Eliminadores de estática

¡Elimine la estática y el polvo! ¡Neutralice y limpie a distancias hasta 20 pies!

¿Qué es la estática?

Materiales como el papel, el plástico o los textiles normalmente contienen una cantidad igual de cargas positivas y negativas, es decir, están eléctricamente equilibrados. La fricción puede alterar este equilibrio, haciendo que el material se cargue eléctricamente. Esta carga eléctrica (estática) ejercerá una fuerza sobre objetos cargados cercanos o sobre un conductor conectado a tierra. Entre los problemas causados por esta fuerza se encuentran:

- El polvo se adhiere al producto
- El producto se adhiere a sí mismo, a rodillos, camas de máquinas o bastidores
- Los materiales se rasgan, se traban o se curvan
- Problemas al alimentar hojas
- Chispas o descargas peligrosas

Los conductores cargados (como los metales) se descargan completamente cuando están conectados a tierra. Los aislantes (como los plásticos) no conducen electricidad y no pueden descargarse al conectarse a tierra. Los cepillos o hilos metálicos conectados a tierra suelen tener poco efecto sobre estas superficies.

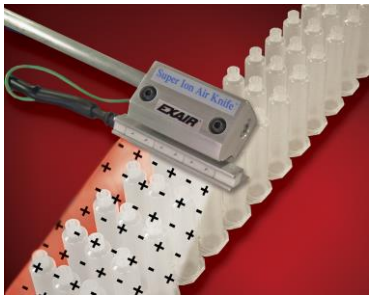
Al apuntar el Medidor de Estática Modelo 7905 de EXAIR hacia una sola superficie plástica, es común medir múltiples voltajes a lo largo de esa misma superficie. Cuanto mayor sea el voltaje medido, más fuerte será la carga o fuerza estática en ese punto. También es posible que algunos voltajes tengan polaridades opuestas (positiva o negativa), lo cual determina si dos aislantes se atraerán o se repelerán entre sí.

Los eliminadores de estática Gen4 de EXAIR (también llamados ionizadores) pueden eliminar la carga estática. Estos ionizadores, que no generan descargas eléctricas, funcionan con energía eléctrica y producen una gran cantidad de iones positivos y negativos. La superficie cargada atrae la cantidad apropiada de iones positivos o negativos desde el ionizador hasta quedar neutralizada (descargada).

¿Por qué elegir eliminadores de estática y sistemas Gen4 eliminadores de estática?

EXAIR ofrece sistemas para el control total de la estática. Cuando la estática representa un problema en bobinas en movimiento, láminas, piezas tridimensionales, extrusiones o procesos de embalaje, EXAIR tiene una solución. Nuestros eliminadores de estática Gen4 han sido sometidos a pruebas en laboratorios independientes para certificar que cumplen con los exigentes estándares de seguridad, salud y medio ambiente requeridos en Estados Unidos, la Unión Europea y Canadá para obtener las certificaciones CE y UL. También cumplen con la normativa RoHS. Cada eliminador de estática Gen4 ofrece:

- Un cable de alta tensión blindado para proteger contra la abrasión, cortes, roturas y otros daños del entorno.
- Diseño de cable único con conexión a tierra integrada, que elimina la necesidad de una conexión a tierra por separado.
- Blindaje electromagnético en todos los cables para proteger los componentes electrónicos sensibles.
- Fuentes de alimentación con voltaje seleccionable (115V o 230VAC) con conexiones de acero inoxidable resistentes y protección por fusible integrada en la entrada de voltaje principal. Disponibles en versiones de 2 o 4 salidas.



Un pequeño sistema Súper cortina de aire ionizado Gen4 modelo 112203 de 3" (76 mm) elimina los contaminantes de las jeringas antes del envasado.

Eliminadores de estática Gen4 con aire

Combinar nuestros productos de flujo de aire diseñados con ionizadores nos da la capacidad de eliminar una carga estática rápidamente y desde grandes distancias. Las corrientes de aire laminares hacen posible eliminar cualquier contaminante y suprimir la carga que los atrae. Son ideales para:

- Lugares de difícil acceso o superficies obstruidas
- Productos en movimiento a alta velocidad
- Superficies con una carga extremadamente alta

El consumo de aire comprimido y el ruido se minimizan, al tiempo que se proporciona una fuerza que puede ajustarse desde una "ráfaga" hasta una "brisa". Las pruebas muestran que estos ionizadores, posicionados a dos pies (610 mm) de una superficie cargada, son tan efectivos como una barra ionizadora Gen4 sin suministro de aire colocada a media pulgada (13 mm) de la superficie.

La **Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4** ofrece una eliminación de estática un 34% mejor que los modelos anteriores de Súper Cuchilla de Aire Ionizado y el mejor rendimiento de todos los ionizadores de EXAIR. Utiliza nuestra Súper cortina de aire (amplificación de aire 40:1) para entregar una lámina uniforme de aire ionizado efectiva hasta a 20 pies (6,1 m) de distancia.

La **Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4** posee un rendimiento que ha mejorado en un 30% con respecto a los modelos anteriores de Cuchillas de Aire Ionizado Estándar. Entrega una lámina de aire ionizado a la superficie con una relación de amplificación de aire de 30:1 que es efectiva, pero menos eficiente que la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4**.**

La **Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4** se sujeta alrededor de la pieza y crea un anillo de flujo de aire ionizado. Neutraliza y limpia superficies en movimiento continuo.

El **Cañón de Aire Ionizado Gen4** utiliza nuestro Súper amplificador de aire (amplificación de aire 22:1) para proporcionar un flujo de aire cónico y enfocado, capaz de eliminar la carga a una distancia de hasta 15 pies (4,6 m).

La **Pistola de Aire Ionizado Gen4** utiliza nuestro Jet de soplado (amplificación de aire 5:1) para proporcionar un haz estrecho de flujo de aire ionizado. Este eliminador de estática de mano es resistente para uso industrial y tiene tiempos de disipación de estática increíblemente rápidos.

El **Jet de Aire Ionizado** utiliza nuestro Jet de aire (amplificación de aire 5:1) y es un limpiador puntual efectivo. Disponible para montaje permanente o con manguera semirígida, este ionizador es la forma ideal de enfocar un flujo de aire ionizado en áreas confinadas.

Eliminadores de estática Gen4 sin aire

En algunas situaciones, incluso la menor cantidad de flujo de aire puede alterar el producto. Esto es especialmente cierto para materiales livianos. EXAIR fabrica dos tipos de ionizadores para estas aplicaciones críticas.

Las **Barras Ionizadoras Gen4** tienen un rendimiento un 25% mejor que las barras ionizadoras anteriores y son ideales para materiales relativamente planos, donde la barra puede montarse a menos de 4" (10 cm) de la superficie del producto.

El **Punto Ionizador Gen4** es eficaz para la neutralización puntual. Su tamaño compacto lo hace ideal para operaciones de bobinado o corte. También puede montarse a través de un conducto para neutralizar cargas estáticas causadas por aire o materiales en movimiento.

Barra Ionizadora Gen4 de 6" (152 mm) modelo 8006 elimina la carga estática que hace que los "packing peanuts" se adhieran.

Eliminadores de estática especiales

EXAIR fabrica eliminadores de estática adecuados para requisitos de aplicación específicos. Este ionizador especial (mostrado abajo a la derecha) fue desarrollado para la industria automotriz. Esta combinación de amplificador de aire e ionizador se utiliza para secar pinturas a base de agua en carrocerías de automóviles, mientras elimina la posibilidad de una carga estática que pueda atraer polvo u otros contaminantes.

Este ionizador especial seca pintura a base de agua en carrocerías de automóviles y elimina cualquier problema de estática.

Súper Cortina de Aire Ionizado GEN4®

¡Potente eliminador de estática que evita atascos, roturas, descargas y polvo hasta a 6,1 m de distancia!

Utiliza la Súper Cuchilla de Aire Longitudinal

- ☑ **¡Bajo consumo de aire!**
- ☑ **¡Sorprendentemente silenciosa!**
- ☑ **¡Flujo de aire uniforme!**
- ☑ **¡Entradas de aire laterales e inferiores!**

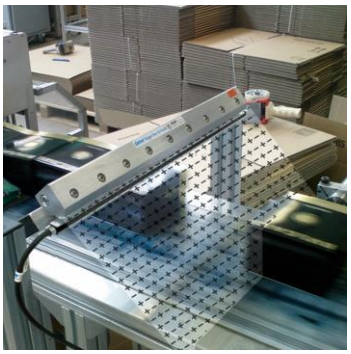
¿Qué es la Súper Cuchilla de Aire Ionizado GEN4?

Comparada con nuestra versión anterior, la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 de EXAIR ofrece un rendimiento un 34% mejor a bajas presiones, lo que permite obtener los mismos o mejores resultados, ahorrando aire comprimido y dinero. Las Súper Cuchillas de Aire Ionizado Gen4 eliminan la electricidad estática de plásticos, láminas, hojas y otras superficies de productos donde los problemas incluyen desgarros, atascos o descargas peligrosas. La lámina de aire laminar limpia las superficies de estática, partículas, polvo y suciedad. La velocidad de producción, la calidad del producto y la limpieza de la superficie pueden mejorar drásticamente.

La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 elimina la carga estática en las etiquetas que se aplican a botellas de PET para bebidas gaseosas.

¿Por qué la Súper Cuchilla de Aire Ionizado GEN4?

La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 inunda una zona o superficie con iones eliminadores de estática, hasta a 20 pies (6,1 m) de distancia. Un flujo de aire uniforme a lo largo de su longitud no causa desalineaciones en superficies críticas como láminas o bandas. La fuerza puede ajustarse desde una "ráfaga" hasta una "brisa". La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 no da descargas y no tiene partes móviles. **También requiere solo 3,7 SCFM de aire comprimido por pie de longitud a 5 PSIG (105 SLPM por cada 300 mm de longitud a 0,3 BAR).** El nivel de ruido es sorprendentemente bajo: 50 dBA en la mayoría de las aplicaciones.



La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 modelo 112118 de 18" (457 mm) elimina el polvo de productos de cuidado personal antes de sellar las cajas con celofán.

Aplicaciones

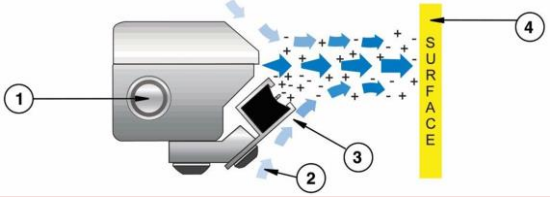
- Limpieza de láminas
- Maquinaria de moldeo
- Cortadoras y recortadoras
- Limpieza de piezas
- Eliminación de polvo antes de pintar
- Envolvedoras retráctiles
- Limpieza de paquetes
- Apertura de bolsas / operaciones de llenado
- Equipos de impresión

Ventajas

- Hasta un 34% de mejora en el rendimiento
- Cable blindado con armadura metálica y apantallado electromagnéticamente
- Conexión a tierra integrada que elimina la necesidad de una toma a tierra adicional
- Conexiones de alimentación de acero inoxidable duraderas
- Bajo consumo de aire
- Flujo de aire uniforme a lo largo de toda la longitud
- Silencioso
- Efectivo hasta a 20 pies (6,1 m)
- Sin descargas, no radioactivo
- Compacto, resistente, fácil de instalar
- Longitudes de sistema ilimitadas con flujo de aire ininterrumpido
- Bajo mantenimiento
- Certificaciones UR/CE
- Cumple con EMC
- Cable modular de alimentación que facilita las conexiones y el tendido

Paragolpes, carrocerías y fascias se limpian de polvo y fibras antes de la pintura.

¿Cómo funciona la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4?



El aire comprimido fluye a través de una entrada (1) hacia la cámara de presión de la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4. El flujo se dirige hacia un orificio ranurado y preciso. Al salir el flujo de aire primario, se crea una lámina uniforme de aire a lo largo de toda la longitud, que inmediatamente arrastra el aire ambiente circundante (2). Una barra ionizadora Gen4 (3), alimentada eléctricamente, llena la cortina de aire con cargas positivas y negativas. La corriente de aire entrega estos iones eliminadores de estática a la superficie del producto (4), donde neutraliza instantáneamente la estática y elimina el polvo y otras partículas.

Características adicionales

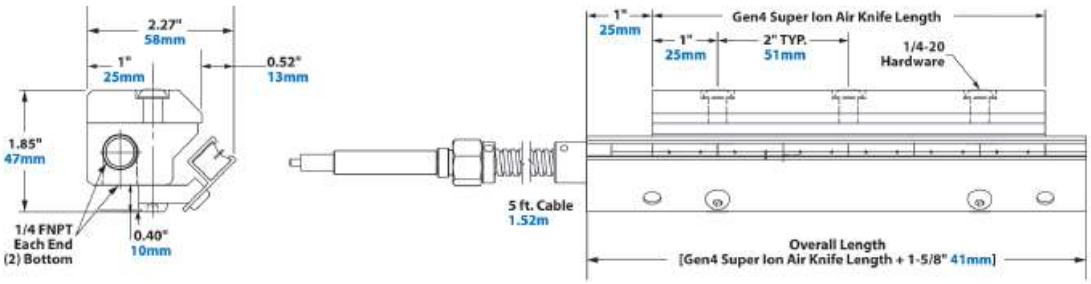
- Las entradas de aire comprimido se encuentran en cada extremo y en la parte inferior de la Súper Cuchilla de aire ionizado Gen4. Hay longitudes ilimitadas disponibles, hasta 118" (3 m).
- Se pueden instalar fácilmente láminas más gruesas si se requiere una velocidad de impacto más fuerte.
- El aire primario no impacta ninguna superficie de la Súper Cortina de Aire Ionizado Gen4, lo que mantiene un nivel de sonido bajo.
- Los emisores moldeados por inserción eliminan la posible acumulación de suciedad que podría degradar el rendimiento o eventualmente provocar un cortocircuito en la barra ionizadora.
- Los emisores son de acero inoxidable afilado y duradero.
- El cable de alta tensión está blindado para resistir cortes y abrasiones, y tiene conexión a tierra integrada, eliminando la necesidad de una conexión adicional. El conector tipo bayoneta roscado viene completamente ensamblado y listo para usar.
- El cable con blindaje electromagnético protege los componentes electrónicos sensibles.
- Los kits de Súper Cuchillas de Aire Ionizado Gen4, que incluyen todos los componentes necesarios para su funcionamiento, están disponibles.

Rendimiento de la Súper Cuchilla de Aire Ionizado

Presión de suministro		Consumo de aire*		Nivel Sonoro	Disipa 5kV**
PSIG	BAR	SCFM	SLPM	dBA	SEGUNDOS
5	0,3	3,7	105	39	0,40
10	0,7	5,5	156	51	0,33
20	1,4	13,2	372	57	0,26
40	2,8	20,4	576	61	0,23
60	4,1	27,6	780	65	0,21
80	5,5	34,8	984	69	0,20
100	6,9	42,0	1.188	72	0,18

**por pie (305mm) de longitud*
***6" (152mm) hasta el objetivo*

La Súper cuchilla de Aire Ionizado Gen4 modelo 112048 de 48" (1219 mm) neutraliza la electricidad estática y limpia la superficie del papel.



Rendimiento y fiabilidad mejorados

Las Barras Ionizadoras Gen4 son más efectivas con un sistema de soplado de aire. Esto permite que los iones eliminadores de estática lleguen más lejos y con mayor cobertura. Cuando se usa sola, una barra debe montarse a menos de 4 pulgadas de la superficie cargada para neutralizarla completamente. Este montaje cercano es imposible cuando la estática se genera en áreas confinadas de una máquina. La cobertura de iones es mínima en piezas de configuración irregular o cuando hay altas velocidades de producción. El tipo correcto de suministro de aire es fundamental. Los sopladores producen una corriente de aire desigual y turbulenta que puede hacer que los iones positivos y negativos se recombinen antes de alcanzar el material cargado. Son grandes, sufren desgaste mecánico y ofrecen un control de flujo limitado. La compacta Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 utiliza una pequeña y equilibrada cantidad de aire comprimido para producir una lámina de aire que transporta los iones hasta la superficie cargada, incluso cuando está lejos. El flujo y la fuerza se controlan fácilmente y no hay partes móviles que se desgasten.

Especificaciones de la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4

La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 está disponible en longitudes estándar de 3", 6", 9", 12", 18", 24", 30", 36", 42", 48", 54", 60", 72", 84", 96" y 108" (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067, 1219, 1372, 1524, 1829, 2134, 2438 y 2743 mm). **También están disponibles longitudes especiales y sistemas de longitud ilimitada (por favor, contacte con nuestra fábrica).** Se incluye un cable de alimentación de 5' (1,52 m) blindado electromagnéticamente y reforzado con armadura, con conexión a tierra y conector tipo bayoneta ensamblado.

Para el funcionamiento de la Súper Cuchilla de Aire Ionizado se requiere una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960 o 7961 de EXAIR (5kV). Las fuentes de alimentación están equipadas con un cable de alimentación modular de 6' (1,83 m), interruptor iluminado, fusible integrado en la entrada primaria y (2) o (4) salidas de alta tensión.

Certificaciones: Las Barras Ionizadoras Gen4 y las Fuentes de Alimentación Gen4 están reconocidas como Componentes UL según las normas de seguridad de EE. UU. y Canadá, y cumplen con las normativas CE, EMC y RoHS.

Aire comprimido: Se proveen entradas de 1/4 NPT en cada extremo y en la parte inferior.

Eléctrico: Para uso con la fuente de alimentación Modelo 7960 o 7961 de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).

Peligro eléctrico: Las Barras Ionizadoras Gen4 no provocan descargas (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción
Partes metálicas: Aluminio
Partes plásticas: UL clasificado 94 HB
Emisores: Acero inoxidable

Temperatura ambiente máxima: 165°F (74°C)

Láminas: Se pueden instalar espaciadores más gruesos fácilmente si se requiere una velocidad con mayor impacto.

El Sistema de Montaje Universal para Cuchillas Longitudinales modelo 9060 proporciona una colocación segura y precisa para la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4.

Static Meter

Medidor de estática

¡Localice la fuente del problema de estática!

¡El Medidor de Estática Digital ubica la fuente!

El Medidor de Estática modelo 7905 permite realizar mediciones de estática fácilmente con una sola mano. En la mayoría de los casos, la lectura de voltaje más alta indicará la fuente del problema de estática. Sensible y preciso, indica el voltaje superficial y la polaridad en objetos de hasta ±20 kV cuando se mide a una pulgada (25 mm) de distancia.

El Medidor de Estática Digital cuenta con un botón de "retención" para guardar lecturas, indicador de batería baja y de apagado automático. Un botón de "cero" para calibrar el instrumento garantiza una precisión de ±5% de la lectura cuando se encuentra a una pulgada (25 mm) de la superficie cargada.

El medidor de estática modelo 7905 se suministra completo con un estuche rígido de plástico y una batería de 9 voltios. También se incluye un certificado de precisión y calibración trazable al NIST (Instituto Nacional de Estándares y Tecnología).
Se ofrece servicio de calibración adicional si se requiere.

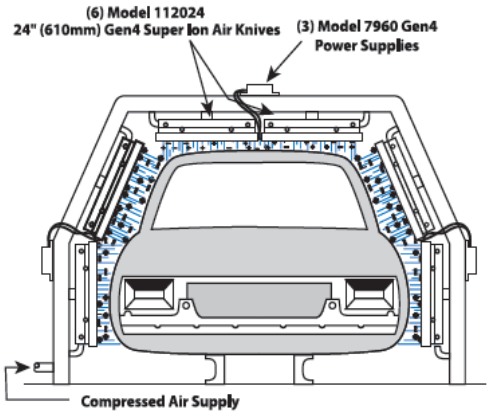
Eliminación de polvo de carrocerías de auto

El problema: Las carrocerías de automóviles se recubren con imprimación y luego se lijan antes de ingresar a la cabina de pintura. El polvo generado por la imprimación, atraído por la carga estática en la carrocería, crea imperfecciones que se capturan y se magnifican en el proceso de pintado.

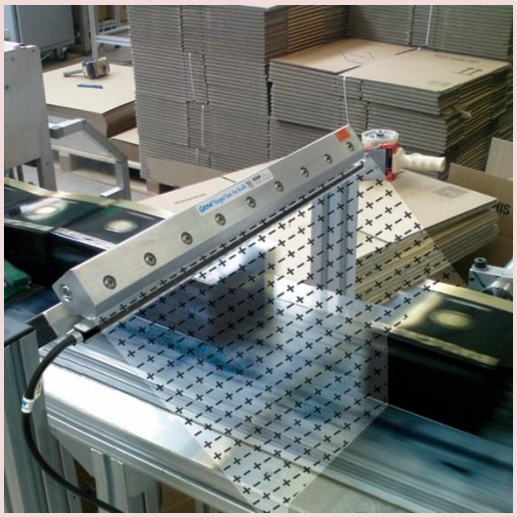
La solución: Se instaló un "arco" de **Súper Cuchillas de Aire Ionizado modelo 112024 de 24" (610 mm) aguas arriba de la cabina de pintura.** A medida que las carrocerías pasan a través del arco, **una lámina de aire ionizado de alta velocidad neutraliza la carga estática, liberando el polvo y expulsándolo hacia un sistema de recolección.**

Comentario: El flujo de aire no turbulento fue la clave del éxito de este sistema de limpieza. La compacta Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 tiene la capacidad de transportar la mayor parte de los iones neutralizadores de estática hacia la superficie del automóvil. Puede ajustarse desde una suave brisa hasta un potente chorro de aire, con capacidad de encendido/apagado instantáneo. El flujo de aire uniforme a lo largo de toda la longitud asegura que todas las superficies de la carrocería queden neutralizadas y libres de polvo. Lo mejor de todo es que la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 es eficiente tanto en el consumo de aire comprimido como en la reducción del ruido para los operarios. Consume mucho menos aire que los sopladores estándar y produce un nivel de sonido de aproximadamente 69 dBA en la mayoría de las aplicaciones.

El EFC de EXAIR (mostrado en la página 7) es un controlador electrónico de flujo para aire comprimido. Puede detectar cuándo no hay un automóvil presente y apagará automáticamente el suministro de aire comprimido hasta que el siguiente vehículo se coloque en posición. Es el complemento perfecto para este tipo de aplicación.



Un fabricante de perfumes y fragancias elimina polvo de sus envases / recipientes



El problema: un fabricante de perfumes y fragancias tenía un inconveniente con el embalaje de sus perfumes finos. La cinta transportadora que llevaba las cajas hacia la máquina de sellado con celofán rozaba contra la superficie de las cajas e inducía una considerable carga de electricidad estática, lo que las convertía en un "imán para el polvo". El polvo del cartón y otras partículas en la instalación caían sobre las cajas de perfume que pasaban por la selladora

De celofán. El polvo atrapado daba una apariencia deficiente al paquete finalizado. La empresa se negaba a permitir que las cajas con ese mal aspecto salieran de su planta. Los intentos de limpiarlas con pistolas de aire convencionales dieron resultados poco satisfactorios.

La solución: la empresa instaló una Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 modelo 112018 de 18" (457 mm) antes de que las cajas ingresaran a la selladora. La superficie cargada se neutralizó por completo con el flujo de aire ionizado, y el polvo y las partículas fueron eliminados. Las cajas cubiertas con celofán quedaron perfectamente limpias.

Comentario: La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 de EXAIR se utiliza en aplicaciones como esta, donde la apariencia es clave para la venta del producto. La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 es comúnmente utilizada para limpieza previa al embalaje, operaciones de apertura y llenado de bolsas, limpieza de carrocerías antes de pintar, limpieza de bandas, así como para eliminar atascos, rasgaduras y esas molestas descargas de electricidad estática.

Limpieza de Platos de Porcelana Antes del Esmaltado

El problema: Un fabricante de vajilla de porcelana fina tenía un problema con el polvo que arruinaba el acabado de sus piezas. Las partículas de polvo se adherían a la superficie de los platos, generando imperfecciones que se magnificaban notablemente una vez aplicada la capa de esmalte. Antes del esmaltado, intentaron eliminar las partículas de polvo utilizando boquillas de aire convencionales, lo cual tuvo poco o ningún efecto. La cantidad de piezas rechazadas era considerable.

La solución: Se instalaron tres unidades de la Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 modelo 112018 de 18" (457 mm) para rodear cada plato, neutralizar la carga estática y eliminar las partículas de polvo. Cualquier partícula suspendida en el aire era inmediatamente aspirada por su sistema de recolección de polvo. Los platos quedaban completamente lisos al tacto, sin imperfecciones.

Comentario: Un problema similar solía afectar a los fabricantes de automóviles. La carga estática generada durante la operación de preparación de la carrocería hacía que esta atrajera partículas sueltas de polvo durante el proceso de imprimación. Una vez que la pintura entra en contacto con una de estas partículas, esta sobresale notablemente y arruina un trabajo de pintura robótica que de otra manera sería perfecto. La Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 es ideal en estos casos, ya que neutraliza la carga y expulsa el polvo (en dirección al sistema de recolección). Para minimizar el consumo de aire comprimido en estas aplicaciones, se recomienda el uso del EFC (Electronic Flow Control) de EXAIR, que apaga automáticamente el aire comprimido cuando no hay una pieza presente.

Modelo de Súper Cuchilla de Aire Ionizado

Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4– Incluye el conjunto de Súper Cuchilla Longitudinal y la barra ionizadora Gen4.
Sistema de Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 – incluye una Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 y una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960 (115V, 230V, 50/60 Hz)
Kit de Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 – incluye una Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4, una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960, juego de láminas, filtro separador y regulador de presión (con acople).
Kit Deluxe de Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 - incluye una Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4, una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960, EFC, sistema de montaje universal, juego de láminas, filtro separador y regulador de presión (con acople).

Longitud	Nº modelo Cuchilla de Aire Ionizado	Nº modelo de sistema de Longitudinal de Aire Ionizado	Nº modelo de Kit de Longitudinal de Aire Ionizado	Nº modelo de Kit Deluxe de Longitudinal de Aire Ionizado
3”	112003	112103	112203	112203DX
6”	112006	112106	112206	112206DX
9”	112009	112109	112209	112209DX
12”	112012	112112	112212	112212DX
18”	112018	112118	112218	112218DX
24”	112024	112124	112224	112224DX
30”	112030	112130	112230	112230DX
36”	112036	112136	112236	112236DX
42”	112042	112142	112242	112242DX
48”	112048	112148	112248	112248DX
54”	112054	112154	112254	112254DX
60”	112060	112160	112260	112260DX
72”	112072	112172	112272	112272DX
84”	112084	112184	112284	112284DX
96”	112096	112196	112296	112296DX
108”	112108	1121108	1122108	1122108DX

El Kit incluye una Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4, kit de láminas, fuente de alimentación Gen4 modelo 7960, filtro separador y regulador de presión.

EXAIR ofrece Súper Cuchillas de Aire Ionizado en versiones de longitudes de 60" (1524 mm), 72" (1829 mm), 84" (2134 mm), 96" (2438 mm) y 108" (2743 mm), que se envían completamente ensamblados. Todos los componentes han sido dimensionados adecuadamente para obtener el mejor rendimiento de la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4.

Esta Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 de 96" limpia una lámina de acrílico antes de que se aplique el recubrimiento protector.

Modelo de Súper Cuchilla de Aire Ionizado con Kit de Distribución de Aire

Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 con Kit de Distribución de aire – incluye el Súper Cortina de Aire, el kit de distribución de aire y la barra ionizante Gen4 instalada.
Sistemas de Súper Cuchillas de Aire Ionizado Gen4 con Kit de Distribución de aire – incluyen la Súper Cortina de Aire, el kit de distribución de aire y la barra ionizante Gen4 instalada. Incluyen también la Fuente de Alimentación Gen4 modelo 7960 (115V, 230V, 50/60Hz).
Kits de Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 con Kit de Distribución de aire – incluyen la Súper Cortina de Aire, el kit de distribución de aire y la barra ionizadora Gen4 instalada. También incluyen la Fuente de Alimentación Gen4 Modelo 7960 (115V, 230V, 50/60Hz), juego de láminas, filtro separador y regulador de presión (con acople).

Longitud	Nº modelo Cuchilla de Aire Ionizado	Nº modelo de sistema de Longitudinal de Aire Ionizado	Nº modelo de Kit de Longitudinal de Aire Ionizado
24”	112024PKI	112124PKI	112224PKI
30”	112030PKI	112130PKI	112230PKI
36”	112036PKI	112136PKI	112236PKI
42”	112042PKI	112142PKI	112242PKI
48”	112048PKI	112148PKI	112248PKI
54”	112054PKI	112154PKI	112254PKI
60”	112060PKI	112160PKI	112260PKI
72”	112072PKI	112172PKI	112272PKI
84”	112084PKI	112184PKI	112284PKI
96”	112096PKI	112196PKI	112296PKI
108”	112108PKI	1121108PKI	1122108PKI

Súper Cuchillas de Aire Ionizado Gen4 de longitud especial y sistemas de longitud ilimitada están disponibles.

Accesorios y componentes

Nº modelo	Descripción	Nº modelo	Descripción
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)	7905	Medidor de estática
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)	9001	Filtro separador de purga automática, 3/8 NPT, 65 SCFM (1.841 SLPM)
8003	Barra Ionizadora sola de 3” (76mm)	9032	Filtro separador de purga automática, 1/2 NPT, 90 SCFM (2.549 SLPM)
8006	Barra Ionizadora sola de 6” (152mm)	9002	Filtro separador de purga automática, 3/4 NPT, 220 SCFM (6.230 SLPM)
8009	Barra Ionizadora sola de 9” (229mm)	9066	Filtro separador de purga automática, 1-1/4 NPT, 400 SCFM (11.327 SLPM)
8012	Barra Ionizadora sola de 12” (305mm)	9005	Filtro eliminador de aceite, 3/8, 15-37 SCFM (425-1.048 SLPM)
8018	Barra Ionizadora sola de 18” (457mm)	9006	Filtro eliminador de aceite, 3/4, 50-150 SCFM (1.416-4.248 SLPM)
8024	Barra Ionizadora sola de 24” (610mm)	9008	Regulador de Presión con Manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1.416 SLPM)
8030	Barra Ionizadora sola de 30” (762mm)	9033	Regulador de Presión con Manómetro, 1/2 NPT, 100 SCFM (2.832 SLPM)
8036	Barra Ionizadora sola de 36” (914mm)	9009	Regulador de Presión con Manómetro, 3/4 NPT, 220 SCFM (6.230 SLPM)
8042	Barra Ionizadora sola de 42” (1067mm)	9067	Regulador de Presión con Manómetro, 1-1/4 NPT, 600 SCFM (16.990 SLPM)
8048	Barra Ionizadora sola de 48” (1219mm)	9020	Válvula solenoide, 120V, 50/60Hz, 1/4 NPT, 40 SCFM (1.133 SLPM)
8054	Barra Ionizadora sola de 54” (1372mm)	9034	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 SCFM (2.832 SLPM)
8060	Barra Ionizadora sola de 60” (1524mm)	9035	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 240V, 50/60Hz, 1/2 NPT, 100 SCFM (2.832 SLPM)
8072	Barra Ionizadora sola de 72” (1829mm)	9036	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 120V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 SCFM (5.664 SLPM)
8084	Barra Ionizadora sola de 84” (2134mm)	9037	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 240V, 50/60Hz, 3/4 NPT, 200 SCFM (5.664 SLPM)
8096	Barra Ionizadora sola de 96” (2438mm)	9065	Válvula solenoide NEMA 4/4X, 24VCC, 50/60Hz, 1 NPT, 350 SCFM (9.911 SLPM)
80108	Barra Ionizadora sola de 108” (2743mm)		

Cortina de Aire Ionizado Estándar GEN4®

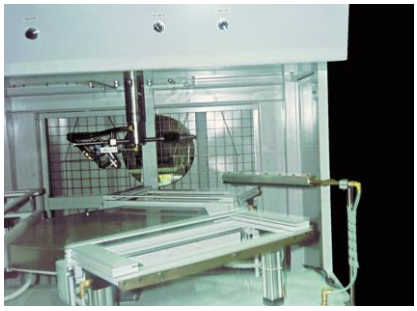
¡Una lámina de aire ionizado es una forma eficaz de eliminar la estática y limpiar piezas o materiales!

El sistema de la Cortina de Aire Ionizado Estándar Gen4 modelo 8218 18" (457mm) "baña" partes con iones eliminadores de estática para prevenir shocks para el personal.

¿Qué es la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar GEN4?

Comparado con el modelo anterior, la Cortina o Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 de EXAIR ofrece un rendimiento mejorado del 30% a bajas presiones, lo que permite obtener los mismos o mejores resultados, ahorrando aire comprimido y dinero. Es una solución eficaz para eliminar la estática. Al igual que su versión "súper", La Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 elimina la electricidad estática de plásticos, materiales en bobina, láminas y otras superficies donde la estática puede causar desgarros, atascos o descargas peligrosas.

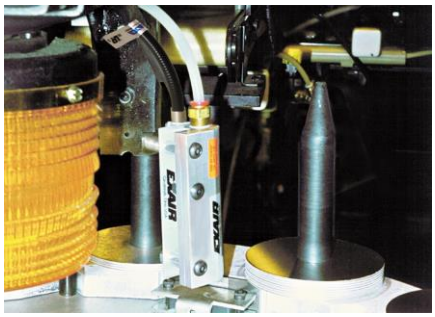
Este ionizador utiliza el diseño original del Cortina de Soplado Estándar para transportar los iones desde una barra ionizante Gen4 hasta la superficie cargada, a una distancia de hasta 6,1 m (20 pies). Aunque no es tan eficiente como la Súper Cuchilla de Aire Ionizado (relación de amplificación de aire de 40:1), la Cortina de Aire Ionizado Estándar ofrece una amplificación de aire de 30:1, proporcionando una rápida disipación de carga estática y una fuerte fuerza de soplado para limpieza. La fuerza del aire puede ajustarse desde una "ráfaga" hasta una "brisa". El equipo no genera descargas al tacto y no tiene piezas móviles.



Un sistema de Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 modelo 8212 de 12" (305mm) limpia estructuras antes de aplicarle la pintura en polvo.

¿Por qué la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar GEN4?

Cuando el **consumo de aire y el nivel de ruido no son factores críticos** en la aplicación, el menor costo convierte a la **Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4** en una **opción muy atractiva**. (Para comparar la Súper Cuchilla de Aire Ionizado con la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4, consulte las tablas de rendimiento en las páginas 133 y 139).



Una Cuchilla de Aire Ionizado Estándar modelo 8103 de 3" (76mm) remueve polvo de los discos duros de una computadora previo al ensamblaje.

Las entradas de aire comprimido están disponibles en ambos extremos de la Cortina de Aire Ionizado Estándar Gen4. Para aplicaciones en tramos largos, pueden montarse múltiples Cuchillas en línea. Esta configuración genera una separación de aire de aproximadamente 51 mm (2") en la unión entre unidades. (Si se desea una cobertura continua y sin espacios, se recomienda el uso de la Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4). También están disponibles barras ionizantes Gen4 de longitudes especiales hasta 119" (3,02 m), ideales para aplicaciones que requieren múltiples cuchillas de aire.

Aplicaciones

- Limpieza de bandas
- Maquinaria de moldeo
- Cortadoras y troqueladoras
- Limpieza de piezas
- Eliminación de polvo previo a la pintura
- Envolvedoras retráctiles
- Limpieza de paquetes
- Apertura y llenado de bolsas
- Equipos de impresión

Ventajas

- Rendimiento mejorado en un 30%
- Cable blindado con recubrimiento metálico resistente y protección electromagnética
- Toma de tierra integrada que elimina la necesidad de conexión adicional
- Conexiones de acero inoxidable duraderas hacia la fuente de alimentación
- Consumo de aire reducido
- Amplificación de aire de 30:1
- Bajo nivel de ruido
- Efectivo hasta 6,1 metros (20 pies)
- Sin descargas, no radioactivo
- Compacto, robusto y fácil de instalar
- Longitudes de sistema ilimitadas
- Bajo mantenimiento
- Fuerza y caudal variables

Rendimiento de la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar GEN4

Presión de suministro		Consumo de aire*		Nivel Sonoro	Disipa 5kV**
PSIG	BAR	SCFM	SLPM	dBA	SEGUNDOS
5	0,3	6	170	66	0,38
10	0,7	8	227	68	0,28
20	1,4	16	453	69	0,29
40	2,8	24	679	78	0,21
60	4,1	32	906	84	0,21
80	5,5	41	1.160	87	0,21
100	6,9	49	1.387	90	0,21

**por pie (305mm) de longitud*
***a 6" (152mm) del objetivo*
Nota: el rendimiento en longitudes por encima de las 36" varía

Los kits incluyen la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4, un juego/kit de láminas, una Fuente de Alimentación Gen4 Modelo 7960, un filtro separador y regulador de presión (con acople).

Especificaciones de la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar GEN4

La Cortina de Aire Ionizado Estándar Gen4 está disponible en longitudes estándar de 3", 6", 9", 12", 18", 24", 30", 36", 42" y 48" (76, 152, 229, 305, 457, 610, 762, 914, 1067 y 1219 mm). También se ofrecen longitudes especiales de hasta 48" (1219 mm) y longitudes de sistema ilimitadas (por favor, consultar con fábrica). Se incluye un cable de alimentación blindado y reforzado de 5' (1,52 m), con conexión a tierra y conector tipo bayoneta ensamblado. Para el funcionamiento de la Cuchilla de Aire Ionizado Estándar se requiere una fuente de alimentación Gen4 Modelo 7960 o 7961 (5kV).

Certificaciones:	Las Barras Ionizantes Gen4 y las Fuentes de Alimentación Gen4 están reconocidas como Componentes UL según los estándares de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las normativas CE y RoHS.
Aire comprimido:	Se proporcionan entradas de 1/4 NPT en cada extremo.
Eléctrico:	Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).
Peligro eléctrico:	Las Barras Ionizantes Gen4 son seguras al tacto (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes metálicas:	Aluminio
Partes plásticas:	UL clasificado 94 HB
Emisores:	Acero inoxidable
Temperatura ambiente máxima:	165°F (74°C)
Láminas:	Se pueden instalar láminas más gruesas fácilmente si se requiere una mayor fuerza de impacto del flujo de aire.

Modelo de Cuchilla de Aire Ionizado Estándar

Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4– Incluye el conjunto de Cuchilla Longitudinal Estándar y la barra ionizadora Gen4. No incluye la fuente de alimentación.
Sistema de Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 – incluye una Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 y una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960 (115V, 230V, 50/60 Hz)
Kit de Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 – incluye una Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4, una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960, juego de láminas, filtro separador y regulador de presión (con acople).
Kit Deluxe de Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4 - incluye una Cuchilla de Aire Ionizado Estándar Gen4, una fuente de alimentación Gen4 modelo 7960, EFC, sistema de montaje universal, juego de láminas, filtro separador y regulador de presión (con acople).

Longitud	Nº modelo Cuchilla de Aire Ionizado	Nº modelo de sistema de Longitudinal de Aire Ionizado	Nº modelo de Kit de Longitudinal de Aire Ionizado	Nº modelo de Kit Deluxe de Longitudinal de Aire Ionizado
3"	8103	8203	8403	8403DX
6"	8106	8206	8406	8406DX
9"	8109	8209	8409	8409DX
12"	8112	8212	8412	8412DX
18"	8118	8218	8418	8418DX
24"	8124	8224	8424	8424DX
30"	8130	8230	8430	8430DX
36"	8136	8236	8436	8436DX
42"	8142	8242	8442	8442DX
48"	8148	8248	8448	8448DX

Las Cuchillas de Aire Ionizado Estándar Gen4 de longitud especial y sistemas de longitud ilimitada están disponibles. Por favor, contacte con nuestra fábrica.

Barra Ionizadora Gen4®

¡Barras Ionizadoras Gen4® de bajo costo que eliminan la adherencia estática!

¡Diseño compacto y resistente para aplicaciones industriales!

¿Qué es la Barra Ionizadora Gen4®?

La Barra Ionizadora Gen4 de EXAIR está diseñada para ofrecer un rendimiento hasta un 25% superior respecto a modelos anteriores, en aplicaciones donde la barra se monta a una distancia de hasta 2" (51 mm) de la superficie a tratar. Además, se ha optimizado para funcionar eficazmente incluso al doble de esa distancia, logrando una eliminación de estática de hasta 4" (102 mm). Las Barras Ionizadoras Gen4 eliminan la electricidad estática en papel, film y plásticos, materiales que pueden atraer polvo y partículas extrañas, arruinar la apariencia del producto, provocar rasgados o atascos, e incluso generar descargas molestas al personal. Alimentada eléctricamente, la Barra Ionizadora Gen4 tiene un diseño compacto que le permite instalarse fácilmente en los espacios reducidos de maquinaria donde se genera la carga. Su alta concentración de iones positivos y negativos permite una rápida disipación de la estática, neutralizando cualquier superficie dentro de ese rango de 4".

¿Por qué la Barra Ionizadora Gen4®?

El diseño único de la barra ionizadora Gen4 sin descargas, ofrece un rendimiento y una fiabilidad mejorados para aplicaciones industriales. Su vida útil se ha prolongado gracias a la inserción por moldeo de los emisores de iones de acero inoxidable en un polímero técnico duradero. Este diseño evita aberturas o ranuras donde pueda acumularse suciedad, lo cual podría provocar cortocircuitos o arcos eléctricos. Una fuente de alimentación de 5kV proporciona un rendimiento alto y constante, eliminando los fallos frecuentes por quemado que suelen presentarse en las barras tradicionales de 7kV.

La barra ionizadora Gen4 incluye un cable blindado de 5 pies con conexión a tierra. Se suministra con una brida de montaje para facilitar su instalación y todos los componentes vienen completamente ensamblados. Hay longitudes estándar disponibles de hasta 108" (2743 mm) en stock, y longitudes especiales de hasta 118" (3 m) bajo pedido especial. Para su funcionamiento, se requiere una fuente de alimentación Gen4 Modelo 7960 o 7961 (5kV).

La capacidad de eliminar estática se puede mejorar significativamente al acoplar una Súper Cortina de Aire a la barra ionizadora Gen4. La Súper Cuchilla de Aire Ionizado Gen4 impulsa los iones neutralizantes de estática sobre una mayor superficie, lo cual es ideal para aplicaciones de alta velocidad y carga elevada. Además, el flujo de aire ayuda a eliminar el polvo y limpiar la superficie del producto.

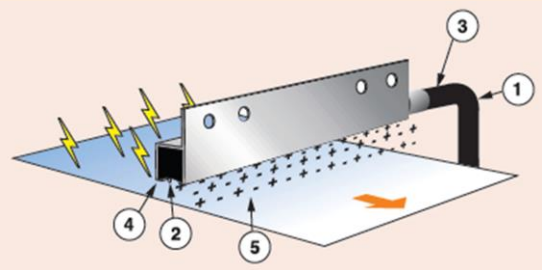
Aplicaciones

- Etiquetado
- Fabricación de bolsas – formado y llenado
- Neutralización de film retráctil
- Impresoras de hojas sueltas y de bobina
- Empaquetado
- Maquinaria de conversión
- Neutralización en operaciones de corte
- Textiles
- Serigrafía

Ventajas

- Rendimiento significativamente mejorado cuando se posiciona a 2" (51 mm) o menos de una superficie
- Efectivo hasta 4" (102 mm)
- Cable blindado metálico y electromagnéticamente protegido
- Conexión a tierra integrada que elimina la necesidad de conexión adicional
- Conexiones duraderas de acero inoxidable a la fuente de alimentación
- Bajo costo
- Rápida disipación de estática
- Compacto
- Sin descargas, no radiactivo
- Diseño robusto para entornos industriales
- Fácil de instalar, equipado con brida de montaje
- Bajo mantenimiento
- Totalmente ensamblado

¿Cómo funciona la Barra Ionizadora Gen4?



El cable de alimentación electromagnéticamente blindado (1) transporta la salida de 5 kVrms de la fuente de alimentación a cada punto emisor de acero inoxidable acoplado inductivamente (2) de la Barra Ionizadora Gen4. Un cable de tierra integrado (3) dentro del cable de alimentación crea un camino de descarga desde los puntos emisores hasta el canal de la barra (4). La descarga en cada emisor carga las moléculas de los gases del aire circundante, generando una "lluvia" de iones con carga positiva y negativa (5). Si la superficie del material tiene una carga negativa, atraerá los iones positivos de la Barra Ionizante Gen4 y se equilibrará o neutralizará. Si la superficie tiene una carga positiva, atraerá los iones negativos y también se neutralizará.

El potencial de voltaje en cada emisor es lo suficientemente alto como para ionizar el aire circundante sin generar una descarga eléctrica al tocar

Características de la Barra Ionizadora Gen4

Una fuente de alimentación modelo Gen4 7960 o 7961 (5kV) requerida para el funcionamiento de las Barras Ionizantes Gen4.

Certificaciones: Las Barras Ionizantes Gen4 y las Fuentes de Alimentación Gen4 están reconocidas como componentes UL conforme a las normas de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las directivas CE y RoHS.

Eléctrico: Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

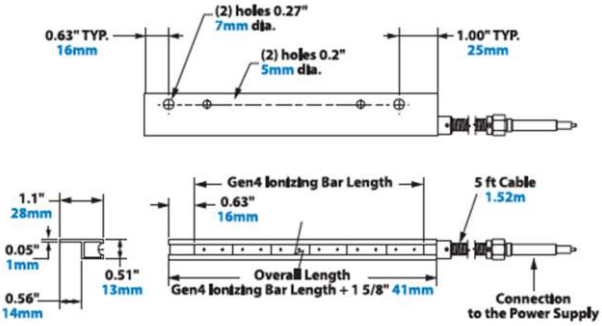
Partes metálicas: Aluminio
Partes plásticas: UL clasificado 94 HB
Emisores: Acero inoxidable

Temperatura ambiente máxima: 165°F (74°C)

Rendimiento de la Barra Ionizadora Gen4

	Distancia hasta la superficie cargada: plg (mm)				
	0,50" (13)	1" (25)	2" (51)	3" (76)	4" (102)
Disipa 5kV (segundos)	0,1	0,14	0,29	0,53	0,96

Dimensiones de la Barra Ionizadora Gen4



Barras Ionizadoras Gen4

Barra Ionizadora Gen4 – incluyen un cable blindado y reforzado de 5 pies (1,52 m) de longitud con conector ensamblado. Para otras longitudes de cable, por favor, consulte con fábrica.

Longitud	Nº modelo Barra Ionizadora
3" (76mm)	8003
6" (152mm)	8006
9" (229mm)	8009
12" (305mm)	8012
18" (457mm)	8018
24" (610mm)	8024
30" (762mm)	8030
36" (914mm)	8036
42" (1067mm)	8042
48" (1219mm)	8048
54" (1372mm)	8054
60" (1524mm)	8060
72" (1829mm)	8072
84" (2134mm)	8084
96" (2438mm)	8096
108" (2743mm)	80108

Accesorios y componentes

Nº modelo	Descripción
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas de Voltaje Seleccionable (115 V, 230 V, 50/60 Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas de Voltaje Seleccionable (115 V, 230 V, 50/60 Hz)
7905	Medidor de estática

Barra Ionizadora Gen4 de 6" (152 mm) modelo 8006 y fuente de alimentación Gen4 Modelo 7960

Barras Ionizadoras Gen4 de longitud especial de hasta 118" (3 m) están disponibles. Por favor, contacte con nuestra fábrica.

Súper Cortina Circular Ionizadora GEN4®

¡Un anillo de flujo de aire ionizado se ajusta alrededor de la pieza!

¡Neutraliza y limpia superficies en movimiento continuo!

¿Qué es la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado GEN4®?

La Súper Cortina de Aire Circular Ionizado Gen4 de EXAIR proporciona un flujo de aire ionizado uniforme de 360˚ que se ajusta fácilmente alrededor de una pieza para eliminar electricidad, estática y contaminantes. Es ideal para su uso en tubos, cables, perfiles extruidos, mangueras, alambres y más. Maximiza el flujo de aire ionizado mientras minimiza el consumo de aire comprimido.

¿Por qué la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado GEN4®?

La Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 proporciona una cobertura total de la pieza que se mueve a través de ella. El flujo de aire de alto volumen y alta velocidad se adhiere a la superficie y la limpia con los iones neutralizadores de estática. Este flujo de aire permanece adherido a la superficie y es efectivo hasta una distancia de 4,6 m (15') desde donde está montada la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4. Un regulador de presión opcional permite un control infinito del volumen y la velocidad del aire. Aumentar la presión incrementa la fuerza de acción de limpieza. Presiones más bajas proporcionan una excelente cobertura con una fuerza y velocidad mucho menores.

La Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 es la forma más sencilla de lograr una cobertura uniforme alrededor de un material en movimiento continuo. Su diseño con bisagra, que permite abrir la cortina, evita la necesidad de enhebrar alambres, tubos o extrusiones continuos. Disponer una serie de otros ionizadores alrededor de la superficie resultaría en un flujo de aire desigual y sería costoso. El diseño dividido de la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 resuelve ese problema al permitir fijarla fácilmente alrededor del material en movimiento, eliminando la necesidad de enhebrar o de usar varios ionizadores.

La Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 es liviana y fácil de montar utilizando los orificios roscados en la parte posterior. También puede sujetarse mediante un tubo rígido. Se incluyen soportes de acoplamiento que mantienen unidas ambas mitades de la cortina y que pueden instalarse o retirarse rápidamente si es necesario.

Aplicaciones

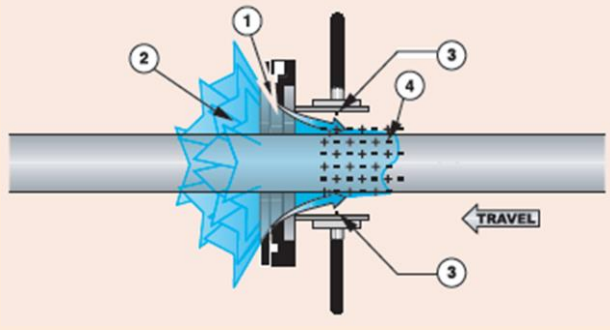
- Limpiar y neutralizar extrusiones
- Neutralización de tubos, caños, cables
- Limpieza de piezas moldeadas
- Neutralización de estática para impresión de calidad
- Eliminación de polvo antes del pintado
- Eliminación de virutas, recortes y aserrín
- Neutralización de envases

Ventajas

- Bajo consumo de aire
- Rápida disipación de estática
- Silencioso
- Sin descargas, no radiactivo
- Compacto, robusto y fácil de instalar
- Sin partes móviles – bajo mantenimiento
- El diseño partido se abre fácilmente para adaptarse a la pieza en movimiento – no requiere enhebrado
- Cable de alta tensión blindado electromagnéticamente
- Cable de alta tensión acorazado que protege contra abrasión y cortes
- Diseño con puesta a tierra integrada, no requiere conexión a tierra adicional
- Puntas emisoras reemplazables
- Fuerza y caudal variables

El diseño dividido se abre fácilmente para ajustarse alrededor de la pieza en movimiento, sin necesidad de enhebrado.

¿Cómo funciona la Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4?



La Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 incorpora una Súper Cortina Circular de Aire y un collar ionizador dividido, alimentado por una fuente de alimentación. El aire comprimido es expulsado a alta velocidad a través de la pequeña tobera circular de la Súper Cortina Circular de Aire (1). Se genera un anillo cónico de aire de 360° que induce grandes volúmenes de aire circundante (2). El flujo de aire pasa a través del collar y es ionizado por dos emisores reemplazables (3). Ese chorro de aire ionizado a alta velocidad se adhiere a la superficie del material que pasa por la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 (4), eliminando de forma uniforme la electricidad estática y retirando cualquier contaminante de la superficie.

El Kit de la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 modelo 8462 incluye la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4, un juego de láminas, la Fuente de Alimentación Gen4 Modelo 7960, un filtro separador y un regulador de presión (con acople).

Súper Cortina Circular ionizadora Gen4	
Nº	**Descripción**
8162	Súper Cortina Circular ionizadora Gen4 de 2” (51mm)
8164	Súper Cortina Circular ionizadora Gen4 de 4” (102mm)
8262	Súper Cortina Circular ionizadora Gen4 de 2” (51mm) y Fuente de Alimentación
8264	Súper Cortina Circular ionizadora Gen4 de 4” (102mm) y Fuente de Alimentación

Kits Súper Cortina Circular ionizadora Gen4	
Los Kits incluyen una súper cortina circular ionizadora Gen4, un kit de láminas, una fuente de alimentación modelo 7960, un filtro separador y regulador de presión (con cupla).	
Nº	**Descripción**
8462	Kit Súper Cortina Circular ionizadora Gen4 de 2” (51mm)
8464	Kit Súper Cortina Circular ionizadora Gen4 de 4” (102mm)

Accesorios y Componentes	
Nº	**Descripción**
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
9001	Filtro separador de purga automática, 3/8 NPT, 65 SCFM (1.841 SLPM)
9008	Regulador de presión con manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1415 SLPM)
7905	Medidor de estática

Características de la Cortina Circular de Aire Ionizado GEN4

Una fuente de alimentación modelo Gen4 7960 o 7961 (5kV) requerida para el funcionamiento de las Cortinas Circulares de Aire Ionizado Gen4.

Certificaciones: La Súper Cortina Circular de Aire Ionizado Gen4 y la Fuente de Alimentación Gen4 cuentan con reconocimiento como componentes UL según las normas de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.

Eléctrico: Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes metálicas: Aluminio
Partes plásticas: UL clasificado 94 HB
Emisores: Acero inoxidable

Temperatura ambiente máxima: 165°F (74°C)

Láminas: Láminas más gruesas pueden ser instaladas fácilmente si se precisa de mayor velocidad de impacto.

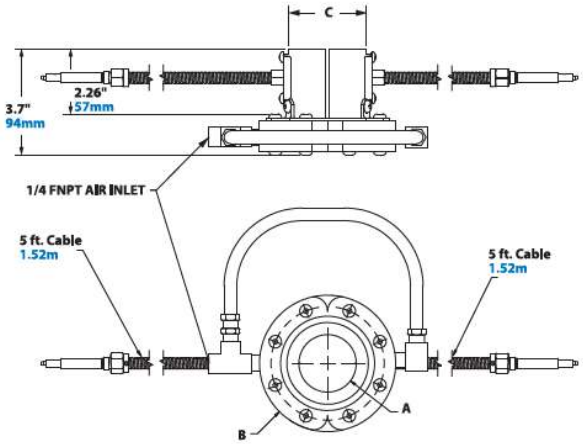
Aire comprimido: Entrada de 1/4 NPT

Rendimiento de la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado GEN4

80 PSIG (5,5 BAR)	Consumo de aire		Nivel Sonoro	Disipación 5kV*
Modelo	**SCFM**	**SLPM**	**dBA**	**Segundos**
8162	29,5	835	77	0,2
8164	50,2	1422	81	0,2

**12" (305mm) del objetivo.*

Dimensiones de la Súper Cortina Circular de Aire Ionizado GEN4



Nº modelo	A	B	C
8162	2” (51mm)	4,75” (121mm)	2,7” (69mm)
8164	4” (102mm)	6,75” (171mm)	4,72”(120mm)

Cañón de Aire Ionizado GEN4®

¡Un flujo de aire ionizado silencioso, eficiente y concentrado elimina la estática y el polvo!

¿Qué es el Cañón de Aire Ionizado GEN4®?

El Cañón de Aire Ionizado Gen4 de EXAIR neutraliza la electricidad estática y limpia a distancias de hasta 4,6 metros (15 pies) sin piezas móviles. Es ideal para aquellos espacios de difícil acceso o áreas confinadas que requieren un flujo concentrado de iones eliminadores de estática. Con un regulador de presión opcional, el volumen y la velocidad del aire son ajustables de forma continua en un amplio rango, para aplicaciones tanto ligeras como exigentes.

El cañón de aire Ionizado Gen4 modelo 8292 elimina la estática y el polvo previo a proceso de llenado de botellas.

¿Por qué el Cañón de Aire Ionizado GEN4®?

El Cañón de Aire Ionizado Gen4 **maximiza el flujo de aire ionizado mientras minimiza el consumo de aire comprimido.** Una pequeña cantidad de aire comprimido se utiliza para arrastrar un flujo de gran volumen de aire circundante. Esta corriente combinada es ionizada por un punto emisor (sin descargas eléctricas) y dirigida hacia la superficie cargada. Se puede conectar una manguera o un tubo a la entrada de aire del Cañón de Aire Ionizado Gen4 para aspirar aire de mejor calidad desde otra área. Requiere solo 10 PSIG (0,7 BAR) para la mayoría de las aplicaciones.

El diseño compacto ahorra espacio en su banco de trabajo y permite el montaje en áreas confinadas. El soporte resistente viene pre-perforado y puede montarse en la pared, banco o máquina. Incorpora un ajuste giratorio para dirigir el flujo de aire.

El EFC de EXAIR es un control electrónico de flujo para aire comprimido. En líneas de producción, puede detectar cuando no hay una pieza presente y apagará automáticamente el aire comprimido del Cañón de Aire Ionizado Gen4 hasta que la siguiente pieza se coloque en posición.

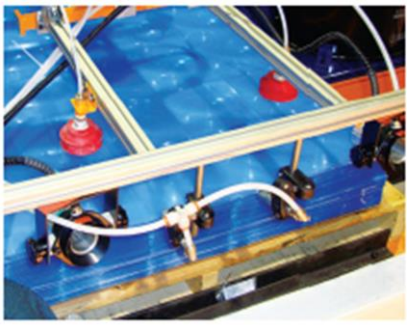
Tres (3) Cañones de Aire Ionizado Gen4 soplan los contaminantes de las carrocerías de los autos previos al proceso de pintura.

Aplicaciones

- Apertura de bolsas: formado y llenado
- Limpieza y neutralización de piezas
- Neutralización de film termo contraíble
- Limpieza en piezas moldeadas
- Eliminar estática en ensamblajes
- Eliminación de polvo previo a pintado
- Neutralización en operaciones de corte longitudinales
- Limpieza de paquetes
- Neutralización en contenedores

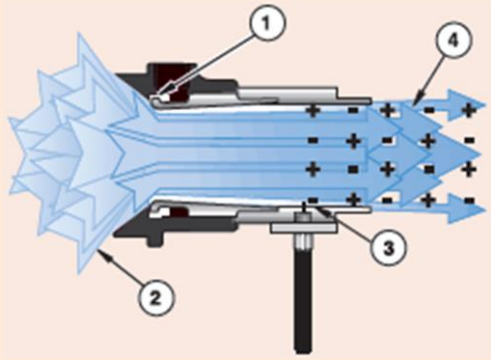
Ventajas

- Cable de alta tensión con blindaje electromagnético
- Cable de alta tensión blindado para proteger contra la abrasión y cortes
- Diseño ya puesto a tierra, no precisa de proceso adicional
- Punto de emisión reemplazable
- Bajo consumo de aire
- Rápida disminución de estática
- Silencioso
- Sin descargas, no radioactivo
- Compacto, resistente y fácil de instalar
- La entrada puede ser dirigida por un tubo
- Sin partes móviles, bajo mantenimiento
- Fuerza y flujo variable



Los Cañones de Aire Ionizado Gen4 modelo 8192 proveen eliminación de estática entre los lentes de paneles solares para asistir la separación de los mismos durante la producción.

¿Cómo funciona el Cañón de Aire Ionizado Gen4?



El Cañón de Aire Ionizado Gen4 incorpora un Súper Amplificador de Aire y un collar ionizador energizado por una fuente de alimentación. Una pequeña cantidad de aire comprimido es inyectada en el barril de Cañón (1) induciendo a un gran flujo de aire circuncidante a fluir a través de él (2). Un punto emisor reemplazable a la descarga final del Cañón (3) ioniza la corriente de aire. El resultado es un gran volumen de aire, con un flujo cónico de aire ionizado (4) capaz de eliminar la estática y limpiar la superficie hasta distancias de 15 pies (4,6m). Debido a que más del 90% de aire ionizado es inducido, el Cañón de aire Ionizado Gen4 produce un flujo de aire máximo a un consumo de aire mínimo. *Patente nº 5402938

El Kit del Cañón de Aire Ionizado Gen4 modelo 8492 incluye el Cañón de Aire Ionizado, el kit de láminas, la fuente de alimentación modelo 7960, el filtro separado y el regulador de presión (con cupla).

Cañón de Aire Ionizado Gen4	
Nº modelo	**Descripción**
8192	Cañón de aire Ionizado Gen4 incluye Súper Amplificador de Aire, Emisor, Base y 5" (1,52m) de longitud de cable reforzado y blindado electro-magnéticamente
8292	Cañón de Aire Ionizado Gen4 y fuente de alimentación Gen4
8492	Kit de Cañón de Aire Ionizado Gen4 (ver arriba)

Kits Deluxe de Cañón de Aire Ionziado Gen4	
Nº modelo	**Descripción**
8492DX	El Kit incluye un Cañón de Aire Ionizado Gen4, EFC, kit de láminas, Fuente de Alimentación modelo 7960, filtro separador y regulador de presión (con cupla)

Accesorios y Componentes	
Nº modelo	**Descripción**
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
9001	Filtro separador de purga automática, 3/8 NPT, 65 SCFM (1.841 SLPM)
9008	Regulador de presión con manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1415 SLPM)
7905	Medidor de estática

Características del Cañón Aire Ionizado Gen4

Una fuente de alimentación modelo Gen4 7960 o 7961 (5kV) requerida para el funcionamiento del Cañón de Aire Ionizado Gen4.

Certificaciones: El Cañón de Aire Ionizado Gen4 y la Fuente de Alimentación Gen4 cuentan con reconocimiento como componentes UL según las normas de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.

Eléctrico: Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes metálicas: Aluminio
Partes plásticas: UL clasificado 94 HB
Emisores: Acero inoxidable

Temperatura ambiente máxima: 165°F (74°C)

Láminas: Láminas más gruesas pueden ser instaladas fácilmente si se precisa de mayor velocidad de impacto.

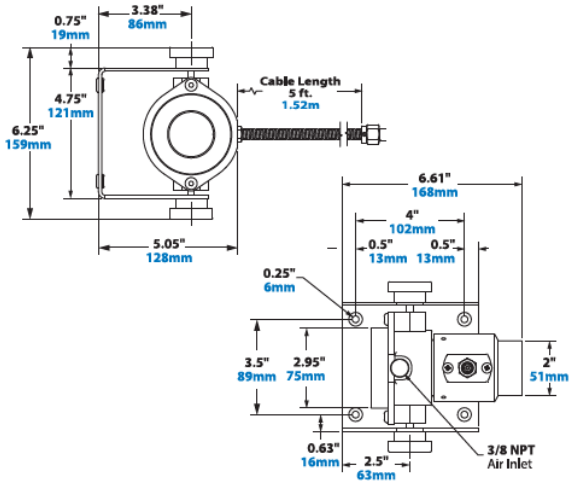
Aire comprimido: Entrada de 3/8 NPT

Rendimiento de Cañón de Aire Ionizado Gen4

Suministro de presión		Consumo de aire		Nivel Sonoro	Disipación 5kV*
PSIG	**BAR**	**SCFM**	**SLPM**	**dBA**	**Segundos**
20	1,4	5,7	161	58	0,75
40	2,8	9	255	64	0,6
60	4,1	12,2	345	70	0,5
80	5,5	15,5	439	72	0,43
100	6,9	18,7	529	74	0,37

**12" (305mm) del objetivo.*

Dimensiones del Cañón de Aire Ionizado Gen4



Pistola de Aire Ionizado GEN4®

¡Pistola robusta y ergonómica para eliminar estática, ligera y eficaz para limpieza puntual!

¿Qué es la Pistola de Aire Ionizado GEN4?

La Pistola de Aire Ionizado Gen4 de EXAIR combina velocidades de disipación de estática increíblemente rápidas con un bajo consumo de aire comprimido.

Es la solución ideal para eliminar estática, contaminantes y polvo de piezas tridimensionales antes de ensamblarlas, empaquetarlas, pintarlas o realiza los acabados. La Pistola de Aire Ionizado Gen4 neutraliza la electricidad estática y limpia a distancias de hasta 15 pies (4,6 metros).

¿Por qué la Pistola de Aire Ionizado GEN4?

La Pistola de Aire Ionizado Gen4 induce el flujo de aire adyacente a través de la pistola en una proporción de 5:1, minimizando el consumo de aire comprimido y maximizando el flujo de aire ionizado. La fuerza puede ajustarse fácilmente, desde un "estallido" hasta una "brisa".
Su empuñadura cómoda y la posición ergonómica de la mano permiten horas de uso continuo sin fatiga.

La Pistola de Aire Ionizado Gen4 es silenciosa, ligera y cuenta con un gancho para colgarla y facilitar su almacenamiento. El cable de alimentación de 10 pies (3 metros), blindado electromagnéticamente y protegido contra abrasión, es extremadamente flexible y está diseñado para soportar condiciones industriales exigentes.

La Pistola de Aire Ionizado modelo 8293 limpia un trabajo de arte y vidrio previo al enmarcado.

Aplicaciones

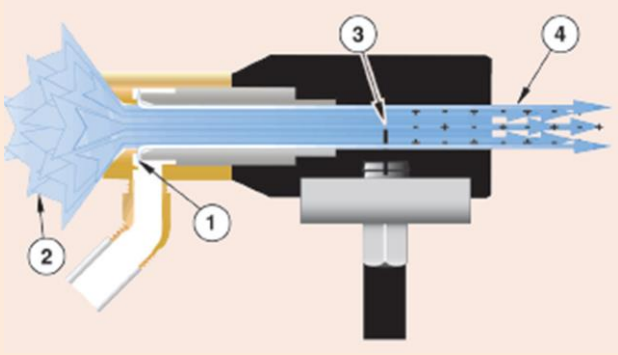
- Eliminación de polvo antes del pintado
- Limpieza y neutralización de piezas tridimensionales
- Eliminación de polvo en componentes ópticos
- Limpieza de piezas moldeadas
- Procesos de revelado fotográfico
- Limpieza de lentes
- Acabado de muebles
- Limpieza de paquetes
- Neutralización de cargas en envases

Ventajas

- Cable de alta tensión blindado electromagnéticamente
- Cable de alta tensión acorazado: resistente a cortes y abrasión
- Diseño con puesta a tierra integrada (no requiere conexión de tierra adicional)
- Punta emisora reemplazable
- Robusta, liviana y fácil de usar
- Rápida disipación de carga estática
- Bajo consumo de aire comprimido
- Funcionamiento silencioso
- Segura al tacto (shockless), no radioactiva
- Fuerte fuerza y caudal de soplado
- Bajo mantenimiento
- Cumple con los requisitos de presión y nivel de ruido de OSHA

La pistola de Aire Ionizado Gen4 modelo 8293 neutraliza y limpia botellas plásticas previo al etiquetado.

¿Cómo funciona la Pistola de Aire Ionizado Gen4?



La Pistola de Aire Ionizado Gen4 incorpora un Jet de Aire de Alta Velocidad y un punto emisor energizado eléctricamente. Una pequeña cantidad de aire comprimido se inyecta en el Jet de aire (1), induciendo un flujo de gran volumen de aire circundante (2) a pasar a través de él. El punto emisor (sin descarga) en el extremo de salida de la pistola (3) ioniza toda la corriente de aire. El resultado es un flujo de aire ionizado de gran volumen (4), capaz de neutralizar cargas estáticas elevadas en fracciones de segundo. Un filtro regulador opcional limpia el aire comprimido y permiten un ajuste infinito del flujo de aire y la velocidad.

Rendimiento de la Pistola de Aire Ionizado

Suministro de presión		Consumo de aire		Nivel Sonoro	Disipación 5kV*
PSIG	BAR	SCFM	SLPM	dBA	Segundos
20	1,4	7,2	209	67	0,45
40	2,8	11,5	325	74	0,33
60	4,1	15,8	447	79	0,24
80	5,5	22,0	622	82	0,18
100	6,9	24,0	679	85	0,18

**6" (152mm) del objetivo. Para el patrón de flujo, mire el modelo 6013 del Jet de Aire de Alta Velocidad*

El Kit de la Pistola de Aire Ionizado Gen4 modelo 8493 incluye la Pistola de Aire Ionizado Gen4, la fuente de alimentación modelo 7960, el filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Características de la Pistola de Aire Ionizado Gen4

Una fuente de alimentación modelo Gen4 7960 o 7961 (5kV) requerida para el funcionamiento de la Pistola de Aire Ionizado Gen4.

Certificaciones: La Pistola de Aire Ionizado Gen4 y la Fuente de Alimentación Gen4 cuentan con reconocimiento como componentes UL según las normas de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.

Eléctrico: Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes metálicas: Latón, zinc y acero inoxidable
Partes plásticas: UL clasificado 94 HB
Emisores: Acero inoxidable

Temperatura ambiente máxima: 165°F (74°C)

Aire comprimido: Entrada de 1/4 NPT

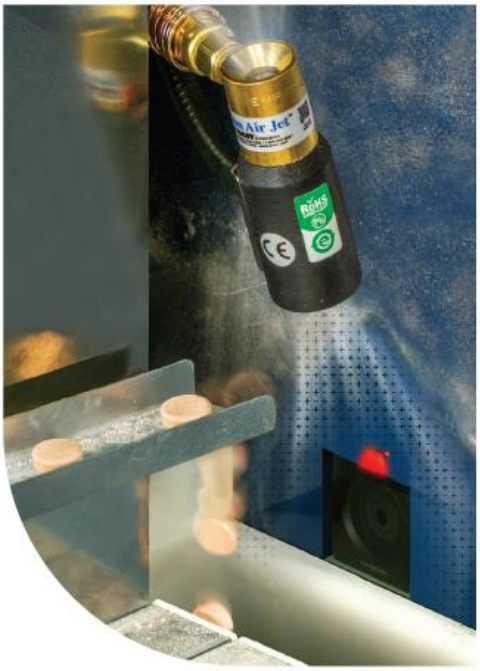
80% del aire entregado es inducido, minimizando el consumo de aire de la Pistola de Aire Ionizado Gen4.

Pistola de Aire Ionizado Gen4	
Nº modelo	Descripción
8193	La Pistola de Aire Ionizado Gen4 sola incluye un cable blindado de 10' (3m) *
8293	Pistola de Aire Ionizado y Fuente de Alimentación Gen4
8493	El Kit de la Pistola de Aire Ionizado Gen4 modelo 8493 incluye la Pistola de Aire Ionizado Gen4, la fuente de alimentación modelo 7960, el filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Accesorios y Componentes	
Nº modelo	Descripción
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
9001	Filtro separador de purga automática, 3/8 NPT, 65 SCFM (1.841 SLPM)
9008	Regulador de presión con manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1415 SLPM)
7905	Medidor de estática

Jet de Aire Ionizado GEN4®

¡El Jet de Aire Ionizado Gen4, que ahorra aire, es un efectivo limpiador puntual! ¡Elija montaje permanente o base con manguera flexible!



¿Qué es el Jet de Aire Ionizado GEN4?

El Jet de Aire Ionizado Gen4 de EXAIR proporciona un flujo de aire concentrado que puede cubrir un punto preciso sin perturbar otras áreas. Esta corriente de aire silenciosa y enfocada ofrece tasas de decaimiento de estática increíblemente rápidas y capacidad de limpieza. El Jet de Aire Ionizado Gen4 es la forma ideal de eliminar la estática y el polvo de piezas pequeñas antes del retractilado, embalaje, impresión, pintado o acabado.

¿Por qué el Jet de Aire Ionizado GEN4?

El Jet de Aire Ionizado Gen4 induce el flujo de aire circundante en una proporción de 5:1, minimizando el uso de aire comprimido y maximizando el flujo de aire ionizado. La fuerza puede ajustarse desde una "ráfaga" hasta una "brisa".

Su decisión: Montaje permanente o kit de manguera flexible

Para aplicaciones de montaje permanente, el compacto Jet de Aire Ionizado Gen4 es la mejor opción debido a su peso liviano e instalación sencilla utilizando la entrada de 1/8 NPT. Para aplicaciones donde el reposicionamiento frecuente sea necesario, el Kit o set de manguera flexible de Jet de Aire Ionizado Gen4 es ideal. Esta versión puede ser colocada próxima y la manguera plegarse para direccionar el flujo de aire ionizante al área localizada. Debido a que la manguera tiene “memoria”, no va a deformarse ni doblarse, siempre manteniendo la dirección hasta que sea físicamente desplazada hacia una nueva dirección.

El Kit de manguera flexible viene completo con una base magnética que permite un montaje y portabilidad fáciles en una máquina, un banco u otra superficie. Una válvula de cierre en la base proporciona control infinito de la fuerza y el flujo.

Aplicaciones

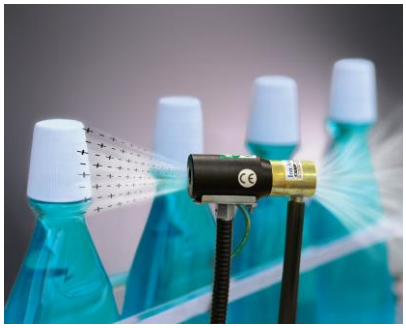
- Componentes tridimensionales
- Limpieza de botellas
- Serigrafía
- Bandas retráctiles
- Impresión por chorro de tinta
- Limpieza de piezas
- Limpieza de envases

Ventajas

- Bajo costo
- Rápida eliminación de estática
- Silencioso
- Sin descargas, no radioactivo
- Cable de alta tensión con blindaje electromagnético
- Cable de alta tensión blindado que protege contra abrasión y cortes
- Diseño de puesta a tierra integrada que no requiere conexión de tierra separada
- Punto emisor intercambiable
- Kit de manguera flexible para colocación precisa
- Compacto, resistente y fácil de instalar
- Bajo consumo de aire

El Jet de Aire Ionizado Gen4 modelo 8294 con la Fuente de Alimentación Gen4 neutralizan la estática y remueve polvo de un sensor de ventana en un proceso de contado en una producción de pastillas.

El Kit de Jet de Aire Ionizado con la base modelo 8194-9362 limpia el polvo de unos lentes de vidrio previo al proceso de instalación en un medidor.



Un Jet de Aire Ionizado Gen4 Modelo 8294 con Fuente de Alimentación Gen4 neutraliza la estática y elimina el polvo para un proceso de etiquetado contra manipulaciones.

¿Cómo funciona el Jet de Aire Ionizado?

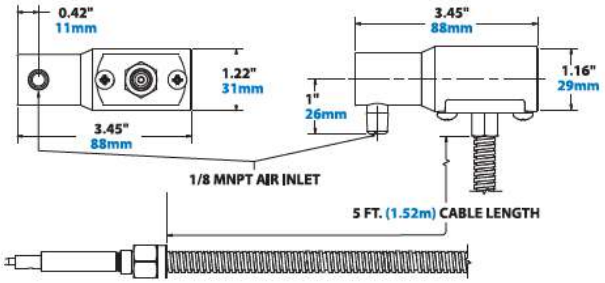
El Jet de Aire Ionizado Gen4 funciona igual que la Pistola de Aire Ionizado Gen4 sin el mango de la pistola. Para detalles de funcionamiento, mire "¿Cómo funciona la Pistola de Aire Ionizado Gen4?"

Rendimiento del Jet de Aire Ionizado

Suministro de presión		Consumo de aire		Nivel Sonoro	Disipación 5kV*
PSIG	BAR	SCFM	SLPM	dBA	Segundos
20	1,4	7,2	209	67	0,45
40	2,8	11,5	325	74	0,33
60	4,1	15,8	447	79	0,24
80	5,5	22,0	622	82	0,18
100	6,9	24,0	679	85	0,18

**6" (152mm) del objetivo. Para el patrón de flujo, mire el modelo 6013 del Jet de Aire de Alta Velocidad*

Dimensiones del Jet de Aire Ionizado Gen4



Jet de Aire Ionizado Gen4	
Nº modelo	Descripción
8194	Jet de Aire Ionizado Gen4 solo incluye un cable blindado de 5' (1,52m)*
8294	Jet de Aire Ionizado y Fuente de Alimentación Gen4
8494	El Kit del Jet de Aire Ionizado Gen4 incluye la fuente de alimentación el filtro separador y regulador de presión (con cupla).

Jet de Aire Ionizado con conjunto de manguera flexible Gen4	
Nº modelo	Descripción
8194-9362	Jet de Aire Ionizado Gen4 con el conjunto de manguera flexible incluye un cable blindado de 5' (1,52m), una base magnética con válvula de corte y una manguera flexible de 12" (305mm)
8294-9362	El Jet de Aire Ionizado con conjunto de manguera flexible y Fuente de Alimentación Gen4 modelo 7960
8494-9362	El Kit del Jet de Aire Ionizado con el conjunto de manguera (ver detalles a la derecha)

**Para medidas especiales de cable, contacte a fábrica*

Accesorios y Componentes	
Nº modelo	Descripción
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
9001	Filtro separador de purga automática, 3/8 NPT, 65 SCFM (1.841 SLPM)
9008	Regulador de presión con manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1415 SLPM)
7905	Medidor de estática

Características del Jet de Aire Ionizado Gen4

Una fuente de alimentación modelo Gen4 7960 o 7961 (5kV) requerida para el funcionamiento del Jet de Aire Ionizado Gen4.

Certificaciones: La Pistola de Aire Ionizado Gen4 y la Fuente de Alimentación Gen4 cuentan con reconocimiento como componentes UL según las normas de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.

Eléctrico: Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes metálicas: Latón y acero inoxidable
Partes plásticas: UL clasificado 94 HB
Emisores: Acero inoxidable

Temperatura ambiente máxima: 165°F (74°C)

Aire comprimido: Entrada de 1/8 NPT en Jet de Aire Ionizado Gen4
Entrada de 1/4 NPT con Kit de Manguera Flexible

El Kit de Jet de Aire Ionizado Gen4 modelo 8494 Gen4 incluye el Jet de Aire Ionizado Gen4, la fuente de alimentación Gen4 modelo 7960, el filtro separador y regulador de presión (con cupla).

El Kit del Jet de Aire Ionizado Gen4 con el conjunto de manguera flexible modelo 8494-9362 incluye el Jet de Aire Ionizado Gen4 con su conjunto de manguera flexible, la fuente de alimentación modelo 7960, el filtro separador y el regulador de presión (con cupla).

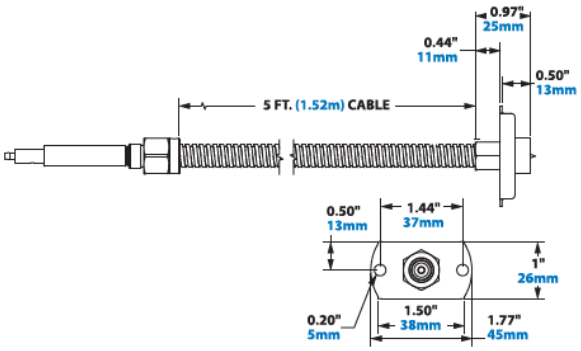
Punto de Ionización Gen4®

¡Un punto ionizador singular para eliminación de la estática focalizada!

¿Qué es el Punto de Ionización Gen4?

El Punto de Ionización Gen4 de EXAIR es un punto ionizador singular y compacto ideal para operaciones de bobinado, rebobinado o corte. También puede montarse a través de un conducto para neutralizar cargas estáticas causadas por el movimiento de aire o materiales. El Punto Ionizante Gen4, sin descarga, suministra una alta concentración de iones positivos y negativos para un rápido decaimiento de la estática. Puede neutralizar cualquier superficie dentro de un rango de 2" (51 mm).

Dimensiones del Punto de Ionización Gen4



Rendimiento del Punto de Ionización Gen4

	Distancia hasta la superficie cargada		
	0,50" (13mm)	1" (25mm)	2" (51mm)
Disipa 5kV	0,12 seg	0,18 seg	0,24 seg

Aplicaciones

- Bobinado
- Rebobinado
- Cortes (longitudinal, en tiras, entre otros)
- Neutralizar aire a través de un tubo/cañería
- Etiquetado
- Formado y llenado
- Neutralizar estática para impresión con calidad

Ventajas

- Cable con blindaje electromagnético y contra la abrasión y los cortes
- Puesta a tierra integrada, no requiere conexión a tierra por separado
- Bajo costo
- Punto emisor reemplazable
- Rápida disminución de la estática
- Sin descargas
- No es radioactivo
- Compacto

Características del Punto de Ionización Gen4

Una fuente de alimentación modelo Gen4 7960 o 7961 (5kV) requerida para el funcionamiento del Punto de Ionización Gen4.

Certificaciones:	La Pistola de Aire Ionizado Gen4 y la Fuente de Alimentación Gen4 cuentan con reconocimiento como componentes UL según las normas de seguridad de EE.UU. y Canadá, y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.
Eléctrico:	Para uso con una fuente de alimentación de 5 kVrms, 5 miliamperios (máx.).
Peligro eléctrico:	Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes metálicas:	Acero inoxidable
Partes plásticas:	UL clasificado 94 HB
Emisores:	Acero inoxidable
Temperatura ambiente máxima:	165°F (74°C)

El sistema de Punto de Ionización modelo 8299 incluye el Punto de Ionización Gen4 y la Fuente de Alimentación modelo 7960.

Punto de Ionización Gen4	
Nº modelo	**Descripción**
8199	Punto de Ionización Gen4 solo incluye un cable blindado de 5' (1,52m)*
8299	Sistema de Punto de Ionización (mire el detalle arriba)

**Para medidas especiales de cable, contacte a fábrica*

Accesorios y Componentes	
Nº modelo	**Descripción**
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7905	Medidor de estática

Fuentes de Alimentación GEN4®

IDEA! AWARDS BRONZE

Voltaje seleccionable: ¡Para usar con todos los Eliminadores de Estática Gen4!

¿Por qué utilizar las Fuentes de Alimentación GEN4?

Las Fuentes de alimentación Gen4 de dos o cuatro salidas poseen voltaje seleccionable que le permite a usted elegir la entrada de voltaje de 115VCA o 230 VCA. El cable modular con blindaje electromagnético protege los componentes electrónicos sensibles de la interferencia electromagnética al mismo tiempo que facilita las conexiones y el enrutamiento. Un fusible integrado en el primario protege contra picos de voltaje.

La fuente de Alimentación modelo 7960 posee 115VCA o 230VCA como voltajes seleccionables, interruptor de encendido iluminado, un fusible integrado, un cable de alimentación modular blindado electromagnéticamente y dos (2) salidas de 5kV.

Fuentes de Alimentación GEN4

Las Fuentes de Alimentación Gen4 de dos y cuatro salidas de voltaje seleccionable requieren una entrada de 115VCA 50/60 Hz o 230VCA 50/60 Hz. Un cable de alimentación modular de 6' (1,83m) y un interruptor de encendido están incluidos. Las Fuentes de Alimentación son Componentes reconocidos por UL según los estándares de seguridad de Estados Unidos y Canadá y cumplen con la normativa CE y RoHS.

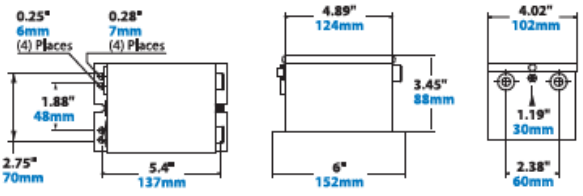
La Fuente de Alimentación Gen4 modelo 7961 tiene como voltajes seleccionables 115 VCA o 230 VCA, interruptor de encendido iluminado, un fusible integrado, un cable de alimentación modular blindado electromagnéticamente y cuatro (4) salidas de 5kV.

Dimensiones de la Fuente de Alimentación GEN4

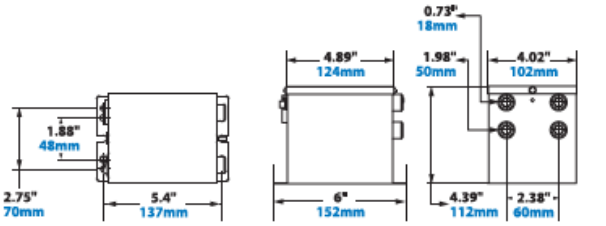
VOLTAJE DE ENTRADA: 115/230 VAC
CORRIENTE DE ENTRADA: 0,2/0,1 A MAX
FRECUENCIA: 50/60 HZ

VOLTAJE DE SALIDA: 5000Vmrs
CORRIENTE DE SALIDA: 5 mA MAX

Modelo 7960



Modelo 7961



Ventajas

- Interruptor reemplazable
- Conexiones de alto voltaje de acero inoxidable durables
- Voltajes seleccionables 115VCA o 230VCA
- Cable de alimentación modular con blindaje electromagnético
- Fusible de protección contra picos de voltaje
- El cable de alimentación modular facilita las conexiones y el enrutamiento

Accesorios y Componentes	
Nº modelo	**Descripción**
7960	Fuente de Alimentación Gen4 con 2 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)
7961	Fuente de Alimentación Gen4 con 4 Salidas y Voltaje Seleccionable (115V, 230V, 50/60Hz)

Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT®

¡Solución liviana para eliminación de estática y particulado en procesos sensibles!

Clasificado para salas blancas clase 5 y ambientes controlados por ISO 14644-1

¿Qué es la Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT®?

El Intellistat patentado es la innovación más reciente en una larga línea de soluciones de eliminación de estática de EXAIR. Este producto inteligente utiliza aire comprimido balanceado e ionizado para neutralizar la estática y eliminar partículas problemáticas durante procesos de limpieza, procedimientos de prueba y trabajos de ensamblaje sensibles. Con un desfase de +/-30 voltios, el Intellistat fue diseñado para consumir una cantidad mínima de aire comprimido mientras proporciona un soplado preciso y excepcionales tasas de decaimiento de estática, capaces de reducir 5000 voltios a menos de 500 en menos de un segundo. El diseño incorpora un transformador eficiente de bajo voltaje que convierte de 120 V a 24 V para garantizar la seguridad, y también utiliza una boquilla de aire diseñada por EXAIR que asegura el cumplimiento de todos los requisitos de OSHA en cuanto a nivel de sonido y presión en punta bloqueada.

¿Por qué la Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT®?

Equipado con un gatillo de recorrido corto, de acción rápida y sin esfuerzo de utilización, el Intellistat tiene una estructura liviana (menos de 200 gramos) que permite un uso prolongado sin fatiga, además de ofrecer una solución confiable y de bajo mantenimiento. La Pistola de Aire Ionizado Intellistat modelo 8500 también cuenta con características prácticas como una conexión de aire de 6 mm, luces LED rojas y verdes que indican que se está produciendo aire ionizado, y un gancho para colgar y almacenar fácilmente. El punto emisor de acero inoxidable 316 es tan fácil de reemplazar que puede hacerse en menos de un minuto. La carcasa está hecha de policarbonato disipador de estática y de alta durabilidad, lo que minimiza aún más cualquier potencial de descarga de electricidad estática en torno a componentes electrónicos, sensores o materiales sensibles. Produce aire comprimido ionizado y limpio, esencial para eliminar polvo, estática o contaminantes particulados en entornos estériles como laboratorios, salas limpias o en pruebas científicas.

EU Regd. Des. No. 00770318-0001 / Pat. D903.817 / EXAIR LLC, México No. 60723, Canadá No. 194141

Aplicaciones

- Ensamblaje de precisión de componentes
- Mantener la carga neutral en procesos de laboratorio
- Remover particulado de componentes y superficies en salas blancas / limpias
- Fabricación de circuitos y tabletas procesadoras
- Mantener la limpieza durante la fabricación y ensamblaje de componentes electrónicos
- Eliminar descargas electroestáticas
- Remover residuos de productos médicos
- Limpiar envases de vidrio, estuches y lentes

Ventajas

- Rápido decaimiento de la estática
- Operación con bajo voltaje
- Cambio rápido de punto emisor
- Cómodo gatillo de recorrido corto para ionizar
- Bajo peso para uso prolongado
- Indicadores LED de funcionamiento correcto o incorrecto

¿Cómo funciona la Pistola de Aire Ionizado Intellistat?

Al presionar el gatillo de recorrido corto de dedo completo (1) se activan los iones eliminadores de estática y el flujo de aire. El funcionamiento correcto o incorrecto se indica mediante un LED verde o rojo (2). La boquilla (3), que no daña superficies, proporciona un funcionamiento silencioso y cumple con las normas OSHA. Se incluye un gancho (4) para mantener el Intellistat convenientemente almacenado.

Características de la Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT

Certificaciones: La Pistola de Aire Ionizado Intellistat cuenta con reconocimiento como componentes UL y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.

Entrada eléctrica: 100-240V - 50/60 Hz 0.7A Máx

Salida eléctrica: La Fuente de Alimentación de EXAIR modelo 902067 (24VDC, 1.0A Max) es requerida para el funcionamiento de la Pistola de Aire Ionizado Intellistat. Incluida con la Pistola.

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Balance: +/- 30V

Tamaño de unidad: 6-3/8"ancho × 6-3/4"largo × 1"alto

Peso de unidad: 0,42 lbs

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes plásticas: Policarbonato de alta resistencia

Emisores: Acero inoxidable

Ingreso de gas: 30-125 PSI

Conexión de aire: 6mm

Clasificación de sala limpia: ISO 14644-1 Clase 5, operacional.

Rendimiento de la Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT

Suministro de presión		Consumo de aire		Nivel Sonoro
PSIG	BAR	SCFM	SLPM	dBA
30	2,1	2,7	76,46	76
80	5,5	5,8	164,21	81

Fuerza y descarga de la Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT

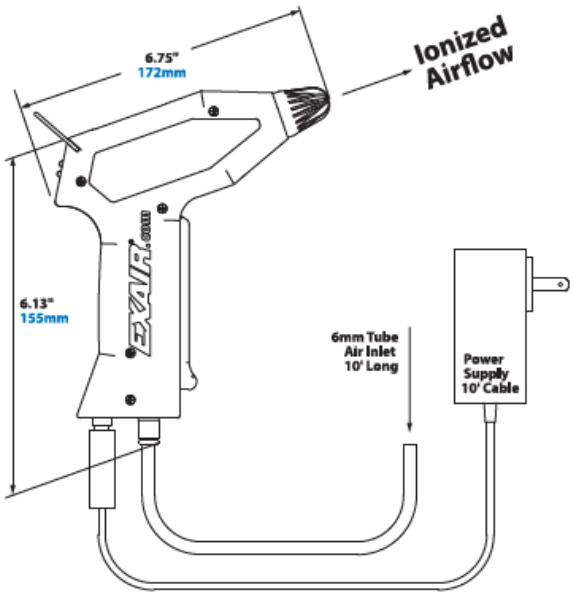
Suministro de presión		Fuerza*			Disipación**	
PSIG	BAR	LBS	ONZAS	GRAMOS	Seg	
30	2,1	0,02	0,32	9,1	1,2	1000V hasta 100V
					1,2	5000V hasta 500V
80	5,5	0,1	1,6	45,4	0,6	1000V hasta 100V
					0,6	5000V hasta 500V

** 12" (305mm) del objetivo **Información de descarga a 1"*

Pistola de Aire Ionizado Intellistat	
Nº	Descripción
8500	La Pistola de Aire Ionizado Intellistat incluye una fuente de alimentación de 24VCC con un cable de suministro y un tubo de aire comprimido de 10 pies x 6mm de diámetro externo.

Accesorios y Componentes	
Nº	Descripción
9004	Filtro separador de purgado automático 1/4 NPT, 43 SCFM (1218 SLPM)
9008	Regulador de presión con manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1415 SLPM)
7905	Medidor de estática
902067	Suministro eléctrico 24VCC

Dimensiones de la Pistola de Aire Ionizado INTELLISTAT



Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT®

¡Una boquilla montable para eliminación de estática manos libres en estaciones de ensamblaje o aplicaciones sobre mesas u otros puestos! Clasificado para salas blancas clase 5 y ambientes controlados por ISO 14644-1

¿Qué es la Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT®?

La Boquilla de Aire Ionizado Intellistat modelo 8505 es la última innovación manos libres patentada de EXAIR en una larga línea de soluciones para la eliminación de estática. Este producto inteligente proporciona un flujo de aire ionizado balanceado para neutralizar la estática y eliminar partículas molestas durante trabajos de ensamblaje delicados, procedimientos de prueba y procesos limpios.

Con un desfase de +/-30 voltios, la boquilla Intellistat fue diseñada para usar una cantidad mínima de aire comprimido mientras proporciona un soplado de aire focalizado y excepcionales velocidades de disipación de estática, capaces de reducir 1000 voltios a 100 voltios en 0,6 segundos. El diseño incluye un transformador eficiente de bajo voltaje que convierte 120 VCA a 24 VCC para garantizar la seguridad. Una boquilla de aire diseñada por EXAIR suministra el aire muy por debajo de los estándares OSHA para exposición al ruido y presión de bloqueo, lo que mantiene el cumplimiento de las normas de seguridad.

¿Por qué la Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT®?

Incluyendo un soporte de montaje ajustable de acero inoxidable y diseño compacto, la boquilla Intellistat puede montarse en bancos de trabajo y estructuras de máquinas, por ejemplo, para proporcionar un funcionamiento manos libres cuando se necesitan ambas manos para embalar, probar o ensamblar piezas y productos. La Boquilla de Aire Ionizado Intellistat está diseñada con otras características convenientes, incluyendo una conexión push-in rápida de aire de 6 mm y luces LED verde y roja que indican el correcto funcionamiento. La carcasa está fabricada en policarbonato disipador de estática de alta durabilidad para minimizar aún más cualquier posible descarga de electricidad estática cerca de componentes electrónicos, sensores o materiales sensibles. La Boquilla Intellistat produce un flujo de aire ionizado que es esencial para eliminar estática, polvo, residuos y partículas en entornos estériles como laboratorios farmacéuticos y médicos, salas limpias y laboratorios de electrónica.

EU Regd. Des. No. 009025463-0001 / UK Registered Design No. 6211314

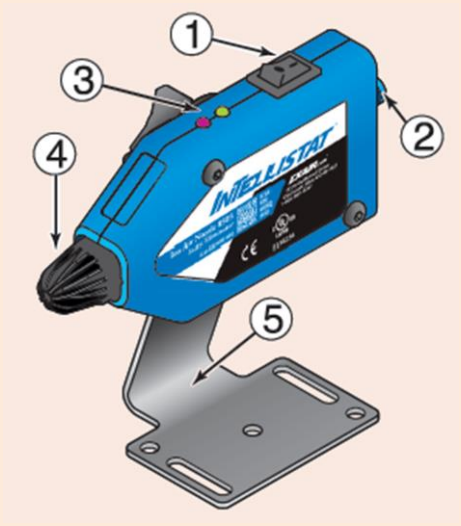
Aplicaciones

- Ensamblaje de componentes de precisión
- Mantener neutralidad de carga en procesos de laboratorios
- Remover particulado de componentes y superficies en ambientes limpios
- Fabricación de placas de circuito impreso PCB
- Mantener la limpieza durante fabricación, ensamblaje y prueba de electrónica
- Eliminar descargas electroestáticas
- Remover residuos de productos médicos
- Limpiar envases de vidrio, estuches y lentes

Ventajas

- Operación montada y manos libres
- Punto emisor de cambio rápido
- Rápido decaimiento de estática
- Operación de bajo voltaje
- Salida de aire segura y bajo nivel sonoro avalado por OSHA
- Indicador LED de estado de funcionamiento

¿Cómo funciona la Boquilla de Aire Ionizado Intellistat?



Después de conectar el suministro eléctrico de 24V, active el interruptor (1) y encienda su fuente de aire comprimido para alimentar la conexión push-in de 6mm (2) para activar los iones eliminadores de estática y el flujo de aire. El funcionamiento correcto o incorrecto es indicado por un LED rojo o verde (3). La boquilla (4), que no daña las superficies, ofrece un funcionamiento silencioso y cumple con las normas OSHA. El soporte de montaje compacto (5) está incluido para permitir el uso manos libres.

Características de la Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT

Certificaciones: La Boquilla de Aire Ionizado Intellistat cuenta con reconocimiento como componente UL y cumplen con las certificaciones CE y RoHS.

Entrada eléctrica: 100-240V - 50/60 Hz 0.7A Máx

Salida eléctrica: La Fuente de Alimentación de EXAIR modelo 902067 (24VDC, 1.0A Max) es requerida para el funcionamiento de la Boquilla de Aire Ionizado Intellistat. Incluida con la Pistola.

Peligro eléctrico: Sin descargas o shocks (menos de 40 microamperios en cortocircuito).

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Balance: +/- 30V

Temperatura de operación: 32°F a 105°F (0-41°C)

No usar cerca de materiales o gases inflamables.

Materiales de construcción

Partes plásticas: Policarbonato resistente a la estática

Emisores: Acero inoxidable

Ingreso de gas: 30-125 PSI aire comprimido o nitrógeno limpios

Conexión de aire: 6mm

Clasificación de sala limpia: ISO 14644-1 Clase 5, operacional.

Rendimiento de la Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT

Suministro de presión		Consumo de aire		Nivel Sonoro
PSIG	BAR	SCFM	SLPM	dBA
30	2,1	2,7	76,46	76
80	5,5	5,8	164,21	81

Fuerza y descarga de la Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT

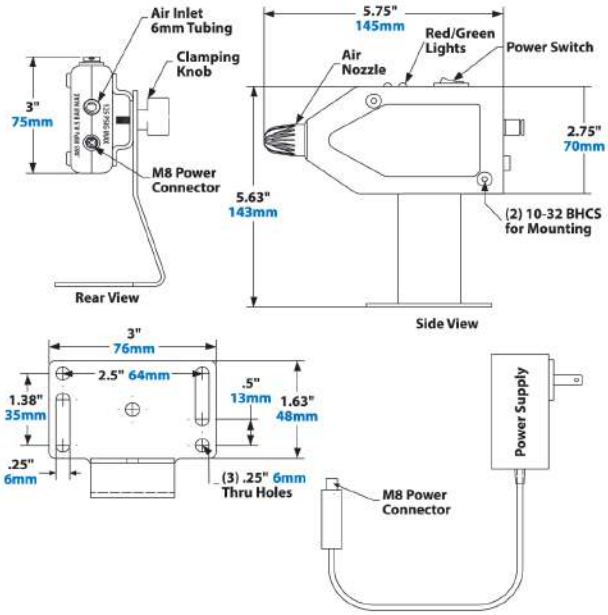
Suministro de presión		Fuerza*			Disipación**	
PSIG	BAR	LBS	ONZAS	GRAMOS	Seg	
30	2,1	0,02	0,32	9,1	1,2	1000V hasta 100V
					1,2	5000V hasta 500V
80	5,5	0,1	1,6	45,4	0,6	1000V hasta 100V
					0,6	5000V hasta 500V

** 12" (305mm) del objetivo **Información de descarga a 1"*

Boquilla de Aire Ionizado Intellistat	
Nº modelo	Descripción
8505	La Boquilla de Aire Ionizado Intellistat incluye una fuente de alimentación de 24VCC con un cable de suministro, un tubo de aire comprimido de 10 pies x 6mm de diámetro externo y un soporte de montaje.

Accesorios y Componentes	
Nº modelo	Descripción
9004	Filtro separador de purgado automático 1/4 NPT, 43 SCFM (1218 SLPM)
9008	Regulador de presión con manómetro, 1/4 NPT, 50 SCFM (1415 SLPM)
7905	Medidor de estática
902067	Suministro eléctrico 24VCC

Dimensiones de la Boquilla de Aire Ionizado INTELLISTAT



VARISTAT Soplador Eléctrico de Aire Ionizado

Producto montable manos libres para eliminación de estática en estaciones de ensamblaje y aplicaciones en puestos de trabajos o mesas de trabajo

¿Qué es el VARISTAT ?

El Soplador de Aire Ionizado Varistat de EXAIR es un eliminador de estática accionado por ventilador, diseñado para neutralizar cargas estáticas en superficies dentro de entornos industriales exigentes donde la estática puede volverse problemática. Con la ayuda de tecnología de ionización, el Varistat suministra un flujo constante de aire equilibrado con iones para mantener los productos libres de estática y partículas, con operación manos libres y sin necesidad de aire comprimido. Ajustable manualmente, el Varistat proporciona una eliminación de estática de cobertura total para bancos de trabajo, ensamblaje de piezas, limpieza de bandas y más.

¿Por qué el VARISTAT ?

El Varistat puede montarse fácilmente en equipos o colocarse sobre bancos de trabajo para ayudar con la neutralización constante de la estática. Capaz de reducir 1000 voltios a 100 voltios en 0,8 segundos, el ionizador Varistat elimina la estática superficial a distancia con una eficiencia increíble. El Varistat está diseñado para adaptarse a diversas aplicaciones industriales y procesos específicos, ofreciendo opciones personalizables como un soporte ajustable para montaje, voltaje seleccionable, velocidad de ventilador variable y polaridad ajustable.

Este eliminador de estática cuenta con emisores generadores de iones y dos filtros de espuma reemplazables de 30 PPI para asegurar un rendimiento óptimo durante períodos prolongados de uso. También incluye una pantalla LED integrada que indica el correcto funcionamiento, y está diseñado con importantes características de seguridad, como un circuito limitador de corriente para proteger contra riesgos eléctricos.
Además, funciona silenciosamente y muy por debajo de los estándares de exposición al ruido establecidos por OSHA. El eliminador de estática Varistat es una solución confiable y eficaz para reducir cargas estáticas en productos sensibles y proteger contra la estática, el polvo, residuos y otras partículas molestas.

Aplicaciones

- Limpieza de bandas
- Ensamblaje de electrónica
- Maquinaria de moldeado
- Corte longitudinal, laminación y bobinado
- Envolturas retráctiles
- Limpieza de paquetes
- Equipamiento de impresión
- Ensamblajes en mesa
- Limpieza de componentes

Ventajas

- Operación montada y manos libres
- Rápido decaimiento de estática
- Operación de bajo voltaje
- Salida de aire y nivel sonoros seguros por OSHA
- Indicador LED de funcionamiento

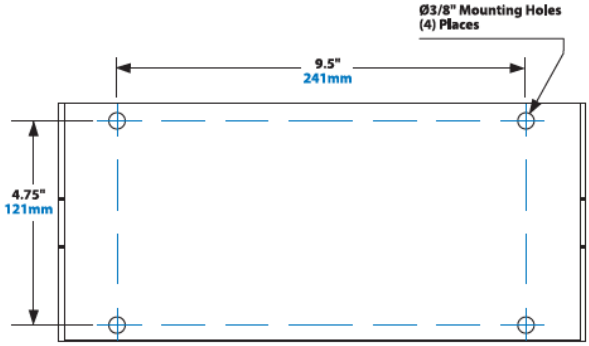
¿Cómo funciona el Soplador Eléctrico de Aire Ionizado Varistat?

Después de conectar el cable de alimentación de 115 V o 230 V, enchúfelo a la entrada (1) y verifique que el selector de voltaje (2) esté configurado correctamente; luego active el interruptor de encendido para activar los iones eliminadores de estática y el flujo de aire (3). Una luz verde indicará que la unidad está encendida, y un LED rojo intermitente indicará un funcionamiento incorrecto (4). Ajuste la velocidad del ventilador con la perilla (5) y la polaridad con los botones "+" y "–" ubicados en la parte superior (6). Ajuste el ángulo y la altura con las perillas laterales (7). Incluye un soporte de montaje para operación manos libres (8).

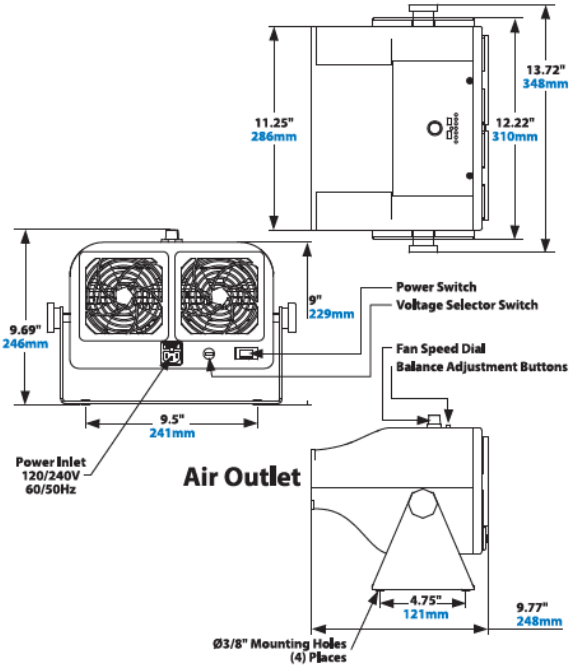
Características del Soplador Eléctrico de Aire Ionizado VARISTAT

Certificaciones:	El Varistat cuenta con reconocimiento como componente UL y cumplen con las certificaciones CE, OSHA y RoHS.
Entrada eléctrica:	100-240V - 50/60 Hz, seleccionable
Corriente:	0,6A / 0,4A
Voltaje de emisor:	5-7 kV
Balance:	+/- 100V, manualmente ajustable <10V
Dimensiones:	13 1/2 pulg. × 10 1/2 pulg. × 10 pulg. (343mm × 267mm × 254mm)
Peso:	9,1 lbs (4,13 kg)
Salida de aire:	10" × 1.5" (254mm × 38mm) – Cubre hasta 16" × 10' (406mm × 3048mm) de área
Filtros:	Dos filtros de espuma reemplazables de 30 PPI.
Descarga de estática:	0,8 segundos para descargar 1000-100 V - Medido a 12" del área cargada con ventiladores a alta velocidad
Nivel sonoro:	67 dBA medidos a 3' al frente de la unidad con los ventiladores a alta velocidad
Indicadores LEDs:	**LED verde central** indica que la unidad está encendida **LEDs azules** indican ajuste de balance positivo y negativo **LED rojo (encima del LED verde):** 2 flashes – Falla eléctrica 3 flashes – Malfuncionamiento de la placa de control 4 flashes – Malfuncionamiento del ventilador

Ubicaciones de agujereado del VARISTAT



Soplador Eléctrico de Aire Ionizado Varistat	
Nº modelo	**Descripción**
8600	Soplador Varistat con dos (2) kits de filtro, cable eléctrico 115V
8600-230	Soplador Varistat con dos (2) kits de filtro, cable eléctrico 230V

Accesorios y Componentes – Partes para reemplazo	
Nº modelo	**Descripción**
902425	Filtro de repuesto (30 PPI)
902358	Perilla de velocidad del ventilador
7564	Perilla del soporte
7657	Ojal del soporte

Dimensiones del VARISTAT