

# ESG WATER SAVING SOLUTION



비바 영상 바로가기





## For precious life

세상의 모든 아침이 시작되는 곳, 새로운 생활의 품격이 시작되는 곳,  
때로는 세상을 놀라게 할 아이디어가 시작되는 곳,  
그 곳에서 당신의 가치를 높여주고 당신의 스타일을  
충족해주는 VIVA를 만날 수 있습니다.

세상보다 한걸음 앞서가는 당신을 위하여, 세상보다 더 높이 날아오를  
당신을 위하여 VIVA는 당신의 가치와 스타일 모두를 만족시키는  
파트너가 될 것입니다.

### 2019.6.25 등급제 시행

| 절수등급            | 1등급   | 2등급   | 3등급   |
|-----------------|-------|-------|-------|
| 물 사용량<br>(리터/회) | 4L 이하 | 5L 이하 | 6L 이하 |



이제는 양변기도  
디자인 + 직수형 시대!

## Premium ESG

Environment · Social · Governance

### TS-001

I 새로운 하루의 특별한 시작  
PREMIUM ESG 직수형 양변기

### TS-003

I 욕실 공간, 변화의 시작  
PREMIUM ESG 직수형 양변기

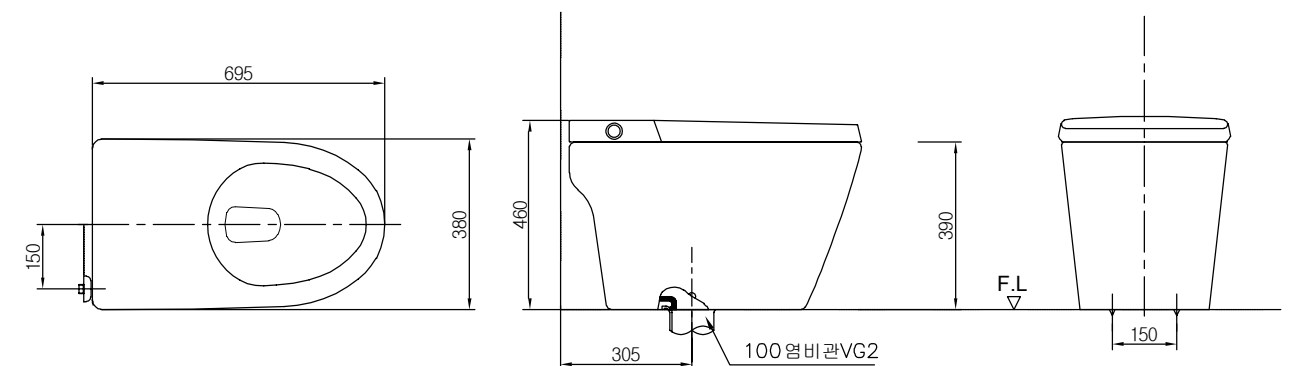




- Tank less 직수형 양변기  
: F/V, L/T 겸용 적용
- 고급형 디자인 : 깨끗한 화장실  
: 1등급 절수양변기, 뛰어난 세척력
- Hand valve 와 Foot valve 결합체  
: 사용하기 편하고 위생적임
- 시트 일체형

#### TS-001

I 새로운 하루의 특별한 시작 \_ PREMIUM ESG 직수형 양변기



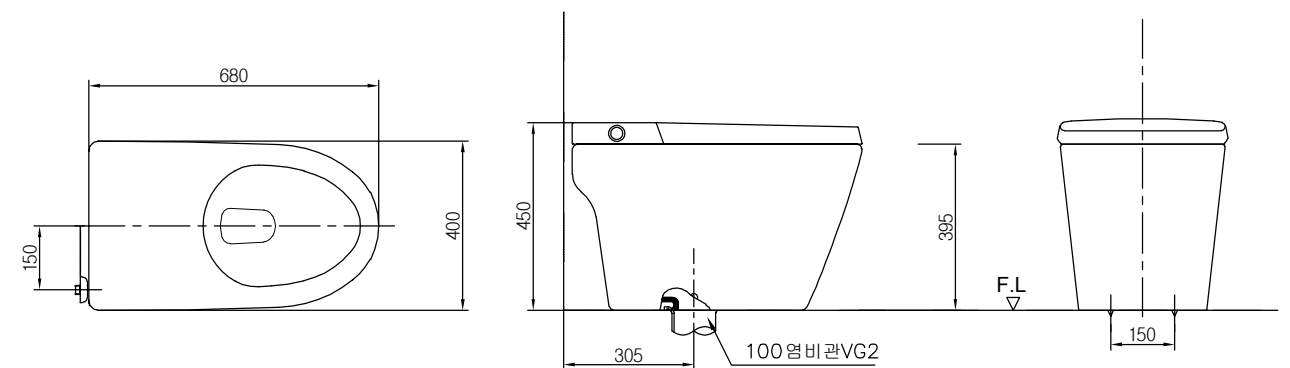




- Tank less 직수형 양변기  
: F/V, L/T 겸용 적용
- 고급형 디자인 : 깨끗한 화장실  
: 1등급 절수양변기, 뛰어난 세척력
- Hand valve 와 Foot valve 결합체  
: 사용하기 편하고 위생적임
- 모든 타입 비데 적용  
: 일반 시트 혹은 비데 교체 가능
- 자동물내림 가능 적용 (옵션 추가 가능)  
: 손 대지 않고 물 내림이 가능하여 다수  
이용시설 장애인용으로 적합

#### TS-003 / TS-003-1(자동물내림 기능)

#### I 욕실 공간, 변화의 시작 \_ PREMIUM ESG 직수형 양변기





# 비바 양변기 기대 효과

VIVA PREMIUM ESG

- 절수 효과
- 위생 향상
- A/S 용이성

## 기술 특징

국내 최초로 무동력(기계식) 절수장치를 부착,  
수압과 관계없이 절수효과가 탁월한 1등급~2등급 절수형 양변기

### 기계식 세척 절수양변기

전기가 필요없는 무동력 절수장치를 적용하여,  
정전 발생 시에도 사용이 가능하고,  
수압과 관계없이 절수가 가능



수압이 높을 경우 세척시간을 단축하고  
수압이 낮을 경우 세척시간을 연장하여,  
수압과 관계없이 일정한 물의 양을 사용

### 전자식 세척 절수양변기

전기가 필요한 전기식 절수양변기의 경우,  
정전 발생 시 사용이 불가능하고,  
수압이 높은 경우 절수 어려움



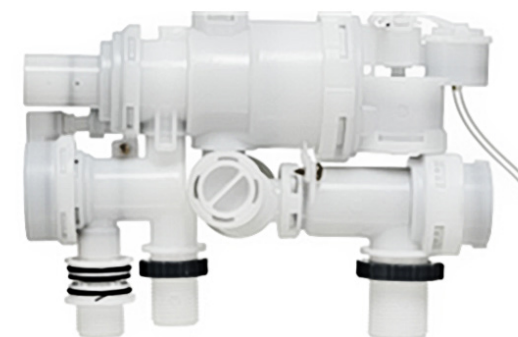
세척시간 (세척 → 배출 → 보충)이  
약 12초 정도로 일정하여, 수압이 높을 경우  
정해진 세척 시간에 특정 등급에 해당하는 물의 양보다  
더 많은 물이 배출되어 절수 어려움

## 기술 장점

기존 양변기 시공방식과 동일하며, 15mm 일반 아파트 배관 혹은 25A 건물용 배관 모두 설치 가능  
25A 배관 시공시 플러쉬 밸브 공사가 없으므로 공사기간 단축 및 가성비 좋음

### 기계식 세척 절수양변기

내장형 밸브로 낮은 유지보수  
유량변동이 없음  
풋버튼 옵션 기능으로 위생성 향상



제트 분사 림세척 분사 입수(상수도 연결)

### 일반 세척 양변기

노출형 플러쉬 밸브로 잦은 유지보수 발생  
유량 변동폭이 큼  
핸들레버 작동으로 위생성 낮음





## 위생 향상

탱크리스 및 림리스 디자인으로  
위생 향상

### 01

#### 림(Rim)이란?

림(Rim)은 양변기 내부 윗부분의 두꺼운 테두리 부분으로, 림 아랫부분에 있는 작은 구멍(림홀)으로 세척수를 흘려보내 변기 내부를 세척

### 02

#### 림과 물탱크에 세균 서식 용이

림홀로 나온 물이 잘 닿지 않는 부분에는 오물이 남아 세균 서식이 용이하고 연결부위는 청소솔이 닿지 않아 청소의 사각지대이며, 물탱크에도 세균 서식 이 용이

### 03

#### 림리스 및 탱크리스로 위생 향상

림과 물탱크가 없는 디자인으로 오물과 세균의 서식 공간을 원천 제거하고, Z분사를 통해 변기 내부의 오물을 제거하여 청결과 위생 향상

## A/S 용이성

고장 발생 시,  
사용자가 공구없이 혼자 A/S 가능

기존 절수형 양변기의 경우 고장 발생 시,  
수일의 대기기간과 고비용의 출장비 지불 후 A/S

### 01

고장 시,  
절수 박스만 교체

### 02

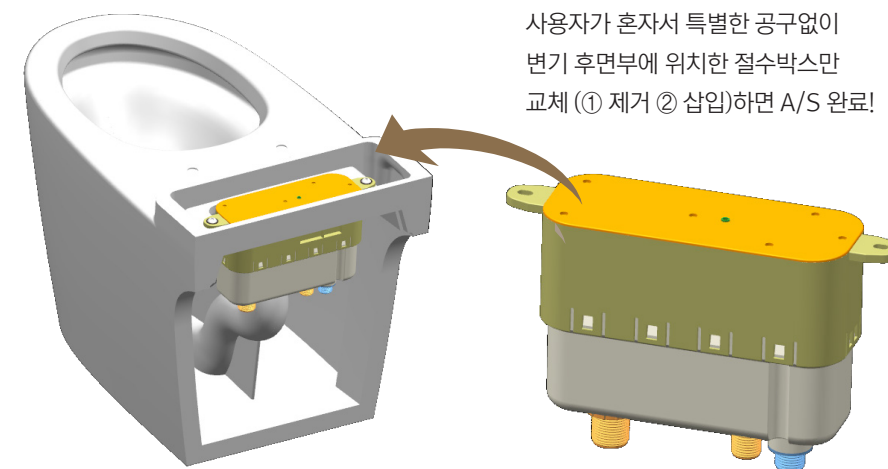
절수박스는  
사용자가 공구없이  
혼자서 교체 가능

### 03

20만회 내구성 테스트 통과  
(20만회는 일반 가정집에서  
10년 ~ 15년 이상 사용횟수)

## A/S 용이성

사용자가 혼자서 특별한 공구없이  
변기 후면부에 위치한 절수박스만  
교체 (① 제거 ② 삽입)하면 A/S 완료!

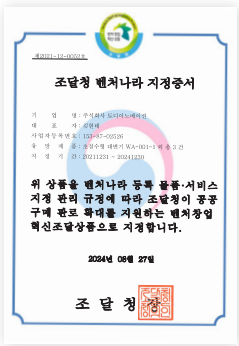


# 주요 연혁

- 2025.01 양변기 디자인 특허등록
- 2024.08 환경표지인증 취득 (TS-003 무동력 직수밸브형)  
환경표지인증 취득 (TS-001 무동력 직수밸브형)  
04 무동력 사이펀 절수양변기 특허 출원 (직수형 미캐니컬 밸브 플러싱 시스템)
- 2023.07 환경표지인증 취득 (WA-005 플러쉬형)  
03 환경표지인증 취득 (WA-003 직수형)
- 2022.12 환경표지인증 취득 (WA-001-1 담수형)  
07 시험성적서 취득 (소음 / 비산 / 사용수량)
- 2021.12 조달청 벤처나라 지정  
10 조달청 경쟁입찰참가 자격증 취득  
09 직수양변기 특허 등록  
(주)토디아노베이션 법인 설립  
분리설치 특허 등록
- 2019.11 절수형 양변기 KS 인증 취득
- 2018.05 가변식 절수양변기 특허 등록 (오수 배출장치 특허)



특허증 (직수양변기)



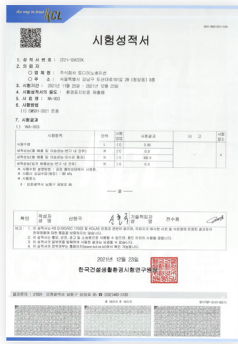
조달청 벤처나라 지정증서



KCL 시험성적서(wa-001)



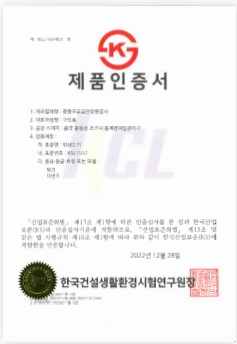
KCL 시험성적서(wa-001-1)



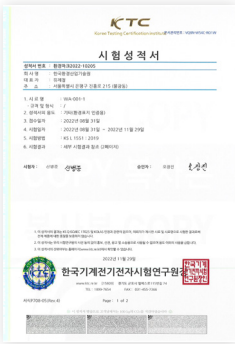
KCL 시험성적서(wa-003)



KCL 시험성적서(wa-005)



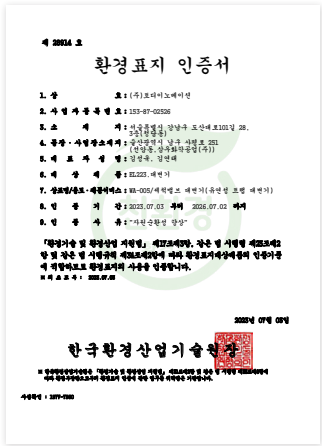
KS 제품인증서



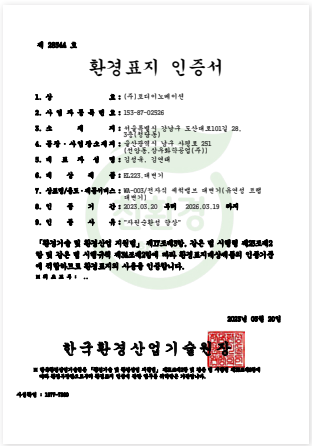
KTC 반복내구성 시험성적서



한국물순환협회 회원증



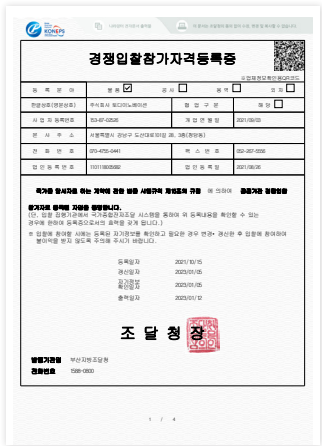
환경표지 인증서 (wa-005)



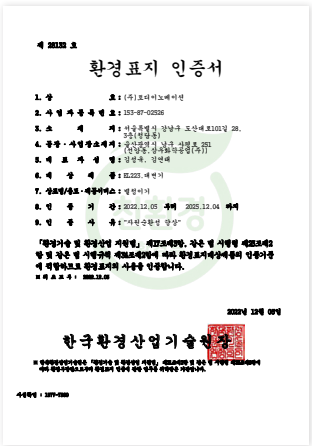
환경표지 인증서 (wa-003)



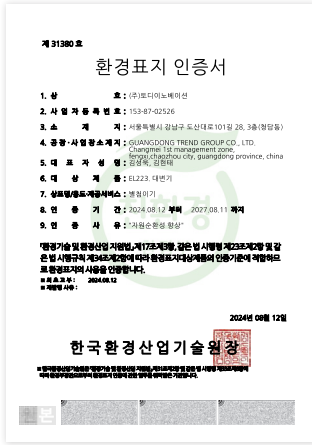
특허증 (분리설치가 가능한 양변기)



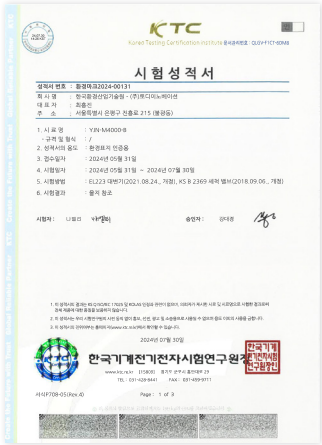
경쟁입찰참가자격등록증



환경표지 인증서 (wa-001)



환경표지인증서 (TS-003)



KTC 시험성적서 (TS-003)



특허증 (가변식 절수양변기)





viva

[www.todi.kr](http://www.todi.kr)

울산광역시 남구 사평로 251

T: 070-4206-2349 / 070-4755-0441

F: 02-779-8322

E: [todi2022@naver.com](mailto:todi2022@naver.com)

*water saving direct toilet solution*