

Barra antiestática EU356A

ÍNDICE

1. Descripción
2. Características destacadas
3. Información técnica
4. Plano dimensional
5. Aplicaciones principales
6. Ejemplo de utilización
7. Longitudes estándar
8. Material incluido


24V


Antidescarga

**50
~
1000**

 Rango (mm)
EU356A

**50
~
1500**

 Rango (mm)
EU356AH

1. Descripción

La barra antiestática EU356A es adecuada para maquinaria industrial donde es necesaria una ionización hasta 1500mm gracias a la posibilidad de ajustar su frecuencia de trabajo y/o incorporar aire. No precisa aire para alcanzar determinadas distancias en función del entorno en el que se instale.

La barra antiestática EU356A se ha concebido con criterios de industria 4.0. Puede asociarse a un sensor de electrostática que se retroalimenta a la barra, de manera que esta ajusta sus iones acorde a la carga electrostática leída con el fin de optimizar la neutralización.

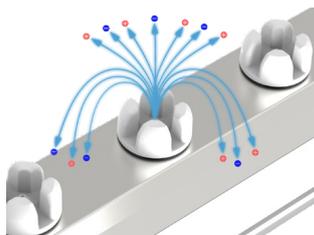
La barra dispone de aviso de limpieza y de derivaciones así como de indicación del nivel de ionización. Estas características junto con la posibilidad de reemplazar los electrodos a un coste muy reducido garantizan una vida de servicio extensa.

Su instalación es sencilla gracias a la guía trasera del perfil. Para mayor comodidad se suministra con unos anclajes en forma de L que se pueden montar en serie para acoplarlas a un perfil.

Excelente equipo con una relación precio calidad imbatible en el mercado.

2. Características destacadas

- La barra ha sido especialmente diseñada con un sistema inteligente automático de balance iónico. Ésta regula automáticamente el número de iones positivos o negativos según sea necesario.
- Creada con un diseño integrado, se puede utilizar directamente con una entrada de 24V CC, lo que reduce los diversos efectos causados por el uso de una conexión de cables de alto voltaje.
- La barra viene equipada con puerto de red integrado, esto permite la conexión de un sensor electrostático, así se puede recoger la información en tiempo real y se puede traspasar a la barra para que esta trabaje en consonancia.



Eliminación completa de la electrostática en 360°, gracias al diseño interno de sus emisores.



Sus emisores resisten la oxidación y el ozono y permiten su cambio fácilmente.

3. Información técnica

- Dimensiones: 73,8 x 34 mm (alto x ancho x LE)
- Dimensiones toma de aire: 8mm Ø
- Distancia entre electrodos de descarga (centro a centro): 50 mm (Mod. EU356A) 25mm (Mod. EU356AH)
- Voltaje de entrada: 24 VCC (20-32 VCC)
- Modo de funcionamiento del voltaje: Por pulsos CA
- Consumo: 24W
- Corriente de entrada: ≤1A
- Tensión de trabajo: 24V CC
- Frecuencia de trabajo: 0,1-100 Hz
- Balance iónico: ≤±30V
- Balance iónica (Mod. EU356AH): ≤±50V
- Presión aire comprimido: 0-5 Bar (recomendado 0-3 Bar)



Cuando se detecta una descarga anómala, la barra muestra el código de error y corta la alimentación para evitar problemas.

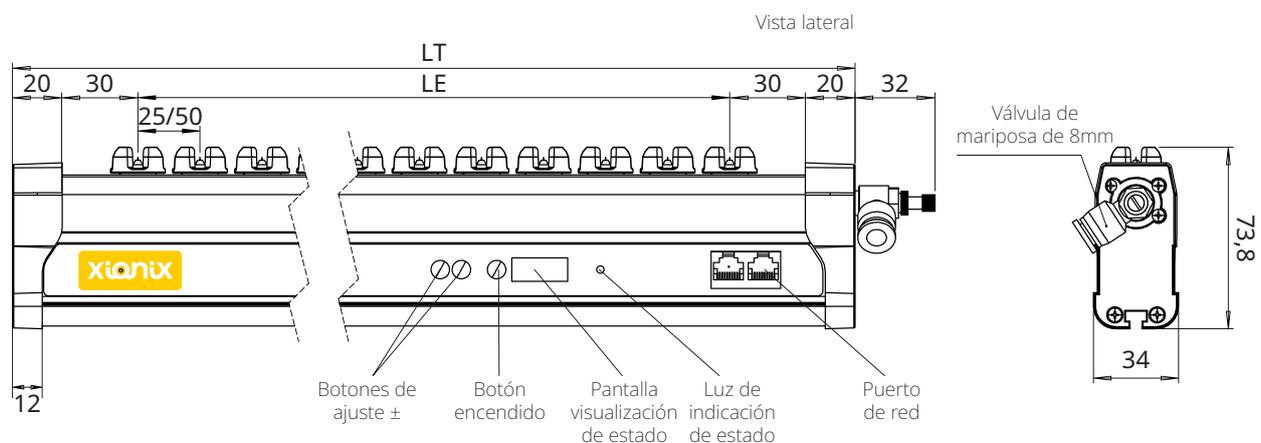


Incluye un canal de aleación de aluminio en forma de T que permite que se adapte a múltiples entornos de instalación.

- Distancia de trabajo: 50 ~ 1000mm (Mod. EU356A) / 50 ~ 1500mm (Mod. EU356AH)
- Distancia de montaje recomendada: 300mm (Mod. EU356A) 50mm (Mod. EU356AH)
- Tiempo de neutralización: <math><0,1 \text{ s}</math> @50mm
- Tª de trabajo: -10 °C ~ 45 °C
- HR de trabajo: 10% ~ 65% HR
- Textura del material: Tungsteno
- Material del cuerpo: SUS304/ABS/PC/PBT/PU/AL
- Pantalla de control: La pantalla muestra los siguiente indicadores: ionización, estado, recordatorio de limpieza, descarga anormal, autobalanceado del balance iónico, regulación de frecuencia y calibración adaptativa.
- Opcional: Posibilidad de conexión de sensores al puerto de red



4. Plano dimensional

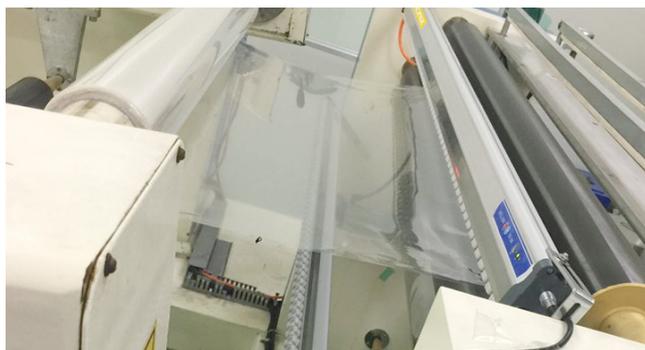


LE: Longitud efectiva de la barra antiestática
 LT = Longitud total de la barra antiestática (LE + 100mm+ 32mm conector)
 Nota: La distancia de centro a centro de los emisores en el modelo EU356A es de 50mm y de 25mm en el modelo 356AH

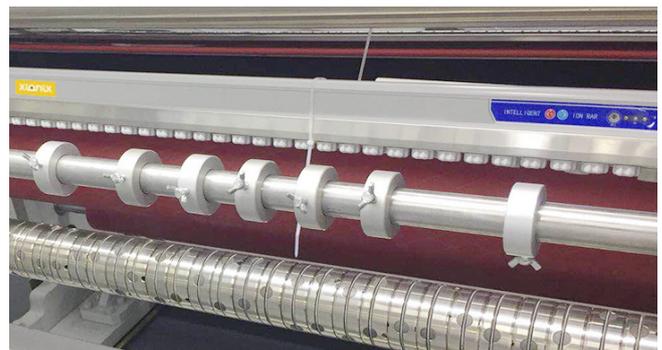
5. Aplicaciones principales

La barra antiestática EU356A se recomienda para los siguientes ámbitos de aplicación

- **Línea de producción de pulverización:** Evita la adhesión de materias extrañas.
- **Llenado de polvo o harinas:** Evita que el polvo o harinas bloqueen los puertos de descarga.
- **Manejo de productos de vidrio LCD:** Elimina la electrostática y evita la adhesión de materias extrañas.
- **Línea de producción de circuitos impresos:** Evita la adhesión de materias extrañas.
- **Bobinado de cables metálicos:** Evita que los alambres metálicos se enrollen desordenadamente.
- **Bobinado de placas de identificación:** Elimina la electrostática y evita el bobinado.
- **Cintas transportadoras de piezas:** Evita que el alimentador de piezas se bloquee.
- **Cadenas de adhesión de cartón:** Eliminar materias extrañas y evitar el pegado desigual.
- **Etiquetado de envases:** Elimina la electrostática y evita la adhesión de materias extrañas.



Detalle de aplicación de la barra en un entorno de trabajo



Detalle de aplicación de la barra en un entorno de trabajo

6. Ejemplo de utilización

En las siguientes imágenes se muestra el funcionamiento de la barra antiestática EU356A junto con el sensor electrostático (opcional).

Sensor de señal de alta precisión
Adquiere los datos dinámicos en tiempo real (opcional).

Valor devuelto por la pantalla antes de la calibración adaptativa

Muestra de datos dinámica con efecto de eliminación electrostática visible. Se indican valores de voltaje y polaridad.

● Electrostática negativa
● Electrostática positiva

Calibración resultante en un tiempo de milisegundos

Velocidad de eliminación electrostática $\leq 0.1s$
Balance iónico $\leq \pm 30V$

Valor devuelto por la pantalla después de la calibración adaptativa

7. Longitudes estándar

LE Barra antiestática EU356A con aire (mm)

- 400mm
- 600mm
- 800mm
- 1.100mm
- 1.300mm
- 1.500mm
- 1.600mm

* Consultar otras dimensiones.



8. Material incluido

La barra antiestática EU356A viene con los siguientes componentes:

- Barra antiestática EU356A - 1 ud.
- Soportes para montaje - 2 uds. con su respectiva tornillería (hasta 500mm), se añade 1 ud. cada 500mm adicionales.
- Transformador 24V CC a 220V - 1 ud. para conectar a clavija.