SE-ARN-80 Anneau ionisant – 8 kV

Élimination de l'électricité statique AC 8 kV sur grande zone pour pièces 3D complexes — anneau ionisant seul ou système complet à buse d'air rotative



DONNÉES CLÉS

Type d'ionisation
8 kV AC

Classe de protection
IP66

Buse rotative (PA)
Corps ⌀ 70 mm, orifice de buse ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)

Température de fonctionnement
60 °C max.

Présentation

Le FÖGE SE-ARN-80 est un anneau ionisant AC 8 kV haute puissance, conçu pour neutraliser l'électricité statique sur toute la circonférence de pièces tridimensionnelles complexes telles que des composants plastiques moulés, des optiques automobiles, des glaces de projecteurs et des surfaces usinées. Contrairement aux barres d'ionisation plates qui traitent une surface à la fois, l'anneau entoure la pièce — en délivrant l'ionisation de tous les côtés simultanément, y compris les arêtes, les courbes et les contre-dépouilles. Il est conçu principalement pour le montage sur bras robotisé, les postes de nettoyage automatisés fixes et l'intégration sur convoyeur, où les pièces traversent le champ d'ionisation ou tournent à l'intérieur de celui-ci.

Caractéristiques principales

- Ionisation sans décharge 8 kV AC — puissance supérieure aux systèmes 5,5 kV pour les pièces fortement chargées et les plus grandes distances
- Conception d'ioniseur annulaire — l'ionisation enveloppe la pièce, et pas seulement une face
- Deux variantes : AC01 (anneau ionisant seul, système d'air/de buse propre au client) et PA (buse rotative intégrée + anneau ionisant)
- Variante PA : buse rotative à air pulsé intégrée — angle de soufflage réglable, vitesse de rotation stable, couverture jusqu'à 300 mm
- Variante AC01 : sans air — fonctionnement silencieux, pour l'intégration à des systèmes d'air ou rotatifs existants
- Pointes d'ionisation en tungstène — durée de vie extrême, maintenance minimale
- Plusieurs têtes synchronisables — pour couvrir des pièces grandes ou complexes avec plusieurs têtes de nettoyage
- Conçu pour le montage sur bras robotisé et les installations automatisées fixes
- Montage flexible sous différents angles pour s'adapter aux différentes géométries de machines
- Trois longueurs de câble : 3 m (C3), 5 m (C5), 12 m (C12)
- Jusqu'à 4 appareils par alimentation SE-PAC-80

Caractéristiques techniques

Variantes	SE-ARN-80-112-C3-AC01 (anneau d'ionisation seul) · SE-ARN-80-112-C3-PA (buse rotative complète)
Alimentation compatible	SE-PAC-80-2-C (2 sorties) · SE-PAC-80-4-C (4 sorties) — le SE-PAC-55 n'est pas compatible
Type d'ionisation	8 kV AC — sans décharge

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.

Type de pointes ionisantes	Tungstène — durée de vie extrêmement longue
Buse rotative (PA)	Corps ⌀ 70 mm, orifice de buse ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)
Courant des pointes (sécurité)	< 250 µA ; courant du transformateur 5 mA max. (protégé par fusible)
Polarité	AC alternatif
Température de fonctionnement	60 °C max.
Humidité max.	70 % HR, sans condensation
Classe de protection	IP66 — entièrement étanche
Boîtier	De qualité industrielle, résistant aux chocs
Conformité CEM	2014/30/UE — directive CEM
Sécurité électrique	2014/35/UE — directive Basse Tension
Câble — C3 (standard)	Câble souple de 3 m à gaine HFFR avec connecteur haute tension
Câble — C5 (option)	Câble souple de 5 m à gaine HFFR avec connecteur haute tension
Câble — C12 (option)	Câble souple de 12 m à gaine HFFR avec connecteur haute tension
Appareils par alimentation	Jusqu'à 4 appareils par alimentation SE-PAC-80, dans la limite de 12 m de longueur totale de câble par alimentation

Les valeurs propres à chaque variante (raccord d'air, consommation d'air, portée d'ionisation, bruit) figurent dans le tableau des variantes ci-dessus.

Variantes — AC01 (anneau ionisant seul) ou PA (buse rotative complète)

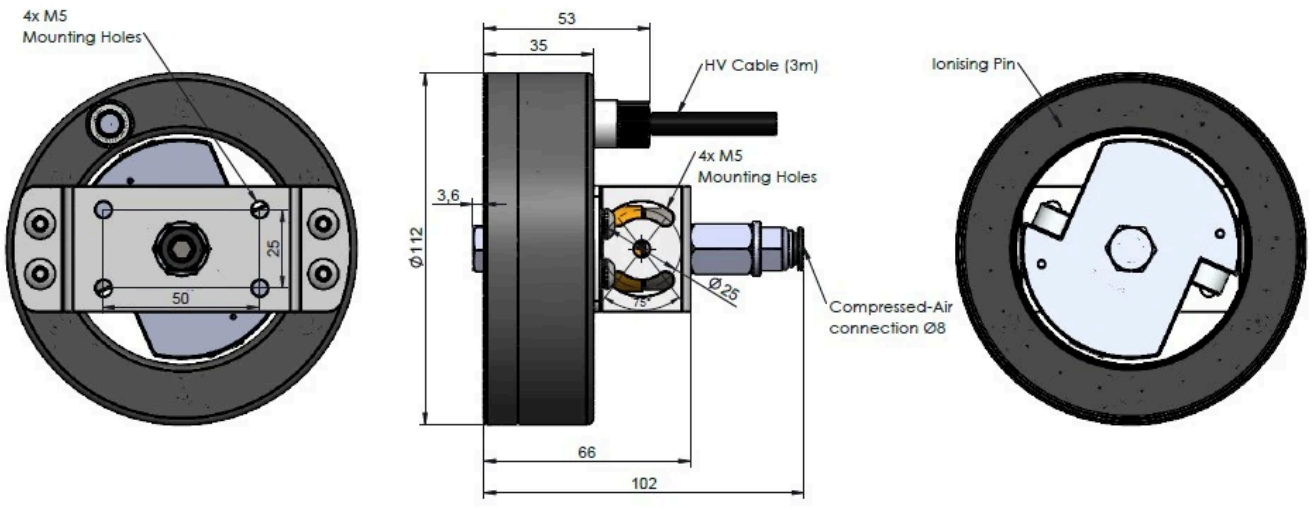
Choisissez l'AC01 si vous disposez déjà d'un système d'air ou rotatif et n'avez besoin que de l'anneau d'ionisation ; choisissez la PA pour une unité complète et autonome.

	SE-ARN-80-112-C3-AC01	SE-ARN-80-112-C3-PA
Conception	Anneau ionisant seul — le client intègre sa propre buse ou son propre système d'air rotatif	Anneau ionisant + buse rotative à air pulsé intégrée
Raccord d'air	Aucun — pas d'air nécessaire	Tuyau ⌀ 8 mm, raccord droit
Pression d'air	—	4 – 8 bar — sec, filtré
Consommation d'air	—	180 l/min à 4 bar · 240 l/min à 6 bar
Buse rotative	Non incluse	Intégrée — angle de soufflage réglable, vitesse de rotation stable
Portée d'ionisation	Jusqu'à 100 mm	Jusqu'à 300 mm *
Niveau de bruit	Silencieux — sans air	73 – 83 dB à 30 cm de distance
Utilisateur type	OEM / constructeurs de machines disposant de leur propre système d'air ou rotatif	Utilisateurs finaux et intégrateurs qui ont besoin d'un ioniseur complet à buse rotative

* Portée d'ionisation mesurée dans des conditions standard. La portée effective peut varier selon l'humidité ambiante, la température et la pression d'air.

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

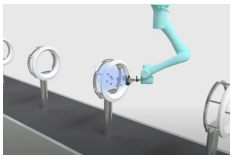


Plan coté de l'anneau d'ionisation SE-ARN-80-112-C3-PA : ⌀ 112 mm, profondeur 102 mm, 4 trous de fixation M5, raccord d'air ⌀ 8 mm, câble haute tension de 3 m

Système complet — ce dont vous avez besoin

SE-ARN-80-112-C3-AC01	Anneau ionisant seul — le client fournit son propre système d'air/de buse · câble de 3 m (C5 / C12 également disponibles)
SE-ARN-80-112-C3-PA	Unité complète avec buse d'air rotative intégrée · câble de 3 m (C5 / C12 également disponibles)
Alimentation SE-PAC-80-2-C	Alimentation AC 8 kV à 2 sorties — nécessaire pour les deux variantes
Alimentation SE-PAC-80-4-C	Alimentation AC 8 kV à 4 sorties — alimente jusqu'à 4 appareils simultanément
Air comprimé (PA uniquement)	Air comprimé sec et filtré — tuyau ⌀ 8 mm, 4 – 8 bar
Kit de maintenance	Kit de maintenance antistatique FÖGE — pointes en tungstène de rechange et outils de nettoyage

Exemples d'application



Poste automatique d'assemblage de hublots de lave-linge / de nettoyage robotisé

Nettoyage robotisé de précision et neutralisation statique de pièces 3D complexes en plastique et en verre dans les industries de l'électroménager et de l'automobile.

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.