

3100

Jupiter

Sistema avanzado de control de estática de largo alcance.

Utiliza tecnología de ionización inteligente para proporcionar un rendimiento incomparable en la neutralización estática, de una manera segura y fiable en distancias de hasta 1,5 metros.



Beneficios y Ventajas

- Excelente rendimiento para generar una caída rápida de estática. Hasta 5 veces más potente que los competidores.
- Todos los controles y las piezas de alto voltaje están encapsulados en la barra, brindando confiabilidad y seguridad.
- Ionización inteligente - la corriente de emisión es supervisada. Posee un sistema de feedback para compensar las diferencias en las condiciones de operación y optimizar el rendimiento.
- El monitoreo constante proporciona una señal libre para activar una alarma remota.
- Los emisores de titanio mantienen un rendimiento óptimo y se pueden reemplazar si están desgastados o rotos.
- Los emisores están conectados a la alta tensión por medio de resistencias lo que los hace a prueba de descargas eléctricas.
- Posee una pared de separación doble de emisores positivos y negativos, para evitar la recombinación de los iones y reducir el mantenimiento.
- Construcción robusta disponible de 500 mm hasta 3 m de longitud, con pasos de 250 mm. La longitud efectiva es generalmente 150 mm más que la longitud total - por lo que una barra de 750mm cubrirá un producto de 900 mm de largo, a una distancia de 500 mm.
- Fuente de alimentación de 24V suministrada con cada Júpiter.
- Fácil montaje.

Como funcionan

Júpiter utiliza una tecnología avanzada de pulsos de corriente continua, en la que emisores positivos y negativos producen pulsos de iones que impulsan a los iones anteriores lejos de la barra.

Un sistema de microcomputadora controla y regula dos fuentes compactas de alta tensión, cada fuente genera alta tensión de más de 30kV. Este poder se entrega a los emisores a través de una red de impedancia para asegurar un funcionamiento seguro y sin descargas eléctricas.

Un variador de frecuencia permite la optimización de la operación en un rango de distintas distancias. El operador puede ajustar la frecuencia de 0,5 Hz (para distancias de más de un metro) a 10Hz (para una distancia de 200mm)

La computadora del Júpiter supervisa constantemente el funcionamiento del sistema. Si la unidad se apaga o no funciona por alguna razón, se produce una señal libre de potencial que puede ser utilizada para activar una alarma o algún tipo de sistema de aviso.



Información Técnica

Construcción y tamaño:	Extrusión retardadora de fuego ABS. Fibra de vidrio reforzado para rigidez. Para las dimensiones véase el croquis. Longitudes de 500 mm a 3 m, en pasos de 250mm. Todas las piezas de alta tensión encapsuladas en resina epoxi. Electrodo de titanio.
Voltaje de entrada:	24V suministrados para 115/230V. Para uso de fuente de alimentación de 24V propia use el conector Powercraft 761S.
Voltaje de salida:	Normalmente la tensión de salida superior a 30 kV es regulada por el microprocesador.
Seguridad:	300MOhm resistencia a cada emisor. Doble toma de tierra en el suministro eléctrico. Recomendamos que Júpiter esté interconectado con el funcionamiento de la máquina a la que eliminará estática, de manera que se apague cuando no es necesaria.
Indicación remota:	Señal libre de voltaje para mostrar funcionamiento correcto.
Temperatura máxima:	50 ° C, 70% HR sin condensación.
Montaje:	Soportes T de M6 x 25mm - vea el bosquejo a continuación.
Peso:	500 mm: 2,3 kg. Por cada 250 mm adicionales agregar 0.8kg
Normas:	Directivas EMC y de Baja Tensión.

