

# QP1680 고온에 적합한 실험실용 TOC/TN<sub>b</sub> 분석기



## 샘플 하나의 TOC와 총질소(TN<sub>b</sub>)를 측정할 수 있는 분석기 QP1680

QP1680는 TOC와 TN<sub>b</sub>를 동시에 측정할 수 있을 뿐 아니라 TOC와 TN<sub>b</sub>를 각각 측정할 수 있는 분석기입니다.

가장 중요한 특징은 다음과 같습니다.

- 샘플을 직접 주입함으로써 밸브와 샘플이 접촉하는 것을 막을 수 있습니다. 또한 주입 주사기가 장착되어 있어 샘플을 옮기는 과정의 위험을 최소화할 수 있습니다.
- 직경이 큰 샘플 흡인 튜브는 최대 800 $\mu$ m의 입자를 처리할 수 있어, 막힘 현상을 줄여줄 뿐 아니라, 사용 가능한 적용분야를 확장할 수 있습니다.
- 각 샘플이 하나의 교반기로 통합되어 주입 전에 파티클이 포함된 샘플을 균질화합니다.
- 65개의 샘플을 고정할 수 있는 오토 샘플러는 실험실 내의 공간을 적게 차지합니다. (96개의 샘플 고정이 가능한 오토 샘플러도 있습니다.)
- 직관적인 소프트웨어 패키지를 통해 간단한 작동, 데이터 분석 및 시스템 진단이 가능합니다.

## 기술 데이터\*

모델	QP1680-TOC	QP1680-TOC/TN <sub>b</sub>	QP1680-TN <sub>b</sub>
항목	TOC	TOC, TN <sub>b</sub>	TN <sub>b</sub>
산화 방법	680°C에서 촉매 연소	720°C에서 촉매 연소	720°C에서 촉매 연소
측정 방법	NDIR(비분산 적외선 검출)	TOC: NDIR(비분산 적외선 검출) TN: 화학 발광	화학 발광
분석 시간	약 3분	약 4분	약 3분
소모품/사용 가스	150mL/min*	200mL/min*	200mL/min
	* NPOC 결정을 위한 샘플 준비는 300-350mL/min이 더 요구됩니다.		
소모품/사용 가스	산소 또는 합성 공기: 3 ~ 10bar에서 최소 99.998%(4.8)		
온도	용광로 온도 최대 1050°C(구성에 따라 다름)		
범위	TC, TIC, NPOC, TN <sub>b</sub> : 0 ~ 30000mg/L		
검출 하한(LOD)	TC, TIC, NPOC: 50µg/L TN <sub>b</sub> : 20µg/L		
반복성	최대 10mg/L TC, TIC, NPOC, TN: < 5% > 10mg/L TC, TIC, NPOC, TN: < 2%		
시료량	10 ~ 1000µL		
주위 온도	-20 ~ 60°C		
작동 조건	20 ~ 30°C, 20 ~ 80%RH (비응축)		
오염도	2		
규범 및 표준	TOC / NPOC: ASTM D7573, EN 1484, EPA 415.1, EPA 9060A, ISO 8245, SM 5310B, NEN-ISO 20236 TN <sub>b</sub> : ASTM D8083, EN 12260, ISO 11905-2, NEN-ISO 20236		
전원공급장치	분석기: 100-240VAC, 50/60Hz, 16A, 보호 접지 포함 PC: 100-240VAC, 50/60Hz, 1.6A, 보호 접지 포함 모니터: 100-240VAC, 50/60Hz, 1.6A, 보호 접지 포함		
전력	분석기: 최대 750W PC: 최대 90W 모니터: 최대 100W		
치수	440mm x 380mm x 700mm(H x W x D)		

\*본 내용은 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

## 주문 관련 정보

## 분석기

LPV448.99.00001	QP1680 고온용 TOC 분석기, 오토 샘플러 포함, 샘플 위치 65개
LPV448.99.00501	QP1680 고온용 TOC 분석기, 오토 샘플러 포함, 샘플 위치 96개
LPV448.99.01001	QP1680 고온용 TOC/TN <sub>b</sub> 분석기, 오토 샘플러 포함, 샘플 위치 65개
LPV448.99.01501	QP1680 고온용 TOC/TN <sub>b</sub> 분석기, 오토 샘플러 포함, 샘플 위치 96개
LPV448.99.02001	QP1680 고온용 TN <sub>b</sub> 분석기, 오토 샘플러 포함, 샘플 위치 65개
LPV448.99.02501	QP1680 고온용 TN <sub>b</sub> 분석기, 오토 샘플러 포함, 샘플 위치 96개



## 소모품 및 예비 부품

SMKIT500000	QP1680 TOC/TN <sub>b</sub> 스타터 패키지
SMKIT501000	QP1680 소모품 키트, 2500회 분석 가능
SMKIT501100	QP1680 소모품 키트, 5000 회 분석 가능
SMKIT501200	QP1680 소모품 키트, 10000 회 분석 가능
SMSYS503000	QP1680 TOC/TN <sub>b</sub> 분석기용 솔리드 모듈
SMKIT503000	QP1680 TOC/TN <sub>b</sub> 용 솔리드 모듈 스타터 패키지

## 컴퓨터

SMCOM100102.99	컴퓨터, Windows 및 모니터 포함
SMCOM100700	TEIS 소프트웨어용 LIMS 동글



하크 서비스는 고객의 요구 사항을 이해하고 신뢰할 수 있으며 시기 적절한 고품질 서비스를 제공하는 글로벌 파트너입니다. 당사의 서비스 팀은 기기 가동시간을 최대화하고 데이터 무결성을 보장하며 안정적인 유지 보수로 규정 준수에 도움이 되는 고유한 전문 지식을 제공합니다.