SE-DCB-90 Listwa antystatyczna DC impulsowa – 9 kV

Kompaktowa eliminacja ładunków elektrostatycznych DC impulsowym 9 kV — bez transformatora wysokiego napięcia, zasilanie 24 V DC, zasięg do 200 mm



DANE PODSTAWOWE

Napięcie wyjściowe jonizacji
9 kV DC impulsowy

Zasięg jonizacji
25 – 200 mm

Długość do zamówienia
300 – 4500 mm

Przegląd

FÖGE SE-DCB-90 to kompaktowa, wysokosprawna listwa antystatyczna DC impulsowa 9 kV, zaprojektowana do niezawodnej eliminacji ładunków elektrostatycznych w produkcji przemysłowej — bez zewnętrznego zasilacza wysokiego napięcia. Listwa pracuje ze standardowego zasilania 24 V DC (SE-PSU-24-C-M12, sprzedawany osobno) i wytwarza napięcie jonizacji 9 kV wewnętrznie. Eliminuje to transformatory wysokiego napięcia, przewody wysokiego napięcia i związane z nimi strefy bezpieczeństwa, dzięki czemu SE-DCB-90 łatwo zintegrować z nowymi maszynami, istniejącymi liniami i systemami robotycznymi. Neutralizuje ładunki statyczne w odległości 25 – 200 mm od listwy na materiałach nieprzewodzących, w tym na elementach z tworzyw sztucznych, foliach, szkle i opakowaniach.

Najważniejsze cechy

- Jonizacja DC impulsowa 9 kV — wytwarzana wewnętrznie z 24 V DC; bez zewnętrznego transformatora wysokiego napięcia i przewodów wysokiego napięcia
- Zasięg jonizacji 25 – 200 mm — do przenośników, elementów 3D, opakowań i instalacji o krótkim i średnim odstępie
- Możliwość zamówienia w dowolnej długości od 300 mm do 4500 mm
- Zasilanie 24 V DC — podłączane do adaptera SE-PSU-24-C-M12 (sprzedawany osobno)
- Sprężone powietrze niewymagane — pasywna listwa jonizująca
- Konstrukcja bez wyładowań — wolframowe ostrza emisyjne, bezpieczne dla operatorów
- Zrównoważone, naprzemienne DC impulsowe — szybka i pełna neutralizacja ładunków dodatnich i ujemnych
- Zintegrowany wskaźnik stanu LED — stan zasilania, jonizacji i awarii
- Złącze M12 do kabla M12 4-stykowego — kabel zamawiany osobno
- Przemysłowa, odporna na uderzenia obudowa do pracy ciągłej w produkcji

Dane techniczne

Kod produktu	SE-DCB-90-xxxx (długość w mm, np. SE-DCB-90-0600 = 600 mm)
Zasilanie (sprzedawane osobno)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC na 24 V DC)
Rodzaj jonizacji	DC impulsowy — bez wyładowań
Prąd ostrzy (bezpieczeństwo)	< 250 µA

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

Napięcie wyjściowe jonizacji	9 kV DC impulsowy
Napięcie robocze	24 V DC (21 – 28 V) · maks. 0,5 A
Zasięg jonizacji	25 – 200 mm *
Długość do zamówienia	300 – 4500 mm (długości specjalne na zapytanie)
Materiał ostrzy emisyjnych	Wolfram — wyjątkowo długa żywotność
Polaryzacja	DC impulsowy naprzemienny — zrównoważona emisja jonów
Złącze	M12 — użyć 4-stykowego kabla M12 (do zamówienia osobno)
Wskaźnik statusu	Zintegrowana dioda LED — stan zasilania, jonizacji i usterki
Temperatura pracy	0 – 50 °C
Maks. wilgotność	70 % wilg. wzgl., bez kondensacji
Klasa ochrony	IP65 (ze złączem)
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.). Rzeczywisty zasięg może się zmieniać w zależności od wilgotności otoczenia, temperatury i prędkości linii.

Który produkt wybrać — SE-DCB-90, SE-DCA-110 czy SE-ACB-80

	SE-DCB-90	SE-DCA-110	SE-ACB-80
Technologia	DC impulsowy 9 kV	DC impulsowy 11 kV + sprężone powietrze	AC 8 kV — wymaga SE-PAC-80
Zasięg jonizacji	25 – 200 mm	Do 1000 mm	Do 250 mm
Wymagane powietrze	Nie	Tak — min. 2 bar, wąż ⌀ 8 mm	Nie
Zasilanie	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	Zasilacz wysokiego napięcia SE-PAC-80
Złącze	M12 (kabel 4-stykowy)	M12 (kabel 4-stykowy)	Złącze wysokiego napięcia plug-and-play
Zakres długości	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm	100 – 4500 mm
Najlepsza do	Przenośników, robotyki, pojemników, druku i pakowania — zasięg średni, bez powietrza	Systemów nawijania, form, przenośników — duży zasięg tam, gdzie dostępne jest powietrze	Szybkich linii folii i wstęg wymagających jonizacji AC

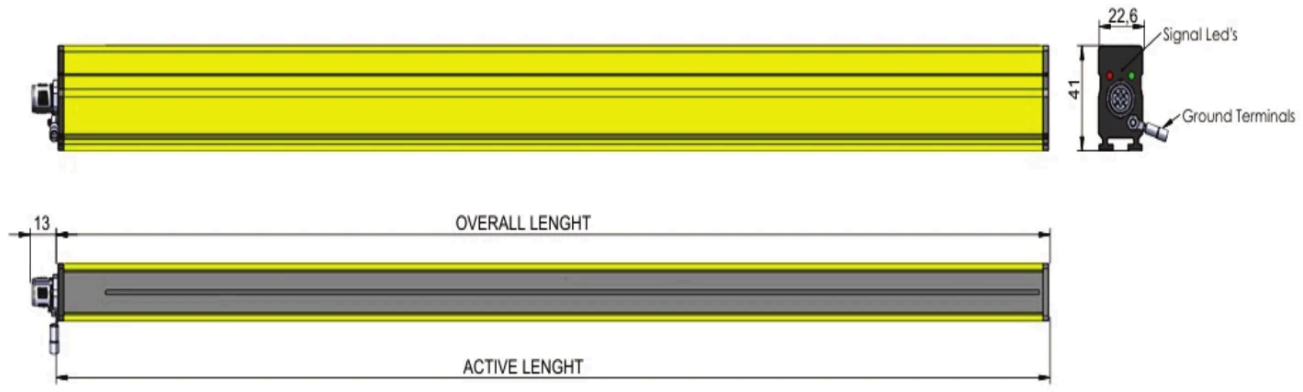
Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.

Przyłącze elektryczne — M12

Styk	Funkcja
1	+24 V DC
2	Nie używany
3	24 V− (GND)
4	Wyjście awarii

Należy użyć kabla M12 4-stykowego. Złącze urządzenia ma 5 styków; środkowy styk jest zarezerwowany do programowania fabrycznego i nie jest używany przez kabel 4-stykowy. Styk 2 nie jest używany. Styk 4 udostępnia sygnał wyjścia awarii do zewnętrznej sygnalizacji awarii. Nie podłączać ani nie odłączać przy włączonym zasilaniu.

Rysunek wymiarowy

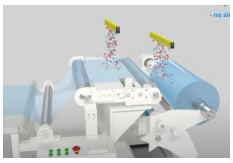


Rysunek wymiarowy listwy antystatycznej DC impulsowej SE-DCB-90: profil 22,6 × 41 mm, koniec ze złączem 13 mm, diody sygnalizacyjne LED i zacisk uziemienia, długość całkowita i czynna

Kompletny system — co jest potrzebne

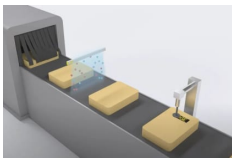
Listwa SE-DCB-90 (należy podać długość)	Zamawiać w wymaganej długości (300 – 4500 mm). Przykład: SE-DCB-90-0600 = 600 mm
Zasilacz SE-PSU-24-C-M12	Adapter 220 V AC na 24 V DC, wersja M12 — wymagany · sprzedawany osobno
Kabel M12 4-stykowy	Przemysłowy kabel przyłączeniowy M12 — długość dobrana do instalacji · sprzedawany osobno
Uchwyty montażowe (opcjonalnie)	Uchwyty standardowe i na zamówienie — prosimy o kontakt z FÖGE w sprawie opcji
Zestaw konserwacyjny (opcjonalnie)	Zestaw konserwacyjny FÖGE do produktów antystatycznych — narzędzia czyszczące i zapasowe wolframowe ostrza emisyjne

Przykłady zastosowań



Przecinarko-przewijarka (sekcja przewijania)

Szybkie nawijanie, cięcie wzdłużne i przewijanie ciągłych wstęg folii z tworzyw sztucznych, papieru lub tekstyliów na bezpieczne rolki bez ładunków statycznych.



Linia przenośnikowa z kodowaniem / znakowaniem atramentowym

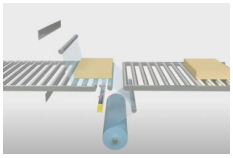
Szybkie drukowanie atramentowe kodów kreskowych, kodów QR, dat ważności lub numerów partii na pojedynczych produktach, wieczkach lub opakowaniach.

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



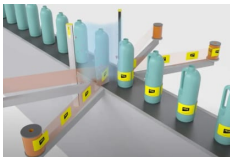
Pionowa maszyna formująco-napełniająco-zamykająca (VFFS) / pionowa maszyna do pakowania w worki

Automatyczne formowanie, napełnianie (sypkimi ciałami stałymi, proszkami lub cieczami) i zamykanie elastycznych worków opakowaniowych na szybkich liniach produkcyjnych.



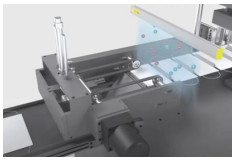
Owijarka rękawowa / maszyna do pakowania w folię termokurczliwą

Automatyczne owijanie pojedynczych pudełek, tac lub produktów w wiązkach folią z tworzywa sztucznego (często przed przejściem przez tunel termokurczliwy).



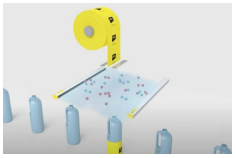
Maszyna do etykietowania przodu i tyłu (etykieciarka dwustronna)

Automatyczne nakładanie etykiet samoprzylepnych na jedną lub obie strony plastikowych butelek lub pojemników przemieszczających się po szybkim przenośniku.



Zautomatyzowana produkcja maseczek ochronnych (przemysł medyczny)

Szybka, zautomatyzowana produkcja masek chirurgicznych, półmasek filtrujących N95 oraz odzieży ochronnej klasy medycznej.



Maszyna do etykietowania owijającego z rolki

Po zneutralizowaniu etykietę można dokładnie kontrolować (często za pomocą taśm próżniowych lub bębnów transferowych, które dla uproszczenia nie są tu pokazane) i owinąć wokół obwodu poruszających się plastikowych butelek.

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.