SE-ACS-55-50 Kompaktowa antystatyczna dysza punktowa

Precyzyjna jonizacja do ukierunkowanego usuwania kurzu w narożnikach, wnękach i trudno dostępnych miejscach punktowych



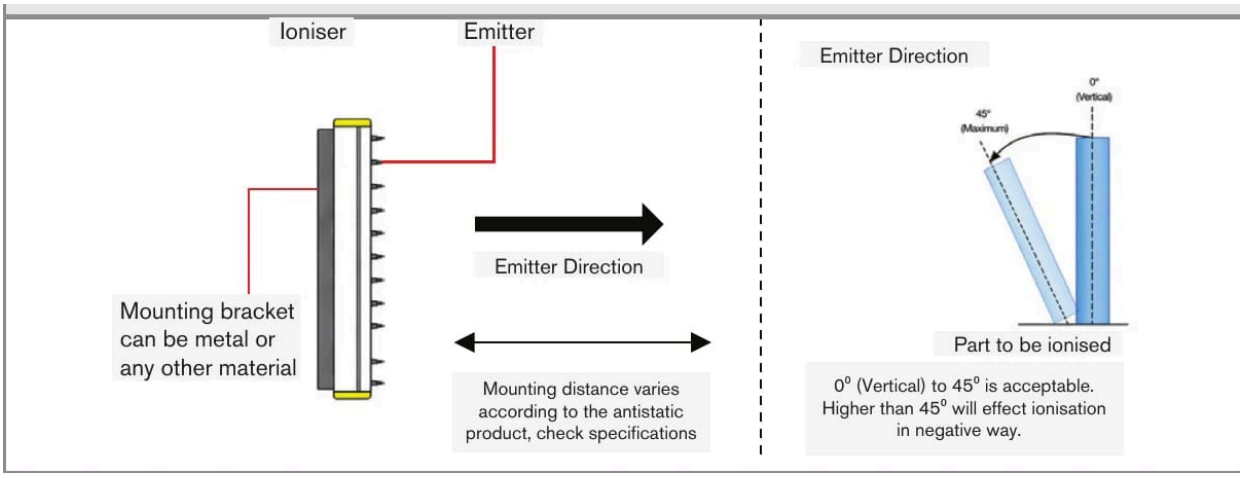
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Niemcy · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

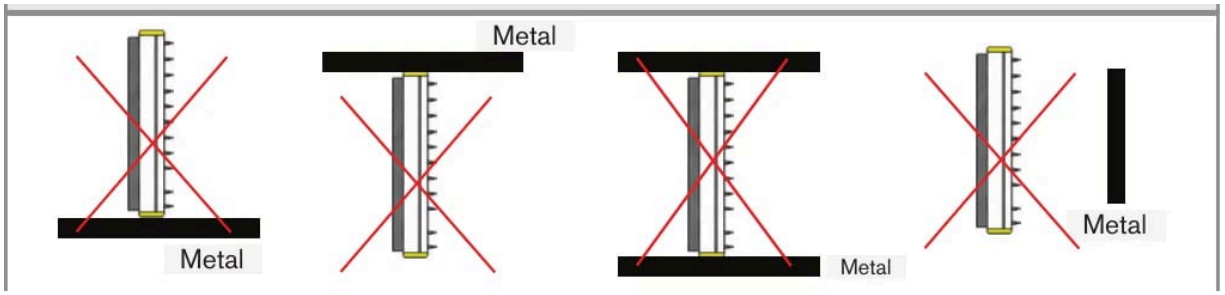
1 Ważne: montaż

- 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.

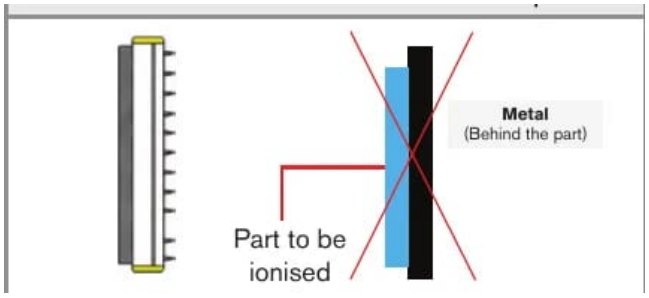
Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.



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

Antystatyczny system czyszczący serii SE-ACS jest przeznaczony do stosowania w środowiskach przemysłowych do miejscowego usuwania kurzu, czyszczenia powierzchni i neutralizacji ładunków elektrostatycznych na powierzchniach z tworzyw sztucznych, szkła, metalu, tkanin i innych materiałów. Sam metal nie utrzymuje ładunku statycznego, jednak naładowane cząstki i kurz mogą przylegać do powierzchni metalowych elektrostatycznie; zjonizowane powietrze je uwalnia.

System łączy sprężone powietrze z jonizacją, aby usuwać kurz i cząstki z powierzchni docelowej, a jednocześnie eliminować ładunki statyczne przyciągające zanieczyszczenia. Dodatnie i ujemne jony są wytwarzane przez trwałe wolframowe ostrza emisyjne i przenoszone w miejsce zastosowania ukierunkowanym strumieniem powietrza, co zapewnia skuteczne czyszczenie i jonizację z odległości roboczych do 300 mm.

Produkt jest przeznaczony do czyszczenia punktowego, zautomatyzowanych linii produkcyjnych, systemów robotycznych i procesów przemysłowych wymagających elastycznego, ukierunkowanego czyszczenia lub jonizacji. Do jednego zasilacza można podłączyć do czterech dysz jonizujących. System zasilać wyłącznie czystym, suchym, filtrowanym powietrzem bez oleju (4 – 8 bar). Jeżeli bezpieczeństwo eksploatacji lub niezawodność procesu mają znaczenie dla bezpieczeństwa, integrator systemu lub producent maszyny musi wdrożyć dodatkowe środki ochronne.

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

3 Granice zastosowania

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

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-ACS-55-50
Kompatybilny zasilacz	SE-PAC-55-2-C (2 wyjścia) · SE-PAC-55-4-C (4 wyjścia)
Rodzaj jonizacji	5,5 kV AC — bez wyładowań
Prąd ostrzy (bezpieczeństwo)	< 250 µA; prąd transformatora maks. 5 mA (z bezpiecznikiem)
Typ ostrzy jonizujących	7 asymetrycznych ostrzy wolframowych — zgodne z ESD, wysoka moc jonizacji, wyjątkowo długa żywotność
Średnica wylotu dyszy	⌀ 3 mm
Przyłącze powietrza	Wąż ⌀ 8 mm — złączka prosta
Ciśnienie powietrza	4 – 8 bar — wymagane suche, filtrowane powietrze
Zużycie powietrza	250 l/min przy 4 bar · 280 l/min przy 6 bar
Prędkość przepływu powietrza	18 m/s przy 4 bar · 20 m/s przy 6 bar (zmierzone w odległości 30 cm)
Zasięg jonizacji	Do 300 mm *
Polaryzacja	AC przemienne
Poziom hałasu	85 – 90 dB przy 1000 mm
Temperatura pracy	Maks. 60 °C
Maks. wilgotność	70 % wilg. wzgl., bez kondensacji
Klasa ochrony	IP66
Obudowa	Zmywalne, w pełni uszczelnione
Zgodność z EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC
Bezpieczeństwo elektryczne	2014/35/UE — dyrektywa niskonapięciowa
Kabel — C3 (standard)	Elastyczny kabel 3 m w osłonie HFFR ze złączem wysokiego napięcia
Kabel — C5 (opcja)	Elastyczny kabel 5 m w osłonie HFFR ze złączem wysokiego napięcia
Kabel — C12 (opcja)	Elastyczny kabel 12 m w osłonie HFFR ze złączem wysokiego napięcia
Urządzenia na zasilacz	Do 4 na zasilacz SE-PAC-55

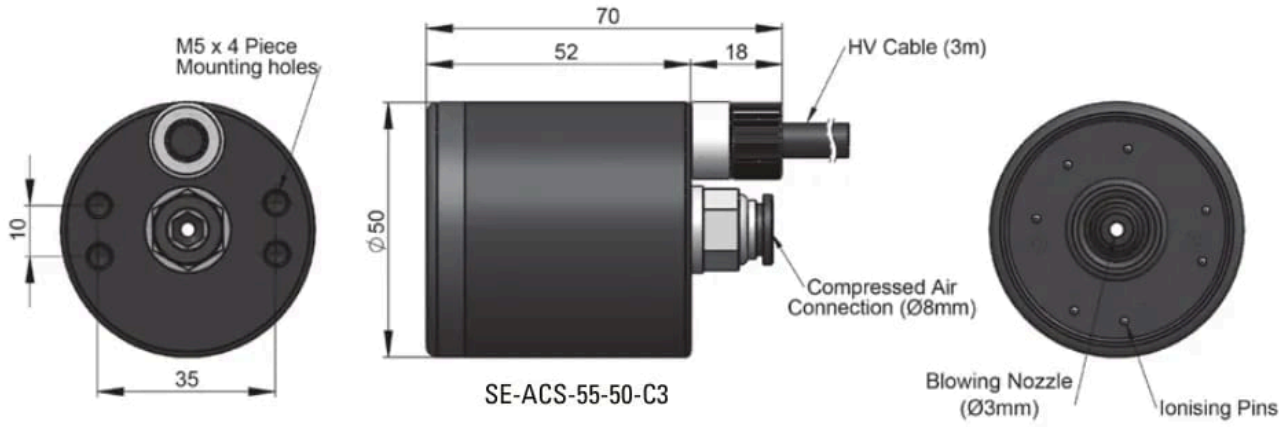
* Ładunek elektrostatyczny zredukowany do poniżej ±35 V, sprawdzony z odległości 300 mm przy ciśnieniu powietrza 5 bar.

5 Wymiary i instalacja

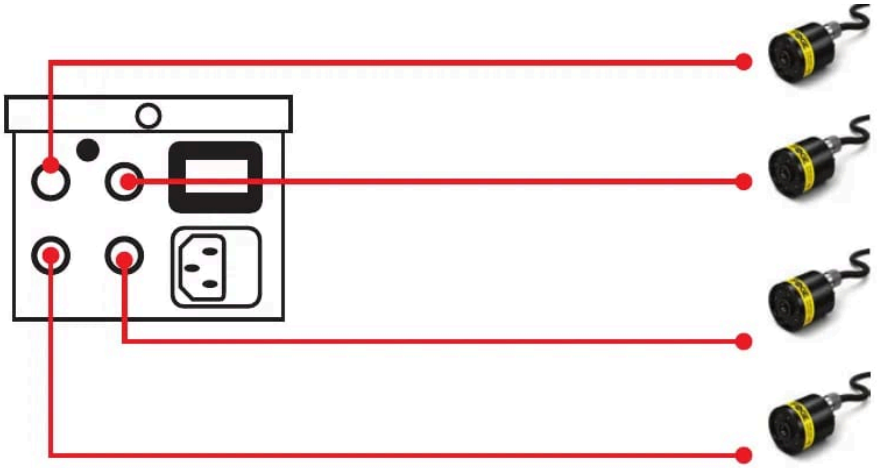
Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. Użyte słowa sygnalizacyjne wyjaśniono w rozdziale Bezpieczeństwo.

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

- 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.



Wymiary

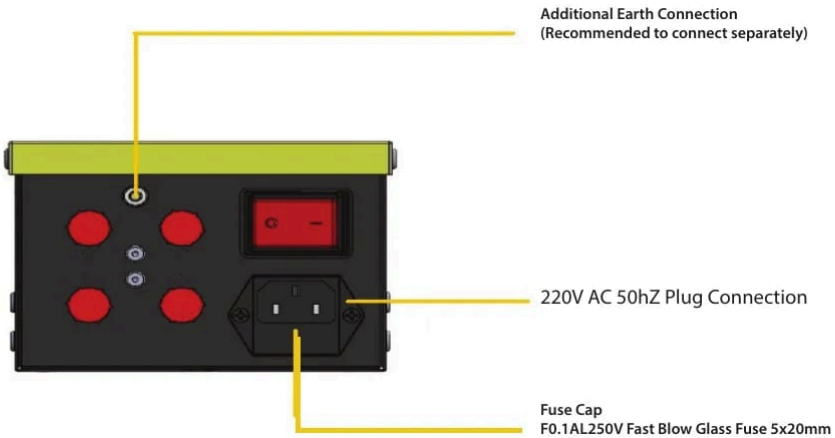


Podłączenie maksymalnie czterech urządzeń do jednego zasilacza SE-PAC (całkowita długość urządzeń i kabli w dopuszczalnych granicach)

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.

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

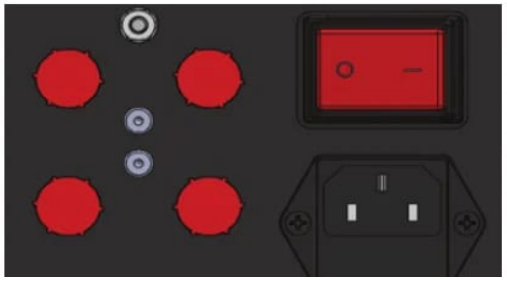


Zasilacz SE-PAC: przyłącze uziemienia, wtyk sieciowy i bezpiecznik



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.

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

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.

⚠ 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.