SE-ACA AC-Antistatikstab mit Druckluft für große Reichweiten

Druckluftunterstützte AC-Ionisierung mit 5,5 kV oder 8 kV bis 400 mm – für 3D-Teile, Installationen mit großem Abstand und schnelle Linien



KENNDATEN

Ionisierungsspannung
5,5 kV

Ionisierungsreichweite
Bis 200 mm (SE-ACA-55) · bis 400 mm (SE-ACA-80), mit Druckluft

Max. Bahngeschwindigkeit
300 m/min

Bestelllänge
100 – 2000 mm in 100-mm-Schritten

Überblick

Der FÖGE SE-ACA ist ein AC-Antistatikstab für große Reichweiten, der Hochspannungs-AC-Ionisierung mit integrierter Druckluftzufuhr kombiniert und so eine Ionisierungsreichweite von bis zu 400 mm mit dem 8 kV SE-ACA-80 erreicht (bis zu 200 mm mit dem 5,5 kV SE-ACA-55) – im Vergleich zu bis zu 250 mm beim passiven SE-ACB-80. Der Stab erzeugt die Ionen an seinen Emitterspitzen aus Edelstahl auf die gleiche Weise wie der SE-ACB-80, doch ein eingebauter Luftkanal trägt die Ionen nach außen zur Zieloberfläche. Damit ist der SE-ACA die richtige Wahl, wenn der Stab deutlich entfernt vom Material montiert werden muss, wenn 3D-geformte Kunststoffteile Ionen in Vertiefungen und Hohlräumen benötigen oder wenn die Reichweite eines druckluftunterstützten Systems gefragt ist, ohne auf Pulsed-DC-Technologie zu wechseln.

Wichtige Merkmale

- Ionisierungsreichweite bis 400 mm (SE-ACA-80) oder 200 mm (SE-ACA-55) mit integrierter Druckluft
- Zwei Ausführungen: 5,5 kV für das SE-PAC-55 oder 8 kV für das SE-PAC-80
- Wirksam bei Bahngeschwindigkeiten bis 500 m/min (SE-ACA-80) oder 300 m/min (SE-ACA-55)
- Integrierter Luftkanal trägt die Ionen über größere Distanzen und in 3D-Hohlräume
- Bestellbar von 100 mm bis 2000 mm in 100-mm-Schritten
- Berührungssichere Bauweise (< 100 µA)
- Emitterspitzen aus Edelstahl – lange Lebensdauer
- Abwaschbares Gehäuse · IP66
- Geschirmtes, HFFR-geschütztes Kabel mit Plug-and-play-HV-Steckverbinder
- Bis zu 4 Stäbe pro SE-PAC Netzteil

Technische Daten

Produktcode	SE-ACA-55-xxxx (5,5 kV) · SE-ACA-80-xxxx (8 kV) – Länge in mm, z. B. SE-ACA-80-0600 = 600 mm
Passendes Netzteil	SE-ACA-55: SE-PAC-55-2-C / SE-PAC-55-4-C · SE-ACA-80: SE-PAC-80-2-C / SE-PAC-80-4-C
Ionisierungsart	Hochspannung AC – berührungssicher
Ionisierungsspannung	5,5 kV (SE-ACA-55) · 8 kV (SE-ACA-80)
Ionisierungsreichweite	Bis 200 mm (SE-ACA-55) · bis 400 mm (SE-ACA-80), mit Druckluft *
Max. Bahngeschwindigkeit	300 m/min (SE-ACA-55) · 500 m/min (SE-ACA-80)

Bestelllänge	100 – 2000 mm in 100-mm-Schritten
Druckluftanschluss	Schlauch 10 mm
Luftdruck – trockene, gefilterte Luft	2 bar (max. 8 bar)
Spitzenstrom (Sicherheit)	< 100 µA – berührungssicher (beide Ausführungen)
Transformatorstrom	Max. 5 mA (mit Sicherung)
Material der Emitterspitzen	Edelstahl – lange Lebensdauer
Polarität	Wechselspannung (AC)
Kabel	C2: 2 m HFFR-geschütztes Kabel mit HV-Steckverbinder
Stäbe pro Netzteil	Bis zu 2 oder 4 pro SE-PAC (Ausführung mit 2 oder 4 Ausgängen), innerhalb von 12 m Gesamtlänge aus Kabeln und Stäben
Umgebung	Max. 60 °C · max. 70 % rH, nicht kondensierend
Schutzklasse	IP66 – vollständig abgedichtet
Gehäuse	Abwaschbar, Industriequalität
EMV-Konformität	2014/30/EU – EMV-Richtlinie
Elektrische Sicherheit	2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie

* Ionisierungsreichweite gemessen unter Standardbedingungen (20 °C, 50 % rH, mit Druckluft). Die wirksame Reichweite kann je nach Luftdruck, Luftfeuchtigkeit, Temperatur und Bahngeschwindigkeit variieren.

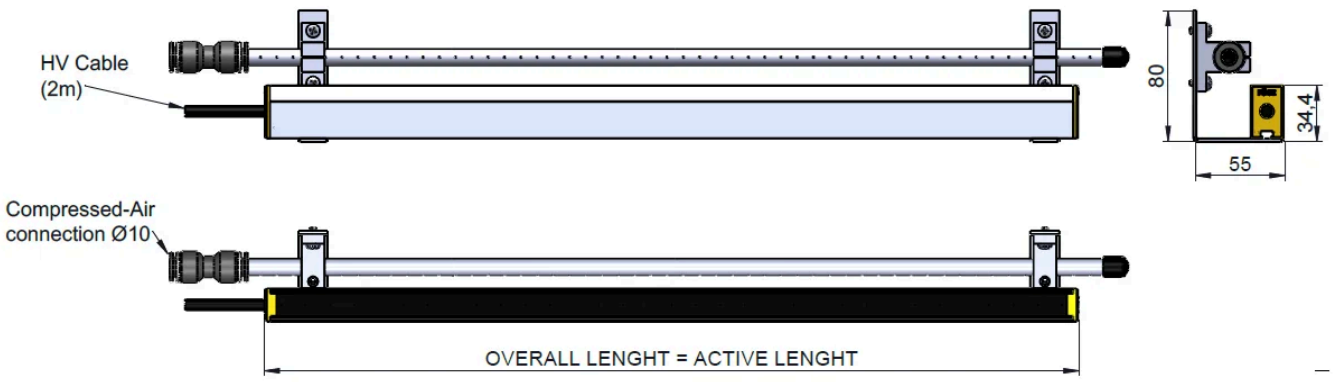
Ausführungen

	SE-ACA-55	SE-ACA-80
Ionisierungsspannung	5,5 kV	8 kV
Netzteil	SE-PAC-55-2-C / SE-PAC-55-4-C	SE-PAC-80-2-C / SE-PAC-80-4-C
Ionisierungsreichweite (mit Druckluft)	Bis 200 mm	Bis 400 mm
Max. Bahngeschwindigkeit	300 m/min	500 m/min
Bestelllänge	100 – 2000 mm	100 – 2000 mm
Alles Übrige	Identisch: Luftanschluss, Kabel, Gehäuse, Umgebung, Sicherheit	Identisch: Luftanschluss, Kabel, Gehäuse, Umgebung, Sicherheit

Welches Produkt wählen – SE-ACA, SE-ACB-80 oder SE-DCA-110

	SE-ACA (dieses Produkt)	SE-ACB-80	SE-DCA-110
Technologie	AC + Druckluft	AC passiv	Pulsed-DC + Druckluft
Reichweite	Bis 400 mm (SE-ACA-80) · 200 mm (SE-ACA-55)	Bis 250 mm	Bis 1000 mm
Spannungsversorgung	SE-PAC-80 oder SE-PAC-55 HV-Netzteil	SE-PAC-80 HV-Netzteil	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)
Luft erforderlich	Ja	Nein	Ja
Reichweite in 3D-Teile	Ja – Luft trägt die Ionen hinein	Begrenzt	Ja – Luft trägt die Ionen hinein

Maßzeichnung



Maßzeichnung des SE-ACA: Gesamtlänge gleich aktive Länge, Querschnitt 80 × 55 mm, Stabprofil 34,4 mm, 2 m HV-Kabel, Druckluftanschluss ⌀ 10 mm

Komplettes System — was Sie benötigen

SE-ACA Stab (Länge angeben)	Antistatikstab für große Reichweiten mit integriertem Luftkanal
SE-PAC-55-2-C / -4-C oder SE-PAC-80-2-C / -4-C	Erforderlich – AC-Netzteil mit 2 oder 4 Ausgängen: 5,5 kV für den SE-ACA-55, 8 kV für den SE-ACA-80
Druckluftversorgung	Trockene, gefilterte Luft mit 2 bar (max. 8 bar) über 10-mm-Schlauch
SE-CAB-AC-1 Verlängerungskabel (optional)	Kabellängen außerhalb des Standards in 1-m-Schritten innerhalb der Gesamtlänge von 12 m pro Netzteil

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