SE-HSIN-35-SN-C Szybki jonizator powietrza — dysza standardowa

Kompaktowa dysza zjonizowanego powietrza 24 V DC do punktowego czyszczenia i eliminacji ładunków elektrostatycznych w maszynach i systemach zautomatyzowanych



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

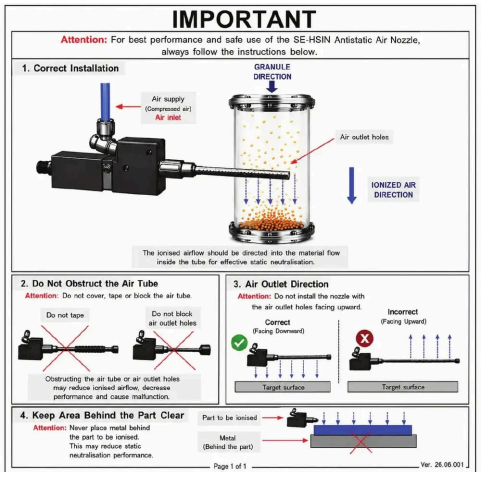
Ważne — montaż
Przeznaczenie
Granice zastosowania
Informacje techniczne
Montaż
Przyłącze uziemienia
Przyłącze elektryczne
Usterki
Ostrzeżenia
Konserwacja
Bezpieczeństwo
Odpowiedzialność za wady materiałowe
Wycofanie z eksploatacji i utylizacja

1 Ważne — montaż

Aby zapewnić najlepszą wydajność i bezpieczne użytkowanie antystatycznej dyszy powietrznej SE-HSIN, należy zawsze przestrzegać poniższych instrukcji.

- Prawidłowy montaż: zjonizowany strumień powietrza należy skierować na przepływ materiału wewnątrz rury, aby skutecznie eliminować elektryczność statyczną.
- Nie wolno zakrywać, owijać taśmą ani blokować rurki powietrznej ani otworów wylotowych powietrza. Ich zasłonięcie może zmniejszyć zjonizowany strumień powietrza, obniżyć wydajność i spowodować nieprawidłowe działanie.
- Dyszy nie wolno montować z otworami wylotowymi powietrza skierowanymi do góry; należy ją montować z otworami skierowanymi w dół, w stronę celu.
- Nigdy nie umieszczać metalu za jonizowanym elementem. Może to obniżyć skuteczność eliminacji elektryczności statycznej.

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



Prawidłowy montaż SE-HSIN

2 Przeznaczenie

Antystatyczna dysza powietrzna serii SE-HSIN jest przeznaczona do stosowania w środowiskach przemysłowych, w których należy kontrolować ładunki elektrostatyczne i zanieczyszczenie powierzchni. Eliminuje elektryczność statyczną i usuwa kurz, cząstki i inne zanieczyszczenia z powierzchni docelowych za pomocą zjonizowanego sprężonego powietrza.

Nadaje się do produkcji elektroniki, przetwórstwa tworzyw sztucznych, pakowania, druku, systemów kontroli optycznej i innych procesów przemysłowych, w których elektryczność statyczna może wpływać na jakość produktu, wydajność lub niezawodność procesu.

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-HSIN-35-SN-C (dysza standardowa)
Zasilanie	24 V DC przez złącze M12 · 0,4 A · maks. 9 W
Przyłącze powietrza	Wąż 6 mm
Ciśnienie powietrza — suche, filtrowane powietrze	6 bar
Ciśnienie wlotowe	6 bar
Zużycie sprężonego powietrza	320 l/min (zmienia się po założeniu dyszy)
Prędkość przepływu powietrza	14 m/s (zmienia się po założeniu dyszy)
Lanca liniowa (rurka z dyszą)	Rurka perforowana na adapterze przyłącza węża · 100 / 150 / 200 / 250 / 300 mm (FG-AC-0070 … FG-AC-0074)
Poziom hałasu	83 dB (zmienia się po założeniu dyszy)
Kabel	4-stykowy kabel M12 (sprzedawany osobno)
Złącze zasilania	M12, 5-stykowe męskie — użyć 4-stykowego kabla M12

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

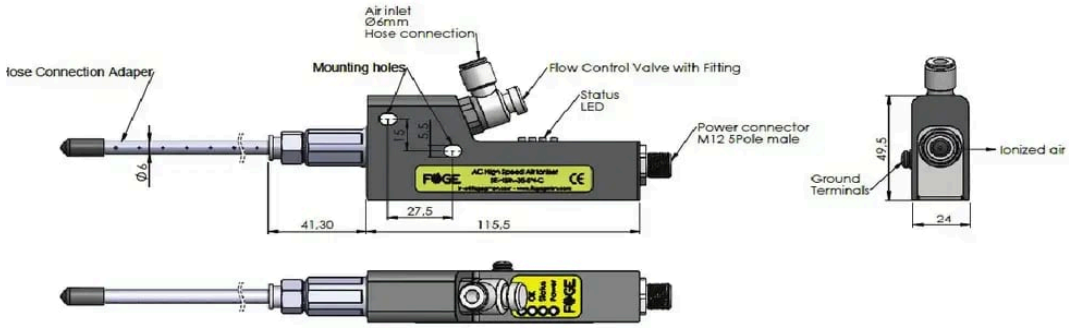
Diody LED statusu	H.V · OK · Status · Power
Emiter	Wolfram — długa żywotność
Wymiary obudowy	115,5 × 24 × 49,5 mm (bez adaptera węża)
Środowisko	Czyste, suche i wolne od oleju · 0 – 50 °C · maks. 70 % wilg. wzgl. bez kondensacji
Bezpieczeństwo	Bez wyładowań, prąd ostrzy < 250 µA · prąd transformatora maks. 5 mA (z bezpiecznikiem)
Zgodność z EMC	2014/30/UE — dyrektywa EMC
Bezpieczeństwo elektryczne	2014/35/UE — dyrektywa niskonapięciowa

5 Montaż

Obsługa systemu wymaga znajomości instrukcji montażu. Użyte hasła ostrzegawcze objaśniono w sekcji Bezpieczeństwo.

SE-HSIN jest wyposażona w regulowany uchwyt montażowy; wykonanie z długimi otworami ułatwia regulację położenia. Dołączony kabel uziemiający należy podłączyć do punktu uziemienia na przedniej stronie urządzenia. Prawidłowe uziemienie jest wymagane dla bezpiecznej pracy i niezawodnego działania.

Kod zamówieniowy	Akcesorium
FG-AC-0070	Adapter przyłącza węża 100 mm
FG-AC-0071	Adapter przyłącza węża 150 mm
FG-AC-0072	Adapter przyłącza węża 200 mm
FG-AC-0073	Adapter przyłącza węża 250 mm
FG-AC-0074	Adapter przyłącza węża 300 mm
FG-AC-0075	Uchwyt montażowy



Wymiary

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



Uchwyt montażowy

6 Przyłącze uziemienia

Dołączony kabel uziemiający należy podłączyć do punktu uziemienia na przedniej stronie urządzenia, jak pokazano poniżej. Końcówkę kablową należy pewnie zamocować pod śrubą uziemiającą.

⚠ Prawidłowe uziemienie jest wymagane dla bezpiecznej pracy i niezawodnego działania urządzenia.

- Należy użyć dołączonego kabla uziemiającego.
- Należy upewnić się, że połączenie uziemiające jest pewnie dokręcone.
- Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy kabel uziemiający jest prawidłowo podłączony.



Punkt uziemienia i prawidłowy montaż

7 Przyłącze elektryczne

⚠ Nie wolno podłączać ani odłączać złącza przy włączonym zasilaniu. Może to spowodować uszkodzenie produktu.

- Zasilanie: 24 V DC przez złącze M12, 0,4 A, maks. 9 W.
- Przypisanie styków jak na rysunku wymiarowym: 1 +24 V DC, 2 nieużywany, 3 GND, 4 nieużywany, 5 uziemienie ochronne (PE).
- Najpierw należy podłączyć przewód uziemiający, a dopiero potem włączyć zasilanie.
- Należy upewnić się, że wszystkie połączenia są pewne i prawidłowo dokręcone. Nieprawidłowe okablowanie może spowodować nieprawidłowe działanie lub uszkodzenie.

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

Styk	Funkcja
1	+24 V DC (brązowy)
2	Nieużywany (biały)
3	24 V – / GND (niebieski)
4	Nieużywany (czarny)
5	Uziemienie ochronne, PE (żółto-zielony)

8 Usterki

- Nie otwierać produktu w żadnym z poniższych przypadków ani w żadnym innym przypadku.
- Produktu nie wolno otwierać w żadnym z poniższych przypadków ani w żadnym innym przypadku.

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.

⚠ 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.

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

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.