SE-BLL Soufflerie ioniseur à air laminaire

Élimination de l'électricité statique DC pulsé sur grande zone jusqu'à 1000 mm — cinq longueurs, sans air comprimé, module d'ionisation remplaçable



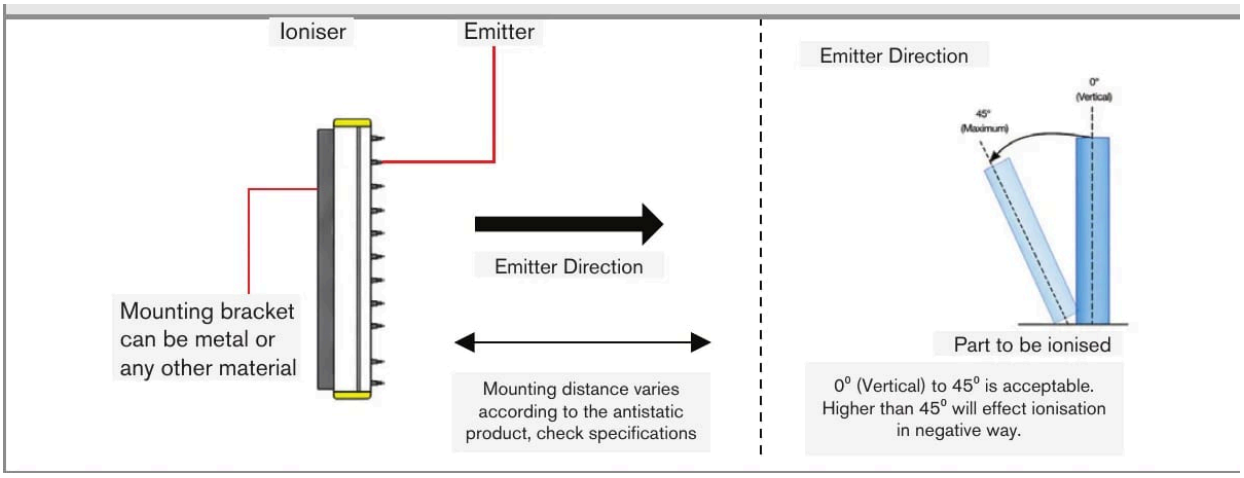
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Allemagne · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Important — montage
Utilisation prévue
Limites d'utilisation
Informations techniques
Dimensions et installation
Raccordement électrique — M12
Panneau de commande
Défauts
Nettoyage des pointes et des filtres
Avertissements
Maintenance
Sécurité
Garantie des vices matériels
Mise hors service et élimination

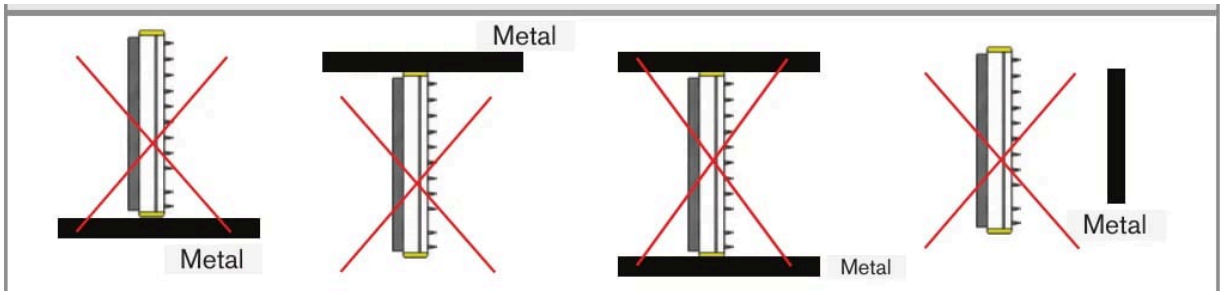
1 Important — montage

- 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.

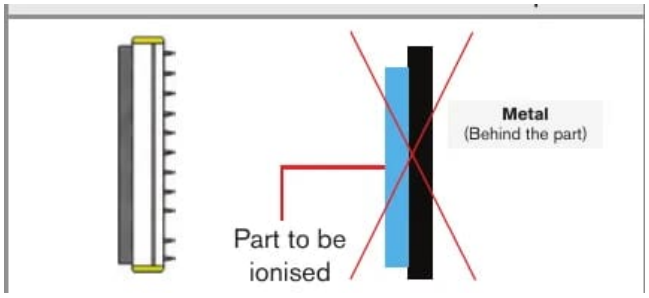
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



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 soufflerie ioniseur à air laminaire de la série SE-BLL-F est une soufflerie ionisante DC intégrée, de forte puissance et à grande vitesse, destinée à neutraliser les charges électrostatiques en milieu industriel. Elle fournit un flux d'air réglable pour différentes applications et distances de travail.

Elle est destinée à des applications telles que l'assemblage électronique, la transformation des plastiques, l'impression, l'emballage et d'autres environnements où les décharges électrostatiques peuvent affecter la qualité des produits ou la fiabilité du process. La portée d'ionisation va jusqu'à 1000 mm.

Utiliser le produit uniquement dans les limites techniques et les conditions de fonctionnement indiquées par le fabricant. Une utilisation inappropriée ou en dehors de ces conditions peut réduire les performances ou entraîner des risques pour la sécurité.

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

Code produit	SE-BLL-F-xxxx-C (530 / 700 / 1055 / 1420 / 2130)
Alimentation (vendue séparément)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC vers 24 V DC)
Tension de fonctionnement	24 V DC (21 – 28 V)
Type d'ionisation	DC pulsé — sans décharge
Courant des pointes (sécurité)	< 250 µA
Portée d'ionisation	Jusqu'à 1000 mm
Performance d'ionisation	1 kV → 100 V en < 7 s à une distance de 1000 mm
Réglage de la vitesse des ventilateurs	Boutons du panneau avant (▲ / ▼) — réglage par paliers
Matériau des pointes émettrices	Tungstène — durée de vie extrêmement longue
Nettoyage des pointes	Manuel — retirer le capot avant et nettoyer les pointes en tungstène avec la brosse du kit d'entretien FÖGE
Module ioniseur	Remplaçable — il n'est pas nécessaire de remplacer l'appareil complet lors de l'entretien
Filtre	Filtre en mousse remplaçable, 10 PPI
Polarité	DC pulsé alternatif — émission d'ions équilibrée
Connecteur	M12, 5 broches (câble non fourni)
Voyants LED	Alimentation 24 V · état d'ionisation (vert : OK, rouge : défaut) · niveau de vitesse des ventilateurs
Commandes	Bouton d'alimentation · boutons de vitesse des ventilateurs ▲ / ▼
Borne de terre	Oui — ne pas utiliser sans avoir raccordé la borne de terre à la terre
Montage	Support de fixation réglable à 2 directions — fixation par le dessous ou à l'arrière · 4 trous ⌀ 9 mm
Température de fonctionnement	0 – 50 °C
Humidité max.	70 % HR
Boîtier	De qualité industrielle, résistant aux chocs
Conformité CEM	2014/30/UE — directive CEM
Sécurité électrique	2014/35/UE — directive Basse Tension

Portée d'ionisation mesurée dans des conditions standard (20 °C, 50 % HR) avec les ventilateurs à vitesse maximale. La portée effective peut varier selon la température ambiante, l'humidité et le réglage de la vitesse des ventilateurs. La vitesse du flux d'air et le niveau sonore sont mesurés à 1000 mm.

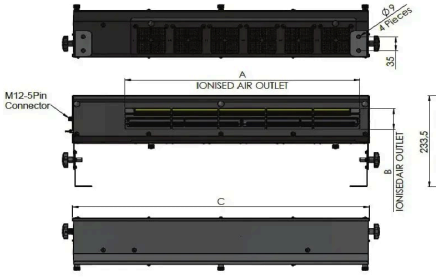
5 Dimensions et installation

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.

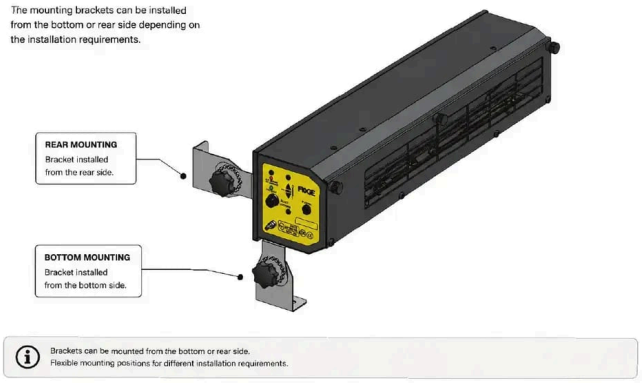
Les supports de fixation peuvent être montés par le dessous ou par l'arrière, selon les exigences d'installation (4 trous ⌀ 9 mm).

Produit	Sortie d'air ionisé A (mm)	B (mm)	Longueur totale C (mm)
SE-BLL-F-530-C	541	53	684
SE-BLL-F-700-C	711	53	854
SE-BLL-F-1055-C	1066	53	1209
SE-BLL-F-1420-C	1431	53	1649
SE-BLL-F-2130-C	2141	53	2359



Ionised Air Outlet	A(mm)	B(mm)	C(mm)
SE-BLL-F-530-C	541	53	684
SE-BLL-F-700-C	711	53	854
SE-BLL-F-1055-C	1066	53	1209
SE-BLL-F-1420-C	1431	53	1649
SE-BLL-F-2130-C	2141	53	2359

Dimensions



Options de supports de fixation



Exemples d'application

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.

6 Raccordement électrique — M12

- Alimentation : 24 V DC par le connecteur M12 à 5 broches. Utiliser l'alimentation SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC vers 24 V DC, vendue séparément).
- Utiliser un câble M12 à 4 broches pour le raccordement électrique. 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.
- Raccorder la borne de terre à la terre. Ne pas utiliser l'appareil sans la connexion de terre.

Broche	Fonction
1	Alimentation +24 V DC
2	Sortie de défaut
3	GND
4	Commande à distance

7 Panneau de commande

Élément	Fonction
Bouton d'alimentation	Appuyer pour mettre l'appareil sous ou hors tension.
Boutons de vitesse du ventilateur ▲ / ▼	Augmenter ou diminuer la vitesse du ventilateur.
LED d'alimentation 24 V	Indique que l'alimentation 24 V DC est présente.
LED d'état	État de l'ionisation — vert : correct, rouge : défaut.
LED de vitesse du ventilateur	Indiquent le niveau de vitesse du ventilateur sélectionné.



Fonctions du panneau de commande

8 Défauts

- Ne pas ouvrir le produit, que ce soit dans l'un des cas ci-dessous ou dans tout autre cas.
- Ne pas ouvrir le produit, que ce soit dans l'un des cas ci-dessous ou dans tout autre cas.
- LED d'état rouge : défaut d'ionisation. Mettre l'appareil hors tension et contacter FÖGE.

9 Nettoyage des pointes et des filtres

Un nettoyage régulier des filtres garantit des performances optimales et prolonge la durée de vie du produit.

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.

1. Pointes émettrices : desserrer les molettes du capot avant et le retirer. Nettoyer délicatement les pointes en tungstène avec la brosse du kit de maintenance des produits antistatiques FÖGE. Remettre le capot avant en place et serrer les molettes.
2. Filtres : desserrer les molettes du capot inférieur et le retirer. Les filtres peuvent être nettoyés en place sur le capot, avec une brosse ou de l'air comprimé.
3. Pour un nettoyage approfondi, retirer les filtres du capot et les nettoyer avec une brosse, de l'air comprimé ou de l'eau.
4. Remettre le capot inférieur en place et serrer les molettes.



Procédure de nettoyage des pointes



Procédure de nettoyage des filtres

10 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.

11 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).

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.

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.

12 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.

13 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.

14 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.