

에어필터 성능평가 시스템

Air Filter Performance Evaluation System

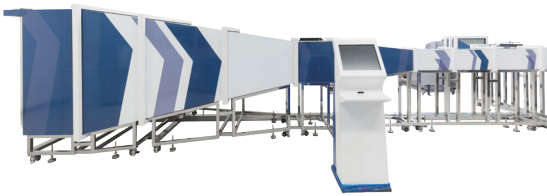
- 특장점
- 각 시스템 유속 균일도, 입자 농도 및 공간 균일도를 최적화하여 측정 결과 신뢰성 제공
 - 실험 중 응급 상황 발생 시, 간단한 조작만으로 즉각적인 대응 가능
 - 시험자의 편의성을 고려하여 시험 필터 탈부착이 용이한 구조 및 시스템 적용
 - 장비 운용 시, 데이터는 자동으로 측정, 수집, 저장 및 통계 처리되어 작업자의 작동 실수에 따른 측정값 오류 및 시험절차 오류 등을 방지
 - 관련 규정 변경 및 시험법 수정에 대한 빠른 대처와 업데이트 서비스
 - 관련 규정이 지정한 시험 물질에 의한 파손 방지를 위하여 덕트 간 체결에 사용되는 기밀재는 내화학성 / 내부식성 재질 적용 (캐빈에어필터 가스용)



중성능 에어필터 입자효율 성능평가 시스템 (MF-1712W)

구분	사양	구분	사양
면속도	0.5 ~ 3.8 m/s	내부 단면적	610 × 610 mm
시험 입자	KCl, ASHRAE DUST		
유속 균일도	CV 10 %	입자 균일도	CV 15 %
이송장치 크기	2,249 x 12,000 x 2,600 mm		
관련 규정	ANSI/ASHRAE 52.2, ISO 16890		

고성능 에어필터 누설률 성능평가 시스템 (HF-1710W)



구분	사양	구분	사양
면속도	0.485 m/s	시험입자	NaCl, KCl, PSL, DOP, DEHS
입자 균일도	CV 15 %	유속 균일도	CV 10 %
스캐닝 프로브	• 면적 : 9 ± 1 cm ² (30 x 30 mm) • 위치 : 10 ~ 50 mm	• 정확도 : 1 mm • 이동 속도(X,Y,Z) : 10 cm/s 이하	
이송장치 크기	4000 x 8000 x 2000 mm		
관련 규정	EN 1822-4, KS B6740 : 2015		

고성능 에어필터 입자효율 성능평가 시스템 (HF-1711W)



구분	사양	구분	사양
면속도	0.5 ~ 3.0 m/s	내부 단면적	610 × 610 mm
시험입자	KCl 또는 DOP		
입자 균일도	CV 15 %	유속 균일도	CV 10 %
이송장치 크기	1,584 x 11,500 x 1,780 mm		
관련 규정	KS B 6740 : 2015, KS B 6141 : 2020, KS B 9325 : 2011(형식1)		

자동차 승객실용 에어필터 가스효율 성능평가 시스템 (CF-1916W)



구분	사양	구분	사양
유량 범위	150 ~ 680 CMH	시험 필터 단면적	300 x 600 mm
유속 균일도	± 10 %	가스 농도 균일도	± 5 %
시험 가스	톨루엔, 부탄, SO ₂ (NO ₂ , 아세트알데히드 ; 옵션)		
이송장치 크기	3,102 x 1,630 x 3,450 mm		
관련 규정	KS R ISO 11155-2, ISO/TS 11155-2, DIN 71460-2, SPS-KACA014-144		

자동차 승객실용 에어필터 입자효율 성능평가 시스템 (CF-2010W)



구분	사양	구분	사양
유량 범위	150 ~ 680 CMH	시험 필터 단면적	300 x 600 mm
유속 균일도	± 10 %	입자 균일도	± 10 % (@ 0.3 ~ 5.0 μm), ± 20 % (@ 5.0 ~ 10 μm)
상하류 상관비	0.7 ~ 1.6	압력손실 측정범위	~1,000 Pa
시험 입자	ISO A2 Fine Dust, KCl	이송장치 크기	2100 x 1,700 x 3600 mm
관련 규정	KS R ISO 11155-1, ISO/TS 11155-1, DIN 71460-1, SPS KACA014-144		

에어필터 박테리아 여과효율 성능평가 시스템 (BF-1713W)



구분	사양	구분	사양
면속도	0.5 ~ 3.0 m/s	내부 단면적	610 × 610 mm
유속 균일도	CV 10 %	입자 균일도	CV 15%
시험입자	황색포도상구균		
이송장치 크기	1,854 x 11,500 x 1,780 mm		
관련규정	ASTM F2101-14 준용		

IPA 컨디셔너 (에어필터 정전효과 제거, AIC-1998)



구분	사양
내부 체적	Approx. 0.98 m ³
IPA 발생 방식	챔버 내 자연증발 식 IPA 발생 챔버와 필터거치 챔버의 이원화 (기밀형 멤퍼를 이용한 공간 분리)
기밀도	< 15 Pa within 1 min
크기(WDH)	1,668 X 805 X 1,724 mm
관련 규정	ISO 16890-4, SPS-KACA002-132:2021