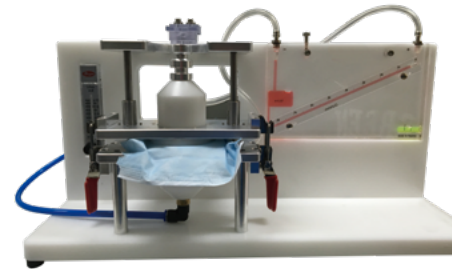


smART 입자여과효율 성능평가 장비 (PFE-2037)    smART 마스크 차압 시험기 (MDP-2030)



구분	사양
시험 유량	28.3 L/min
피시험체	마스크, 필터 여재
필터 측정효율	~ 99.999999%
입자 측정효율	50% @ 0.1 $\mu$ m, 100% @ 0.15 $\mu$ m
시험 입자	PSL
입자 측정범위	0.1~10 $\mu$ m
시험입자 농도	103#/cm <sup>3</sup> 이하
시험입자 상하류 상관비	99~101%
자동제어 장치 및 운영 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 시험 유량제어 및 모니터링</li> <li>• 발생기 및 계측기 전원 및 작동 제어</li> <li>• 계측기 측정 Data 수집 및 저장</li> <li>• 시험 상태 및 시스템 내 환경 (유량, 온도, 습도) 실시간 모니터링</li> <li>• 자동 시험 수행을 위한 관련 규정 시험 프로토콜 내장</li> <li>• 국내외 적용 규정 시험법에 따른 결과 데이터 통계 처리</li> </ul>
사용자 선택사항	입자 희석기(희석비 1:10) ※ 입자측정기 측정 한계 이상의 농도에서 시험 시 적용
관련 규정	식약처 의료용 호흡기 보호구 허가심사 가이드라인, ASTM F2299

구분	사양
유량	8 LPM
시험 면적	2.5 cm dia.
차압 측정	Manometer
무게	< 7 kg
관련 규정	식약처 의료용 호흡기 보호구 허가심사 가이드라인, MIL-M-3695 4C 4.4.1.2

박테리아 여과효율 평가장비 (BFET-1853) (의료용, 보건용)



구분	사양
박테리아 발생장치부	발생 방식 : Nebulizing 평균입경 : 3.0 ± 0.3 $\mu$ m (ASTM F2101-14) 농도 수준(Challenge level) : 2200 ± 500 CFU (ASTM F2101-14) 압력 조절 범위 : 0 ~ 2.0 bar Mixing 유량 제어 범위 : 0 ~ 30 lpm Feeding 속도 범위 : 0 ~ 23.4 ml/min
박테리아 포집장치부	6단형, Andersen Type Cascade Impactor 샘플 측정 범위 : 0.85 ~ 10 $\mu$ m 유량 : 28.3 L/min (1 CFM)
의료용 마스크 지그	기밀유지(0.1#/cm <sup>3</sup> 이하)
의료용 마스크 고정 방식	압축공기를 이용한 압축 및 유지 장치
시험 공기 유량 제어	청정공기 인입기를 통한 공급, 흡입 펌프 유량, 자동 제어 방식
잔여 박테리아 포집 장치	냉각 응축 포집
냉각수 공급장치(8L)	온도범위 : -20 ~ 40 $^{\circ}$ C 외부크기 : 400 x 700 x 720 mm(WDH)
후드시스템 HEPA Filter 내장	외부크기 : 1,800 x 820 x 2,400 mm(WDH) 내부크기 : 1,500 x 640 x 1,200 mm(WDH)
제어 시스템 및 프로그램	자동 제어 : 발생기 작동, 시험 유량 시험 유량계 모니터링 표준 및 규정에 따른 시험 프로토콜 내장 및 시험 자동 진행 시험챔버 환경 데이터 및 측정 Raw 데이터 저장 (임의 수정 방지) 제어용 하드웨어
관련 규정	식약처 의료용 호흡기 보호구 허가심사 가이드라인, ASTM F2101-14
기타 사용자 옵션	시험환경 제어시스템 및 실험 기기류