SE-DCA-110 Listwa antystatyczna DC impulsowa ze sprężonym powietrzem – 11 kV

Eliminacja ładunków elektrostatycznych na dużą odległość do 1000 mm — jonizacja wspomagana sprężonym powietrzem, 24 V DC, bez transformatora wysokiego napięcia



DANE PODSTAWOWE

Napięcie wyjściowe jonizacji
11 kV DC impulsowy

Zasięg jonizacji
25 – 1000 mm

Długość do zamówienia
300 – 2000 mm co 100 mm

Przegląd

FÖGE SE-DCA-110 to wydajna listwa antystatyczna DC impulsowa 11 kV, zaprojektowana do zastosowań, w których standardowe listwy jonizujące nie sięgają — zapewnia skuteczną eliminację ładunków elektrostatycznych na odległość do 1000 mm dzięki zintegrowanemu wspomaganiu sprężonym powietrzem. Kierując zjonizowane powietrze z dysz listwy na docelową powierzchnię, SE-DCA-110 zwiększa zasięg jonizacji znacznie ponad to, co może osiągnąć listwa pasywna. Dzięki temu jest właściwym wyborem do systemów nawijania folii i tworzyw sztucznych, gniazd form wtryskowych, zautomatyzowanych linii przenośnikowych, robotycznych systemów manipulacyjnych oraz wszędzie tam, gdzie listwa musi być umieszczona w znacznej odległości od powierzchni materiału.

Najważniejsze cechy

- Jonizacja DC impulsowa 11 kV — wysoka moc wyjściowa do wymagającej eliminacji ładunków elektrostatycznych na dużą odległość
- Zasięg jonizacji do 1000 mm — sprężone powietrze niesie jony do celu znacznie dalej niż listwy pasywne
- Praca przy 24 V DC — napięcie jonizacji wytwarzane wewnętrznie; bez zewnętrznego transformatora wysokiego napięcia i przewodów wysokiego napięcia
- Dwa warianty złączki powietrza: -S (prosta ⌀ 8 mm) i -L (kątowa L / 90° ⌀ 8 mm)
- Możliwość zamówienia w dowolnej długości od 300 mm do 2000 mm
- Konstrukcja bez wyładowań — wolframowe ostrza emisyjne, bezpieczne dla operatorów
- Zrównoważone DC impulsowe — naprzemienna emisja jonów dodatnich i ujemnych zapewnia szybką i pełną neutralizację
- Zintegrowany wskaźnik stanu LED — stan pracy i awarii na pierwszy rzut oka
- Złącze M12 do kabla M12 4-stykowego — wytrzymałe przemysłowe przyłącze; kabel zamawiany osobno
- Przyłącze sprężonego powietrza: wąż ⌀ 8 mm, min. 2 bar, suche, filtrowane powietrze
- Przemysłowa, odporna na uderzenia obudowa do pracy ciągłej w produkcji
- Zgodność z dyrektywami EMC i niskonapięciową: 2014/30/EU · 2014/35/EU

Dane techniczne

Kod produktu	SE-DCA-110-xxxx-S (złączka prosta) · SE-DCA-110-xxxx-L (złączka kątowa L) — xxxx = długość w mm

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

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
Napięcie wyjściowe jonizacji	11 kV DC impulsowy
Napięcie robocze	24 V DC (21 – 28 V) · maks. 0,5 A
Zasięg jonizacji	25 – 1000 mm *
Długość do zamówienia	300 – 2000 mm co 100 mm
Przyłącze powietrza	Wąż ⌀ 8 mm — złączka prosta (-S) lub kątowa L 90° (-L)
Ciśnienie powietrza	Minimum 2 bar · suche, filtrowane
Zużycie powietrza	205 l/min na 1000 mm długości przy 6 bar (proporcjonalnie do długości)
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 pracy
Temperatura pracy	0 – 50 °C
Maks. wilgotność	70 % wilg. wzgl., bez kondensacji
Klasa ochrony	IP65 (ze złączem)
Obudowa	Klasy przemysłowej, odporne na uderzenia
Montaż	Mocowania T FG-AC-0005 (śruba M6 × 40 mm i nakrętka kołnierzowa; 2 na listwę do 1000 mm, +1 na każde kolejne 500 mm) · uchwyt montażowy regulowany o 180°
Zgodność z EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC
Bezpieczeństwo elektryczne	2014/35/UE — dyrektywa niskonapięciowa

* Zasięg jonizacji do 1000 mm zmierzony w warunkach standardowych (20 °C, 50 % wilg. wzgl.) przy czystym, suchym sprężonym powietrzu o ciśnieniu znamionowym. Rzeczywisty zasięg może się zmieniać w zależności od wilgotności otoczenia, temperatury, ciśnienia powietrza i prędkości linii.

Który wariant wybrać — złączka S czy L

Oba warianty różnią się wyłącznie złączką przyłącza powietrza. Wszystkie pozostałe parametry są identyczne.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Złączka powietrza	Prosta — wąż ⌀ 8 mm	Kątowa L (90°) — wąż ⌀ 8 mm
Położenie złączki	Koniec listwy — wąż wychodzi równolegle do osi listwy	Koniec listwy — wąż wychodzi pod kątem 90° do osi listwy
Najlepsza do	Standardowych instalacji z bezpośrednim poprowadzeniem węża	Instalacji o ograniczonej przestrzeni, gdzie prosty przebieg węża jest zablokowany

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.

Kompletny system — co jest potrzebne

Listwa SE-DCA-110 (wariant + długość)	Należy podać wariant (-S lub -L) i długość w mm (300 – 2000). Przykład: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, złączka prosta
Zasilacz SE-PSU-24-C-M12	Zasilacz 220 V AC na 24 V DC, wersja M12 — wymagany · sprzedawany osobno
Kabel M12	Przemysłowy kabel przyłączeniowy M12 — długość dobrana do instalacji · sprzedawany osobno
Zasilanie sprężonym powietrzem	Suche, filtrowane sprężone powietrze · wąż ⌀ 8 mm · min. 2 bar przy listwie · po stronie klienta
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



Nawijarka folii (neutralizacja na dużą odległość)

Nawijanie ciągłych wstęg folii z tworzyw sztucznych na gotowe rolki z użyciem uproszczonego układu eliminacji ładunków statycznych dalekiego zasięgu.



Wytłaczanie arkuszy piankowych (sekcja nawijania i magazynowania

Nawijanie ciągłych wstęg pianki na gotowe rolki z użyciem uproszczonego układu eliminacji ładunków statycznych dalekiego zasięgu.

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.