨.

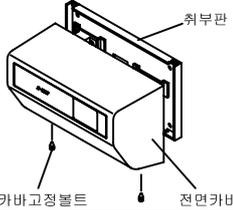
### ⑨ 전면카바 고정

● 그림과 같이 전면카바를 취부판과 결합한 후 카바고정볼트로 고정하십시오.

■ RUE100,111의 경우

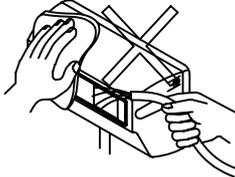
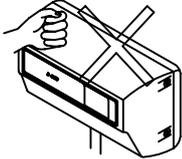


■ RUE120,121의 경우



## 사용시 주의사항

- 제품에 충격을 가하지 마십시오. 파손되거나 고장의 원인이 됩니다.
- 전기제품이므로 절대 물을 뿌리지 마십시오. 고장 또는 누전의 원인이 됩니다.



## 외관청소

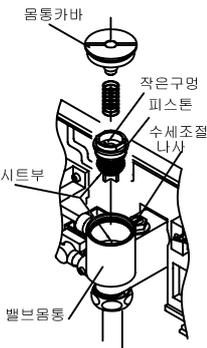
- 항상 부드럽고 마른걸레로 닦아주십시오. 제품이 심하게 더러울 때에는 적당한량의 묽은 식기세척용 세제를 문힌 걸레로 닦은후 마른걸레로 물기를 깨끗이 닦아주십시오.
- 주의:산성세제,염소계표백제,알카리성세제, 크린저, 신나,벤젠,나일론수세미, 등 제품의 표면을 손상시키는 것은 절대 사용하지 마십시오.



## 고장이 났을때

● 고장이 났을 경우에는 단수 또는 정전이 아닌가 확인한 후에 다음과 같이 점검하고 이상이 없을 때에는 로얄TOTO 고객센터로 연락하여 주십시오.

고장증상	점검내용
물이 멈추지 않을때	피스톤부에 있는 작은구멍이 이물에 막혀있지는 않은지 확인한다.
	밸브몸통 및 피스톤부의 시트부에 이물이 끼여있지는 않은지 확인한다.
	건전지의 수명이 다 되지 않았는지 확인한다.(RUE111,121의 경우)
물이 나오지 않을때	밸브부의 수세조절 나사가 잠겨 있지는 않은지 확인한다.
	전자변용 연결콘넥터가 연결되어 있는지 확인한다.
	⑥전원 및 콘넥터 접속"참조 감지거리가 필요이상 길게 조정되어 있지는 않은지 확인한다.
	⑦감지거리 조절"참조 건전지의 수명이 다 되지 않았는지 확인한다.(RUE111,121의 경우)



●건전지식(RUE111,121)의 경우 감지표시램프가 주기적으로 약2초에 1회씩 점등되면 건전지 수명이 완료되었으므로 이 경우 건전지를 교환하여 주십시오.