SE-BLL Jonizator z dmuchawą laminarną

Eliminacja ładunków elektrostatycznych DC impulsową na dużym obszarze do 1000 mm — pięć długości, bez sprężonego powietrza, wymienny moduł jonizatora



DANE PODSTAWOWE

Napięcie robocze
24 V DC (21 – 28 V)

Zasięg jonizacji
Do 1000 mm

Wydajność jonizacji
1 kV → 100 V w < 7 s z odległości 1000 mm

Rodzaj jonizacji
DC impulsowy

Przegląd

FÖGE SE-BLL to dmuchawa jonizująca z przepływem laminarnym i DC impulsową, przeznaczona do eliminacji ładunków elektrostatycznych na dużym obszarze na stanowiskach pracy, w punktach linii produkcyjnych i w obszarach montażu precyzyjnego — bez sprężonego powietrza ani zewnętrznego wysokonapięciowego zasilacza. Zasilana napięciem 24 V DC przez zasilacz SE-PSU-24-C-M12 (sprzedawany osobno), SE-BLL wytwarza jednolity laminarny przepływ powietrza na całej długości urządzenia i dostarcza zjonizowane powietrze na powierzchnię docelową w odległości do 1000 mm. Taki zasięg czyni ją właściwym narzędziem do obejmowania szerokich stołów roboczych, dużych elementów z tworzyw sztucznych, zespołów ekranów i optyki oraz obszarów elektroniki wrażliwej na ESD z jednej pozycji nad stanowiskiem.

Najważniejsze cechy

- Zasięg jonizacji do 1000 mm — obejmuje szerokie stoły robocze i duże części z jednej pozycji
- Pięć długości: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C — urządzenie dopasowane do szerokości obszaru roboczego
- Zintegrowana jonizacja DC impulsowa — zrównoważone wytwarzanie jonów dodatnich i ujemnych
- Zasilanie 24 V DC — nie jest wymagany zasilacz HV; adapter SE-PSU-24-C-M12 sprzedawany osobno
- Bez sprężonego powietrza — laminarny przepływ powietrza napędzany wentylatorami przenosi jony do celu
- Wymienny moduł jonizatora — serwis zespołu jonizującego bez wymiany całego urządzenia
- Wymienny filtr piankowy (10 PPI) — chroni wentylatory i układ jonizujący przed kurzem
- Cicha praca — 38 – 40 dB w odległości 1000 mm w zależności od długości
- Prędkość wentylatorów ustawiana przyciskami ▲ / ▼ na panelu przednim — stopniowa regulacja przepływu powietrza dla różnych odległości roboczych
- Wskaźniki LED stanu — zasilanie 24 V, stan jonizacji, poziom prędkości wentylatorów
- Regulowany 2-osiowy wspornik montażowy — montaż od dołu lub z tyłu
- Złącze M12 5-pin — należy użyć kabla M12 4-pin (sprzedawany osobno)

Dane techniczne

Kod produktu	SE-BLL-F-xxxx-C (530 / 700 / 1055 / 1420 / 2130)
Zasilanie (sprzedawane osobno)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC na 24 V DC)
Napięcie robocze	24 V DC (21 – 28 V)

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

Rodzaj jonizacji	DC impulsowy — bez wyładowań
Prąd ostrzy (bezpieczeństwo)	< 250 µA
Zasięg jonizacji	Do 1000 mm
Wydajność jonizacji	1 kV → 100 V w < 7 s z odległości 1000 mm
Regulacja prędkości wentylatorów	Przyciski na panelu przednim (▲ / ▼) — regulacja skokowa
Materiał ostrzy emisyjnych	Wolfram — wyjątkowo długa żywotność
Czyszczenie ostrzy	Ręcznie — zdjąć pokrywę przednią i oczyścić ostrza wolframowe szczotką z zestawu konserwacyjnego FÖGE
Moduł jonizatora	Wymienny — przy serwisie nie trzeba wymieniać całego urządzenia
Filtr	Wymienny filtr piankowy, 10 PPI
Polaryzacja	DC impulsowy naprzemienny — zrównoważona emisja jonów
Złącze	M12, 5-stykowe (kabel nie wchodzi w skład zestawu)
Wskaźniki LED	Zasilanie 24 V · stan jonizacji (zielony: OK, czerwony: usterka) · poziom prędkości wentylatorów
Elementy sterujące	Przycisk zasilania · przyciski prędkości wentylatorów ▲ / ▼
Zacisk uziemienia	Tak — nie używać bez podłączenia zacisku uziemienia do uziemienia
Montaż	Regulowany uchwyt montażowy 2-pozycyjny — montaż dolny lub tylny · 4 otwory ⌀ 9 mm
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 wentylatorów. Rzeczywisty zasięg może się zmieniać w zależności od temperatury otoczenia, wilgotności i ustawionej prędkości wentylatorów. Prędkość przepływu powietrza i poziom hałasu są mierzone przy 1000 mm.

Warianty, parametry i wymiary

Produkt	Pobór mocy	Prędkość przepływu powietrza w odległości 1000 mm	Poziom hałasu w odległości 1000 mm	Wylot zjonizowanego powietrza A (mm)	B (mm)	Długość całkowita 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

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

Którą długość wybrać

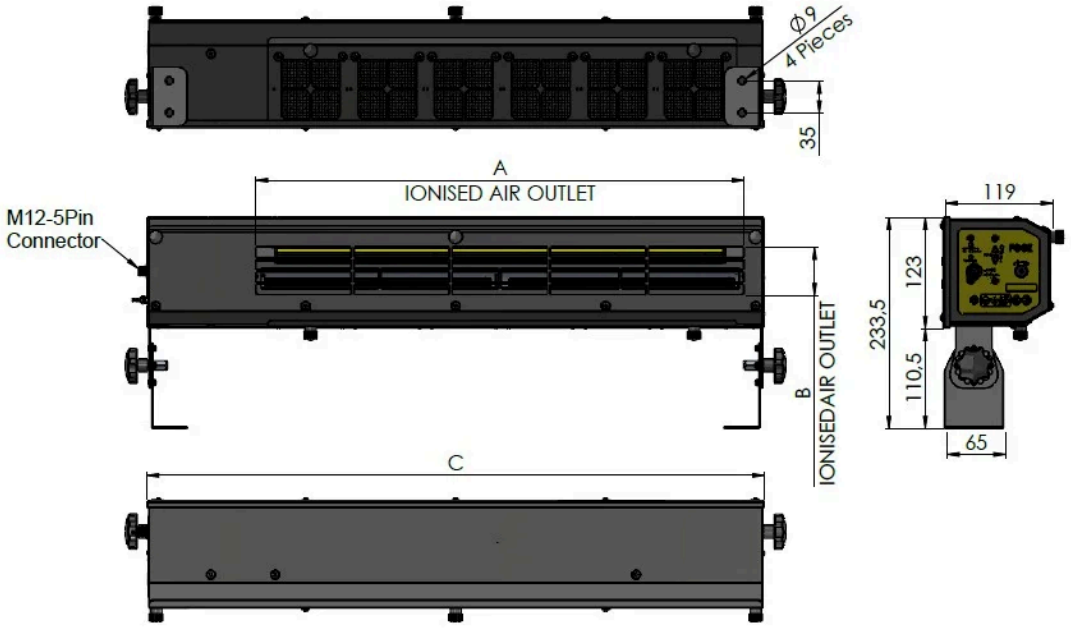
Model	Typowa szerokość pokrycia	Najlepszy do
SE-BLL-F-530-C	Do 500 mm	Pojedynczego stanowiska operatora, małej płytki PCB lub tacy z komponentami, wąskiego przenośnika
SE-BLL-F-700-C	Do 650 mm	Standardowego stanowiska roboczego, średniego obszaru montażu elektroniki
SE-BLL-F-1055-C	Do 1000 mm	Szerokiego stołu roboczego, stanowiska dla dwóch operatorów, średniego przenośnika lub linii kontroli
SE-BLL-F-1420-C	Do 1350 mm	Dużej instalacji maszynowej, stanowiska kontroli elementów wykończenia samochodowego lub reflektorów
SE-BLL-F-2130-C	Do 2000 mm	Bardzo szerokiego stołu lub maszyny, pokrycia pełnej szerokości dużych części z tworzyw lub optycznych

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.

Rysunek wymiarowy



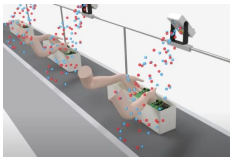
Rysunek wymiarowy dmuchawy laminarnej SE-BLL: długość wylotu powietrza zjonizowanego A i wysokość B, długość całkowita C, przekrój 119 × 233,5 mm, 5-stykowe złącze M12, 4 otwory uchwytu ⌀ 9 mm

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

Kompletny system — co jest potrzebne

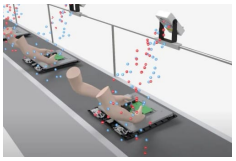
Dmuchawa SE-BLL (należy wybrać długość)	SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C
Zasilacz SE-PSU-24-C-M12	Adapter 220 V AC na 24 V DC — wymagany · sprzedawany osobno
Kabel M12 4-pin	Przemysłowy kabel połączeniowy M12 — długość dopasowana do instalacji · sprzedawany osobno
Filtr piankowy (opcjonalnie)	Wymienny filtr piankowy 10 PPI — do zamówienia jako akcesorium
Zapasowy moduł jonizatora	Zapasowy zespół jonizatora — kod części prosimy zapytać FÖGE
Zestaw konserwacyjny (opcjonalnie)	Zestaw konserwacyjny FÖGE Antistatic — płyn czyszczący i szczotka

Przykłady zastosowań



Przenośnik montażu akumulatorów i elementów elektronicznych

Neutralizacja ładunków elektrostatycznych, krytyczna kontrola zanieczyszczeń i ochrona przed ESD podczas zautomatyzowanego transportu i montażu akumulatorów pojazdów elektrycznych (EV), standardowych akumulatorów samochodowych oraz ogólnie wrażliwych urządzeń elektronicznych.



Przenośnik montażu paneli telewizorów i elektroniki

Neutralizacja ładunków elektrostatycznych, kontrola zanieczyszczeń i ochrona przed ESD podczas zautomatyzowanego transportu i wieloetapowego montażu telewizorów i monitorów z płaskim ekranem.

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.