SE-ACS-55-50 Buse ponctuelle antistatique compacte

Ionisation de haute précision pour le dépoussiérage ciblé dans les angles, les cavités et les zones ponctuelles difficiles d'accès



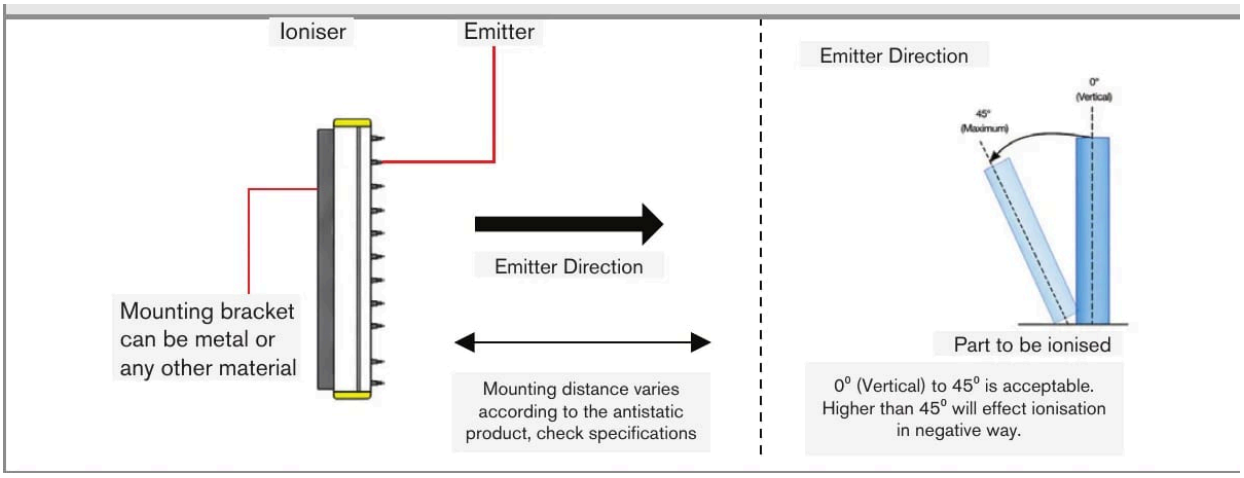
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Allemagne · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

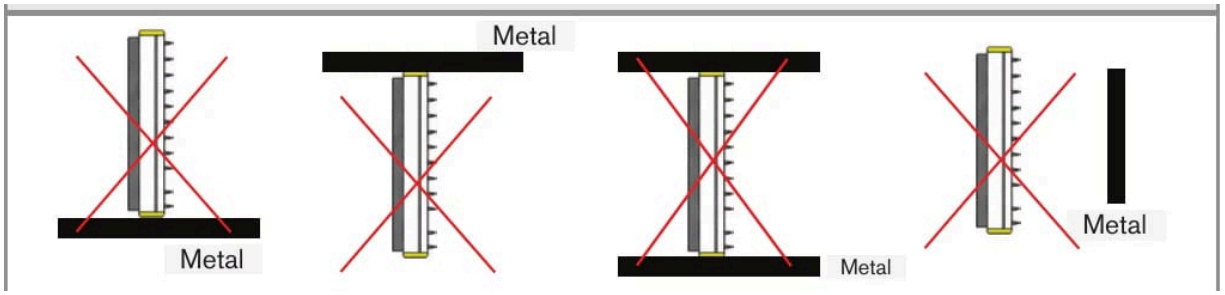
1 Important — montage

- 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.

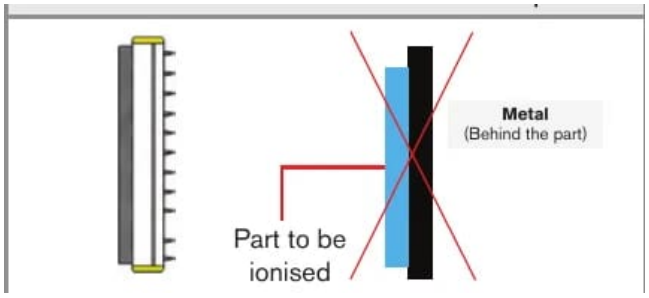
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



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

Le système de nettoyage antistatique de la série SE-ACS est conçu pour une utilisation en milieu industriel : dépoussiérage localisé, nettoyage de surface et neutralisation des charges électrostatiques sur des surfaces en plastique, en verre, en métal, en tissu et autres matériaux. Le métal ne retient pas lui-même de charge électrostatique, mais des particules chargées et de la poussière peuvent adhérer électrostatiquement aux surfaces métalliques ; l'air ionisé les détache.

Le système associe l'air comprimé et l'ionisation pour éliminer la poussière et les particules de la surface cible tout en supprimant les charges électrostatiques qui attirent les contaminations. Les ions positifs et négatifs sont générés par des pointes émettrices en tungstène à longue durée de vie et transférés vers la zone d'application par un flux d'air dirigé, ce qui assure un nettoyage et une ionisation efficaces à des distances de travail allant jusqu'à 300 mm.

Le produit est destiné au nettoyage ponctuel, aux lignes de production automatisées, aux systèmes robotisés et aux processus industriels qui exigent un nettoyage ou une ionisation souples et ciblés. Jusqu'à quatre buses ioniseurs peuvent être raccordées à une même alimentation. Utiliser le système uniquement avec de l'air filtré propre, sec et exempt d'huile (4 – 8 bar). Lorsque la sécurité de fonctionnement ou la fiabilité du process est relative à la sécurité, l'intégrateur du système ou le constructeur de la machine doit mettre en œuvre des mesures de protection supplémentaires.

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.

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.

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

Code produit	SE-ACS-55-50
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)
Type de pointes ionisantes	7 pointes asymétriques en tungstène — conformes ESD, forte puissance d'ionisation, durée de vie extrêmement longue
Diamètre de sortie de la buse	⌀ 3 mm
Raccord d'air	Tuyau ⌀ 8 mm — raccord droit
Pression d'air	4 – 8 bar — air sec et filtré requis
Consommation d'air	250 l/min à 4 bar · 280 l/min à 6 bar
Vitesse du flux d'air	18 m/s à 4 bar · 20 m/s à 6 bar (mesuré à 30 cm)
Portée d'ionisation	Jusqu'à 300 mm *
Polarité	AC alternatif
Niveau sonore	85 – 90 dB à 1000 mm
Température de fonctionnement	60 °C max.
Humidité max.	70 % HR, sans condensation
Classe de protection	IP66
Boîtier	Lavable, entièrement étanche
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 par alimentation SE-PAC-55

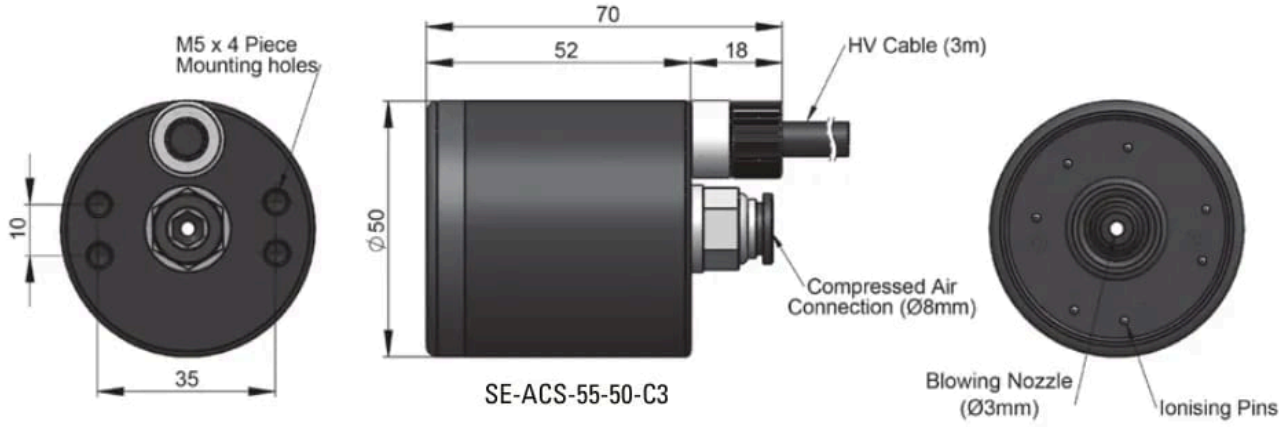
* Charge électrostatique réduite à moins de ±35 V, testée à une distance de 300 mm avec une pression d'air de 5 bar.

5 Dimensions et installation

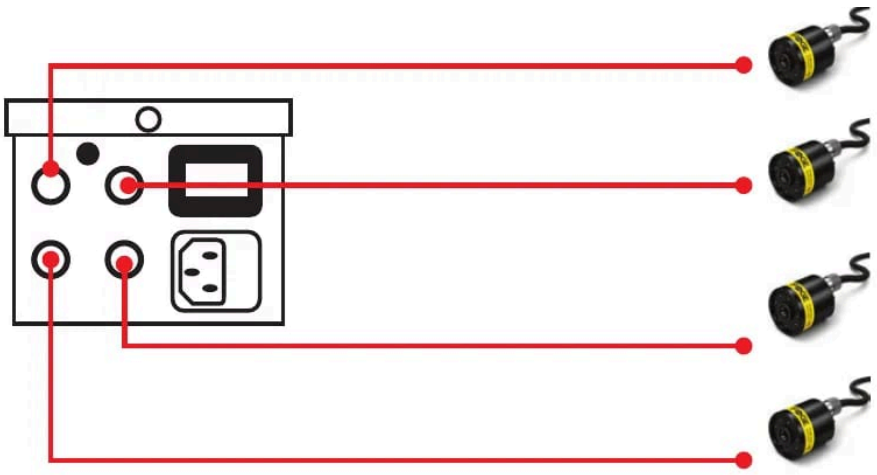
L'utilisation du système exige de connaître les instructions de montage. Les mots d'avertissement utilisés sont expliqués dans la section Sécurité.

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.

- 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.



Dimensions

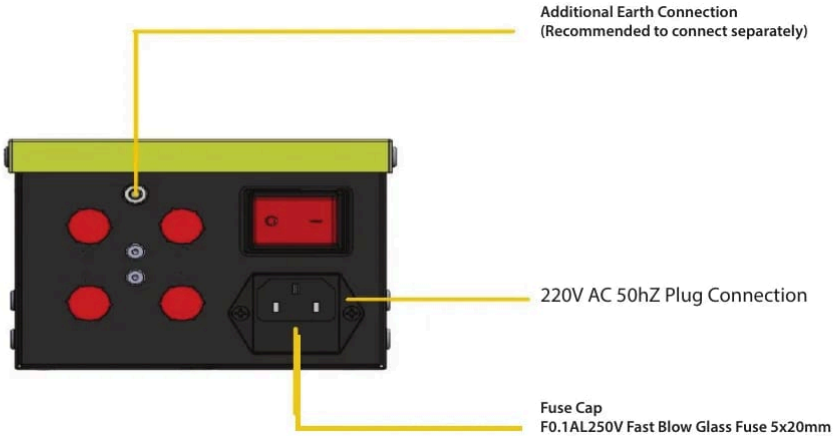


Raccordement de jusqu'à quatre appareils à une même alimentation SE-PAC (longueur totale des appareils et des câbles dans la limite autorisée)

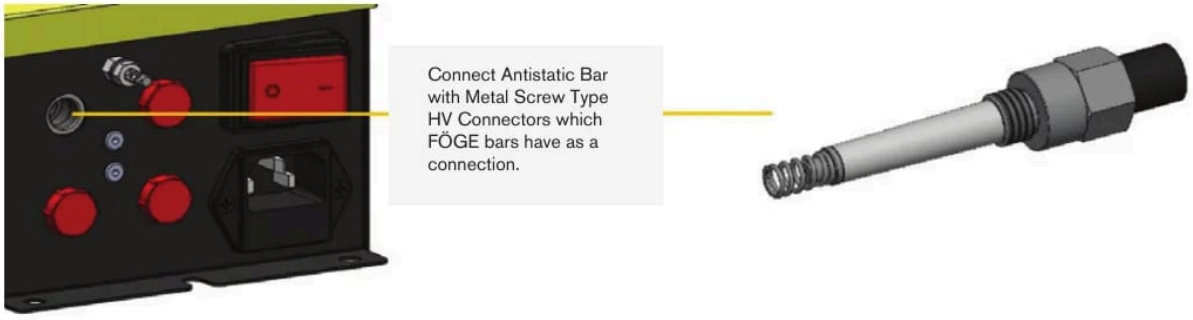
6 Raccordement électrique (alimentation SE-PAC)

- 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.

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.

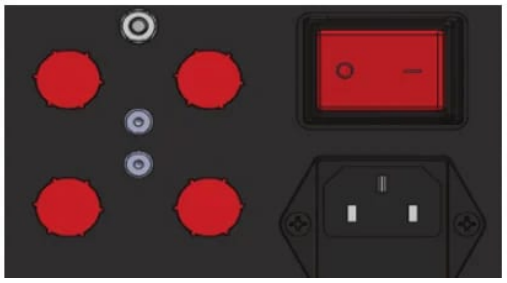


Alimentation SE-PAC : connexion de terre, prise secteur et fusible



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.

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.

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.

⚠ 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.