



Ion Air Cannon™ („Ionen-Kanone“)

An INTELLIGENT
COMPRESSED AIR
Product



**Ein konzentrierter Strom ionisierter Luft
beseitigt Elektrostatik und Staub!**

Was ist die Ion Air Cannon?

Die Ion Air Cannon von EXAIR neutralisiert statische Elektrizität und reinigt auf Entfernungen bis zu 4,6 m (15 feet) ohne bewegliche Teile. Sie ist ideal für schwer zugängliche Räume oder Engstellen, die einen konzentrierten Ionenfluss zum Beseitigen von statischer Elektrizität benötigen. Mit einem optionalen Druckregler lassen sich Luftvolumen und -geschwindigkeit über einen weiten Bereich für einfache bis hin zu hochleistungsfähigen Anwendungen einstellen.

Warum die Ion Air Cannon?

Die Ion Air Cannon maximiert den ionisierten Luftstrom und minimiert dabei den Druckluftverbrauch. Es wird eine kleine Menge Druckluft verwendet, um einen großen Volumenfluss an Umgebungsluft mitzureißen. Dieser kombinierte Strom wird durch eine Emitterspitze (ohne elektrischen Schlag) ionisiert und zur geladenen Fläche geführt. Ein Schlauch oder Rohr kann an den Lufteinlass der Ion Air Cannon angeschlossen werden, um Luft hoher Qualität aus einem anderen Bereich anzusaugen. Sie benötigt für die meisten Anwendungen nur 0,7 bar (10 psig).

Die kompakte Konstruktion spart Platz und erlaubt die Montage in schwer zugänglichen Bereichen. Der stabile Ständer ist vorgebohrt und kann an der Wand, auf der Werkbank oder der Maschine montiert werden. Er besitzt eine Schwenkeinstellung zum Ausrichten des Luftstroms.

Die neue [EFC](#) (Electronic Flow Control) von EXAIR ist eine elektronische Durchflussregelung für Druckluft. Bei einer Fließbandfertigung kann sie erkennen, wenn kein Werkteil vorhanden ist, und stellt automatisch die Druckluft zur Ion Air Cannon ab, bis das nächste in Position rückt.



Das Ion Air Cannon System Modell 7292 beseitigt statische Elektrizität von Plastikfolien, um sie leichter trennen zu können.

Anwendungen

- Beutelöffnung – Form- und Füllvorgänge
- Reinigung und Neutralisierung von 3D-Teilen
- Neutralisierung von Schrumpfverpackungen
- Reinigung von Gussteilen
- Staubentfernung vor dem Anstrich
- Neutralisierung bei Längsschnittvorgängen
- Antistatische Behandlung elektronischer Bauteile
- Verpackungsreinigung



Das Ion Air Cannon System Modell 7292 beseitigt statische Elektrizität und Staub von Tachometergruppen vor dem Zusammenbau.

Vorteile

- Niedriger Luftverbrauch
- Schnelle antistatische Wirkung
- Leise
- Effektiv bis zu 4,6m
- Schutzisoliert, nicht radioaktiv
- Variabel in Kraft und Luftstrom
- Ansaugluft kann kanalisiert werden
- Keine beweglichen Teile – geringer Wartungsaufwand
- Kompakt, robust, einfache Installation



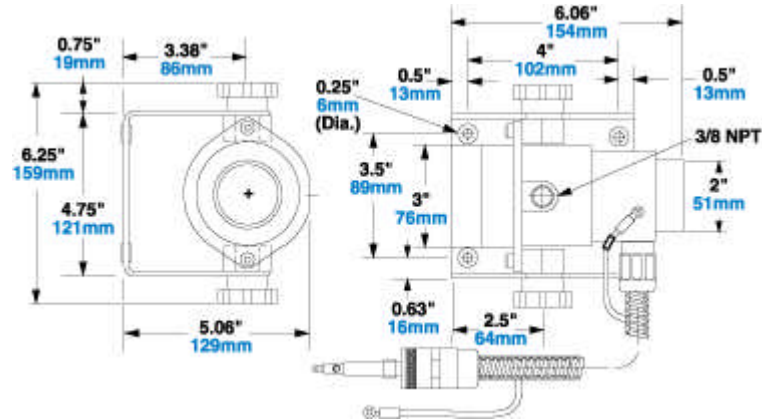
Ein Ion Air Cannon System, Modell 7292, entfernt statische Elektrizität und Staub vom Einsatz eines Handschuhfaches vor dem Beflocken oder Lackieren.

Leistungsdaten

Eingangsdruck		Luftverbrauch		Geräuschpegel	Ableitung 5kV*
PSIG	BAR	SCFM	l/min	dBA	Sekunden
20	1.4	5.7	161	58	0.75
40	2.8	9.0	255	64	0.60
60	4.1	12.2	345	70	0.50
80	5.5	15.5	439	72	0.43
100	6.9	18.7	529	74	0.37

* 12" (305mm) vom Ziel entfernt

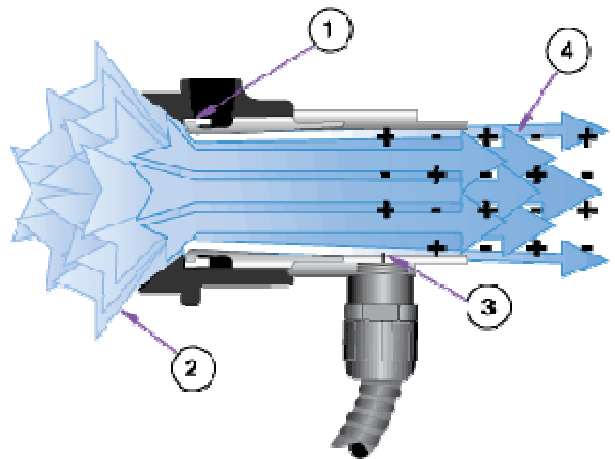
Abmessungen



Wie die Ion Air Cannon funktioniert

Die Ion Air Cannon enthält einen Super Air Amplifier* (Luftverstärker) und einen ionisierenden Kranz, der von einem Netzteil versorgt wird. Eine kleine Druckluftmenge wird in das Rohr der Kanone (1) injiziert und veranlasst einen hohen Volumenfluss an Umgebungsluft, hindurchzufließen (2). Eine Emitterspitze am Entladungsende der Kanone (3) ionisiert den gesamten Luftstrom. Das Ergebnis ist ein kegelförmiger Fluss hohen Volumens an ionisierter Luft (4), der in der Lage ist, auf Entfernungen bis zu 4,6m (15 feet) statische Elektrizität zu beseitigen und zu reinigen. Weil mehr als 90 % der ionisierten Luft induziert sind, erzeugt die Ion Air Cannon ein Maximum an Luftstrom bei einem Minimum an Luftverbrauch.

*Patent #5402938



Modell

(NPT-Gewinde / für BSP-Anschluss bitte die Buchstaben BP vor die Modellnummer setze

Modell #	Beschreibung
7192	Ion Air Cannon inklusive Super Air Amplifier, Emitter, Gestell und abgeschirmtem Kabel (1,5m)

Zubehör

Modell #	Beschreibung
7901	Netzanschluss (115V, 50/60Hz), 2 Ausgänge
7907	Netzanschluss (230V, 50/60Hz), 2 Ausgänge
7940	Netzanschluss (115V, 50/60Hz), 4 Ausgänge
7941	Netzanschluss (230V, 50/60Hz), 4 Ausgänge
7902	Verlängerungskabel (1,52m lang)
7905	Static Meter (Messgerät)

Das EXAIR Modell 7901 oder 7907 Netzanschluss (5 kV) ist für den Betrieb erforderlich.

Die Netzgeräte sind ausgestattet mit einem 5' (1.52 m) Spannungsversorgungskabel, beleuchtetem Netzschalter und (2) Hochspannungsausgängen. (Auch mit 4 Ausgängen erhältlich – Modell 7940 oder Modell 7941.)



Ionizing Bars sind UL anerkannte Bauteile gemäß US- und kanadischen Standards.



Elektronischer Strömungsschalter für Druckluft (EFC)

EXAIR's neuer EFC ist ein elektronischer Strömungsschalter, der den Druckluftverbrauch und damit drastisch Kosten senkt, sobald kein Bauteil abzublasen ist. Dies minimiert den Druckluftverbrauch bei Abblas-, Trocknungs-, Kühlungs-, Förder- und Antistatikanwendungen. Der EFC kombiniert einen fotoelektronischen Sensor mit einer Zeitsteuerung, die die Druckluftnutzung begrenzt, indem sie diese abschaltet, wenn kein Objekt vorhanden ist. Nähere Informationen erhalten Sie gerne auf Anfrage.

