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



DATI PRINCIPALI

Tensione di uscita di ionizzazione
9 kV DC pulsata

Raggio d'azione della ionizzazione
25 – 200 mm

Lunghezza d'ordine
300 – 4500 mm

Panoramica

FÖGE SE-DCB-90 è una barra antistatica DC pulsata da 9 kV, compatta e ad alta efficienza, progettata per l'eliminazione affidabile dell'elettricità statica nella produzione industriale — senza un alimentatore ad alta tensione esterno. La barra funziona con un'alimentazione standard a 24 V DC (SE-PSU-24-C-M12, venduto separatamente) e genera internamente la propria tensione di ionizzazione da 9 kV. In questo modo si eliminano trasformatori AT, cablaggi ad alta tensione e le relative zone di sicurezza, rendendo l'SE-DCB-90 semplice da integrare in macchine nuove, linee esistenti e sistemi robotizzati. Neutralizza l'elettricità statica a 25 – 200 mm dalla barra su materiali non conduttivi, tra cui parti in plastica, film, vetro e imballaggi.

Caratteristiche principali

- 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
- Alimentazione a 24 V DC — si collega all'adattatore SE-PSU-24-C-M12 (venduto separatamente)
- Aria compressa non necessaria — barra antistatica passiva
- Design senza scariche — punte emettitrici in tungsteno, sicuro per gli operatori
- DC pulsata alternata e bilanciata — neutralizzazione rapida e completa delle cariche positive e negative
- Indicatore di stato LED integrato — stato di alimentazione, ionizzazione e guasto
- Connettore M12 per cavo M12 a 4 pin — cavo ordinato separatamente
- Alloggiamento di livello industriale e resistente agli urti per la produzione in servizio continuo

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-DCB-90-xxxx (lunghezza in mm, ad es. SE-DCB-90-0600 = 600 mm)
Alimentazione (venduta separatamente)	SE-PSU-24-C-M12 (da 220 V AC a 24 V DC)
Tipo di ionizzazione	DC pulsata — senza scariche
Corrente sulle punte (sicurezza)	< 250 µA
Tensione di uscita di ionizzazione	9 kV DC pulsata

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

Tensione di esercizio	24 V DC (21 – 28 V) · max. 0,5 A
Raggio d'azione della ionizzazione	25 – 200 mm *
Lunghezza d'ordine	300 – 4500 mm (lunghezze speciali su richiesta)
Materiale delle punte emettitrici	Tungsteno — durata estremamente lunga
Polarità	DC pulsata alternata — emissione di ioni bilanciata
Connettore	M12 — usare un cavo M12 a 4 poli (da ordinare separatamente)
Indicatore di stato	LED integrato — stato di alimentazione, ionizzazione e guasto
Temperatura di esercizio	0 – 50 °C
Umidità max.	70 % UR, senza condensa
Classe di protezione	IP65 (con connettore)
Custodia	Di qualità industriale, resistente agli urti
Conformità EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC
Sicurezza elettrica	2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione

* Raggio d'azione della ionizzazione misurato in condizioni standard (20 °C, 50 % UR). Il raggio effettivo può variare in funzione di umidità ambientale, temperatura e velocità di linea.

Quale prodotto scegliere — SE-DCB-90, SE-DCA-110 o SE-ACB-80

	SE-DCB-90	SE-DCA-110	SE-ACB-80
Tecnologia	DC pulsata 9 kV	DC pulsata 11 kV + aria compressa	AC 8 kV — richiede SE-PAC-80
Raggio d'azione della ionizzazione	25 – 200 mm	Fino a 1000 mm	Fino a 250 mm
Aria necessaria	No	Sì — min. 2 bar, tubo ⌀ 8 mm	No
Alimentazione	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	Alimentatore AT SE-PAC-80
Connettore	M12 (cavo a 4 pin)	M12 (cavo a 4 pin)	Connettore AT plug-and-play
Gamma di lunghezze	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm	100 – 4500 mm
Ideale per	Trasportatori, robotica, contenitori, stampa e imballaggio — raggio medio, senza aria	Sistemi di avvolgimento, stampi, trasportatori — lungo raggio dove è disponibile l'aria	Linee di film e nastri continui ad alta velocità che richiedono ionizzazione AC

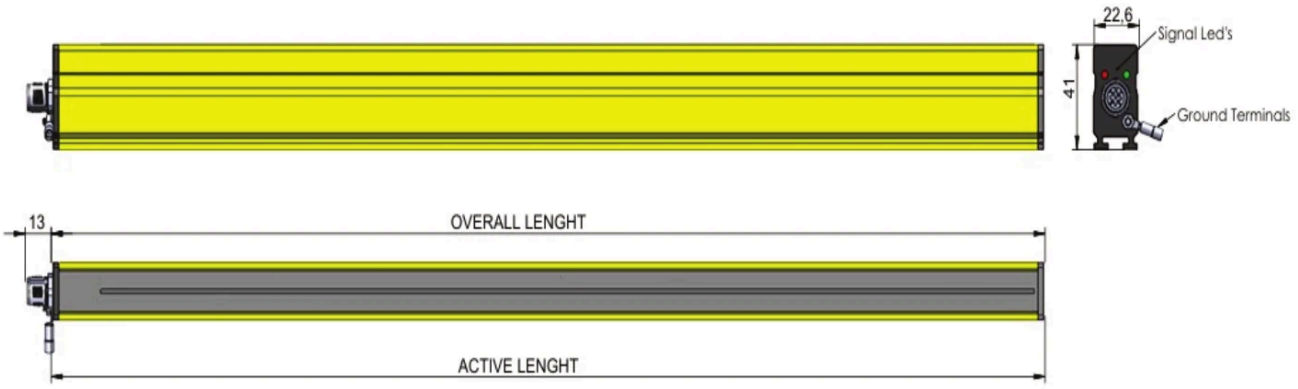
Collegamento elettrico — M12

Pin	Funzione
1	+24 V DC
2	Non utilizzato
3	24 V– (GND)
4	Uscita di guasto

Utilizzare un cavo M12 a 4 pin. Il connettore del dispositivo ha 5 pin; il pin centrale è riservato alla programmazione in fabbrica e non è utilizzato dal cavo a 4 pin. Il pin 2 non è utilizzato. Il pin 4 fornisce un segnale di uscita di guasto per la segnalazione esterna dei guasti. Non collegare né scollegare con l'alimentazione inserita.

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

Disegno quotato

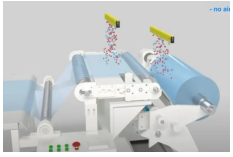


Disegno quotato della barra antistatica DC pulsata SE-DCB-90: profilo 22,6 × 41 mm, estremità del connettore di 13 mm, LED di segnalazione e morsetto di terra, lunghezza totale e lunghezza attiva

Sistema completo — ciò che serve

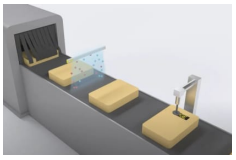
Barra SE-DCB-90 (specificare la lunghezza)	Ordinare nella lunghezza richiesta (300 – 4500 mm). Esempio: SE-DCB-90-0600 = 600 mm
Alimentatore SE-PSU-24-C-M12	Adattatore da 220 V AC a 24 V DC, versione M12 — necessario · venduto separatamente
Cavo M12 a 4 pin	Cavo di collegamento industriale M12 — lunghezza adatta all'installazione · venduto separatamente
Staffe di montaggio (opzionali)	Staffe standard e personalizzate — contattare FÖGE per le opzioni
Kit di manutenzione (opzionale)	Kit di manutenzione antistatico FÖGE — strumenti di pulizia e punte emettitrici in tungsteno di ricambio

Esempi di applicazione



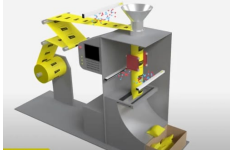
Taglierina-riavvolgitrice (sezione di riavvolgimento)

Avvolgimento, taglio e riavvolgimento ad alta velocità di nastri continui di film plastico, carta o tessuto in bobine sicure e prive di cariche statiche.



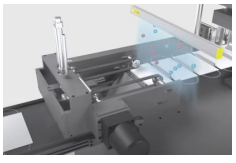
Linea di trasporto con codifica / marcatura a getto d'inchiostro

Stampa a getto d'inchiostro ad alta velocità di codici a barre, codici QR, date di scadenza o numeri di lotto su singoli prodotti, coperchi o imballaggi.



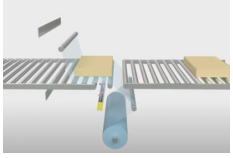
Macchina verticale per formare, riempire e sigillare (VFFS) / insacchettatrice verticale

Formatura, riempimento (con solidi sfusi, polveri o liquidi) e sigillatura automatici di sacchetti per imballaggi flessibili in linee di produzione ad alta velocità.



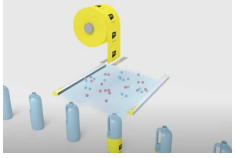
Produzione automatizzata di mascherine facciali (industria medicale)

Produzione automatizzata ad alta velocità di mascherine chirurgiche, respiratori N95 e indumenti protettivi di grado medicale.



Macchina per fasciatura con manicotto / confezionatrice termoretraibile per fardelli

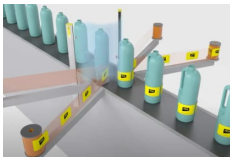
Avvolgimento automatico di singole scatole, vassoi o prodotti raggruppati in film plastico (spesso prima del passaggio in un tunnel di termoretrazione).



Etichettatrice wrap-around da bobina

Una volta neutralizzata, l'etichetta può essere controllata con precisione (spesso tramite nastri a vuoto o tamburi di trasferimento, non raffigurati qui per semplicità) e avvolta attorno alla circonferenza delle bottiglie di plastica in movimento.

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



Etichettatrice fronte-retro (etichettatrice a doppio lato)

Applicazione automatica di etichette autoadesive su uno o entrambi i lati di bottiglie o contenitori di plastica mentre si muovono su un trasportatore ad alta velocità.

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/it

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