

CertiTest® Automated Filter Tester 에어 필터의 분진 포집 효율 시험기



에이비씨 무역

WWW.ABCTRD.COM



메일 abc@abctrd.com
전화 02-2226-3161
팩스 02-2226-7383



We know ABC of the business



UNDERSTANDING, ACCELERATED

CertiTest® Automated Filter Tester 에어 필터의 분진 포집 효율 시험기

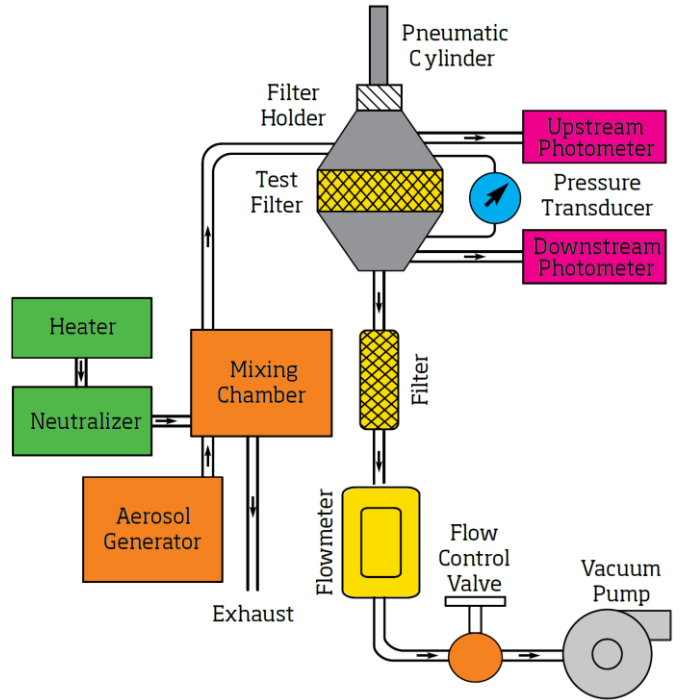
FILTER TESTING FOR AIR FILTERS AND FILTER MEDIA



에이비씨 무역
WWW.ABCTRD.COM

메일 abc@abctrd.com
전화 02-2226-3161
팩스 02-2226-7383

8130A 분진 포집 효율 시험기



보건용 마스크와 같은 에어필터의 분진 포집 효율을 자동으로 시험해주는 장비입니다. 모든 기능은 자동화 되어 있으며 시험 소요시간은 약 10초로 빠르게 시험을 완료합니다. 입자 발생기만 추가하면 두 가지 규격의 시험이 모두 가능합니다.

- 시험 대상 : 에어필터 소재(원단), 보건용 마스크, 방진 마스크, 방독면 정화통, 등
- 시험 결과 표시 : 시험 유량, 차압, 분진 포집 효율
- 에어로졸 형태 : Paraffin, DOP, PAO, DEHS 등의 Oil 또는 Salt (NaCl)
- 관련된 시험규격 : EN 143/149, US 42 CFR 84, GB 2626, JMOL, ISO 16900-3, ISO 23328-1

시험기 모델명	8130A		8130A-EN	
입자 종류	PAO Oil	NaCl	Paraffin Oil	NaCl
계수 평균 입경 (CMD)	0.185±0.02 μm	0.075±0.02 μm	0.16 μm	0.06 μm
질량 평균 입경 (MMD)	0.33 μm	0.26 μm	0.4 μm	0.18 μm
기하 표준 편차 (GSD)	≤1.6	≤1.86	~2	~1.9
시험 농도 조건	50~200 mg/m ³	12~25 mg/m ³	20±5 mg/m ³	8±4 mg/m ³
입자 포집 효율	최대 99.9999% 까지 가능 (six 9's)			
시험 유량 범위	10~110 L/min			
차압 측정 범위	0~250 mm H ₂ O (0~2500 Pa)			
입자 측정 방식	Light Scattering Photometer로 농도 측정			
관련 시험 규격	US 42 CFR 84		EN 143	



We know ABC of the business

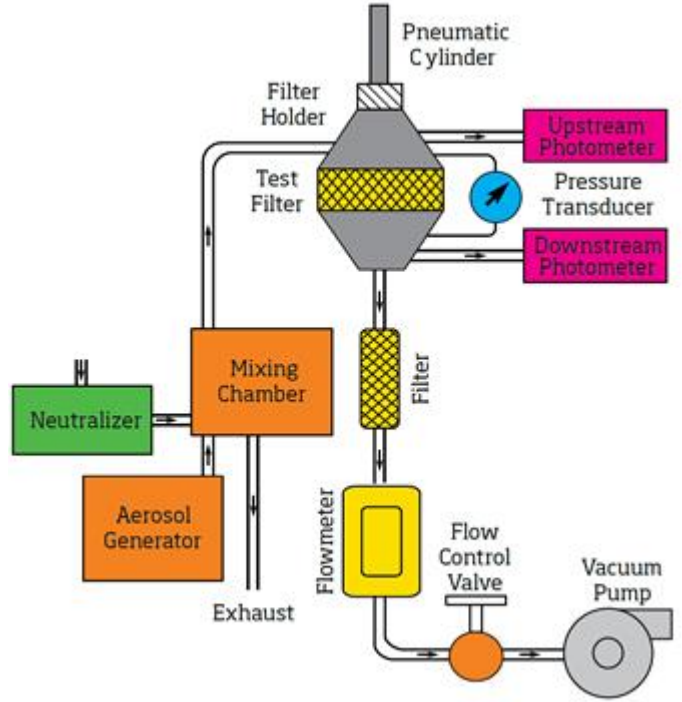
에이비씨 무역

WWW.ABCTRD.COM

abc@abctrd.com



8130A 분진 포집 효율 시험기

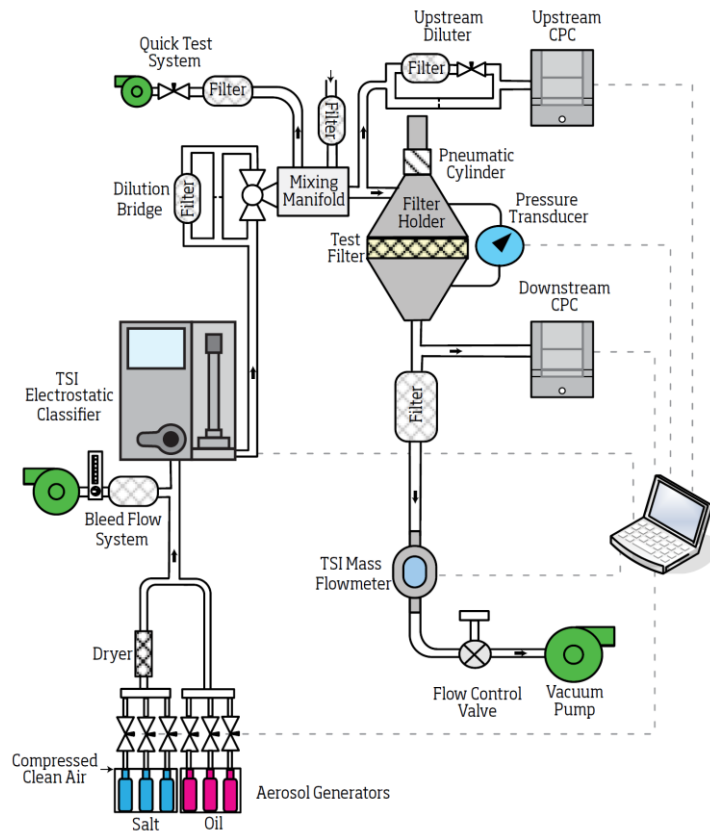


보건용 마스크와 같은 에어필터의 분진 포집 효율을 자동으로 시험해주는 장비입니다. 모든 기능은 자동화 되어 있으며 시험 소요시간은 약 10초로 빠르게 시험을 완료합니다. 입자 발생기만 추가하면 두 가지 규격의 시험이 모두 가능합니다. 자동화된 필터 생산라인에 설치하여 분진포집효율시험도 자동화할 수 있는 기능들을 가지고 있습니다.

- 시험 대상 : 에어필터 소재(원단), 보건용 마스크, 방진 마스크, 방독면 정화통, 등
- 시험 결과 표시 : 시험 유량, 차압, 분진 포집 효율
- 에어로졸 형태 : Paraffin, DOP, PAO, DEHS 등의 Oil
- 관련된 시험규격 : EN 143/149, US 42 CFR 84, GB 2626, JMOL, ISO 16900-3, ISO 23328-1

시험기 모델명	8130A	8130A-EN
입자 종류	PAO Oil	Paraffin Oil
계수 평균 입경 (CMD)	0.185±0.02 µm	0.16 µm
질량 평균 입경 (MMD)	0.33 µm	0.4 µm
기하 표준 편차 (GSD)	≤1.6	~2
시험 농도 조건	50~200 mg/m ³	20±5 mg/m ³
입자 포집 효율	최대 99.9999% 까지 가능 (six 9's)	
시험 유량 범위	10~110 L/min	
차압 측정 범위	0~250 mm H ₂ O (0~2500 Pa)	
입자 측정 방식	Light Scattering Photometer로 농도 측정	
관련 시험 규격	US 42 CFR 84	EN 143

3160 고효율 필터 분진 포집 효율 시험기



에어필터의 분진 포집 효율을 자동으로 시험하는 장비입니다. 입경별로 분진 포집효율을 측정하고 최대 침투 입자 크기 MPPS (Most Penetrating Particle Size)를 계산해 줍니다.

- 시험 대상 : 에어필터 소재(원단), 보건용 마스크, 방진 마스크, 방독면 정화통, 등
- 시험결과 표시 : 시험 유량, 차압, 분진 포집 효율, 입경별 분진 포집 효율곡선과 MPPS

시험기 모델명	3160	
시험 입자	입자 종류	DOP, PAO, Paraffin 등의 Oil 또는 Salt (NaCl)
	입자 발생 방식	Atomizer + Electrostatic Classifier
	계수 평균 입경 (CMD)	0.015~0.8 μm 범위에서 최대 20가지 입경 선택
	기하 표준 편차 (GSD)	<1.3
입자 포집 효율	최대 99.999999% 까지 가능 (eight 9's)	
시험 유량 범위	5~100 L/min (면속도 0.83~16.7 cm/sec)	
차압 측정 범위	0~150 mm H ₂ O (0~1470 Pa)	
입자 측정 방식	CPC (Condensation Particle Counter)로 입자 계수	
일반적인 시험 시간	30 초 ~ 20 분	
관련 시험 규격	EN 1822-3, EN 1822-5, ISO 29463-3, ISO 29463-5	



에이비씨 무역

WWW.ABCTRD.COM
abc@abctrd.com



We know ABC of the business

8030 / 8040 / 8038 / 8048 호흡 보호구 밀착도 검사기

각종 호흡 보호구를 착용 했을 때 얼마 만큼 보호를 받을 수 있는지를 수치로 보여주는 검사기로서, 보호구를 어떻게 착용해야 하는지를 작업자가 현장에서 보호구를 직접 착용해서 확인해 볼 수가 있다.

- 사용용도 : 보호구 착용 시험(기밀성 확인), 유해 사업장 종사자의 산업안전교육
- 가능한 마스크 종류 : 모든 종류 시험 가능
- 안면부 밀착식 호흡기 : 전면형, 반면형, 방독면(가스 마스크), PAPR (전동식), SCBA (소방용) 등
- 일회용 안면부 여과식 마스크 : N95, N99, N100, FFP1, FFP2, FFP3, HEPA 등 (8038/8048은 N95, FFP1, FFP2 가능)
- 관련 시험 규격 : OSHA, CSA, HSE, ANSI 등
- 시험가능한 밀착도 범위 : 1 ~ >10,000 (8038/8048로 N95 시험은 1 ~ 200)



8030



8040



8038



8048

8120 방독면 기밀성 시험기

방독면을 착용했을 때 얼마만큼 보호를 받을 수 있는지 수치로 보여주는 검사기로서, 방독면을 머리 모형에 장착해주면 검사기가 자동으로 시험을 진행합니다. 방독면 착용 시험을 함으로써 기밀 유지가 잘되고 있는지 확인합니다.

시험 항목 : 방독면의 무결성 시험 (마스크 보호계수), 배기밸브 누설, 취수관 누설, 취수관 저항, 누설 부위 탐색

- 사진에서 보이는 호흡 보호구 밀착도 검사기 8020M, 8030, 8038은 별도 구매



We know ABC of the business

에이비씨 무역

WWW.ABCTRD.COM

abc@abctrd.com



8587A 분진 농도 측정기

두 지점의 분진 농도를 선택적으로 측정하는 분진농도 측정기로써, 에어 필터의 분진 포집 효율 시험 또는 마스크의 누설율 평가용으로 사용될 수 있습니다.

- 시험 결과 표시 : Upstream 또는 Downstream의 분진농도 값
- 농도 측정 범위 : 1 ~ 200,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- 샘플링 유량 : 2 L/min
- 출력 : 0~5 VDC 아날로그, RS-232, USB 통신



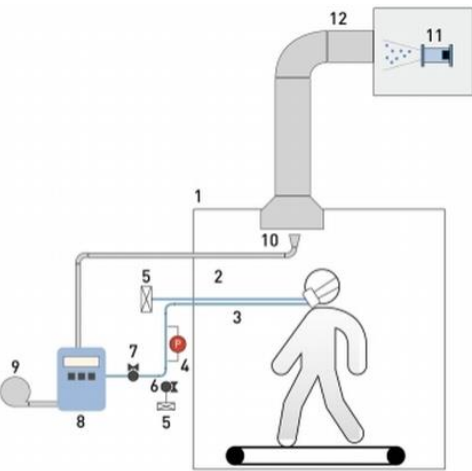
안면부 흡기저항 평가장치



보건용 마스크의 흡기저항을 자동으로 평가하는 장비입니다. 컴퓨터가 내장되어 있으며 터치스크린 방식으로 설정과 시험절차가 간단합니다. 안면부 배기 저항 시험기도 판매하고 있습니다.

- 흡기저항 측정 범위 : ~100 Pa
- 시험 유량 조건 : 30 L/min
- 시험 대상 : KF 80, KF 94, KF 99

안면부 누설률 평가 챔버



챔버에 NaCl 분진을 뿌려놓은 상태에서 사람이 마스크를 착용하고 분진이 세어 들어오는 정도를 시험하는 설비입니다. 모든 기능은 컴퓨터로 제어되고 시험결과가 도출됩니다.

- 시험 에어로졸 조건 - 농도 : $8 \pm 4 \text{ mg}/\text{m}^3$
입경 분포 범위 : 0.02 ~ 2 μm
중량 평균 입경 : 0.6 μm
- 에어로졸 측정 센서 : Laser Photometer

에어로졸 관련 장비 및 설비

최소 1nm 부터 최대 수십 μm 범위에서 각종 에어로졸 측정 장비와 입자 발생기 및 관련 장치들을 공급하고 있습니다. 또한 이들을 이용해서 먼지센서, 공기청정기, 호흡용 보호구, 각종 필터를 시험하는 설비도 공급하고 있습니다.