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



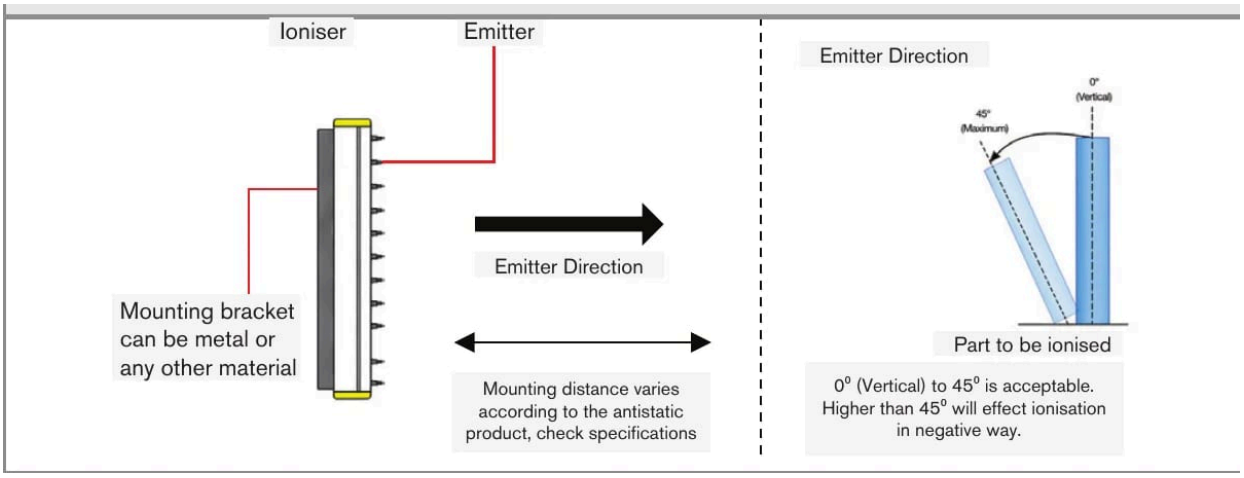
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Allemagne · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Important — montage
Utilisation prévue
Limites d'utilisation
Informations techniques
Dimensions et installation
Raccordement électrique (alimentation SE-PAC)
Affichage et commandes (alimentation SE-PAC)
Défauts
Avertissements
Maintenance
Sécurité
Garantie des vices matériels
Mise hors service et élimination

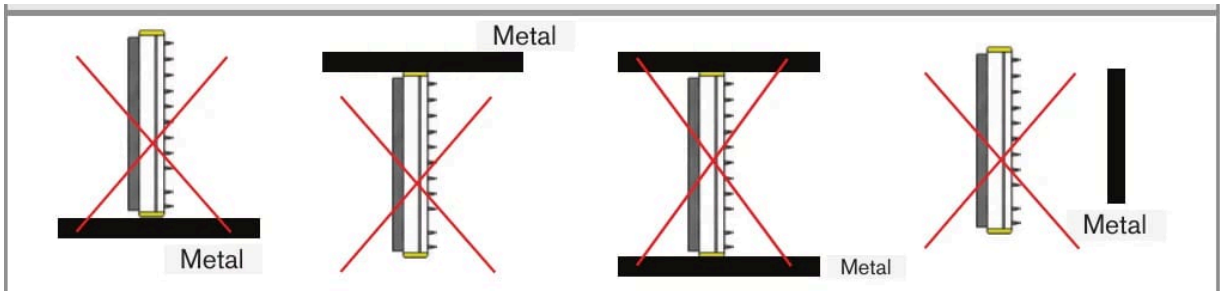
1 Important — montage

- Lors de l'installation d'ioniseurs sans assistance par air, toujours orienter les pointes émettrices vers la pièce. Un montage incliné jusqu'à 45° par rapport à la verticale est admis ; un angle plus grand réduit les performances d'ionisation.
- Ne pas recouvrir l'ioniseur de métal et ne pas fixer de métal à proximité des pointes émettrices.
- Ne jamais placer de métal derrière la pièce à ioniser. Sinon, l'éliminateur d'électricité statique ne peut pas neutraliser la pièce.
- Le support de fixation peut être en métal ou en tout autre matériau.
- La distance de montage dépend du produit antistatique — voir les informations techniques.

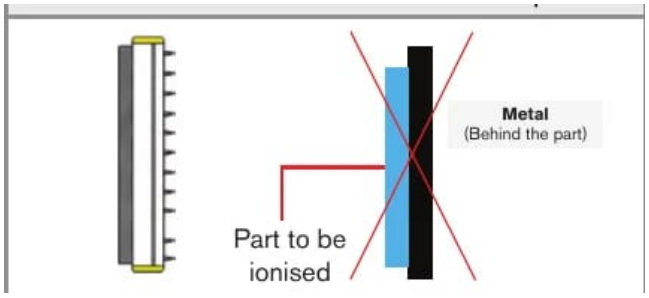
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



Orientation des pointes émettrices et inclinaison admissible (0° – 45°)



Ne pas recouvrir l'ioniseur de métal ni fixer de métal à proximité des pointes émettrices



Ne jamais placer de métal derrière la pièce à ioniser

2 Utilisation prévue

L'anneau ionisant AC SE-ARN-80 est conçu pour une utilisation en milieu industriel. Il neutralise l'électricité statique sur les pièces en plastique, en verre, en tissu et autres pièces non conductrices, y compris les pièces tridimensionnelles complexes placées dans l'anneau ou passant à travers celui-ci. Les pointes d'ionisation en tungstène disposées autour de l'anneau sont alimentées en 8 kV AC par une alimentation SE-PAC-80-2-C ou SE-PAC-80-4-C et ionisent la pièce de tous les côtés.

La variante AC01 assure l'ionisation uniquement et se combine avec le système d'air ou de buses du client. La variante PA intègre une buse rotative à air pulsé qui élimine aussi la poussière ; l'utiliser avec de l'air comprimé propre, sec, exempt d'huile et filtré à 4 – 8 bar par un tuyau de 8 mm.

3 Limites d'utilisation

Le système doit être utilisé dans les limites indiquées dans les caractéristiques techniques et conformément aux spécifications techniques et aux instructions d'installation.

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.

Le système doit être utilisé de manière à ce que, en cas de dysfonctionnement ou de défaillance totale du système, aucune personne ne soit mise en danger et aucune machine ni aucun autre bien matériel ne soit endommagé. Dans les applications relatives à la sécurité, prendre des précautions supplémentaires pour la sécurité et la prévention des dommages.

4 Informations 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
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

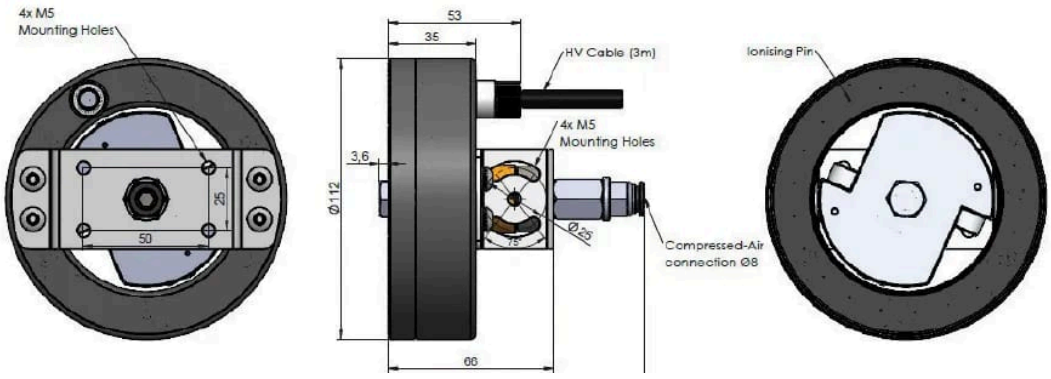
Les valeurs propres à chaque variante (raccord d'air, consommation d'air, portée d'ionisation, bruit) figurent dans le tableau des variantes ci-dessus.

5 Dimensions et installation

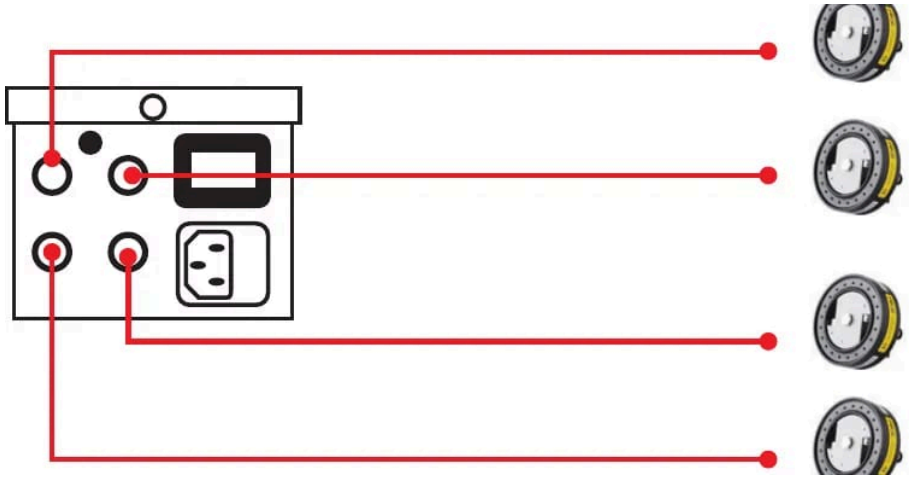
L'utilisation du système exige de connaître les instructions de montage. Les mots d'avertissement utilisés sont expliqués dans la section Sécurité.

- La longueur totale de câble raccordée à une même alimentation SE-PAC-80 ne doit pas dépasser 12 m. La longueur de l'anneau SE-ARN-80 lui-même compte pour 0 m ; un anneau peut donc être raccordé avec le câble C12 de 12 m.
- Si la longueur totale admissible est dépassée, l'alimentation peut ne pas fonctionner correctement, être endommagée ou interrompre l'alimentation électrique pour éviter d'autres dommages.
- Câbles disponibles : C3 (3 m, standard), C5 (5 m) et C12 (12 m), à gaine HFFR avec connecteur HT.

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.



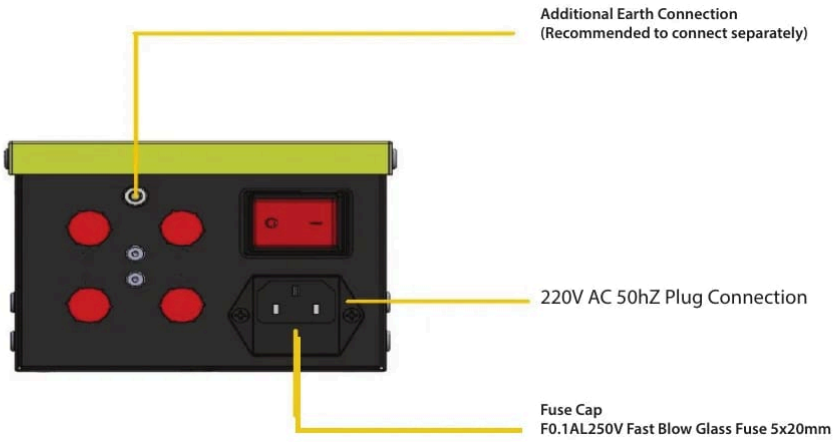
Dimensions



Raccordement de jusqu'à quatre appareils à une même alimentation SE-PAC (longueur totale des appareils et des câbles dans la limite autorisée)

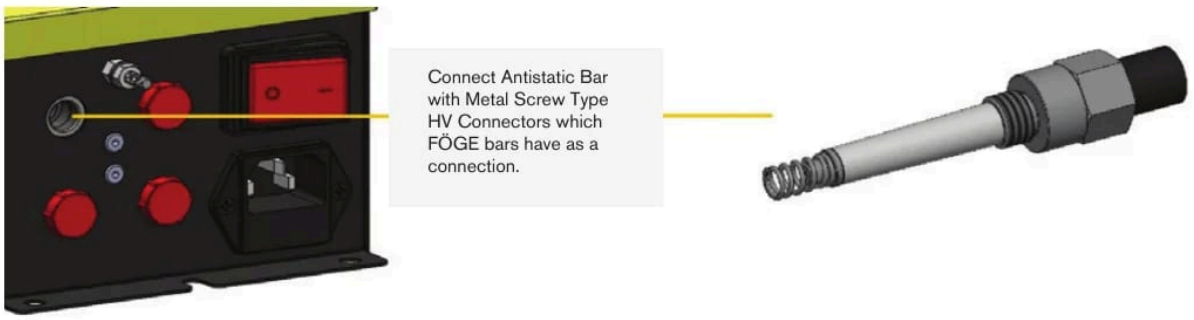
6 Raccordement électrique (alimentation SE-PAC)

- Raccorder l'appareil à l'alimentation SE-PAC au moyen de son connecteur HT métallique à vis.
- Alimentation de l'unité : prise secteur 220 V AC, 50 Hz.
- Bouchon de fusible : fusible en verre à fusion rapide F0.1AL250V, 5 × 20 mm.
- Une connexion de terre supplémentaire est recommandée ; la raccorder séparément.



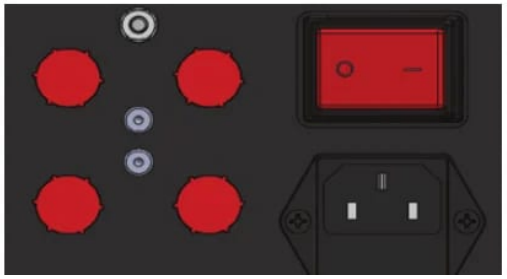
Alimentation SE-PAC : connexion de terre, prise secteur et fusible

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.



Raccorder l'appareil au moyen de son connecteur HT métallique à vis

7 Affichage et commandes (alimentation SE-PAC)



SE-PAC : interrupteur ON/OFF

Élément	Fonction
Interrupteur ON/OFF	Met l'alimentation sous et hors tension.
Voyant ON/OFF	Indique si l'alimentation est sous tension.

8 Défauts

- Ne pas ouvrir le produit, que ce soit dans l'un des cas ci-dessous ou dans tout autre cas.
- Si l'interrupteur est sur ON mais que le voyant ON/OFF est éteint, remplacer le fusible de l'alimentation : fusible en verre à fusion rapide F0.1AL250V, 5 × 20 mm.

9 Avertissements

- Raccorder l'alimentation et le dispositif d'affichage/de sortie conformément aux prescriptions de sécurité applicables au matériel électrique.
- La tension d'alimentation ne doit pas dépasser les limites indiquées.
- Éviter les chocs et les coups sur l'appareil.
- Protéger le câble contre les détériorations.

Conséquences possibles en cas de non-respect : risque de blessure par choc électrique ; endommagement ou destruction de l'appareil.

10 Maintenance

En raison du processus d'ionisation, les particules en suspension dans l'air se déposent sur les pointes émettrices et se carbonisent. Cela réduit les performances d'ionisation. Toutes les barres antistatiques AC et DC doivent être contrôlées et nettoyées régulièrement avec le kit de maintenance des produits antistatiques FÖGE (liquide de nettoyage et brosses).

L'intervalle de nettoyage dépend du process et de l'environnement.

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.

⚠ Mettre l'appareil hors tension (OFF) avant le nettoyage et ne pas le remettre sous tension (ON) tant qu'il n'est pas sec.

1. Nettoyer le dispositif de maîtrise de l'électricité statique avec la brosse de nettoyage FÖGE.
2. Fixer une tête de pulvérisation sur le flacon contenant le liquide de nettoyage.
3. Humidifier un chiffon avec le liquide de nettoyage et essuyer le dispositif de maîtrise de l'électricité statique, en procédant avec soin autour des pointes émettrices.
4. Répéter le brossage et le nettoyage jusqu'à ce que le dispositif de maîtrise de l'électricité statique soit propre.
5. Lustrer soigneusement les pointes avec un chiffon sec.

11 Sécurité

L'utilisation du système exige de connaître les instructions de montage. Les mots d'avertissement suivants sont utilisés dans ces instructions :

Mot d'avertissement	Signification
AVERTISSEMENT	Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.
AVIS	Indique une situation qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels.
CHOC ÉLECTRIQUE	Indique un risque de choc électrique si les instructions ne sont pas respectées.

12 Garantie des vices matériels

Tous les composants de l'appareil ont été contrôlés et testés quant à leur fonctionnement sur le site de production. Si des défauts apparaissent malgré notre contrôle qualité rigoureux, FÖGE ou votre revendeur doit en être informé immédiatement.

La garantie des vices matériels est de 12 mois à compter de la livraison. Pendant cette période, les pièces défectueuses, à l'exception des pièces d'usure, sont réparées ou remplacées gratuitement si l'appareil est retourné à FÖGE en port payé. Les dommages causés par une manipulation inappropriée, par l'usage de la force, ou par des réparations ou modifications effectuées par des tiers ne sont pas couverts. Les réparations sont effectuées exclusivement par FÖGE.

Aucune autre réclamation ne peut être formulée. Les droits découlant du contrat d'achat restent inchangés. En particulier, FÖGE n'est responsable d'aucun dommage consécutif, spécial, indirect ou accessoire. Dans l'intérêt du développement continu, FÖGE se réserve le droit d'apporter des modifications de conception sans préavis.

13 Mise hors service et élimination

Débrancher l'alimentation et le câble de sortie de l'appareil.

Une élimination incorrecte peut nuire à l'environnement. Éliminer l'appareil, ses composants et accessoires, ainsi que les matériaux d'emballage, conformément aux réglementations en matière de traitement et d'élimination des déchets applicables dans le pays et la région d'utilisation.

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.