

## Sección 2

# Ionización

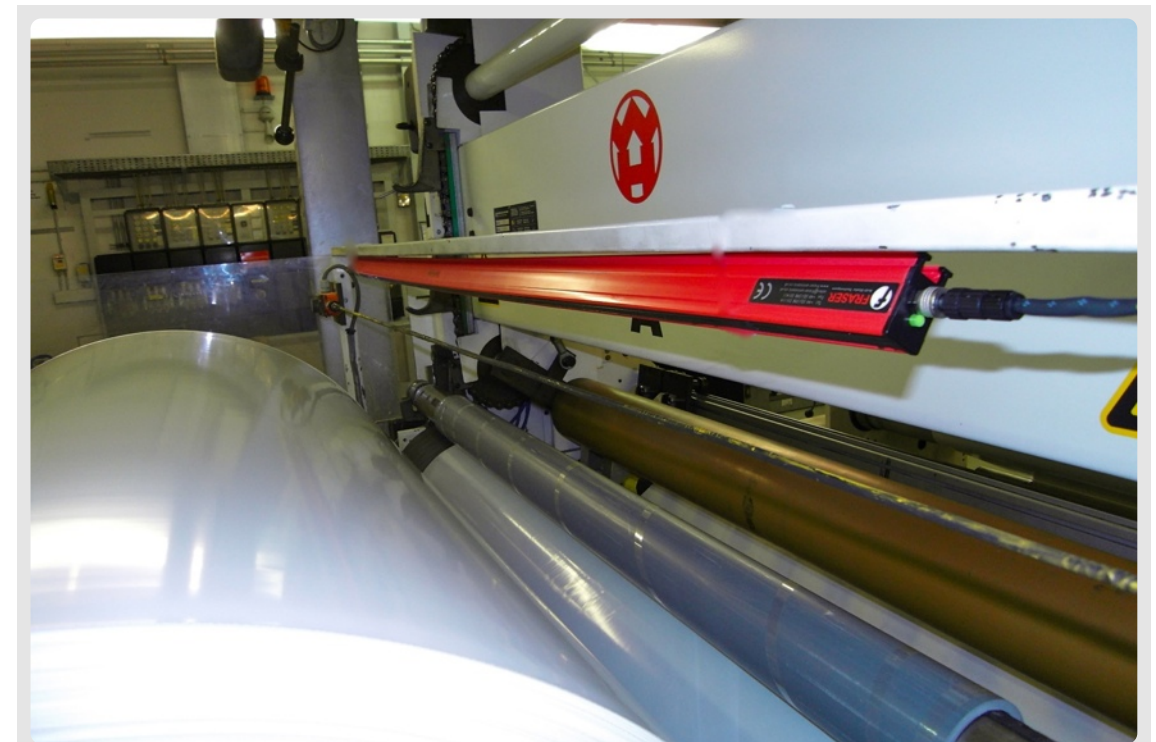
## Aplicaciones Industriales

1. Ionización pasiva
2. Ionización Corto Alcance
3. Ionización Largo Alcance
4. Ionización Sopladores
5. Eliminación Polvo (Limpieza)
6. Unidades de Potencia
7. Generadores Electricidad Estática
8. EX. Productos aptos para ambientes explosivos
9. Equipos de Medida

## Aplicaciones industriales

En la industria hay muchas aplicaciones donde se necesita de la electricidad estática para poder producir. En algunos casos la electricidad estática se debe eliminar, o por el contrario en otros se debe generar para utilizarla en nuestro beneficio.

Ejemplos:



Bobinadora de film



## 1. Pasivadores

### Cepillo Antiestático

Gran rendimiento con una inigualable relación coste, eficacia y versatilidad. Ideales para altas velocidades y grandes cargas.



ION-101 Cepillo antiestático anclaje frontal

ION-201 Cepillo antiestático anclaje superior

### Cepillo Antiestático con cinta adhesiva

Potente cinta de cepillo antiestático fácil de usar e instalar. Está provista de una parte adhesiva que facilita la instalación.



ION-406/7 Filamentos 7 mm y cinta 6 mm.

ION-409/11 Filamentos 11 mm y cinta 9 mm.

### Eliminador de electricidad estática

Eliminador de electricidad estática compacto, utilizado en innumerables tipos de máquinas como: manipulación papel, embalaje, etiquetado, codificación e impresión. Simple y eficaz, de bajo coste y versátil.



ION-660 Eliminador electricidad estática

### Eliminador inductivo cobre (Guirnalda)

Método tradicional y efectivo para eliminar la electricidad estática.



ION-801 Eliminador inductivo tipo Guirnalda

### Cordón Antiestático

Cordón 100% de filamentos de microfibras conductivas. Método nuevo y efectivo de eliminar la electricidad estática. Solución económica para utilizar en aplicaciones donde el coste de un eliminador eléctrico no se justifica.



ION-850 Cordón antiestático

ION-850E Cordón antiestático elástico

## 2. Corto alcance

### Barra Eliminadora electricidad estática compacta

Barra ionizadora de alto rendimiento para dar respuesta a las modernas máquinas de fabricación. Su tamaño súper compacto es ideal para aplicaciones con espacios reducidos



ION-1100 Compacta con pernos fijos

ION-1100S Compacta con guía para pernos

### Barra eliminadora electricidad estática

Su potente rendimiento y fiabilidad hacen que esta barra sea la primera elección en eliminadores electrostáticos para los principales fabricantes.



ION-1250 Barra eliminadora pernos fijos

ION-1250S Barra eliminadora guía para pernos

### Barra eliminadora alto rendimiento

Barra de 8kV, diseñada para eliminar la electricidad estática en aplicaciones de elevada carga y gran velocidad.



ION-1250S80 Barra antistática alto rendimiento

### Barra eliminadora electricidad estática con cable reemplazable

Versión de la barra ION-1250S pero con conector que permite conectar y desconectar el cable para poderlo reemplazar fácilmente.



ION-1255 Barra con cable reemplazable

### Puntos ionizadores

ideal para neutralizar la carga electrostática en pequeños objetos y espacios reducidos.



ION-1260 Punto ionizador

ION-1265 Punto ionizador con rosca

### Barra eliminadora electricidad estática 11kV alimentada a 24v

La mejor barra eliminadora del mercado: compacta, con la electrónica incorporada, alimentación a 24V DC y alto rendimiento. Ideal para integrar en maquinaria.



ION-3024F Barra electrostática 11kV a 24VDC

## 3. Largo alcance

### Barra eliminadora electricidad estática con aire a baja presión

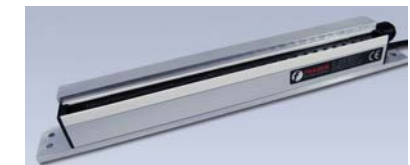
Utiliza el aire comprimido a baja presión para extender la efectividad de la neutralización de la barra ION-1250S hasta los 500mm.



ION-1250Air Barra eliminadora con aire

### Barra eliminadora electricidad estática con Airboost

Utiliza el aire comprimido a baja presión para extender la efectividad de la neutralización de la barra ION-1250S hasta los 500mm.



ION-1250AB Barra eliminadora con Airboost

### Barra eliminadora electricidad estática 11kV alimentada a 24v. Larga distancia

Compacta, con la electrónica incorporada, alimentación a 24V DC y alto rendimiento. Ideal para integrar en maquinaria. Alcance 500mm sin aportación de aire.



ION-3024L Barra electrostática 11kV a 24VDC

### Barra eliminadora electricidad estática Jupiter. Efectividad hasta 1,5m sin aire

Avanzado sistema de control de estática de largo alcance. Utiliza la tecnología de ionización inteligente para proporcionar un rendimiento de neutralización estática sin igual, de una manera segura y fiable a distancias de hasta 1,5 m. Neutralización electrostática hasta 5 veces más potente que los principales competidores.



ION-3100 Barra Jupiter alcance 1,5m sin aire

### Punto ionizador Ionstorm

Se pueden utilizar en pares para la neutralización bi-polar, o por separado para la neutralización uni-polar. Su reducido tamaño permite utilizar la tecnología DC en diferentes aplicaciones.



ION-3810 Punto ionizador Ionstorm

### Barra ionizadora Ionstorm

Tecnología de impulsos DC para la neutralización de electricidad estática a largas distancias sin ayuda de aire. Optimo rendimiento desde 200mm hasta 1m.



ION-3850SC Barra ionizadora Ionstorm

## 4. Sopladores

### Soplador de aire ionizado

Eliminador de electricidad estática de larga distancia y excelente rendimiento de ionización gracias al gran volumen de aire generado. Construcción robusta de acero inoxidable.



ION-2010 Soplador de aire ionizado

### Soplador aire ionizado multiventilador

Ionizador de altas prestaciones con fuente de alimentación y controles integrados. Alto rendimiento para satisfacer los exigentes requisitos de la industria electrónica, médica, farmacéutica y RFID.



ION-2050 Soplador aire ionizado 1 ventilador

ION-2052 Soplador aire ionizado 2 ventiladores

ION-2053 Soplador aire ionizado 3 ventiladores

ION-2054 Soplador aire ionizado 4 ventiladores

## 5. Eliminación de polvo

### Pistola de aire ionizado a presión

Pistola de aire ionizado de alta resistencia, diseñada para neutralizar la electricidad estática y eliminar el polvo y otros contaminantes. Se utiliza para limpiar las molduras, láminas de plástico, automóviles, etc - donde el polvo y la estática son un problema.



ION-4110 Pistola aire ionizado

### Pistola de aire ionizado ultra potente

Pistola de aire ionizado ultra potente, capaz de neutralizar la electricidad estática y eliminar el polvo y otros contaminantes. Disponible con alimentación de aire superior o inferior, para adaptarse a todas las necesidades.



ION-4125T Entrada aire superior

ION-4125B Entrada aire inferior

### Boquilla aire ionizado.

Eliminador de estática de alto rendimiento, adecuado para neutralizar la carga estática y eliminar el polvo en objetos pequeños. El equipo transporta aire ionizado a alta velocidad hacia el objeto. La ionización elimina la carga estática permitiendo que el polvo pierda su adherencia al objeto de forma que el aire se lo lleve. Posibilidad de instalar varias boquillas con barra ionizadora.



ION-4200 Boquilla de aire ionizado

### Boquilla aire ionizado en línea

Boquilla de aire comprimido ionizado para instalar en suministros de aire comprimido existentes. Se instala usando el sistema de aire comprimido estándar para eliminar los contaminantes electrostáticos o en sistemas de separación de aire montados en las cubiertas de alimentación de hojas.



ION-4300 Boquilla de aire ionizado en línea

### Boquilla aire ionizado ancho

Eficaz chorro de aire ionizado compacto que incorpora un punto ionizante ION-1260 y una boquilla de aire patentada, montado todo en un bloque de metal. Ideal para limpiar y neutralizar la carga estática en productos pequeños. También se utiliza para la separación de hojas, donde su corriente de aire delgada pero ancha es eficaz en la separación de las hojas y la neutralización de su carga estática.



ION-4400 Boquilla de aire ionizado ancho

### Boquilla aire ionizado plano

Chorro de aire ionizado plano y rápido para neutralizar la electricidad estática y limpiar. Util para la neutralización estática de larga distancia, separación de hojas, eliminación de polvo y limpieza.

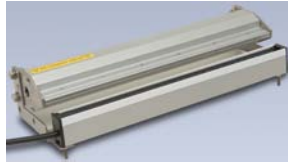


ION-4510 Boquilla de aire ionizado plano



### Cuchilla aire comprimido ionizado

Cuchilla que produce un afilado y rápido movimiento de aire ionizado que neutraliza la electricidad estática y elimina los contaminantes. Se utiliza para limpiar piezas de plástico, eliminando el polvo y neutralizando la electricidad estática para prevenir la re-atracción.



**ION-5000 Cuchilla compacta**  
**ION-5100 Cuchilla máxima eficacia**

### Cuchilla turbina aire ionizado

Cuchilla de aire ionizado de alto rendimiento para la neutralización estática y limpieza de molduras, vidrio, automóviles y otros objetos grandes. La turbina produce un alto volumen de aire que sale de la cuchilla en un rápido flujo laminar.



**ION-5500 Cuchilla turbina aire ionizado**

### Conducto aire ionizado

Equipo diseñado para incorporarlo en sistemas de transporte neumático y neutralizar la electricidad estática generada en este proceso. Mejora drásticamente la eficiencia de la separación del polvo del producto en los ciclones, elimina la electricidad estática, elimina la acumulación de carga en tolvas, evita la adhesión de material en las paredes del conducto y evita atascos.



**ION-6000 Tubo antielectrostático aire ionizado**

## 6. Unidades de potencia

### Unidad de potencia compacta

Diseño compacto que permite alimentar hasta dos eliminadores de electricidad estática. Suministra la alta tensión que produce la ionización en Barras, Sopladores, pistolas, etc



**ION-9055-2 Unidad de potencia compacta**

### Unidad de potencia

Suministra la energía necesaria para el correcto funcionamiento de los últimos eliminadores de estática de alto rendimiento. Ofrecen muchas ventajas para el fabricante internacional. Produce alta tensión y baja corriente de una manera controlada y segura para los equipos que trabajan a 5.5kV - 6kV.



**ION-HP50 Unidad de potencia 4 salidas**  
**ION-HP50-1 Unidad de potencia 1 salida**  
**ION-HP50-2 Unidad de potencia 2 salidas**  
**ION-HP50-F Unidad 4 salidas max potencia**

### Unidad de potencia 8kv

Unidad de potencia diseñada para alimentar las barras ionizadoras ION-1250S80 de alto rendimiento.



**ION-HP80 Unidad de potencia 8kV 4 salidas**

### Monitorización remota para gama HP

La opción de monitorización remota está disponible para la gama de unidades de potencia ION-HP50, ION-HP80 y ION-HPEX. Efectúa un seguimiento de la alta tensión en la Unidad de Potencia para indicar si los eliminadores estáticos están funcionando correctamente, envía una señal sin voltaje al PLC de la máquina del cliente. La señal muestra el estado de la salida de alta tensión y si el equipo de control de estática está funcionando.



**ION-Remote monitor Monitorización remota**

### Extensor cable alta tensión

Permite tener un punto de desconexión del cable de alta tensión en cualquier punto de la instalación. También se puede utilizar para alargar los cables existentes.



**ION-HPILC Conector extensión cable HV**

### Caja conexión Ionstorm

Amplían la capacidad de conexión del controlador Ionstorm hasta cuatro barras. Instalación fácil y rápida. Opciones disponibles: 2:1 y 4:1



**ION-SC Conector Box 2:1 De 1 a 2 barras**  
**ION-SC Conector Box 4:1 De 1 a 4 barras**

## 7. Generadores

### Barra generadora electricidad estática

Aplican la carga estática de forma segura, controlable, fiable y rentable en aplicaciones industriales que precisen adhesión temporal. Ofrece una productividad sin igual en aplicaciones de fijando de láminas y films de plástico, fabricación de bolsas, máquinas envolventoras y otras áreas de la adhesión temporal.



**ION-7080 Para ION-7330 y ION-7324**  
**ION-7081 Para ION-7333, ION-7360 y ION-73150**

### Electrodo generador electrostático

Dos tipos disponibles de electrodos generadores de electricidad estática para la carga de áreas pequeñas. Ideales para la fijación de los bordes de films en bobinadoras, IML y cualquier aplicación que requiera la adhesión temporal de dos materiales.



**ION-7090 Electrodo cilíndrico**  
**ION-7095 Electrodo plano**

### Electrodo generador 3 pins

Electrodo de alto rendimiento diseñado para fijar los bordes del film de forma precisa. Aplica la carga electroestática exactamente en el punto deseado.



**ION-7093 Electrodo 3 puntos**

### Barra generadora

Barras generadoras de carga electrostática que proporcionan un método seguro, controlable, fiable y rentable para aplicaciones de adhesión temporal en la industria. Barras robustas para satisfacer las necesidades de adhesión temporal en maquinaria de alto rendimiento.



ION-7130 Barra 30kV para ION-7333 y ION-7360  
ION-7150 Barra 50kV para ION-7560

### Generador electrostático 30kV 1mA

Ofrece la última tecnología en generación electrostática de forma segura y controlable. Potencia de hasta 30kV y 1mA. Diseñado para su integración completa en maquinaria y áreas productivas. Modelos disponibles en AC o DC.



ION-7333AC Generador 220V 30kV 1mA  
ION-7333DC Generador 24V 30kV 1mA

### Generador electrostático 30kV

Ofrece la última tecnología en generación electrostática de forma segura y controlable. Potencia de hasta 30kV y 2mA o 5mA. Diseñado para integrar en maquinaria y para trabajar en áreas productivas. Modelos disponibles AC o DC.



ION-7360AC Generador 220v 30kV 2mA  
ION-7360DC Generador 24v 30kV 2mA  
ION-73150AC Generador 220v 30kV 5mA  
ION-73150DC Generador 24v 30kV 5mA

### Generador electrostático 50kV

Versión potenciada del popular generador ION-7360 que proporciona una salida de 50kV y 60W o 150W para aplicaciones donde se requiera una alta potencia de adhesión. Modelos disponibles en AC o DC.



ION-7560AC Generador 220v 50kV 1,2mA  
ION-7560DC Generador 24v 50kV 1,2mA  
ION-75150AC Generador 220v 50kV 3mA  
ION-75150DC Generador 24v 50kV 3mA

## 8. Ambientes explosivos

### Cepillo Antiestático EX

Los cepillos antiestáticos son una de las herramientas más potentes de descarga electrostática disponible. Ahora han sido certificadas ATEX, por lo que están disponibles para su utilización en áreas peligrosas. Su coste no tiene rival en cuanto a rentabilidad en áreas peligrosas pero no significa bajo rendimiento.



ION-EXHPSD Cepillo antiestático EX

### Barra eliminadora electrostática EX

Eliminador de electricidad estática de alto rendimiento con certificación ATEX para uso en áreas peligrosas. Máximo rendimiento de ionización en un área peligrosa.



ION-1250EX Barra eliminadora estática EX

### Unidad de potencia EX

Unidad de Potencia de 6kV para barras certificadas ATEX ION-1250EX. Produce alto voltaje y baja corriente de una manera controlada y segura.



ION-HPEX Unidad de potencia EX 4 salidas

### Medidor campo electrostático EX

Diseñado para investigar problemas relacionados con la electricidad estática en entornos industriales. Certificado para su uso en áreas peligrosas. Muestra dónde y cómo se genera la estática, su magnitud y su polaridad. Esto le da al ingeniero una base científica para el análisis.



MED-715EX Medidor campo electrostático EX

## 9. Equipos de medida

### Medidor campo electrostático

Diseñado para investigar problemas relacionados con la electricidad estática en entornos industriales. Muestra dónde y cómo se genera la estática, su magnitud y su polaridad. Esto le da al ingeniero una base científica para el análisis. Su precisión, estabilidad y facilidad de uso lo convierten en el instrumento líder en su clase.



MED-715 Medidor campo electrostático

### Comprobador barras ionizadoras AC

Su tamaño de bolsillo lo convierte en un equipo ideal para una rápida y precisa comprobación de que las barras eliminadoras electrostáticas AC están funcionando correctamente. El equipo se basa en la medición de la carga eléctrica inducida en el sensor interno del equipo por los electrodos emisores del eliminador electrostático. Un circuito integrado acciona la pantalla LED, de acuerdo con la potencia de la señal.



MED-720 Medidor campo electrostático

### Medidor resistividad superficial

Equipo de medida de bolsillo que proporciona mediciones rápidas y repetibles de superficies conductoras, disipativas y aislantes. El equipo puede medir la resistividad superficial y la resistencia a tierra de superficies. Los LEDs indicadores muestran el valor exponencial de la resistencia en Ohmios.



MED-740 Medidor resistividad superficial