SE-BLC-F-75-C Soufflerie antistatique compacte – DC pulsé

Soufflerie ionisante DC pulsé sans maintenance — sans air comprimé, sans alimentation haute tension, avec nettoyage automatique des pointes



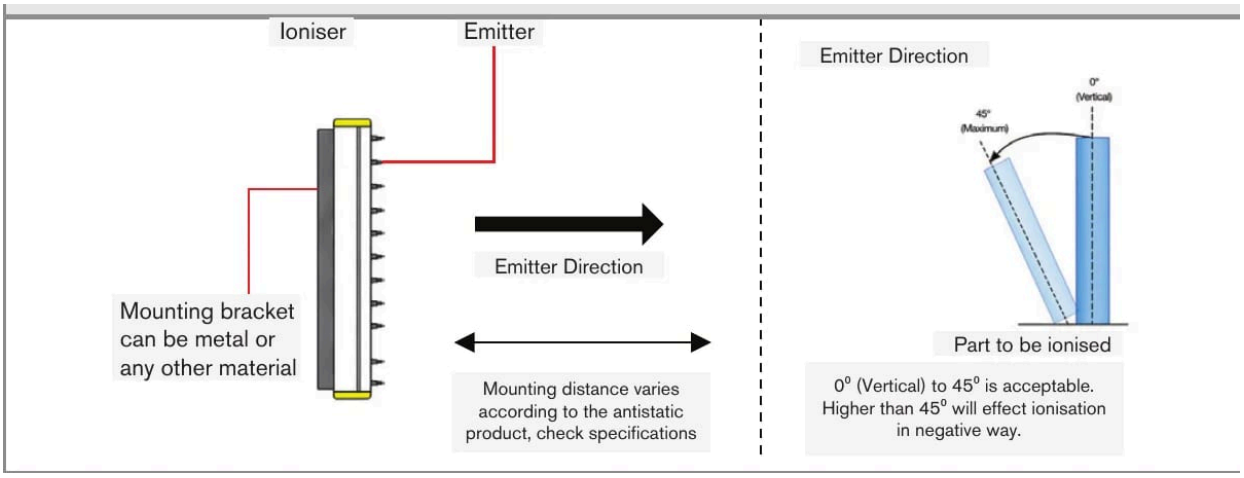
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Allemagne · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Important — montage
Utilisation prévue
Limites d'utilisation
Informations techniques
Dimensions et installation
Raccordement électrique — M12
Affichage, commandes et défauts
Nettoyage automatique des électrodes
Avertissements
Maintenance
Sécurité
Garantie des vices matériels
Mise hors service et élimination

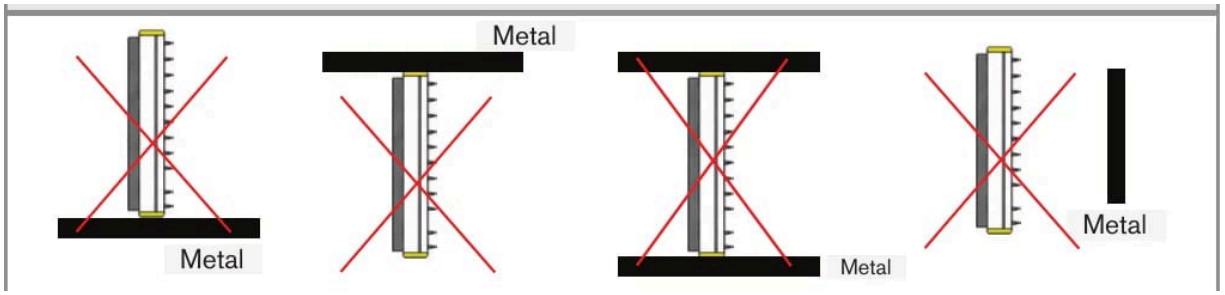
1 Important — montage

- 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.

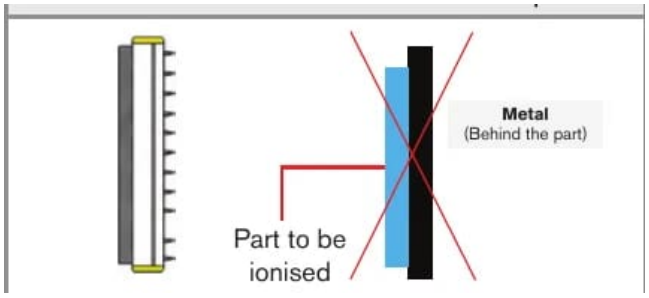
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



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 antistatique compacte de la série SE-BLC est conçue pour une utilisation en milieu industriel. Elle neutralise les pièces chargées en plastique, en verre, en tissu et autres pièces non conductrices. Le flux d'air de l'ioniseur transporte les ions négatifs et positifs vers la pièce, les ionise et élimine l'électricité statique, source de problèmes de qualité et de 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.

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.

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.

4 Informations techniques

Code produit	SE-BLC-F-75-C
Type d'ionisation	DC pulsé — sans décharge
Courant des pointes (sécurité)	< 250 µA
Tension de fonctionnement	24 V DC (21 – 28 V) via connecteur M12 · 0,4 A · 9 W max.
Alimentation (en option)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC vers 24 V DC) · non inclus
Connecteur	M12, 5 broches (câble non fourni)
Commande de la vitesse des ventilateurs	Boutons du panneau avant — vitesse des ventilateurs réglable par paliers
Type de ventilateur	Réglable, double roulement à billes — longue durée de vie, léger
Nettoyage des pointes	Brosse de nettoyage automatique intégrée — sans entretien
Filtre	Filtre en mousse remplaçable, 10 PPI (en option) · protège le ventilateur et le système d'ionisation
Portée d'ionisation	Jusqu'à 500 mm *
Temps de décharge	1 kV → 100 V en < 7 s à 500 mm
Voyants LED	Alimentation · ionisation · défaut
Niveau sonore	< 60 dB(A) à 30 cm (typique : 38 dB)
Matériau des pointes émettrices	Tungstène — durée de vie extrêmement longue
Polarité	DC pulsé alternatif (émission d'ions équilibrée)
Montage	Support de fixation réglable à 2 directions
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

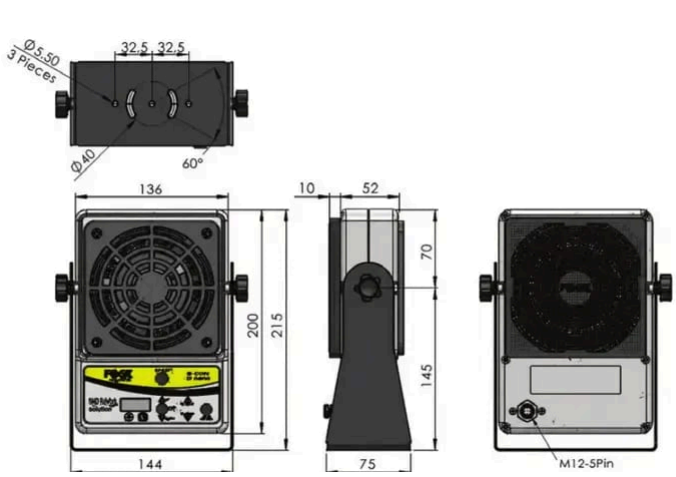
* Portée d'ionisation mesurée dans des conditions standard (20 °C, 50 % HR) avec le ventilateur à vitesse maximale. La portée effective peut varier selon la température ambiante, l'humidité et le réglage de la vitesse du ventilateur.

5 Dimensions et installation

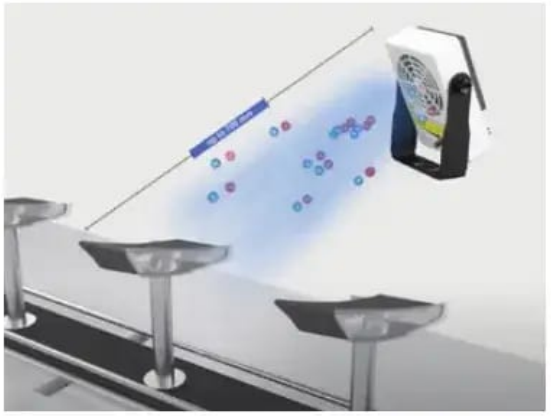
L'utilisation du système exige de connaître les instructions de montage. Les mots d'avertissement utilisés sont expliqués dans la section Sécurité.

Diriger le flux d'air vers les pièces chargées. Régler l'angle avec le support de fixation réglable à 2 axes.

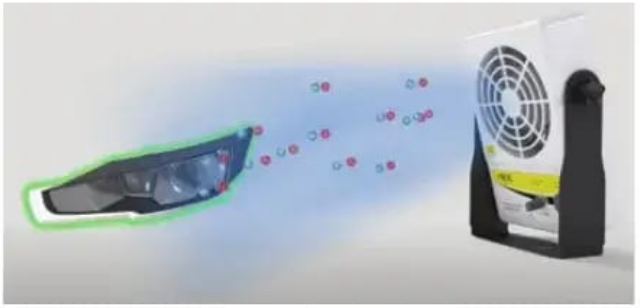
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.



Dimensions



Direction du soufflage d'air vers les pièces chargées



Direction du soufflage d'air vers les pièces chargées

6 Raccordement électrique — M12

- Alimentation : 24 V DC (21 – 28 V) par le connecteur M12 à 5 broches, 0,4 A, 9 W max.
- 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.
- Utiliser l'alimentation SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC vers 24 V DC, vendue séparément) et un câble de raccordement M12 à 4 broches (vendu séparément).

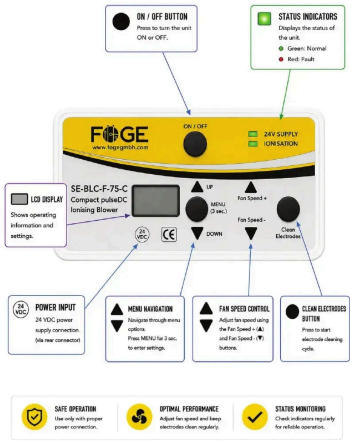
Sous réserve de modifications techniques, d'erreurs et de fautes d'impression. Ce document est une traduction de l'original anglais et peut contenir des erreurs de traduction.

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

7 Affichage, commandes et défauts

La vitesse du ventilateur se règle avec les boutons de la face avant ; l'écran affiche le niveau de vitesse du ventilateur et l'équilibre d'ionisation.

Voyant	Signification / action
LED d'alimentation 24 V éteinte	Alimentation 24 V DC absente — vérifier le câble, le connecteur ou l'alimentation.
LED d'alimentation 24 V allumée	Alimentation correcte.
LED d'ionisation allumée	Ionisation correcte.
LED d'ionisation éteinte	Vérification de l'état de l'appareil au démarrage, ou ionisation coupée à cause du ventilateur ou de l'alimentation HT.
Défaut du ventilateur	Le ventilateur ne fonctionne pas. Effectuer un contrôle visuel : si un objet est coincé dans le ventilateur, couper l'alimentation et le retirer. Sinon, contacter FÖGE.
Défaut d'ionisation	L'alimentation d'ionisation ne fonctionne pas. Effectuer un contrôle visuel : si un objet est coincé dans le ventilateur, couper l'alimentation et le retirer. Sinon, contacter FÖGE.



Fonctions du panneau de commande

8 Nettoyage automatique des électrodes

La SE-BLC-F-75-C est équipée d'une brosse intégrée qui balaie en continu les pointes émettrices en tungstène pendant le fonctionnement et élimine ainsi automatiquement la poussière. Le filtre en mousse 10 PPI remplaçable, en option, protège le ventilateur et la chambre d'ionisation dans les environnements poussiéreux ; le remplacer lorsqu'il est visiblement encrassé.

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.



Nettoyage automatique des électrodes

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.

⚠ 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 :

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.

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.