SE-DCB-90 Barra antiestática DC pulsada – 9 kV

Eliminación compacta de electricidad estática con DC pulsada de 9 kV — sin transformador de alta tensión, alimentación de 24 V DC, alcance de hasta 200 mm



DATOS PRINCIPALES

Tensión de salida de ionización
9 kV DC pulsada

Alcance de ionización
25 – 200 mm

Longitud de pedido
300 – 4500 mm

Descripción general

La FÖGE SE-DCB-90 es una barra antiestática DC pulsada de 9 kV, compacta y de alta eficiencia, diseñada para la eliminación fiable de electricidad estática en la producción industrial, sin fuente de alimentación de alta tensión externa. La barra funciona con una alimentación estándar de 24 V DC (SE-PSU-24-C-M12, se vende por separado) y genera internamente su tensión de ionización de 9 kV. Esto elimina los transformadores de alta tensión, el cableado de alta tensión y las zonas de seguridad asociadas, por lo que la SE-DCB-90 se integra fácilmente en máquinas nuevas, líneas existentes y sistemas robotizados. Neutraliza la electricidad estática a 25 – 200 mm de la barra en materiales no conductores como piezas de plástico, film, vidrio y envases.

Características principales

- Ionización DC pulsada de 9 kV — generada internamente a partir de 24 V DC; sin transformador de alta tensión externo ni cableado de alta tensión
- Alcance de ionización de 25 – 200 mm — para transportadores, piezas 3D, envasado e instalaciones a distancia corta o media
- Disponible en cualquier longitud de 300 mm a 4500 mm
- Alimentación de 24 V DC — se conecta al adaptador SE-PSU-24-C-M12 (se vende por separado)
- No requiere aire comprimido — barra antiestática pasiva
- Diseño sin descargas — puntas emisoras de tungsteno, seguro para los operarios
- DC pulsada alterna equilibrada — neutralización rápida y completa de cargas positivas y negativas
- Indicador LED de estado integrado — estado de alimentación, de ionización y de fallo
- Conector M12 para un cable M12 de 4 pines — el cable se pide por separado
- Carcasa de calidad industrial y resistente a los impactos para la producción en servicio continuo

Especificaciones técnicas

Código de producto	SE-DCB-90-xxxx (longitud en mm, p. ej. SE-DCB-90-0600 = 600 mm)
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	9 kV DC pulsada

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

Tensión de funcionamiento	24 V DC (21 – 28 V) · máx. 0,5 A
Alcance de ionización	25 – 200 mm *
Longitud de pedido	300 – 4500 mm (longitudes especiales bajo pedido)
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 alimentación, ionización y fallo
Temperatura de funcionamiento	0 – 50 °C
Humedad máx.	70 % HR, sin condensación
Clase de protección	IP65 (con conector)
Carcasa	Calidad industrial, resistente a impactos
Conformidad CEM	2014/30/UE — Directiva CEM
Seguridad eléctrica	2014/35/UE — Directiva de baja tensión

* Alcance de ionización medido en condiciones estándar (20 °C, 50 % HR). El alcance efectivo puede variar según la humedad ambiente, la temperatura y la velocidad de línea.

Qué producto elegir — SE-DCB-90, SE-DCA-110 o SE-ACB-80

	SE-DCB-90	SE-DCA-110	SE-ACB-80
Tecnología	9 kV DC pulsada	11 kV DC pulsada + aire comprimido	8 kV AC — requiere SE-PAC-80
Alcance de ionización	25 – 200 mm	Hasta 1000 mm	Hasta 250 mm
Necesita aire	No	Sí — mín. 2 bar, manguera de ⌀ 8 mm	No
Alimentación	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	Fuente de alimentación de alta tensión SE-PAC-80
Conector	M12 (cable de 4 pines)	M12 (cable de 4 pines)	Conector de alta tensión plug-and-play
Rango de longitudes	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm	100 – 4500 mm
Ideal para	Transportadores, robótica, contenedores, impresión y envasado — alcance medio, sin aire	Sistemas de bobinado, moldes, transportadores — largo alcance donde se dispone de aire	Líneas de film y bandas a alta velocidad que requieren ionización AC

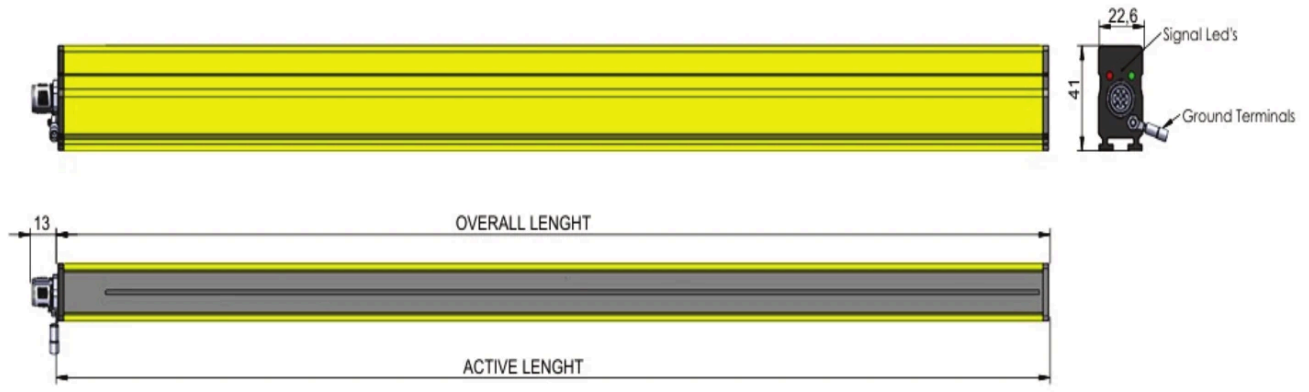
Sujeto a cambios técnicos, errores y erratas. Este documento es una traducción del original en inglés y puede contener errores de traducción.

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.

Plano de dimensiones

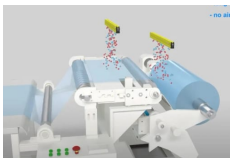


Plano de dimensiones de la barra antiestática DC pulsada SE-DCB-90: perfil 22,6 × 41 mm, extremo de conexión de 13 mm, LED de señalización y borne de tierra, longitud total y activa

Sistema completo — lo que necesita

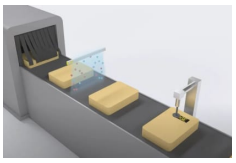
Barra SE-DCB-90 (indique la longitud)	Pídala en la longitud necesaria (300 – 4500 mm). Ejemplo: SE-DCB-90-0600 = 600 mm
Fuente de alimentación SE-PSU-24-C-M12	Adaptador de 220 V AC a 24 V DC, versión M12 — necesario · se vende por separado
Cable M12 de 4 pines	Cable de conexión industrial M12 — longitud según la instalación · se vende por separado
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



Cortadora-rebobinadora (zona de rebobinado)

Bobinado, corte longitudinal y rebobinado a alta velocidad de bandas continuas de film plástico, papel o textil en bobinas seguras y libres de electricidad estática.



Línea de transporte con codificación / marcado por inyección de tinta

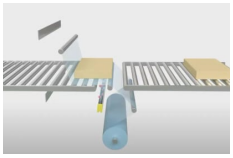
Impresión por inyección de tinta a alta velocidad de códigos de barras, códigos QR, fechas de caducidad o números de lote en productos individuales, tapas o envases.

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



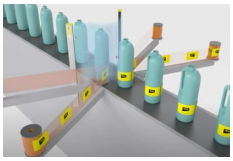
Máquina vertical de formado, llenado y sellado (VFFS) / ensacadora vertical

Formado, llenado (con sólidos a granel, polvos o líquidos) y sellado automáticos de bolsas de embalaje flexible en líneas de producción de alta velocidad.



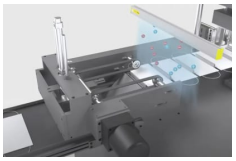
Enfundadora / máquina de agrupado con film retráctil

Envoltura automática de cajas individuales, bandejas o productos agrupados con film plástico (a menudo antes de pasar por un túnel de retracción).



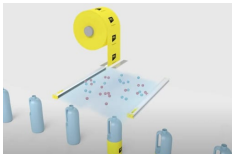
Etiquetadora frontal y trasera (etiquetadora de doble cara)

Aplicación automática de etiquetas autoadhesivas en una o ambas caras de botellas o envases de plástico mientras se desplazan por una cinta transportadora de alta velocidad.



Producción automatizada de mascarillas (industria médica)

Producción automatizada a alta velocidad de mascarillas quirúrgicas, respiradores N95 y prendas de protección de calidad médica.



Etiquetadora envolvente alimentada por bobina

Una vez neutralizada, la etiqueta puede controlarse con precisión (a menudo mediante cintas de vacío o tambores de transferencia, que no se muestran aquí para simplificar) y envolverse alrededor del perímetro de las botellas de plástico en movimiento.

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.