SE-BLC-F-75-C Kompaktowa dmuchawa antystatyczna – DC impulsowa

Bezobsługowa dmuchawa jonizująca z DC impulsową — bez sprężonego powietrza, bez wysokonapięciowego zasilacza, z automatycznym czyszczeniem ostrzy



DANE PODSTAWOWE

Napięcie robocze
24 V DC (21 – 28 V) przez złącze M12 · 0,4 A · maks. 9 W

Zasięg jonizacji
Do 500 mm

Czas rozładowania
1 kV → 100 V w < 7 s przy 500 mm

Poziom hałasu
< 60 dB(A) przy 30 cm (typowo: 38 dB)

Przegląd

FÖGE SE-BLC-F-75-C to kompaktowa, wydajna dmuchawa antystatyczna z DC impulsową, przeznaczona do eliminacji elektryczności statycznej na stanowiskach pracy, stanowiskach stołowych i w lekkich instalacjach linii produkcyjnych — bez konieczności stosowania sprężonego powietrza ani zewnętrznego wysokonapięciowego zasilacza. Pracując przy napięciu 24 V DC, podłącza się bezpośrednio do opcjonalnego adaptera zasilającego SE-PSU-24-C-M12, co ułatwia montaż wszędzie tam, gdzie dostępne jest standardowe gniazdo 220 V AC. Regulowany wentylator zapewnia szeroki strumień zjonizowanego powietrza na obszarze docelowym w odległości do 500 mm, neutralizując ładunki elektrostatyczne na elementach z tworzyw sztucznych, płytkach PCB, soczewkach optycznych, kloszach reflektorów i innych częściach nieprzewodzących.

Najważniejsze cechy

- Zintegrowana automatyczna szczotka czyszcząca ostrza — utrzymuje pełną skuteczność jonizacji bez ręcznej interwencji
- Jonizacja DC impulsowa — zrównoważone wytwarzanie jonów dodatnich i ujemnych do szybkiej eliminacji ładunków elektrostatycznych
- Zasilanie 24 V DC — nie jest wymagany zewnętrzny zasilacz HV; podłączenie do adaptera SE-PSU-24-C-M12 (sprzedawany osobno)
- Bez sprężonego powietrza — wbudowany regulowany wentylator dostarcza zjonizowany strumień powietrza na obszar docelowy
- Zasięg jonizacji do 500 mm
- Opcjonalny wymienny filtr piankowy (10 PPI) — zapobiega zanieczyszczeniu wentylatora i układu jonizującego
- Cicha praca — typowo 38 dB; < 60 dB w odległości 30 cm
- Regulowana prędkość wentylatora — przyciski na panelu przednim do stopniowej regulacji przepływu powietrza
- Wolframowe ostrza emisyjne — wyjątkowa żywotność i stabilne wytwarzanie jonów
- Wbudowany wyświetlacz — poziom prędkości wentylatora i balans jonowy; wskaźniki stanu zasilania i awarii
- Regulowany 2-osiowy wspornik montażowy — montaż pod dowolnym kątem
- Złącze M12 5-pin — niezawodne połączenie przemysłowe; kabel zamawiany osobno

Dane techniczne

Kod produktu	SE-BLC-F-75-C
Rodzaj jonizacji	DC impulsowy — bez wyładowań

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Prąd ostrzy (bezpieczeństwo)	< 250 µA
Napięcie robocze	24 V DC (21 – 28 V) przez złącze M12 · 0,4 A · maks. 9 W
Zasilanie (opcjonalne)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC na 24 V DC) · nie wchodzi w skład zestawu
Złącze	M12, 5-stykowe (kabel nie wchodzi w skład zestawu)
Sterowanie prędkością wentylatorów	Przyciski na panelu przednim — skokowa regulacja prędkości wentylatorów
Typ wentylatora	Regulowane, podwójne łożysko kulkowe — długa żywotność, niewielka masa
Czyszczenie ostrzy	Zintegrowana automatyczna szczotka czyszcząca — bezobsługowa
Filtr	Wymienny filtr piankowy, 10 PPI (opcjonalnie) · chroni wentylator i układ jonizacji
Zasięg jonizacji	Do 500 mm *
Czas rozładowania	1 kV → 100 V w < 7 s przy 500 mm
Wskaźniki LED	Zasilanie · jonizacja · usterka
Poziom hałasu	< 60 dB(A) przy 30 cm (typowo: 38 dB)
Materiał ostrzy emisyjnych	Wolfram — wyjątkowo długa żywotność
Polaryzacja	DC impulsowy naprzemienny (zrównoważona emisja jonów)
Montaż	Regulowany uchwyt montażowy 2-pozycyjny
Temperatura pracy	0 – 50 °C
Maks. wilgotność	70 % wilg. wzgl.
Obudowa	Klasy przemysłowej, odporne na uderzenia
Zgodność z EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC
Bezpieczeństwo elektryczne	2014/35/UE — dyrektywa niskonapięciowa

* Zasięg jonizacji zmierzony w warunkach standardowych (20 °C, 50 % wilg. wzgl.) przy maksymalnej prędkości wentylatora. Rzeczywisty zasięg może się zmieniać w zależności od temperatury otoczenia, wilgotności i ustawionej prędkości wentylatora.

Dmuchawa z wentylatorem a jonizator na sprężone powietrze — kiedy wybrać które rozwiązanie

	SE-BLC-F-75-C (dmuchawa z wentylatorem)	Jonizator na sprężone powietrze
Źródło powietrza	Wbudowany regulowany wentylator — nie jest potrzebna infrastruktura	Wymaga przewodu sprężonego powietrza (4 – 8 bar, suche, filtrowane)
Montaż	Gniazdo 24 V DC — można ustawić w dowolnym miejscu	Wymaga doprowadzenia sprężonego powietrza do stanowiska
Zasięg jonizacji	Do 500 mm	Do 300 mm+ w zależności od ciśnienia powietrza
Siła strumienia powietrza	Łagodny strumień z wentylatora — odpowiedni dla delikatnych komponentów	Podmuch powietrza o dużej prędkości — usuwa cięższe cząstki
Poziom hałasu	Typowo 38 dB	Typowo 73 – 83 dB
Najlepsza do	Stanowisk pracy, stanowisk stołowych, pomieszczeń czystych, elektroniki, optyki, lekkich tworzyw sztucznych	Usuwania ciężkiego kurzu z części o kształtach 3D przed powlekaniem lub montażem
Konserwacja ostrzy	Automatyczna szczotka — bezobsługowa	Ręczne czyszczenie ostrzy w odstępach czasu

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Połączenie elektryczne — przypisanie styków M12

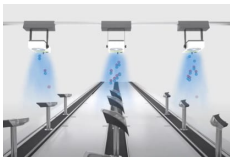
Styk	Funkcja
1	Zasilanie +24 V DC
2	Wyjście sygnalizacji awarii
3	GND
4	Zdalne sterowanie

Należy użyć kabla M12 4-pin. Złącze urządzenia ma 5 styków; środkowy styk jest zarezerwowany do programowania fabrycznego i nie jest używany przez kabel 4-pin.

Kompletny system — co jest potrzebne

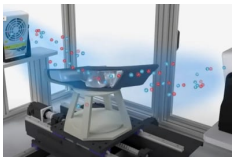
Dmuchawa SE-BLC-F-75-C	Jednostka dmuchawy jonizującej — zintegrowany wentylator, automatyczna szczotka czyszcząca ostrza, przyciski na panelu przednim, wyświetlacz, wspornik montażowy
Zasilacz SE-PSU-24-C-M12	Adapter zasilający 220 V AC na 24 V DC — wymagany do zasilania dmuchawy · sprzedawany osobno
Kabel M12 4-pin	Przemysłowy kabel połączeniowy M12 — długość należy podać przy zamówieniu · sprzedawany osobno
Filtr piankowy (opcjonalnie)	Wymienny filtr piankowy 10 PPI — chroni wentylator i układ jonizujący w środowiskach zapylonych
Zestaw konserwacyjny (opcjonalnie)	Zestaw konserwacyjny FÖGE Antistatic — narzędzia do czyszczenia i zapasowe wolframowe ostrza emisyjne

Przykłady zastosowań



Montaż i obsługa elektroniki reflektorów samochodowych

Zapewnienie funkcjonalności i niezawodności zespołów reflektorów samochodowych poprzez kontrolę elektryczności statycznej na etapach obsługi elementów i montażu w środowisku produkcyjnym.



Zautomatyzowane stanowisko montażu reflektorów / przygotowania do powlekania

Neutralizacja ładunku elektrostatycznego i zapobieganie przyciąganiu kurzu na formowanych przestrzennie elementach oświetlenia samochodowego (soczewkach i obudowach) bezpośrednio przed nałożeniem powłoki ochronnej lub montażem końcowym.



Stanowisko ręcznego czyszczenia i montażu (obudowa reflektora samochodowego)

Ręczne precyzyjne czyszczenie i neutralizacja ładunków elektrostatycznych na złożonych, formowanych przestrzennie częściach z tworzyw sztucznych bezpośrednio przed ostatecznym zamknięciem lub montażem wrażliwych elementów.

Informacje o produktach i zamówienia: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/pl

Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.