

큰입자 발생기

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



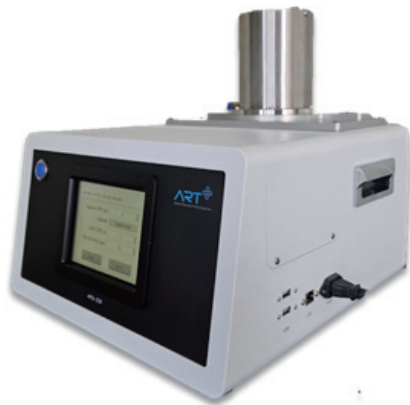
MODEL	AKG-1791	AKG-1791A
용도	미세먼지 센서 성능평가	중성능 에어필터 성능평가
특이사항	단독사용	단독사용
크기 (WDH,mm)	• Controller : 400 x 600 x 350 • Column : ø 200, 512 H	• Controller : 400 x 600 x 350 • Column : ø 305, 1462 H

규격

구 분	사 양	구 분	사 양
작동방식	마이크로 스프레이 방식(micro spray nozzle)	제어 압력	청정공기인입기를 통한 공급, 자동 제어 방식
Particle Source	수용액 상태의 KCl 또는 NaCl, 물에 용해되는 다른 입자 종류 가능	입자 농도	PM 농도 ~ 8,000 µg/m³ (PM10, KCl 기준) 수농도 (Max. Number Concentration) Appx. 10⁷ #/cc
입자 공급 방식	정량 펌프(Peristaltic Pump), 공급 유량 제어 가능(~1.2 ml/min)	전원	220 VAC , 6A
발생 입자 크기 범위	0.1~10 µm	기타 구성품	HEPA filter, Heater & Ionizer
발생 입자 유량	~ 50 L/min (컴프레샤 공급 압력에 따라 변동)		

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

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

규격

구 분	사 양	구 분	사 양
최대 분진 공급 유량	1,200 cm³	작동 시간	1 ~ 40 h
에어로졸 토출 유량	~ 30 L/min	압축 공기 공급 압력	최대 6 bar
분진 타입	Non-stick powder - ISO 12103-A2(Fine), etc	전원	220 VAC, 60 Hz
분진 발생 농도	6 ~ 220 g/m³	크기 (WHD)	400 x 420 x 410 mm
분진 발생량	10 ~ 400 g/h	무게 (kg)	19
		악세서리 (선택사항)	Clean Air Supply, Compressed Air Supply