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



DATI PRINCIPALI

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

Panoramica

FÖGE SE-DCB-110 è una barra antistatica DC pulsata da 11 kV, compatta e ad alta potenza, progettata per l'eliminazione dell'elettricità statica a lungo raggio in ambienti industriali esigenti. Funzionando direttamente con un'alimentazione a 24 V DC (SE-PSU-24-C-M12, venduto separatamente), genera internamente la propria tensione di ionizzazione da 11 kV — eliminando trasformatori ad alta tensione esterni, cablaggi AT e le zone di sicurezza che richiedono. Con una distanza di lavoro efficace di 100 – 600 mm, è la scelta giusta per l'avvolgimento e lo svolgimento di film, per le linee di etichettatura e trasformazione, per le aree di ingresso degli stampi a iniezione, per gli impianti robotizzati e per qualsiasi applicazione in cui la barra debba essere posizionata ben lontano dalla superficie da trattare.

Caratteristiche principali

- 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
- Alimentazione a 24 V DC (21 – 28 V) — 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
- Connettore M12 per cavo M12 a 4 pin — cavo ordinato separatamente
- Alloggiamento IP65 di livello industriale e resistente agli urti per la produzione in servizio continuo

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-DCB-110-xxxx (lunghezza in mm, ad es. SE-DCB-110-0600 = 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	11 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	100 – 600 mm *
Lunghezza d'ordine	300 – 4500 mm a passi di 100 mm
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-110, SE-DCB-90 o SE-DCA-110

Tutti e tre i prodotti funzionano a 24 V DC senza alimentatore AT esterno.

	SE-DCB-110	SE-DCB-90	SE-DCA-110
Tensione	DC pulsata 11 kV	DC pulsata 9 kV	DC pulsata 11 kV + aria
Distanza di lavoro	100 – 600 mm	25 – 200 mm	Fino a 1000 mm
Aria necessaria	No	No	Sì — min. 2 bar
Gamma di lunghezze	300 – 4500 mm	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm
Ideale per	Avvolgimento di film, etichettatura, trasformazione, robotica — lungo raggio, senza aria	Trasportatori, contenitori, stampa — raggio da breve a medio, senza aria	Avvolgimento, stampi, trasportatori — massimo raggio dove è disponibile l'aria compressa

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

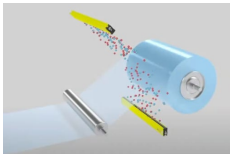


Disegno quotato della barra antistatica DC pulsata SE-DCB-110: profilo 22,6 × 41 mm, estremità del connettore di 13 mm, LED di segnalazione e morsetto di terra, lunghezza totale e lunghezza attiva

Sistema completo — ciò che serve

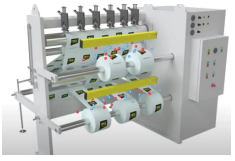
Barra SE-DCB-110 (specificare la lunghezza)	Ordinare nella lunghezza richiesta (300 – 4500 mm, passi di 100 mm). Esempio: SE-DCB-110-0600 = 600 mm
Alimentatore SE-PSU-24-C-M12	Adattatore da 220 V AC a 24 V DC — necessario · venduto separatamente
Cavo M12 a 4 pin	Cavo di collegamento industriale M12 — 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



Avvolgitore / stazione di riavvolgimento di film (configurazione a doppia barra)

Avvolgimento e riavvolgimento di nastri continui di film plastico, carta, lamine o tessuti in bobine finite sicure e prive di cariche statiche.



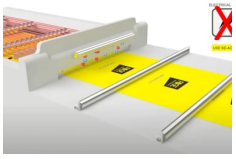
Linea di movimentazione di nastri ad alta velocità / linea di trasformazione

Neutralizzazione statica totale per nastri continui durante la stampa ad alta velocità, il rivestimento, la laminazione o in generale le operazioni di trasformazione da bobina a bobina.



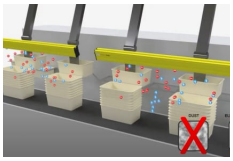
Linea di estrusione di film soffiato (sezione di traino / appiattimento)

Neutralizzare in sicurezza le cariche statiche estremamente elevate e pericolose generate durante le fasi di estrusione, raffreddamento e appiattimento, ad alta sollecitazione, nella produzione di film plastico soffiato.



Taglierina trasversale / macchina per il taglio a foglio (da nastro a foglio)

Taglio trasversale, taglio a foglio o taglio a ghigliottina ad alta velocità di nastri continui di film plastico, carta o lamina in singoli fogli.



Applicazione di etichettatura in stampo (In Mould Labeling)

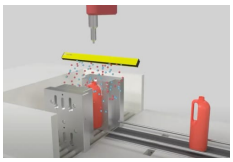
Trasporto, separazione (denesting) o impilamento di contenitori, vaschette o vassoi di plastica vuoti su una linea di confezionamento o di riempimento.



Linea di estrusione e termoformatura di piatti in schiuma (industria alimentare)

Estrusione e formatura ad alta velocità di piatti in schiuma, confezioni per uova, vassoi per la carne e contenitori per alimenti da asporto.

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



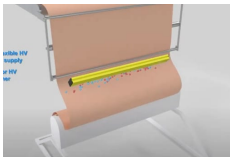
Soffiaggio con stiro (SBM) / soffiaggio a iniezione

Garantire un allineamento preciso e la protezione dello stampo durante la produzione ad alta velocità di bottiglie, contenitori e taniche in plastica per prodotti chimici.



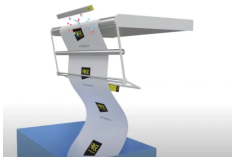
Stampaggio a iniezione per il settore medicale (raccolta e smistamento)

Stampaggio a iniezione in camera bianca di componenti medicali come piastre Petri, corpi di siringa, provette e connettori per flebo.



Orditoio / macchina per l'orditura tessile

Processi ad alta velocità di orditura, preparazione del subbio e imbozzimatura nella produzione di tessili sintetici e misti.



Cardatura tessile / uscita del velo

Controllo del velo di fibre e prevenzione dell'adesione nella cardatura, nella pettinatura e nella produzione di tessili non tessuti.

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.