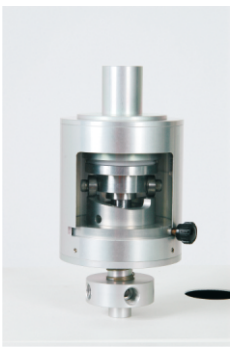
초미세먼지 채취기

PM2.5 Sampler

Model : **PMS-202**

◀ PM10 Inlet

◀ PM2.5 Impactor



특허등록번호 제 10-0929590호

◀ Single Filter Holder

용도 Applications

- 대기 및 실내 공기 중의 TSP, PM10, PM2.5 및 PM1.0 채취
- 대기 및 실내의 먼지 질량 농도를 측정
- 화학 실험실에서 유기 및 무기 물질이 함유된 먼지 성분 분석에 사용

특징 Features

- 미국 EPA FRM PM2.5 측정 방법에 적합하게 설계
- Ø47mm 필터 채용
- 설정된 주기 및 시간과 유량에 따라 운전 가능
- 온도와 압력을 자동 보정하여 오차 ±1% 이내로 유량 유지
- 일자, 시간, 작동 상태, 순간 유량, 누적 유량, 온도, 습도 및 기압 저장

SPECIFICATIONS

적용	TSP, PM_{10}, $PM_{2.5}$ 및 $PM_{1.0}$
측정방법	중량법
유량	5 ~ 40 L/min
유량제어	MFC
유량제어 정확도	±1.0%@16.67ℓ pm, ±1.5%@F.S
유량기록	순간, 누적, 표준유량
외기온도, 습도 및 압력측정 범위	온도 : -40℃ ~ 50℃
	습도 : 0 ~ 100%
	압력 : 10 ~ 1,100mbar
채용필터	PTFE, Teflon, Quartz Ø47mm
내부온도제어	±5℃@ 대기온도
마이크로프로세서	CT 1721
메모리	CF-Memory 1GB
보고서 내용	외기온도, 습도, 압력, 필터온도, 순시유량, 적산유량,
	시작시간, 종료시간, 가동시간, 필터번호, 장비번호 등
디스플레이	터치 판넬 LCD 116 x 85mm
신호 입력	풍향, 풍속
출력	RS232
운전온도범위	-30℃ ~ 50℃
중량	38kg
전원규격	110/220 VAC 50~60Hz
크기	480mm x 680mm x 350mm(W x H x D)

CONFIGURATIONS

Sequential Sampler	1 set
Microprocessor Controller	1 ea
Vaccum Pump (6㎥/h)	1 ea
Mass Flow Controller	1 ea
Filter Holder Cassette	1 ea
Sampling Head, PM10, US EPA Type	1 ea
$PM_{2.5}$ WINS Impactor, US EPA Type	1 ea
Thermostat Controlled Heater and Fan	1 ea
Temp, RH & Barometer Sensor	1 ea
Outdoor Housing, Aluminum	1 ea

SPARE PARTS

FRM Filter Cassette	36 ea
Filter Casette Seperator	1 ea
PTFE Filter, Φ47mm 50/box	1 box
Impactor Filter, Φ37mm 100/box	1 box
Impactor Oil, 30㎖	1 ea

OPTIONAL ACCESSORIES

Flow Calibrator with Leak Check Valve	1 set