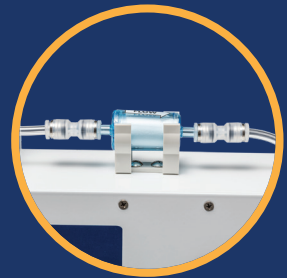


INNOVATIVE

Model 472A

CoreStat® Self-Balanced Gun 이오나이저



FEATURES

- CoreStat® Self-Balanced 기술적용
- Steady-State DC 기술 적용
- 클린룸 사용 가능 디자인
- 낮은 이온밸런스
- 실리콘 방전침 가능
- 유속 제어기 포함
- 파워 불량 알람 기능
- 오디오, LED 알람 기능

BENEFITS

- 오염제어 세정에 적합
- 검교정 불필요
- HEPA 필터 교체 가능
- 적은 유지보수
- 간편한 방전침 교체
- Transient Noise 없음

APPLICATIONS

정전기 대전의 힘은 반도체, FPD, 메디칼 제품 같은 하이테크 전자산업분 제조 환경에서 발생하는 마이크로 파티클 흡착에 의한 오염 발생 주요한 원인 중 하나입니다. 대전된 재료 표면에 흡착된 파티클을 제거하는 것이 대단히 어렵습니다. 표면에 흡착된 파티클을 제거하는 데 있어 정전기 대전의 중화는 아주 중요한 요소입니다.

CoreStat® Self-Balance 기술이 적용된 Model 472A는 Steady-State DC 방식의 이오나이저로서, 클린룸 환경에서 미세 파티클 제거 및 ESD 제어에 사용할 수 있도록 디자인되었습니다. 강력한 압축공기와 함께 전달되는 이온이 재료에 흡착된 파티클을 효과적으로 제거시켜줍니다. Model 472A 이오나이저의 핵심 특허기술인 고전압 파워 기술은 정기적인 검교정이 불필요한 설계로 유지점검 작업이 간단하게 이루어집니다.

LED와 오디오가 함께 동작하는 알람은 고전압 파워 불량 발생여부를 알려줍니다. Model 472C 컨트롤러는 압축 공기의 유속을 제어할 수 있는 스위치와 0.1 마이크론 크기 이물을 99.99% 제거 할 수 있는 HEPA 필터를 사용하여 클린룸 조건을 만족하였습니다.

INNOVATIVE

Model 472A CoreStat® Self-Balanced Gun Ionizer

제품 사양

Input Voltage	24 VDC, 2 W Max.
Ion Emission	Steady-state DC Technology
Ion Balance	Less than ± 15 V average
Discharge Time	Single Crystal Silicon Emitter: Less than 2 sec (0.3 Mpa / 15cm) Tungsten Emitter: Less than 1 sec (0.3 Mpa / 15cm)
Emitter Point	Single Crystal Silicon or Tungsten emitter
Alarm	Visual & Audio alarm operates when ionizer can not maintain power failures.
Air Pressure	0.1 ~ 0.5 Mpa
Filter Efficiency	99.99% at 0.1 μ m
Air Inlet	6mm Inlet
Operating Environment	Temperature: 15 ~ 35°C Humidity: 35 ~ 75 % RH
Material	Enclosure: ABS plastic Nozzle: Teflon
Dimensions (mm)	Model 472: 154W x 162H x 30D, 210g
& Weight	Model 472C: 420W x 134H x 80D, 1.5kg
Warranty	1 year limited warranty
Compatibility	ISO 14644-1 Class 2 Cleanroom Compatible
Certification	CE RoHS



- 인체공학적 디자인
- 유속 제어 컨트롤러 내장
- 고전압 파워 불량 알람
- 방전침 세정 등 유지보수 편의

선택 사양

Model 472A	클린룸에서 사용 가능 디자인 압축 공기의 유량과 압력 조절 가능 Model 472C 컨트롤러
Model 470	다양한 환경에서 사용 가능

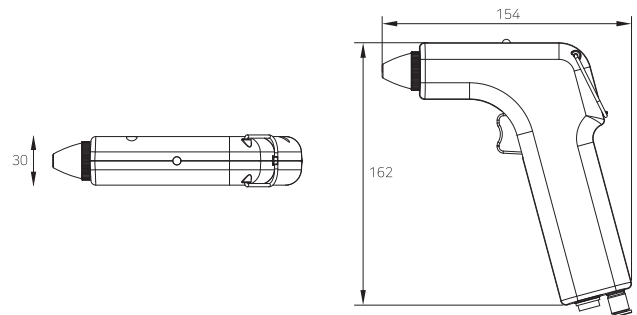
관련 제품

Model 5233ES	단결정 실리콘 방전침
Model 5360EP	텅스텐 방전침 (99.99% 재질)
Model 472C	압축공기 유속 제어 컨트롤러 Model 472 클린룸 사용 가능 컨트롤러
Model 5470F	Model 472C용 HEPA 필터

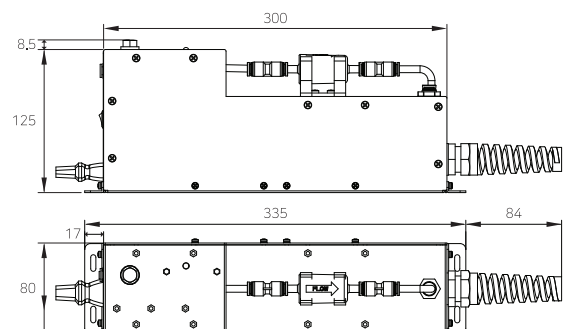


Size & Dimensions (mm)

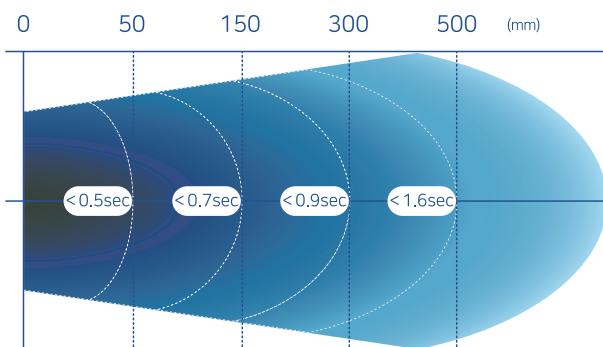
[Model 472]



[Model 472C]



Discharge Time



Discharge Time 테스트는 ANSI/ESD STM3.1 표준에 따라 Charge Plate Monitor (CPM)으로 실시하였습니다.