

BARRA IONIZADORA JUPITER

Ref.: ION-3100

Sistema avanzado de control de la electricidad estática de largo alcance. Utilizando tecnología de ionización inteligente proporciona un inigualable rendimiento en la neutralización de la electricidad estática de manera segura y fiable en distancias desde 200mm hasta 1,5m.

Barra de alto rendimiento para una rápida neutralización de las cargas electrostáticas a largas distancias.

- Todos los componentes de control y alto voltaje están integrados en la barra y encapsulados para obtener la máxima fiabilidad y seguridad.
- La monitorización permanente de estado proporciona una señal para poder activar una alarma o señal lumínica en caso de fallo.
- Los emisores de tungsteno mantienen un nivel operativo óptimo a lo largo del tiempo. Reemplazables en caso de rotura o desgaste.
- Emisores acoplados resistivamente en alta tensión para evitar descargas durante el funcionamiento.
- Construcción robusta y rígida, disponible en longitudes desde 620mm hasta 5.020mm, aumentando en saltos de 250mm: 770mm, 1.020mm, 1.270mm, etc.
- La longitud efectiva es, generalmente, de 150mm más que la longitud total, de modo que una barra de 770mm cubre 920mm a una distancia de 500mm.
- Las barras ION-3100 se suministran con una fuente de alimentación de 24V.
- Fácil instalación.



Especificaciones

- Construcción:** Cuerpo de polímero ignífugo, reforzado para mayor rigidez. Longitudes de 600mm a 4.030mm. Componentes de alto voltaje encapsulados en resina epoxi. Electrodo: tungsteno de un 99.95% de pureza.
- Alimentación:** Fuente de alimentación de 24V suministrada para 115 / 230V. Para suministro propio de 24V, usar el conector Powercraft 760S.
- Voltaje salida:** 30kV, regulado por microprocesador.
- Seguridad:** Resistencia de 300MOhm en cada emisor. Doble puesta a tierra del suministro eléctrico. Recomendamos que el funcionamiento del ION-3100 esté vinculado con el de la máquina y se apague cuando no se necesite.
- Señal remota:** Señal libre de voltaje para indicación de funcionamiento correcto.
- Ambiente:** Temperatura máx. 50°C, 70% HR sin condensación.
- Montaje:** Soportes en T M6x40mm. Ver esquemas a continuación.
- Peso:** 620mm: 2,6kg. Por cada módulo de 250mm, añadir 0,6 kg.
- Normativas:** 2004/108/EC Directiva EMC.
2006/95/EC Directiva de Baja Tensión.

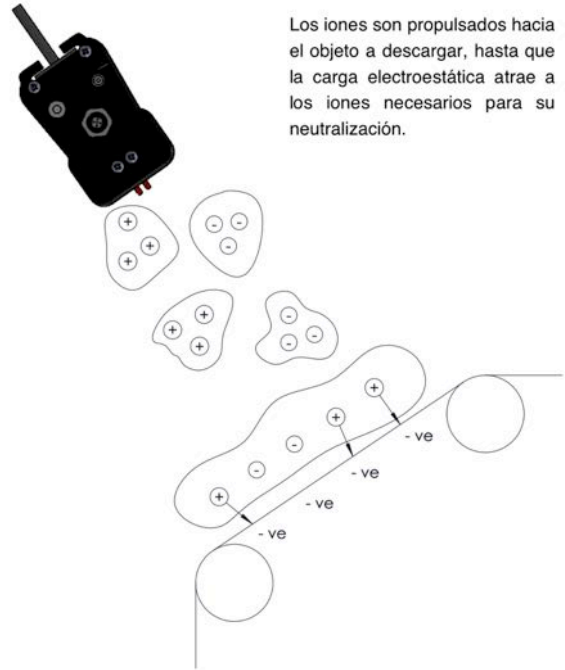
Funcionamiento

ION-3100 Júpiter utiliza tecnología avanzada de pulsos de CC por medio de la cual los emisores positivos y negativos producen pulsos de iones que impulsan a los iones anteriores, alejándolos de la barra. Ver esquema.

Un sistema de microordenador controla y regula dos fuentes compactas de alto voltaje, cada fuente genera altos voltajes de más de 30kV. Esta potencia se entrega a los emisores a través de una red de impedancia para garantizar un funcionamiento seguro y sin descargas.

Un variador de frecuencia permite la optimización de la operación en un rango variable de distancias. El operador puede ajustar la frecuencia de 0,5Hz (para distancias de 1m) a 10Hz (para la distancia mínima de 200mm).

El microordenador monitorea constantemente el funcionamiento del sistema. Si la unidad se apaga o no funciona por algún motivo, se genera una señal remota que se puede utilizar para activar una alarma o advertencia, o controlar otro sistema.



Dimensiones

Longitud mínima 620mm, siguientes medidas 770mm, 1020mm, 1270mm, etc. en módulos de 250mm hasta un máximo de 5.020mm

