

TOTAL ORGANIC  
CARBON ANALYZER

**KD-100**  
**KD-225**





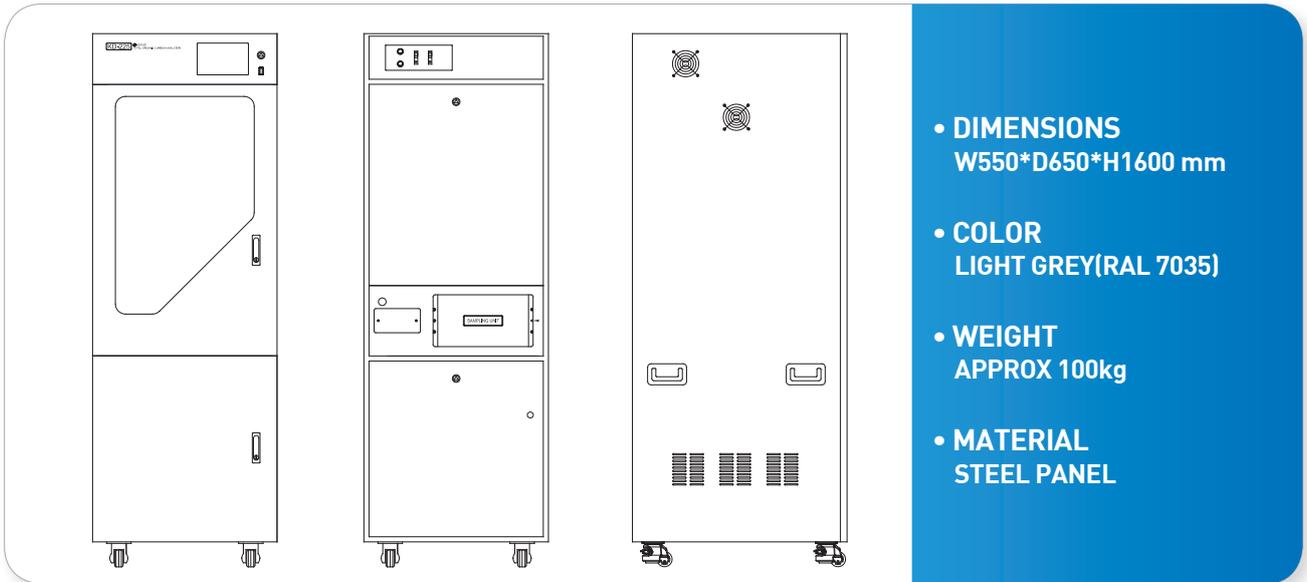
## FEATURE

### TOC 연속자동측정기

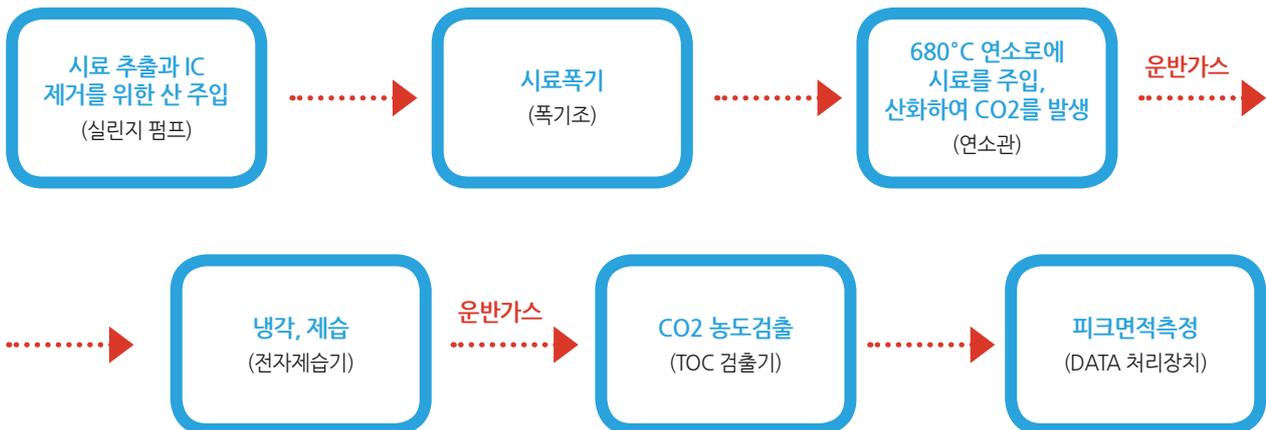
KD-225는 TOC 측정 데이터의 높은 신뢰성을 확보하고 안전성을 지속적으로 유지하며 모니터링 될 수 있게 설계 되었습니다.

- 680°C 연소 촉매 산화에 의한 높은 산화 분해 능력
- 다양한 시료 특성을 위해 설계된 시료 전처리 장치
- 자동 희석기능 사용시 최대 20,000mg/L 측정 지원
- 계측기는 NPOC, TC 측정을 지원
- 자동 희석 기능(최대50배)은 산 및 알칼리 시료를 처리
- 고염 샘플 연소 튜브 키트(선택사항)는 높은 수준의 무기질이 포함된 샘플을 처리
- 화학 폐수 및 해수 샘플 측정 가능
- USB 데이터 저장장치가 지원되어 측정값 저장 및 관리가 용이
- Color LCD Touch screen 을 적용되어 운전 조작의 편의성 증대
- 부유물질이 많은 시료에 적합한 자동세정 샘플링 장치(ASC) 탑재
- TOC 측정뿐 아니라 내부 환산 기능을 사용하여 COD 모니터링도 가능
- 샘플 모터가 장착되어 있어 원거리 저류조에서 샘플링이 가능
- 난분해성 유기탄소 완전 분해
- 테스트(정도검사 등) 자동화 프로그램 설정이 가능한 오토라인 기능 탑재

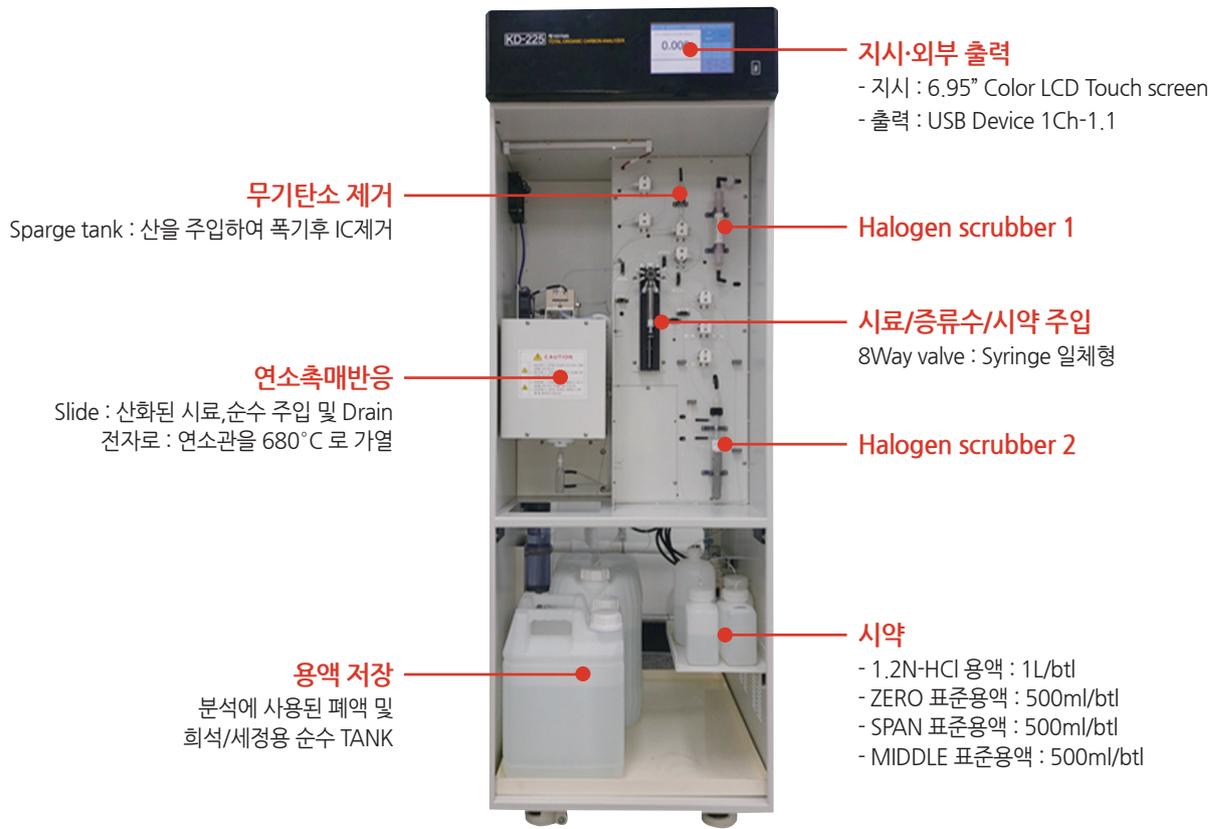
## 제품외형도



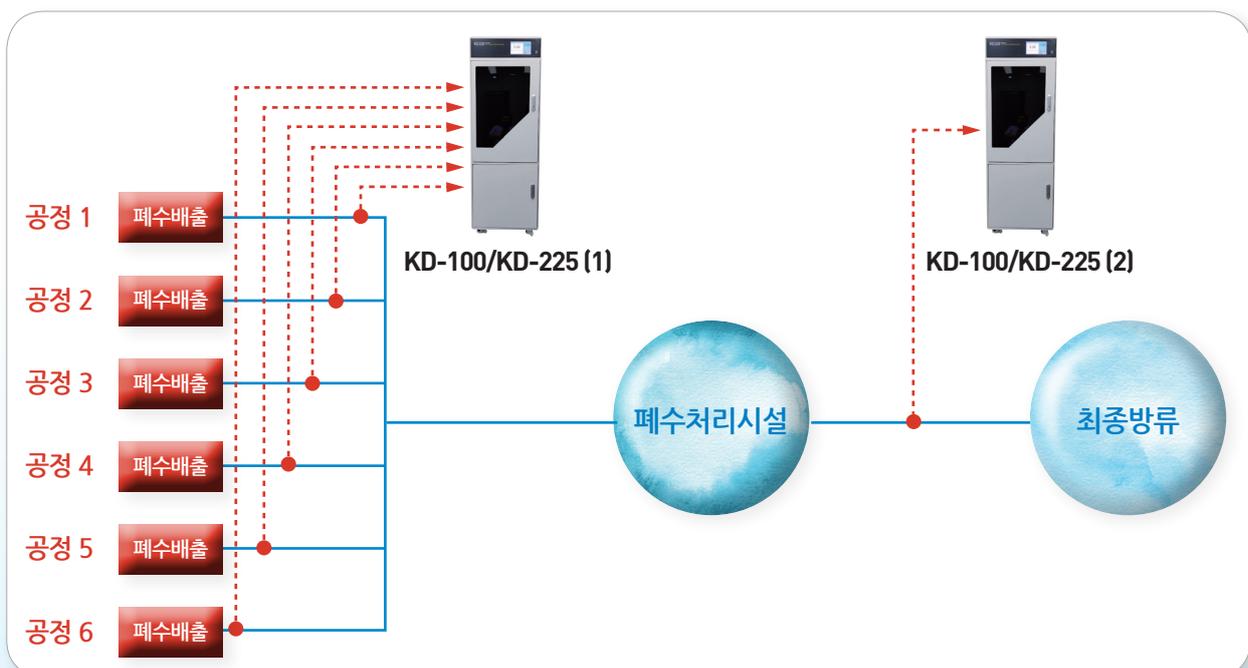
## TOC 측정 동작 순서



# KD-100 / KD-225(FRONT)



## 샘플 유로 확장(OPTION)



KD-100 / KD-225 연속자동측정기의 옵션 사항중 샘플 시료의 유로라인을 최대 6라인까지 자동으로 변경하여 사용이 가능합니다. 옵션의 유로라인 확장을 이용하면 단일 장비로 각각의 공정에서 배출되는 폐수의 오염상태를 보다 쉽게 확인할 수 있어 모니터링에 많은 도움을 주며 관리 포인트마다 기기를 설치 할 필요가 없어 경제적입니다.

# KD-100 / KD-225(REAR)

**신호출력**  
- Digital : RS-232C 2Port  
- Analog : DC 4-20mA(2port, Option), DC 1-5V

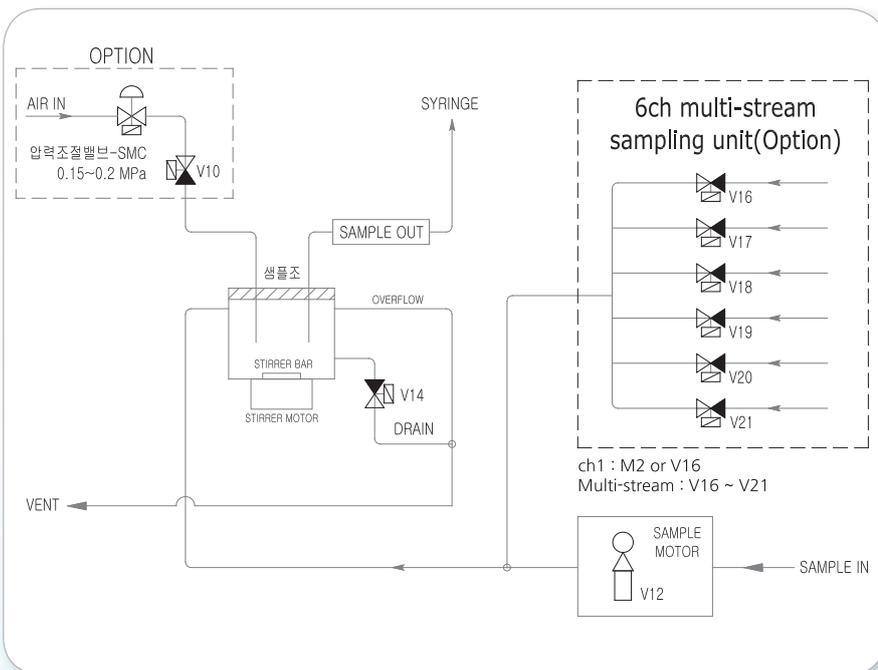
**NDIR 검출**  
NDIR single beam method

**냉각-제습**  
전자제습기 : 가열로에서 기화된 시료가스를 냉각및제습

**AS 시료도입 장치**  
Sample pump : 600rpm  
최초 시료 도입을 위한 펌프이며 시료는 ASC로 이송됨

**압력 레귤레이터**  
0.05~0.1MPa

## 자동 샘플장치 AS (Auto Sampler)

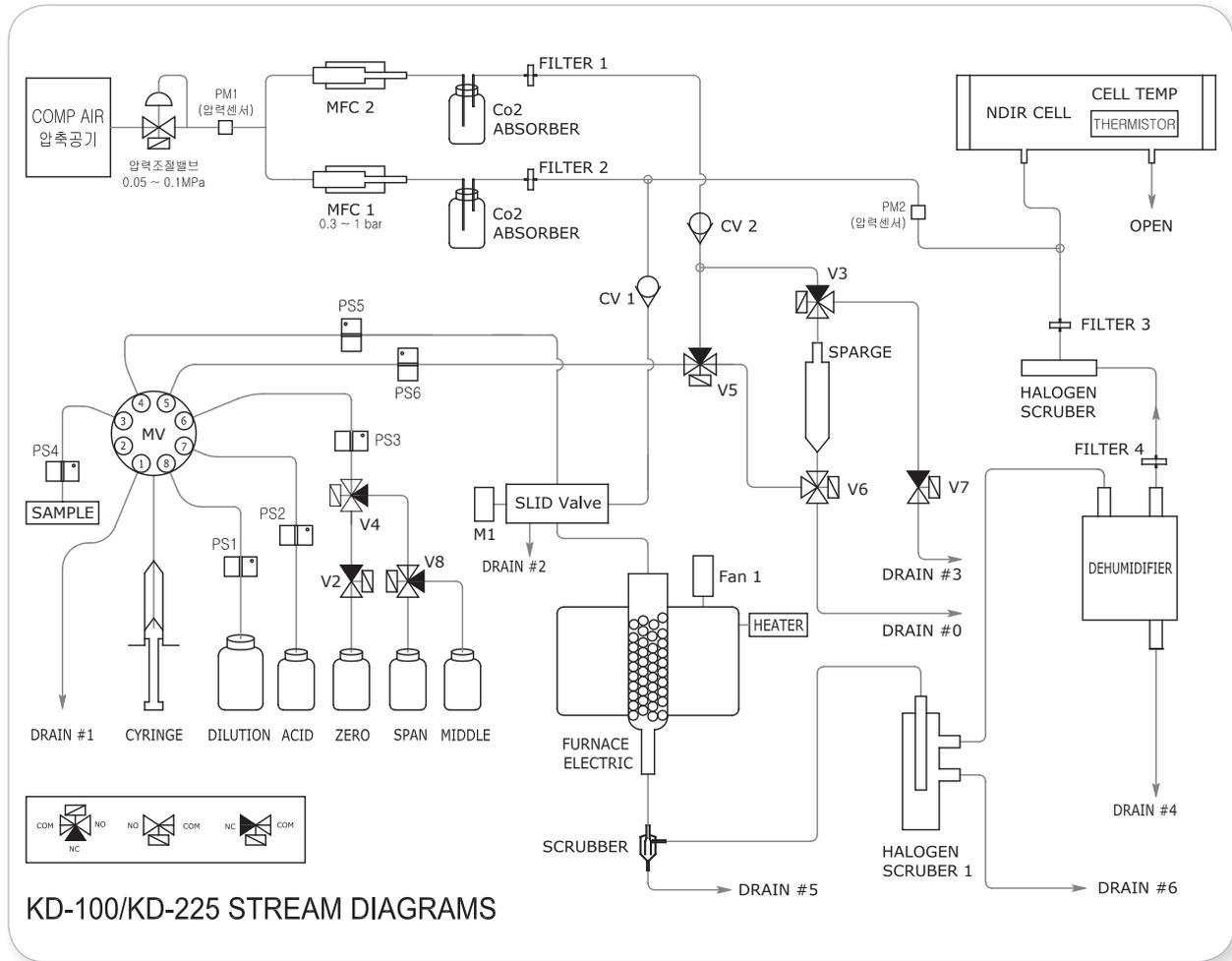


### 자동 샘플링 장치는

샘플을 시료조로 이동시키며 슬러지로 인한 측정의 영향을 최소화할 수 있고 샘플 펌프가 내장되어 기존 TMS 저류조에서 샘플을 인입하기 용이합니다.

또한 유로라인 확장시에도 Multi-stream sample unit과 연동되어 샘플 처리가 가능합니다.

# TOC 유로도



# SPECIFICATIONS

기기사양	
ARTICLE	DESCRIPTION
측정대상	수중의 총유기오염물질(TOC)
측정범위	0-100, 0-225mg/L
측정방법	680 °C 고온연소 산화 / NDIR 측정법
유로전환	1유로(OPTION : 2~6유로)
측정시간	연속, 15, 30, 60분
교정방법	2 POINT/3 POINT
시료주입 방법	SYRINGE PUMP / SLIDING INJECTION PORT
IC(무기탄소) 제거방법	염산산성공기폭기법
DISPLAY/ OPERATION	COLOR LCD TOUCH SCREEN
CONSTRUCTION	자립 큐비클 판넬
데이터 저장장치	USB MEMORY(USB 1.1 or 2.0)
PRINTER	THERMAL PRINTER(OPTION)
DIMENSIONS	W550 × D650 × H1600 mm
WEIGHT	APPROX 100kg
COLOR	LIGHT GREY(RAL 7035)

- KD-100 / KD-225는 KDTMS의 축적된 전문 기술 지식을 통합하여 고안된 측정기입니다.
- KD-100 / KD-225는 수질오염공정시험기준 연속자동측정기 통신표준규격(18.1.1 시행)을 적용 하였습니다.
- KD-100 / KD-225는 개정된 수질오염공정시험기준(20.6.29 고시)을 반영 하였습니다.

ENGINEERING SPECIFICATIONS	
ARTICLE	DESCRIPTION
ANALOG OUTPUT	DC 4~20mA, DC 1~5V
COMMUNICATION	RS-232C
시약	1.2N-HCl, 1L/월(15분 측정주기) 0.05N-HCl, 500mL/3개월
CARRIER GAS	가압공기, 고순도에어, 산소 선택가능
POWER SUPPLY	AC110/220V, 60 Hz, 약 600VA
설치장소	실내
주위온도	3 to 40 °C 이내
주위습도	45 to 85 %RH 이내

ACCURACY	
ARTICLE	DESCRIPTION
재현성	± 2 % F.S 이내
직진성	± 2 % F.S 이내
응답성	10분 이내
SPAN 안정성	± 2 % F.S/DAY 이내
ZERO 안정성	± 2 % F.S/DAY 이내

