

TOC 4500WT H

총유기탄소 습식산화 자동측정기(고농도)



제품 사양

측정범위	0 ~ 225 mg/L
측정방식	습식화학 산화방식 (NPOC 방식)
산화방식	과황산나트륨 + UV + 열산화
검출방식	NDIR(비분산적외선) Sensor
재현성	±2% of F.S.
정확성	±2% of F.S.
최소농도단위	0.001 mg/L
측정시간	15분 이내 (측정주기 설정 가능)
시료 계량/제어	정량 Sample Loop / 연동펌프
고염분시료	듀얼스크러버(구리/주석) 및 액상스크러버
수분 제거	멤브레인드라이어, 펠티어 제습 장치
시약교체주기	4주
시료 온도	5 ~ 40℃
운영환경	산업용 PC, Windows OS 컬러 LCD (10.2"), 터치스크린
저장방식	PC SSD, USB 저장장치 사용가능
경보 항목	시료 없음, 증류수 없음, 시약 없음, 캐리어가스 없음 UV램프 이상, MFC 이상, 검출기 이상, 시스템 이상, 소모품 교환
TMS 통신 방식	RS-232C / 4 ~ 20mA
TMS 상태 정보	장비정상, 일시정지, 교정중, 점검중 통신불량, 동작불량
전원	AC110~220V, 50~60Hz
소비전력	100VA
외함	Steel / 분체도장 550(W) x 430(D) x 1560(H) mm 80kg
설치환경	5~40℃ RH 85% 이하
캐리어가스	고순도 질소 및 Air
옵션	캐리어가스 발생기

제품 특징

- Sample Loop를 이용한 시료 정밀 계량 방식
- 고효율 산화반응기 적용
 - UV 투과거리를 고려한 고효율 산화반응기
 - 고염분(염화이온) 시료 산화력 향상
- 측정 조건 가변 최적 산화 조건 설정 기능
 - IC 제거 시간, 캐리어 가스 유량
 - 산화제 주입량, UV Lamp 동작시간
- 유지보수 편의성 증대
 - 고염분 시료 대응 스크러버 내구성 강화
 - 시료, 시약, 증류수 공급 유무 감지 기능
 - 주요 부품 자가진단 기능 (NDIR, MFC, UV Lamp)
 - 소모품 교체 주기 알림 기능
- 다양한 서비스 기능
 - TMS 통신 표준 전송 규격 적용
 - 기기 이상 및 경보 발생시 자동 종료 기능
 - 정전후 복귀시 Auto Start 및 Auto Cleaning
 - 외부 접점을 이용한 가동 시작, 중지등 원격 제어
- 다양한 응용 범위
 - 정수, 하수, 폐수, 산업체 공정관리, 호소수, 하천수등

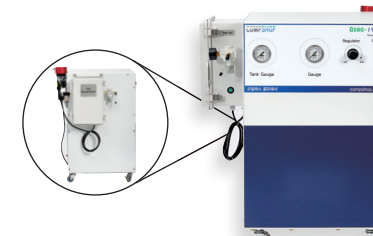
옵션(캐리어가스 발생기)

TOC Gas generator



Power	220VAC, 50/60Hz
Inlet Flow	2.8L/min
Out Flow	1.6L/min
Purge Flow	1.2L/min
Operation Pressure	50~120PSIG
Operation Temperature	0.5~49℃
Maxium Inlet Pressure	120PSIG

Air Compressor

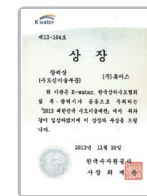


방식	무오일(Oiless/Oil-free)방식
최대사용압력	8bar
AIR생산량(무부하)	150L/min
AIR 저장용량	24L
전원	220V, 60Hz
크기	450 x 450 x 700mm
무게	35kg

인증 및 수상



성과공유경진대회 수상
(환경공단)



수도기술대전
(한국수자원공사)



특허



성공공유제 확인서
(환경공단)



형식승인서

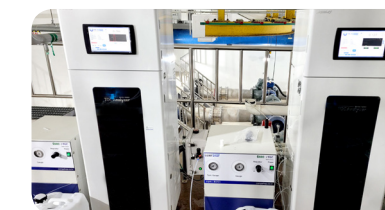


우수성과 20선

주요 설치사례



• 수자원공사 덕소취수원



• 대전상수도본부 월평정수장



• 안산 디에이피



• 수자원공사 금산취수원



• 고창 대산 하수처리장



• 논산 강경 폐수처리장

기타 설치사례

LG화학생명과학/충주중원산단/양구하수처리장(4개소)/코카콜라광주공장/보령중부발전소/영월발전본부(2개소)/사조김제공장/연천하수처리장/화성테크노산업단지/화성바이오밸리/백사장하수처리장/현대케미칼/굴포하수처리장/수안정수장/남동정수장/폴무원/부강하수처리장/검단하수처리장/삼성전자/고창하수처리장/흥덕하수처리장/아산하수처리장/대산하수처리장/낙동강취수원(3개소)/운문댐취수원/오투기/세미하수처리장/디에이피/영성취수원/익산식품산업단지/대전전력공사/삼정필프/동해바이오발전소/보령정수장/포스코에너지방류구(3개소)/김포양촌하수처리장/건강한사람들/대원/완주폐수처리장/공촌정수장/한진섬유/DS파워발전소/동송하수처리장/하이트진로/SKC수원공장/KCC대죽공장/한국타이어/흥업하수처리장/문막하수처리장/롯데케미칼/군포하수처리장/동두천하수처리장 외 92개소