SE-BLC-F-75-C Ventilador ionizador compacto – DC pulsada

Ventilador ionizador DC pulsada sin mantenimiento — sin aire comprimido, sin fuente de alimentación de alta tensión, limpieza automática de las puntas



DATOS PRINCIPALES

Tensión de funcionamiento
24 V DC (21 – 28 V) mediante conector M12 · 0,4 A · máx. 9 W

Alcance de ionización
Hasta 500 mm

Tiempo de descarga
1 kV → 100 V en < 7 s a 500 mm

Nivel de ruido
< 60 dB(A) a 30 cm (típico: 38 dB)

Descripción general

El FÖGE SE-BLC-F-75-C es un ventilador ionizador DC pulsada compacto y de alto rendimiento, diseñado para eliminar la electricidad estática en puestos de trabajo, posiciones de sobremesa e instalaciones ligeras en líneas de producción, sin necesidad de aire comprimido ni de una fuente de alimentación de alta tensión externa. Funciona a 24 V DC y se conecta directamente al adaptador de alimentación opcional SE-PSU-24-C-M12, lo que facilita la instalación en cualquier lugar donde haya una toma estándar de 220 V AC. Un ventilador regulable proyecta un amplio flujo de aire ionizado sobre la zona objetivo a una distancia de hasta 500 mm y neutraliza las cargas estáticas en componentes de plástico, placas de circuito impreso, lentes ópticas, cubiertas de faros y otras piezas no conductoras.

Características principales

- Cepillo integrado de limpieza automática de las puntas — mantiene todo el rendimiento de ionización sin intervención manual
- Ionización DC pulsada — emisión equilibrada de iones positivos y negativos para una rápida eliminación de electricidad estática
- Alimentación de 24 V DC — no requiere fuente de alimentación de alta tensión externa; se conecta al adaptador SE-PSU-24-C-M12 (se vende por separado)
- Sin aire comprimido — el ventilador regulable integrado proyecta el flujo de aire ionizado sobre la zona objetivo
- Alcance de ionización de hasta 500 mm
- Filtro de espuma sustituible opcional (10 PPI) — evita la contaminación del ventilador y del sistema de ionización
- Funcionamiento silencioso — 38 dB típicos; < 60 dB a 30 cm
- Velocidad del ventilador regulable — botones en el panel frontal para ajustar el flujo de aire por pasos
- Puntas emisoras de tungsteno — vida útil extremadamente larga y emisión de iones constante
- Pantalla integrada — nivel de velocidad del ventilador y equilibrio de iones; indicadores de estado de alimentación y fallo
- Soporte de montaje regulable en 2 direcciones — instalación con el ángulo deseado
- Conector M12 de 5 pines — conexión industrial fiable; el cable se pide por separado

Especificaciones técnicas

Código de producto	SE-BLC-F-75-C
Tipo de ionización	DC pulsada — sin descargas
Corriente en las puntas (seguridad)	< 250 µA

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) mediante conector M12 · 0,4 A · máx. 9 W
Fuente de alimentación (opcional)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC a 24 V DC) · no incluida
Conector	M12, 5 pines (cable no incluido)
Control de la velocidad del ventilador	Botones del panel frontal — velocidad del ventilador ajustable por pasos
Tipo de ventilador	Regulable, doble rodamiento de bolas — larga vida útil, ligero
Limpieza de las puntas	Cepillo de limpieza automático integrado — sin mantenimiento
Filtro	Filtro de espuma sustituible, 10 PPI (opcional) · protege el ventilador y el sistema de ionización
Alcance de ionización	Hasta 500 mm *
Tiempo de descarga	1 kV → 100 V en < 7 s a 500 mm
Indicadores LED	Alimentación · ionización · fallo
Nivel de ruido	< 60 dB(A) a 30 cm (típico: 38 dB)
Material de las puntas emisoras	Tungsteno — vida útil extremadamente larga
Polaridad	DC pulsada alterna (emisión de iones equilibrada)
Montaje	Soporte de montaje ajustable en 2 direcciones
Temperatura de funcionamiento	0 – 50 °C
Humedad máx.	70 % rH
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) con el ventilador a velocidad máxima. El alcance efectivo puede variar según la temperatura ambiente, la humedad y la velocidad del ventilador ajustada.

Ventilador ionizador frente a ionizador de aire comprimido — cuándo elegir cada uno

	SE-BLC-F-75-C (ventilador ionizador)	Ionizador de aire comprimido
Fuente de aire	Ventilador regulable integrado — sin necesidad de infraestructura	Requiere una línea de aire comprimido (4 – 8 bar, seco, filtrado)
Instalación	Toma de 24 V DC — se coloca en cualquier lugar	Requiere llevar aire comprimido hasta el puesto de trabajo
Alcance de ionización	Hasta 500 mm	Hasta 300 mm o más según la presión del aire
Fuerza del flujo de aire	Flujo de aire suave del ventilador — adecuado para componentes delicados	Chorro de aire de alta velocidad — desprende partículas más pesadas
Nivel de ruido	38 dB típicos	73 – 83 dB típicos
Ideal para	Puestos de trabajo, posiciones de sobremesa, salas limpias, electrónica, óptica, plásticos ligeros	Eliminación de polvo grueso de piezas con forma 3D antes del recubrimiento o el montaje
Mantenimiento de las puntas	Cepillo automático — sin mantenimiento	Limpieza manual de las puntas a intervalos

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

Conexión eléctrica — asignación de pines M12

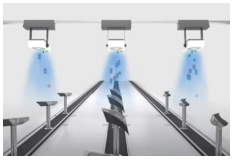
Pin	Función
1	Alimentación +24 V DC
2	Salida de fallo
3	GND
4	Control remoto

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.

Sistema completo — lo que necesita

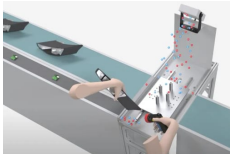
Ventilador ionizador SE-BLC-F-75-C	Unidad de ventilador ionizador — ventilador integrado, cepillo de limpieza automática de las puntas, botones en el panel frontal, pantalla, soporte de montaje
Fuente de alimentación SE-PSU-24-C-M12	Adaptador de alimentación de 220 V AC a 24 V DC — necesario para alimentar el ventilador ionizador · se vende por separado
Cable M12 de 4 pines	Cable de conexión industrial M12 — indique la longitud al realizar el pedido · se vende por separado
Filtro de espuma (opcional)	Filtro de espuma sustituible de 10 PPI — protege el ventilador y el sistema de ionización en entornos con polvo
Kit de mantenimiento (opcional)	Kit de mantenimiento antiestático FÖGE — herramientas de limpieza y puntas emisoras de tungsteno de repuesto

Ejemplos de aplicación



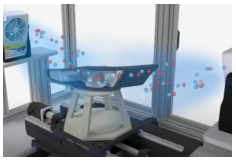
Montaje y manipulación de la electrónica de faros de automóvil

Garantizar el funcionamiento y la fiabilidad de los conjuntos de faros de automóvil mediante el control de la electricidad estática en todas las fases de manipulación y montaje de componentes en un entorno de fabricación.



Estación manual de limpieza y montaje (carcasa de faro de automóvil)

Limpieza manual de precisión y neutralización de la electricidad estática en piezas complejas de plástico moldeadas en 3D inmediatamente antes del sellado final o de un montaje delicado.



Montaje automatizado de faros / estación de preparación para el recubrimiento

Neutralización de la carga electrostática y prevención de la atracción de polvo en componentes de iluminación de automóvil moldeados en 3D (lentes y carcasas) inmediatamente antes de aplicar el recubrimiento protector o del montaje final.

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.