SE-ARN-80 Pierścień jonizujący – 8 kV

Eliminacja ładunków elektrostatycznych AC 8 kV na dużym obszarze dla złożonych części 3D — sam pierścień jonizujący lub kompletny system z obrotową dyszą powietrzną



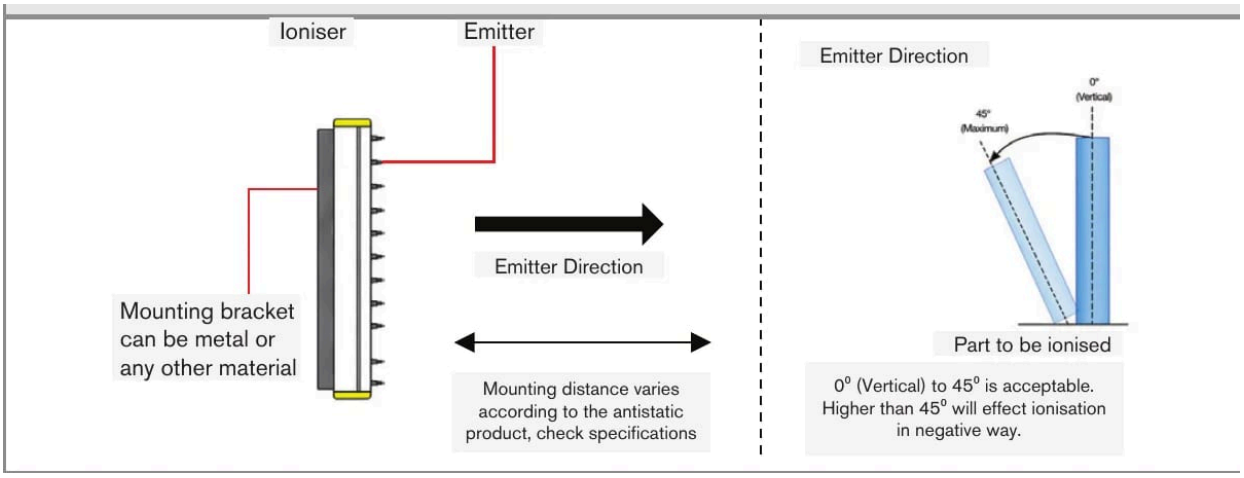
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Niemcy · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

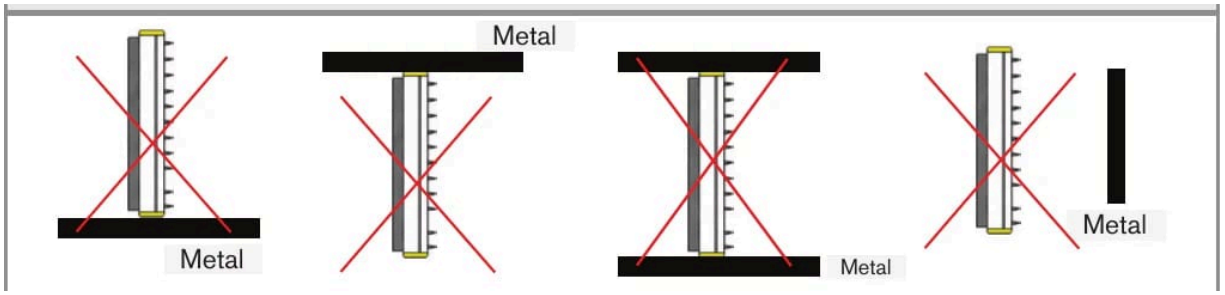
1 Ważne: montaż

- 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.

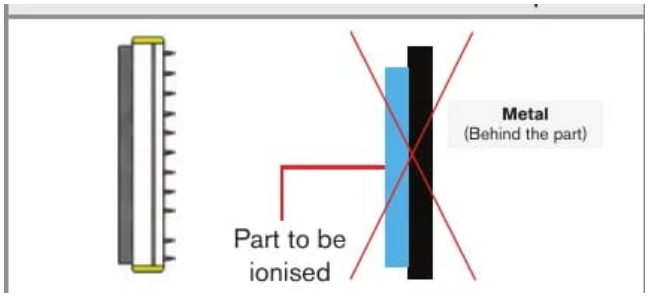
Z zastrzeżeniem zmian technicznych, błędów i pomyłek w druku. Ten dokument jest tłumaczeniem angielskiego oryginału i może zawierać błędy w tłumaczeniu.



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

Pierścień jonizujący AC SE-ARN-80 jest przeznaczony do stosowania w obszarach przemysłowych. Neutralizuje elektryczność statyczną na elementach z tworzyw sztucznych, szkła, tkanin i innych materiałów nieprzewodzących, w tym na złożonych elementach trójwymiarowych, które są umieszczane w pierścieniu lub przesuwane przez niego. Wolframowe ostrza jonizujące rozmieszczone wokół pierścienia są zasilane napięciem 8 kV AC z zasilacza SE-PAC-80-2-C lub SE-PAC-80-4-C i jonizują element ze wszystkich stron.

Wariant AC01 zapewnia wyłącznie jonizację i jest łączony z własnym układem powietrza lub dysz klienta. Wariant PA ma zintegrowaną obrotową dyszę z pulsującym powietrzem, która dodatkowo usuwa kurz; zasilać ją czystym, suchym, filtrowanym sprężonym powietrzem bez oleju o ciśnieniu 4 – 8 bar przez wąż 8 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

Warianty	SE-ARN-80-112-C3-AC01 (tylko pierścień jonizujący) · SE-ARN-80-112-C3-PA (kompletna dysza obrotowa)
Kompatybilny zasilacz	SE-PAC-80-2-C (2 wyjścia) · SE-PAC-80-4-C (4 wyjścia) — SE-PAC-55 nie jest kompatybilny
Rodzaj jonizacji	8 kV AC — bez wyładowań
Typ ostrzy jonizujących	Wolfram — wyjątkowo długa żywotność
Dysza obrotowa (PA)	Korpus ⌀ 70 mm, otwór dyszy ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)
Prąd ostrzy (bezpieczeństwo)	< 250 µA; prąd transformatora maks. 5 mA (z bezpiecznikiem)
Polaryzacja	AC przemienne
Temperatura pracy	Maks. 60 °C
Maks. wilgotność	70 % wilg. wzgl., bez kondensacji
Klasa ochrony	IP66 — w pełni uszczelnione
Obudowa	Klasy przemysłowej, odporne na uderzenia
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 urządzeń na zasilacz SE-PAC-80, w ramach całkowitej długości kabli 12 m na zasilacz

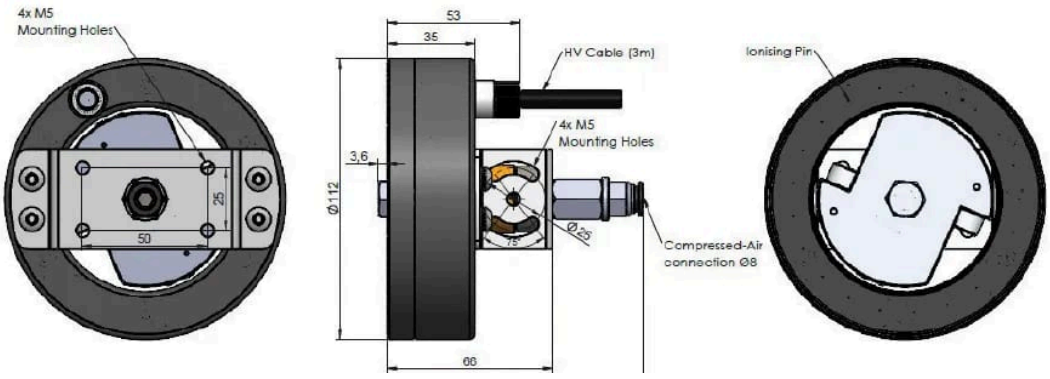
Wartości zależne od wariantu (przyłącze powietrza, zużycie powietrza, zasięg jonizacji, hałas) podano w powyższej tabeli wariantów.

5 Wymiary i instalacja

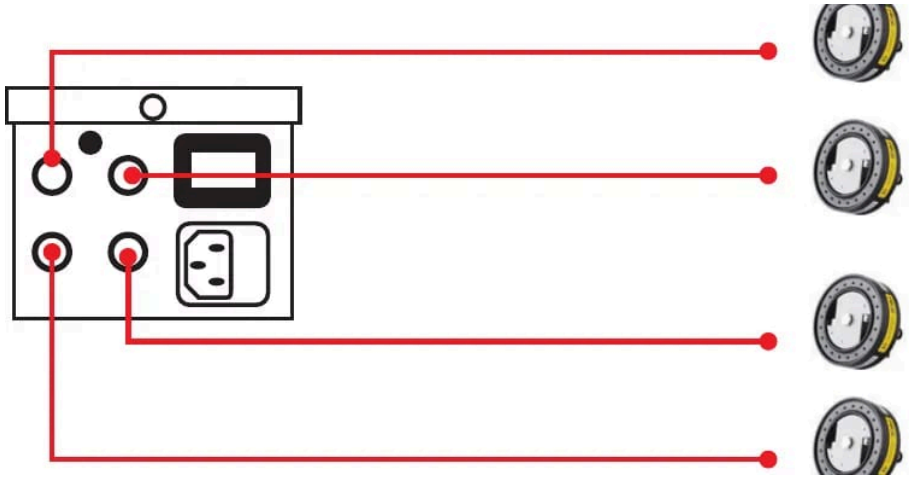
Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. Użyte słowa sygnalizacyjne wyjaśniono w rozdziale Bezpieczeństwo.

- Całkowita długość kabli podłączonych do jednego zasilacza SE-PAC-80 nie może przekraczać 12 m. Długość samego pierścienia SE-ARN-80 liczy się jako 0 m, więc jeden pierścień można podłączyć kablem C12 12 m.
- Po przekroczeniu dopuszczalnej całkowitej długości zasilacz może nie działać prawidłowo, może ulec uszkodzeniu lub może przerwać zasilanie, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom.
- Dostępne kable: C3 (3 m, standard), C5 (5 m) i C12 (12 m), w osłonie HFFR, ze złączem WN.

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



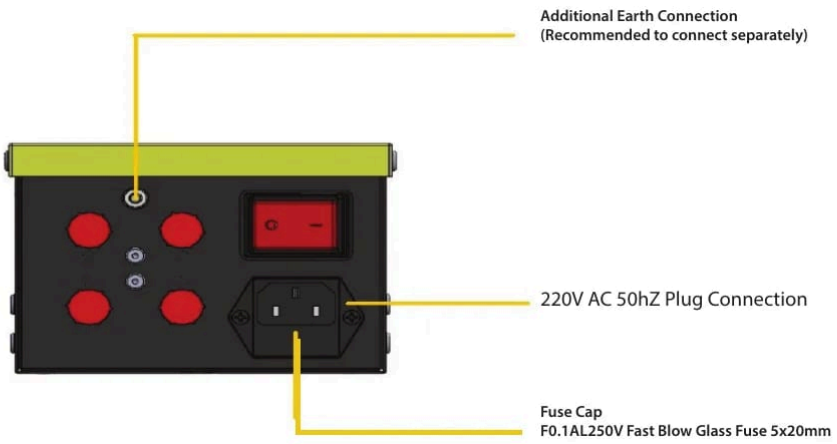
Wymiary



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

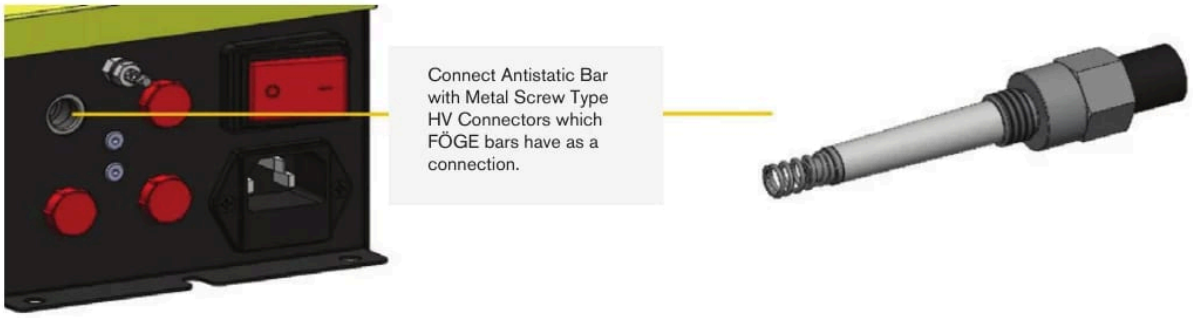
6 Przyłącze elektryczne (zasilacz SE-PAC)

- 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.



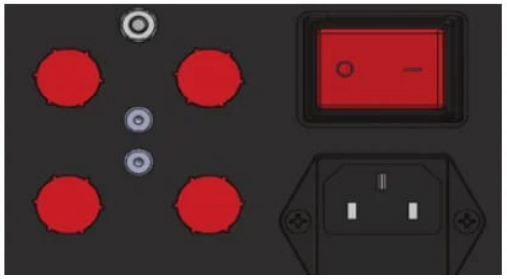
Zasilacz SE-PAC: przyłącze uziemienia, wtyk sieciowy i bezpiecznik

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.