

TiO₂ 광촉매와 UV의 힘으로

TiO₂ 산화식

더 깨끗한 물을 만듭니다



UV 살균
강력한 살균력



TiO₂ 광촉매 산화
유기물 분해 · 수질 개선



순환 정수
지속적인 수질 유지



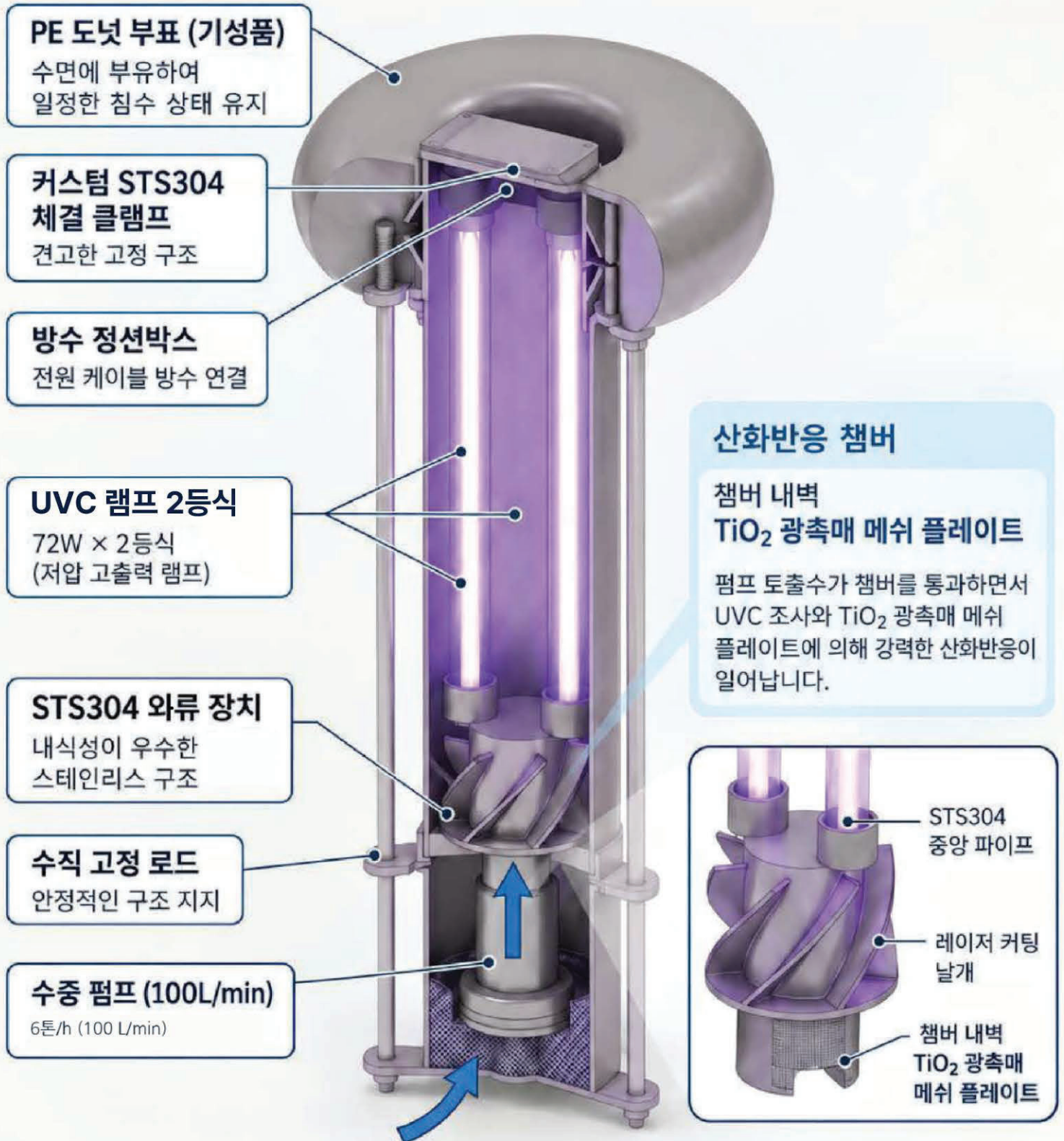
산화식 플로팅 정수장치

WKO 722

FLOATING WATER PURIFICATION SYSTEM

산화식 플로팅 정수장치 / WKO 722

우수 및 중수 살균·정수 처리의 혁신



순환 · UV 살균 · 광촉매 산화를 하나의 플로팅 유니트로

WKO 722는 수조·저류조·빗물재이용시설 등에 부유식으로 설치되는 산화식 자외선 정수장치입니다. 72W UV 램프 2등식과 산화반응 챔버 내벽의 TiO₂ 광촉매 메쉬 플레이트, 6톤/h 순환펌프를 결합하여 수중 미생물 제어와 순환 정수에 적용합니다.



72W × 2등식

6톤/h (100 L/min)

01

72W UV 램프 2등식

UV STERILIZATION

저압 고효율 UV 램프와 방수형 석영관을 적용하여 수중 미생물 제어에 사용합니다.

02

TiO₂ 광촉매 메쉬 플레이트

PHOTOCATALYTIC OXIDATION

산화반응 챔버 내벽에 TiO₂ 메쉬 플레이트를 배치하여 UV 조사와 함께 광촉매 산화반응을 유도합니다.

03

6톤/h 강제순환

FORCED CIRCULATION

100 L/min 순환펌프가 처리수를 산화반응 챔버와 UV 조사구간으로 지속 순환시킵니다.

04

운전상태 모니터링

SMART MONITORING

전압·전류, 램프수명, LED 상태, pH 및 누적 처리량 표시 기능을 구성합니다.

추천 적용

우수·빗물 저류조

중수 처리조

정수조·저류조

냉각수조

산업용 공정수

제품 사양 SPECIFICATIONS

모델명	WKO 722
전원	1P 220VAC / 60Hz
소비전력	400 W
UV 램프	72 W × 2등식
램프 수명	9,000시간 내외
형식	산화식 부상형
부상장치	PE 도넛 부표 Ø510 mm
부상력	13 kg
물 순환용량	6톤/h (100 L/min)
산화반응부	챔버 내벽 TiO ₂ 광촉매 메쉬 플레이트
제어함 재질	방수형 PC
램프유닛 재질	STS 304
램프유닛 크기	Ø510 × H900 mm
램프 케이블	8 m / 전용 커넥터
제품 중량	13 kg

운전 및 제어

01	운전 사이클	1시간 운전 / 7시간 침전 자동 사이클
02	상태 확인	디지털 전압·전류 / 램프수명 카운터 / LED 인디케이터
03	수질 표시	pH 표시 및 누적 처리량 표시
04	설치 방식	기본 벽부형 제어함 / 자립식 스탠드 옵션

처리 흐름

수중펌프 → TiO₂ 메쉬 플레이트 산화반응 챔버 → UV 조사구간 → 수조 순환

전용 제어함

운전상태를 한눈에 확인하고 간편하게 제어



- 01 **전원 상태 표시**
디지털 전압·전류 표시로
전원 상태를 실시간 확인
- 02 **램프 수명 관리**
UV 램프 누적 운전시간을
카운터로 확인
- 03 **pH 모니터링**
pH 표시계를 통해
수질 상태 확인
- 04 **순환 운전 설정**
순환·정지 시간을 설정하여
반복 운전 가능
- 05 **램프 상태 확인**
램프 1·2 표시등으로
개별 운전상태 확인
- 06 **자동 / 수동 운전**
현장 조건에 따라
운전모드 선택
- 07 **운전 상태 표시**
순환·정지 표시등으로
시스템 상태를 직관적으로 확인

현장 운전을 고려한 독립형 제어 구성

전원·램프·수질·순환운전을 하나의 제어함에서 확인하고 제어할 수 있도록 구성하여,
일상 점검과 운전관리를 간편하게 합니다.