

High-Throughput BET Single Point Measurement System **BELSORP-MR6**



안녕하세요. (주)솔텍트레이딩입니다. 2월호 뉴스레터에서는 일본 BEL Japan, Inc.사의 **BET Single Point 비표면적 측정기 BELSORP-MR6**에 대해 소개해드립니다. 제품에 대한 문의 사항이 있으시면 언제든지 연락 주시기 바랍니다. 감사합니다.

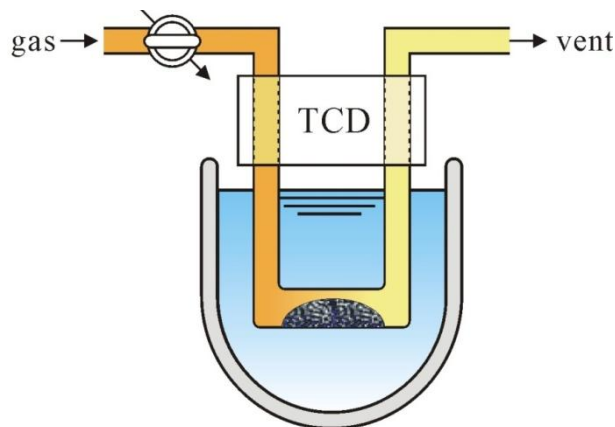
(주)솔텍트레이딩 올림

장비 사양



▪ 측정 원리	BET Single point (gas flow)
▪ 측정 모드	BET Single point BET Multi-Point (옵션)
▪ 측정 샘플 개수	6
▪ 흡착 가스	질소, 크립톤
▪ 전처리 온도 범위	35-400 °C
▪ 상대 압력 측정 범위	0.05-0.3 0.02-0.9 (옵션)
▪ 측정 시간 (샘플 1개 당)	전처리 15분 측정 17분
▪ 측정 가능 비표면적 범위	0.01 m ² /g 이상
▪ 정밀도 (재현성)	3%
▪ 옵션	다성분 가스 혼합 장치 온도 및 압력 보정 장치 포화증기압 보정 장치 자동 액체질소 공급 장치

측정 원리: BET Single point Method



- ✓ 흡착 전/후의 기체 농도의 변화를 TCD (Thermal Conductivity Detector)로 측정하여 비표면적을 계산
- ✓ 상압에서 측정이 진행되기 때문에 측정 시간이 빠름 (진공 펌프 불필요)

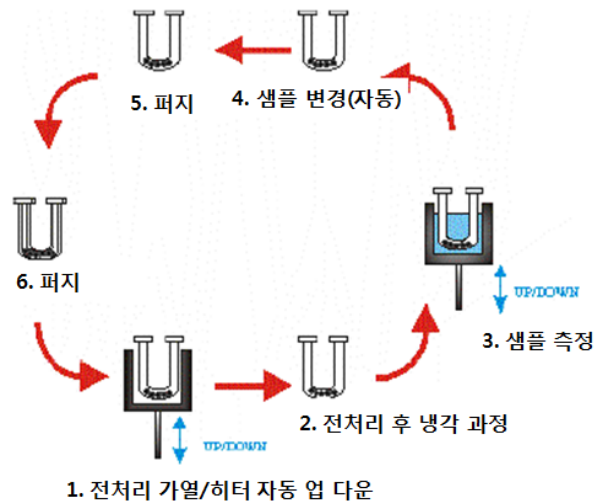
장비 특징

✓ 짧은 분석 시간

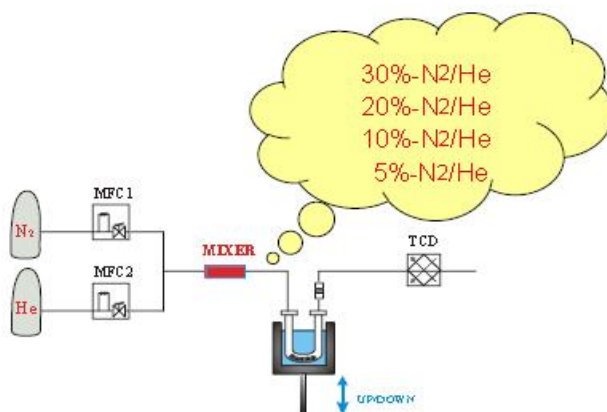
- 1개 샘플 당 전처리 15분, 비표면적 측정 17분
- 6개의 샘플 포트로 샘플 처리량이 뛰어남
- 전처리, 비표면적 분석 과정이 독립적으로 진행되어, 비표면적 분석 중에 다른 샘플을 전처리 가능

✓ 편리한 사용 (자동 소프트웨어)

- 전처리-비표면적 분석과정이 모두 자동으로 진행됨
- 온도조절 및 승온, 냉각이 자동으로 진행됨



✓ 옵션: 다성분 가스 혼합 장치



- 자동 소프트웨어가 2 개의 MFC를 이용해 단일성분 가스로부터 분석하고자 하는 혼합 가스의 농도를 자동으로 조절 (혼합가스 불필요)