SE-DCA-110 Pulsed-DC-Antistatikstab mit Druckluft – 11 kV

Statische Entladung mit großer Reichweite bis 1000 mm – druckluftunterstützte Ionisierung, 24 V DC, ohne HV-Transformator



KENNDATEN

Ionisierungs-Ausgangsspannung
11 kV Pulsed-DC

Ionisierungsreichweite
25 – 1000 mm

Bestelllänge
300 – 2000 mm in 100-mm-Schritten

Überblick

Der FÖGE SE-DCA-110 ist ein leistungsstarker 11 kV Pulsed-DC-Antistatikstab für Anwendungen, bei denen Standard-Antistatikstäbe nicht ausreichen – er ermöglicht durch integrierte Druckluftunterstützung eine wirksame statische Entladung in bis zu 1000 mm Abstand. Indem der SE-DCA-110 ionisierte Luft aus den Düsen des Stabs auf die Zieloberfläche richtet, reicht seine Ionisierung weit über das hinaus, was ein passiver Stab leisten kann. Damit ist er die richtige Wahl für Wickelsysteme für Folie und Kunststoff, Spritzgießwerkzeug-Kavitäten, automatisierte Förderstrecken, Roboter-Handlingsysteme und jede Installation, bei der der Stab weit von der Materialoberfläche entfernt angebracht werden muss.

Wichtige Merkmale

- 11 kV Pulsed-DC-Ionisierung – hohe Ausgangsleistung für anspruchsvolle statische Entladung über große Entfernungen
- Ionisierungsreichweite bis 1000 mm – Druckluft trägt die Ionen weit über die Reichweite passiver Stäbe hinaus zum Ziel
- Betrieb mit 24 V DC – Ionisierungsspannung wird intern erzeugt; kein externer HV-Transformator, keine HV-Verkabelung
- Zwei Varianten der Luftverschraubung: -S (gerade ⌀ 8 mm) und -L (L-förmig / 90° ⌀ 8 mm)
- In jeder Länge von 300 mm bis 2000 mm bestellbar
- Berührungssichere Ausführung – Emitterspitzen aus Wolfram, sicher für Bediener
- Ausgeglichener gepulster Gleichstrom – wechselnde Abgabe positiver und negativer Ionen für schnelle, vollständige Neutralisierung
- Integrierte LED-Statusanzeige – Betriebs- und Störungsstatus auf einen Blick
- M12-Steckverbinder für 4-poliges M12-Kabel – robuster Industrieanschluss; Kabel separat zu bestellen
- Druckluftanschluss: ⌀ 8 mm Schlauch, mindestens 2 bar, trocken gefiltert
- Schlagfestes Gehäuse in Industriequalität für den Dauerbetrieb in der Produktion
- Konform mit EMV- und Niederspannungsrichtlinie: 2014/30/EU · 2014/35/EU

Technische Daten

Produktcode	SE-DCA-110-xxxx-S (gerade Verschraubung) · SE-DCA-110-xxxx-L (L-Verschraubung) – xxxx = Länge in mm
Netzteil (separat erhältlich)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC auf 24 V DC)
Ionisierungsart	Pulsed-DC – berührungssicher

Spitzenstrom (Sicherheit)	< 250 µA
Ionisierungs-Ausgangsspannung	11 kV Pulsed-DC
Betriebsspannung	24 V DC (21 – 28 V) · max. 0,5 A
Ionisierungsreichweite	25 – 1000 mm *
Bestelllänge	300 – 2000 mm in 100-mm-Schritten
Druckluftanschluss	Schlauch ⌀ 8 mm – gerade (-S) oder L-förmige 90°-Verschraubung (-L)
Luftdruck	Mindestens 2 bar · trocken, gefiltert
Luftverbrauch	205 l/min pro 1000 mm Länge bei 6 bar (proportional zur Länge umrechnen)
Material der Emitterspitzen	Wolfram – extrem lange Lebensdauer
Polarität	Alternierender Pulsed-DC – ausgeglichene Ionenabgabe
Steckverbinder	M12 – 4-poliges M12-Kabel verwenden (separat bestellen)
Statusanzeige	Integrierte LED – Betriebsstatus
Betriebstemperatur	0 – 50 °C
Max. Luftfeuchtigkeit	70 % rH, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP65 (mit Steckverbinder)
Gehäuse	Industriequalität, schlagfest
Montage	T-Befestigungen FG-AC-0005 (Gewindebolzen M6 × 40 mm und Flanschmutter; 2 pro Stab bis 1000 mm, +1 je weitere 500 mm) · um 180° verstellbarer Montagewinkel
EMV-Konformität	2014/30/EU – EMV-Richtlinie
Elektrische Sicherheit	2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie

* Ionisierungsreichweite bis 1000 mm, gemessen unter Standardbedingungen (20 °C, 50 % rH) mit sauberer, trockener Druckluft bei Nenndruck. Die wirksame Reichweite kann je nach Luftfeuchtigkeit der Umgebung, Temperatur, Luftdruck und Bahngeschwindigkeit variieren.

Welche Variante wählen? Verschraubung S oder L

Die beiden Varianten unterscheiden sich nur in der Luftverschraubung. Alle anderen Daten sind identisch.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Luftverschraubung	Gerade – ⌀ 8 mm Schlauch	L-förmig (90°) – ⌀ 8 mm Schlauch
Lage der Verschraubung	Stabende – Schlauch tritt parallel zur Stabachse aus	Stabende – Schlauch tritt im 90°-Winkel zur Stabachse aus
Am besten geeignet für	Standardinstallationen mit direkter Schlauchführung	Installationen mit wenig Platz, bei denen eine gerade Schlauchführung blockiert ist

Elektrischer Anschluss – M12

Pin	Funktion
1	+24 V DC
2	Nicht belegt
3	24 V– (GND)
4	Störungsausgang

Verwenden Sie ein 4-poliges M12-Kabel. Der Gerätesteckverbinder hat 5 Pins; der mittlere Pin ist für die Werksprogrammierung reserviert und wird vom 4-poligen Kabel nicht genutzt. Pin 2 ist nicht belegt. Pin 4 liefert ein Störungssignal für eine externe Störungsanzeige. Nicht bei anliegender Spannung anschließen oder trennen.

Komplettes System — was Sie benötigen

SE-DCA-110 Stab (Variante + Länge)	Variante (-S oder -L) und Länge in mm (300 – 2000) angeben. Beispiel: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, gerade Verschraubung
Netzteil SE-PSU-24-C-M12	Netzteil 220 V AC auf 24 V DC, M12-Ausführung – erforderlich · separat erhältlich
M12-Kabel	Industrielles M12-Anschlusskabel – Länge passend zur Installation · separat erhältlich
Druckluftversorgung	Trockene, gefilterte Druckluft · ⌀ 8 mm Schlauch · mindestens 2 bar am Stab · kundenseitig
Montagehalterungen (optional)	Standard- und Sonderhalterungen – Optionen auf Anfrage bei FÖGE
Wartungskit (optional)	FÖGE Antistatik-Wartungskit – Reinigungswerkzeuge und Ersatz-Emitterspitzen aus Wolfram

Anwendungsbeispiele



Folienwickler (Neutralisierung auf große Distanz)

Aufwickeln endloser Kunststofffolienbahnen zu Fertigrollen mit einer vereinfachten Anordnung zur statischen Entladung auf große Distanz.



Extrusion von Schaumstofffolien (Wickel- und Lagerbereich

Aufwickeln endloser Schaumstoffbahnen zu fertigen Rollen mit einer vereinfachten statischen Entladung über große Abstände.

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