

Instruction Manual

SUNJE

SIB7 Series

Kor

안전을 위한 주의사항은 사용자의 안전을 지키고, 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다. 제품을 사용하기 전에 제품 매뉴얼을 검토한 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.
- * 제품은 확실하게 고정해 주십시오. 제품의 전도, 낙하 등으로 인한 사고의 위험이 있습니다.
- * 제품 설치 시에는 작업공간을 확보하십시오. 작업공간이 확보가 되지 않으면 제품의 점검이나 유지보수를 할 수 없게 됩니다.
- * 제품에 공급하는 에어는 반드시 CDA(Clean Dry Air) 또는 N2를 공급하여 주십시오. 에어에 물이나 기름이 포함되어 있으면 이상동작 및 사고의 원인이 됩니다.
- * 발화물, 인화물 등의 위험물이 존재하는 장소에서는 사용하지 마십시오. 본 제품은 방폭형 제품이 아닙니다.
- * 본 제품은 산업용으로 제조된 제품입니다. 사용 전 검토하여 주십시오. 고장, 감전, 화재의 위험이 있습니다.

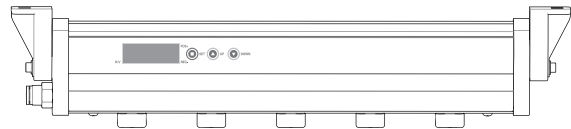
! 주의

- * 전원이 인가된 상태에서는 방전침, 단자부 등에 접촉하지 마십시오. 감전 및 이상 작동의 가능성이 있습니다.
- * 방전침은 끝이 매우 뾰족하므로 취급 시 주의하십시오.
- * 전원 연결 전에 제품의 전원 사양을 확인해 주십시오. 지정된 범위를 벗어나는 전원을 입력할 경우 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- * 제품의 각종 Cable은 단선의 우려가 있으니 주의하십시오. 전원선 및 통신선이 손상되었을 경우 즉시 교체하여 주십시오. 고장, 화재의 위험이 있습니다.
- * 사용 범위(정전기 제거) 외의 용도로 사용하지 마십시오. 제품 고장 및 사고의 위험이 있습니다.
- * 본 제품은 Ion Bar 특성상 오존이 발생합니다.(0.05ppm이하) 2대 이상의 제품 사용 시 오존냄새가 느껴질 경우 환기시켜 주십시오.
- * 제품 설치 또는 운반 시에는 Ion Bar가 휘어져 파손될 우려가 있으므로 주의하여 주십시오.

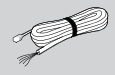
2 패키지 내용 확인

▶ 제품 구성

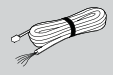
제품의 패키지에는 아래와 같은 제품 구성물이 포함되어 있습니다.



Ion Bar
SIB7 Series / 1ea



* Power Cable
SUC-3R-3-001
10m / 1ea



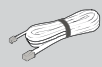
* Signal Cable
SUC-MT-2-001
10m / 1ea

▶ 추가 제품 구성 (Option)

기본 제품 구성 이외의 추가적인 기능을 위해 아래의 항목을 별도로 구매하실 수 있습니다.



* Power Supply
SBP-RD



* UTP Cable
SUC-B3-1-001
10m



* UTP Cover
SUC-MT-1-001

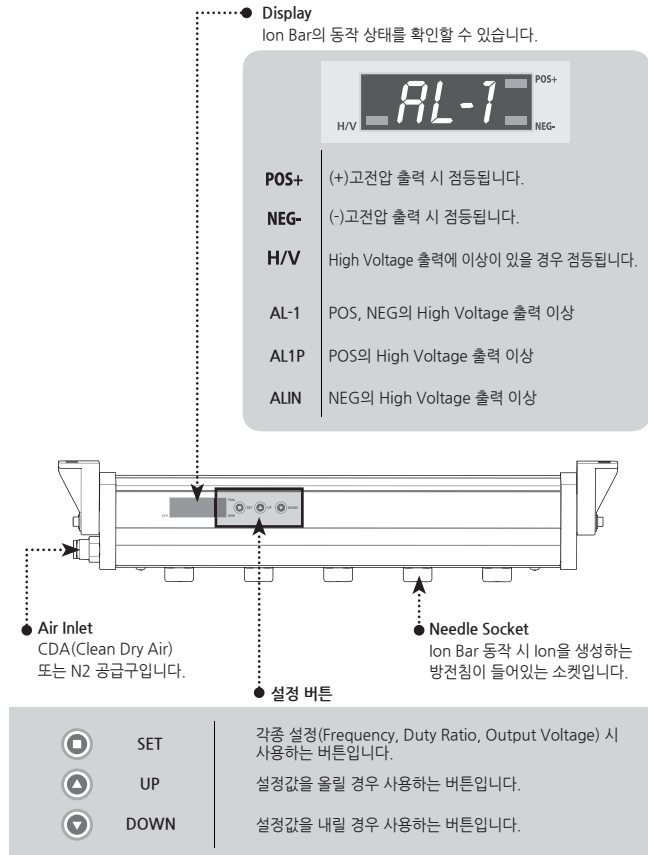


* Air Nipple
SNP-MT-1-001
Ø6(R1/8)

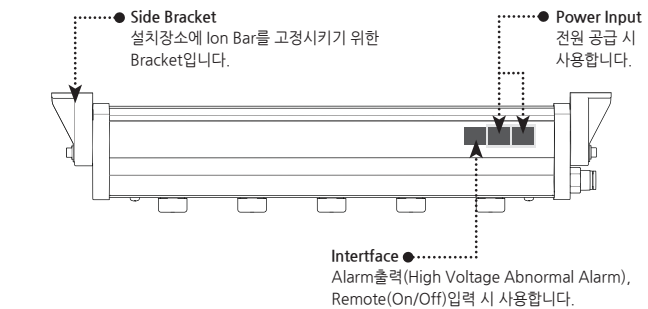
3 각 부분의 명칭

▶ Ion Bar (SIB7 Series)

전면 부분



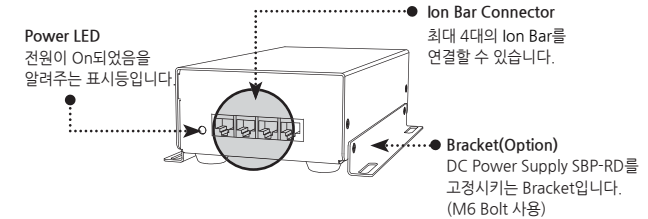
후면 부분



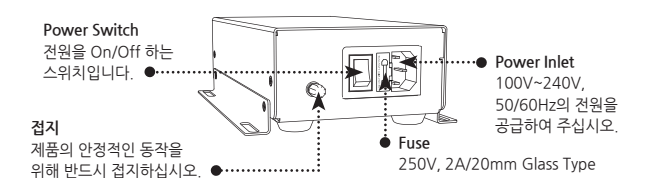
▶ DC Power Supply (SBP-RD)_Option

DC Power Supply SBP-RD는 Ion Bar 설치 시 DC 24V의 전원공급이 어려운 환경에 사용 됩니다. SBP-RD 1대로 최대 4대의 Ion Bar에 전원공급이 가능합니다.

전면 부분



후면 부분



4 설치 및 연결

▶ Ion Bar 설치요령

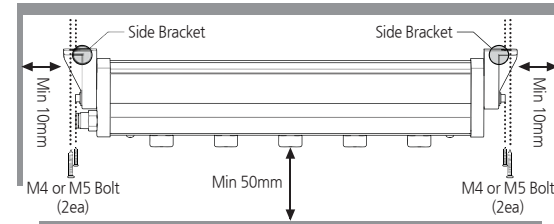
Ion Bar를 설치하기 전에 Ion Bar와 제전 대상물체의 거리와 제전시간에 대하여 충분한 검토 후 설치하십시오. Ion Bar 설치 시 다음 사항을 참고하여 설치하십시오.

! 주의

- * 제품 동작을 위해 에어 호스 연결 시 에어 호스의 곡률반경은 R10mm 이상으로 설치하십시오. (에어 호스의 과도한 꺾임으로 제품에 손상이 있을 수 있습니다.)

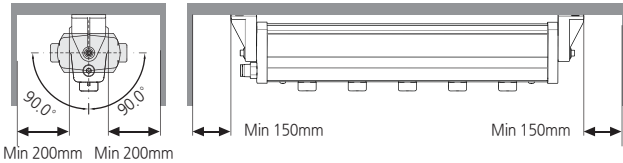
기본설치

Side Bracket을 M4 또는 M5 Bolt를 사용하여 벽 또는 고정물체에 확실히 고정하십시오. 제품의 전도, 낙하, 진동에 의해 이상동작을 할 수 있습니다.



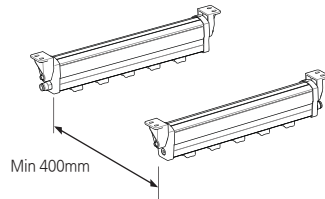
주위에 일정한 도전성 물체가 있는 경우

Ion Bar 설치 시 근처에 도체가 있으면 비정상적인 동작을 할 수 있습니다. 다음 그림을 참고하여 설치하십시오.



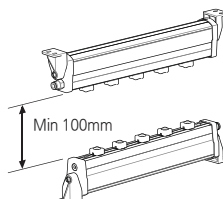
2대 이상의 Ion Bar를 병렬 설치할 경우

Ion Bar 사이의 간섭을 피하기 위하여 Ion Bar 병렬 설치 시 간격은 최소 400mm 이상 이격시켜 설치하십시오.



Ion Bar 상하 설치 시

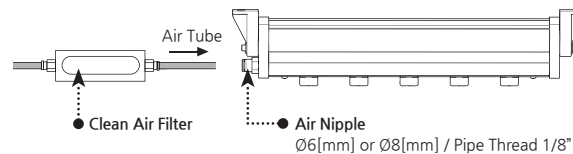
Ion Bar 사이의 간섭을 피하기 위하여 Ion Bar 사이의 간격은 최소 100mm 이상 이격시켜 설치하십시오. 안정적인 제전성능을 유지하기 위하여 Ion Bar의 상하 설치 시 공기압은 0.1MPa 이하로 공급하십시오.



▶ Air 공급방법

! 주의

- * Air의 공급은 매우 중요한 항목입니다. 반드시 아래의 내용을 숙지하십시오.
- * Air 입력을 주기적으로 In/Out 반복 사용할 경우 별도 문의하여 주시기 바랍니다.
- * 하나의 Air 공급원으로부터 다수의 Ion Bar에 Air를 공급하면 Air 압력 부족으로 정상적인 제전 성능을 발휘하기 어렵습니다.
- * 제한 공기압 이상의 압력을 사용하면 제품 고장의 원인이 됩니다. 반드시 제한 공기압 이하로 Air를 공급하십시오.



※ 사용 환경에 적합한 에어 필터를 사용하여 주십시오.
[클린 환경에서는 클린 에어 필터(여과도:0.01μm) 사용을 권장합니다.]

사용 Air의 종류

CDA(Clean Dry Air) 또는 N2를 사용하여 Ion Bar에 Air를 공급하십시오. 클린 환경에서 Ion Bar 사용 시에는 압축공기 중의 불순물을 여과하기 위하여 클린 에어 필터(여과도:0.01μm) 사용을 권장합니다.

Air의 허용 압력

SIB7 Series의 최대 허용 압력은 0.5MPa입니다. 반드시 최대 허용 압력 이하로 Air를 공급하십시오. Air의 압력은 제전성능과 관련이 있으므로 설치 환경을 충분히 검토하여 사용 Air 압력을 결정하십시오.

Air Nipple

Air의 공급은 Nipple Gender를 사용합니다. 표준 규격은 Ø8[mm](플라스틱 재질)이나 사용 환경에 따라 Ø6[mm] Nipple(Optional)을 사용할 수 있습니다. 사용 환경에 맞는 규격을 사용하여 주십시오.

! 주의

- * 본 Nipple Gender는 클린용 피팅으로서 피팅 부위가 요동 또는 충격을 받는 조건에서는 사용하지 마십시오.
- * 피팅 본체 파손 또는 튜브 빠짐 및 Air 누설의 원인이 될 수 있습니다.
- * 직사광선 및 자외선에 의하여 플라스틱이 열화될 수 있습니다.

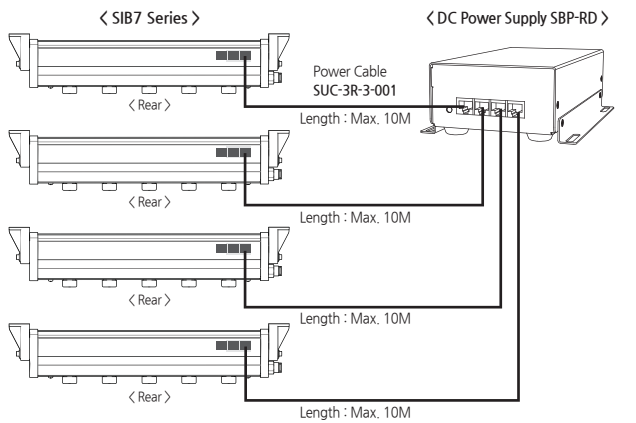
■ 권장사용모델(클린 니플용)

재질	형상	튜브 사이즈	나사 사이즈
폴리프로필렌(PP)	스트레이트 or 엘보	Ø6 or Ø8[mm]	관용테이퍼나사 01(R1/8)

▶ DC Power Supply SBP-RD (Option)를 이용한 설치

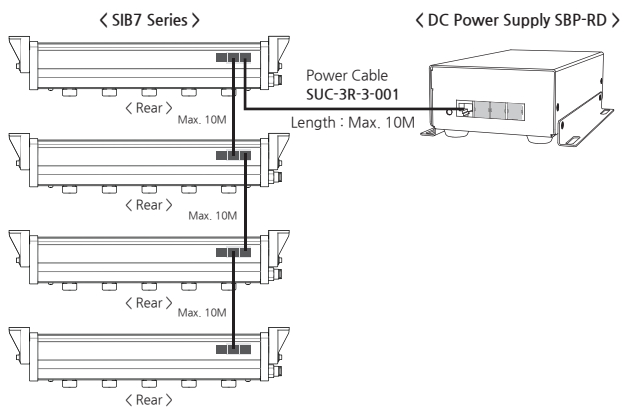
SBP-RD를 이용한 설치

SBP-RD는 최대 4대의 Ion Bar에 전원 공급이 가능합니다. 최대 연결거리는 10m입니다. 10m를 초과할 경우 정상적인 성능 발휘가 어렵습니다. 반드시 10m 이하로 사용하십시오.

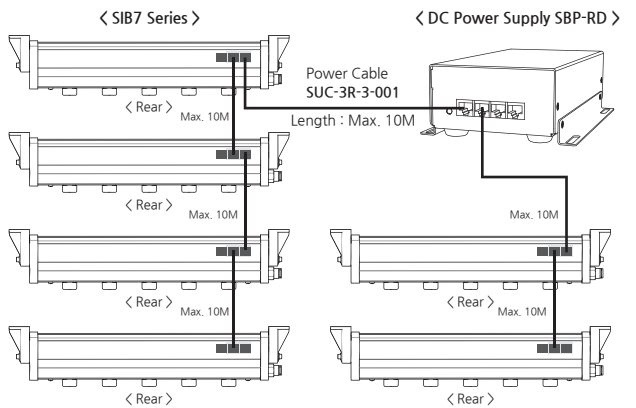


Ion Bar간 연결 기능을 이용한 설치

SIB7 Series는 Ion Bar간 연결 기능을 통해 최대 4대의 Ion Bar에 전원 공급이 가능합니다. Ion Bar간 최대 연결거리는 10m입니다. 10m를 초과할 경우 정상적인 성능 발휘가 어렵습니다. (SBP-RD를 통하여 전원을 공급할 경우 연결방법과 관계없이 SBP-RD 한 대에 연결된 SIB7 Series의 총 수량은 4대를 넘지 않아야 하며, 사용하지 않는 Connector는 UTP Cab(Optional)으로 막아 주시기 바랍니다.)



※ 비정상적인 연결 예시



▶ Interface 연결

! 주의

▶ 회로도

5 설정방법

설정 순서

대전 물체와 설치거리에 따른 주파수 조절

대전 물체와 설치거리에 따른 전압 조절

- ### ■ 전압 Level 설정

6 유지 보수

▶ 방전침 청소

▶ 방전침 청소 순서

※ 면봉 세척

▶ 방전침 소켓 교체 방법

▶ 방전침 유지 보수

7 문제 해결

▶ 고장신고 전 확인사항

8 외형도

► Ion Bar (SIB7 Series)

► DC Power Supply (SBP-RD)_Option

► Ion Bar (SIB7 Series)

※ 방전침 사양에 따라 제품 형번이 다릅니다.

ex. Tungsten : SIB7-*** / Silicon : SIB7-***-SI / Titanium : SIB7-***-TI

! 주의

► DC Power Supply (SBP-RD)_Option

(주) 선재하이테크 본사
부산광역시 기장군 일광읍 청광길 8
T) 051-720-7500 F) 051-720-7501

Sunje Japan Co., Ltd.
Dai 7 Matsuya Bldg 10F 1005 2-23, Honmachibashi,
Chuo-ku, Osaka, Japan
T) +81-6-6949-5001 F) +81-6-6949-5011

영업본부
경기도 오산시 내삼미동 795
T) 031-203-9034 F) 031-202-9034

Sunje (SHANGHAI) Trading Co., Ltd.
Block C, 4F, No.482, Hongxu Road, Minhang District
Shanghai, China
T) +86-21-5433-9761 F) +86-21-5433-9762

고객센터 070-7714-9033
영업상담 031-203-9034

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