# SE-DCA-110 Barra antiestática DC pulsada con aire comprimido – 11 kV

Eliminación de electricidad estática a larga distancia hasta 1000 mm — ionización asistida por aire comprimido, 24 V DC, sin transformador de alta tensión



**DATOS PRINCIPALES**

Tensión de salida de ionización
**11 kV DC pulsada**

Alcance de ionización
**25 – 1000 mm**

Longitud de pedido
**300 – 2000 mm en pasos de 100 mm**

## Descripción general

La FÖGE SE-DCA-110 es una barra antiestática DC pulsada de 11 kV y alta potencia, diseñada para aplicaciones a las que no llegan las barras antiestáticas estándar: ofrece una eliminación eficaz de la electricidad estática a distancias de hasta 1000 mm gracias a la asistencia integrada de aire comprimido. Al dirigir el aire ionizado desde las boquillas de la barra hacia la superficie objetivo, la SE-DCA-110 amplía su alcance de ionización mucho más allá de lo que puede lograr una barra pasiva. Por ello es la opción adecuada para sistemas de bobinado de film y plástico, cavidades de moldes de inyección, líneas de transporte automatizadas, sistemas de manipulación robotizada y cualquier instalación en la que la barra deba colocarse lejos de la superficie del material.

## Características principales

- Ionización DC pulsada de 11 kV — alta potencia para la eliminación exigente de electricidad estática a larga distancia
- Alcance de ionización de hasta 1000 mm — el aire comprimido lleva los iones hasta el objetivo mucho más lejos que las barras pasivas
- Funcionamiento a 24 V DC — tensión de ionización generada internamente; sin transformador de alta tensión externo ni cableado de alta tensión
- Dos variantes de racor de aire: -S (recto ⌀ 8 mm) y -L (en L / 90° ⌀ 8 mm)
- Disponible en cualquier longitud de 300 mm a 2000 mm
- Diseño sin descargas — puntas emisoras de tungsteno, seguro para los operarios
- DC pulsada equilibrada — emisión alterna de iones positivos y negativos para una neutralización rápida y completa
- Indicador LED de estado integrado — estado de funcionamiento y de fallo de un vistazo
- Conector M12 para un cable M12 de 4 pines — conexión industrial robusta; el cable se pide por separado
- Conexión de aire comprimido: manguera de ⌀ 8 mm, mínimo 2 bar, aire seco y filtrado
- Carcasa de calidad industrial y resistente a los impactos para la producción en servicio continuo
- Conforme a las Directivas de CEM y de Baja Tensión: 2014/30/UE · 2014/35/UE

## Especificaciones técnicas

| | |
|---|---|
| **Código de producto** | SE-DCA-110-xxxx-S (racor recto) · SE-DCA-110-xxxx-L (racor en L) — xxxx = longitud en mm |

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

| | |
|---|---|
| **Fuente de alimentación (se vende por separado)** | SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC a 24 V DC) |
| **Tipo de ionización** | DC pulsada — sin descargas |
| **Corriente en las puntas (seguridad)** | < 250 µA |
| **Tensión de salida de ionización** | 11 kV DC pulsada |
| **Tensión de funcionamiento** | 24 V DC (21 – 28 V) · máx. 0,5 A |
| **Alcance de ionización** | 25 – 1000 mm * |
| **Longitud de pedido** | 300 – 2000 mm en pasos de 100 mm |
| **Conexión de aire comprimido** | Tubo flexible ⌀ 8 mm — racor recto (-S) o en L 90° (-L) |
| **Presión de aire** | Mínimo 2 bar · seco, filtrado |
| **Consumo de aire** | 205 l/min por cada 1000 mm de longitud a 6 bar (proporcional a la longitud) |
| **Material de las puntas emisoras** | Tungsteno — vida útil extremadamente larga |
| **Polaridad** | DC pulsada alterna — emisión de iones equilibrada |
| **Conector** | M12 — utilice un cable M12 de 4 pines (se pide por separado) |
| **Indicador de estado** | LED integrado — estado de funcionamiento |
| **Temperatura de funcionamiento** | 0 – 50 °C |
| **Humedad máx.** | 70 % HR, sin condensación |
| **Clase de protección** | IP65 (con conector) |
| **Carcasa** | Calidad industrial, resistente a impactos |
| **Montaje** | Fijaciones en T FG-AC-0005 (perno M6 × 40 mm y tuerca con brida; 2 por barra hasta 1000 mm, +1 por cada 500 mm adicionales) · soporte de montaje ajustable 180° |
| **Conformidad CEM** | 2014/30/UE — Directiva CEM |
| **Seguridad eléctrica** | 2014/35/UE — Directiva de baja tensión |

* Alcance de ionización de hasta 1000 mm, medido en condiciones estándar (20 °C, 50 % HR) con aire comprimido limpio y seco a la presión nominal. El alcance efectivo puede variar según la humedad ambiente, la temperatura, la presión de aire y la velocidad de línea.

## Qué variante elegir — racor S o L

Las dos variantes solo se diferencian en el racor de conexión de aire. Todas las demás especificaciones son idénticas.

| | SE-DCA-110-xxxx-S | SE-DCA-110-xxxx-L |
|---|---|---|
| **Racor de aire** | Recto — manguera de ⌀ 8 mm | En L (90°) — manguera de ⌀ 8 mm |
| **Posición del racor** | Extremo de la barra — la manguera sale paralela al eje de la barra | Extremo de la barra — la manguera sale a 90° respecto al eje de la barra |
| **Ideal para** | Instalaciones estándar con tendido directo de la manguera | Instalaciones con poco espacio en las que no es posible un tendido recto de la manguera |

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

## Conexión eléctrica — M12

| Pin | Función |
|---|---|
| 1 | +24 V DC |
| 2 | No utilizado |
| 3 | 24 V– (GND) |
| 4 | Salida de fallo |

Utilice un cable M12 de 4 pines. El conector del equipo tiene 5 pines; el pin central está reservado para la programación de fábrica y el cable de 4 pines no lo utiliza. El pin 2 no se utiliza. El pin 4 proporciona una señal de salida de fallo para la indicación externa de fallos. No conecte ni desconecte con la alimentación aplicada.

## Sistema completo — lo que necesita

| | |
|---|---|
| **Barra SE-DCA-110 (variante + longitud)** | Indique la variante (-S o -L) y la longitud en mm (300 – 2000). Ejemplo: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, racor recto |
| **Fuente de alimentación SE-PSU-24-C-M12** | Fuente de alimentación de 220 V AC a 24 V DC, versión M12 — necesaria · se vende por separado |
| **Cable M12** | Cable de conexión industrial M12 — longitud según la instalación · se vende por separado |
| **Suministro de aire comprimido** | Aire comprimido seco y filtrado · manguera de ⌀ 8 mm · mínimo 2 bar en la barra · a cargo del cliente |
| **Soportes de montaje (opcionales)** | Soportes estándar y a medida — consulte las opciones con FÖGE |
| **Kit de mantenimiento (opcional)** | Kit de mantenimiento antiestático FÖGE — herramientas de limpieza y puntas emisoras de tungsteno de repuesto |

## Ejemplos de aplicación



**Bobinadora de film (neutralización a gran distancia)**

Bobinado de bandas continuas de film plástico en bobinas terminadas mediante una disposición simplificada de eliminación de electricidad estática de largo alcance.



**Extrusión de láminas de espuma (zona de bobinado y almacenamiento**

Bobinado de bandas continuas de espuma en bobinas terminadas mediante una disposición simplificada de eliminación de electricidad estática de largo alcance.

Información de producto y pedidos: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/es

Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.