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



DATI PRINCIPALI

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

Panoramica

FÖGE SE-DCA-110 è una barra antistatica DC pulsata da 11 kV ad alta potenza, progettata per le applicazioni in cui le barre ionizzanti standard non arrivano — garantisce un'eliminazione efficace dell'elettricità statica a distanze fino a 1000 mm grazie all'assistenza integrata dell'aria compressa. Dirigendo l'aria ionizzata dagli ugelli della barra verso la superficie da trattare, l'SE-DCA-110 estende il proprio raggio di ionizzazione ben oltre quello di una barra passiva. Per questo è la scelta giusta per sistemi di avvolgimento di film e plastica, cavità di stampi a iniezione, linee di trasporto automatizzate, sistemi di movimentazione robotizzati e qualsiasi installazione in cui la barra debba essere posizionata ben lontano dalla superficie del materiale.

Caratteristiche principali

- 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
- Due varianti di raccordo aria: -S (diritto ⌀ 8 mm) e -L (a L / 90° ⌀ 8 mm)
- Ordinabile in qualsiasi lunghezza da 300 mm a 2000 mm
- Design senza scariche — punte emettitrici in tungsteno, sicuro per gli operatori
- DC pulsata bilanciata — emissione alternata di ioni positivi e negativi per una neutralizzazione rapida e completa
- Indicatore di stato LED integrato — stato di funzionamento e di guasto a colpo d'occhio
- Connettore M12 per cavo M12 a 4 pin — collegamento industriale robusto; cavo ordinato separatamente
- Collegamento dell'aria compressa: tubo ⌀ 8 mm, minimo 2 bar, aria secca e filtrata
- Alloggiamento di livello industriale e resistente agli urti per la produzione in servizio continuo
- Conforme alle direttive EMC e Bassa Tensione: 2014/30/EU · 2014/35/EU

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-DCA-110-xxxx-S (raccordo dritto) · SE-DCA-110-xxxx-L (raccordo a L) — xxxx = lunghezza in mm

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

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
Tensione di esercizio	24 V DC (21 – 28 V) · max. 0,5 A
Raggio d'azione della ionizzazione	25 – 1000 mm *
Lunghezza d'ordine	300 – 2000 mm a passi di 100 mm
Attacco aria	Tubo flessibile ⌀ 8 mm — raccordo dritto (-S) o a L a 90° (-L)
Pressione dell'aria	Minimo 2 bar · aria secca e filtrata
Consumo d'aria	205 l/min per 1000 mm di lunghezza a 6 bar (in proporzione alla lunghezza)
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 funzionamento
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
Montaggio	Fissaggi a T FG-AC-0005 (prigioniero M6 × 40 mm e dado flangiato; 2 per barra fino a 1000 mm, +1 ogni 500 mm aggiuntivi) · staffa di montaggio regolabile di 180°
Conformità EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC
Sicurezza elettrica	2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione

* Raggio d'azione della ionizzazione fino a 1000 mm misurato in condizioni standard (20 °C, 50 % UR) con aria compressa pulita e secca alla pressione nominale. Il raggio effettivo può variare in funzione di umidità ambientale, temperatura, pressione dell'aria e velocità di linea.

Quale variante scegliere — raccordo S o L

Le due varianti differiscono solo per il raccordo di collegamento dell'aria. Tutte le altre specifiche sono identiche.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Raccordo aria	Diritto — tubo ⌀ 8 mm	A L (90°) — tubo ⌀ 8 mm
Posizione del raccordo	Estremità della barra — il tubo esce parallelo all'asse della barra	Estremità della barra — il tubo esce a 90° rispetto all'asse della barra
Ideale per	Installazioni standard con posa diretta del tubo	Installazioni con poco spazio in cui è bloccato un percorso diritto del tubo

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

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.

Sistema completo — ciò che serve

Barra SE-DCA-110 (variante + lunghezza)	Specificare la variante (-S o -L) e la lunghezza in mm (300 – 2000). Esempio: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, raccordo diritto
Alimentatore SE-PSU-24-C-M12	Alimentatore da 220 V AC a 24 V DC, versione M12 — necessario · venduto separatamente
Cavo M12	Cavo di collegamento industriale M12 — lunghezza adatta all'installazione · venduto separatamente
Alimentazione di aria compressa	Aria compressa secca e filtrata · tubo ⌀ 8 mm · minimo 2 bar alla barra · a cura del cliente
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 di film (neutralizzazione a lunga distanza)

Avvolgimento di nastri continui di film plastico in bobine finite con una configurazione semplificata di eliminazione statica a lungo raggio.



Estrusione di fogli di schiuma (sezione di avvolgimento e stoccaggio

Avvolgimento di nastri continui di schiuma in bobine finite con una configurazione semplificata di eliminazione statica a lungo raggio.

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.