FOGE

Industrial Equipments

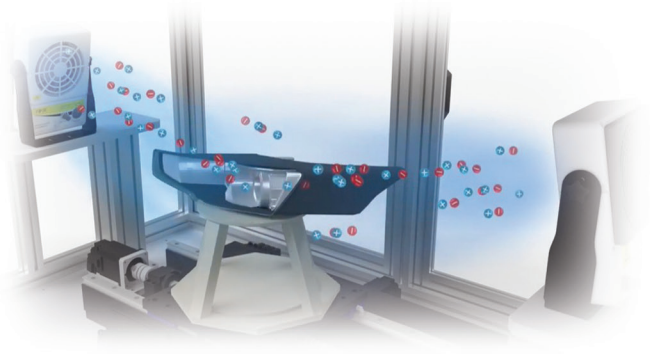
Ionensprühstäbe
Ionensprühgebläse
Ionensprühpistolen
Antistatische Entstaubung

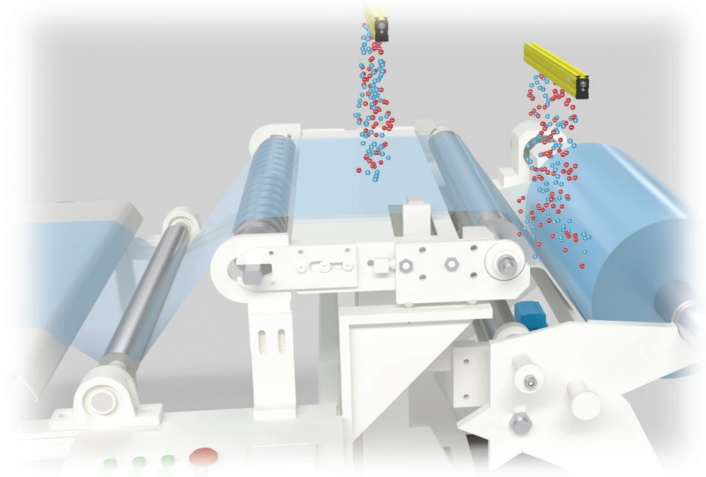
Produktkatalog

www.fogegmbh.com

Elektrostatisch bedingte Produktionsstörungen

- Staub kann wegen der statischen Aufladung nicht vollständig nur mit Luft entfernt werden
- Beim Umspulen bleibt das Material haften und verursacht dadurch Schäden oder Produktionsausfälle
- Elektrostatik kann Schäden oder Kurzschlüsse an elektronischen Schaltungen oder Geräten verursachen
- Die Entladung der tlw. sehr hohen Elektrostatik ist gefährlich für das Bedienpersonal der Maschine, die unter Umständen sogar lebensbedrohlich sein kann
- Elektrostatische Ladungen haben starken Einfluss auf die Druckqualität
- Druckflüssigkeit kann sich durch elektrostatische Entladung entzünden
- Statisch aufgeladene Materialen verursachen mehr Retouren





Anwendungen

Verpackungsindustrie	:	Am häufigsten werden Ionisationsgeräte in der Verpackungsindustrie eingesetzt. Die Produktionsprozesse, als auch die eingesetzten Materialen verursachen starke Elektrostatik (Folienherstellung, Schneiden, Auf- und Abwickeln, Laminierungsprozesse in der Etikettenproduktion)
Kunststoffindustrie	:	Kunststoffspritzgussmaschinen, Flaschen, Kunststoffteile, Thermoformmaschinen, Herstellung von Plattenmaterial, Strangpressen, Ersatzteillackierung in der Automobilindustrie, mediale Teile
Druckmaschinen	:	Digitale Druckmaschinen, Flexodruckverfahren, Rotationstiefdruck, Leinwandbedruckung, Offsetdruck
Papierindustrie	:	Kartonproduktion, Druckpapier, Taschen- und Papierhandtuchherstellung
Holzindustrie	:	PVC Laminierung auf Holz, Staubentfernung
Nahrungsindustrie	:	Schokoladenguss, Verpackungsmaschinen für die Nahrungsindustrie, Schrumpfverpackungen, Reinigung der Plastikverschlüsse, Ionisierung von Flaschen
Pharmaindustrie	:	Blisterverpackung, Reinstraumanwendungen, pharmazeutische Verpackungen
Medizinbranche	:	Injektionsspritzen, Blutbeutel, medizinische Kunststoffteile, Schläuche
Autoindustrie	:	Entstaubung der Karosserie, Lackierung von Kunststoffteilen, Scheinwerferionisierung und Entstaubung, Montagelinien, Produktion von Armaturenbrettern, Autoelektronikherstellung, Montage von Airbags, Reifenherstellung und Textilien für den Fahrzeugbau
Elektronikindustrie	:	Elektrostatische Entladung an elektronischen Schaltkreisen, Leiterplattenmontage, Produktion von LCD Panels
Textilindustrie	:	Spannmaschinen, Beschichtungsmaschinen, Textildruckmaschinen
Glasindustrie	:	Glasreinigung vor Bedruckungsprozess, PVB Reinigung bei der Glaslaminierung in der Automobilindustrie
Optische Industrie	:	Reinigungslinse, Ionisierung von optischen Teilen, Glasfaserproduktion
Allgemeine Industrie	:	Förderbänder, Einwegwindeln, Abwickelvorrichtungen und Abfallindustrie

SE-SFM-030 Statisches elektrisches Feldmessgerät

Das SE-SFM-030 elektrostatische Feldmessgerät wurde entwickelt, um Ingenieuren in der Industrie die Möglichkeit zu geben, Probleme mit statischer Elektrizität zu untersuchen.

Seine Genauigkeit, Stabilität und Benutzerfreundlichkeit machen es zum führenden Instrument in seiner Klasse.

Leistung

- Das SE-SFM-030 misst statische Elektrizität auf der Oberfläche eines Materials oder eines Körpers aus einem Abstand von 100 mm.
- Das Messgerät kann anzeigen, wo und wie die statische Elektrizität erzeugt wird, ihre Größe sowie ihre Polarität.
- Es kann statische Elektrizitätspegel bis zu 200.000 V messen.

Wesentliche Eigenschaften

- Es verfügt über zwei Messbereiche, die automatisch ausgewählt werden:
  - 0 - 20 kV mit einer Auflösung von 10 V
  - 20 - 200 kV mit einer Auflösung von 100 V
- Genauigkeit bei der Kalibrierung: +/- 5 %.
- Eine 'Hold'-Funktion zum Einfrieren des Messwerts auf der Anzeige.
- Lieferung komplett mit Tragetasche, Batterie und Erdungskabel.

Anwendungen

- Die Erforschung der statischen Elektrizität ist kaum möglich ohne ein verlässliches Messverfahren
- Das SE-SFM-030 ist ein wichtiges Qualitäts- und Sicherheitswerkzeug. Es ermöglicht dem Ingenieur die Untersuchung von statischen Problemen, die Wirksamkeit von Lösungen zu überwachen und akzeptable Standardwerte zu bestimmen, ob im Prozess oder am Produkt

SPEZIFIKATION

Konstruktion:
Eloxiertes Aluminiumgehäuse mit eingelassener Edelstahl-Sensorplatte für maximale Integrität und Genauigkeit.

Bereich/Auflösung/Genauigkeit:
0 V - 20 kV / 10 V-Schritte und 20 kV - 200 kV / 100 V-Schritte.
Automatische Bereichswahl. Messung bei 100 mm. Die Genauigkeit bei der Kalibrierung ist besser als +/- 5 %

Abweichung:
<0,1% in 10 Sekunden

Kalibrierung:
Auf einer 150 mm x 150 mm großen Ladeplatte. Kann auf anderen Chargenplattengrößen kalibriert werden, um Länderstandards zu erfüllen, z. B. 450 mm x 450 mm für China.

Bedienung:
Klicken Sie die Knopftaste, um den Wert auf Null zu setzen und Messungen vorzunehmen. Klicken Sie erneut auf die Taste, um den Messwert "zu halten". Erneut klicken, um die Messungen fortzusetzen. Automatische Abschaltung nach 60 Sekunden. Niedervolt Anzeige zeigt den Zustand der Batterie an.

Ausstattung:
Lieferung mit Tragekoffer, 9-V-PPS-Batterie, Erdungskabel und Kalibrierungszertifikat

Umgebungsbedingungen:
max. 70% rF nicht kondensierend

Zertifizierung:
CE. EN-500081-1 (EMV) und BS7506-2 (Konstruktion).

Wie es funktioniert

Statische Elektrizität ist ein potenzielles Problem in vielen industriellen Bereichen. Sie verlangsamt die Produktion, verringert die Produktqualität, zieht Verunreinigungen an und verursacht elektrische Schocks bei den Bedienern. Das SE-SFM-030 ermöglicht dem Ingenieur die wissenschaftliche Untersuchung der Probleme mit statischer Elektrizität. Statik ist eine coulombische Ladung - sie bildet Strom, wenn sie sich bewegt, ist aber schwer zu messen, wenn sie sich nicht bewegt. Das SE-SFM-030 misst die Oberflächenspannung mit Q=CV: Der Leseabstand von 100 mm ist die konstante Kapazität, wodurch die Spannung direkt mit der Ladung variiert.

ABMESSUNGEN UND KONSTRUKTION
Abmessungen: 124 mm x 24 mm x 64 mm
Gewicht: 175 g

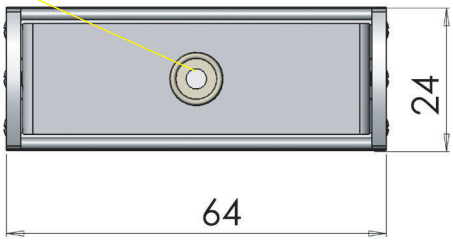
Versenkter Messkopf, abgeschirmt
von elektrischen Feldern, die nicht zum Ziel führen.

Übersichtliches 3½-stelliges
LCD-Display.

Taste 'ON':
- Einmaliges Drücken schaltet EIN.
- Zweites Drücken hält den Messwert.
- Dritter Druck reaktiviert den Messwert.
- Der Strom schaltet sich nach 60 Sekunden aus.

Erdungsanschluss. Ein 3 mm gekräuseltes
Erdungskabel mit Krokodilklemme / 4 mm
Bajonettstecker wird mitgeliefert.

Batterieabdeckung, gesichert durch
eine Schraube an beiden Seiten.



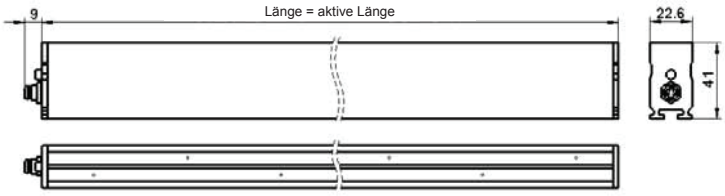
Pulsierender Gleichstrom Antistatikstab (11kV) für die Ionisierung großer Reichweiten mit 24 V DC Stromversorgung

- 24 V DC Stromversorgung, kein Hochspannungstransformer notwendig
- Hervorragende Ionisierungsleistung durch pulsierenden Gleichstrom
- Höchstleistung für große Reichweiten, bis zu 600 mm
- Berührungssicheres Design
- Langlebigkeit durch Wolframnadeln
- Standard M8 4-poliger Anschluß
- LED Statusanzeige
- Kompaktes Design, ideal für die meisten Ionisierungsanwendungen

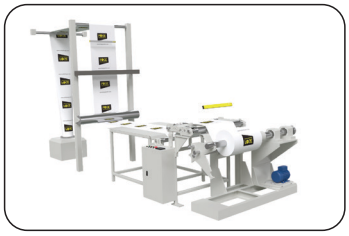
Technische Informationen

Produkt	SE-DCF-110-XXXX	SE-DCL-110-XXXX
Stromversorgung	24 VDC 1 A	
Betriebsdistanz (mm)	25-100	100-600
Leistung	11kV berührungssicher	
Bestellgrößen (mm)	300-4500	
Netzteil	SE-PSU-24-C-M8	
Versorgungsanschluß	M8 4 PIN (Stecker Geräteseite)	
Umgebung	0 - 55°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt	
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA	
Standard	2014/30 EU EMC	
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	

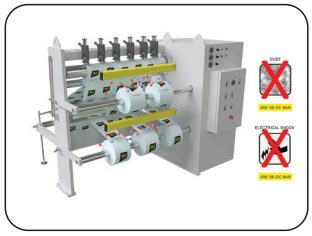
Zeichnung/Abmessungen



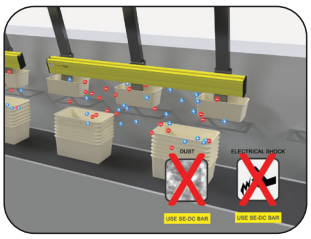
Anwendungen



Extrusionsmaschinen für Blasfolien



Folienschneidemaschine



In-Mould-Etikettierung

Maschine zur Herstellung von Wicketbeuteln

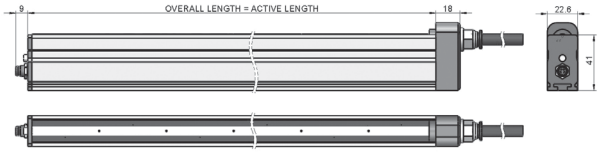
Pulsierender Gleichstrom Antistatikstab mit Druckluftanschluss (11kV) für die Ionisierung großer Reichweiten mit 24 V DC Stromversorgung

- 24 V DC Stromversorgung, kein Hochspannungstransformer notwendig
- Hervorragende Ionisierungsleistung durch pulsierenden Gleichstrom
- Höchstleistung für große Reichweiten, bis zu 1000 mm
- Berührungssicheres Design
- Langlebigkeit durch Wolframnadeln
- Standard M8 4-poliger Anschluß
- LED Statusanzeige
- Kompaktes Design, ideal für die meisten Ionisierungsanwendungen

Technische Informationen

Produkt	SE-DCA-110-XXXX-S	SE-DCA-110-XXXX-L
Luftanschluss	Ø8mm Gerader Anschluss	Ø8mm L-Typ Anschluss
Luftdruck - trockene gefilterte Luft	2 bar (7 bar max.)	
Elektrischer Anschluss	24 V DC (21-28 V), maximaler Strombedarf 0,5 A	
Effektiver Arbeitsabstand (mm)	25 - 1000	
Leistung	11kV berührungssicher	
Bestellgrößen (mm)	Verfügbare Längen: Mindestbestelllänge 300 mm, dann in 100 mm Schritten bis 2000 mm	
Stromversorgung	SE-PSU-24-C-M8	
Versorgungsanschluss	M8 4-polig (Geräteseite)	
Umgebung	0 - 55 °C, 70 % rH nicht kondensierend max. IP66. Vollständig abgedichtet (mit geeignetem Kabel).	
Sicherheit	Berührungssicher, Stromausgang < 250µA	
Standard	2014/30/EU EMC	
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	

Zeichnung/Abmessungen



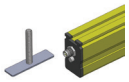
Zubehör

FG-AC-0005	180° verstellbare Halterung	

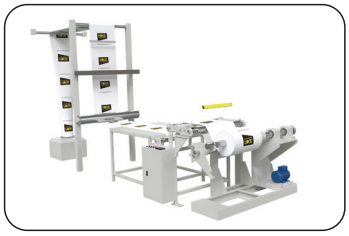
Montage

Jede T-Befestigung“ hat einen Gewindestift M6x40mm und eine Flanschmutter.
"Zwei T-Befestigungen“ werden für Stäbe bis zu 1000mm Länge geliefert, für weitere 500mm Länge zusätzlich eine weitere Befestigung.

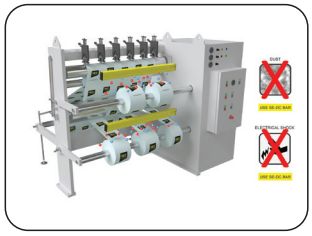
Die Führung der “T-Befestigung” erfolgt durch die Nut an der Unterseite des Stabes.



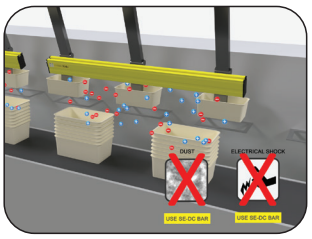
Anwendungen



Extrusionsmaschinen für Blasfolien



Folienschneidemaschine



Maschine zur Herstellung von Wicketbeuteln

In-Mould-Etikettierung

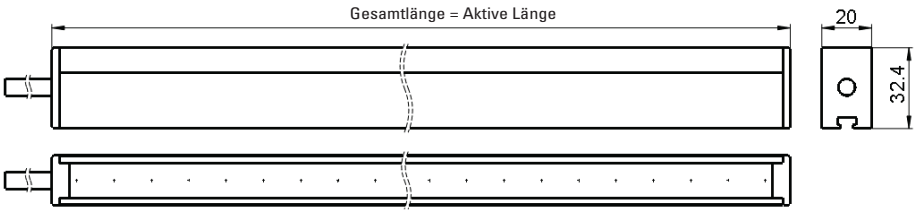
AC Ionensprühstab für ultraschnelle Ionisierungsanwendungen

- Kompaktes Design OEM-Stab
- Bis zu 500mm/min. Ionisierungsgeschwindigkeit
- Ionisierungsbereich bis zu 100mm
- Edelstahlnadeln für lange Lebensdauer
- Abgeschirmtes HFFR geschütztes Kabel
- Berührungssicheres Design
- Abwaschbare Ausführung
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsstäben an 1 Netzgerät

Technische Informationen

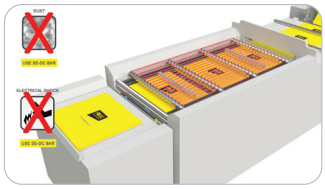
Produkt	SE-ACB-55-XXXX
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C, SE-PAC-55-4-C
Betriebsdistanz (mm)	25 - 100
Leistung	5,5 kV berührungssicher
Bestellgrößen (mm)	100 - 4500
Kabel	C2: 2m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <50µA
Standard	2014/30 EU EMC
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Zeichnung/Abmessungen

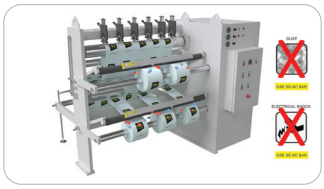


SE-CAB-AC-1: 1m optionale Kabellänge bis zu 12m möglich

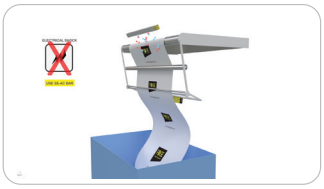
Anwendungen



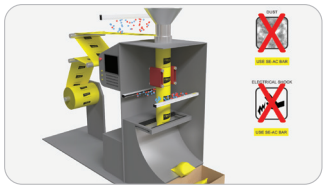
Maschine zur Herstellung von Beuteln mit Seitenverschluss



Folienschneidemaschine



Textilmaschinen



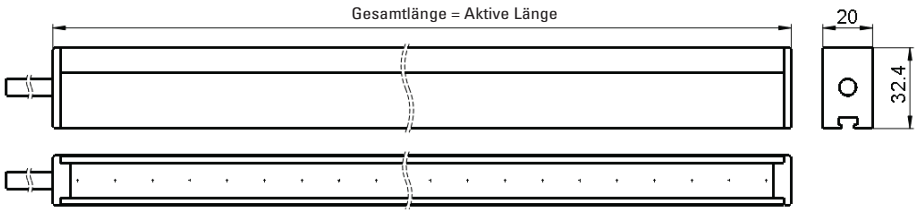
Vertikale Abfüllmaschine

Hochleistungs-AC Ionensprühstab (8kV) für große Distanzen

- Bis zu 700m/min Geschwindigkeitsionisierung
- Ionisierungsdistanz bis zu 250mm
- Edelstahlnadeln für lange Lebensdauer
  abgeschirmtes HFFR geschütztes Kabel
- Berührungssicheres Design
- Abwaschbare Ausführung
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsstäben
  an 1 Netzgerät

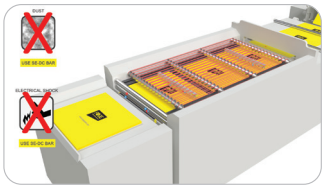
Technische Informationen	
Produkt	SE-ACB-80-XXXX
Stromversorgung	SE-PAC-80-2-C, SE-PAC-80-4-C
Betriebsdistanz (mm)	25 - 250
Leistung	8 kV berührungssicher
Bestellgrößen (mm)	100 - 4500
Kabel	C2: 2m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <100µA
Standard	2014/30 EU EMC
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Zeichnung/Abmessungen

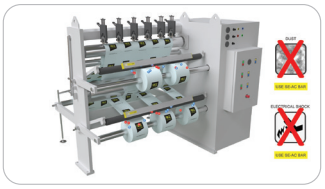


SE-CAB-AC-1: 1m optionale Kabellänge bis zu 15m möglich

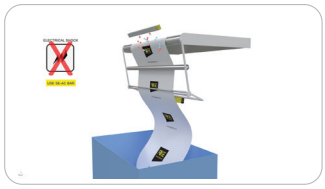
Anwendungen



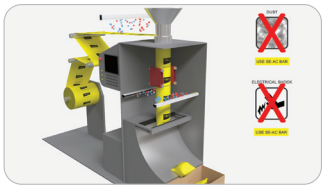
Maschine zur Herstellung von Beuteln mit Seitenverschluss



Folienschneidemaschine



Textilmaschinen



Vertikale Abfüllmaschine

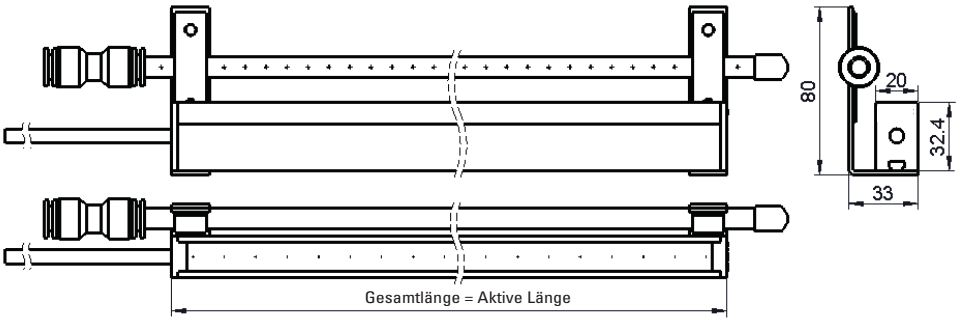
AC Ionensprühstab mit Luftstrom für große Ionisierungsdistanzen und 3D Teile Ionisierung

- Bis zu 700m/min Geschwindigkeitsionisierung
- Ionisierungsdistanz bis zu 250mm
- Edelstahlnadeln für lange Lebensdauer
  abgeschirmtes HFFR geschütztes Kabel
- Berührungssicheres Design
- Abwaschbare Ausführung
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsstäben
  an 1 Netzgerät

Technische Informationen

Produkt	SE-ACA-55-XXXX	SE-ACA-80-XXXX
Druckluftsanchluß	10mm Schlauch	10mm Schlauch
Luftdruck (gefilterte, trockene Luft)	2 bar, (3,5 bar max.)	2 bar, (3,5 bar max.)
	1 bar	1 bar
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C, SE-PAC-55-4-C	SE-PAC-80-2-C, SE-PAC-80-4-C
Ausgang	5,5 kV	8 kV
Kabel	C2: 2m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter	
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt	
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA, Stromwandler max. 5mA (mit Sicherung)	
Standard	2014/30 EU EMC 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	

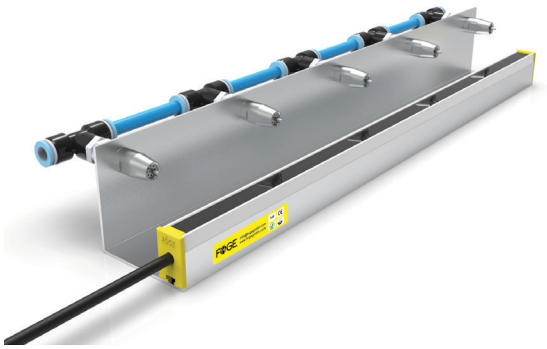
Zeichnung/Abmessungen



SE-CAB-AC-1:Für alle nicht standardmäßigen Kabellängen: 1 Meter Zusatzkabel
(Können bei Netzteilen mit 5,5 kV bis zu 12m Gesamtlänge, mit 8 kV bis zu 15m Gesamtlänge bestellt werden.)

AC Ionensprühstab mit Düsen für Staubentfernung und Ionisierung

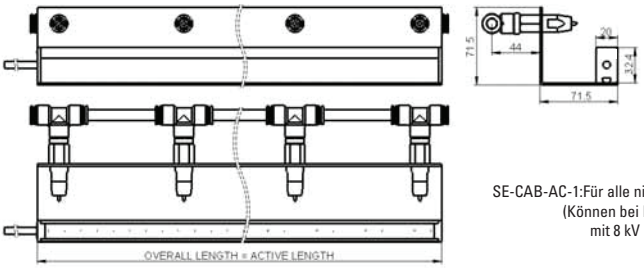
- Großflächige Staubentfernung und Reinigung
- Bis zu 500m/min Ionisierungsgeschwindigkeit
- Ionisierungsdistanz bis zu 600mm
- Edelstahlnadeln für lange Lebensdauer
- Abgeschirmtes HFFR geschütztes Kabel
- Berührungssicheres Design
- Abwaschbare Ausführung
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsstäben an 1 Netzgerät



Technische Informationen

Produkt	SE-ACN-55-XXXX	SE-ACN-80-XXXX
Druckluftanschluß	10mm Schlauch	10mm Schlauch
Luftdruck (gefilterte, trockene Luft)	5 bar (8 bar max.)	5 bar (8 bar max.)
Luftverbrauch (liter/min.)	auf Anfrage	
Strömungsgeschwindigkeit (m/s)	10	10
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C, SE-PAC-55-4-C	SE-PAC-80-2-C, SE-PAC-80-4-C
Stromausgang	5,5 kV	8 kV
Kabel	C2: 2m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter	
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt auf Anfrage 2x	
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA, Stromwandler max. 5mA (mit Sicherung)	
Standard	2014/30 EU EMC	
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	

Zeichnung/Abmessungen



SE-CAB-AC-1:Für alle nicht standardmäßigen Kabellängen: 1 Meter Zusatzkabel
(Können bei Netzteilen mit 5,5 kV bis zu 12m Gesamtlänge,
mit 8 kV bis zu 15m Gesamtlänge bestellt werden.)

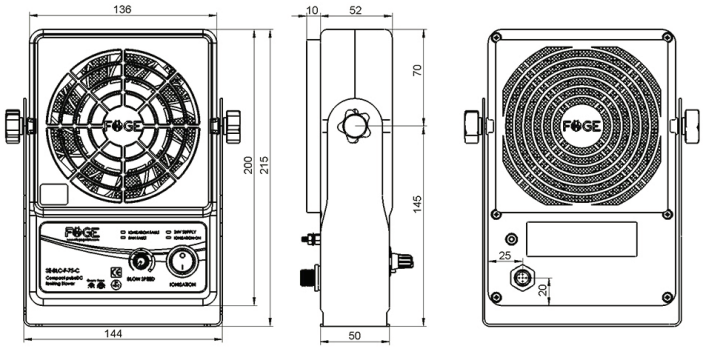
24V DC Ionensprühgebläse, getakteter Gleichstrom, Ionisierung von 3D Teilen, Elektronik- und Bedienerarbeitsplätzen

- Gleichstromionisierung
- Einstellbares Doppelkugellager Leichtgewichtsventilatoren für lange Lebensdauer
- Ventilator, LED-Anzeige bei Ionisationsstörungen
- Dank kompaktem Design flexible Montage möglich

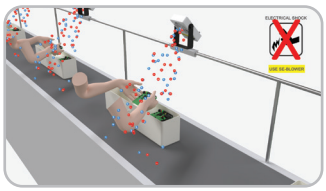
Technische Informationen

Produkt	SE-BLC-F-75-C
Stromversorgung	24 VDC Versorung über M12 Anschluß, 0,4A, max. 9W
Ionisationsleistung	1kV auf 100V in weniger als 7 sek. bei Abstand 1000mm
Einstellung Gebläsestärke	über Drehknopf am Gehäuse
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt
Geräuschpegel (gemessen bei 1m Abstand)	< 60 dBA
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA
Standard	2014/30 EU EMC
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

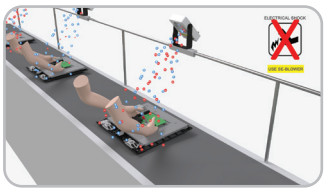
Zeichnung/Abmessungen



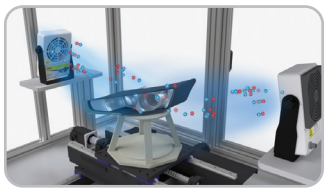
Anwendungen



elektronische Kartenmontage

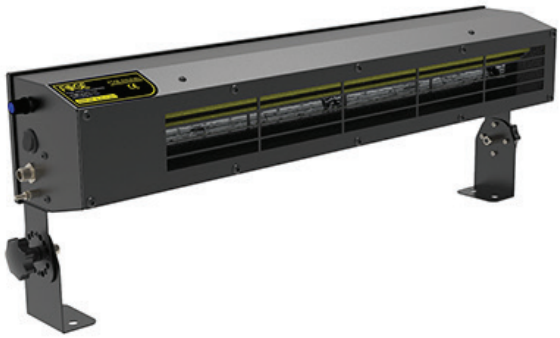


elektronische Kartenmontage



Schweinwerferreinigung Ionensprühgebläse

Laminares Ionensprühgebläse

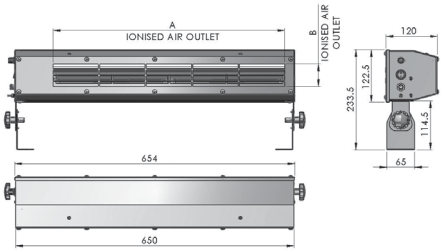


- Lufteinstellung für verschiedene Anwendungen mit unterschiedlichen Arbeitsabständen.
- Integrierter DC-Hochgeschwindigkeits-Ionisator mit hoher Leistung
- Leiser Betrieb, schlankes Design (38dB)
- Ionisationsreichweite bis zu 1000 mm
- Wolframstifte für extrem hohe Lebensdauer
- Berührungssicheres Design
- LED-Fehler-/Warn-/Stromanzeige
- Auswechselbare Ionisatoreinheit
- Einfache und flexible Montage mit einstellbarem Neigungswinkel für verschiedene Ionisierungsanwendungen
- Auswechselbarer Schaumstofffilter, 10 ppi
- Verstellbare 2-Wege-Halterung

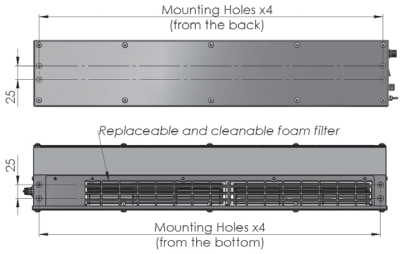
Technische Informationen

Produkt	SE-BLL-F-530-C	SE-BLL-F-700-C	SE-BLL-F-1055-C	SE-BLL-F-1420-C	SE-BLL-F-2130-C
Stromversorgung	SE-PSU-24-C-M12				
Ionisierungsleistung	1kV zu 100V in weniger als 7 Sekunden, Abstand 1000mm				
Einstellung der Lüftergeschwindigkeit	Über Regler am Gehäuse				
Strömungsgeschwindigkeit (m/s) (Gemessen bei 1000)	1,6m/s	2,1m/s	3,1m/s	2,1m/s	3,1m/s
Umgebung	0 - 60 °C, %70 rH max.				
Geräuschpegel (Gemessen bei 1000)	38dB	39dB	40dB	40dB	40dB
Sicherheit	Berührungssicher, Stromstärke <250µA				
Standard	2014/30/EU EMV-Richtlinie				
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie				
Stromverbrauch	18W	21W	19W	31W	39W
Gewicht	Auf Anfrage				

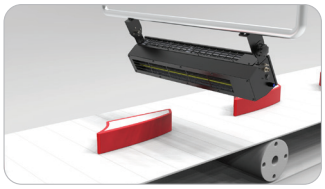
Zeichnung / Abmessungen



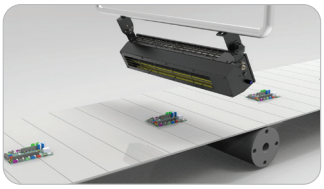
Ionised Air Outlet	A(mm)	B(mm)
SE-BLL-F-530-C	541	53
SE-BLL-F-700-C	711	53
SE-BLL-F-1055-C	1066	53
SE-BLL-F-1420-C	1431	53
SE-BLL-F-2130-C	2141	53



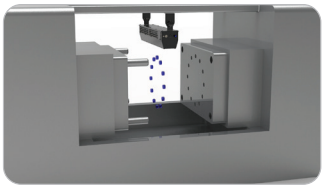
Anwendungen



Scheinwerfer



Elektronikkarte



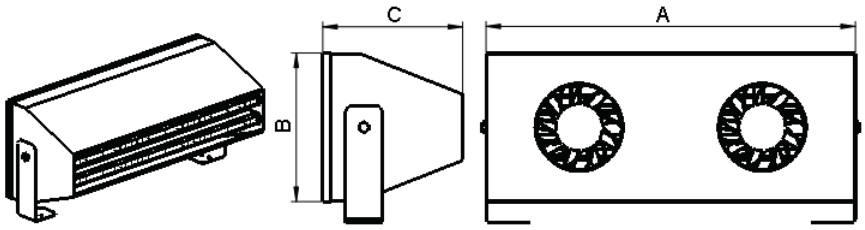
Spritzguss

Ionisierendes Luftgebläse AC Typ für große Distanzen und 3D Teilionisierung

- Ausgeglichene Hochleistungsfähigkeit
- Einstellbare Luftzufuhr für div. Anwendungen
- Hervorragende Leistung an 3dimensionalen Objekten durch hohe Luftzufuhr
- Edelstahlnadeln für lange Lebensdauern, berrührungssicheres Design

Technische Informationen	
Produkt	SE-BLA-F-XXXX
Bestellgrößen (mm)	550, 800, 1000
Stromversorgung	220 V AC, 50hZ
Ionisationsleistung	1kV auf 100V in weniger als 7 sek. bei Abstand 1000mm
Einstellung Gebläsestärke	über Drehknopf am Gehäuse
Umgebung (gemessen bei 1m Abstand)	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt
Geräuschpegel	auf Anfrage
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA
Standard	2014/30 EU EMC
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Zeichnung/Abmessungen



	A (mm)	B (mm)	C (mm)
2 Fan	550	200	185
3 Fan	800	200	185
4 Fan	1000	200	185

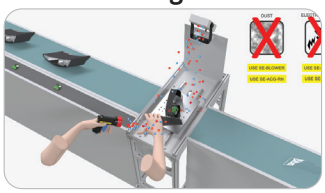
Weltweit erste ionisierende Luftpistole mit Rotationsdüse Typ AC

- Weltweit erste ionisierende Luftpistole mit Rotationsdüse
- Effiziente Staubentfernung dank rotierender Düse mit 7 Wolframnadeln
- Kompaktes und ergonomisches Leichtgewicht
- Berührungssicheres Design

Technische Informationen

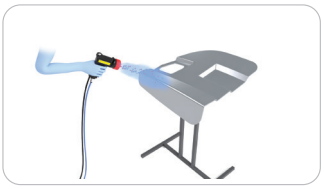
Produkt	SE-ACG-55-RN-C3		SE-ACG-55-SN-C3			SE-ACG-55-NN-C3
Düse	rotierend		Standard			Ohne
Druckluftanschluß	8mm Schlauch					
Luftdruck (gefilterte, trockene Luft)	3 bar (4.5 bar max)		5 bar (7 bar max)			
Luftverbrauch (liter/min.)	3 bar	4.5 bar	3 bar	5 bar	7 bar	Düse verwendet
	170	200	230	260	280	
	9	12	11	14	16	
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C, SE-PAC-55-4-C					
Kabel	3m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter					
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt					
Geräuschpegel (gemessen bei 1m Abstand)	80 bis 85 dB		80 bis 90 dB			Düse verwendet
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA, Stromwandler max. 5mA (mit Sicherung)					
Standard	2014/30 EU EMC					
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie					
ESD-Kompatibilität	Nach Tests, die aus 300mm Entfernung mit Luftdruck (4-7bar) durchgeführt wurden, liegt die Ionenbalance auf der Oberfläche unter ±35V					

Anwendungen

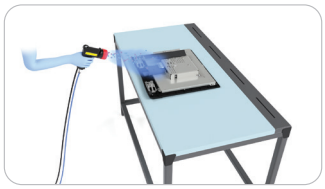


Scheinwerfermontage

Scheinwerferreinigung Luftpistole



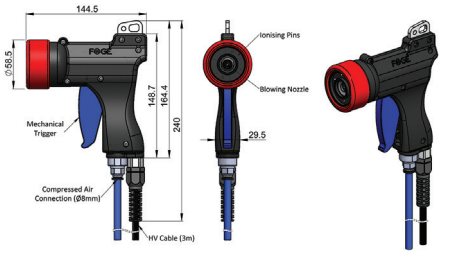
Ionisierung von Plastikteilen mit Luftpistole



Elektronische Kartenmontage TV

Weltweit erste ionisierende Luftpistole mit Rotationsdüse Typ AC

Zeichnung / Abmessungen



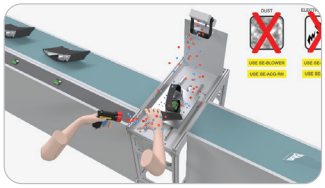
SE-ACG-55-XX-C3

FG-AC-0009

Zubehör

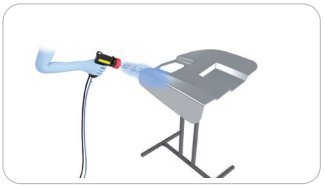
SE-ACG-55-AC01	Luftpistole Ionisierung	
SE-ACG-55-AC02	Luftpistolengehäuse R&L	
SE-ACG-55-AC03	Luftmechanismus (Auslöser, Schlauch, Ventil)	
SE-ACG-55-AC05	Schutzkappe	
SE-ACG-55-AC08	Schutzkappe, Zwischenring	
FG-AC-0009	Magnetische Halterung für Luftpistole	
FG-AC-0010	HP Steckerset	
FG-AC-0011	Düse mit 8 Luftaustrittslöchern, 1mm Durchmesser	
FG-AC-0012	Düse mit einfacher Luftaustrittsöffnung, 3 mm Durchmesser	
FG-AC-0013	LT-Serie R1/8" Aluminiumgehäuse-Düse	
FG-AC-0014	CT-Serie R1/8" Messinggehäuse-Düse	
SE-ACB-AC-1	Optional kann das Kabel bis zu 12m Länge bestellt werden	

Anwendungen

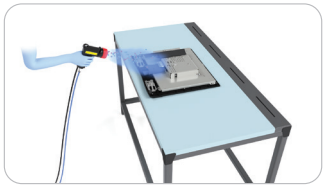


Scheinwerfermontage

Scheinwerferreinigung Luftpistole



Ionisierung von Plastikteilen mit Luftpistole



Elektronische Kartenmontage TV

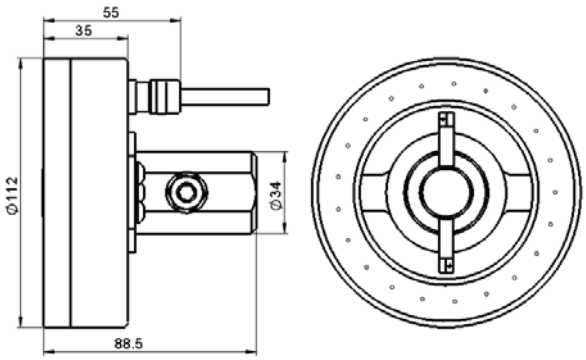
AC Ionensprühgebläse mit rotierenden Düsen für Staubentfernung und Ionisierung

- Große Flächenabdeckung durch Rotation in Höchstgeschwindigkeit
- Wolframnadeln für extrem lange Lebensdauer abgeschirmtes HFFR geschütztes Kabel
- Komplexe Reinigung von Bereichen durch Verwendung mehrerer Köpfe möglich
- Anzahl der Köpfe möglich
  Bei spezifischen Reinigungsprozessen einfache und flexible Montage an Robotern möglich

Technische Informationen

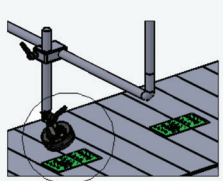
Produkt	SE-ARN-80-112-C3		
Druckluftanschluß	8mm Schlauch		
Luftdruck (gefilterte, trockene Luft)	2 bar (3,5 bar max.)		
Luftverbrauch (liter/min.)	1 Bar	2 Bar	3 Bar
	70	110	190
Stromversorgung	SE-PAC-80-2-C, SE-PAC-80-4-C		
Kabel	C2: 3m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter		
Umgebung	saubere, trockene und ölfreie Umgebung, 0 - 50°C, max. 70% rh nicht kondensierend		
Geräuschpegel	<61dBA	<67dBA	<75dBA
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA, Stromwandler max. 5mA (mit Sicherung)		
Standard	2014/30 EU EMC		
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie		

Zeichnung/Abmessungen

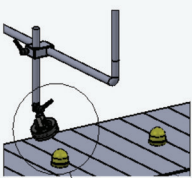


SE-CAB-AC-1: 1m optionale Kabellänge bis zu 15m möglich

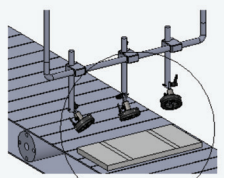
Anwendungen



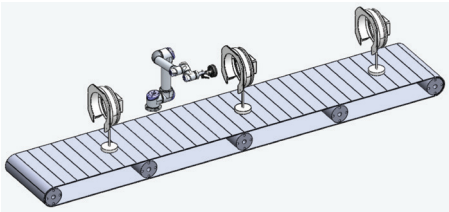
Elektronikkarte



Scheinwerfer



Holzverarbeitung



Produktion mit Robotertechnik

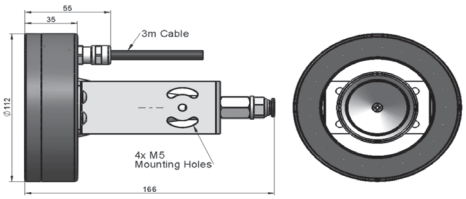
AC Ionensprühgebläse mit Stoßwellen-Rotationsdüse für Staubentfernung und Ionisierung

- Große Flächenabdeckung durch Rotation in Höchstgeschwindigkeit
- Wolframnadeln für extrem hohe Lebensdauer
- Komplexe Reinigung von Bereichen durch Verwendung mehrerer Köpfe möglich
- Bei spezifischen Reinigungsprozessen einfache und flexible Montage an Robotern möglich
- Einfache und flexible Installation für verschiedene Staubreinigungs- oder Ionisierungsanwendungen

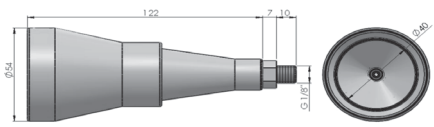
Technische Informationen

Produkt	SE-ARN-80-112-C3-SW
Luftanschluss	8mm Schlauch
Luftdruck - trockene gefilterte Luft	4 bar
Luftverbrauch (Liter/min)	100 ~ 110
Stromversorgung	SE-PAC-80-2-C, SE-PAC-80-4-C
Kabel	C3: 3m. HFFR geschützt mit HV-Stecker. (bis zu 15 m optional)
Umgebung	Saubere, trockene und ölfreie Umgebung. Höchsttemperatur 60 ºC. Max. 70 % rH nicht kondensierend. SCHUTZKLASSE IP66. Vollständig abgedichtet.
Sicherheit	Berührungssicher, Stromausgangsstrom <250µA, Trafostrom max. 5mA (mit Sicherung auf Anfrage
Standard	2014/30/EU EMC
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie

Zeichnung/Abmessungen



SE-ARN-80-112-C3-SW

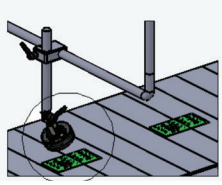


FG-AC-0003

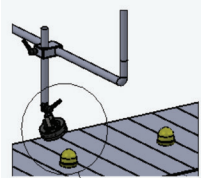
Zubehör

SE-ARN-80-112-AC01	Ionisierring	
FG-AC-0003	Stoßwellen-Drehdüse (Gehäuse: Ø40mm, Düsenloch: Ø1,5mm)	
FG-AC-0004	Stoßwellen-Drehdüse Luftrohr (Gehäuse: Ø40mm, Düsenbohrung: Ø1,5mm)	
FG-AC-0010	HP Steckerset	
SE-CAB-AC-1	Optional kann das Kabel bis zu 15 m Länge bestellt werden	

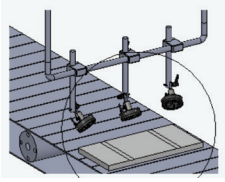
Anwendungen



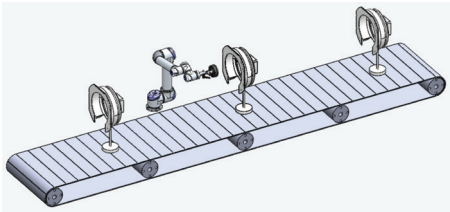
Elektronikkarte



Scheinwerfer



Holzverarbeitung



Produktion mit Robotertechnik

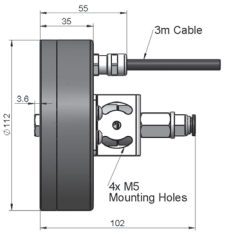
Pulsierendes AC Ionensprühgebläse mit rotierender Düse für Staubentfernung und Ionisierung

- Große Flächenabdeckung durch Rotation in Höchstgeschwindigkeit
- Wolframnadeln für extrem hohe Lebensdauer
  Komplexe Reinigung durch Erweiterung durch Anzahl der Köpfe möglich
- Bei spezifischen Reinigungsprozessen einfache und flexible
- Montage an Robotern möglich
- Einfache und flexible Installation für verschiedene Staubreinigungs-oder Ionisierungsanwendungen

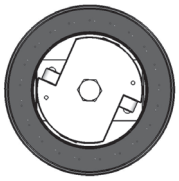
Technische Informationen

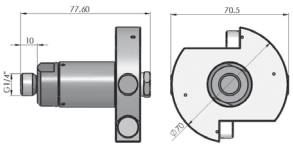
Produkt	SE-ARN-80-112-C3-PA		
Luftanschluss	8mm Schlauch		
Luftdruck - trockene gefilterte Luft	4 bis 8 bar		
Eingangsdruck	4 bar	6 bar	8 bar
Luftverbrauch (Liter/min)	215	290	375
Stromversorgung	SE-PAC-80-2-C, SE-PAC-80-4-C		
Kabel	C3: 3m. HFFR geschützt mit HV-Stecker. (bis zu 15 m optional)		
Umgebung	Saubere, trockene und ölfreie Umgebung. Höchsttemperatur 60 ºC. Max. 70 % rH nicht kondensierend. SCHUTZKLASSE IP66. Vollständig abgedichtet.		
Geräuschpegel (Gemessen bei 1000 mm)	73 bis 83 dB		
Sicherheit	Berührungssicher, Stromausgangsstrom <250µA, Trafostrom max. 5mA (mit Sicherung		
Standard	2014/30/EU EMC		
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie		

Zeichnung/Abmessungen



SE-ARN-80-112-C3-PA



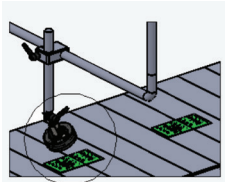


FG-AC-0002

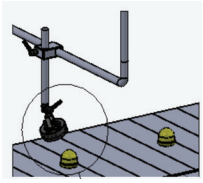
Zubehör

SE-ARN-80-112-AC01	Ionisierring	
FG-AC-0002	Stoßwellen-Drehdüse (Gehäuse: Ø70mm, Düsenloch: Ø1,8mm)	
FG-AC-0010	HP Steckerset	
SE-CAB-AC-1	Optional kann das Kabel bis zu 15 m Länge bestellt werden	

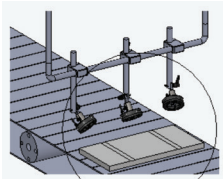
Anwendungen



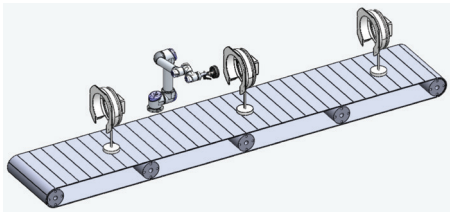
Elektronikkarte



Scheinwerfer



Holzverarbeitung



Produktion mit Robotertechnik

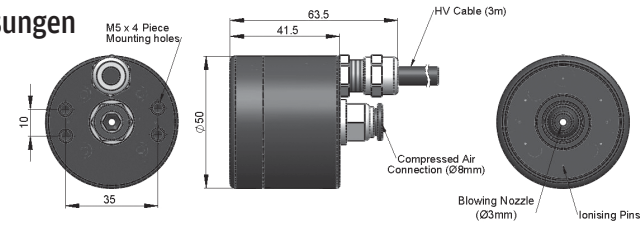
AC Statik-Eliminator mit kompakter Hochleistungs-Spotdüse zur Staubentfernung und Ionisierung

- Entstaubung, punktuelle Reinigung
- Ionisationsreichweite bis zu 1000 mm
- Wolframstifte für extrem hohe Lebensdauer
- Stoßsicheres Gehäuse
- Abwaschbare Ausführung
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsdüsen an ein Netzgerät
- Bei spezifischen Reinigungsprozessen einfache und flexible Montage an Robotern möglich
- Einfache und flexible Installation für verschiedene Staubreinigungs-oder Ionisierungsanwendungen

Technische Informationen

Produkt	SE-ACS-55-50-C3	
Luftanschluss	8mm Schlauch	
Luftdruck - trockene gefilterte Luft	4 bis 6 bar	
Eingangsdruck	4 bar	6 bar
Druckluftverbrauch [L/min]	250	280
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C, SE-PAC-55-4-C	
Luftströmungsgeschwindigkeit (m/s) (Gemessen bei 300mm)	18	20
Kabel	C3: 3m. HFFR geschützt mit HV-Stecker. (bis zu 12 m optional)	
Umgebung	Saubere, trockene und ölfreie Umgebung. Höchsttemperatur 60 ºC. Max. 70 % rH nicht kondensierend. SCHUTZKLASSE IP66. Vollständig abgedichtet.	
Geräuschpegel (Gemessen bei 300mm)	85 bis 90 dB	
Sicherheit	Berührungssicher, Stromausgangsstrom <250µA, Trafostrom max. 5mA (mit Sicherung)	
Standard	2014/30/EU EMC	
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	

Zeichnung/ Abmessungen

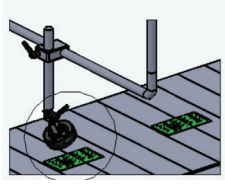


Zubehör

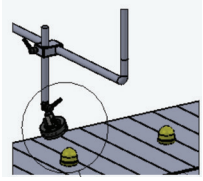
SE-ACS-55-50-C3

FG-AC-0023	Spotdüse, 180º verstellbare Montagehalterung	
FG-AC-0010	HP Steckerset	
SE-CAB-AC-1	Optional kann das Kabel bis zu 15 m Länge bestellt werden	

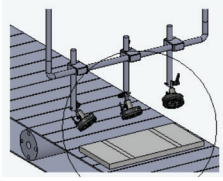
Anwendungen



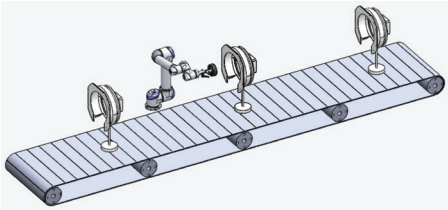
Elektronikkarte



Scheinwerfer



Holzverarbeitung



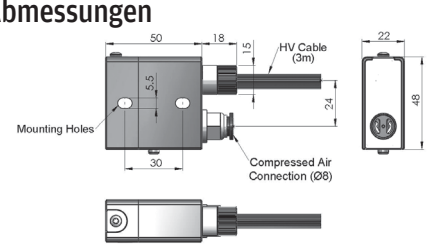
Produktion mit Robotertechnik

AC Inline Ionenblasdüse

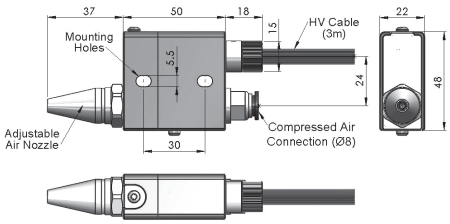
- Entstaubung, punktuelle Reinigung mit auswechselbarer Düse
- Kann mit einer Luftpistole zur Luftionisation verwendet werden
- Ionisationsreichweite bis zu 300 mm
- Wolframnadeln für extrem hohe Lebensdauer
- Berührungssicheres Design
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsdüsen an ein Netzgerät
- Kann auf einem Roboter für die Reinigung bestimmter Bereiche verwendet werden
- Einfache und flexible Installation für verschiedene Staubreinigungs-oder Ionisierungsanwendungen geeignet

Technische Informationen		
Produkt	SE-ACIN-55-NN-C3	SE-ACIN-55-SN-C3
Luftanschluss	8mm Schlauch	
Luftdruck - trockene gefilterte Luft	6 bar	
Eingangsdruck	6 bar	
Druckluftverbrauch [L/min]	kann je nach angebrachter Düse variieren	320
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C, SE-PAC-55-4-C	
Luftströmungsgeschwindigkeit (m/s) (Gemessen bei 300mm)	kann je nach angebrachter Düse variieren	14
Kabel	C3: 3m. HFFR geschützt mit HV-Stecker. (bis zu 12 m optional)	
Umgebung	Saubere, trockene und ölfreie Umgebung. 0 - 50° C, max. 70 % rH nicht kondensierend.	
Geräuschpegel (Gemessen bei 300mm)	kann je nach angebrachter Düse variieren	83dB
Sicherheit	Berührungssicher, Stromausgangsstrom <250µA, Trafostrom max. 5mA (mit Sicherung)	
Standard	2014/30/EU EMC	
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie	
Produkt Gehäusegewicht	315 gr	364 gr

Zeichnung/ Abmessungen



SE-ACIN-55-NN-C3

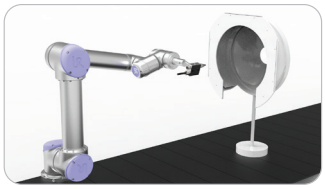


SE-ACIN-55-SN-C3

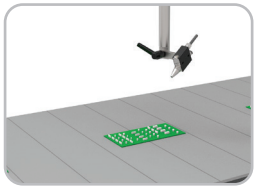
Zubehör

FG-AC-0025	CT-R Serie G1/4" Düse mit Aluminiumgehäuse	FG-AC-0032	Ionisierstift - 67,5 mm (Ø0.8x91)
FG-AC-0026	CT-R Serie G1/4" Düse mit Edelstahlgehäuse	FG-AC-0010	HP Steckerset
FG-AC-0027	Ionisierstift - 9mm (Ø0.8x32.5)	SE-CAB-AC-1	Optional kann das Kabel bis zu 12m Länge bestellt werden
FG-AC-0029	Ionisierstift - 57mm (Ø0.8x80.5)		

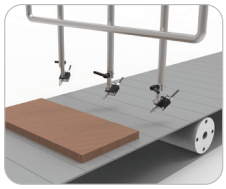
Anwendungen



Robotertechnik



Elektronikkarte



Holzverarbeitung

Luftpistolen- Anwendungen

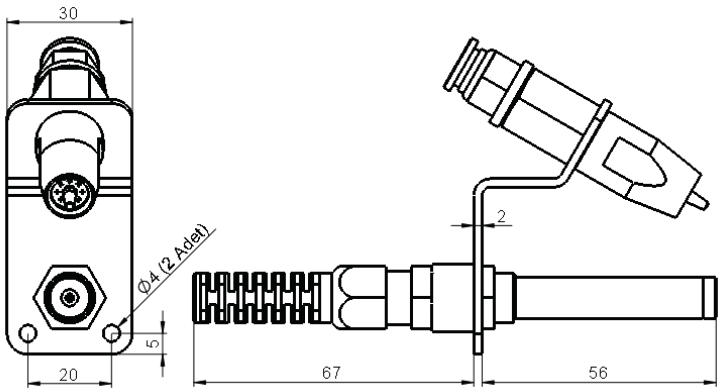
Scheinwerfer

AC Ionensprühdüse für Staubentfernung und Ionisierung

- Perfekte Staubentfernung bei punktuellen Reinigungsbereichen
- Ionisierungsdistanz bis zu 600mm
- Edelstahlnadeln für lange Lebensdauer
- Abgeschirmtes HFFR geschütztes Kabel
- Berührungssicheres Design
- Abwaschbare Ausführung
- Anschluss von bis zu 4 Ionisationsstäben an 1 Netzgerät

Technische Informationen			
Produkt	SE-ACS-55		
Druckluftanschluß	8 mm Schlauch		
Luftdruck (gefilterte, trockene Luft)	5 bar (7 bar max.)		
Luftverbrauch (liter/min.)	3 bar	5 bar	7 bar
	168	224	270
Luftstoßkraft	1,2 N	1,9 N	2,7 N
Strömungsgeschwindigkeit (m/s)	10		
Stromversorgung	SE-PAC-55-2-C , SE-PAC-55-4-C		
Kabel	C2: 2m HFFR geschütztes Kabel mit Hochspannungsadapter		
Umgebung	0 - 60°C, max. 70% rh nicht kondensierend, Schutzklasse IP66 vollständig versiegelt		
Geräuschpegel	auf Anfrage		
Sicherheit	berührungssicher, Stromausgang <250µA, Stromwandler max. 5mA (mit Sicherung)		
Standard	2014/30 EU EMC		
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie		

Zeichnung/Abmessungen



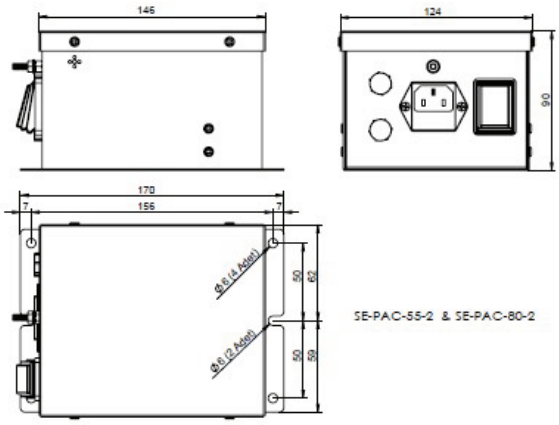
AC Typ Netzteil

- Robuste Bauweise, Schutz vor Kurzschluß, Langzeittransformator
- Anschlüsse für bis zu 4 Geräte

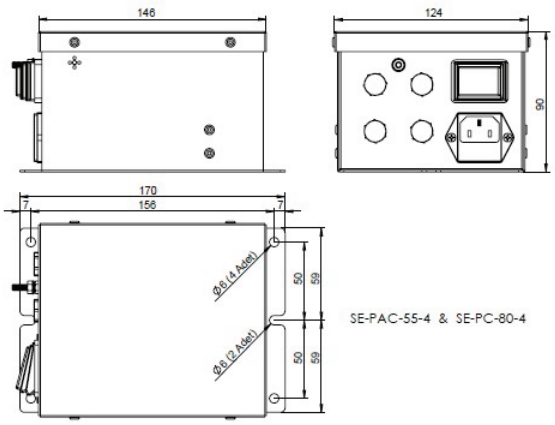
Technische Informationen

Produkt	SE-PAC-55-2-C	SE-PAC-55-4-C	SE-PAC-80-2-C	SE-PAC-80-4-C
Produktdarstellung				
Ausgangsspannung	5.5kV	5.5kV	8kV	8kV
Anzahl von Anschlüssen	2	4	2	4
Stromversorgung	220VAC 50hZ			
Bedienfeld	Bedienfeld Ein-/Ausschalter Stromanschluss			
Umgebung	0 - 50°C max. Umgebungstemperatur, max. 70% rh nicht kondensierend, saubere, trockene und ölfreie Umgebung, Schutzklasse IP54			
Sicherheit	Schutz vor Kurzschlüssen			
Standard	2014/30 EU EMC			
	2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie			

Zeichnung/Abmessungen



SE-PAC-55-2 & SE-PAC-80-2



SE-PAC-55-4 & SE-PC-80-4

Wartungs-Kit für antistatische Produkte

Um die Wirksamkeit der antistatischen Geräte zu erhalten, müssen diese regelmäßig gereinigt werden.

Die periodische Reinigung und Wartung verlängert die Lebensdauer der Geräte und erhöht deren Produktivität.

Das FÖGE Antistatik-Wartungskit ist für die Wartung von Ionensprühstäben, Luftgebläsen, Ionensprühpistolen und anderen antistatischen Geräten konzipiert.

Warum werden antistatische Produkte schmutzig?

- Das starke elektrische Feld zieht natürlich Staub und Verunreinigungen aus der Luft an. Die Verkohlung der Luft durch die Hochspannung führt dazu, dass sich Kohlenstoff im Elektrodenkörper ansammelt.

- Bei Anwendungen auf Stoffen können Stoff, Tinte oder Schmutz verunreinigt werden.

Verschmutzte Antistatikstifte können eine Überlastung des Stromkreises und einen Kurzschluss verursachen. Je schmutziger die Stifte sind, desto geringer ist der Wirkungsgrad.

Die darin enthaltene Speziallösung sorgt für die Reinigung von Staub und Schmutz auf Ihren Antistatikprodukten. Sie bietet einen lang anhaltenden Schutz.
Die Reinigungslösung ist nicht leitend und enthält kein Wasser. Sie besteht aus einer Mischung aus Lösungsmittel und Reinigungschemikalien, um auch hartnäckigen Schmutz zu entfernen. Sie ist speziell für FÖGE-Produkte hergestellt und reinigt, ohne das antistatische Produkt zu beschädigen. Verdunstet ohne Rückstände zu hinterlassen.
Die Bürste mit den Maßen 225 x 35 x 22 mm liegt gut in der Hand und ist langlebig. Die Reinigungsbürste besteht aus Nylonfäden mit einem Durchmesser von 0,35 mm und einer Tiefe von 20 mm.

Sie benötigen:

Schutzbrille

Schutzhandschuhe

FÖGE Wartungs-Kit

Wichtig!

- Elektrode ausschalten und erst wieder einschalten, wenn sie trocken ist.
- Die Häufigkeit der Reinigung hängt vom Prozess und der Umgebung ab.
- Die Reinigungsflüssigkeit kann direkt auf die Elektrode gegossen oder mit einem Sprühkopf aufgetragen werden.

Gebrauchsanweisung:

1- Reinigen Sie das antistatische Gerät mit der FÖGE-Reinigungsbürste.
2- Befestigen Sie einen Sprühkopf an der Flasche, die die Reinigungsflüssigkeit enthält.
3- Befeuchten Sie ein Tuch mit der Reinigungsflüssigkeit und wischen Sie das antistatische Gerät ab, wobei Sie vorsichtig um die Emitter herum vorgehen.
4- Wiederholen Sie die Bürst- und Reinigungsschritte und stellen Sie sicher, dass das statische Gerät sauber ist.
5- Polieren Sie die Stifte vorsichtig mit einem trockenen Tuch.

Sicherheit:

Entwickelt für die regelmäßige Reinigung von Ionisationssystemen.
Verdunstet ohne Rückstände zu hinterlassen. Wasserfrei und nicht leitend. Unverdünnt verwenden.
Inhaltsstoffe: Lösemittelgemisch. Enthält Isoparaffine.
Frei von halogenierten und aromatischen Kohlenwasserstoffen.

Gefahrenhinweise:

H304: Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H413: Kann längerfristig schädliche Wirkungen auf Wasserorganismen haben.
EUH066: Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Sicherheitshinweise:

P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301 + P310: BEI VERSCHLUCKEN sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen

P331: KEIN Erbrechen herbeiführen

P405: Unter Verschluss aufbewahren

P501: Inhalt und Behälter in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften entsorgen.

FÖGE

Industrial Equipments

www.fogegmbh.com

info@fogegmbh.com

FÖGE ELEKTRONIK GMBH
Presentstr. 3
63939 Wörth am Main

+49 9372 9809477