SE-BLL Ventilador ionizador de flujo laminar

Eliminación de electricidad estática DC pulsada en zonas amplias hasta 1000 mm — cinco longitudes, sin aire comprimido, módulo ionizador sustituible



DATOS PRINCIPALES

Tensión de funcionamiento
24 V DC (21 – 28 V)

Alcance de ionización
Hasta 1000 mm

Rendimiento de ionización
1 kV → 100 V en < 7 s a 1000 mm de distancia

Tipo de ionización
DC pulsada

Descripción general

El FÖGE SE-BLL es un ventilador ionizador DC pulsada de flujo laminar diseñado para la eliminación de electricidad estática en zonas amplias de puestos de trabajo, posiciones de líneas de producción y áreas de montaje de precisión, sin aire comprimido ni fuente de alimentación de alta tensión externa. Alimentado con 24 V DC mediante la fuente de alimentación SE-PSU-24-C-M12 (se vende por separado), el SE-BLL genera un flujo de aire laminar uniforme a lo largo de toda la unidad y proyecta aire ionizado sobre la superficie objetivo a distancias de hasta 1000 mm. Este alcance lo convierte en la herramienta adecuada para cubrir bancos de trabajo anchos, piezas de plástico grandes, conjuntos de pantallas y ópticos y zonas de electrónica sensibles a ESD desde una única posición elevada.

Características principales

- Alcance de ionización de hasta 1000 mm — cubre bancos de trabajo anchos y piezas grandes desde una sola posición
- Cinco longitudes: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C — adapte la unidad al ancho de la zona de trabajo
- Ionización DC pulsada integrada — emisión equilibrada de iones positivos y negativos
- Alimentación de 24 V DC — no requiere fuente de alimentación de alta tensión; adaptador SE-PSU-24-C-M12 a la venta por separado
- Sin aire comprimido — el flujo de aire laminar impulsado por ventiladores transporta los iones hasta el objetivo
- Módulo ionizador sustituible — mantenimiento del conjunto de ionización sin sustituir toda la unidad
- Filtro de espuma sustituible (10 PPI) — protege los ventiladores y el sistema de ionización del polvo
- Funcionamiento silencioso — 38 – 40 dB a 1000 mm según la longitud
- Velocidad del ventilador ajustable con los botones ▲ / ▼ del panel frontal — flujo de aire regulable por pasos para distintas distancias de trabajo
- Indicadores LED de estado — alimentación de 24 V, estado de la ionización, nivel de velocidad del ventilador
- Soporte de montaje regulable en 2 direcciones — montaje inferior o posterior
- Conector M12 de 5 pines — utilice un cable M12 de 4 pines (se vende por separado)

Especificaciones técnicas

Código de producto	SE-BLL-F-xxxx-C (530 / 700 / 1055 / 1420 / 2130)
Fuente de alimentación (se vende por separado)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC a 24 V DC)

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)
Tipo de ionización	DC pulsada — sin descargas
Corriente en las puntas (seguridad)	< 250 µA
Alcance de ionización	Hasta 1000 mm
Rendimiento de ionización	1 kV → 100 V en < 7 s a 1000 mm de distancia
Ajuste de la velocidad del ventilador	Botones del panel frontal (▲ / ▼) — ajuste por pasos
Material de las puntas emisoras	Tungsteno — vida útil extremadamente larga
Limpieza de las puntas	Manual — retire la tapa frontal y limpie las puntas de tungsteno con el cepillo del kit de mantenimiento FÖGE
Módulo ionizador	Sustituible — no es necesario cambiar el equipo completo en el mantenimiento
Filtro	Filtro de espuma sustituible, 10 PPI
Polaridad	DC pulsada alterna — emisión de iones equilibrada
Conector	M12, 5 pines (cable no incluido)
Indicadores LED	Alimentación de 24 V · estado de ionización (verde: OK, rojo: fallo) · nivel de velocidad del ventilador
Elementos de mando	Botón de encendido · botones de velocidad del ventilador ▲ / ▼
Borne de tierra	Sí — no ponga el equipo en funcionamiento sin conectar el borne de tierra a tierra
Montaje	Soporte de montaje ajustable en 2 direcciones — montaje inferior o posterior · 4 orificios de ⌀ 9 mm
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 los ventiladores a velocidad máxima. El alcance efectivo puede variar según la temperatura ambiente, la humedad y la velocidad del ventilador ajustada. La velocidad del flujo de aire y el nivel de ruido se miden a 1000 mm.

Variantes, rendimiento y dimensiones

Producto	Consumo de potencia	Velocidad del flujo de aire a 1000 mm	Nivel de ruido a 1000 mm	Salida de aire ionizado A (mm)	B (mm)	Longitud total C (mm)
SE-BLL-F-530-C	18 W	1,6 m/s	38 dB	541	53	684
SE-BLL-F-700-C	21 W	2,1 m/s	39 dB	711	53	854
SE-BLL-F-1055-C	19 W	3,1 m/s	40 dB	1066	53	1209
SE-BLL-F-1420-C	31 W	2,1 m/s	40 dB	1431	53	1649
SE-BLL-F-2130-C	39 W	3,1 m/s	40 dB	2141	53	2359

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

Qué longitud elegir

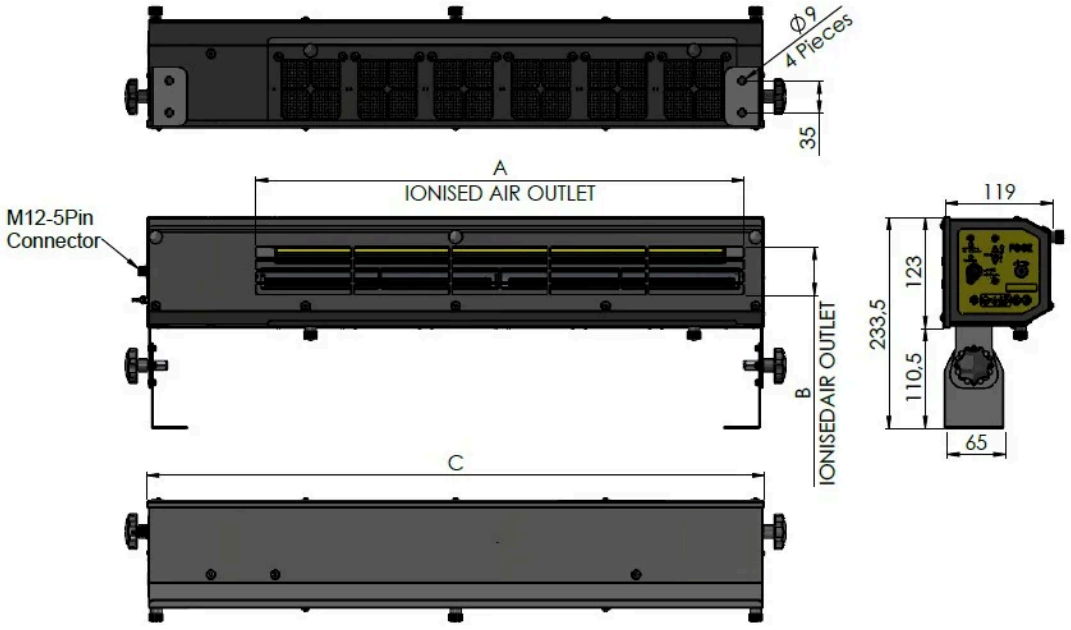
Modelo	Ancho de cobertura típico	Ideal para
SE-BLL-F-530-C	Hasta 500 mm	Puesto de trabajo de un operario, bandeja pequeña de placas de circuito impreso o componentes, transportador estrecho
SE-BLL-F-700-C	Hasta 650 mm	Posición de banco de trabajo estándar, zona mediana de montaje de electrónica
SE-BLL-F-1055-C	Hasta 1000 mm	Banco de trabajo ancho, puesto para dos operarios, transportador o línea de inspección medianos
SE-BLL-F-1420-C	Hasta 1350 mm	Instalación en máquina grande, puesto de inspección de acabados o faros de automoción
SE-BLL-F-2130-C	Hasta 2000 mm	Banco o máquina extraanchos, cobertura de todo el ancho de piezas grandes de plástico u ópticas

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.

Plano de dimensiones



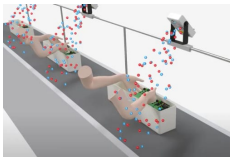
Plano de dimensiones del ventilador ionizador de flujo laminar SE-BLL: longitud A y altura B de la salida de aire ionizado, longitud total C, sección 119 × 233,5 mm, conector M12 de 5 pines, 4 orificios de soporte ⌀ 9 mm

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

Sistema completo — lo que necesita

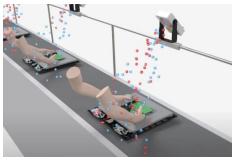
Ventilador ionizador SE-BLL (elija la longitud)	SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C
Fuente de alimentación SE-PSU-24-C-M12	Adaptador de 220 V AC a 24 V DC — necesario · se vende por separado
Cable M12 de 4 pines	Cable de conexión industrial M12 — longitud según la instalación · se vende por separado
Filtro de espuma (opcional)	Filtro de espuma sustituible de 10 PPI — disponible como accesorio
Módulo ionizador de repuesto	Conjunto ionizador de repuesto — consulte la referencia con FÖGE
Kit de mantenimiento (opcional)	Kit de mantenimiento antiestático FÖGE — líquido de limpieza y cepillo

Ejemplos de aplicación



Transportador de montaje de baterías y componentes electrónicos

Neutralización de la electricidad estática, control de la contaminación crítica y protección ESD durante el transporte y el montaje automatizados de baterías de vehículos eléctricos (VE), baterías de automóvil estándar y dispositivos electrónicos sensibles en general.



Transportador de montaje de paneles de televisor y electrónica

Neutralización de la electricidad estática, control de la contaminación y protección ESD durante el transporte automatizado y el montaje en varias etapas de televisores y monitores de pantalla plana.

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.