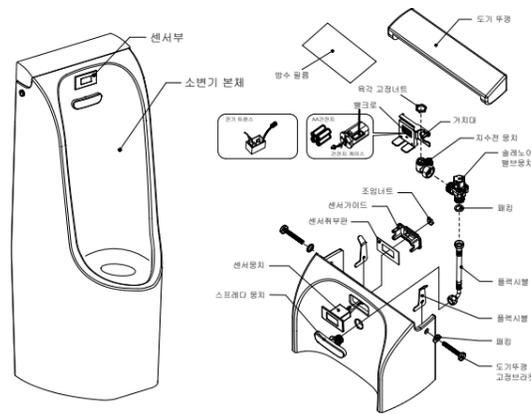


JAVA

설치·사용설명서

TWU920 내장형 스톨 소변기

SRU920A (전기식 감지기) SRU920B (건전지식 감지기)



본 제품을 설치하시기 전에 사용설명서를 상세히 읽으시고 설치에 따라 설치 후 사용하십시오.
※본 설명서는 시공 후 사용하지는 본래 전달하여 주십시오.

제품보증서

제품명	내장형 스톨 소변기	
모델번호	도 기	감 지 기
	TWU920	<input type="checkbox"/> SRU920A (전기식 감지기) <input type="checkbox"/> SRU920B (건전지식 감지기)
구 입 일	년 월 일 보증기간(1년)	
※소비자	성명 주소	
※대리점	상호 전화	판 매 금 액

※표시된 공간에 기재사항이 없거나 분실 할 경우에는 보증책임을 받지 못하오니 제품 구입시 반드시 기재사항을 기재 받으신 후 소중히 보관하십시오.
• 이 보증서는 본사 기재 내용에 따라 무상수리를 약속합니다.
• 보증기간 중 고장이 발생했을 경우에는 당사 소비자상담실로 연락하시면 됩니다. 수리시에는 본 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.

무상수리 규정

- 구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무상서비스를 받을 수 있습니다.
- 보증기간 중 사용설명서나 주의사항 라벨 등의 내용에 따른 정상적인 사용상태에서의 고장인 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

유상수리 규정

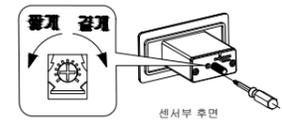
- 보증기간중이라도 다음의 경우에는 유상 수리가 됩니다.
- 사용상의 부주의, 실수 및 부당한 수리나 개조로 인한 고장 또는 손상
- 화재, 가스피해, 수해, 지진, 낙뢰, 기타 천재지변, 광해나 이상전압 등으로 인한 고장 또는 손상
- 구입 후 운반 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
- 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상 수질로 인한 고장 또는 손상
- 설치 후 이설등으로 인한 고장 또는 손상
- 오래나 먼지가 들어가서 일으킨 고장 또는 폐형등의 소모부품의 손상
- 보증서 기재사항이 없거나 기재사항을 변경했을 경우
- 이 보증서는 국내에서만 유효합니다.
- 이 보증서는 재발행 해 주지 않습니다. 분실되지 않도록 소중히 보관하십시오.
- 수리를 요청 때는 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.
- 보증기간 경과후의 수리 등 의문사항은 당사 소비자 상담실로 문의하여 주십시오.

(주)티에스자바 서울시 성북구 안암로5길 40(안암동4가)
TEL : 02-943-7748 FAX : 02-943-7792
AS : 02-943-7749

(주)티에스자바
www.tsjava.com

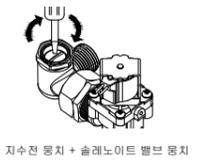
5. 감지거리 조절

- 1) 감지거리는 600(mm)로 조정되어 출하됩니다.
- 2) 설치 여건상 감지거리의 조절이 필요하실 때에는 +드라이버로 알맞게 조절하십시오. (최소 200mm에서 최대600mm까지 조절가능합니다)



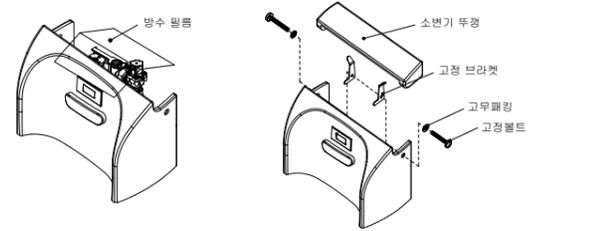
6. 유량 조절

- 1) 높은 수압 및 배관 조건에 따라 강압이 필요한 경우 우측 그림과 같이 -드라이버로 유량조절을 하여 주십시오.



7. 도기뚜껑 조립

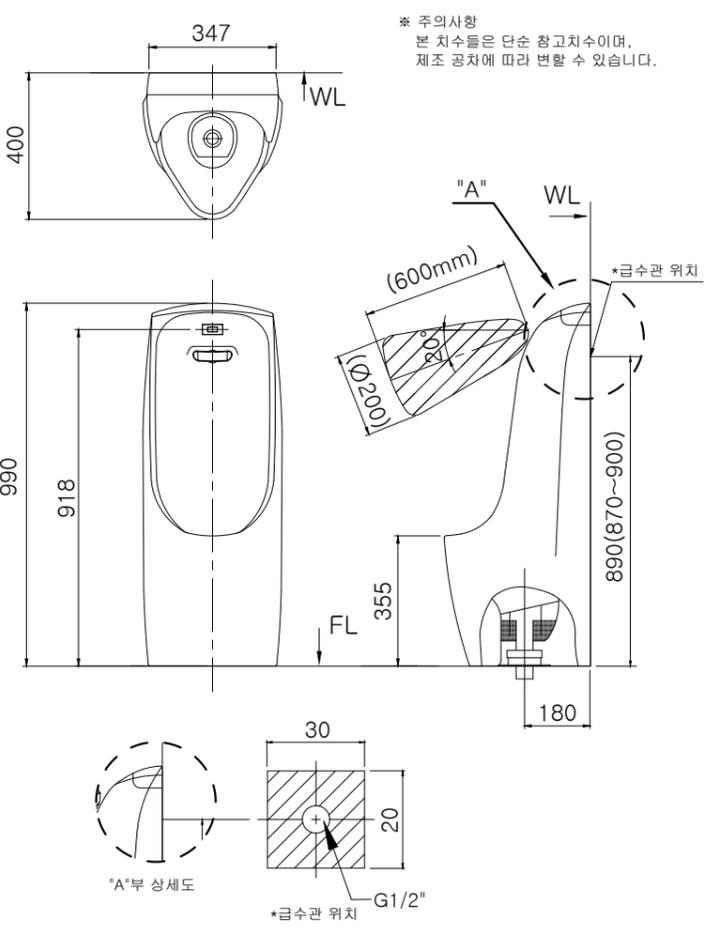
- 1) 도기뚜껑을 설치전에 방수필름을 사용하여 전자부품에 물이 침투하지 않도록 벽면 또는 도기면에 알맞게 부착하여 주십시오.
- 2) 도기뚜껑은 소변기 본체의 좌우에 설치된 뚜껑 고정 브라켓에 맞춰 덮으신 후 도기의 좌우측 뚜껑 고정볼트를 돌려 도기뚜껑이 움직이지 않도록 고정시켜 주십시오. (고정볼트를 너무 강하게 조이면 소변기 본체가 깨질 수 있으니 주의하여 주십시오)



8. 설치완료

- 1) 설치 후 우측의 설치 완료도와 같이 설치가 되었는지 확인하여 주십시오. (시공시 우측의 치수를 고려하여 시공하지 않으면 올바르게 설치 되지 않을 수 도 있습니다)
- 2) 올바르게 시공되지 않아 발생한 제품의 하자는 보상되지 않습니다.

9. 설치완료도



* 주의사항
본 치수들은 단순 참고치수이며, 제조 공차에 따라 변할 수 있습니다.

1. 안전상의 주의

- (안전을 위해 반드시 지켜주십시오.)
- 안전상의 주의를 잘 읽으신 후에 바르게 사용에 주십시오.
여기에 표시한 주의 사항은 안전에 관한 중요한 내용으로 반드시 지켜주십시오.
- 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 물품손해가 예상되는 내용을 나타냅니다. |

- 준수해야 할 내용의 종류를 다음과 같이 그림의 표시로 설명하고 있습니다.
- | | |
|---------|------------------------------|
| 그림표시의 해 | 그림표시의 의미 |
| | 해당 연되는 금지 의 표시입니다. (일반적인 금지) |
| | 반드시 준수해야 하는 내용입니다. (일반적인 지시) |

- 경고 수리 기술자 이외의 사람은 절대로 분해하거나 수리 개조를 행하지 않아 주십시오.

- 주의 •가구에 강한 충격을 주지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.
- 전기기구입니다. 잘라 돌을 깨뜨리지 마십시오.

- 반드시 지켜라 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 내장형 전자감지 소변기 세척밸브입니다.
- 1) 자동으로 세척이 되므로 손으로 세척필름 조작할 필요가 없어 위생적입니다.
 - 2) 소변세척에 필요한 유량만 나오게 되므로 절수효과가 있습니다.
 - 3) 모든 기능이 자동으로 이루어지므로 사용하기 편리합니다.
 - 4) 전전지용과 전기용(AC 220V) 두가지 종류가 있습니다.

3. 사양

모 델	SRU 920	
구 분	전기식 (A)	건전지식 (B)
전면카바	78 X 40	
전 압	"AA" size 1.5V(4개)	AC 220V, 60Hz
소비전력	2.0W 이하	상시 0.03mW 이하
감지거리	케이스 정면에서 700mm이내 (백색전 기준)	
감지시간	3초 이상(약 3초 미만에서는 작동이 안됨)	
주의온도	0 ~ 40° C	
급수압력	0.7 ~ 7.5 kgf/cm ²	

4. 설치상의 주의

1. 지수전 뭉치를 급수관에 연결하기 전에 배관내의 이물질들을 제거한 후 설치하십시오.
2. 도기와 접촉되는 바닥 및 벽면 마감은 무초산 실리콘을 사용하십시오. (백)시멘트, 몰탈로 시공할 경우 수화팽창력에 의해 도기가 파손되는 경우가 있습니다.
3. 금구 휘부시, 무리한 힘을 가할 경우 도기 또는 금구가 파손 될 수 있습니다.
4. 도기 운반/설치 시 날카로운 부분이 있을 수 있으니 안전 장갑을 반드시 착용 후 시공하여 주십시오.
5. 설치 완료 후 통수시켜 연결부에 누수가 없는지 확인해 주십시오.
6. 전기, 전자 제품이므로 물이 들어가지 않도록 주의하여 주십시오.

5. 작동원리 및 설명

1. 작동원리
사용자가 소변기 앞에 서서 3초가 경과되면 3초 동안 세척되고 소변기를 떠나면 약 5초간 세척이 되는 2Step식입니다.
- (1) 감지
소변기 앞 70cm(이내) 접근 하면 센서가 감지를 합니다.
※ 감지거리는 좌우양측 조절이 가능합니다. (감지거리 조절방법*참조)

(2) 세척시작
감지 즉시 약 3초 후에 세척이 이루어집니다.

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

2. 작동설명
(1) 건전지식일 경우 초기 전량 투입 후 감지 되었을 경우 3분간만 세척됨에 불이 들어오면 3분이 지나면 감지가 되어도 세척됨과 꺼지지 않습니다. (건전지 소모량을 줄이기 위한.)
(2) 전기식일 경우 센서 앞에 이물질이 놓여 있거나 최대감지거리 이내에 움직이지 않은 물체가 놓여 있어 오동작이 발생 할 경우 감지 후 3분이 경과되면 감지가 사라질 때까지 세척 펌프가 정돌을 반복하여 관리자가 쉽게 알아보고 조치 할 수 있도록 하였습니다.

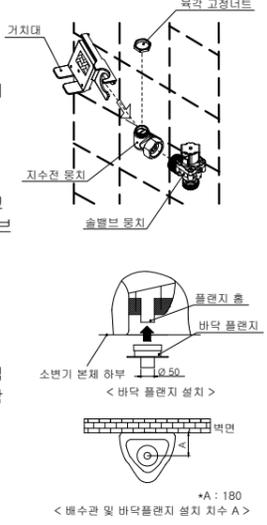
6. 솔벨브 청소방법

- ※설치시 주의사항
이물질 제거후 설치해 주십시오.
- 1) 신설건물일 경우 설치전 반드시 배관청소를 해 주십시오. (스트레이너와 다이아우콤에 이물질이 끼일시 작동안됨)
 - 2) 설치후 이물질이 끼였을 경우 옆 그림과 같이 분해후 스트레이너와 다이아우콤 패킹을 잘로 씻어 깨끗하게 설치 하십시오. (솔벨브에서 ON-OFF소리가 나면서 물이 멈추지 않을 경우 이물질이 끼어서 그러하니 꼭 씻어서 설치 하십시오.)



7. 설치방법

1. 지수전 뭉치 연결
급수관에 차있는 모래 및 이물질을 제거 시킨 후 급수배관에 지수전 뭉치를 수직이 되도록 연결시켜 주십시오.
지수전 뭉치는 테프론 테이프 등을 사용하여 견고하게 고정하여 주십시오.
지수전 뭉치는 급수관과 연결시 너무 돌출 되지도, 벽과 밀착 되지도 않도록 연결 하십시오.
벽면과 지수전 뭉치 사이에 거치대를 끼우고 육각 고정너트를 사용하여 고정시키고 솔벨브 뭉치를 결합해 주십시오.
2. 도기의 설치
소변기 본체 하부에 있는 플랜지 홈에 바닥 플랜지를 삽입하여 주십시오.
배수관 위치를 고려하여 바닥 플랜지가 조립된 소변기를 시공 한 후 뒷면을 벽면에 밀착 시켜 주십시오.
바닥 플랜지를 소변기 본체 하부 설치면에 설치되는 건물벽면으로 부터 배수관까지에 치수(A)를 고려하여 시공하여 주십시오.
3. 호스 연결
센서부와 전원부 컨넥터 / 센서부와 솔레노이드 밸브 뭉치 컨넥터를 그림과 같이 연결하십시오.
스트레이너 뭉치와 연결된 플렉시블 호스를 솔레노이드 밸브 뭉치와 꼬이지 않게 연결하십시오.
건전지케이스 고정시 후면의 밸크로 테이프로 견고하게 고정하여 주십시오.
급수관 위치가 시공 조건과 맞지 않을 경우 거치대를 지수전 뭉치와 분리하여 간섭이 없는 위치의 벽면에 셋트 암카를 이용하여 고정 후 시공 하십시오. (벽면 타공시 방수처리를 반드시 실시 하십시오.)



3. 호스 연결

- 1) 센서부와 전원부 컨넥터 / 센서부와 솔레노이드 밸브 뭉치 컨넥터를 그림과 같이 연결하십시오.
- 2) 스트레이너 뭉치와 연결된 플렉시블 호스를 솔레노이드 밸브 뭉치와 꼬이지 않게 연결하십시오.
- 3) 건전지케이스 고정시 후면의 밸크로 테이프로 견고하게 고정하여 주십시오.
- 4) 급수관 위치가 시공 조건과 맞지 않을 경우 거치대를 지수전 뭉치와 분리하여 간섭이 없는 위치의 벽면에 셋트 암카를 이용하여 고정 후 시공 하십시오. (벽면 타공시 방수처리를 반드시 실시 하십시오.)

