

Instruction Manual

SUNJE
Electrostatic



SIC-150

(Kor)

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 제품을 사용하기 전에 제품 매뉴얼을 정독한 후 올바르게 사용하여 주십시오.

1 안전을 위한 주의 사항

⚠ 경고

- * 제품을 임의로 열거나 개조, 수리하지 마십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다. 수리가 필요한 경우 당사로 연락하여 주십시오.
- * 제품에 물이 닿지 않도록 주의하십시오. 이상 작동에 의한 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- * 제품의 점검 및 교체를 할 경우에는 반드시 주 전원을 차단하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- * 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 방폭형 제품이 아닙니다.
- * 본 제품은 산업용으로 제조된 제품입니다. 사용 전 점검하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- * 본 제품은 압축공기(CDA)를 사용합니다. 압축공기(CDA)를 사용할 수 없는 환경에서는 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- * 제품 설치 시에는 작업 공간을 확보하십시오. 작업공간이 확보 되지 않으면 제품의 점검이나 유지보수를 할 수 없게 됩니다.

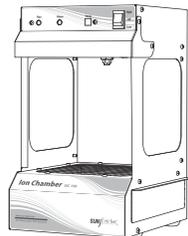
❗ 주의

- * 전원이 인가된 상태에서는 단자부 등에 접촉하지 마십시오. 감전 및 이상 작동의 가능성이 있습니다.
- * 전원 연결 전에 제품의 전원 사양을 확인해 주십시오. 지정된 범위를 벗어나는 전원을 입력할 경우 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- * 사용 범위(정전기 제거) 외의 용도로 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- * 본 제품 특성상 오존이 발생합니다.(0.05ppm이하) 2대 이상의 제품 사용 시 오존냄새가 느껴질 경우 환기 시켜주십시오.
- * 주기적으로 필터를 청소하여 주십시오. 필터가 심하게 오염되면 제품성능이 하락되며 고장의 원인이 됩니다.

2 패키지 내용 확인

▶ 제품 구성

제품의 패키지에는 아래와 같은 제품 구성물이 포함되어 있습니다.



Ion Chamber
SIC-150
1ea

- Power Cable
SPC-MT-1-001
AC 100V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea
- Ground Cable
SGC-MT-2-001
1m / Ø4-Ø4[mm] / 1ea
- or
- Power Cable
SPC-MT-2-001
AC 220V, 50/60Hz, 1.8m / 1ea

3 각 부분의 명칭

Front

Run LED ●
정상작동 시 녹색 LED가 점등됩니다.

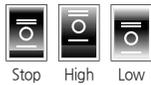
Timer ●
제품이 작동하는 시간을 조절합니다. (0초~4초)



Alarm LED ●
고압부에 이상 발생 시 붉은색 LED가 점등됩니다.

노즐부 ●
이온화된 공기가 나오는 곳입니다.

Fan Speed 조절 스위치
집진 Fan의 동작속도를 조절하는 스위치입니다.



1차 보호망
부품 또는 큰 이물의 내부 삽입을 방지합니다.

Fan Filter Cover
집진장치의 Fan Filter 교체 시 사용됩니다.

Rear

Fuse
250V, 1A
Glass type Fuse

Power Inlet ●
전원 공급 시 사용합니다.

전원 스위치
전원을 공급/차단하는 스위치입니다.

Air 공급부 ●
압축공기를 공급하기 위한 호스를 연결하는 부분입니다. (Ø6)

Air Volume Controller
Air의 양을 조절할 때 사용합니다.



Air Filter
제품 내 유입되는 공기에 포함된 분진 등을 집진합니다.

Air 배출구 ●
제품 내 공기가 필터를 통해 배출되는 곳입니다.

4 설치 및 사용

▶ 설치 방법

❗ 주의

- * 본 제품의 설치는 평평한 곳에서 수평이 되도록 설치하여 사용하십시오.
- * 허용 압력은 0.1~0.5MPa이며 연결 피팅은 Ø6입니다.

a. 설치 장소 선정

에어공급부와 100V~240V AC 전원이 있는 적절한 장소를 선택해 주십시오.

b. 사용 에어

본체 에어주입구에 압축공기호스를 연결하십시오. 허용 에어압력은 0.1~0.5MPa입니다.
* 압축공기를 사용하지 않으면 원활한 작동이 되지 않습니다.
반드시 압축공기를 연결하여 사용해 주십시오.

c. 사용 전 제품의 점검

사용하기 전에 제품이나 호스, 전원 등에 이상이 없는지 확인해 주십시오.

▶ 사용 방법

Ion Chamber SIC-150의 사용방법은 매우 간단합니다. 메인 전원을 On시키면 센서의 동작으로 인해 모든 동작을 제어합니다.

a. 제품 후면의 메인 전원을 On시킨 후 Fan Speed 조절 스위치를 1단 또는 2단으로 고정하여주십시오.

b. 작업에 따라 Timer 스위치를 조절하여 사용하십시오.

센서 동작 후 추가시간(0초~4초)의 동작 조절이 가능하며, 오른쪽으로 돌리면 작동시간이 길어지고 왼쪽으로 돌리면 작동시간이 짧아집니다.



c. 후면부의 Air Volume Controller를 조절하여 Air의 양을 사용환경에 맞게 조절한 뒤 사용하십시오.



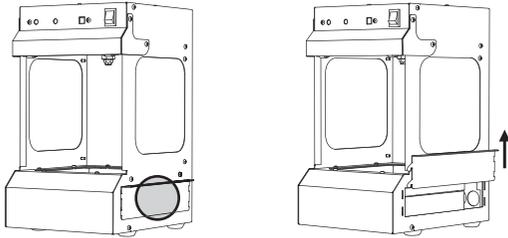
5 유지 보수

유지 보수는 성능 유지를 위한 중요한 항목입니다. 아래의 내용에 따라 정기적인 유지 보수를 하십시오.

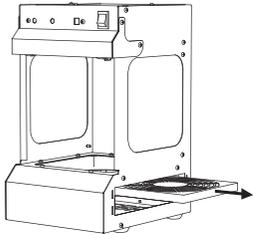
주의

- * 점검이나 유지보수를 할 경우 반드시 전원을 OFF 하십시오.
- * Fan Filter의 오염은 집진장치의 흡인력을 저하시킵니다. 주기적으로(1회/월) Fan Filter를 청소하여 주십시오.

▶ Fan Filter 분리



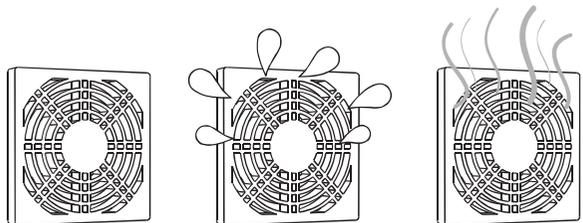
a. 제품 우측의 Fan Filter Cover를 올려주십시오.



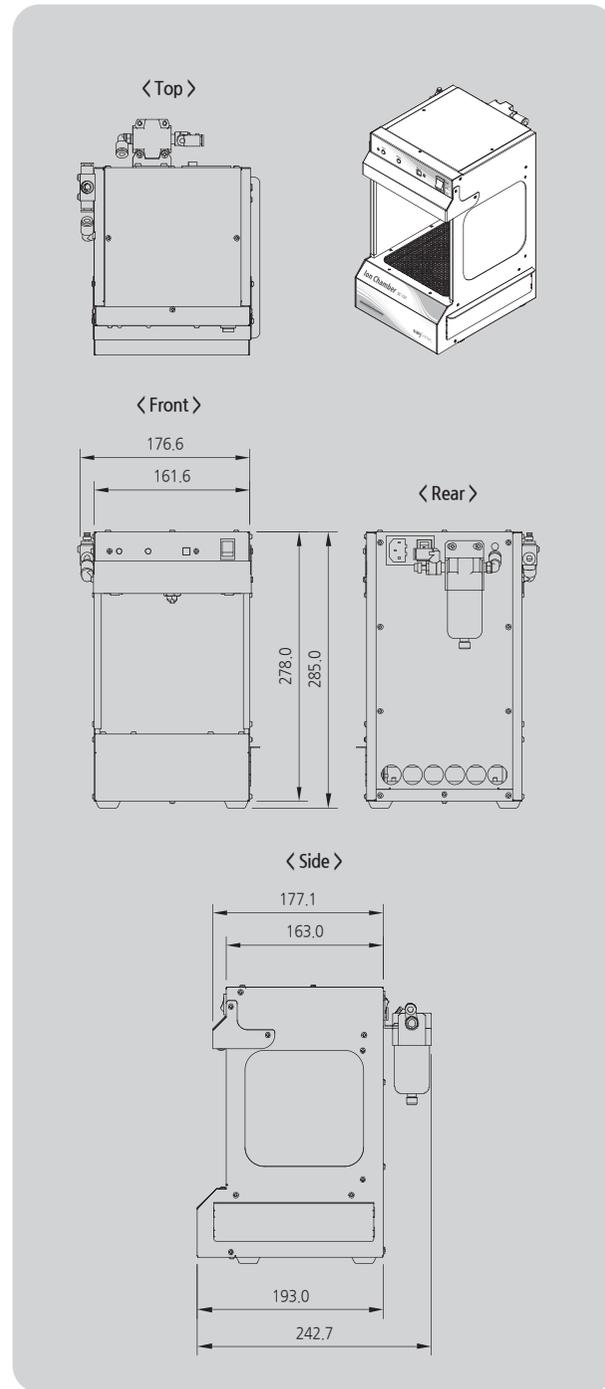
b. 내부의 Fan Filter를 당겨 본체로부터 분리시켜 주십시오.
c. Fan Filter의 오염도에 따라 세척 또는 교환해 주십시오.

▶ Fan Filter 청소

- 필터를 흐르는 물에 씻어 주십시오.
- 필터를 완전히 건조한 후 필터 커버에 삽입하여 주십시오.
- 필터가 심하게 손상된 경우에는 교체하여 주십시오.



6 외형도



7 사양

Parameter	Description / Value	Remarks
Input Power	AC 100 ~ 240V, 50/60Hz	
Power Consumption	20W	
Current Consumption	90mA	AC 220V
Ion-Generation Method	High Frequency AC	Piezo
Ion Balance	Within ±20V	
Air Purge Supply Pressure	0.1 ~ 0.5MPa	CDA(Clean Dry Air), N ₂
Operation Circumstance	0℃ ~ +50℃(32 F ~ 122 F), 35% ~ 85% RH	
Main Body Material	SUS 304	
Electrode Material	Tungsten / Titanium	
Weight	3.3kg	
Sensor	Photoelectric Sensor	
Air Flow	2.499m ³ /min	Maximum
Alarm Function	H/V Abnormal	
Warranty	1 year	
Photoelectric Sensor(HP100-A1)		
Detection System	Diffuse-scan	
Power Supply	10 to 30Vdc (ripple 10% max.)	
Current Consumption	Max. 16mA	
Scanning Distance	1m	
Differential Travel	Max. 20% (at rated scanning distance)	
Operation Mode	Light-ON / Dark ON selectable by switch	
Response Time	500ms max. for both operation and recovery	
Emitter	Infrared LED	
Ambient Light Immunity	Incandescent Lamp : Max. 10,000 lux Sunlight : Max. 40,000 lux	

* 디자인 및 제품 사양은 품질향상을 위해 예고 없이 변경될 수 있습니다.

SUNJE Electrostatics www.sunstat.com

- (주) 선재하이테크 본사**
부산광역시 기장군 일광면 청광길 8
T) 051-720-7500 F) 051-720-7501
 - Sunje Japan Co., Ltd.**
3-1-16-321 Higashimikuni, Yodogawa-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-4866-5202 F) +81-6-6399-9290
 - 중부 영업부**
경기도 화성시 남여울 2길 4 일신빌딩 3층
T) 031-203-9034 F) 031-202-9034
 - Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.**
Room 312, Jiurun Business Building 3rd Floor, No. 298,
Yindu Road, Xuhui District, Shanghai, China 200000
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762
 - 남부 영업부**
경상북도 울곡군 석격읍 서중리 3길 35-2
T) 054-476-9033 F) 054-476-9034
 - Sunje Technology Co., Ltd.**
2F, No. 6, Lane. 102, Sinhe Rd, Sinfong Township,
Hsinchu County, Taiwan 30472
T) +886-3-568-7891 F) +886-3-568-7950
- 고객센터** 070-7714-9033
영업상담 031-203-9034