



## Eliminadores de Estática

**¡Localice y Elimine la Estática y el Polvo!**

**¡Neutralice y Limpie distancias hasta de 6 metros!**



### ¿Qué son los Eliminadores de Estática?

Una nueva solución tecnológica a un viejo problema de generación de estática. Los Eliminadores de Estática, potencian el flujo de aire ionizado mientras que disminuye el consumo de Aire Comprimido empleado. Una pequeña cantidad de aire es utilizada para arrastrar un alto volumen del aire circundante. Esta combinación de flujos de aire, es ionizada por un punto de emisión (o varios puntos) y enviada a la superficie cargada. La Estática es neutralizada hasta distancias mayores de 6m. Los Eliminadores de Estática trabajan con eficiencia aún con obstrucciones, configuraciones tridimensionales, en formas onduladas, bobinas de papel, materiales textiles, etc.

### ¿Qué es la Estática?

Materiales como papel, plásticos y fibras textiles, normalmente contienen un igual número de cargas positivas y negativas, por lo tanto, se encuentran eléctricamente balanceados. La fricción puede generar disturbios en este balance provocando que el material cambie a un estado eléctricamente cargado y provocar los siguientes resultados:

- **Atracción de polvos hacia el producto**
- **Adhesión de productos entre sí mismos, en rodillos, partes de máquinas, etc.**
- **Materiales rasgados, atascados o rizados**
- **Problemas con la alimentación de láminas**
- **Riesgo de chispas o shocks eléctricos**

**Las cargas eléctricas (estática) ejercerán una fuerza alrededor del objeto cargado, o del cable de tierra. Debido a esto, los problemas originados por esta fuerza podrán ser:**

Los materiales conductores cargados eléctricamente, (metálicos), se descargan por completo cuando se conectan a tierra. Aisladores (como los plásticos, papel, etc.) no son conductores de la electricidad y por lo tanto, no pueden descargarse cuando son conectados a tierra. Cepillos conectados a tierra, químicos antiestáticos, etc., tienen en gral. poco efecto sobre estas superficies.

Los eliminadores de estática (llamados Ionizadores), pueden eliminar las cargas. Estos Ionizadores, son alimentados eléctricamente y generan un bombardeo de iones positivos y negativos. La superficie del material cargada, atrae la apropiada cantidad de iones (positivos o negativos) produciéndose la neutralización y restablecimiento de su equilibrio eléctrico.

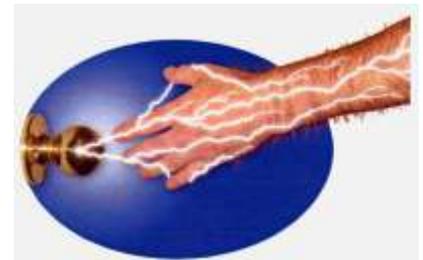
### El Medidor de Estática

El medidor digital de Estática Modelo 7905, permite mediciones de corrientes estáticas de manera rápida y sencilla. En todas las mediciones, el mayor voltaje leído indicará la fuente del problema de estática. Gracias a su alta sensibilidad y respuesta, se obtendrá el voltaje superficial y la polaridad en objetos de hasta +-20kV, medidos a 25 mm de distancia.

Cuando se utiliza Medidor de Estática sobre una superficie plástica, es común medir varios voltajes a lo largo de la misma. El mayor voltaje medido, indicará la mayor fuerza o carga estática en ese punto. Es también posible obtener en algunas mediciones, polaridades opuestas (positivo o negativo) que determinarán si dos materiales se atraerán o repelerán entre sí.



La Super Cuchilla de Aire Ionizadora elimina la interferencia mientras que mejora la calidad de la impresión en una máquina de chorro a tinta.



Materiales metálicos cargados eléctricamente pueden producir riesgo de shock al conectarse a tierra.



El Medidor de Estática viene con una batería de 9 voltios. Se incluye también la certificación de la precisión y la calibración por el NIST. (National Institute of Standards and Technology)

## Eliminadores de Estática con Aire Comprimido

La combinación de componentes que generen Cargas Estáticas, con sistemas de soplado, son básicamente utilizados en los siguientes procesos:

- Elevada distancia hacia el objetivo
- Utilización en piezas tridimensionales
- Importantes velocidades del producto
- Altos valores de carga

- ✓ Súper Cuchilla de Aire Ionizadora
- ✓ Cuchilla de Aire Ionizadora Standard
- ✓ Súper Cuchilla de Aire Ionizadora Circular
- ✓ Cañón de Aire Ionizado
- ✓ Pistola Ionizadora
- ✓ Jet de Aire Ionizado

### Ventajas

- Bajo Consumo de Aire
- Flujo de aire uniforme
- Silencioso
- Efectivo hasta 6.1 metros
- Sin descargas eléctricas, no radiactivo
- Compacto, robusto y fácil de instalar
- Caudal y fuerza variables
- Bajo Mantenimiento
- Longitud ilimitada con flujo de aire ininterrumpido

### Aplicaciones

- Limpieza de transportadores
- Maquinarias de moldeo
- Laminación y refilado
- Limpieza de partes
- Remoción de polvo en pre-pintado
- Contracción en envolturas
- Limpieza en embalajes
- Equipos de impresión
- Operaciones de apertura y llenado de envases



## ¡Súper Cuchilla de Aire Ionizadora

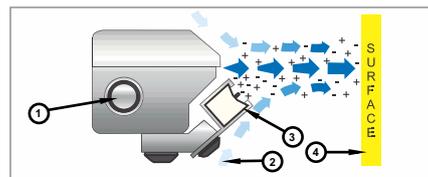
**¡Poderoso eliminador de Estática!**  
**¡Previene atascamientos, ondulaciones, adherencias y suciedad hasta 6.1 mts!**

- ✓ ¡Bajo Consumo de Aire!
- ✓ ¡Extremadamente silencioso!
- ✓ ¡Flujo de Aire Uniforme!
- ✓ ¡Alimentación de Ambos Extremos!

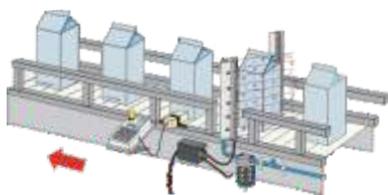


Foto de paragolpes de vehículos y sus accesorios, en los cuales se eliminan fibras y polvos antes del ingreso a la cabina de pintura.

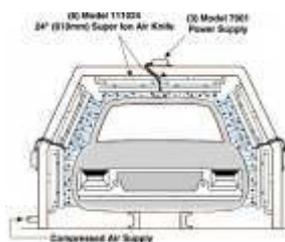
### ¿Cómo funciona?



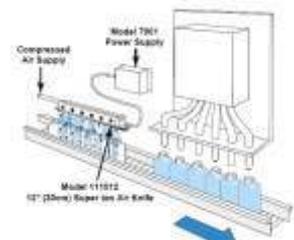
El Aire Comprimido ingresa a una cámara interna por el orificio (1) y hacia la ranura calibrada de salida. Este flujo primario crea una lámina uniforme a lo largo de toda la cuchilla y arrastra de manera potencial el aire del entorno (2). Una barra ionizadora alimentada eléctricamente (3) transmite cargas positivas y negativas por medio del aire generado por la cuchilla. Este aire ionizado reacciona sobre la superficie (4) la cual es instantáneamente neutralizada y limpiada.



La neutralización de las cargas estáticas sobre los envases, elimina una pobre calidad de impresión



El polvo adherido a la carrocería, producto de la estática, es eliminado permitiendo un óptimo proceso de pintado



La fricción de las botellas produce estática la cual es neutralizada mediante la Súper Cuchilla de Aire



## Súper Cuchilla de Aire Ionizadora Circular

**¡Efectiva Corriente de Aire Ionizado en 360°!**

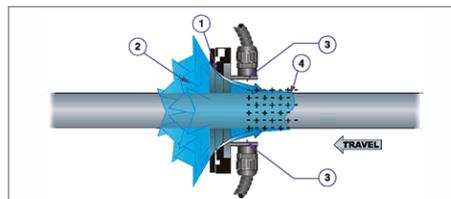
**¡Neutraliza y limpia superficies en constante movimiento!**

- ✓ ¡Caudal Uniforme en 360°!
- ✓ ¡Bajo Consumo de Aire Comprimido!
- ✓ ¡Fácilmente enhebrable!
- ✓ ¡Cañerías, Cables, Mangueras, Perfiles extruídos, etc.!



Su diseño sin partes roscadas, permite la fácil apertura del mismo, y posterior colocación al rededor de una parte móvil.

### ¿Cómo funciona?



La Súper Cuchilla Ionizadora Circular, incorpora la Cuchilla Circular y separadamente un collar (con dos puntos de emisión 3) generador de cargas el cual está energizado a través de una fuente eléctrica. El Aire Comprimido es inyectado por la entrada (1), ionizado y dirigido en 360° hacia el perfil continuo que lo atraviesa. Conjuntamente con el caudal potenciado externamente (2) son neutralizadas las cargas y removidas las partículas y contaminantes de la superficie (4).

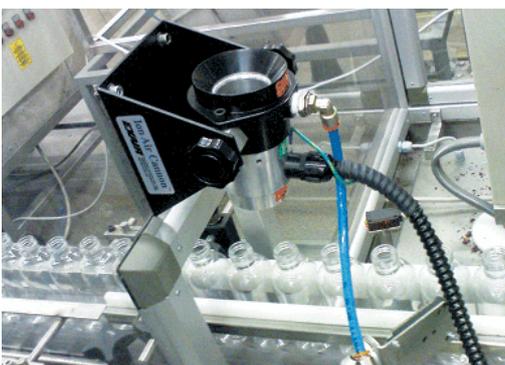
El bajo consumo de Aire Comprimido, la rápida neutralización de las superficies, lo compacto, fácil de instalar, silencioso, sin riesgo de shock y libre de mantenimiento, hacen de este producto la posibilidad de ser instalado en una amplia variedad de ampliaciones.



## Cañón de Aire Ionizado

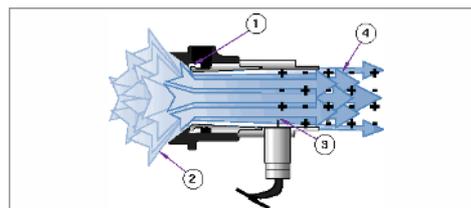
**¡Elevado Flujo Concentrado de Aire Ionizado, Elimina la Estática y el Polvo!**

- ✓ ¡Efectivo para Distancias de hasta 4,6 mts!
- ✓ ¡Adecuado para Espacios Confinados!
- ✓ ¡Sin Partes en Movimiento!



El Cañón de Aire Ionizado modelo 7292 elimina la Estática y el polvo antes del llenado en una línea de llenado de botellas

### ¿Cómo funciona?



El cañón de Aire Ionizado incorpora el Súper Amplificador y un collar ionizador energizado eléctricamente. Un pequeño caudal de Aire Comprimido ingresa por la alimentación (1) induciendo un elevado volumen de Aire del entorno (2). Un electrodo emisor en el final de la descarga del cañón (3) ioniza el total de Aire en la salida. El resultado es un cónico y elevado volumen de Aire ionizado y eficiente hasta distancias de 4,6 mts.

Es ideal para alcanzar áreas difíciles o confinadas que requieran la eliminación de estática mediante un flujo concentrado. Con un regulador de presión la velocidad del Aire podrá ser infinitamente ajustada. Más del 90% del Aire de salida responde al flujo inducido desde el exterior.

## Pistola Ionizadora



- ¡Pistola ergonómica y liviana!
- ¡Efectiva para Ionizar Puntos Específicos!

## Jet de Aire Ionizado



- ¡Versión fija de la Pistola Ionizadora!
- ¡Eficiencia para una Limpieza Focalizada!

## Eliminadores de Estática sin Aire Comprimido

En algunas aplicaciones, el Aire Comprimido puede no ser necesario o inclusive alterar el proceso. Esto puede ocurrir principalmente con materiales livianos. Existen dos modelos de Ionizadores para estas aplicaciones críticas:

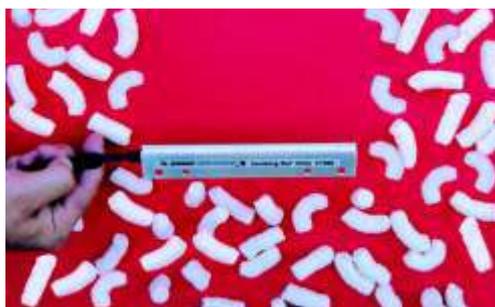
- ✓ Barra Ionizadora
- ✓ Ionizador Puntual

### Ventajas

- Bajo Costo
- Rápida eliminación de la estática
- Compacto
- Efectivo hasta 51 mm
- Sin descargas eléctricas, no radiactivo
- Diseño robusto y fácil de instalar
- Reducido mantenimiento
- Ensamblada para utilizar

### Aplicaciones

- Etiquetado
- Producción de envases - llenado
- Neutralización de superficies
- Alimentación de hojas - transportadores
- Embalaje
- Neutralización en operaciones de corte
- Textiles
- Impresión en general



## Barra Ionizadora

- ¡Elimina las Cargas Estáticas Adheridas!
- ¡Compacta, Robusta, Diseñada para Entornos Industriales!

- ✓ ¡Efectiva para Distancias de hasta 50 mm!
- ✓ ¡Reducido mantenimiento!
- ✓ ¡Compacta y lista para montarse!

Aplicaciones básicas son adecuadas en la eliminación de cargas sobre papel y films de plástico, que pueden atraer polvo y partículas extrañas perjudicando la apariencia final del producto. Otras aplicaciones: en etiquetado, envases, industria textil, del embalaje, etc.



## Punto de Ionización

- ¡Adecuado para una Neutralización Focalizada!

- ✓ ¡Costo Reducido!
- ✓ ¡Rápida Neutralización de las Cargas Estáticas!
- ✓ ¡Compacto y Robusto!

Para aplicaciones de corte en devanado de rollos, y pudiendo ser montado en ductos para neutralizar las cargas estáticas producidas debido al movimiento de los materiales. Su electrodo entrega una alta concentración de iones positivos y negativos para una rápida neutralización.