SE-ACIN-55 AC-Inline-Ionisierdüse

Kompakte punktuelle Ionisierung zur Integration in Staubreinigungsmaschinen, kundenspezifische Luftpistolen und automatisierte Systeme



KENNDATEN

Ionisierungsart
5,5 kV AC

Luftdruck
6 bar Eingangsdruck

Luftgeschwindigkeit
14 m/s bei 300 mm (Variante SN)

Druckluftanschluss
Schlauch ⌀ 8 mm

Überblick

Die FÖGE SE-ACIN-55 ist eine kompakte, hocheffiziente Inline-Ionisiereinheit für gezielte punktuelle statische Entladung und Staubentfernung in eingebetteten oder maschinenintegrierten Anwendungen. Anders als eigenständige Luftpistolen oder Antistatikstäbe für große Flächen ist die SE-ACIN-55 für den direkten Einbau in Staubreinigungsboxen, kundenspezifisch gebaute Luftpistolen, geschlossene Reinigungsstationen und OEM-Anlagen konzipiert – und liefert ionisierte Luft genau dort, wo Kontaminationskontrolle erforderlich ist.

Wichtige Merkmale

- Kompakte Inline-Bauweise – lässt sich direkt in Gehäuse, Reinigungsboxen und kundenspezifische Maschinen integrieren
- Berührungssichere Ionisierung mit 5,5 kV AC – sicher für Bediener und geeignet für Umgebungen mit empfindlichen Geräten
- Zwei Varianten: NN (ohne Düse, einstellbare Nadel) und SN (feste Spotdüse)
- Gezielte punktuelle Ionisierung – liefert ionisierte Luft genau dort, wo sie benötigt wird
- Austauschbare Emitterspitze mit einstellbarer Länge (NN) – erreicht tiefe Hohlräume, Teilestapel oder enge Werkzeuge
- Ionisierungsreichweite bis 300 mm (Variante SN)
- Kompatibel mit verschiedenen Düsenkonfigurationen – Spotreinigung, Luftmesser, kundenspezifische Kanäle
- Option ohne Düse (NN) für OEM-Integratoren, die eigene Luftführungen auslegen
- Berührungssicherer Betrieb – sicher in der Nähe empfindlicher Elektronik und Präzisionsbauteile
- Drei Kabellängen: 3 m (C3), 5 m (C5), 12 m (C12)
- Bis zu 4 Einheiten pro SE-PAC-55-Netzteil

Technische Daten

Varianten	SE-ACIN-55-NN-C3 (ohne Düse) · SE-ACIN-55-SN-C3 (Spotdüse)
Passendes Netzteil	SE-PAC-55-2-C (2 Ausgänge) · SE-PAC-55-4-C (4 Ausgänge)
Ionisierungsart	5,5 kV AC – berührungssicher
Spitzenstrom (Sicherheit)	< 250 µA; Transformatorstrom max. 5 mA (abgesichert)
Polarität	Wechselspannung (AC)

Druckluftanschluss	Schlauch ⌀ 8 mm – gerade Verschraubung
Luftdruck	6 bar Eingangsdruck – saubere, trockene, ölfreie, gefilterte Luft
Luftgeschwindigkeit	14 m/s bei 300 mm (Variante SN)
Geräuschpegel	83 dB bei 1000 mm
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	70 % rH, nicht kondensierend
Gehäuse	Industriequalität, schlagfest
EMV-Konformität	2014/30/EU – EMV-Richtlinie
Elektrische Sicherheit	2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie
Kabel – C3 (Standard)	3 m HFFR-geschütztes flexibles Kabel mit HV-Steckverbinder
Kabel – C5 (Option)	5 m HFFR-geschütztes flexibles Kabel mit HV-Steckverbinder
Kabel – C12 (Option)	12 m HFFR-geschütztes flexibles Kabel mit HV-Steckverbinder
Geräte pro Netzteil	Bis zu 4 Geräte pro Netzteil SE-PAC-55

Variantenspezifische Werte (Ionisierungsreichweite, Luftverbrauch, Gewicht) sind in der Variantentabelle oben aufgeführt.

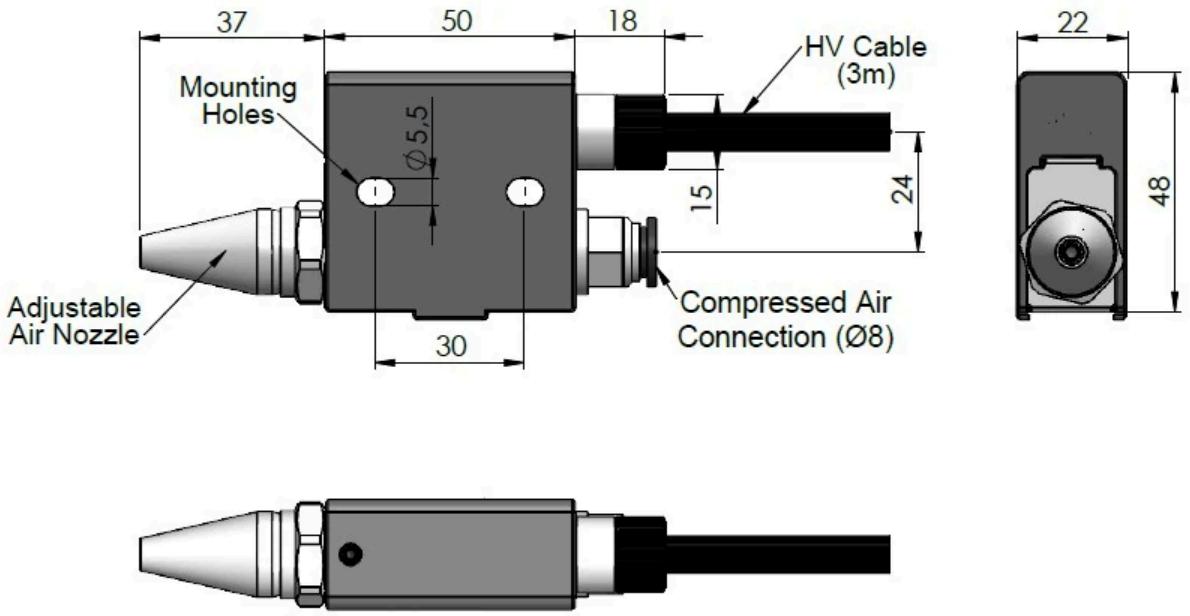
Varianten – NN (ohne Düse) und SN (Spotdüse)

Beide Varianten nutzen dieselbe Ionisierungstechnik mit 5,5 kV AC – der Unterschied liegt in der Art der Luftzufuhr und der Einbaugeometrie.

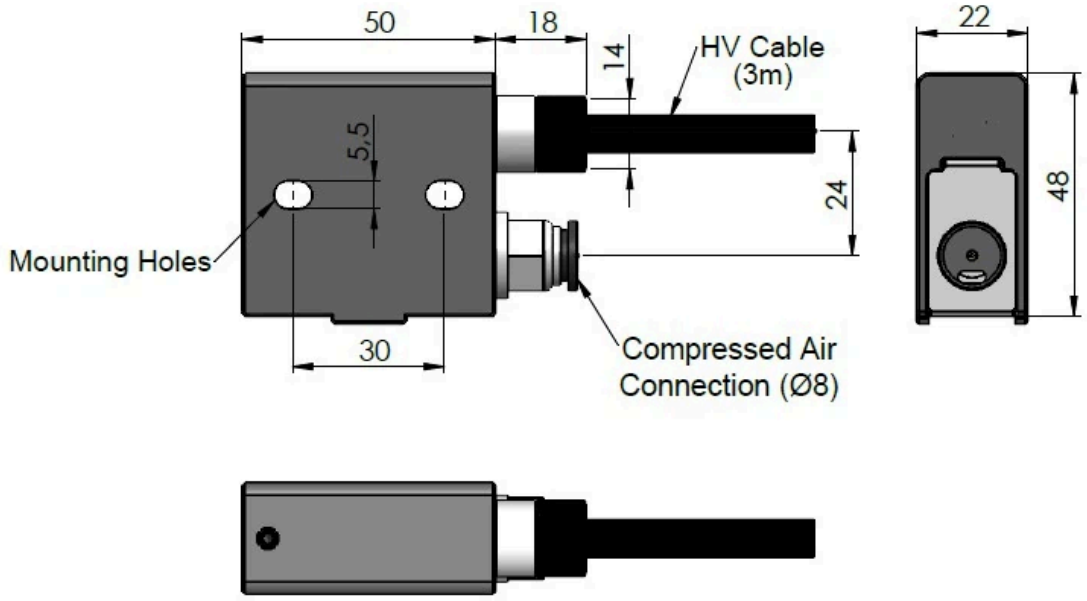
	SE-ACIN-55-NN (ohne Düse)	SE-ACIN-55-SN (Spotdüse)
Produktcode	SE-ACIN-55-NN-C3	SE-ACIN-55-SN-C3
Düse	Ohne Düse – Emitternadel mit einstellbarer Länge	Feste Punkt-/Spotdüse
Ionisierungsreichweite	Abhängig von Anwendung und Nadellänge	Bis 300 mm *
Luftverbrauch	Abhängig von der Anwendung	320 l/min bei 6 bar
Gewicht	315 g	364 g
Emitterspitze	Austauschbar – einstellbar für tiefe Hohlräume	Fest – optimiert für die Spotreinigung
Einbauart	OEM / kundenspezifischer Aufbau – keine feste Düsengeometrie	Definierter Punktbereich – feste Austrittsgeometrie
Am besten geeignet für	Maschinenbauer, kundenspezifische Hohlräume, OEM-Anlagen	Spotreinigung an einem definierten Punkt, bis 300 mm

* Statische Aufladung auf unter ±35 V reduziert, geprüft in 300 mm Abstand bei 5 bar Luftdruck.

Maßzeichnung



Maßzeichnung der Variante SE-ACIN-55-SN mit Spotdüse: Gehäuse 50 × 48 × 22 mm, Düse 37 mm, Befestigungsbohrungen im Abstand von 30 mm



Maßzeichnung der Variante SE-ACIN-55-NN ohne Düse: Gehäuse 50 × 48 × 22 mm, Befestigungsbohrungen im Abstand von 30 mm

Komplettes System — was Sie benötigen

SE-ACIN-55-NN-C3	Variante ohne Düse mit einstellbarer Emitternadel – 3 m Kabel (C5 / C12 ebenfalls erhältlich)
SE-ACIN-55-SN-C3	Variante mit fester Punkt-/Spotdüse – 3 m Kabel (C5 / C12 ebenfalls erhältlich)
Netzteil SE-PAC-55-2-C	AC-Hochspannungsnetzteil mit 2 Ausgängen – für den Betrieb der SE-ACIN-55 erforderlich
Netzteil SE-PAC-55-4-C	AC-Hochspannungsnetzteil mit 4 Ausgängen – versorgt bis zu 4 SE-ACIN-55-Einheiten
Druckluftversorgung	Trockene, gefilterte Druckluft – Schlauch ⌀ 8 mm, 6 bar
Wartungskit	FÖGE Antistatik-Wartungskit – Ersatz-Emitterspitzen und Reinigungswerkzeuge

Produktinformationen und Bestellung: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.de