

# 무균 작업대, 고급형

## Clean Bench, Advanced

### Dual 컨트롤러 & Smart 시스템으로 편리한 사용

#### 구조 기능적 특징

- Validation 요구 조건에 완전 부합
- 전용의 Controller & Digital Airflow Sensor로 Sash 높이 변동에도 설정풍속으로 동작하여 전력 소모 최소화를 실현하였으며, HEPA 필터의 수명이 획기적으로 증가
- Polyester Fiber Pre-filter로 HEPA 필터의 수명 연장
- 고성능 HEPA Filter로 청정 환경 제공 (0.3 μm 파티클 99.99% 제거) (ISO Class 5, US Federal Class 100)
- 특화된 Diffusing Muffler 시스템 적용으로 신뢰성 높은 균일한 Laminar Flow 형성
- 편리하게 전면부에서 필터를 교체하는 구조
- 기기의 이동 및 고정이 편리한 구조

#### 사용 편의적 특징

- 작업공간 내부의 온도 및 습도를 표시
- 작업 중, 권장 높이 이상 Sash Door 열림 시 경고 알림
- 손쉽고 부드러운 Sash Door 동작
- 소음이 최소화되어 정숙한 사용 환경 제공
- Clear VFD 및 Touch Key로 조작 편리
- UV Lamp, Fluorescent Lamp, Blower 전용 버튼
- 풍속, 온도, 습도 등을 간편하게 확인

#### 뛰어난 안전성

- Smart Door System으로 UV로부터 실험자 보호
- 강화유리 Sash Door로 UV Light 차단
- 과전류로부터 기기 보호



**BC-11H**

with Stand, HEPA Filter, Gas Cock (기본제공)

#### 내부 청정도 평가 및 미생물 시험 적합성 테스트 검증 완료

- 내부 청정도 평가 (ISO 14644-1 규격)  
**ISO Class 2 등급에 해당**
- 미생물 시험 (ISO 14698 규격)  
**ISO Class 5 등급, 미생물 시험 기준을 만족**



#### 편리한 사용을 위한 제품 구성

##### Dual Controller 적용으로 사용중 조작 편리

- 내부에도 외부와 동일한 Controller를 장착하여, 작업 중에도 기기 조작이 편리한 구조

##### Gas, Air 연결 밸브 및 전원 콘센트 기본 제공

- 내부에 Gas, Air의 사용을 위한 밸브 제공
- 덮개 있는 안전한 매입형 전기 콘센트 제공

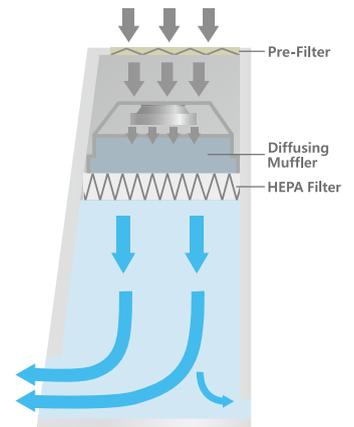
### Smart Door System (특허등록)

- 사용자의 편의성과 안전을 고려하여, UV 살균 중 Sash Door를 Open하면 UV 자동 소등되어 UV 노출을 차단하고 형광등 및 Blower가 자동으로 동작 (등록 10-1451382)



### Smart Maintenance

- **HEPA Filter 교체 알림**  
Digital 차압센서로 HEPA Filter 상태를 실시간 모니터링하여 자동 교체 알림
- **UV Lamp 교체 알림**  
UV 센서로 UV 조사 세기를 모니터링하여, 80% 미만으로 조사량 저하 시 자동 교체 알림



### Specification

Model		BC-01H	BC-11H	BC-21H
Air	Air flow type	Vertical laminar flow	Vertical laminar flow	Vertical laminar flow
	Airflow velocity (m/sec)	0.30	0.45	0.30
	Main filter	HEPA (99.99% at 0.3 μm)	HEPA (99.99% at 0.3 μm)	HEPA (99.99% at 0.3 μm)
	Pre-filter	Polyester fibers	Polyester fibers	Polyester fibers
Illumination	UV lamp (254 nm, W)	25 x 1ea	30 x 1ea	25 x 2ea
	Fluorescent lamp (W)	30 x 2ea	30 x 2ea	32 x 2ea
	Fluorescent lamp intensity (Lux)	more than 650	more than 650	more than 650
Dimensions	Exterior (W x D x H, mm)	1135 x 620 x 1860	1435 x 620 x 1860	2035 x 620 x 1860
	Interior (W x D x H, mm)	945 x 585 x 670	1245 x 585 x 670	1845 x 585 x 670
	Net weight (kg)	170	215	255
Noise level (dB)		Less than 65	Less than 65	Less than 65
Electrical requirement (220V/60Hz, A)		1.2	1.5	2.0
Cat. No.		AAAB1231	AAAB1241	AAAB1251

※ 기본 구성 : Main Body with Stand, HEPA Filter, Pre-Filter, UV Lamp, Fluorescent Lamp, Gas Cock

Accessories Page 243 HEPA Filter, Pre-filter, Stand, Gas Cock, Differential Pressure Gauge

# Accessories

## Validation 규격에 완전 부합된 제이오텍 Clean Bench 시리즈

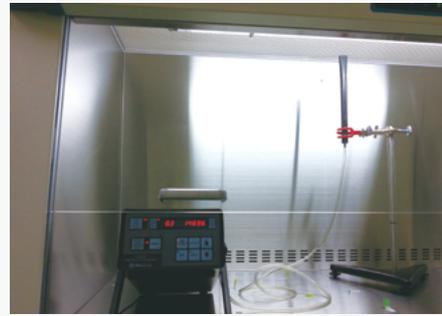
- ▶ 설치 및 운전 적격성 검사 수행 (IQ/OQ Validation)
- ▶ 제품 성능을 엄격하게 검증하고 문서화하여 제출
- ▶ 제이오텍의 전문 인력에 의해 직접 수행
- ▶ 측정 항목
  - Air Flow Smoke Pattern Test
  - Air Velocity Evaluation
  - HEPA Filter Integrity and Leak Test
  - Air Cleanliness Classification Test (Particle Counting, ISO 14644-1)
  - Noise Test (KS I ISO 3764)
  - Light Level Test (KS C 1601)
  - Ultraviolet Light Intensity Test (KS C 1601)



Air Velocity Evaluation



HEPA Filter Leak Test



Air Cleanliness Classification Test ; Particle Count

### Accessories



#### HEPA Filter

99.99% 효율의 HEPA Filter



#### Stand with Casters

캐스터가 장착된 이동식 Stand



#### Pre-filter

보다 큰 파티클을 걸러서 HEPA Filter의 수명을 연장

### Filters

	Description	BC-01H/B	BC-11H/B	BC-21H/B	PW01	PW-11	PW-21
Cat. No.	HEPA Filter	AAAB1601	AAAB1602	AAAB1603	EDA9219	EDA9220	EDA9221
	Pre-filter	AAAB1611	AAAB1612	AAAB1613	AAAB3511	AAAB3512	AAAB3513

### Others

	Description	BC-01H/B	BC-11H/B	BC-21H/B
Cat. No.	Stand with Casters	AAAB1621	AAAB1622	AAAB1623
	Gas Cock	AAAB1561	AAAB1561	AAAB1561
	Differential Pressure Gauge (Only BC-B)	AAAB16571	AAAB16571	AAAB16571