

미세먼지 연속 채취기

PM2.5 / PM10 Sequential Sampler



용 도 (Applications)

- 대기 및 실내 공기중의 TSP, PM10 및 PM2.5 연속 채취
- 도시 대기 및 배경 대기 지역의 PM10/PM2.5 연구
- 미세먼지 발생 작업환경/현장의 PM 모니터링
- 대기오염측정망 PM10/PM2.5 모니터링 적용가능
- 환경영향 평가에 따른 평가 지역의 PM10/PM2.5 모니터링
- 실험실에서 유기 및 무기물질이 함유된 먼지 성분 분석

특 징 (Features)

- 미국 EPA PM2.5 기준 측정 방법에 적합하게 설계
- 동시에 최대 16개의 $\Phi 47\text{mm}$ 필터 탑재 가능
- 설정된 주기, 시간 및 유량에 따라 각 필터에 분리하여 시료채취
- 일자, 시간, 작동상태, 순간·누적유량, 온도, 습도 및 기압 저장
- PM2.5 Inlet 분리 시 PM10 채취 가능
- 운영프로그램 언어 선택가능 (한글/영어)
- 온도와 압력을 자동 보정하여 오차 $\pm 1.5\%$ 이내로 유량 유지

사 양 (Specifications)

적 용	TSP, PM10, PM2.5, PM1.0	유량제어 정확도	$\pm 1.5\%$ @ F.S
측정방법	중량법	내부온도유지	$\pm 5^\circ\text{C}$ @ 대기온도
탑재가능 Filter수	16 EA	메모리	USB Memory 32GB
유량제어	Mass Flow Meter with PWM	디스플레이	Color TFT-LCD Touchscreen 5.6인치
유량기록	순간, 누적, 평균유량	신호입력	풍향, 풍속 (Option)
채용필터	PTFE, Teflon, Quartz $\Phi 47\text{mm}$	통신	RS232, TCP/IP (Option)
운전온도범위	$-30\sim 50^\circ\text{C}$	펌프압력	276 mbar
전원규격	110/220 VAC 50-60Hz, 1.7A	유량	5~20 L/min
중량	21kg	크기	376 x 526.5 x 350(WxHxD)mm
외기 온도 범위	온도 : $-40\sim 105^\circ\text{C}$	보고서내용	외기온도, 습도, 압력, 필터온도, 순시유량, 적산유량, 시작시간, 종료시간, 가동시간, 장비번호 등
습도 범위	습도 : 0~100% RH		
압력 범위	압력 : 112~860mmHg		