

큰입자 발생기

Large Particle Generator, AKG-1791 / AKG-1791A



MODEL	AKG-1791	AKG-1791A
용도	미세먼지 센서 성능평가	중성능 에어필터 성능평가
특이사항	단독사용	단독사용
크기 (WDH,mm)	• Controller:400x 600x 350 • Column : ø 200, 512 H	• Controller : 400 x 600 x 350 • Column : ø 305, 1462 H

규격

구 분	사 양	
작동방식	마이크로 스프레이 방식(micro spray nozzle)	
Particle Source	수용액 상태의 KCl 또는 NaCl, 물에 용해되는 다른 입자 종류 가능	
입자 공급 방식	정량(Peristaltic) 펌프, 공급 유량 제어(~1.2 ml/min)	
입자 크기 범위	0.1~10 µm	
발생 입자 유량	~ 50 L/min (컴프레사 공급 압력에 따라 변동)	
입자 농도	PM 농도	~ 8,000 µg/m (PM10, KCl 기준)
	수 (Max. Number)농도	Appx. 10 ⁷ #/cc
제어 압력	청정공기인입기를 통한 공급, 자동 제어 방식	
전원 / 기타 구성품	220 VAC , 6A / HEPA filter, Heater & Ionizer	

오일 발생기

Oil Generator, AOG-2591

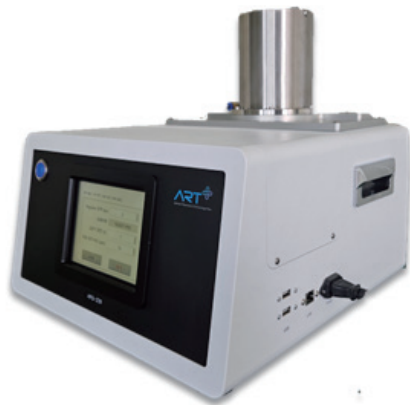


AOG-2591	
용도	고성능 에어필터 성능평가
적용 표준	EN 1822-5, ISO29463-5, ISO 16890-2
외형 치수	직경 ø160 mm 높이 232 mm 중량 3.3 kg

구 분	사 양
입자발생 방식	Single Laskin Nozzle
입자농도	수농도: Approx. 10 ⁷ #/cc
발생유량범위	40 ~ 100 L/min
입자발생 인가압력	1 ~ 3 bar
발생입자크기 범위	0.20 ~ 0.88 µm
질량 중앙입경 범위	0.49 ~ 0.67 µm

분진발생기

Dust Generator, APG-2396



특장점

- 자동제어를 통한 분진 발생량 정밀 제어
- 분진 발생 파라미터 정량화 및 디지털화
- 일정한 분진 이송량
- 분진 뭉침 최소화
- 분진 이송 모터, 교반 속도 및 공압 제어
- 시험성능 평가 및 에어로졸 연구에 유용

규격

구 분	사 양
최대 분진 공급 유량	1,200 cm³
에어로졸 토출 유량	~ 30 L/min
분진 타입	Non-stick powder - ISO 12103-A2(Fine), etc
분진 발생 농도	6 ~ 220 g/m³
분진 발생량	10 ~ 400 g/h

응용분야

- Filter 시험 : Dust loading, Filter Efficiency 등
- 진공청소기 및 공기청정기 성능 평가
- 전기 집진기 성능 평가
- 입자 연구 및 흡입독성 연구
- 측정기 교정 및 검증

구 분	사 양
작동 시간	1 ~ 40 h
압축 공기 공급 압력	최대 6 bar
전원	220 VAC, 60 Hz
크기 (WHD)	400 x 420 x 410 mm
무게 (kg)	19
악세서리 (선택사항)	Clean Air Supply, Compressed Air Supply

