SE-DCB-90 Αντιστατική μπάρα παλμικού DC – 9 kV

Συμπαγής εξουδετέρωση στατικού ηλεκτρισμού με παλμικό DC 9 kV — χωρίς μετασχηματιστή υψηλής τάσης, τροφοδοσία 24 V DC, εμβέλεια έως 200 mm



ΒΑΣΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Τάση εξόδου ιονισμού
9 kV παλμικό DC

Εμβέλεια ιονισμού
25 – 200 mm

Μήκος παραγγελίας
300 – 4500 mm

Επισκόπηση

Η FÖGE SE-DCB-90 είναι μια συμπαγής αντιστατική μπάρα παλμικού DC 9 kV υψηλής απόδοσης, σχεδιασμένη για αξιόπιστη εξουδετέρωση στατικού ηλεκτρισμού στη βιομηχανική παραγωγή — χωρίς εξωτερικό τροφοδοτικό υψηλής τάσης. Η μπάρα λειτουργεί από τυπική τροφοδοσία 24 V DC (SE-PSU-24-C-M12, πωλείται ξεχωριστά) και παράγει εσωτερικά την τάση ιονισμού των 9 kV. Έτσι εξαλείφονται οι μετασχηματιστές υψηλής τάσης, η καλωδίωση υψηλής τάσης και οι σχετικές ζώνες ασφαλείας, καθιστώντας τη SE-DCB-90 εύκολη στην ενσωμάτωση σε νέες μηχανές, υπάρχουσες γραμμές και ρομποτικά συστήματα. Εξουδετερώνει τον στατικό ηλεκτρισμό σε απόσταση 25 – 200 mm από τη μπάρα σε μη αγώγιμα υλικά, όπως πλαστικά εξαρτήματα, μεμβράνη, γυαλί και συσκευασίες.

Βασικά χαρακτηριστικά

- Ιονισμός παλμικού DC 9 kV — παράγεται εσωτερικά από 24 V DC· χωρίς εξωτερικό μετασχηματιστή υψηλής τάσης ή καλωδίωση υψηλής τάσης
- Εμβέλεια ιονισμού 25 – 200 mm — για μεταφορείς, τρισδιάστατα εξαρτήματα, συσκευασίες και εγκαταστάσεις με μικρή έως μεσαία απόσταση τοποθέτησης
- Παραγγελία σε οποιοδήποτε μήκος από 300 mm έως 4500 mm
- Τροφοδοσία 24 V DC — συνδέεται στον προσαρμογέα SE-PSU-24-C-M12 (πωλείται ξεχωριστά)
- Δεν απαιτείται πεπιεσμένος αέρας — παθητική μπάρα ιονισμού
- Σχεδιασμός χωρίς εκκενώσεις — ακίδες εκπομπής βολφραμίου, ασφαλείς για τους χειριστές
- Ισορροπημένο εναλλασσόμενο παλμικό DC — γρήγορη και πλήρης εξουδετέρωση θετικών και αρνητικών φορτίων
- Ενσωματωμένος δείκτης LED κατάστασης — κατάσταση τροφοδοσίας, ιονισμού και βλάβης
- Βύσμα M12 για καλώδιο M12 4 ακροδεκτών — το καλώδιο παραγγέλλεται ξεχωριστά
- Βιομηχανικό περίβλημα, ανθεκτικό σε κρούσεις, για παραγωγή συνεχούς λειτουργίας

Τεχνικές προδιαγραφές

Κωδικός προϊόντος	SE-DCB-90-xxxx (μήκος σε mm, π.χ. SE-DCB-90-0600 = 600 mm)
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

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

Τάση εξόδου ιονισμού	9 kV παλμικό DC
Τάση λειτουργίας	24 V DC (21 – 28 V) · μέγ. 0,5 A
Εμβέλεια ιονισμού	25 – 200 mm *
Μήκος παραγγελίας	300 – 4500 mm (ειδικά μήκη κατόπιν αιτήματος)
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 τροφοδοσίας, ιονισμού και βλάβης
Θερμοκρασία λειτουργίας	0 – 50 °C
Μέγ. υγρασία	70 % Σ.Υ., χωρίς συμπύκνωση
Κλάση προστασίας	IP65 (με βύσμα)
Περίβλημα	Βιομηχανικής ποιότητας, ανθεκτικό σε κρούσεις
Συμμόρφωση με EMC	2014/30/ΕΕ — Οδηγία EMC
Ηλεκτρική ασφάλεια	2014/35/ΕΕ — Οδηγία χαμηλής τάσης

* Η εμβέλεια ιονισμού μετρήθηκε σε τυπικές συνθήκες (20 °C, 50 % Σ.Υ.). Η ενεργός εμβέλεια μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την υγρασία περιβάλλοντος, τη θερμοκρασία και την ταχύτητα γραμμής.

Ποιο προϊόν να επιλέξετε — SE-DCB-90, SE-DCA-110 ή SE-ACB-80

	SE-DCB-90	SE-DCA-110	SE-ACB-80
Τεχνολογία	9 kV παλμικό DC	11 kV παλμικό DC + πεπιεσμένος αέρας	8 kV AC — απαιτεί SE-PAC-80
Εμβέλεια ιονισμού	25 – 200 mm	Έως 1000 mm	Έως 250 mm
Απαιτείται αέρας	Όχι	Ναι — ελάχ. 2 bar, σωλήνας ø 8 mm	Όχι
Τροφοδοσία	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	Τροφοδοτικό υψηλής τάσης SE-PAC-80
Βύσμα	M12 (καλώδιο 4 ακροδεκτών)	M12 (καλώδιο 4 ακροδεκτών)	Βύσμα υψηλής τάσης plug-and-play
Εύρος μηκών	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm	100 – 4500 mm
Ιδανικό για	Μεταφορείς, ρομποτική, κάδους, εκτύπωση και συσκευασία — μεσαία εμβέλεια, χωρίς αέρα	Συστήματα περιέλιξης, καλούπια, μεταφορείς — μεγάλη εμβέλεια όπου υπάρχει διαθέσιμος αέρας	Γραμμές μεμβράνης και συνεχούς ταινίας υλικού υψηλής ταχύτητας που απαιτούν ιονισμό AC

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.

Σχέδιο διαστάσεων

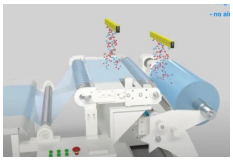


Σχέδιο διαστάσεων της αντιστατικής μπάρας παλμικού DC SE-DCB-90: προφίλ 22,6 × 41 mm, άκρο βύσματος 13 mm, LED σήματος και ακροδέκτης γείωσης, συνολικό και ενεργό μήκος

Πλήρες σύστημα — τι χρειάζεστε

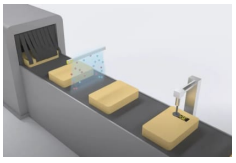
Μπάρα SE-DCB-90 (προσδιορίστε το μήκος)	Παραγγείλτε στο απαιτούμενο μήκος (300 – 4500 mm). Παράδειγμα: SE-DCB-90-0600 = 600 mm
Τροφοδοτικό SE-PSU-24-C-M12	Προσαρμογέας 220 V AC σε 24 V DC, εκδοχή M12 — απαιτείται · πωλείται ξεχωριστά
Καλώδιο M12 4 ακροδεκτών	Βιομηχανικό καλώδιο σύνδεσης M12 — μήκος ανάλογα με την εγκατάσταση · πωλείται ξεχωριστά
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



Μηχανή τεμαχισμού και επανατύλιξης (τμήμα επανατύλιξης)

Τύλιξη, τεμαχισμός και επανατύλιξη συνεχών ταινιών πλαστικής μεμβράνης, χαρτιού ή υφάσματος υψηλής ταχύτητας σε ασφαλή ρολά χωρίς στατικό ηλεκτρισμό.



Μεταφορική γραμμή κωδικοποίησης / σήμανσης με inkjet

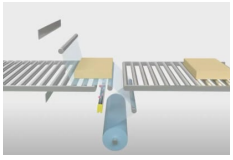
Εκτύπωση inkjet υψηλής ταχύτητας γραμμωτών κωδικών, κωδικών QR, ημερομηνιών λήξης ή αριθμών παρτίδας σε μεμονωμένα προϊόντα, καπάκια ή συσκευασίες.

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



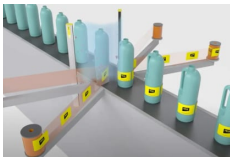
Μηχανή κάθετης μορφοποίησης-πλήρωσης-σφράγισης (VFFS) / κάθετη μηχανή συσκευασίας σε σακούλες

Αυτόματη μορφοποίηση, πλήρωση (με χύδην στερεά, σκόνες ή υγρά) και σφράγιση εύκαμπτων σακουλών συσκευασίας σε γραμμές παραγωγής υψηλής ταχύτητας.



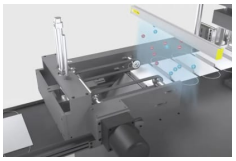
Μηχανή περιτύλιξης με μανίκι / δεσίματος με συρρικνούμενη μεμβράνη

Αυτόματη περιτύλιξη μεμονωμένων κουτιών, δίσκων ή δεμένων προϊόντων σε πλαστική μεμβράνη (συχνά πριν περάσουν από σήραγγα θερμικής συρρίκνωσης).



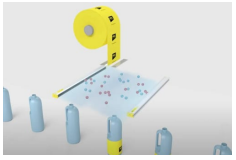
Μηχανή επισήμανσης μπροστά και πίσω (επισήμανση διπλής όψης)

Αυτόματη εφαρμογή αυτοκόλλητων ετικετών (pressure-sensitive) στη μία ή και στις δύο πλευρές πλαστικών φιαλών ή δοχείων καθώς κινούνται πάνω σε μεταφορέα υψηλής ταχύτητας.



Αυτοματοποιημένη παραγωγή μασκών προσώπου (ιατρική βιομηχανία)

Αυτοματοποιημένη παραγωγή υψηλής ταχύτητας χειρουργικών μασκών, αναπνευστικών μασκών N95 και προστατευτικών ειδών ιατρικής ποιότητας.



Μηχανή επισήμανσης περιτύλιξης με ετικέτες από ρολό

Μόλις εξουδετερωθεί, η ετικέτα μπορεί να ελεγχθεί με ακρίβεια (συχνά μέσω ιμάντων κενού ή τυμπάνων μεταφοράς, που δεν απεικονίζονται εδώ για λόγους απλότητας) και να τυλιχτεί γύρω από την περιφέρεια των κινούμενων πλαστικών φιαλών.

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.