SE-BLL Ventilatore ionizzante a flusso laminare

Eliminazione dell'elettricità statica DC pulsata su ampia area fino a 1000 mm — cinque lunghezze, senza aria compressa, modulo ionizzatore sostituibile



DATI PRINCIPALI

Tensione di esercizio
24 V DC (21 – 28 V)

Raggio d'azione della ionizzazione
Fino a 1000 mm

Prestazioni di ionizzazione
1 kV → 100 V in < 7 s a una distanza di 1000 mm

Tipo di ionizzazione
DC pulsata

Panoramica

FÖGE SE-BLL è un ventilatore ionizzante a flusso laminare DC pulsata progettato per eliminare l'elettricità statica su ampie aree in postazioni di lavoro, punti delle linee di produzione e aree di assemblaggio di precisione — senza aria compressa né alimentatore ad alta tensione esterno. Alimentato a 24 V DC tramite l'alimentatore SE-PSU-24-C-M12 (venduto separatamente), l'SE-BLL genera un flusso d'aria laminare uniforme lungo l'intera lunghezza dell'unità e porta l'aria ionizzata sulla superficie da trattare a distanze fino a 1000 mm. Questo raggio lo rende lo strumento giusto per coprire ampi banchi di lavoro, grandi parti in plastica, gruppi di schermi e ottiche e aree di elettronica sensibile alle ESD da un'unica posizione sopraelevata.

Caratteristiche principali

- Raggio d'azione della ionizzazione fino a 1000 mm — copre ampi banchi di lavoro e grandi parti da un'unica posizione
- Cinque lunghezze: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C — adattare l'unità alla larghezza dell'area di lavoro
- Ionizzazione DC pulsata integrata — emissione bilanciata di ioni positivi e negativi
- Alimentazione a 24 V DC — nessun alimentatore AT necessario; adattatore SE-PSU-24-C-M12 venduto separatamente
- Aria compressa non necessaria — il flusso d'aria laminare generato dalle ventole trasporta gli ioni al bersaglio
- Modulo ionizzatore sostituibile — manutenzione del gruppo di ionizzazione senza sostituire l'intera unità
- Filtro in schiuma sostituibile (10 PPI) — protegge ventole e sistema di ionizzazione dalla polvere
- Funzionamento silenzioso — 38 – 40 dB a 1000 mm a seconda della lunghezza
- Velocità delle ventole impostata con i pulsanti ▲ / ▼ del pannello frontale — flusso d'aria regolabile a gradini per diverse distanze di lavoro
- Indicatori LED di stato — alimentazione a 24 V, stato della ionizzazione, livello di velocità delle ventole
- Staffa di montaggio regolabile a 2 vie — montaggio inferiore o posteriore
- Connettore M12 a 5 pin — utilizzare un cavo M12 a 4 pin (venduto separatamente)

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-BLL-F-xxxx-C (530 / 700 / 1055 / 1420 / 2130)
Alimentazione (venduta separatamente)	SE-PSU-24-C-M12 (da 220 V AC a 24 V DC)

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Tensione di esercizio	24 V DC (21 – 28 V)
Tipo di ionizzazione	DC pulsata — senza scariche
Corrente sulle punte (sicurezza)	< 250 µA
Raggio d'azione della ionizzazione	Fino a 1000 mm
Prestazioni di ionizzazione	1 kV → 100 V in < 7 s a una distanza di 1000 mm
Regolazione della velocità dei ventilatori	Pulsanti sul pannello frontale (▲ / ▼) — regolazione a gradini
Materiale delle punte emettitrici	Tungsteno — durata estremamente lunga
Pulizia delle punte	Manuale — rimuovere il coperchio frontale e pulire le punte in tungsteno con la spazzola del kit di manutenzione FÖGE
Modulo ionizzatore	Sostituibile — in caso di manutenzione non occorre sostituire l'intera unità
Filtro	Filtro in schiuma sostituibile, 10 PPI
Polarità	DC pulsata alternata — emissione di ioni bilanciata
Connettore	M12, 5 poli (cavo non incluso)
Indicatori LED	Alimentazione a 24 V · stato della ionizzazione (verde: OK, rosso: guasto) · livello di velocità dei ventilatori
Comandi	Pulsante di accensione · pulsanti della velocità dei ventilatori ▲ / ▼
Morsetto di terra	Sì — non utilizzare senza aver collegato a terra il morsetto di terra
Montaggio	Staffa di montaggio regolabile a 2 posizioni — montaggio inferiore o posteriore · 4 fori ⌀ 9 mm
Temperatura di esercizio	0 – 50 °C
Umidità max.	70 % UR
Custodia	Di qualità industriale, resistente agli urti
Conformità EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC
Sicurezza elettrica	2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione

Raggio d'azione della ionizzazione misurato in condizioni standard (20 °C, 50 % UR) con i ventilatori alla massima velocità. Il raggio effettivo può variare in funzione di temperatura ambiente, umidità e velocità impostata dei ventilatori. Velocità del flusso d'aria e livello di rumore sono misurati a 1000 mm.

Varianti, prestazioni e dimensioni

Prodotto	Potenza assorbita	Velocità del flusso d'aria a 1000 mm	Livello di rumore a 1000 mm	Uscita dell'aria ionizzata A (mm)	B (mm)	Lunghezza totale 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

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Quale lunghezza scegliere

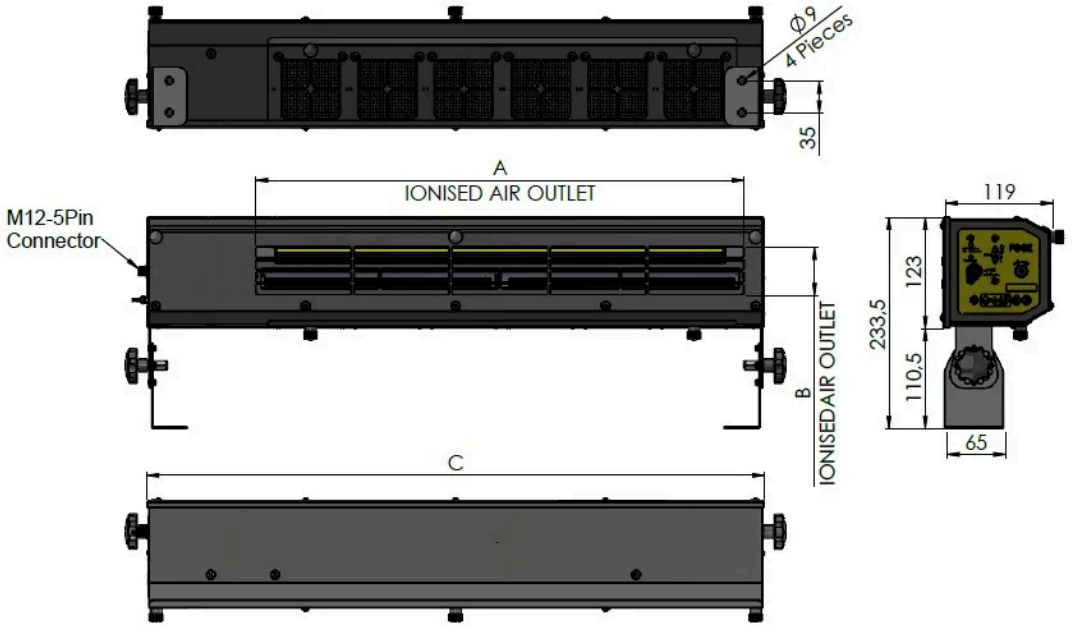
Modello	Larghezza di copertura tipica	Ideale per
SE-BLL-F-530-C	Fino a 500 mm	Postazione di lavoro singola, piccola PCB o vassoio di componenti, trasportatore stretto
SE-BLL-F-700-C	Fino a 650 mm	Posizione standard del banco di lavoro, area di assemblaggio elettronico media
SE-BLL-F-1055-C	Fino a 1000 mm	Banco di lavoro largo, postazione per due operatori, trasportatore medio o linea di ispezione
SE-BLL-F-1420-C	Fino a 1350 mm	Grande installazione su macchina, stazione di ispezione di rivestimenti automotive o fari
SE-BLL-F-2130-C	Fino a 2000 mm	Banco o macchina extra-larghi, copertura a tutta larghezza di grandi parti in plastica o ottiche

Collegamento elettrico — assegnazione dei pin M12

Pin	Funzione
1	Alimentazione +24 V DC
2	Uscita di guasto
3	GND
4	Comando remoto

Utilizzare un cavo M12 a 4 pin. Il connettore del dispositivo ha 5 pin; il pin centrale è riservato alla programmazione in fabbrica e non è utilizzato dal cavo a 4 pin.

Disegno quotato



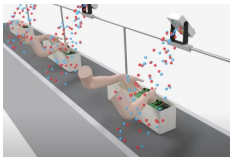
Disegno quotato del ventilatore ionizzante a flusso laminare SE-BLL: lunghezza A e altezza B dell'uscita dell'aria ionizzata, lunghezza totale C, sezione 119 × 233,5 mm, connettore M12 a 5 poli, 4 fori della staffa ⌀ 9 mm

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Sistema completo — ciò che serve

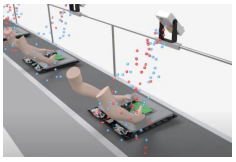
Ventilatore SE-BLL (selezionare la lunghezza)	SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C
Alimentatore SE-PSU-24-C-M12	Adattatore da 220 V AC a 24 V DC — necessario · venduto separatamente
Cavo M12 a 4 pin	Cavo di collegamento industriale M12 — lunghezza adatta all'installazione · venduto separatamente
Filtro in schiuma (opzionale)	Filtro in schiuma da 10 PPI sostituibile — ordinabile come accessorio
Modulo ionizzatore di ricambio	Gruppo ionizzatore di ricambio — contattare FÖGE per il codice articolo
Kit di manutenzione (opzionale)	Kit di manutenzione antistatico FÖGE — liquido detergente e spazzola

Esempi di applicazione



Trasportatore di assemblaggio di batterie e componenti elettronici

Neutralizzazione statica, controllo critico della contaminazione e protezione ESD durante il trasporto automatizzato e l'assemblaggio di batterie per veicoli elettrici (EV), batterie automobilistiche standard e dispositivi elettronici sensibili in generale.



Trasportatore di assemblaggio di pannelli TV ed elettronica

Neutralizzazione statica, controllo della contaminazione e protezione ESD durante il trasporto automatizzato e l'assemblaggio in più fasi di televisori e monitor a schermo piatto.

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.