SE-DCA-110 Barre antistatique DC pulsé avec air comprimé – 11 kV

Élimination de l'électricité statique à longue portée jusqu'à 1000 mm — ionisation assistée par air comprimé, 24 V DC, sans transformateur HT



DONNÉES CLÉS

Tension de sortie d'ionisation
11 kV DC pulsé

Portée d'ionisation
25 – 1000 mm

Longueur à la commande
300 – 2000 mm par pas de 100 mm

Présentation

La FÖGE SE-DCA-110 est une barre antistatique DC pulsé 11 kV de forte puissance, conçue pour les applications où les barres antistatiques standard n'ont pas la portée nécessaire — elle assure une élimination efficace de l'électricité statique à des distances allant jusqu'à 1000 mm grâce à une assistance intégrée par air comprimé. En dirigeant l'air ionisé issu des buses de la barre vers la surface cible, la SE-DCA-110 étend sa portée d'ionisation bien au-delà de ce qu'une barre passive peut atteindre. Elle est donc le bon choix pour les systèmes d'enroulement de film et de plastique, les empreintes de moules d'injection, les lignes de convoyage automatisées, les systèmes de manutention robotisés et toute installation où la barre doit être placée loin de la surface du matériau.

Caractéristiques principales

- Ionisation DC pulsé 11 kV — sortie de forte puissance pour une élimination exigeante de l'électricité statique à longue portée
- Portée d'ionisation jusqu'à 1000 mm — l'air comprimé transporte les ions vers la cible bien au-delà des barres passives
- Fonctionnement en 24 V DC — tension d'ionisation générée en interne ; ni transformateur HT externe ni câblage HT
- Deux variantes de raccord d'air : -S (droit ⌀ 8 mm) et -L (en L / 90° ⌀ 8 mm)
- Commandable dans toute longueur de 300 mm à 2000 mm
- Conception sans décharge — pointes émettrices en tungstène, sans danger pour les opérateurs
- DC pulsé équilibré — sortie d'ions positifs et négatifs alternés pour une neutralisation rapide et complète
- Voyant LED d'état intégré — état de fonctionnement et de défaut d'un coup d'œil
- Connecteur M12 pour câble M12 à 4 broches — connexion industrielle robuste ; câble commandé séparément
- Raccordement d'air comprimé : tuyau ⌀ 8 mm, 2 bar minimum, air sec et filtré
- Boîtier de qualité industrielle, résistant aux chocs, pour une production en service continu
- Conforme aux directives CEM et basse tension : 2014/30/EU · 2014/35/EU

Caractéristiques techniques

Code produit	SE-DCA-110-xxxx-S (raccord droit) · SE-DCA-110-xxxx-L (raccord en L) — xxxx = longueur en mm

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.

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	11 kV DC pulsé
Tension de fonctionnement	24 V DC (21 – 28 V) · 0,5 A max.
Portée d'ionisation	25 – 1000 mm *
Longueur à la commande	300 – 2000 mm par pas de 100 mm
Raccord d'air	Tuyau ⌀ 8 mm — raccord droit (-S) ou coudé à 90° en L (-L)
Pression d'air	2 bar minimum · sec, filtré
Consommation d'air	205 l/min par 1000 mm de longueur à 6 bar (proportionnel à la longueur)
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 fonctionnement
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
Montage	Fixations en T FG-AC-0005 (goujon M6 × 40 mm et écrou à embase ; 2 par barre jusqu'à 1000 mm, +1 par tranche supplémentaire de 500 mm) · support de fixation orientable à 180°
Conformité CEM	2014/30/UE — directive CEM
Sécurité électrique	2014/35/UE — directive Basse Tension

* Portée d'ionisation jusqu'à 1000 mm mesurée dans des conditions standard (20 °C, 50 % HR) avec de l'air comprimé propre et sec à la pression nominale. La portée effective peut varier selon l'humidité ambiante, la température, la pression d'air et la vitesse de ligne.

Quelle variante choisir — raccord S ou L

Les deux variantes ne diffèrent que par le raccord d'air. Toutes les autres caractéristiques sont identiques.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Raccord d'air	Droit — tuyau ⌀ 8 mm	En L (90°) — tuyau ⌀ 8 mm
Emplacement du raccord	Extrémité de la barre — le tuyau sort parallèlement à l'axe de la barre	Extrémité de la barre — le tuyau sort à 90° par rapport à l'axe de la barre
Recommandée pour	Installations standard avec cheminement direct du tuyau	Installations à espace restreint où le passage d'un tuyau droit est bloqué

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.

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.

Système complet — ce dont vous avez besoin

Barre SE-DCA-110 (variante + longueur)	Indiquez la variante (-S ou -L) et la longueur en mm (300 – 2000). Exemple : SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, raccord droit
Alimentation SE-PSU-24-C-M12	Alimentation 220 V AC vers 24 V DC, version M12 — obligatoire · vendue séparément
Câble M12	Câble de raccordement industriel M12 — longueur adaptée à l'installation · vendu séparément
Alimentation en air comprimé	Air comprimé sec et filtré · tuyau ⌀ 8 mm · 2 bar minimum au niveau de la barre · fourni par le client
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



Enrouleur de film (neutralisation à longue distance)

Enroulement de bandes continues de film plastique en bobines finies avec un dispositif d'élimination statique longue portée simplifié.



Extrusion de feuilles de mousse (section d'enroulement et de stockage

Enroulement de bandes continues de mousse en bobines finies avec un dispositif d'élimination statique longue portée simplifié.

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.