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



DANE PODSTAWOWE

Rodzaj jonizacji
8 kV AC

Klasa ochrony
IP66

Dysza obrotowa (PA)
Korpus ⌀ 70 mm, otwór dyszy ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)

Temperatura pracy
Maks. 60 °C

Przegląd

FÖGE SE-ARN-80 to wysokomocowy pierścień jonizujący AC 8 kV, zaprojektowany do neutralizacji elektryczności statycznej na całym obwodzie złożonych, trójwymiarowych części, takich jak wypraski z tworzyw sztucznych, soczewki samochodowe, klosze reflektorów i obrobione powierzchnie. W przeciwieństwie do płaskich listew jonizujących, które obejmują jedną powierzchnię naraz, konstrukcja pierścieniowa otacza część — zapewniając jonizację ze wszystkich stron jednocześnie, w tym na krawędziach, krzywiznach i podcięciach. Przeznaczony jest przede wszystkim do montażu na ramieniu robota, stałych zautomatyzowanych stanowisk czyszczących i integracji z przenośnikami, gdzie części przechodzą przez pole jonizacji lub obracają się w nim.

Najważniejsze cechy

- Jonizacja AC 8 kV bez wyładowań — większa moc niż w systemach 5,5 kV, dla silnie naładowanych części i większych odległości
- Konstrukcja jonizatora pierścieniowego — jonizacja otacza część, a nie tylko jedną jej stronę
- Dwa warianty: AC01 (sam pierścień jonizujący, własny układ powietrza/dyszy klienta) i PA (zintegrowana obrotowa dysza + pierścień jonizujący)
- Wariant PA: zintegrowana obrotowa dysza powietrzna impulsowa — regulowany kąt nadmuchu, stabilna prędkość obrotowa, zasięg do 300 mm
- Wariant AC01: bez powietrza — cicha praca, do integracji z istniejącymi układami powietrznymi lub obrotowymi
- Wolframowe ostrza jonizujące — wyjątkowa żywotność, minimalna konserwacja
- Możliwość synchronizacji wielu głowic — obejmowanie dużych lub złożonych części wieloma głowicami czyszczącymi
- Zaprojektowany do montażu na ramieniu robota i w stałych instalacjach zautomatyzowanych
- Elastyczny montaż pod różnymi kątami, dostosowany do różnych geometrii maszyn
- Trzy długości kabla: 3 m (C3), 5 m (C5), 12 m (C12)
- Do 4 jednostek na jeden zasilacz SE-PAC-80

Dane 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

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

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.

Warianty — AC01 (sam pierścień jonizujący) i PA (kompletna dysza obrotowa)

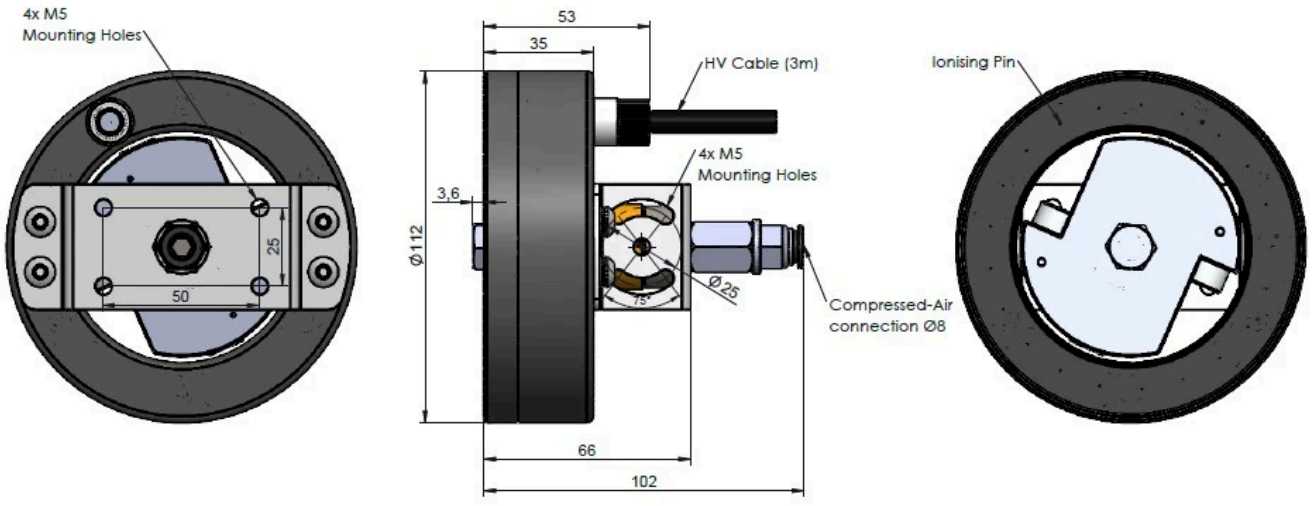
Należy wybrać AC01, jeśli mają już Państwo układ powietrzny lub obrotowy i potrzebny jest tylko pierścień jonizujący; należy wybrać PA, jeśli potrzebna jest kompletna, samodzielna jednostka.

	SE-ARN-80-112-C3-AC01	SE-ARN-80-112-C3-PA
Konstrukcja	Sam pierścień jonizujący — klient integruje własną dyszę lub obrotowy układ powietrzny	Pierścień jonizujący + zintegrowana obrotowa dysza powietrzna impulsowa
Przyłącze powietrza	Brak — powietrze nie jest wymagane	Wąż ⌀ 8 mm, złączka prosta
Ciśnienie powietrza	—	4 – 8 bar — suche, filtrowane
Zużycie powietrza	—	180 l/min przy 4 bar · 240 l/min przy 6 bar
Dysza obrotowa	Nie wchodzi w skład zestawu	Zintegrowana — regulowany kąt nadmuchu, stabilna prędkość obrotowa
Zasięg jonizacji	Do 100 mm	Do 300 mm *
Poziom hałasu	Cichy — bez powietrza	73 – 83 dB w odległości 30 cm
Typowy użytkownik	OEM / producenci maszyn z własnym układem powietrznym lub obrotowym	Użytkownicy końcowi i integratorzy, którzy potrzebują kompletnego jonizatora z dyszą obrotową

* Zasięg jonizacji zmierzony w warunkach standardowych. Skuteczny zasięg może się zmieniać w zależności od wilgotności otoczenia, temperatury i ciśnienia powietrza.

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

Rysunek wymiarowy

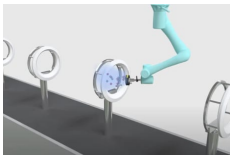


Rysunek wymiarowy pierścienia jonizującego SE-ARN-80-112-C3-PA: ⌀ 112 mm, głębokość 102 mm, 4 otwory montażowe M5, przyłącze powietrza ⌀ 8 mm, kabel wysokiego napięcia 3 m

Kompletny system — co jest potrzebne

SE-ARN-80-112-C3-AC01	Sam pierścień jonizujący — klient zapewnia własny układ powietrza/dyszy · kabel 3 m (dostępne również C5 / C12)
SE-ARN-80-112-C3-PA	Kompletna jednostka ze zintegrowaną obrotową dyszą powietrzną · kabel 3 m (dostępne również C5 / C12)
Zasilacz SE-PAC-80-2-C	Zasilacz AC 8 kV z 2 wyjściami — wymagany dla obu wariantów
Zasilacz SE-PAC-80-4-C	Zasilacz AC 8 kV z 4 wyjściami — zasila jednocześnie do 4 jednostek
Sprężone powietrze (tylko PA)	Suche, filtrowane sprężone powietrze — wąż ⌀ 8 mm, 4 – 8 bar
Zestaw konserwacyjny	Zestaw konserwacyjny FÖGE Antistatic — zapasowe ostrza wolframowe i narzędzia do czyszczenia

Przykłady zastosowań



Zautomatyzowany montaż drzwi pralki / robotyczne stanowisko czyszczenia

Precyzyjne robotyczne czyszczenie i neutralizacja ładunków elektrostatycznych na złożonych trójwymiarowych częściach z tworzyw sztucznych i szkła w przemyśle AGD i motoryzacyjnym.

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.