SE-BLL Laminares Ionisierungsgebläse

Großflächige statische Entladung mit gepulstem Gleichstrom bis 1000 mm – fünf Längen, ohne Druckluft, austauschbares Ionisatormodul



KENNDATEN

Betriebsspannung
24 V DC (21 – 28 V)

Ionisierungsreichweite
Bis 1000 mm

Ionisierungsleistung
1 kV → 100 V in < 7 s bei 1000 mm Abstand

Ionisierungsart
Pulsed-DC

Überblick

Das FÖGE SE-BLL ist ein Pulsed-DC-Ionisierungsgebläse mit laminarer Luftströmung zur großflächigen statischen Entladung an Arbeitsplätzen, Positionen in Produktionslinien und Bereichen der Präzisionsmontage – ohne Druckluft und ohne externes Hochspannungsnetzteil. Versorgt mit 24 V DC über das Netzteil SE-PSU-24-C-M12 (separat erhältlich), erzeugt das SE-BLL eine gleichmäßige laminare Luftströmung über die gesamte Gerätelänge und führt der Zieloberfläche ionisierte Luft in bis zu 1000 mm Abstand zu. Dank dieser Reichweite ist es das richtige Werkzeug, um breite Werkbänke, große Kunststoffteile, Bildschirm- und Optikbaugruppen sowie ESD-empfindliche Elektronikbereiche von einer einzigen Position oberhalb abzudecken.

Wichtige Merkmale

- Ionisierungsreichweite bis 1000 mm – deckt breite Werkbänke und große Teile von einer einzigen Position ab
- Fünf Längen: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C – Gerät passend zur Breite des Arbeitsbereichs
- Integrierte Pulsed-DC-Ionisierung – ausgeglichene Abgabe positiver und negativer Ionen
- Versorgung mit 24 V DC – kein HV-Netzteil erforderlich; Adapter SE-PSU-24-C-M12 separat erhältlich
- Keine Druckluft erforderlich – die laminare, ventilatorgetriebene Luftströmung trägt die Ionen zum Ziel
- Austauschbares Ionisatormodul – Service an der Ionisierungsbaugruppe, ohne das gesamte Gerät zu ersetzen
- Austauschbarer Schaumstofffilter (10 PPI) – schützt Ventilatoren und Ionisierungssystem vor Staub
- Leiser Betrieb – 38 – 40 dB in 1000 mm Abstand, je nach Länge
- Ventilatordrehzahl über die Tasten ▲ / ▼ an der Frontplatte – stufenweise einstellbare Luftströmung für unterschiedliche Arbeitsabstände
- LED-Statusanzeigen – 24 V Versorgung, Ionisierungsstatus, Ventilatordrehzahlstufe
- Verstellbarer Montagewinkel für 2 Richtungen – Montage unten oder hinten
- 5-poliger M12-Steckverbinder – 4-poliges M12-Kabel verwenden (separat erhältlich)

Technische Daten

Produktcode	SE-BLL-F-xxxx-C (530 / 700 / 1055 / 1420 / 2130)
Netzteil (separat erhältlich)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC auf 24 V DC)
Betriebsspannung	24 V DC (21 – 28 V)

Ionisierungsart	Pulsed-DC – berührungssicher
Spitzenstrom (Sicherheit)	< 250 µA
Ionisierungsreichweite	Bis 1000 mm
Ionisierungsleistung	1 kV → 100 V in < 7 s bei 1000 mm Abstand
Lüfterdrehzahl-Einstellung	Tasten am Bedienfeld (▲ / ▼) – stufenweise einstellbar
Material der Emitterspitzen	Wolfram – extrem lange Lebensdauer
Spitzenreinigung	Manuell – Frontabdeckung abnehmen und die Wolframspitzen mit der Bürste des FÖGE-Wartungskits reinigen
Ionisatormodul	Austauschbar – bei der Wartung muss nicht das gesamte Gerät ersetzt werden
Filter	Austauschbarer Schaumstofffilter, 10 PPI
Polarität	Alternierender Pulsed-DC – ausgeglichene Ionenabgabe
Steckverbinder	M12, 5-polig (Kabel nicht im Lieferumfang)
LED-Anzeigen	24-V-Versorgung · Ionisierungsstatus (grün: OK, rot: Fehler) · Lüfterdrehzahlstufe
Bedienelemente	Ein-/Aus-Taste · Tasten für Lüfterdrehzahl ▲ / ▼
Erdungsanschluss	Ja – nicht betreiben, ohne den Erdungsanschluss mit Erde zu verbinden
Montage	Verstellbarer 2-Wege-Montagewinkel – Montage unten oder hinten · 4 × Bohrung ⌀ 9 mm
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	70 % rH
Gehäuse	Industriequalität, schlagfest
EMV-Konformität	2014/30/EU – EMV-Richtlinie
Elektrische Sicherheit	2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie

Ionisierungsreichweite gemessen unter Standardbedingungen (20 °C, 50 % rH) bei maximaler Lüfterdrehzahl. Die wirksame Reichweite kann je nach Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und eingestellter Lüfterdrehzahl variieren. Luftgeschwindigkeit und Geräuschpegel werden in 1000 mm Abstand gemessen.

Varianten, Leistungsdaten und Abmessungen

Produkt	Leistungsaufnahme	Luftgeschwindigkeit in 1000 mm	Geräuschpegel in 1000 mm	Auslass ionisierte Luft A (mm)	B (mm)	Gesamtlänge 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

Welche Länge wählen?

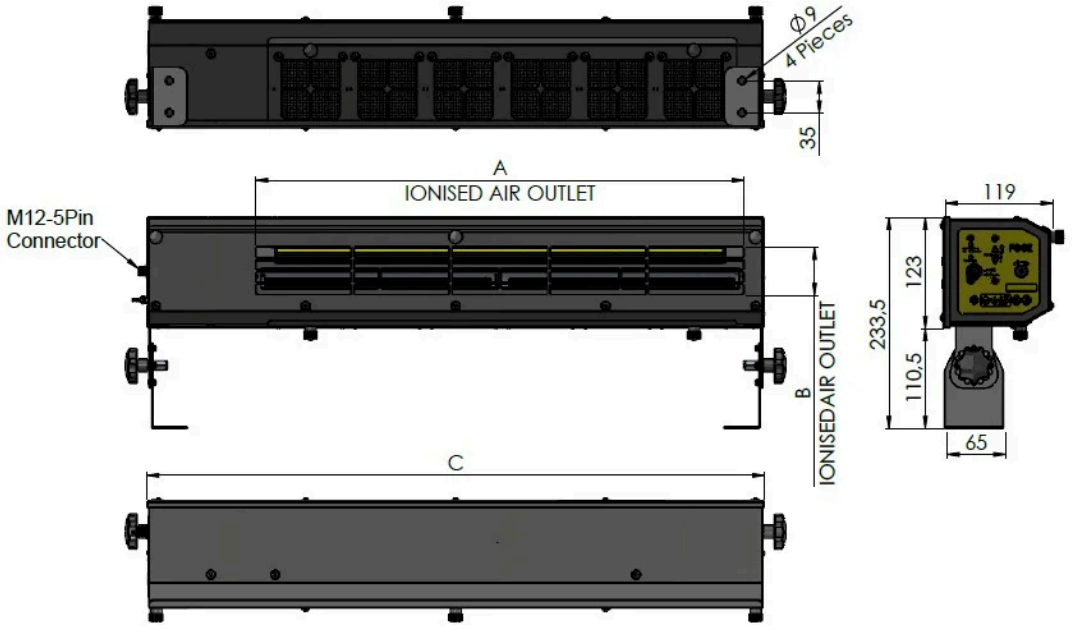
Modell	Typische Abdeckungsbreite	Am besten geeignet für
SE-BLL-F-530-C	Bis 500 mm	Einzelner Bedienerarbeitsplatz, kleine Leiterplatten- oder Bauteilablage, schmales Förderband
SE-BLL-F-700-C	Bis 650 mm	Standard-Werkbankposition, mittelgroßer Bereich für Elektronikmontage
SE-BLL-F-1055-C	Bis 1000 mm	Breite Werkbank, Arbeitsplatz für zwei Bediener, mittleres Förderband oder Prüflinie
SE-BLL-F-1420-C	Bis 1350 mm	Große Maschineninstallation, Prüfstation für Fahrzeug-Innenverkleidungen oder Scheinwerfer
SE-BLL-F-2130-C	Bis 2000 mm	Extrabreite Werkbank oder Maschine, Abdeckung großer Kunststoff- oder Optikteile in voller Breite

Elektrischer Anschluss – M12-Pinbelegung

Pin	Funktion
1	+24 V DC Versorgung
2	Störungsausgang
3	GND
4	Fernsteuerung

Verwenden Sie ein 4-poliges M12-Kabel. Der Gerätesteckverbinder hat 5 Pins; der mittlere Pin ist für die Werksprogrammierung reserviert und wird vom 4-poligen Kabel nicht genutzt.

Maßzeichnung

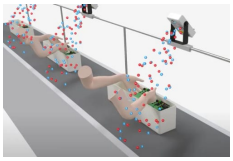


Maßzeichnung des laminaren Luftgebläses SE-BLL: Länge A und Höhe B des Auslasses für ionisierte Luft, Gesamtlänge C, Querschnitt 119 × 233,5 mm, 5-poliger M12-Steckverbinder, 4 × ⌀ 9 mm Bohrungen im Halter

Komplettes System — was Sie benötigen

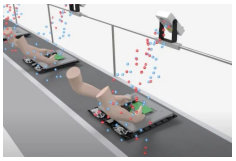
SE-BLL Gebläse (Länge wählen)	SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C
Netzteil SE-PSU-24-C-M12	Adapter 220 V AC auf 24 V DC – erforderlich · separat erhältlich
4-poliges M12-Kabel	Industrielles M12-Anschlusskabel – Länge passend zur Installation · separat erhältlich
Schaumstofffilter (optional)	Austauschbarer Schaumstofffilter 10 PPI – als Zubehör bestellbar
Ersatz-Ionisatormodul	Ersatz-Ionisierungsbaugruppe – Teilenummer auf Anfrage bei FÖGE
Wartungskit (optional)	FÖGE Antistatik-Wartungskit – Reinigungsflüssigkeit und Bürste

Anwendungsbeispiele



Montageförderer für Batterien und elektronische Bauteile

Statische Neutralisierung, kritische Kontaminationskontrolle und ESD-Schutz beim automatisierten Transport und bei der Montage von Batterien für Elektrofahrzeuge (EV), herkömmlichen Kfz-Batterien und allgemein empfindlichen elektronischen Geräten.



Montageförderer für TV-Panels und Elektronik

Statische Neutralisierung, Kontaminationskontrolle und ESD-Schutz beim automatisierten Transport und bei der mehrstufigen Montage von Flachbildfernsehern und Monitoren.

Produktinformationen und Bestellung: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.de