SE-ACIN-55 Ioniseur d'air AC en ligne

Ionisation ponctuelle compacte à intégrer dans des machines de dépoussiérage, des pistolets sur mesure et des systèmes automatisés



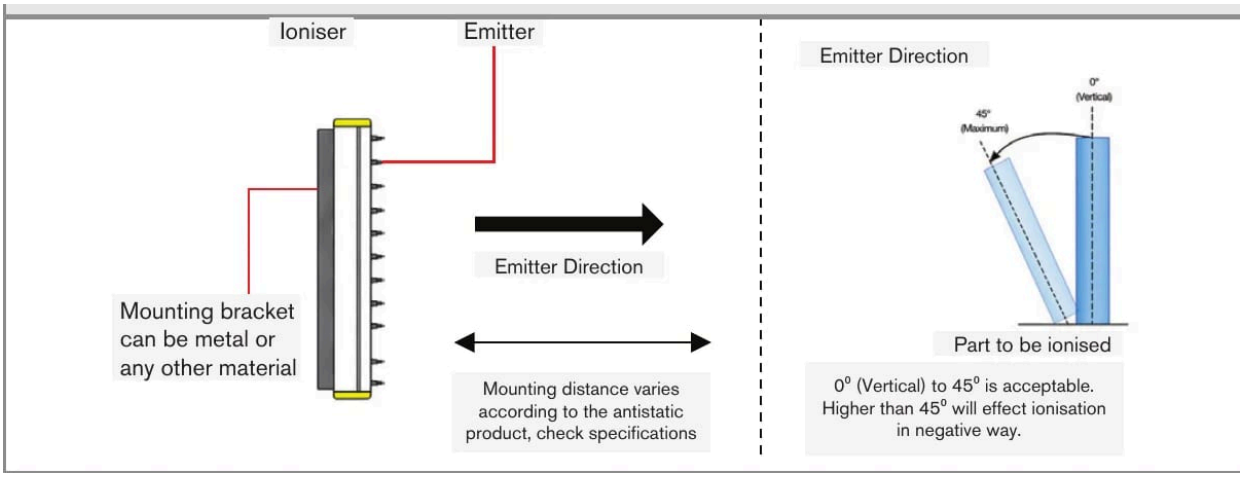
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Allemagne · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

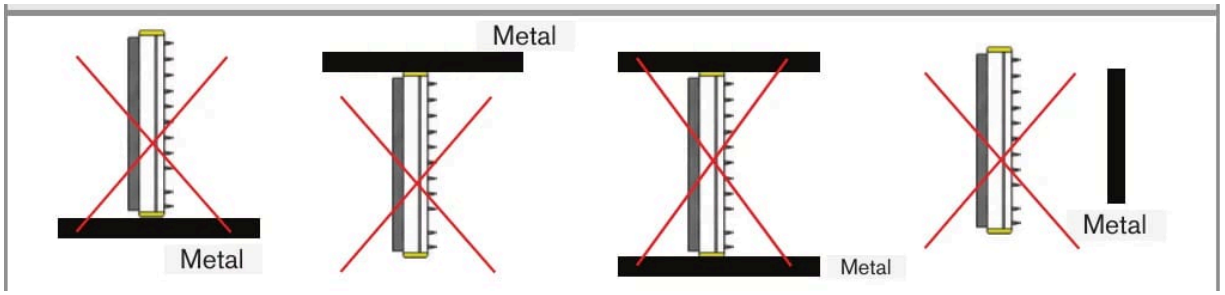
1 Important — montage

- 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.

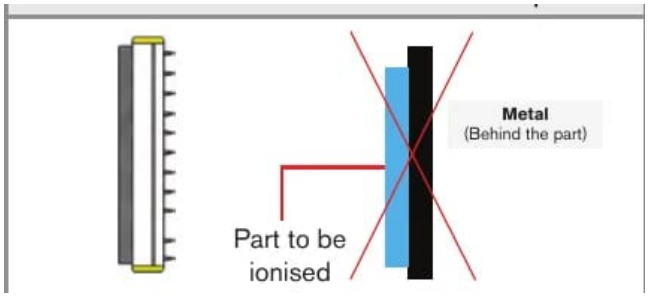
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



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

La buse ioniseur d'air AC en ligne de la série SE-ACIN est conçue pour une utilisation en milieu industriel. Elle réduit et neutralise l'électricité statique et élimine la poussière sur des zones localisées de matériaux en plastique, en verre, en tissu ou autres matériaux non conducteurs. L'ioniseur génère des ions positifs et négatifs et les dirige vers la surface cible. Avec l'air comprimé, le flux d'air ionisé améliore le dépoussiérage et favorise une réduction efficace de l'électricité statique.

Le produit peut être utilisé avec des pistolets à air ou intégré dans des systèmes automatisés, par exemple des applications robotisées. Il convient aux tâches de nettoyage ponctuel et d'ionisation qui exigent des performances précises et ciblées. L'ionisation est efficace jusqu'à environ 300 mm, selon l'application. La pression d'air, le débit d'air et la configuration de la buse influencent les performances et doivent être réglés en conséquence (pression d'entrée 6 bar, air sec et filtré).

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-ACIN-55-NN-C3 (sans buse) · SE-ACIN-55-SN-C3 (buse ponctuelle)
Alimentation compatible	SE-PAC-55-2-C (2 sorties) · SE-PAC-55-4-C (4 sorties)
Type d'ionisation	5,5 kV AC — sans décharge
Courant des pointes (sécurité)	< 250 µA ; courant du transformateur 5 mA max. (protégé par fusible)
Polarité	AC alternatif
Raccord d'air	Tuyau ⌀ 8 mm — raccord droit
Pression d'air	Entrée à 6 bar — air filtré propre, sec et sans huile
Vitesse du flux d'air	14 m/s à 300 mm (variante SN)
Niveau sonore	83 dB à 1000 mm
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Humidité max.	70 % HR, sans condensation
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-55

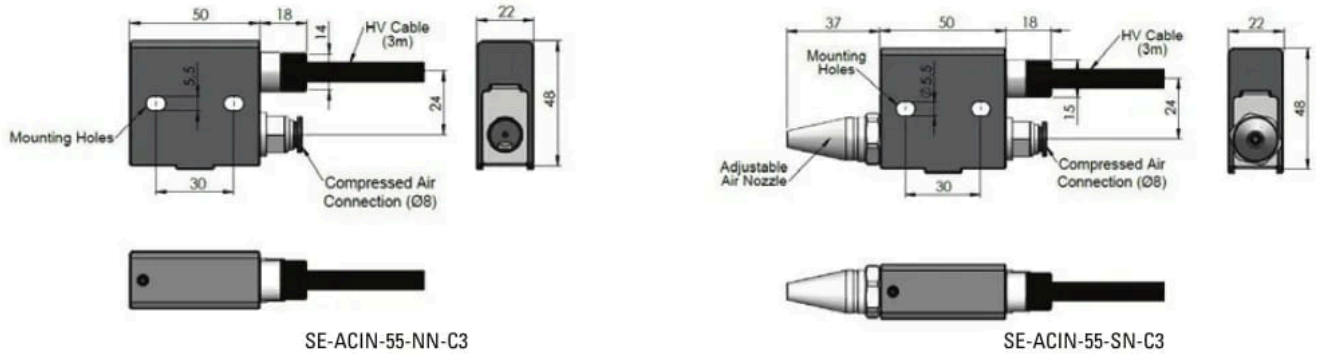
Les valeurs propres à chaque variante (portée d'ionisation, consommation d'air, poids) figurent dans le tableau des variantes ci-dessus.

5 Dimensions et installation

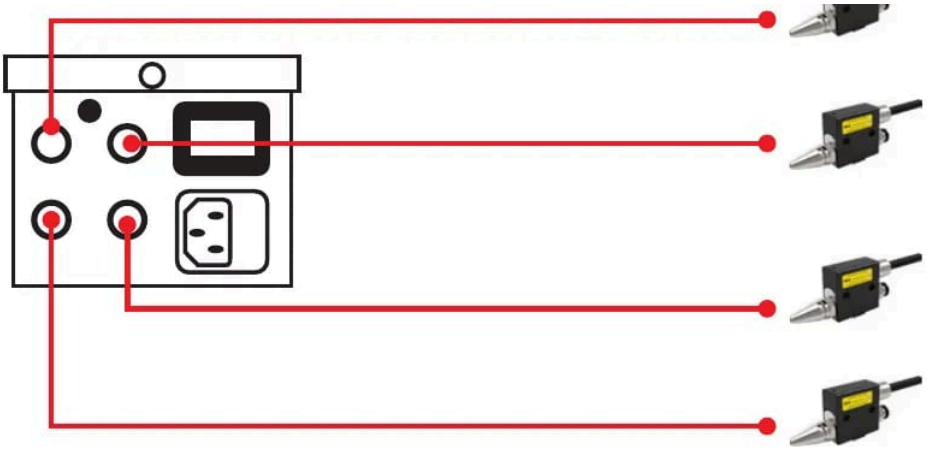
L'utilisation du système exige de connaître les instructions de montage. Les mots d'avertissement utilisés sont expliqués dans la section Sécurité.

- La longueur totale de tous les appareils et câbles raccordés à une même alimentation SE-PAC ne doit pas dépasser 12 m. Déduire de la longueur totale la longueur des barres antistatiques.
- 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.
- SE-CAB-AC-1 : des longueurs de câble non standard sont disponibles par pas de 1 m dans la limite de la longueur totale de 12 m.

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.



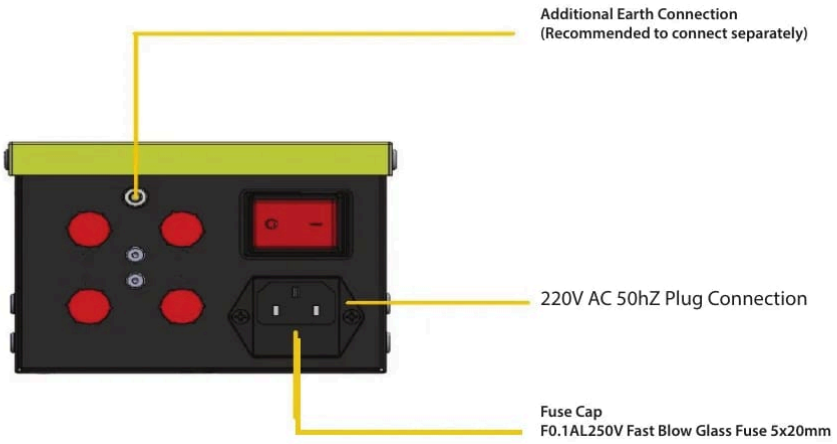
Dimensions (variantes NN et SN)



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

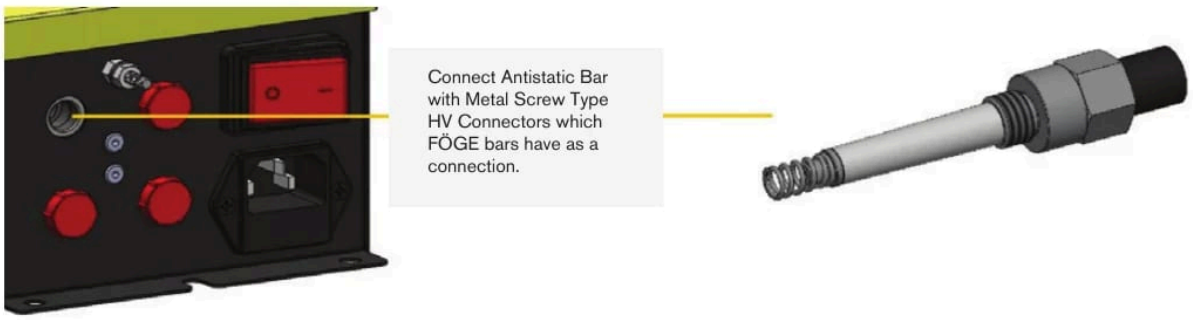
6 Raccordement électrique (alimentation SE-PAC)

- 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.



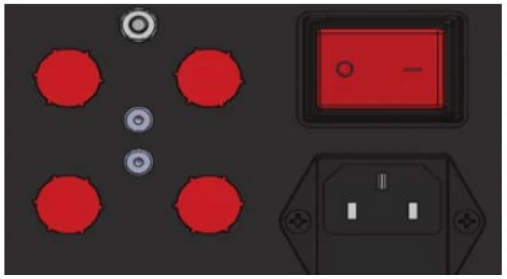
Alimentation SE-PAC : connexion de terre, prise secteur et fusible

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.