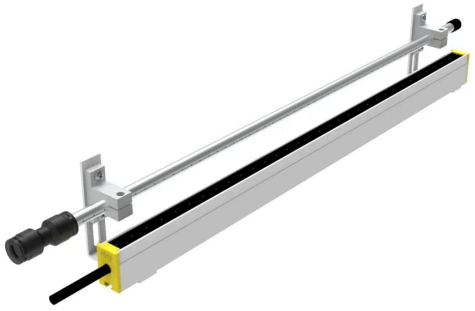
SE-ACA Listwa antystatyczna AC dalekiego zasięgu z powietrzem

Jonizacja AC 5,5 kV lub 8 kV wspomagana powietrzem do 400 mm — dla elementów 3D, instalacji z dużym odstępem i szybkich linii



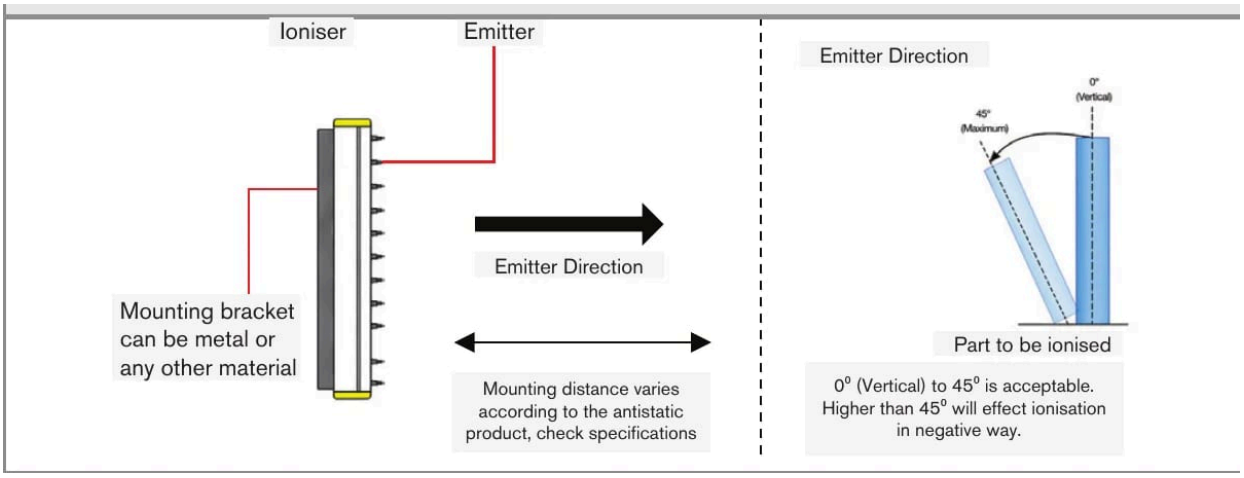
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Niemcy · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Ważne: montaż
Przeznaczenie
Granice zastosowania
Informacje techniczne
Wymiary i instalacja
Przyłącze elektryczne (zasilacz SE-PAC)
Wskaźniki i elementy sterujące (zasilacz SE-PAC)
Usterki
Ostrzeżenia
Konserwacja
Bezpieczeństwo
Odpowiedzialność za wady materiałowe
Wycofanie z eksploatacji i utylizacja

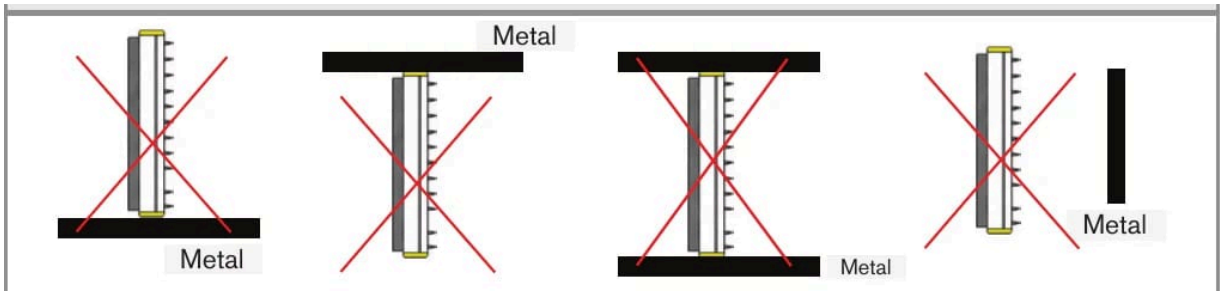
1 Ważne: montaż

- Podczas montażu jonizatorów bez wspomagania powietrzem należy zawsze kierować ostrza emisyjne w stronę elementu. Dopuszczalny jest montaż pochylony do 45° od pionu; większy kąt pogarsza skuteczność jonizacji.
- Nie zakrywać jonizatora metalem i nie mocować metalu w pobliżu ostrzy emisyjnych.
- Nigdy nie umieszczać metalu za elementem poddawanym jonizacji. W przeciwnym razie eliminator ładunków elektrostatycznych nie może zneutralizować elementu.
- Uchwyt montażowy może być wykonany z metalu lub dowolnego innego materiału.
- Odległość montażu zależy od produktu antystatycznego — patrz informacje techniczne.

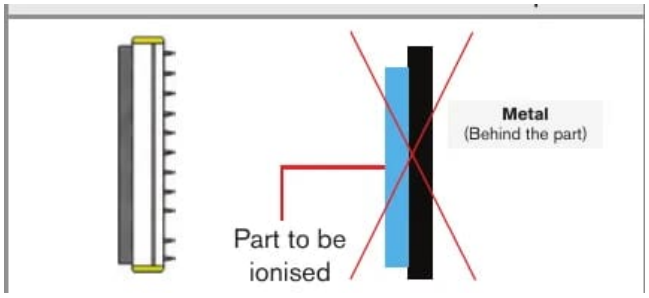
Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.



Kierunek ostrzy emisyjnych i dopuszczalne pochylenie (0° – 45°)



Nie zakrywać jonizatora metalem i nie mocować metalu w pobliżu ostrzy emisyjnych



Nigdy nie umieszczać metalu za elementem poddawanym jonizacji

2 Przeznaczenie

Długozasięgowa listwa antystatyczna AC z powietrzem SE-ACA jest przeznaczona do stosowania w obszarach przemysłowych. Neutralizuje elektryczność statyczną na częściach z tworzyw sztucznych, szkła, tkanin i innych materiałów nieprzewodzących, w tym na częściach 3D, z odległości do 400 mm (SE-ACA-80, 8 kV) lub 200 mm (SE-ACA-55, 5,5 kV). Jony wytwarzane przez ostrza emisyjne ze stali nierdzewnej są przenoszone na element przez sprężone powietrze.

SE-ACA-55 należy podłączać wyłącznie do zasilacza SE-PAC-55-2-C lub SE-PAC-55-4-C (5,5 kV), a SE-ACA-80 wyłącznie do zasilacza SE-PAC-80-2-C lub SE-PAC-80-4-C (8 kV). Zasilać suchym, filtrowanym sprężonym powietrzem o ciśnieniu 2 bar (maks. 8 bar) przez wąż 10 mm.

3 Granice zastosowania

System należy eksploatować w granicach podanych w danych technicznych oraz zgodnie ze specyfikacją techniczną i instrukcją instalacji.

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

System należy stosować w taki sposób, aby w razie nieprawidłowego działania lub całkowitej awarii systemu nie zagrażać osobom ani nie uszkodzić maszyn lub innego mienia. W zastosowaniach związanych z bezpieczeństwem należy przedsięwziąć dodatkowe środki ostrożności w zakresie bezpieczeństwa i zapobiegania szkodom.

4 Informacje techniczne

Kod produktu	SE-ACA-55-xxxx (5,5 kV) · SE-ACA-80-xxxx (8 kV) — długość w mm, np. SE-ACA-80-0600 = 600 mm
Kompatybilny zasilacz	SE-ACA-55: SE-PAC-55-2-C / SE-PAC-55-4-C · SE-ACA-80: SE-PAC-80-2-C / SE-PAC-80-4-C
Rodzaj jonizacji	Wysokie napięcie AC — bez wyładowań
Napięcie jonizacji	5,5 kV (SE-ACA-55) · 8 kV (SE-ACA-80)
Zasięg jonizacji	Do 200 mm (SE-ACA-55) · do 400 mm (SE-ACA-80), ze sprężonym powietrzem *
Maks. prędkość linii	300 m/min (SE-ACA-55) · 500 m/min (SE-ACA-80)
Długość do zamówienia	100 – 2000 mm co 100 mm
Przyłącze powietrza	Wąż 10 mm
Ciśnienie powietrza — suche, filtrowane powietrze	2 bar (maks. 8 bar)
Prąd ostrzy (bezpieczeństwo)	< 100 µA — bez wyładowań (obie wersje)
Prąd transformatora	Maks. 5 mA (z bezpiecznikiem)
Materiał ostrzy emisyjnych	Stal nierdzewna — długa żywotność
Polaryzacja	AC przemienne
Kabel	C2: kabel 2 m w osłonie HFFR ze złączem wysokiego napięcia
Listwy na zasilacz	Do 2 lub 4 na SE-PAC (wersja z 2 lub 4 wyjściami), w ramach całkowitej długości 12 m kabli i listew
Środowisko	Maks. 60 °C · maks. 70 % wilg. wzgl. bez kondensacji
Klasa ochrony	IP66 — w pełni uszczelnione
Obudowa	Zmywalne, klasy przemysłowej
Zgodność z EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC
Bezpieczeństwo elektryczne	2014/35/UE — dyrektywa niskonapięciowa

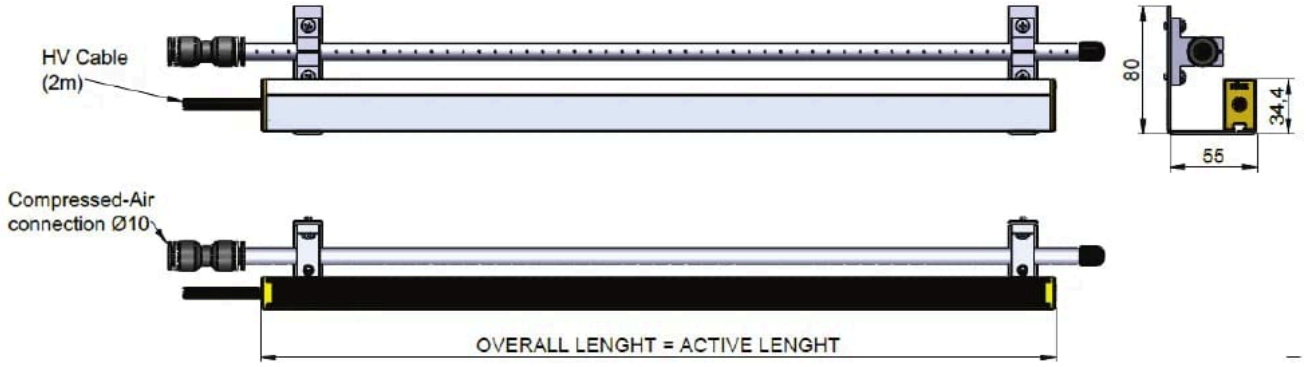
* Zasięg jonizacji zmierzony w warunkach standardowych (20 °C, 50 % wilg. wzgl., ze sprężonym powietrzem). Rzeczywisty zasięg może się zmieniać w zależności od ciśnienia powietrza, wilgotności, temperatury i prędkości linii.

5 Wymiary i instalacja

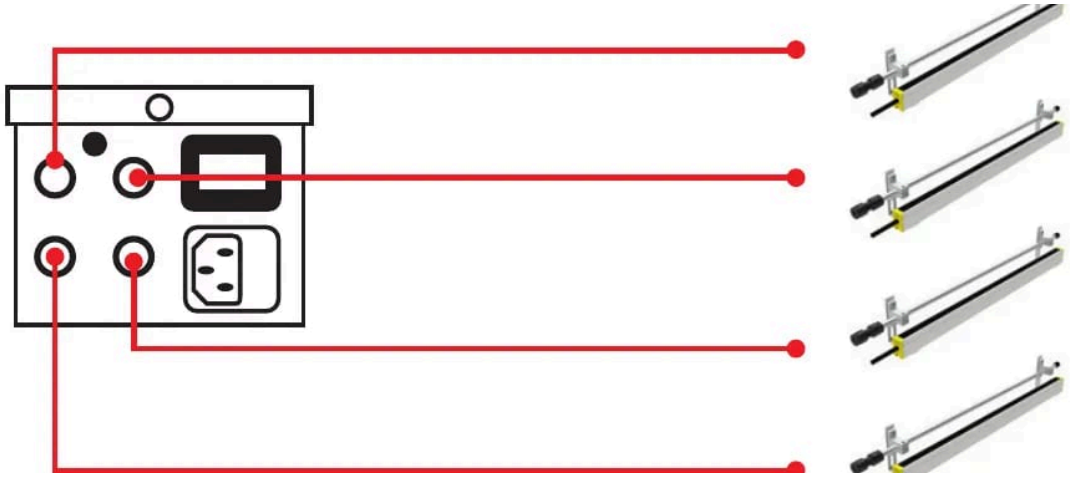
Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. Użyte słowa sygnalizacyjne wyjaśniono w rozdziale Bezpieczeństwo.

- Całkowita długość wszystkich urządzeń i kabli podłączonych do jednego zasilacza SE-PAC nie może przekraczać 12 m. Długość listew antystatycznych należy odjąć od całkowitej długości.
- Po przekroczeniu dopuszczalnej całkowitej długości zasilacz może nie działać prawidłowo, może ulec uszkodzeniu lub może przerwać zasilanie, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom.
- SE-CAB-AC-1: kable o niestandardowej długości są dostępne w krokach co 1 m w ramach całkowitej długości 12 m.

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



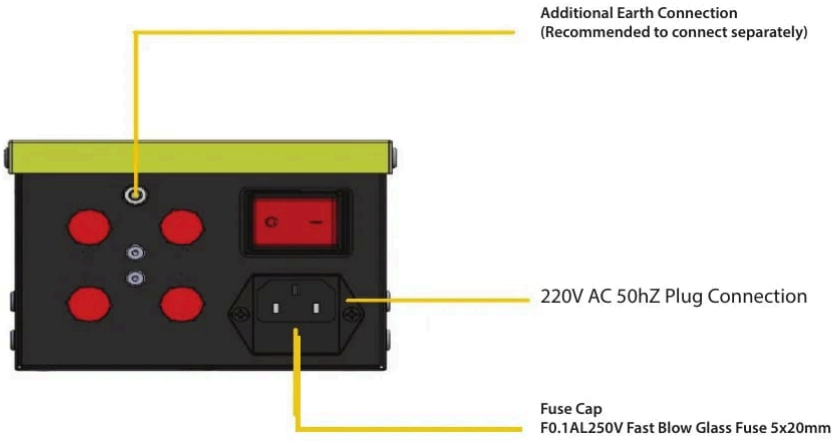
Wymiary



Podłączenie maksymalnie czterech urządzeń do jednego zasilacza SE-PAC (całkowita długość urządzeń i kabli w dopuszczalnych granicach)

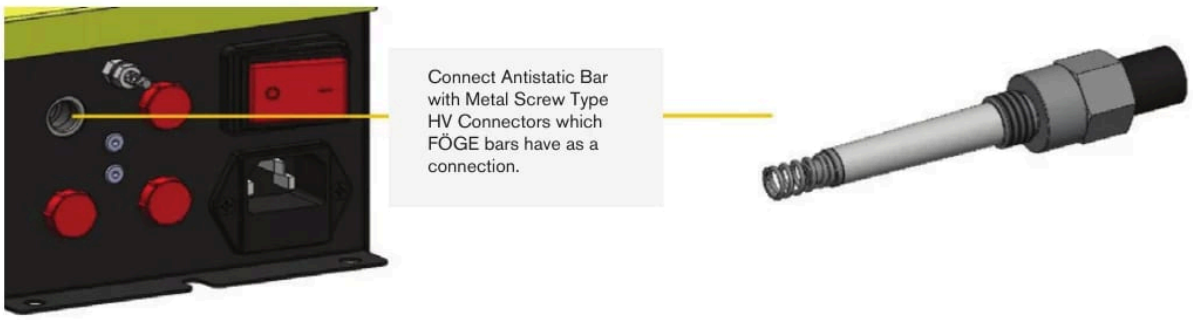
6 Przyłącze elektryczne (zasilacz SE-PAC)

- Podłączyć urządzenie do zasilacza SE-PAC za pomocą metalowego złącza WN z zakręcaną nakrętką.
- Zasilanie zasilacza: złącze wtykowe 220 V AC, 50 Hz.
- Pokrywa bezpiecznika: szybki bezpiecznik szklany F0.1AL250V, 5 × 20 mm.
- Zalecane jest dodatkowe przyłącze uziemienia; należy je podłączyć oddzielnie.



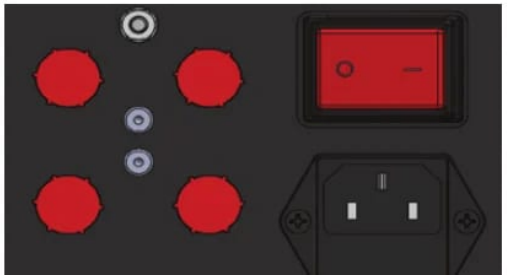
Zasilacz SE-PAC: przyłącze uziemienia, wtyk sieciowy i bezpiecznik

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



Podłączyć urządzenie za pomocą metalowego złącza WN z zakręcaną nakrętką

7 Wskaźniki i elementy sterujące (zasilacz SE-PAC)



SE-PAC: wyłącznik ON/OFF

Element	Funkcja
Wyłącznik ON/OFF	Włącza i wyłącza zasilacz.
Lampka ON/OFF	Pokazuje, czy zasilacz jest włączony.

8 Usterki

- Nie otwierać produktu w żadnym z poniższych przypadków ani w żadnym innym przypadku.
- Jeśli wyłącznik jest włączony, ale lampka ON/OFF nie świeci, wymienić bezpiecznik w zasilaczu: szybki bezpiecznik szklany F0.1AL250V, 5 × 20 mm.

9 Ostrzeżenia

- Zasilanie oraz urządzenie wyświetlające/wyjściowe należy podłączać zgodnie z przepisami bezpieczeństwa dla urządzeń elektrycznych.
- Napięcie zasilania nie może przekraczać podanych granic.
- Unikać wstrząsów i uderzeń urządzenia.
- Chronić kabel przed uszkodzeniem.

Możliwe skutki nieprzestrzegania: ryzyko obrażeń w wyniku porażenia prądem; uszkodzenie lub zniszczenie urządzenia.

10 Konserwacja

W wyniku procesu jonizacji cząstki unoszące się w powietrzu osadzają się na ostrzach emisyjnych i ulegają zwęgleniu. Obniża to skuteczność jonizacji. Wszystkie listwy antystatyczne AC i DC należy regularnie kontrolować i czyścić za pomocą zestawu do konserwacji produktów antystatycznych FÖGE (płyn czyszczący i szczotki).

Częstotliwość czyszczenia zależy od procesu i otoczenia.

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

⚠ Przed czyszczeniem wyłączyć urządzenie (OFF) i nie włączać go ponownie (ON), dopóki nie wyschnie.

1. Wyczyścić urządzenie do kontroli elektryczności statycznej szczotką czyszczącą FÖGE.
2. Założyć głowicę spryskującą na butelkę z płynem czyszczącym.
3. Zwilżyć ściereczkę płynem czyszczącym i przetrzeć urządzenie do kontroli elektryczności statycznej, zachowując ostrożność wokół ostrzy emisyjnych.
4. Powtarzać szczotkowanie i czyszczenie, aż urządzenie do kontroli elektryczności statycznej będzie czyste.
5. Ostrożnie wypolerować ostrza suchą ściereczką.

11 Bezpieczeństwo

Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. W niniejszej instrukcji stosowane są następujące słowa sygnalizacyjne:

Słowo sygnalizacyjne	Znaczenie
OSTRZEŻENIE	Oznacza sytuację niebezpieczną, która, jeśli jej nie uniknąć, może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.
UWAGA	Oznacza sytuację, która, jeśli jej nie uniknąć, może prowadzić do szkód materialnych.
PORAŻENIE PRĄDEM	Oznacza ryzyko porażenia prądem w razie nieprzestrzegania instrukcji.

12 Odpowiedzialność za wady materiałowe

Wszystkie elementy urządzenia zostały skontrolowane i przetestowane pod kątem działania w zakładzie produkcyjnym. Jeżeli mimo starannej kontroli jakości wystąpią wady, należy niezwłocznie powiadomić firmę FÖGE lub swojego sprzedawcę.

Odpowiedzialność za wady materiałowe wynosi 12 miesięcy od dostawy. W tym okresie wadliwe części, z wyjątkiem części zużywalnych, są naprawiane lub wymieniane bezpłatnie, jeżeli urządzenie zostanie odesłane do firmy FÖGE na koszt nadawcy. Szkody spowodowane niewłaściwym użytkowaniem, użyciem siły albo naprawami lub modyfikacjami wykonanymi przez osoby trzecie nie są objęte odpowiedzialnością. Naprawy wykonuje wyłącznie firma FÖGE.

Dalsze roszczenia nie mogą być zgłaszane. Roszczenia wynikające z umowy kupna pozostają nienaruszone. W szczególności firma FÖGE nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody następcze, szczególne, pośrednie lub przypadkowe. W interesie dalszego rozwoju firma FÖGE zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian konstrukcyjnych bez uprzedzenia.

13 Wycofanie z eksploatacji i utylizacja

Odłączyć od urządzenia zasilanie i kabel wyjściowy.

Nieprawidłowa utylizacja może szkodzić środowisku. Urządzenie, jego elementy i akcesoria oraz materiały opakowaniowe należy utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi przetwarzania i utylizacji odpadów obowiązującymi w kraju i regionie użytkowania.

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