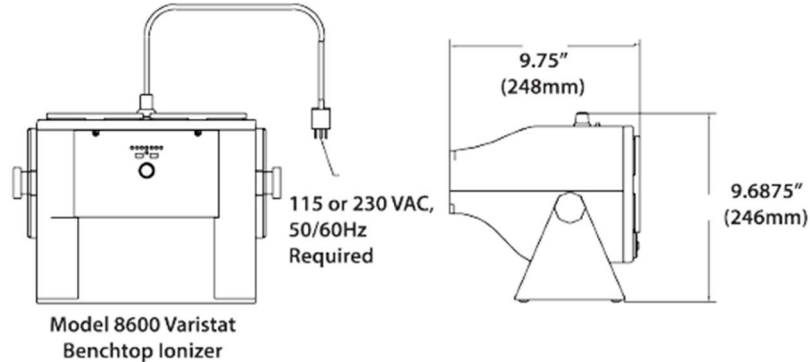


## 벤치탑 이온라이저 설치 및 유지보수



### 벤치탑 이온라이저 사용 방법

Varistat Benchtop Ionizer는 정전기가 발생할 가능성이 있는 위치에서 사용해야 합니다.

이 장치는 넓은 범위에 이온화된 공기를 공급하여 기존 정전기를 중화하고 대상 표면에 정전기가 다시 축적되는 것을 방지합니다.

최상의 성능을 위해 Varistat은 대상 소재에서 12"(약 305mm) 이내에 설치하는 것이 좋습니다.

#### 전원 연결 및 작동

Varistat Benchtop Ionizer는 115V 또는 230V, 50/60Hz 전원을 사용합니다. 전원 케이블을 Varistat 후면의 전원 입력부에 연결하십시오.

Varistat의 전원을 켜기 전에 전압 선택 스위치(Voltage Selection Switch)가 사용하는 입력 전압에 맞게 설정되어 있는지 반드시 확인하십시오.

전원 스위치를 켜면 팬이 자동으로 작동합니다. 공기 토출량은 장치 상단에 있는 팬 속도 조절 노브(Fan Speed Knob)를 사용하여 조절할 수 있습니다.

#### 이온 밸런스 조정

대상 소재에 음전하(-) 또는 양전하(+)가 한쪽으로 더 많이 형성되는 환경에서는 Balance Adjustment 버튼을 사용하여 정전기 제거 성능을 높일 수 있습니다.

예를 들어 대상 소재가 음전하(-)를 띠는 경우 Varistat의 출력을 보다 양전하(+) 방향으로 조정하면 정전기를 더욱 빠르게 감소시킬 수 있습니다.

반대로 대상 소재가 양전하(+)를 띠는 경우에는 출력을 보다 음전하(-) 방향으로 조정하면 됩니다.

#### 경고

**Varistat Benchtop Ionizer는 폭발성 또는 인화성 환경에서 사용해서는 안 됩니다.**

**전기적 위험: 인화성 물질 또는 가스 주변에서 사용하지 마십시오.**

### 청소

Varistat Benchtop Ionizer의 정상 작동 여부를 확인하는 가장 좋은 방법은 Model 7905 Static Meter를 사용하는 것입니다.

Static Meter는 사용이 간편하며 표면에 직접 접촉하지 않고도 표면의 정전기 전하를 정확하게 측정할 수 있습니다.

먼저 전원을 끈 상태에서 이온화하기 전 표면의 전하를 측정하십시오. 그 다음 전원을 켜고 표면을 이온화한 후 다시 측정하십시오.

측정값이 "0" Volt를 나타내면 Varistat Benchtop Ionizer가 정상적으로 작동하고 있음을 의미합니다. 전하가 여전히 남아 있다면 청소가 필요할 수 있습니다.

#### 이온나이징 포인트 청소 및 관리

이온나이징 포인트(Ionizing Point) 표면에 미세한 먼지나 이물질이 쌓이면 이온라이저의 성능이 저하됩니다.

정기적인 유지보수 일정에 간단한 청소 작업을 추가하면 이러한 성능 저하를 예방할 수 있습니다.

서비스 또는 유지보수 작업을 실시하기 전에 반드시 장치의 전원을 분리하십시오.

이온나이징 이미터(Ionizing Emitter)는 부드러운 비전도성 브러시를 사용하여 청소할 수 있습니다. 브러시를 출구 그릴(Exit Grill)을 통해 삽입하면 장치를 분해하지 않고도 이미터를 청소할 수 있습니다. 금속 재질의 브러시는 사용하지 마십시오. 필요한 청소 주기는 설치 환경에 따라 달라집니다.

- 오염이 많은 산업 환경: 매일 청소가 필요할 수 있음
- 비교적 깨끗한 클린룸 환경: 월 1회 정도로 충분할 수 있음

따라서 각각의 이온라이저가 설치된 환경을 고려하여 적절한 청소 주기를 결정하는 것이 중요합니다.

이미터 포인트가 무뎠거나 오염되면 결국 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.

이미터 बैं크(Emitter Banks)를 교체해야 하는 경우에는 EXAIR로 제품을 보내 교체 서비스를 받아야 합니다.

#### 중요

**전원이 켜진 상태에서는 절대로 이온라이저를 청소하지 마십시오.**

정기적인 청소를 실시하면 제품 수명 동안 Varistat Benchtop Ionizer를 최상의 성능으로 유지할 수 있습니다.

또한 EXAIR의 Varistat 제품은 UL Listed 제품으로 미국 및 캐나다의 안전 규격을 준수하며, 해당되는 유럽 지침(European Directives)의 요구사항을 충족합니다.

## 벤치탑 이온나이저 성능

|                                        |              |               |                |
|----------------------------------------|--------------|---------------|----------------|
| Distance<br>from<br>Charged<br>Surface | 3"<br>(76mm) | 6"<br>(152mm) | 12"<br>(305mm) |
| Dissipates<br>1kV<br>(seconds)         | 0.2          | 0.5           | 0.8            |

## 구성 재질

- 금속 부품: 스테인리스 스틸 및 알루미늄
- 플라스틱 부품: Polycarbonate PC-122
- 이미터(Emitter): 스테인리스 스틸

사용자가 직접 정비할 수 있는 부품은 없습니다.

## 경고

감전 위험 (RISK OF ELECTRIC SHOCK)

이 정비 지침은 자격을 갖춘 작업자만을 위한 것입니다.

감전 위험을 줄이기 위해 자격을 갖추지 않은 작업자는 사용 설명서에 명시된 작업 이외의 정비 작업을 수행하지 마십시오.

또한 감전 위험을 줄이기 위해 본 장비에는 세 번째 접지 핀(Grounding Pin)이 있는 접지형 플러그가 적용되어 있습니다.

이 플러그는 접지형 전원 콘센트에만 연결할 수 있습니다.

플러그가 콘센트에 맞지 않는 경우에는 자격을 갖춘 작업자에게 적절한 접지형 콘센트 설치를 의뢰하십시오.

어떠한 경우에도 플러그를 임의로 개조하지 마십시오.

※문의 사항 또는 문제가 있는 경우 다음 연락처로 문의 하세요. (02-2108-5577 / partech@partech.co.kr)