SE-BLC-F-75-C Ventilatore antistatico compatto – DC pulsata

Ventilatore ionizzante DC pulsata esente da manutenzione — senza aria compressa, senza alimentatore ad alta tensione, con pulizia automatica delle punte



DATI PRINCIPALI

Tensione di esercizio
24 V DC (21 – 28 V) tramite connettore M12 · 0,4 A · max. 9 W

Raggio d'azione della ionizzazione
Fino a 500 mm

Tempo di scarica
1 kV → 100 V in < 7 s a 500 mm

Livello di rumore
< 60 dB(A) a 30 cm (tipico: 38 dB)

Panoramica

La FÖGE SE-BLC-F-75-C è un ventilatore antistatico DC pulsata compatto e ad alte prestazioni, progettato per eliminare l'elettricità statica in postazioni di lavoro, posizioni da banco e installazioni su linee di produzione leggere — senza richiedere aria compressa né un alimentatore ad alta tensione esterno. Funzionando a 24 V DC, si collega direttamente all'adattatore di alimentazione opzionale SE-PSU-24-C-M12, rendendo semplice l'installazione ovunque sia disponibile una presa standard a 220 V AC Una ventola regolabile eroga un ampio flusso di aria ionizzata sull'area di destinazione fino a 500 mm di distanza, neutralizzando le cariche elettrostatiche su componenti in plastica, PCB, lenti ottiche, coperture dei fari e altri pezzi non conduttivi.

Caratteristiche principali

- Spazzola integrata per la pulizia automatica delle punte — mantiene le prestazioni di ionizzazione complete senza interventi manuali
- Ionizzazione DC pulsata — uscita bilanciata di ioni positivi e negativi per una rapida eliminazione dell'elettricità statica
- Alimentazione a 24 V DC — non serve un alimentatore AT esterno; si collega all'adattatore SE-PSU-24-C-M12 (venduto separatamente)
- Senza aria compressa — la ventola regolabile integrata eroga il flusso d'aria ionizzata sull'area di destinazione
- Raggio d'azione della ionizzazione fino a 500 mm
- Filtro in schiuma sostituibile opzionale (10 PPI) — previene la contaminazione di ventola e sistema di ionizzazione
- Funzionamento a bassa rumorosità — 38 dB tipici; < 60 dB a 30 cm
- Velocità della ventola regolabile — pulsanti sul pannello frontale per il controllo graduale del flusso d'aria
- Punte emettitrici in tungsteno — durata estrema e uscita ionica costante
- Display integrato — livello di velocità della ventola e bilanciamento della ionizzazione; indicatori di stato per alimentazione e guasto
- Staffa di montaggio regolabile a 2 vie — installazione con angolazioni personalizzate
- Connettore M12 a 5 poli — connessione industriale affidabile; cavo da ordinare separatamente

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-BLC-F-75-C
Tipo di ionizzazione	DC pulsata — senza scariche
Corrente sulle punte (sicurezza)	< 250 µA

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) tramite connettore M12 · 0,4 A · max. 9 W
Alimentazione (opzionale)	SE-PSU-24-C-M12 (da 220 V AC a 24 V DC) · non incluso
Connettore	M12, 5 poli (cavo non incluso)
Controllo della velocità dei ventilatori	Pulsanti sul pannello frontale — velocità dei ventilatori regolabile a gradini
Tipo di ventilatore	Regolabile, doppio cuscinetto a sfere — lunga durata, leggero
Pulizia delle punte	Spazzola di pulizia automatica integrata — esente da manutenzione
Filtro	Filtro in schiuma sostituibile, 10 PPI (opzionale) · protegge il ventilatore e il sistema di ionizzazione
Raggio d'azione della ionizzazione	Fino a 500 mm *
Tempo di scarica	1 kV → 100 V in < 7 s a 500 mm
Indicatori LED	Alimentazione · ionizzazione · guasto
Livello di rumore	< 60 dB(A) a 30 cm (tipico: 38 dB)
Materiale delle punte emettitrici	Tungsteno — durata estremamente lunga
Polarità	DC pulsata alternata (emissione di ioni bilanciata)
Montaggio	Staffa di montaggio regolabile a 2 posizioni
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 ventilatore alla massima velocità. Il raggio effettivo può variare in funzione di temperatura ambiente, umidità e velocità impostata del ventilatore.

Ventilatore a ventola o ionizzatore ad aria compressa — quando scegliere l'uno o l'altro

	SE-BLC-F-75-C (ventilatore a ventola)	Ionizzatore ad aria compressa
Sorgente d'aria	Ventola regolabile integrata — nessuna infrastruttura necessaria	Richiede una linea di aria compressa (4 – 8 bar, secca, filtrata)
Installazione	Presa a 24 V DC — posizionabile ovunque	Richiede il passaggio dell'aria compressa fino alla postazione di lavoro
Raggio d'azione della ionizzazione	Fino a 500 mm	Fino a 300 mm e oltre a seconda della pressione dell'aria
Forza del flusso d'aria	Flusso d'aria delicato della ventola — adatto a componenti delicati	Getto d'aria ad alta velocità — stacca particelle più pesanti
Livello di rumore	38 dB tipici	73 – 83 dB tipici
Ideale per	Postazioni di lavoro, posizioni da banco, camere bianche, elettronica, ottica, plastiche leggere	Rimozione di polvere abbondante da pezzi di forma 3D prima di rivestimento o assemblaggio
Manutenzione delle punte	Spazzola automatica — esente da manutenzione	Pulizia manuale delle punte a intervalli

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

Collegamento elettrico — assegnazione dei pin M12

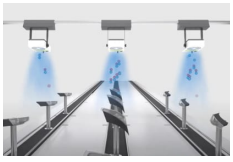
Pin	Funzione
1	Alimentazione +24 V DC
2	Uscita di guasto
3	GND
4	Comando remoto

Utilizzare un cavo M12 a 4 poli. Il connettore dell'apparecchio ha 5 pin; il pin centrale è riservato alla programmazione in fabbrica e non viene utilizzato dal cavo a 4 poli.

Sistema completo — ciò che serve

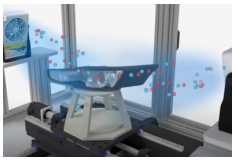
Ventilatore SE-BLC-F-75-C	Unità ventilatore ionizzante — ventola integrata, spazzola per la pulizia automatica delle punte, pulsanti sul pannello frontale, display, staffa di montaggio
Alimentatore SE-PSU-24-C-M12	Adattatore di alimentazione da 220 V AC a 24 V DC — necessario per alimentare il ventilatore · venduto separatamente
Cavo M12 a 4 poli	Cavo di collegamento industriale M12 — specificare la lunghezza all'ordine · venduto separatamente
Filtro in schiuma (opzionale)	Filtro in schiuma sostituibile da 10 PPI — protegge ventola e sistema di ionizzazione in ambienti polverosi
Kit di manutenzione (opzionale)	Kit di manutenzione antistatico FÖGE — utensili per la pulizia e punte emettitrici in tungsteno di ricambio

Esempi di applicazione



Assemblaggio e movimentazione dell'elettronica dei fari per autoveicoli

Garantire la funzionalità e l'affidabilità dei gruppi faro per autoveicoli controllando l'elettricità statica in tutte le fasi di movimentazione e assemblaggio dei componenti in un ambiente di produzione.



Assemblaggio automatizzato dei fari / stazione di preparazione al rivestimento

Neutralizzare la carica statica ed evitare l'attrazione della polvere sui componenti tridimensionali stampati per l'illuminazione automobilistica (lenti e alloggiamenti) immediatamente prima dell'applicazione del rivestimento protettivo o dell'assemblaggio finale.



Stazione manuale di pulizia e assemblaggio (alloggiamento del faro per autoveicoli)

Pulizia manuale di precisione e neutralizzazione statica di componenti in plastica stampata 3D complessi immediatamente prima della sigillatura finale o di un assemblaggio sensibile.

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.