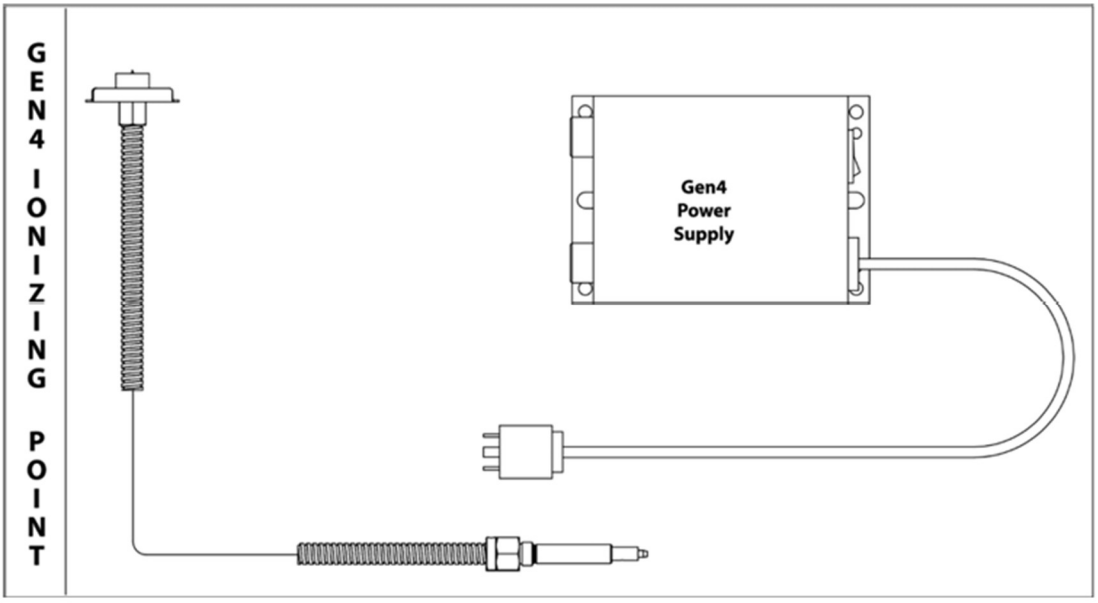
EXAIR® Corporation
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983
11510 Goldcoast Drive • Cincinnati, OH, USA 45249-1621
(513) 671-3322 • FAX (513) 671-3363 • E-mail: techelp@exair.com

이오나이저 핀 설치 및 유지보수



이오나이저 핀 사용 방법

소형 Gen4 Ionizing Point는 대상 소재에 정전기가 발생한 이후의 위치에서 사용해야 합니다.
이 무충격(Shockless) 이오나이저는 높은 농도의 양이온과 음이온을 방출하여 모든 표면에서 2"(51mm) 이내의 정전기를 빠르게 제거합니다.

전원 연결 및 설치

고전압 전원 케이블의 Bayonet Connector를 전원공급장치에 돌려 체결하십시오. Hex Swivel Fitting이 전원공급장치 단자에 완전히 밀착되어 있는지 확인하십시오. 설치 시 이오나이저 케이블은 접지된 금속 표면으로부터 절연해야 합니다. 이를 위해 비전도성 스탠드오프 또는 케이블 타이 등을 사용하여 최소 1"(25.4mm)의 공기 간격을 확보하십시오. 또는 이오나이저 케이블을 1"(25.4mm)의 공기 절연과 동등한 절연 내력(약 75kV/inch)을 가진 플라스틱 전선관으로 차폐할 수 있습니다.

덕트 설치

Gen4 Ionizing Point는 덕트 내부를 통과하는 공기 또는 소재의 이동으로 발생하는 정전기를 중화하기 위해 덕트에 설치할 수도 있습니다.
설치를 위해 다음 크기의 구멍이 필요합니다.

- 이미터 포인트 하우징용: Ø0.69"(17mm)
- 장착 하드웨어용: Ø0.201"(5mm) 구멍 2개

전원공급장치를 켜기 전에 모든 전기 연결부가 올바르게 연결되었는지 반드시 확인하십시오.

안전 특성

Gen4 Ionizing Point는 무충격(Shockless) 구조로 설계되어 있어 접촉해도 상해를 입지 않습니다.

경고

Gen4 Ionizing Point와 Gen4 Power Supply는 폭발성 또는 인화성 환경에서 사용해서는 안 됩니다.

전원 공급

Model 7960 Power Supply(2개 출력) 및 Model 7961 Power Supply(4개 출력)는 115V 또는 230V, 50/60Hz 전원을 사용합니다.
정상적인 작동을 위해 Gen4 Ionizing Point와 Gen4 Power Supply는 반드시 적절하게 접지되어야 합니다.
장치가 접지되지 않은 경우 Gen4 Ionizing Point에서 감전이 발생할 수 있으며 정상적으로 작동하지 않습니다.
Ionizing Point의 Hex Swivel Fitting은 전원공급장치 단자에 완전히 밀착되도록 체결해야 합니다.

전기적 위험 (Electrical Hazard)

Gen4 Ionizing Point는 무충격(Shockless) 방식이며, 단락 시 전류는 40µA 미만입니다. 인화성 물질 또는 가스 주변에서는 사용하지 마십시오.

청소

Gen4 Ionizing Point의 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 전원공급장치를 끈 상태에서 이온화하기 전 표면의 전하를 측정하십시오. 그 다음 전원공급장치를 켜고 표면을 이온화한 후 다시 측정하십시오.
측정값이 "0" Volt를 나타내면 Gen4 Ionizing Point가 정상적으로 작동하고 있음을 의미합니다. 전하가 여전히 남아 있다면 청소가 필요할 수 있습니다.

이오나이징 포인트 청소 및 관리
이오나이징 포인트 표면에 미세한 먼지나 이물질이 쌓이면 이오나이저의 성능이 저하됩니다. 정기적인 유지보수 일정에 간단한 청소 작업을 추가하면 이러한 성능 저하를 예방할 수 있습니다. 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 이오나이저가 설치된 환경을 고려하여 적절한 청소 주기를 결정하는 것이 중요합니다.
이미터 포인트(Emitter Point)가 무뎌지거나 오염되면 결국 정상적으로 작동하지 않을 수 있습니다.
이오나이징 포인트는 작은 브러시를 사용하여 청소할 수 있습니다.
마모되거나 손상된 교체용 이미터 포인트(Replacement Emitter Points)를 사용할 수 있습니다.
중요
전원이 켜진 상태에서는 절대로 이오나이저를 청소하지 마십시오.
정기적인 청소를 실시하면 제품 수명 동안 Gen4 Ionizing Point를 최상의 성능으로 유지할 수 있습니다.

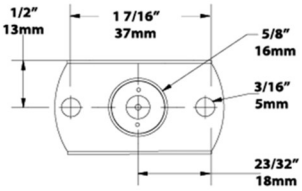
이오나이징 핀

	Distance from Charged Surface		
	0.5" (13mm)	1" (25mm)	2" (51mm)
Dissipates 5kV (seconds)	0.12	0.18	0.24

EXAIR Gen4 Ionizing Point and Gen4 Power Supply are UL Component Recognized to U.S. and Canadian safety standards and meet the requirements of applicable European Directive(s).

MATERIALS OF CONSTRUCTION:
Metal Parts: Stainless Steel
Plastic Parts: UL rated 94 HB
Emitter: Stainless Steel

There are no user serviceable parts.



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