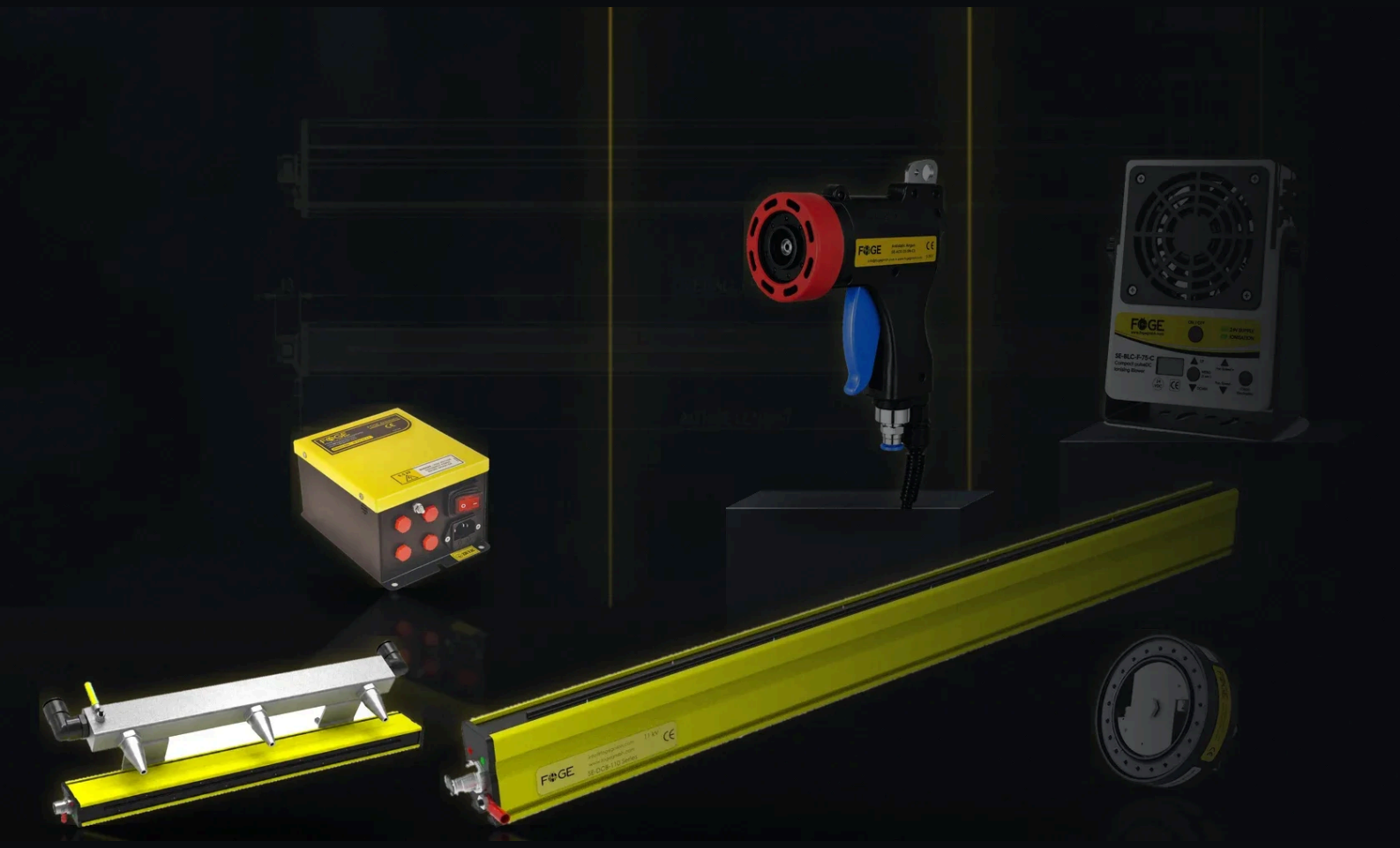


Soluzioni per l'elettricità statica

Catalogo prodotti 2026

Barre antistatiche, ventilatori ionizzanti, ugelli, pistole antistatiche, barre di carica elettrostatica, alimentatori e misurazione.

FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/it

Indice

Eliminazione dell'elettricità statica	SE-ACB-55 SE-ACB-80 SE-ACA SE-DCB-90 SE-DCB-110 SE-DCA-110 SE-BLC-F-75-C SE-BLA SE-BLL
Carica elettrostatica	SE-SGB-30
Rimozione della polvere e pulizia	SE-ACG SE-ACS-55-50 SE-ACIN-55 SE-HSIN-35-SN-C SE-ARN-80 SE-ACN SE-DCN-110
Generatori di alta tensione	SE-PAC
Misurazione	SE-SFM-030
Accessori	SE-CLEAN

Dati tecnici completi, tabelle dei modelli, disegni quotati, manuali di istruzioni e schede tecniche di ogni prodotto: **foge-antistatic.com/it**. Tutti i valori di questo catalogo provengono dalle schede tecniche dei prodotti.

Eliminazione dell'elettricità statica

Barre antistatiche e ventilatori ionizzanti AC e DC pulsata che neutralizzano la carica elettrostatica su film, carta, materie plastiche e pezzi 3D.



SE-ACB-55

Barra antistatica compatta AC – 5,5 kV

Eliminazione dell'elettricità statica compatta e ad alta velocità per linee di produzione industriali

Tensione di ionizzazione	**5,5 kV**
Raggio d'azione della ionizzazione	**25 – 100 mm**
Velocità di linea max.	**500 m/min**
Lunghezza d'ordine	**100 – 4500 mm**

- Design compatto per OEM — si adatta a layout di macchina con spazio limitato
- Tensione di ionizzazione AC da 5,5 kV — eliminazione affidabile dell'elettricità statica negli ambienti di produzione standard
- Raggio d'azione della ionizzazione fino a 100 mm



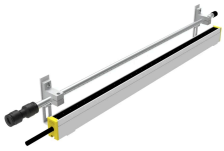
SE-ACB-80

Barra antistatica AC ad alta potenza – 8 kV

Eliminazione dell'elettricità statica a lungo raggio e ad alta velocità per linee di produzione industriali esigenti

Tensione di ionizzazione	**8 kV**
Raggio d'azione della ionizzazione	**25 – 250 mm**
Velocità di linea max.	**700 m/min**
Lunghezza d'ordine	**100 – 4500 mm**

- Tensione di ionizzazione AC da 8 kV — più del doppio della potenza delle barre AC standard da 5,5 kV
- Raggio d'azione della ionizzazione esteso fino a 250 mm — ideale quando la barra non può essere posizionata vicino al materiale
- Efficace a velocità di linea fino a 700 m/min — progettata per le applicazioni ad alta velocità più impegnative



SE-ACA

Barra antistatica AC a lungo raggio con aria

Ionizzazione AC da 5,5 kV o 8 kV assistita da aria fino a 400 mm — per pezzi 3D, installazioni con grande distanza e linee ad alta velocità

Tensione di ionizzazione	**5,5 kV**
Raggio d'azione della ionizzazione	**Fino a 200 mm (SE-ACA-55) · fino a 400 mm (SE-ACA-80), con aria compressa**
Velocità di linea max.	**300 m/min**
Lunghezza d'ordine	**100 – 2000 mm a passi di 100 mm**

- Raggio d'azione della ionizzazione fino a 400 mm (SE-ACA-80) o 200 mm (SE-ACA-55) con aria compressa integrata
- Due versioni: 5,5 kV per il SE-PAC-55 o 8 kV per il SE-PAC-80
- Efficace a velocità di linea fino a 500 m/min (SE-ACA-80) o 300 m/min (SE-ACA-55)



SE-DCB-90

Barra antistatica DC pulsata – 9 kV

Eliminazione compatta dell'elettricità statica DC pulsata a 9 kV — nessun trasformatore AT, alimentazione a 24 V DC, raggio d'azione fino a 200 mm

Tensione di uscita di ionizzazione	**9 kV DC pulsata**
Raggio d'azione della ionizzazione	**25 – 200 mm**
Lunghezza d'ordine	**300 – 4500 mm**

- Ionizzazione DC pulsata a 9 kV — generata internamente da 24 V DC; nessun trasformatore AT esterno né cablaggio AT
- Raggio d'azione della ionizzazione 25 – 200 mm — per trasportatori, parti 3D, imballaggi e installazioni a distanza ridotta o media
- Ordinabile in qualsiasi lunghezza da 300 mm a 4500 mm



SE-DCB-110

Barra antistatica DC pulsata – 11 kV

Eliminazione dell'elettricità statica a lungo raggio a 100 – 600 mm — DC pulsata a 11 kV, alimentazione a 24 V DC, nessun trasformatore AT

Tensione di uscita di ionizzazione	**11 kV DC pulsata**
Raggio d'azione della ionizzazione	**100 – 600 mm**
Lunghezza d'ordine	**300 – 4500 mm a passi di 100 mm**

- Ionizzazione DC pulsata a 11 kV — generata internamente da 24 V DC; nessun trasformatore AT esterno né cablaggio AT
- Distanza di lavoro efficace 100 – 600 mm — per applicazioni a lungo raggio
- Ordinabile da 300 mm a 4500 mm a passi di 100 mm



SE-DCA-110

Barra antistatica DC pulsata con aria compressa – 11 kV

Eliminazione dell'elettricità statica a lungo raggio fino a 1000 mm — ionizzazione assistita da aria compressa, 24 V DC, nessun trasformatore AT

Tensione di uscita di ionizzazione	**11 kV DC pulsata**
Raggio d'azione della ionizzazione	**25 – 1000 mm**
Lunghezza d'ordine	**300 – 2000 mm a passi di 100 mm**

- Ionizzazione DC pulsata a 11 kV — uscita ad alta potenza per un'eliminazione dell'elettricità statica a lungo raggio in condizioni difficili
- Raggio d'azione della ionizzazione fino a 1000 mm — l'aria compressa trasporta gli ioni al bersaglio ben oltre le barre passive
- Funzionamento a 24 V DC — tensione di ionizzazione generata internamente; nessun trasformatore AT esterno né cablaggio AT



SE-BLC-F-75-C

Ventilatore antistatico compatto – DC pulsata

Ventilatore ionizzante DC pulsata esente da manutenzione — senza aria compressa, senza alimentatore ad alta tensione, con pulizia automatica delle punte

Tensione di esercizio	**24 V DC (21 – 28 V) tramite connettore M12 · 0,4 A · max. 9 W**
Raggio d'azione della ionizzazione	**Fino a 500 mm**
Tempo di scarica	**1 kV → 100 V in < 7 s a 500 mm**
Livello di rumore	**< 60 dB(A) a 30 cm (tipico: 38 dB)**

- Spazzola integrata per la pulizia automatica delle punte — mantiene le prestazioni di ionizzazione complete senza interventi manuali
- Ionizzazione DC pulsata — uscita bilanciata di ioni positivi e negativi per una rapida eliminazione dell'elettricità statica
- Alimentazione a 24 V DC — non serve un alimentatore AT esterno; si collega all'adattatore SE-PSU-24-C-M12 (venduto separatamente)



SE-BLA

Ventilatore ionizzante AC a più ventole

Ventilatore ionizzante a lungo raggio alimentato a 220 V AC — raggio d'azione fino a circa 1 metro, regolazione delle ventole con potenziometro, per trasportatori, postazioni di assemblaggio e oggetti 3D

Alimentazione di rete	**220 V AC · 50 Hz**
Tipo di ionizzazione	**AC**
Raggio d'azione effettivo della ionizzazione	**Fino a circa 1000 mm (dipende dalla velocità impostata dei ventilatori)**
Prestazioni di ionizzazione	**1 kV → 100 V in < 7 s a una distanza di 1000 mm**

- Raggio d'azione effettivo della ionizzazione fino a circa 1 metro — eliminazione dell'elettricità statica a lungo raggio senza aria compressa
- Alimentazione di rete a 220 V AC — unità autonoma, non serve un alimentatore AT separato
- Più ventole integrate (2 – 6 in base alla lunghezza) — l'elevato volume d'aria distribuisce gli ioni su oggetti 3D e aree ampie



SE-BLL

Ventilatore ionizzante a flusso laminare

Eliminazione dell'elettricità statica DC pulsata su ampia area fino a 1000 mm — cinque lunghezze, senza aria compressa, modulo ionizzatore sostituibile

Tensione di esercizio	**24 V DC (21 – 28 V)**
Raggio d'azione della ionizzazione	**Fino a 1000 mm**
Prestazioni di ionizzazione	**1 kV → 100 V in < 7 s a una distanza di 1000 mm**
Tipo di ionizzazione	**DC pulsata**

- Raggio d'azione della ionizzazione fino a 1000 mm — copre ampi banchi di lavoro e grandi parti da un'unica posizione
- Cinque lunghezze: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C — adattare l'unità alla larghezza dell'area di lavoro
- Ionizzazione DC pulsata integrata — emissione bilanciata di ioni positivi e negativi

Carica elettrostatica

Barre di carica elettrostatica DC ad alta tensione per il pinning elettrostatico di film, fogli e materiali in foglio.



SE-SGB-30

Barra di carica elettrostatica – 30 kV

Carica elettrostatica controllata a 30 kV DC per il pinning preciso di film e fogli — laminazione del legno, avvolgimento di film, produzione di pannelli solari e altro

Tensione di uscita	**Fino a 30 kV DC**
Lunghezza d'ordine	**100 – 4000 mm**
Barre per generatore	**Fino a 4**
Generatore necessario	**SE-GEN-30N / SE-GEN-30P (generatore FÖGE da 30 kV DC**

- Uscita fino a 30 kV DC — campo elettrostatico controllato per un pinning affidabile
- Pinning elettrostatico — mantiene film, fogli e materiali in lastra in posizione precisa
- Generazione di campo uniforme — forza di pinning costante su tutta la larghezza del materiale

Rimozione della polvere e pulizia

Pistole antistatiche, ugelli, ionizzatori in linea e anelli che neutralizzano la carica elettrostatica e rimuovono la polvere in un'unica operazione.



SE-ACG

Pistola antistatica

Eliminazione dell'elettricità statica e rimozione della polvere ad alta efficienza per la pulizia delle superfici prima di verniciatura, rivestimento e assemblaggio

Tipo di ionizzazione	**5,5 kV AC**
Raggio d'azione della ionizzazione	**Fino a 600 mm**
Pressione dell'aria	**Fino a 5 bar**
Attacco aria	**Tubo flessibile ⌀ 8 mm**

- Ionizzatore integrato — combina eliminazione dell'elettricità statica e rimozione della polvere in un unico utensile compatto, senza bisogno di una barra ionizzante separata
- 7 punte ionizzanti asimmetriche in tungsteno — conformi ESD, elevata potenza di ionizzazione, durata estremamente lunga
- Ionizzazione AC a 5,5 kV senza scariche — sicura per l'operatore in ogni momento



SE-ACS-55-50

Ugello antistatico puntuale compatto

Ionizzazione di alta precisione per la rimozione mirata della polvere in angoli, cavità e punti difficili da raggiungere

Tipo di ionizzazione	**5,5 kV AC**
Raggio d'azione della ionizzazione	**Fino a 300 mm**
Pressione dell'aria	**4 – 8 bar**
Consumo d'aria	**250 l/min a 4 bar · 280 l/min a 6 bar**

- Ugello ionizzante puntuale compatto e autonomo — unità completa e pronta all'uso con ionizzatore integrato
- 7 punte ionizzanti asimmetriche in tungsteno — conformi ESD, elevata potenza di ionizzazione, durata estremamente lunga
- Ionizzazione AC a 5,5 kV senza scariche — sicura per l'operatore e per i componenti sensibili ESD



SE-ACIN-55

Ionizzatore d'aria in linea AC

Ionizzazione puntuale compatta da integrare in macchine per la pulizia dalla polvere, pistole ad aria personalizzate e sistemi automatizzati

Tipo di ionizzazione	**5,5 kV AC**
Pressione dell'aria	**Ingresso a 6 bar**
Velocità del flusso d'aria	**14 m/s a 300 mm (variante SN)**
Attacco aria	**Tubo flessibile ⌀ 8 mm**

- Design compatto in linea — si integra direttamente in involucri, cabine di pulizia e macchine costruite su misura
- Ionizzazione AC a 5,5 kV senza scariche — sicura per l'operatore e adatta ad ambienti con apparecchiature sensibili
- Due varianti: NN (senza ugello, ago regolabile) e SN (ugello puntuale fisso)



SE-HSIN-35-SN-C

Ionizzatore d'aria ad alta velocità — ugello standard

Ugello compatto ad aria ionizzata a 24 V DC per la pulizia localizzata e l'eliminazione dell'elettricità statica in macchine e sistemi automatizzati

Alimentazione	**24 V DC tramite connettore M12 · 0,4 A · max. 9 W**
Pressione dell'aria — aria secca e filtrata	**6 bar**
Consumo di aria compressa	**320 l/min (varia con l'ugello montato)**
Velocità del flusso d'aria	**14 m/s (varia con l'ugello montato)**

- Design compatto per installazioni con poco spazio
- Facile integrazione in macchinari e sistemi automatizzati
- Emettitore in tungsteno di lunga durata



SE-ARN-80

Anello ionizzante – 8 kV

Eliminazione dell'elettricità statica su ampia area AC a 8 kV per pezzi 3D complessi — solo anello ionizzante o sistema completo con ugello d'aria rotante

Tipo di ionizzazione	**8 kV AC**
Classe di protezione	**IP66**
Ugello rotante (PA)	**Corpo ⌀ 70 mm, foro dell'ugello ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)**
Temperatura di esercizio	**Max. 60 °C**

- Ionizzazione AC a 8 kV senza scariche — potenza superiore ai sistemi da 5,5 kV per pezzi fortemente carichi e distanze maggiori
- Design a ionizzatore ad anello — la ionizzazione avvolge il pezzo, non solo una faccia
- Due varianti: AC01 (solo anello ionizzante, sistema aria/ugello a cura del cliente) e PA (ugello rotante integrato + anello ionizzante)



SE-ACN

Barra antistatica AC con ugelli

Ionizzazione AC più getti d'aria ad alta velocità — rimuove la polvere e separa i pezzi bloccati dall'elettricità statica in un'unica operazione

Uscita	**5,5 kV (SE-ACN-55) · 8 kV (SE-ACN-80)**
Raggio d'azione ionizzazione + aria	**Fino a 600 mm**
Velocità di linea max.	**500 m/min**
Lunghezza d'ordine	**100 – 2500 mm a passi di 100 mm**

- Doppia azione: ionizzazione AC + getti d'aria ad alta velocità dagli ugelli
- Due varianti di tensione: SE-ACN-55 (5,5 kV) e SE-ACN-80 (8 kV)
- Raggio d'azione di ionizzazione + aria fino a 600 mm



SE-DCN-110

Barra antistatica con ugelli DC pulsata

Eliminazione dell'elettricità statica DC pulsata più getti d'aria ad alta velocità — rimozione della polvere, separazione dei fogli e distacco dagli stampi da 24 V DC

Tensione di esercizio	**24 V DC**
Raggio d'azione della ionizzazione	**Fino a 600 mm**
Pressione dell'aria — aria secca e filtrata	**6 bar**

- Doppia funzione: ionizzazione DC pulsata + getti d'aria ad alta velocità
- 11 kV DC pulsata — nessun alimentatore AT necessario
- Alimentazione a 24 V DC tramite connettore M12 (cavo M12 a 4 pin)

Generatori di alta tensione

Generatori di alta tensione AC per le barre antistatiche e gli ionizzatori FÖGE.



SE-PAC

Alimentatore ad alta tensione AC

Alimentazione AC da 5,5 kV o 8 kV per un massimo di 4 barre antistatiche e ionizzatori FÖGE — compatto, protetto contro i cortocircuiti, plug-and-play

Modelli	**SE-PAC-55-2-C · SE-PAC-55-4-C (5,5 kV) · SE-PAC-80-2-C · SE-PAC-80-4-C (8 kV)**
Alimentazione di rete	**220 V AC · 50 Hz · collegamento con spina**
Classe di protezione	**IP54**
Lunghezza totale max. per alimentatore	**12 m di cavi e dispositivi collegati (le lunghezze delle barre rientrano nel totale)**

- Quattro modelli: SE-PAC-55-2-C · SE-PAC-55-4-C (5,5 kV) · SE-PAC-80-2-C · SE-PAC-80-4-C (8 kV)
- 2 o 4 uscite — alimenta fino a 4 dispositivi di ionizzazione AC da un'unica unità
- 5,5 kV per SE-ACB-55, SE-ACA-55, SE-ACG, SE-ACIN-55 e SE-ACS-55-50

Misurazione

Strumenti per individuare, quantificare e verificare la carica elettrostatica sulle linee di produzione.



SE-SFM-030

Misuratore di campo elettrostatico

Misurazione portatile senza contatto della carica superficiale fino a 200 kV — due campi di misura a selezione automatica, indicazione della polarità, funzione di blocco

Campo di misura	**0 – 200.000 V**
Precisione	**± 5 % (alla taratura)**
Distanza di misura	**100 mm**
Potenza	**Batteria PP3 da 9 V**

- Misurazione senza contatto della tensione elettrostatica superficiale a una distanza fissa di 100 mm
- Campo di misura fino a 200 kV — copre l'intera gamma delle cariche statiche industriali
- Due campi a selezione automatica: 0 – 20 kV (risoluzione 10 V) e 20 – 200 kV (risoluzione 100 V)

Accessori

Kit di manutenzione per la pulizia delle barre antistatiche, dei ventilatori, delle pistole e degli ugelli antistatici FÖGE.



SE-CLEAN

Kit di manutenzione per prodotti antistatici

Liquido detergente e spazzola in nylon per barre antistatiche, ventilatori ionizzanti, pistole antistatiche e ugelli FÖGE

Contenuto del kit	**Liquido per la manutenzione dei prodotti antistatici (flacone con erogatore spray) + spazzola di pulizia in nylon**
Liquido detergente	**Non conduttivo, privo di acqua · miscela di solventi, contiene isoparaffine · privo di idrocarburi alogenati e aromatici · evapora senza lasciare residui · usare non diluito**
Dimensioni della spazzola	**225 × 35 × 22 mm**
Prodotti compatibili	**Barre antistatiche FÖGE AC e DC, ventilatori ionizzanti, pistole antistatiche e altri dispositivi antistatici**

- Liquido detergente non conduttivo e privo di acqua — evapora senza residui
- Rimuove polvere, depositi di carbonio, inchiostro e residui di tessuto dalle punte emettitrici
- Spazzola in nylon, 225 × 35 × 22 mm — pulisce con delicatezza senza danneggiare le punte

Contatti

FÖGE Elektronik GmbH
Presentstr. 3
63939 Wörth am Main, Germania

Telefono +49 9372 9809477
sales@fogegmbh.com
foge-antistatic.com/it

Dati tecnici soggetti a modifiche. Schede tecniche, manuali di istruzioni e disegni aggiornati: foge-antistatic.com/it.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.