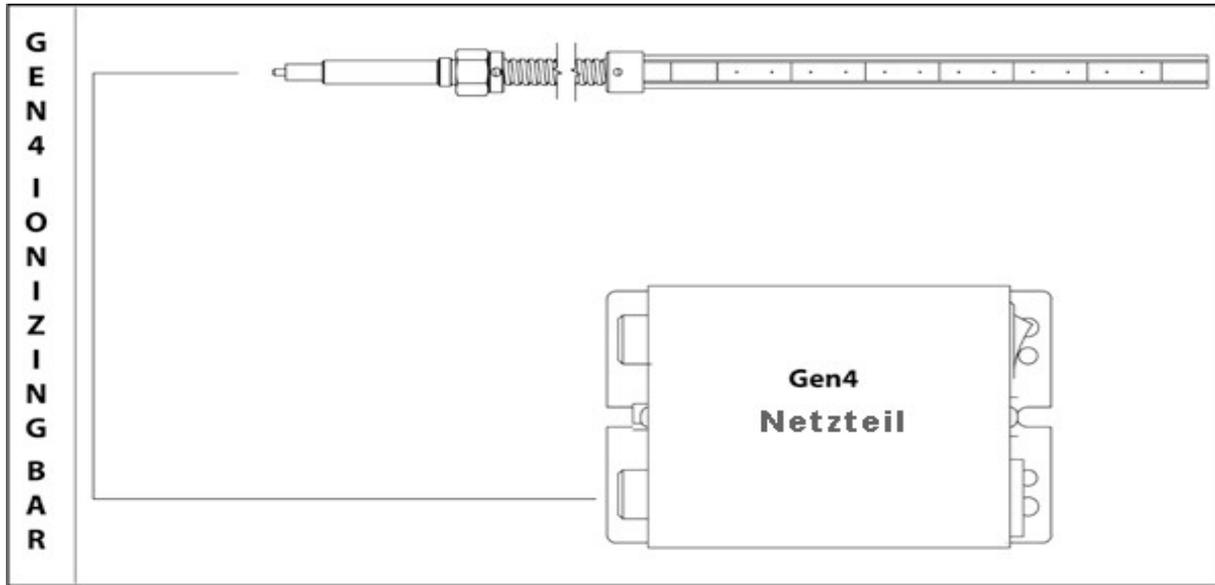


GEN4 IONISIERUNGSLEISTE – GEN4 IONIZING BAR

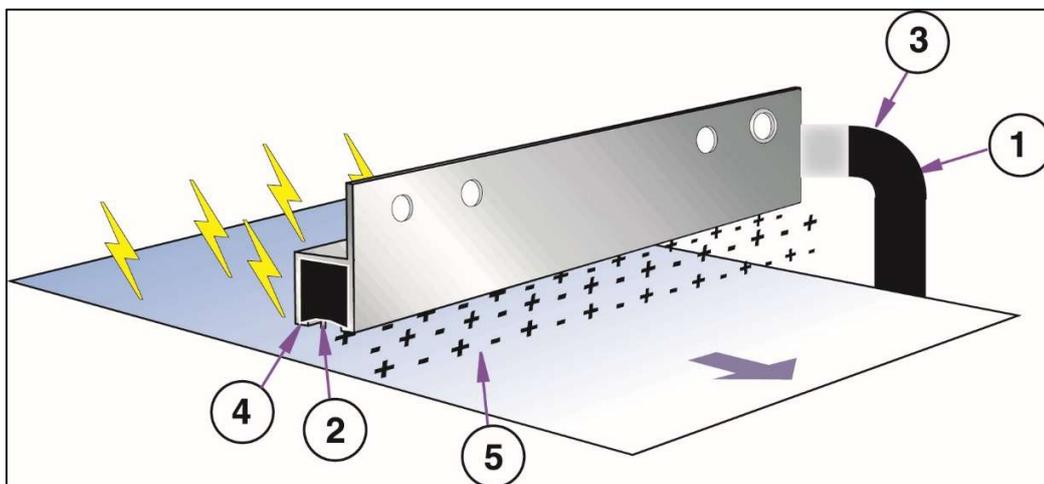
ein Produkt der **EXAIR Corporation**
MANUFACTURING INTELLIGENT COMPRESSED AIR® PRODUCTS SINCE 1983



Diese Abbildung dient nur zur Illustration.

FUNKTIONSWEISE

Die GEN4 IONISIERUNGSLEISTE ermöglicht die aktive Entladung von elektrostatischen Störungen im Produktionsablauf. Das elektromagnetisch abgeschirmte Versorgungskabel (1) leitet die Ausgangsspannung des Netzteils mit 5 kV eff. (RMS) zu jeder kapazitiv gekoppelten Edelstahl-Emitterspitze (2) des GEN4 Ionisators. Ein im Netzkabel integriertes Erdungskabel (3) schafft einen Entladungspfad von den Emitterspitzen zum Leistenkanal (4). Da die Oberflächenladungsprofile auf den Materialien unterschiedlich sind, bieten die Emitter Ladungen beider Polaritäten an. Die Entladung an jedem Emitter lädt die Moleküle der Gase der Umgebungsluft, was zu einem Schauer von Ionen führt, die positiv und negativ geladen sind (5). Das Spannungspotenzial bei jedem Emitter ist hoch genug, um die Umgebungsluft zu ionisieren ohne dass bei Berührung ein elektrischer Schlag stattfindet.



Diese Abbildung dient nur zur Illustration.



Warnung!

Beim Betrieb des Ionisators entsteht Ozon, dessen Konzentration kann nicht verbindlich angegeben werden, weil sie von verschiedenen Faktoren (Einbauort, Luftzirkulation etc.) abhängt.

INSTALLATION GEN4 IONIZING BAR

Dieser Ionisator liefert eine hohe Konzentration an positiven und negativen Ionen zum Abbau von statischen Ladungen innerhalb von 102 mm (4") auf jeder Oberfläche. Die GEN4 IONIZING BAR sollte verwendet werden, nachdem das Material die statische Ladung erhalten hat. Falls das aufbereitete Material weiteren Reibungen unterliegt, könnte zusätzliche statische Aufladung erzeugt werden, die dann erneut eine Ionisierung erfordert.

Die GEN4 IONIZING BAR wird mit einem Flansch geliefert, der Montagelöcher enthält. Zum Erzielen einer optimalen Leistung montieren Sie ihn innerhalb von 102 mm (4") von der geladenen Fläche.

Schrauben Sie den Bajonett-Steckverbinder des Hochspannungsversorgungskabels in das Netzteil. Stellen Sie dabei sicher, dass die Sechskant-Verschraubung der GEN4 IONIZING Bar bis zum Anschlag in das GEN4 Netzteil eingesteckt und verschraubt ist.



Warnung!

Alle erforderlichen Arbeiten am Gerät und an den Emitterspitzen sind von Elektrofachpersonal durchzuführen.

Beim Verlegen des Ionisatorenkabels auf/über geerdeten Metallflächen muss dieses durch Kunststoff-Leitungen (Hülsen) isoliert/abgeschirmt werden und durch Abstandsisolatoren und entsprechende Bindekabel aus Kunststoff, oder anderen isolierenden Materialien, gesichert werden. Der Abstand zum Metall muss mindestens 25 mm betragen. Dies gilt auch bei Lochdurchführungen, an denen das starkstromführende Kabel durch Metallflächen hindurchgeführt wird.

WICHTIG: Bitte achten Sie beim Befestigen der Zuleitung vom Netzteil zur Ionisationsleiste darauf, dass dieses Kabel **nicht** an Metall fixiert wird, oder auf Metall aufliegt. Der Kontakt des Zuleitungskabels mit Metall kann direkt - oder nach längerer Zeit - zum Kurzschluss oder zur Beschädigung der Kabel, somit zu Dysfunktionen der Ionisatoren und zu Folgeschäden führen! Alternativ kann das Zuleitungskabel durch einen Kunststoffkanal isoliert werden, die eine dielektrische Festigkeit von mindestens 25 mm Luft aufweisen muss. Dies entspricht ca. 75 kV/25 mm (Inch) Abstand zur Metallfläche.

Benutzen Sie mehrere Kabelbinder oder Isolierbandlagen. Zum einen, um die Druckluftleitungen und das Stromkabel zusammenzuhalten und zum anderen, um so die Handhabung zu erleichtern.



Warnung!

In regelmäßigen Abständen sollten Sie die Emitterspitzen und Hochspannungskabel auf Schäden hin überprüfen. Sollte ein Schaden vorliegen, so muss dieser vor Inbetriebnahme des Gerätes behoben werden oder die Ionisierungsleiste darf nicht in Betrieb genommen werden.

Eine intakte GEN4 IONIZING BAR erzeugt keine elektrischen Schläge und kann deshalb gefahrlos berührt werden. Dennoch empfehlen wir aus Gründen des Arbeitsschutzes und der Funktionalität, die Emitterspitzen nicht zu berühren, denn eine geringe elektrische Reizwirkung kann zu einer schreckhaften Reaktion beim Anwender führen. Dadurch könnten sich Folgeunfälle ergeben.

Die GEN4 IONIZING BAR darf nur in Verbindung mit unserem GEN4 Netzteil betrieben werden. Umbauten und Veränderungen am Ionisator und/oder Netzteil sind nicht zugelassen. Es dürfen nur das Zubehör und Originalersatzteile unseres Herstellers Exair Corp. verwendet werden.



Warnung!

Der Ionisator und das Netzteil sollten nicht in explosionsgefährdeten oder leicht entflammaren Bereichen sowie in der Nähe von feuergefährlichen Materialien oder Gasen verwendet werden.

Eine defekte GEN4 IONIZING BAR kann nicht repariert, sondern muss ausgetauscht werden!

STROMVERSORGUNG

Unser Netzgerät wird mit einem Kippschalter eingeschaltet. Der Schalter leuchtet im eingeschalteten Zustand rot und an den Emitterspitzen liegt dann Hochspannung an.

Die GEN4 Netzteile Modell 7960 (2 Ausgänge) und Modell 7961 (4 Ausgänge) erfordern eine Spannungsversorgung mit 115V, 50/60Hz oder 230V, 50/60Hz. Um eine ordnungsgemäße Funktionsweise der GEN4 IONIZING BAR zu gewährleisten, muss das GEN4 Netzteil über eine entsprechende Erdung verfügen. Ist das Gerät nicht geerdet, besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags an der GEN4 IONIZING BAR sowie einer beeinträchtigten Funktionsfähigkeit. Die Sechskant-Verschraubung der GEN4 IONIZING BAR muss daher bis zum Anschlag in das GEN4 Netzteil eingesteckt und verschraubt werden, um eine Erdung zu erreichen!

Elektrische Gefahr: Ohne elektrischen Schlag (weniger als 40 µA Kurzschlussstrom).

TECHNISCHE DATEN / MATERIALSPEZIFIKATION

	Entfernung zur geladenen Oberfläche		
	0.5" (13 mm)	1.0" (25 mm)	2.0" (51 mm)
Ableitung 5kV* (in Sekunden)	0.10	0.14	0.29

* getestet mit dem Modell 8006 6" (152 mm) GEN4 IONIZING BAR

KONSTRUKTIONSWERKSTOFFE

Metallteile:	Aluminium
Plastikteile:	UL rated 94 HB
Emitter:	Edelstahl
Kabel:	abgeschirmtes 1,52 m Kabel (geerdet) mit montiertem Stecker (Bajonettverschluss)
Max. Umgebungstemperatur	74° C
Anschluss	Energieversorgung 5 kV, max. 5 mA, 115 V oder 230 V

REINIGUNG

Die beste Methode, um festzustellen, ob die GEN4 IONIZING BAR korrekt funktioniert, ist mit dem Ladungsmessgerät Modell 7905. Dieses ist leicht zu handhaben und zeigt die Ladung einer Oberfläche präzise an, ohne diese zu berühren. Dazu messen Sie einfach die Ladung auf der Oberfläche, bevor Sie diese ionisieren (dazu Stromzufuhr aus). Anschließend ionisieren Sie die Oberfläche (dazu Stromzufuhr ein). Messen Sie die Oberfläche erneut. Bei Anzeige von "Null" Volt arbeitet die Ionisierungsleiste richtig. Falls noch Ladung vorhanden ist, ist dies ein Zeichen, dass das Gerät gereinigt werden muss.

Für die Wirkung und Betriebsdauer sind die Sauberhaltung der Ionisierungsleiste sowie der Schutz vor Feuchtigkeit von äußerster Wichtigkeit. Eine einfache Reinigung, zusätzlich zu der geplanten Wartung, kann dieses, potentiell Leistungsabfall verursachende Problem beseitigen. Die Häufigkeit der Gerätereinigung hängt von der Umgebung ab, in welcher der Ionisator installiert ist. Verschmutzte Industriebereiche können eine tägliche Reinigung erfordern, wohingegen beispielsweise bei Geräten in Reinräumen dieses nur monatlich nötig sein kann. Es ist wichtig, den Reinigungsbedarf für jede einzelne Ionisierungseinrichtung zu ermitteln.

Eine weiche Bürste (z.B. eine Zahnbürste) sollte zur Reinigung der Emitterspitzen und des Kanals verwendet werden, um die störenden Elemente zu entfernen. Verwenden Sie nichts, das die Emitterspitzen verletzen oder abstumpfen lassen könnte. Verwenden Sie keine Seifen oder flüssige Reinigungsmittel. Diese können die Wirksamkeit der GEN4 IONIZING BAR zerstören.



Warnung!

Niemals den Ionisator bei eingeschaltetem Strom reinigen!

Bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten ist die Versorgungsspannung am Netzteil und den Emittieren zu unterbrechen und das Netzteil abzuschalten. Die Maschine, an der die GEN4 IONIZING BAR montiert ist, muss abgeschaltet sein. Alle Reparatur- und Wartungsarbeiten sind von Elektrofachkräften durchzuführen.

Bei einer nicht sach- und bestimmungsgemäßen Verwendung schließen wir jede Haftung und Garantie aus. Eine regelmäßige Reinigung ermöglicht Spitzenleistungen des GEN4 Ionisators für die gesamte Lebensdauer des Geräts.

Unser Hersteller Exair behält sich vor, ohne vorherige Ankündigung die technischen Daten dem entwicklungs-technischen Fortschritt anzupassen.

Bei Fragen oder Problemen wenden Sie sich bitte an:

EPUTEK Drucklufttechnik GmbH
Haidenbucherstr. 1
D - 86916 Kaufering

Tel.: +49 8191 91 51 19-0
Fax: +49 8191 91 51 19-19

Internet: www.eputec.de
Email: info@eputec.de



EXAIR GEN4 IONIZING BAR
und GEN4 Netzgeräte sind nach
US- und kanadischen Sicherheits-
normen geprüft (UL-Zulassung)
und



entsprechen den maßgeblichen Eu-
ropäischen Vorschriften.



Stand: 06/2019, Ref. LIT7216