

2. 센서부 제원 및 시공도

1. 안전상의 주의

(안전을 위해 반드시 지켜주세요.)

안전상의 주의를 잘 읽으신 후에 바르게 사용해 주십시오.
여기에 표시한 주의 사항은 안전에 관한 중요한 내용입니다 반드시 지켜주세요.
● 표시와 의미는 다음과 같습니다.

경고 이 표시의 내용을 무시하고, 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.

주의 이 표시의 내용을 무시하고, 잘못 취급하면, 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

● 준수해야 할 내용의 종류를 다음과 같이 그림의 표시로 설명하고 있습니다.

그림표시의 예	그림표시의 의미
	하면 안되는 금지의 표시입니다.(일반적인 금지)
	반드시 준수해야 하는 내용입니다.(일반적인 지시)

경고 수리 기술자 이외의 사람은 절대로 분해하거나 수리 개조를 행하지 말아 주십시오.

주의 ● 기구에 강한 충격을 주지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
● 전기기구입니다. 절대 물을 끼얹지 마십시오.

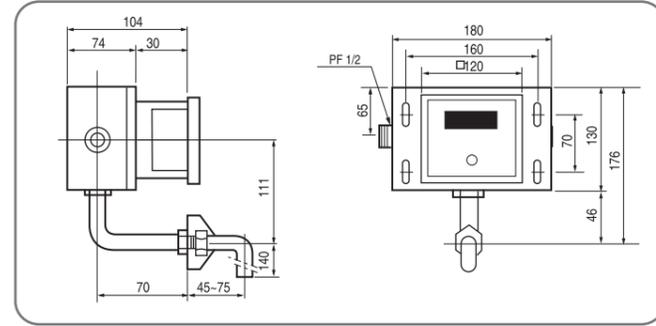
반드시 지킨다 감지 영역내에 장애물이 들어 가지 않게 주의해 주십시오.
● 오동작의 원인이 됩니다.
건전지 극성이 바뀌지 않도록 건전지를 바르게 삽입해 주십시오.

2. 제품의 특징

본 제품은 사용자가 소변기 앞에 서면 적외선이 인체를 감지하여 자동으로 소변기를 세척하여 주는 전자감지식 소변기 수세발브입니다.

- 자동으로 세척이 되므로 손으로 세척받기를 조작할 필요가 없어 위생적입니다.
- 소변 세척에 필요한 최적의 유량만 나오게 되므로 절수효과가 있습니다.
- 소변기의 청결유지를 위해 사용 전 예비세척과 사용 후 다시 한번 세척하는 본 세척을 하므로 항상 깨끗한 변기 상태를 유지하여 줍니다.
- 심플한 외형 디자인으로 화장실의 쾌적한 분위기를 만들어 드립니다.
- 제품이 매립되어 있으므로 파손 염려가 없습니다.

3. 사양



모 델	TUS-201	TUS-202
전면커버	120 × 120	120 × 160
외형치수	180(L) × 176(W) × 104(H)	
감지거리	케이스 정면에서 800mm 이내 (백색천 기준)	
감지시간	3초 이상(약 3초 이하에서는 작동 안됨)	
주위온도	0 ~ 40℃	
급수압력	0.7 ~ 7.5 kgf/cm ²	

4. 작동원리 및 설명

1. 작동원리
사용자가 소변기 앞에 서서 3초가 경과되면 2초 동안 세척되고 소변기를 떠나면 약 4초간 세척이 되는 2time식입니다.

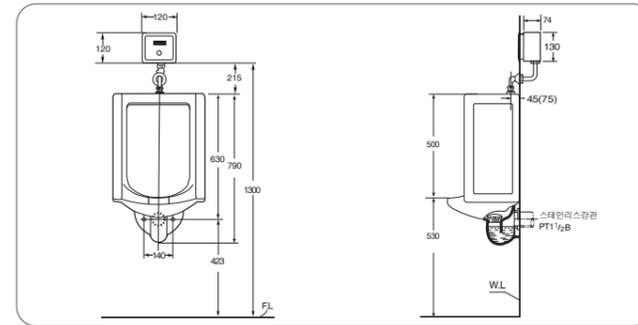
(1) 감지
소변기 앞 80cm이내에 접근하면 센서가 감지를 합니다.
* 감지거리는 자유롭게 조절이 가능합니다.
(*감지거리 조절방법 참조)

(2) 예비세척
감지 개시 약 3초 후에 예비 세척이 이루어집니다.

(3) 본 세척
사용 후 소변기에서 멀어지면 소변기를 자동으로 세척합니다.

2. 작동설명
(1) 건전지식일 경우 초기 전원 투입 후 감지 되었을 경우 3분간만 적색램프에 불이 들어오며 3분이 지나면 감지가 되어도 적색램프가 꺼지지 않습니다.(건전지 소모량을 줄이기 위함.)
(2) 전기식일 경우 센서 창에 이물질이 놓여 있거나 최대감지거리 이내에 움직이지 않은 물체가 놓여 있어 오동작이 발생 할 경우 감지 후 3분이 경과되면 감지가 사라질 때까지 적색 램프가 점멸을 반복하여 관리자가 쉽게 알아보고 조치 할 수 있도록 하였습니다.

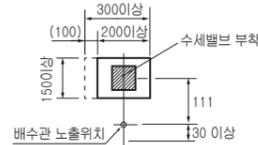
5. 시공완성도



7. 설치방법

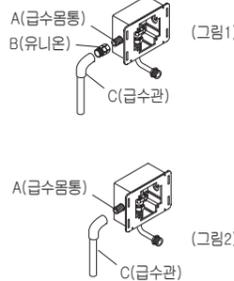
1. 벽면공간

우측 그림과 같이 작업 계획선을 표시하고 벽면 공사를 하여 주십시오.
(콘크리트 작업을 하기 전에 미리 공사를 해주면 편리합니다.)
벽면깊이: 110mm이상으로 할 것.



2. 급수관의 접속

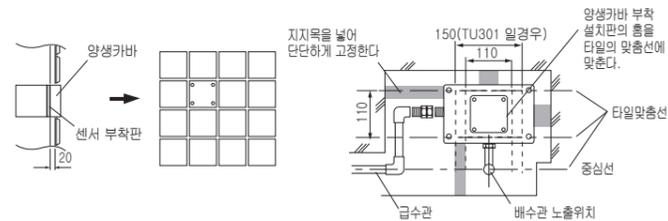
A, B, C 순서대로 연결하십시오.(그림1)
현장 시공여건에 따라 A, C를 직접 연결 사용하셔도 됩니다.(그림2)



설치하기 전에는 반드시 통수하여 급수관 내의 먼지, 모래등을 완전히 제거한 후 급수관과 기구의 급수 측 유니온을 연결하십시오.
(주의) 매립하기 전에 반드시 수압을 가하여 매립배관 접속부에 누수가 있는지 확인하여 주십시오.

3. 벽면매립 마감공사

- 케이스의 주위를 몰타로 완전히 매립하여 주십시오.
- 전면에 몰탈로 초벌합니다.
- 양생카바를 붙인채 타일을 바르고 양생카바의 주위를 제외하고 맞춤 처넣기를 합니다.
(타일의 세척은 이상상태에서 해주세요.)
주의) 산성세척은 기구를 상하게하므로 사용하지 마십시오.



4. 양생카바 분리

벽면 타일작업을 완전히 끝마친 다음 양생카바를 분리하여 주십시오.



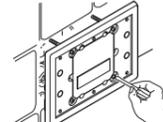
5. 센서부의 취부

● 전면커버에 고정볼트(4개)를 끼워주십시오.



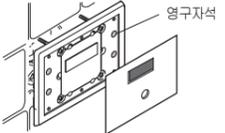
● 전면커버에 고정볼트에 끼워 맞춘 후 조임너트를 돌려 고정하여 주십시오.

6. 설치과정에서 벽면과 전면 커버에 거리 조절이 필요 할 때에는 그림과 같이 4곳의 조절볼트를 조절하여 설치하십시오.



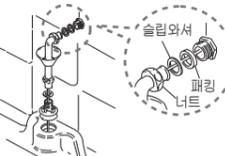
7. 센서판 부착

센서판을 영구자석이 붙어 있는 전면커버에 부착시킨다.



8. 배수관 연결

소변기에 배수관을 그림과 같이 연결시켜주십시오.



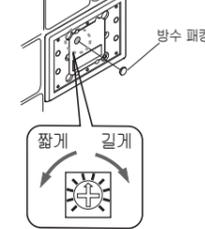
8. 감지거리 조절방법

● 감지거리는 공장에서 80cm로 조정되어 출하되고 있습니다만 혹시 정상적인 사용 상태에서 감지되지 않거나 벽 등을 향하여 계속감지하고 있을 때에는 다음과 같은 요령으로 조절하여 주십시오.

1) 흡반으로 센서판을 떼어내 주십시오.



2) 방수 패킹을 떼어 주십시오.



3) 드라이버로 감지조절 볼륨을 알맞게 조절 후 방수 패킹을 끼워 주십시오.

● 감지가 되지 않을때(감지표시램프가 점등하지 않을때) : 감지거리조절 볼륨을 오른쪽으로 돌려주십시오.

● 감지가 끝나지 않을때(감지표시램프가 꺼지지 않을때) : 감지거리조절 볼륨을 왼쪽으로 돌려주십시오.

주의) ● 감지거리 조절용 볼륨을 조금씩 회전시켜 조절하십시오.
감지거리 조절용 볼륨에 무리한 힘을 가하지 않도록 하십시오.
감지거리를 필요이상 길게하면 오동작의 원인이 되므로 필요한 최소로 하십시오.
● 건전지식인 경우 초기 전원 투입 후 3분 이후에는 감지표시 램프가 꺼지지 않습니다.

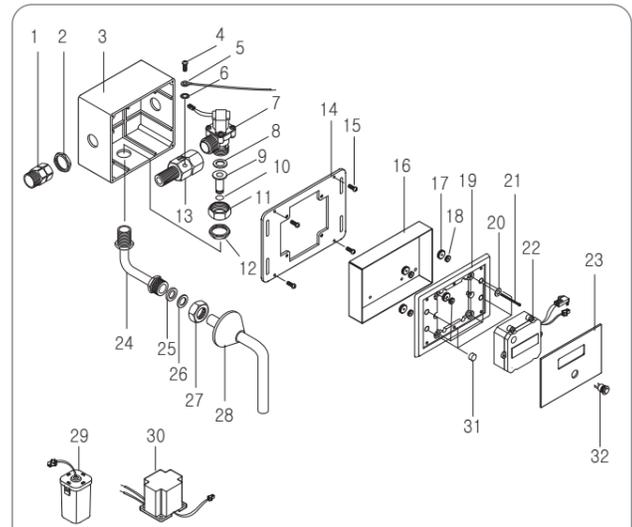
9. 작동시험 방법

설치완료 후 잘못된 곳이 있는가를 확인하신후, 이상이 없을 때는 감지물체(손이나 백색종이)를 감지부에 접근시켜 옆 그림과 같이 작동되는가를 확인하시고 조정이 필요할 때에는 "14. 보수점검란"을 참고하십시오.



* 수동세정 기능 => 수동 스위치를 누르면 후세정 1회실시
- 다수의물이 동시동작을 할 경우 전압 drop현상이 순간적으로 생길 수있는데 그럴경우 수이 동작하지 않는 경우가 있을 수 있음
- 전압 drop은 아주짧은 시간이므로 이때 소비자가 세척이 안되는 것을 보고 수동버튼을 누르면 작동이 되므로 이상이 없다는 것을 확인하기 위함

6. 각부의 명칭 및 부품도

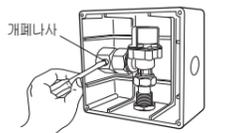


번호	명칭	번호	명칭
1	유니온	17	조임너트(대)
2	조임너트(소)	18	조임너트(소)
3	매립박스	19	센서대
4	고정볼트	20	와셔
5	어스션	21	고정볼트
6	스프링 와셔	22	센서 용치
7	솔 밸브 용치	23	센서판
8	평 패킹	24	배수관 용치
9	지지대	25	평 패킹
10	O링	26	슬립와셔
11	배수너트	27	배수너트
12	조임너트	28	후렌지
13	급수용통	29	건전지 용치(건전지식)
14	부착판	30	트랜스 용치(전기식)
15	너트	31	영구자석
16	양생카바	32	수동조작버튼

10. 유량 조절

유량조절이 필요할 때에는 ⊖드라이버로 개폐 나사를 좌우로 회전시켜 유량을 조절하십시오.

● 조절요령:
유량 대: 개폐나사를 오른쪽으로 돌림
유량 소: 개폐나사를 왼쪽으로 돌림
* 개폐나사는 공장 출하시 '유량대'로 출하되고 있습니다.



11. 사용상의 주의점

● 기구에 강한 충격을 주지 마십시오.
● 전기기구입니다. 절대 물을 끼얹지 마십시오.
● 전기가 통할때는 위험하니 암착대에 손을 대지 않도록 하십시오.



12. 외관청소

항상 부드럽고 마른걸레로 닦아 주십시오.
전면커버가 심하게 더러울 때에는 적당량의 식기 세척용 세제를 문헌 걸레로 닦은 후 반드시 마른걸레로 물기를 깨끗이 없애 주십시오.
주의) 크린저, 벤젠, 신나, 염산계 세제 등 기구의 표면을 상하게 하는 것과 손상시키는 것은 절대로 사용하지 마십시오.



13. 보수점검

사용중에 고장이 났을 때 다음 사항을 참고로 먼저 점검을 하시고 수리가 안될 때 본사나 구입처에 연락바랍니다.

	원 인	점검 사항
감 지 기 능	· 연결선이 단선됐을경우 · 배선접속이 불량일 경우 · 감지부 표면에 이물질이 묻어있는 경우 · 빛이 반사될 경우	· 단선여부 확인 · 배선 접속부 점검
사용중이 아닌데 램프가 켜진다.	· 감지거리가 긴 경우 · 단수일 때	· 빛을 반사시킬 수 있는 물체를 제거하여 주십시오. · 감지거리를 조정해 주십시오.
토 물이 안 나온다.	· 개폐나사가 잠겨 있을 경우 · 솔레노이드 밸브선 접속이 불량일 경우 · 다이아우렛에 이물질이 있는 경우	· 단수인지를 확인하여 주십시오. · 개폐나사를 열어 주십시오. · 솔레노이드 밸브선 접속을 확인하여 주십시오.
물이 멈추지 않는다. 유량이 적게 나온다.	· 개폐나사가 적게 열렸을 경우 · 스트러너에 이물질이 끼었을 경우	· 다이아우렛의 이물질을 제거해 주십시오. · 개폐나사를 열어 주십시오. · 스트러너를 청소하여 주십시오.