SE-BLC-F-75-C Antistatisches Kompakt-Luftgebläse – gepulster Gleichstrom

Wartungsfreies Pulsed-DC-Ionisierungsgebläse – ohne Druckluft, ohne Hochspannungsnetzteil, mit automatischer Spitzenreinigung



KENNDATEN

Betriebsspannung
24 V DC (21 – 28 V) über M12-Steckverbinder · 0,4 A · max. 9 W

Ionisierungsreichweite
Bis 500 mm

Entladezeit
1 kV → 100 V in < 7 s bei 500 mm

Geräuschpegel
< 60 dB(A) bei 30 cm (typisch: 38 dB)

Überblick

Das FÖGE SE-BLC-F-75-C ist ein kompaktes, leistungsstarkes Pulsed-DC-Antistatikgebläse zur Beseitigung statischer Aufladung an Arbeitsplätzen, Tischpositionen und in leichten Produktionslinien – ohne Druckluft und ohne externes Hochspannungsnetzteil. Es arbeitet mit 24 V DC und wird direkt an den optionalen Netzteiladapter SE-PSU-24-C-M12 angeschlossen; die Installation ist damit überall einfach, wo eine normale 220 V AC Steckdose vorhanden ist. Ein einstellbarer Ventilator führt einen breiten Strom ionisierter Luft über den Zielbereich in bis zu 500 mm Entfernung und neutralisiert statische Aufladung an Kunststoffbauteilen, Leiterplatten, optischen Linsen, Scheinwerferabdeckungen und anderen nichtleitenden Teilen.

Wichtige Merkmale

- Integrierte automatische Reinigungsbürste für die Spitzen – erhält die volle Ionisierungsleistung ohne manuellen Eingriff
- Pulsed-DC-Ionisierung – ausgeglichene Abgabe positiver und negativer Ionen für schnelle statische Entladung
- Versorgung mit 24 V DC – kein externes HV-Netzteil erforderlich; Anschluss an den Adapter SE-PSU-24-C-M12 (separat erhältlich)
- Keine Druckluft erforderlich – der eingebaute, einstellbare Ventilator führt ionisierte Luft über den Zielbereich
- Ionisierungsreichweite bis 500 mm
- Optionaler austauschbarer Schaumstofffilter (10 PPI) – verhindert die Verschmutzung von Ventilator und Ionisierungssystem
- Geräuscharmer Betrieb – typisch 38 dB; < 60 dB in 30 cm Abstand
- Einstellbare Ventilatordrehzahl – Tasten an der Frontplatte zur stufenweisen Regelung der Luftströmung
- Emitterspitzen aus Wolfram – extrem lange Lebensdauer und gleichbleibende Ionenabgabe
- Integriertes Display – Ventilatordrehzahlstufe und Ionisierungsbalance; Statusanzeigen für Betrieb und Störung
- Verstellbarer Montagewinkel für 2 Richtungen – Installation in individuellen Winkeln
- 5-poliger M12-Steckverbinder – zuverlässiger Industrieanschluss; Kabel separat zu bestellen

Technische Daten

Produktcode	SE-BLC-F-75-C
Ionisierungsart	Pulsed-DC – berührungssicher

Spitzenstrom (Sicherheit)	< 250 µA
Betriebsspannung	24 V DC (21 – 28 V) über M12-Steckverbinder · 0,4 A · max. 9 W
Netzteil (optional)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC auf 24 V DC) · nicht im Lieferumfang
Steckverbinder	M12, 5-polig (Kabel nicht im Lieferumfang)
Lüfterdrehzahl-Regelung	Tasten am Bedienfeld – Lüfterdrehzahl stufenweise einstellbar
Lüftertyp	Regelbar, doppelt kugelgelagert – lange Lebensdauer, geringes Gewicht
Spitzenreinigung	Integrierte automatische Reinigungsbürste – wartungsfrei
Filter	Austauschbarer Schaumstofffilter, 10 PPI (optional) · schützt Lüfter und Ionisierungssystem
Ionisierungsreichweite	Bis 500 mm *
Entladezeit	1 kV → 100 V in < 7 s bei 500 mm
LED-Anzeigen	Versorgung · Ionisierung · Fehler
Geräuschpegel	< 60 dB(A) bei 30 cm (typisch: 38 dB)
Material der Emitterspitzen	Wolfram – extrem lange Lebensdauer
Polarität	Alternierender Pulsed-DC (ausgeglichene Ionenabgabe)
Montage	Verstellbarer 2-Wege-Montagewinkel
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.

Ventilatorgebläse oder Druckluft-Ionisator – wann welches?

	SE-BLC-F-75-C (Ventilatorgebläse)	Druckluft-Ionisator
Luftquelle	Eingebauter, einstellbarer Ventilator – keine Infrastruktur erforderlich	Benötigt Druckluftleitung (4 – 8 bar, trocken, gefiltert)
Installation	24 V DC Anschluss – überall aufstellbar	Druckluft muss zum Arbeitsplatz geführt werden
Ionisierungsreichweite	Bis 500 mm	Bis 300 mm+ je nach Luftdruck
Blaskraft	Sanfte Ventilatorluft – geeignet für empfindliche Bauteile	Luftstoß mit hoher Geschwindigkeit – löst schwerere Partikel
Geräuschpegel	Typisch 38 dB	Typisch 73 – 83 dB
Am besten geeignet für	Arbeitsplätze, Tischpositionen, Reinräume, Elektronik, Optik, leichte Kunststoffteile	Entfernung starker Verschmutzung durch Staub von 3D-Teilen vor dem Beschichten oder Montieren
Wartung der Spitzen	Automatische Bürste – wartungsfrei	Manuelle Reinigung der Spitzen in Intervallen

Elektrischer Anschluss – M12-Pinbelegung

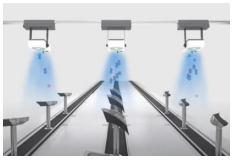
Pin	Funktion
1	+24 V DC Versorgung
2	Störungsausgang
3	GND
4	Fernsteuerung

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.

Komplettes System — was Sie benötigen

SE-BLC-F-75-C Gebläse	Ionisierungsgebläse – integrierter Ventilator, automatische Reinigungsbürste für die Spitzen, Tasten an der Frontplatte, Display, Montagewinkel
Netzteil SE-PSU-24-C-M12	Netzteiladapter 220 V AC auf 24 V DC – zur Versorgung des Gebläses erforderlich · separat erhältlich
4-poliges M12-Kabel	Industrielles M12-Anschlusskabel – Länge bei Bestellung angeben · separat erhältlich
Schaumstofffilter (optional)	Austauschbarer Schaumstofffilter 10 PPI – schützt Ventilator und Ionisierungssystem in staubiger Umgebung
Wartungskit (optional)	FÖGE Antistatik-Wartungskit – Reinigungswerkzeuge und Ersatz-Emitterspitzen aus Wolfram

Anwendungsbeispiele



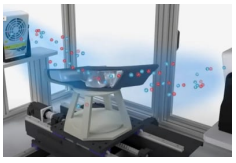
Montage und Handling der Elektronik von Kfz-Scheinwerfern

Sicherstellung von Funktion und Zuverlässigkeit von Kfz-Scheinwerferbaugruppen durch Kontrolle der statischen Elektrizität in allen Handling- und Montageschritten der Bauteile in der Fertigungsumgebung.



Manuelle Reinigungs- und Montagestation (Kfz-Scheinwerfergehäuse)

Manuelle Präzisionsreinigung und statische Neutralisierung komplexer, dreidimensional geformter Kunststoffteile unmittelbar vor dem abschließenden Verschließen oder einer empfindlichen Montage.



Automatisierte Scheinwerfermontage / Station zur Beschichtungsvorbereitung

Neutralisierung statischer Aufladung und Verhinderung von Staubanziehung an dreidimensional geformten Kfz-Beleuchtungsbauteilen (Streuscheiben und Gehäusen) unmittelbar vor dem Auftragen der Schutzbeschichtung oder der Endmontage.

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