SE-DCB-90 Barre antistatique DC pulsé – 9 kV

Élimination compacte de l'électricité statique en DC pulsé 9 kV — sans transformateur HT, alimentation 24 V DC, portée jusqu'à 200 mm



DONNÉES CLÉS

Tension de sortie d'ionisation
9 kV DC pulsé

Portée d'ionisation
25 – 200 mm

Longueur à la commande
300 – 4500 mm

Présentation

La FÖGE SE-DCB-90 est une barre antistatique DC pulsé 9 kV compacte et à haut rendement, conçue pour une élimination fiable de l'électricité statique en production industrielle — sans alimentation haute tension externe. La barre fonctionne avec une alimentation 24 V DC standard (SE-PSU-24-C-M12, vendue séparément) et génère en interne sa tension d'ionisation de 9 kV. Cela supprime les transformateurs HT, le câblage haute tension et les zones de sécurité associées, et facilite l'intégration de la SE-DCB-90 dans des machines neuves, des lignes existantes et des systèmes robotisés. Elle neutralise l'électricité statique à 25 – 200 mm de la barre sur des matériaux non conducteurs, notamment les pièces plastiques, les films, le verre et les emballages.

Caractéristiques principales

- Ionisation DC pulsé 9 kV — générée en interne à partir de 24 V DC ; ni transformateur HT externe ni câblage HT
- Portée d'ionisation 25 – 200 mm — pour convoyeurs, pièces 3D, emballages et installations à distance de travail courte à moyenne
- Commandable dans toute longueur de 300 mm à 4500 mm
- Alimentation 24 V DC — se raccorde à l'adaptateur SE-PSU-24-C-M12 (vendu séparément)
- Aucun air comprimé nécessaire — barre antistatique passive
- Conception sans décharge — pointes émettrices en tungstène, sans danger pour les opérateurs
- DC pulsé alterné et équilibré — neutralisation rapide et complète des charges positives et négatives
- Voyant LED d'état intégré — état d'alimentation, d'ionisation et de défaut
- Connecteur M12 pour câble M12 à 4 broches — câble commandé séparément
- Boîtier de qualité industrielle, résistant aux chocs, pour une production en service continu

Caractéristiques techniques

Code produit	SE-DCB-90-xxxx (longueur en mm, par ex. SE-DCB-90-0600 = 600 mm)
Alimentation (vendue séparément)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC vers 24 V DC)
Type d'ionisation	DC pulsé — sans décharge
Courant des pointes (sécurité)	< 250 µA
Tension de sortie d'ionisation	9 kV DC pulsé

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Tension de fonctionnement	24 V DC (21 – 28 V) · 0,5 A max.
Portée d'ionisation	25 – 200 mm *
Longueur à la commande	300 – 4500 mm (longueurs spéciales sur demande)
Matériau des pointes émettrices	Tungstène — durée de vie extrêmement longue
Polarité	DC pulsé alternatif — émission d'ions équilibrée
Connecteur	M12 — utiliser un câble M12 à 4 broches (à commander séparément)
Indicateur d'état	LED intégrée — état de l'alimentation, de l'ionisation et des défauts
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Humidité max.	70 % HR, sans condensation
Classe de protection	IP65 (avec connecteur)
Boîtier	De qualité industrielle, résistant aux chocs
Conformité CEM	2014/30/UE — directive CEM
Sécurité électrique	2014/35/UE — directive Basse Tension

* Portée d'ionisation mesurée dans des conditions standard (20 °C, 50 % HR). La portée effective peut varier selon l'humidité ambiante, la température et la vitesse de ligne.

Quel produit choisir — SE-DCB-90, SE-DCA-110 ou SE-ACB-80

	SE-DCB-90	SE-DCA-110	SE-ACB-80
Technologie	9 kV DC pulsé	11 kV DC pulsé + air comprimé	8 kV AC — nécessite la SE-PAC-80
Portée d'ionisation	25 – 200 mm	Jusqu'à 1000 mm	Jusqu'à 250 mm
Air requis	Non	Oui — 2 bar min., tuyau ⌀ 8 mm	Non
Alimentation	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	Alimentation HT SE-PAC-80
Connecteur	M12 (câble à 4 broches)	M12 (câble à 4 broches)	Connecteur HT plug-and-play
Plage de longueurs	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm	100 – 4500 mm
Recommandée pour	Convoyeurs, robotique, bacs, impression et emballage — portée moyenne, sans air	Systèmes d'enroulement, moules, convoyeurs — longue portée lorsque l'air est disponible	Lignes de film et de bande à grande vitesse nécessitant une ionisation AC

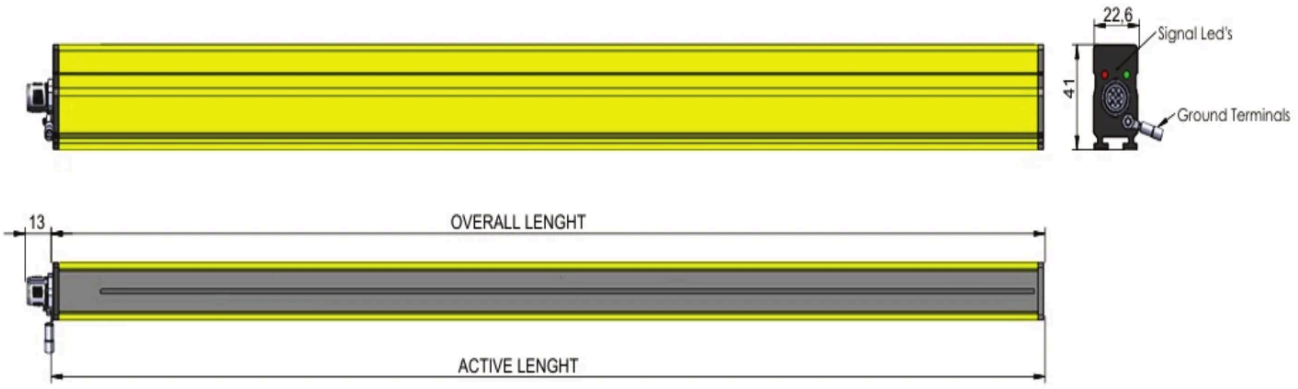
Raccordement électrique — M12

Broche	Fonction
1	+24 V DC
2	Non utilisée
3	24 V– (GND)
4	Sortie de défaut

Utilisez un câble M12 à 4 broches. Le connecteur de l'appareil comporte 5 broches ; la broche centrale est réservée à la programmation en usine et n'est pas utilisée par le câble à 4 broches. La broche 2 n'est pas utilisée. La broche 4 fournit un signal de sortie de défaut pour la signalisation externe des défauts. Ne branchez ni ne débranchez l'appareil sous tension.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

Plan coté

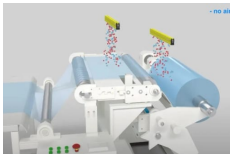


Plan coté de la barre antistatique DC pulsé SE-DCB-90 : profilé 22,6 × 41 mm, extrémité de connecteur de 13 mm, LED de signalisation et borne de terre, longueur totale et active

Système complet — ce dont vous avez besoin

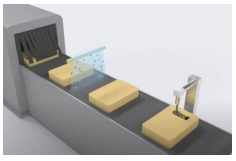
Barre SE-DCB-90 (indiquer la longueur)	À commander dans la longueur requise (300 – 4500 mm). Exemple : SE-DCB-90-0600 = 600 mm
Alimentation SE-PSU-24-C-M12	Adaptateur 220 V AC vers 24 V DC, version M12 — obligatoire · vendu séparément
Câble M12 à 4 broches	Câble de raccordement industriel M12 — longueur adaptée à l'installation · vendu séparément
Supports de fixation (en option)	Supports standard et sur mesure — contactez FÖGE pour connaître les options
Kit d'entretien (en option)	Kit d'entretien antistatique FÖGE — outils de nettoyage et pointes émettrices en tungstène de rechange

Exemples d'application



Refendeuse-rebobineuse (section de rembobinage)

Enroulement, refente et rembobinage à grande vitesse de bandes continues de film plastique, de papier ou de textile en bobines sûres et exemptes d'électricité statique.



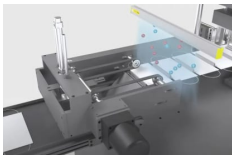
Ligne de convoyage avec codage / marquage par jet d'encre

Impression à jet d'encre à grande vitesse de codes-barres, de codes QR, de dates de péremption ou de numéros de lot sur des produits individuels, des couvercles ou des emballages.



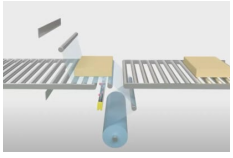
Machine verticale de formage, remplissage et soudure (VFFS) / ensacheuse verticale

Formage, remplissage (avec des solides en vrac, des poudres ou des liquides) et soudage automatiques de sacs d'emballage souples sur des lignes de production à grande vitesse.



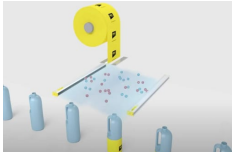
Production automatisée de masques de protection (industrie médicale)

Production automatisée à grande vitesse de masques chirurgicaux, de respirateurs N95 et de vêtements de protection de qualité médicale.



Machine d'emballage sous manchon rétractable / de groupage sous film rétractable

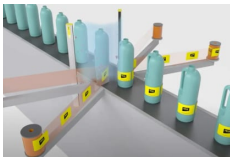
Emballage automatique de boîtes individuelles, de barquettes ou de produits groupés dans du film plastique (souvent avant leur passage dans un tunnel de rétraction thermique).



Étiqueteuse enveloppante alimentée par bobine

Une fois neutralisée, l'étiquette peut être contrôlée avec précision (souvent par des tapis à dépression ou des tambours de transfert, non représentés ici par souci de simplicité) et enroulée autour de la circonférence des bouteilles plastiques en mouvement.

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



Étiqueteuse recto-verso (étiqueteuse double face)

Application automatique d'étiquettes autocollantes sur une ou deux faces de bouteilles ou de récipients en plastique lorsqu'ils se déplacent sur un convoyeur à grande vitesse.

Informations sur les produits et commandes : sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/fr

Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.