SE-DCA-110 Αντιστατική μπάρα παλμικού DC με πεπιεσμένο αέρα – 11 kV

Εξουδετέρωση στατικού ηλεκτρισμού μεγάλης εμβέλειας έως 1000 mm — ιονισμός με υποβοήθηση πεπιεσμένου αέρα, 24 V DC, χωρίς μετασχηματιστή υψηλής τάσης



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τάση εξόδου ιονισμού
11 kV παλμικό DC

Εμβέλεια ιονισμού
25 – 1000 mm

Μήκος παραγγελίας
300 – 2000 mm με βήμα 100 mm

Επισκόπηση

Η FÖGE SE-DCA-110 είναι μια αντιστατική μπάρα παλμικού DC 11 kV υψηλής ισχύος, σχεδιασμένη για εφαρμογές όπου οι συνήθεις μπάρες ιονισμού δεν φτάνουν — προσφέρει αποτελεσματική εξουδετέρωση στατικού ηλεκτρισμού σε αποστάσεις έως 1000 mm μέσω ενσωματωμένης υποβοήθησης πεπιεσμένου αέρα. Κατευθύνοντας ιονισμένο αέρα από τα ακροφύσια της μπάρας προς την επιφάνεια-στόχο, η SE-DCA-110 επεκτείνει την εμβέλεια ιονισμού της πολύ πέρα από ό,τι μπορεί να επιτύχει μια παθητική μπάρα. Έτσι αποτελεί τη σωστή επιλογή για συστήματα περιέλιξης μεμβράνης και πλαστικών, κοιλότητες καλουπιών έγχυσης, αυτοματοποιημένες γραμμές μεταφοράς, ρομποτικά συστήματα χειρισμού και κάθε εγκατάσταση όπου η μπάρα πρέπει να τοποθετηθεί αρκετά μακριά από την επιφάνεια του υλικού.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Ιονισμός παλμικού DC 11 kV — έξοδος υψηλής ισχύος για απαιτητική εξουδετέρωση στατικού ηλεκτρισμού μεγάλης εμβέλειας
- Εμβέλεια ιονισμού έως 1000 mm — ο πεπιεσμένος αέρας μεταφέρει τα ιόντα στον στόχο πολύ πέρα από τις παθητικές μπάρες
- Λειτουργία στα 24 V DC — η τάση ιονισμού παράγεται εσωτερικά· χωρίς εξωτερικό μετασχηματιστή υψηλής τάσης ή καλωδίωση υψηλής τάσης
- Δύο εκδοχές ρακόρ αέρα: -S (ευθύ ⌀ 8 mm) και -L (γωνιακό / 90° ⌀ 8 mm)
- Παραγγελία σε οποιοδήποτε μήκος από 300 mm έως 2000 mm
- Σχεδιασμός χωρίς εκκενώσεις — ακίδες εκπομπής βολφραμίου, ασφαλείς για τους χειριστές
- Ισορροπημένο παλμικό DC — εναλλασσόμενη θετική και αρνητική έξοδος ιόντων για γρήγορη και πλήρη εξουδετέρωση
- Ενσωματωμένος δείκτης LED κατάστασης — κατάσταση λειτουργίας και βλάβης με μια ματιά
- Βύσμα M12 για καλώδιο M12 4 ακροδεκτών — στιβαρή βιομηχανική σύνδεση· το καλώδιο παραγγέλλεται ξεχωριστά
- Σύνδεση πεπιεσμένου αέρα: σωλήνας ⌀ 8 mm, τουλάχιστον 2 bar, ξηρός φιλτραρισμένος αέρας
- Βιομηχανικό περίβλημα, ανθεκτικό σε κρούσεις, για παραγωγή συνεχούς λειτουργίας
- Συμμόρφωση με τις οδηγίες EMC και χαμηλής τάσης: 2014/30/EU · 2014/35/EU

Τεχνικές προδιαγραφές

Κωδικός προϊόντος	SE-DCA-110-xxxx-S (ευθύς σύνδεσμος) · SE-DCA-110-xxxx-L (σύνδεσμος τύπου L) — xxxx = μήκος σε mm

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Τροφοδοσία (πωλείται ξεχωριστά)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC σε 24 V DC)
Τύπος ιονισμού	Παλμικό DC — χωρίς εκκενώσεις
Ρεύμα ακίδων (ασφάλεια)	< 250 μA
Τάση εξόδου ιονισμού	11 kV παλμικό DC
Τάση λειτουργίας	24 V DC (21 – 28 V) · μέγ. 0,5 A
Εμβέλεια ιονισμού	25 – 1000 mm *
Μήκος παραγγελίας	300 – 2000 mm με βήμα 100 mm
Σύνδεση αέρα	Σωλήνας ⌀ 8 mm — ευθύς (-S) ή σύνδεσμος τύπου L 90° (-L)
Πίεση αέρα	Ελάχιστο 2 bar · ξηρός, φιλτραρισμένος
Κατανάλωση αέρα	205 l/min ανά 1000 mm μήκους στα 6 bar (ανάλογα με το μήκος)
Υλικό ακίδων εκπομπής	Βολφράμιο — εξαιρετικά μεγάλη διάρκεια ζωής
Πολικότητα	Εναλλασσόμενο παλμικό DC — ισορροπημένη έξοδος ιόντων
Βύσμα	M12 — χρησιμοποιήστε καλώδιο M12 4 ακροδεκτών (παραγγελία ξεχωριστά)
Ένδειξη κατάστασης	Ενσωματωμένο LED — κατάσταση λειτουργίας
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 – 50 °C
Μέγ. υγρασία	70 % Σ.Υ., χωρίς συμπύκνωση
Κλάση προστασίας	IP65 (με βύσμα)
Περίβλημα	Βιομηχανικής ποιότητας, ανθεκτικό σε κρούσεις
Στερέωση	Στηρίγματα T FG-AC-0005 (μπουλόνι M6 × 40 mm και περικόχλιο με φλάντζα· 2 ανά μπάρα έως 1000 mm, +1 για κάθε επιπλέον 500 mm) · ρυθμιζόμενος βραχίονας στήριξης 180°
Συμμόρφωση με EMC	2014/30/ΕΕ — Οδηγία EMC
Ηλεκτρική ασφάλεια	2014/35/ΕΕ — Οδηγία χαμηλής τάσης

* Η εμβέλεια ιονισμού έως 1000 mm μετρήθηκε σε τυπικές συνθήκες (20 °C, 50 % Σ.Υ.) με καθαρό ξηρό πεπιεσμένο αέρα στην ονομαστική πίεση. Η ενεργός εμβέλεια μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την υγρασία περιβάλλοντος, τη θερμοκρασία, την πίεση αέρα και την ταχύτητα γραμμής.

Ποια εκδοχή να επιλέξετε — ρακόρ S ή L

Οι δύο εκδοχές διαφέρουν μόνο στο ρακόρ σύνδεσης αέρα. Όλα τα υπόλοιπα χαρακτηριστικά είναι ίδια.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Ρακόρ αέρα	Ευθύ — σωλήνας ⌀ 8 mm	Γωνιακό (90°) — σωλήνας ⌀ 8 mm
Θέση ρακόρ	Άκρο της μπάρας — ο σωλήνας εξέρχεται παράλληλα προς τον άξονα της μπάρας	Άκρο της μπάρας — ο σωλήνας εξέρχεται υπό 90° ως προς τον άξονα της μπάρας
Ιδανικό για	Στάνταρ εγκαταστάσεις με άμεση διαδρομή σωλήνα	Εγκαταστάσεις με περιορισμένο χώρο όπου εμποδίζεται η ευθεία διαδρομή σωλήνα

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.

Ηλεκτρική σύνδεση — M12

Ακροδέκτης	Λειτουργία
1	+24 V DC
2	Δεν χρησιμοποιείται
3	24 V− (GND)
4	Έξοδος βλάβης

Χρησιμοποιήστε καλώδιο M12 4 ακροδεκτών. Το βύσμα της συσκευής έχει 5 ακροδέκτες· ο κεντρικός ακροδέκτης προορίζεται για τον προγραμματισμό στο εργοστάσιο και δεν χρησιμοποιείται από το καλώδιο 4 ακροδεκτών. Ο ακροδέκτης 2 δεν χρησιμοποιείται. Ο ακροδέκτης 4 παρέχει σήμα εξόδου βλάβης για εξωτερική ένδειξη βλάβης. Μη συνδέετε και μην αποσυνδέετε ενώ υπάρχει τροφοδοσία.

Πλήρες σύστημα — τι χρειάζεστε

Μπάρα SE-DCA-110 (εκδοχή + μήκος)	Προσδιορίστε την εκδοχή (-S ή -L) και το μήκος σε mm (300 – 2000). Παράδειγμα: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, ευθύ ρακόρ
Τροφοδοτικό SE-PSU-24-C-M12	Τροφοδοτικό 220 V AC σε 24 V DC, εκδοχή M12 — απαιτείται · πωλείται ξεχωριστά
Καλώδιο M12	Βιομηχανικό καλώδιο σύνδεσης M12 — μήκος ανάλογα με την εγκατάσταση · πωλείται ξεχωριστά
Παροχή πεπιεσμένου αέρα	Ξηρός, φιλτραρισμένος πεπιεσμένος αέρας · σωλήνας ø 8 mm · τουλάχιστον 2 bar στη μπάρα · παρέχεται από τον πελάτη
Βραχίονες στήριξης (προαιρετικά)	Στάνταρ και κατά παραγγελία βραχίονες — επικοινωνήστε με τη FÖGE για τις επιλογές
Κιτ συντήρησης (προαιρετικά)	Κιτ συντήρησης αντιστατικών FÖGE — εργαλεία καθαρισμού και ανταλλακτικές ακίδες εκπομπής βολφραμίου

Παραδείγματα εφαρμογών



Τυλιχτικό μεμβράνης (εξουδετέρωση μεγάλης απόστασης)

Τύλιξη συνεχών ταινιών πλαστικής μεμβράνης σε τελικά ρολά με απλοποιημένη διάταξη εξουδετέρωσης στατικού ηλεκτρισμού μεγάλης εμβέλειας.



Εξώθηση αφρώδους φύλλου (τμήμα τύλιξης και αποθήκευσης

Τύλιξη συνεχών ταινιών αφρού σε τελικά ρολά με απλοποιημένη διάταξη εξουδετέρωσης στατικού ηλεκτρισμού μεγάλης εμβέλειας.

Πληροφορίες προϊόντων και παραγγελίες: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/el

Με επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών, σφαλμάτων και τυπογραφικών λαθών. Το έγγραφο αυτό είναι μετάφραση του αγγλικού πρωτοτύπου και μπορεί να περιέχει σφάλματα μετάφρασης.