

### Application

본 생물학적 안전 무균대는 독성이 있거나, 인체에 유해한 세균실험, 병원균 등의 조작 실험 시 작업자를 보호합니다  
 BSC Class II A2 type (생물안전등급 BSL1~BSL3 적용), SPS-KCLI2006-6235 단체표준 준거 (DK-NTBS기종)



### Features

#### ▷ LCD 컬러 터치스크린 컨트롤러

기류, 램프 작동 상태가 LCD 컬러 터치스크린에 디지털 및 UI (User Interface) 그래픽 이미지로 표시되며, 터치식 조작 버튼은 대화형 조작으로 사용이 편리합니다. 또한 그래픽 이미지로 간편 사용설명을 화면에서 지원합니다

#### ▷ 내부구조

전면 개방 슬라이딩 타입 카트리지 필터하우징과 내부가 물리적 밀폐 구조를 갖는 형태이므로 Leak를 원천적으로 최소화하여 오염원을 차단합니다  
 물리적 밀폐 구조는 Air Flow Balance 유지를 도우며 챔버 내부에는 Laminar-Flow를 형성하고 입구에는 와류의 형성을 막습니다 (70% 재순환, 30% 배기)

#### ▷ 고성능 저소음 Blower fan 탑재

#### ▷ 분리형 작업대 (Detachable worktable)는 분리되어 청소가 용이합니다

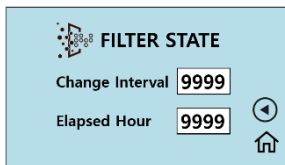
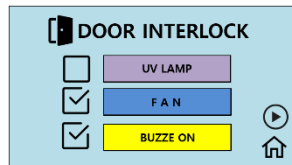
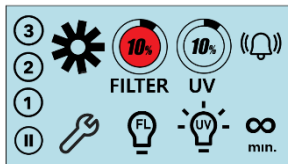
#### ▷ 인체공학적 설계 : 도어 경사도는 편안한 관찰과 신체적 피로를 줄입니다

#### ▷ 시각적(Audible) 및 청각적(Visual) 알람기능 내장

Total Hour Meter가 터치 컨트롤러에 내장되어 필터의 교환시기가 알람과 함께 표시되고, 전면 새시도어는 안전 리미트 도어인터락 기능이 있습니다



BSC DK-NT1500BSC



TOUCH SCREEN (그래픽지원 운전화면)



고성능 저소음  
Blow fan



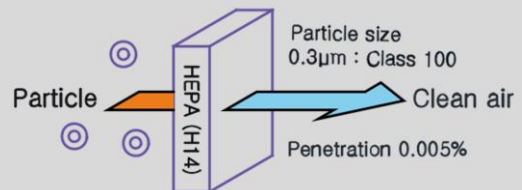
전면개방 필터  
하우징

#### HEPA Filter (H14 EN 1822-1 compliant)

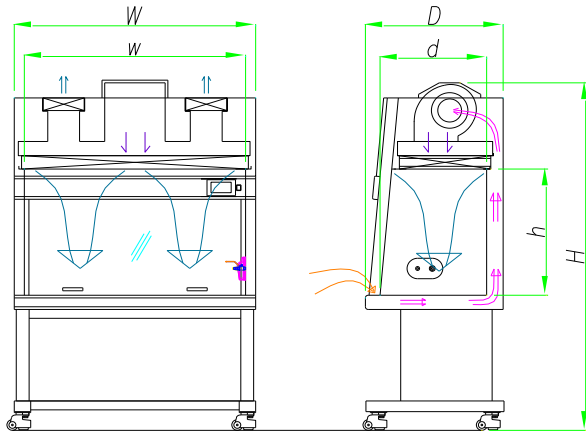
입경 0.3 $\mu$ m 크기의 분진을 99.995% 이상을 포집하는 고효율의 필터입니다  
 반도체 및 전자부품 공장, 병원, 식품회사 등 Class 100 ~ 10,000 이상의 크린 룸의 최종 필터로 사용됩니다

#### ULFA Filter (U16)

입경 0.12  $\mu$ m ~ 0.17  $\mu$ m 크기의 분진을 99.99995% 이상을 포집하는 초 고효율의 필터입니다. Class 1 ~ 10까지의 슈퍼 크린 룸에 적용되고, FFU 사양에 많이 사용됩니다



## Ordering Info.



\*\*BSC Biological Safety Cabinet, Dimensions DK-NT1200BSC

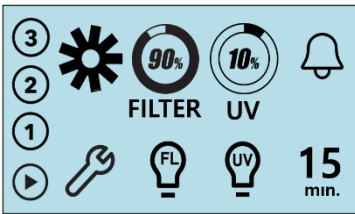
### Ordering No. (주문 시 선택 조합):

DK-NT1200BSC U B S (기타 옵션 : 밸리데이션 IQ/OQ/PQ)  
 S : DK-SM Suction Master  
 B : DK-BB Bunsen Burner  
 U : DK-UF ULPA Filter  
 900/1200/1500/1800 : 내부 너비 (w)

### BSC Air flow

- Room air
- Contaminated air (Negative pressure)
- Contaminated air (Positive pressure)
- HEPA-filtered air

## Controller & Others



LCD Touch screen controller



Differential manometer



Gas / Vac. cock



Validation service  
 ULPA/HEPA Filter Integrity  
 (DOP) Test

## Specifications

Model No.	DK-NT900BSC	DK-NT1200BSC	DK-NT1500BSC	DK-NT1800BSC
Type	Biological Safety Cabinet (BSC), Class II A2 Type			
**Dimensions, w x d x h / mm (In)	900×615×700	1200×615×700	1500×615×700	1800×615×700
(Out)	1020×755×1945	1320×755×1945	1620×755×1945	1920×755×1945
Purity	Lower than CLASS 100			
Main Filter	H14 HEPA Filter (EN 1822-1 compliant) / 0.3 micron 99.995% Efficiency			
Filter	HEPA Filter x 2 ea or 3 ea			
*Winding Velocity	0.3 ~ 0.6 m/sec			
Velocity Control	4 Stage (High, Middle, Low, Stop)			
Display	LCD Touch screen digital display (Speed, UV, Light, Used hour, Instruction manual)			
Material (In)	Stainless Steel (SUS 304)			
(Out)	Powder Coated Steel (SCP-1)			
Timer	Electronic Digital Timer 99 hr 59 min or Hold for long run			
FL Lamp	20W x 2 ea	30W x 2 ea	20W x 2 ea	
UV Lamp	20W x 1 ea	30W x 1 ea	40W x 1 ea	
Accessories	Consent box (220V), Gas Cock, Air Cock, Hour Meter, Differential manometer			
Power source	220 VAC, 60 Hz, 1 Phase			
Optional Accessories				
Utility	Suction master DK-SM / Bunsen Burner / DK-BB			
Filter	Ultra Low Penetration Air Filter DK-UF			
Validation service	KOLAS Calibration / IQ,OQ,PQ Validation execution & Report			

\*In accordance with SPS-KCLI2006-6235

옵션 : DK-NTBS 시리즈는 다수공급자계약(MAS) 등록 모델입니다.

주) 본 카탈로그의 사진, 내용 및 사양은 성능 및 품질개선을 위하여 예고 없이 변경될 수 있습니다.