SE-BLC-F-75-C Компактен антистатичен вентилатор – импулсен DC

Йонизиращ вентилатор с импулсен DC без поддръжка — без сгъстен въздух, без високоволтово захранване, автоматично почистване на иглите



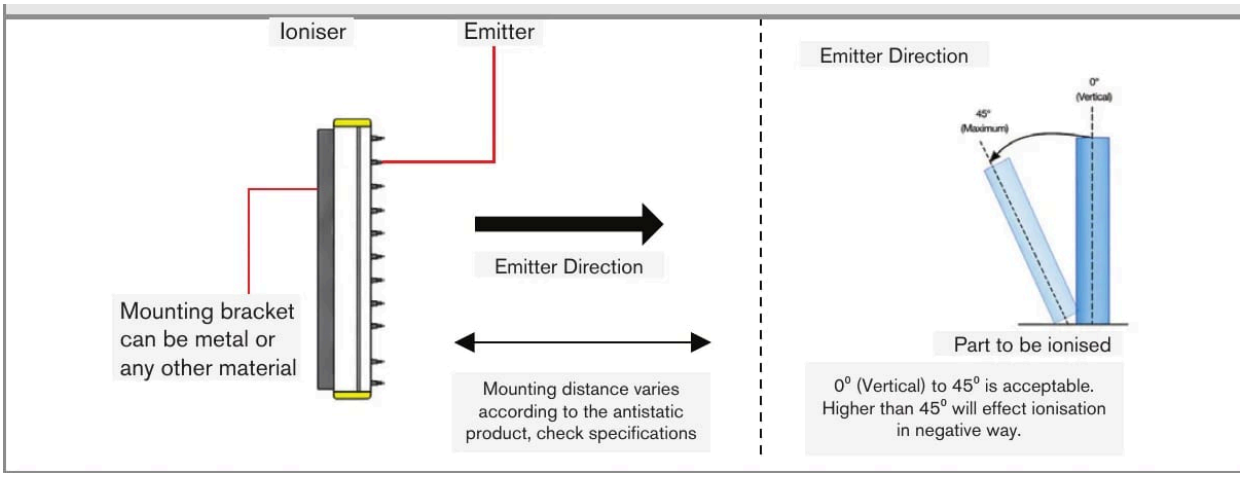
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Германия · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Важно — монтаж
Предназначение
Граници на експлоатация
Техническа информация
Размери и монтаж
Електрическо свързване — M12
Индикация, органи за управление и неизправности
Автоматично почистване на електродите
Предупреждения
Поддръжка
Безопасност
Отговорност за материални дефекти
Извеждане от експлоатация и изхвърляне

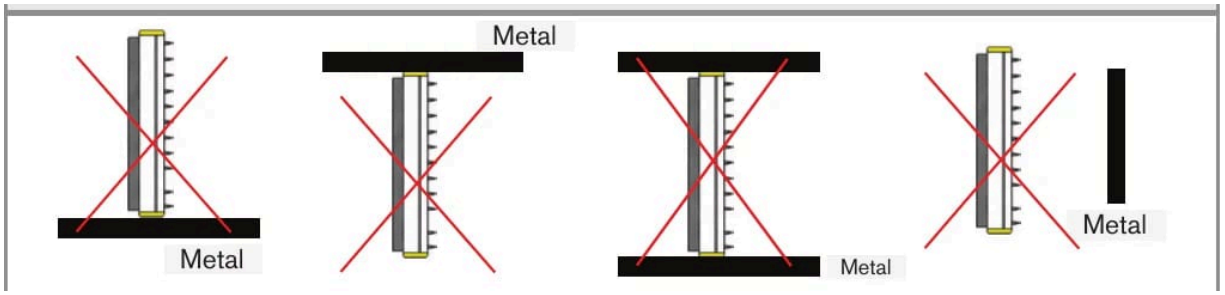
1 Важно — монтаж

- При монтаж на йонизатори без въздушно съдействие винаги насочвайте емитерите към детайла. Допустим е наклонен монтаж до 45° спрямо вертикалата; по-голям ъгъл намалява ефективността на йонизацията.
- Не покривайте йонизатора с метал и не закрепвайте метал близо до емисионните игли.
- Никога не поставяйте метал зад детайла, който се йонизира. В противен случай устройството за премахване на статично електричество не може да неутрализира детайла.
- Монтажната конзола може да бъде от метал или от друг материал.
- Монтажното разстояние зависи от антистатичния продукт — вижте техническата информация.

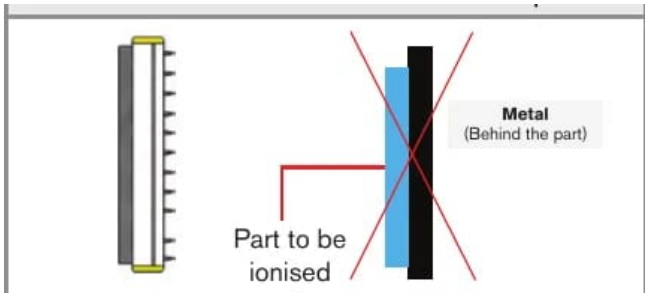
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



Посока на емитерите и допустим наклон (0° – 45°)



Не покривайте йонизатора с метал и не закрепвайте метал близо до емисионните игли



Никога не поставяйте метал зад детайла, който се йонизира

2 Предназначение

Компактният антистатичен вентилатор от серията SE-BLC е предназначен за използване в промишлени зони. Той неутрализира заредени пластмасови, стъклени, текстилни и други непроводими детайли. Въздушният поток от йонизатора пренася отрицателни и положителни йони към детайла, които го йонизират и премахват статичното електричество, което причинява проблеми с качеството и безопасността.

3 Граници на експлоатация

Системата трябва да се експлоатира в границите, посочени в техническите данни, и в съответствие с техническите спецификации и инструкциите за монтаж.

Системата трябва да се използва по такъв начин, че при неизправност или пълен отказ на системата да не се застрашават хора и да не се повреждат машини или други материални ценности. При приложения, свързани с безопасността, вземете допълнителни мерки за безопасност и предотвратяване на щети.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

4 Техническа информация

Код на продукта	SE-BLC-F-75-C
Вид йонизация	Импулсен DC — без разряди
Ток на иглите (безопасност)	< 250 µA
Работно напрежение	24 V DC (21 – 28 V) през конектор M12 · 0,4 A · макс. 9 W
Захранване (по избор)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC към 24 V DC) · не е включен
Конектор	M12, 5-пинов (кабелът не е включен)
Управление на скоростта на вентилаторите	Бутони на предния панел — стъпално регулиране на скоростта на вентилаторите
Тип вентилатор	Регулируем, с двоен сачмен лагер — дълъг срок на служба, ниско тегло
Почистване на иглите	Вградена автоматична почистваща четка — без поддръжка
Филтър	Сменяем филтър от пяна, 10 PPI (по избор) · защитава вентилатора и йонизиращата система
Обхват на йонизация	До 500 mm *
Време на разреждане	1 kV → 100 V за < 7 s на 500 mm
LED индикатори	Захранване · йонизация · неизправност
Ниво на шум	< 60 dB(A) на 30 cm (типично: 38 dB)
Материал на емисионните игли	Волфрам — изключително дълъг срок на служба
Полярност	Променлив импулсен DC (балансиран изход на йони)
Монтаж	Регулируема 2-позиционна монтажна конзола
Работна температура	0 – 50 °C
Макс. влажност	70 % отн. влажност
Корпус	За промишлена употреба, устойчив на удари
Съответствие с EMC	2014/30/ЕС — Директива за електромагнитна съвместимост
Електрическа безопасност	2014/35/ЕС — Директива за ниско напрежение

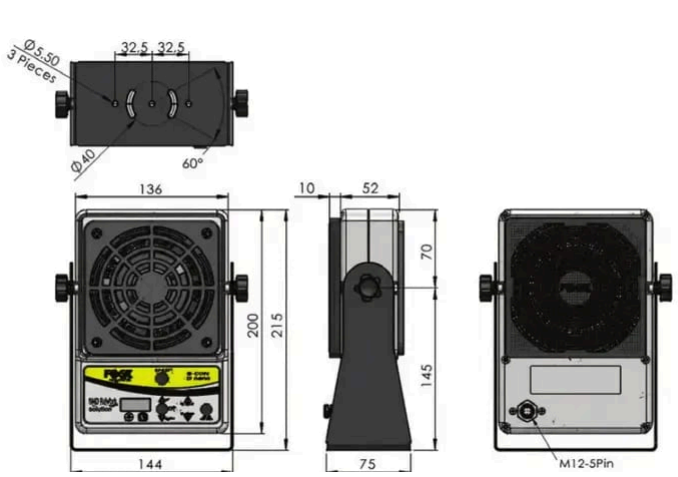
* Обхватът на йонизация е измерен при стандартни условия (20 °C, 50 % отн. влажност) при максимална скорост на вентилатора. Действителният обхват може да варира в зависимост от температурата на околната среда, влажността и зададената скорост на вентилатора.

5 Размери и монтаж

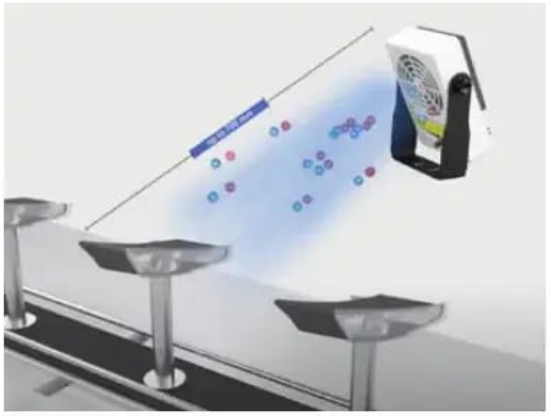
За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. Използваните сигнални думи са обяснени в раздел „Безопасност“.

Насочете въздушния поток към заредените детайли. Използвайте регулируемата 2-позиционна монтажна конзола, за да зададете ъгъла.

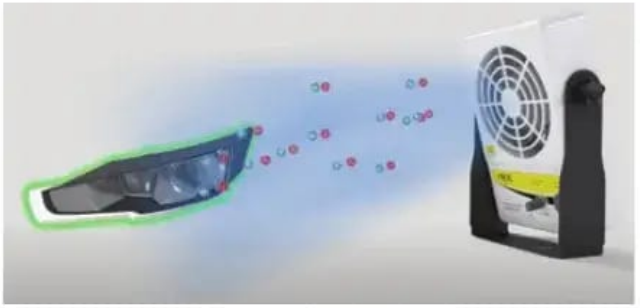
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



Размери



Посока на въздушния поток към заредените детайли



Посока на въздушния поток към заредените детайли

6 Електрическо свързване — M12

- Захранване: 24 V DC (21 – 28 V) през 5-пиновия конектор M12, 0,4 A, макс. 9 W.
- За електрическото свързване използвайте 4-пинов кабел M12. Конекторът на устройството има 5 извода; средният извод е запазен за фабрично програмиране и не се използва от 4-пиновия кабел.
- Използвайте захранването SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC към 24 V DC, продава се отделно) и 4-пинов свързващ кабел M12 (продава се отделно).

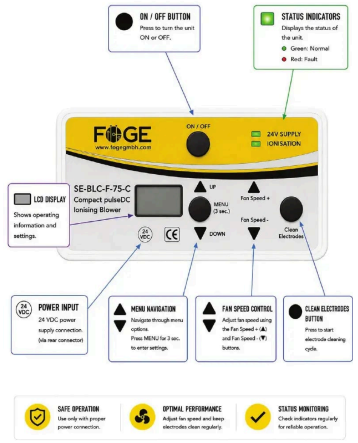
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Пин	Функция
1	Захранване +24 V DC
2	Изход за неизправност
3	GND
4	Дистанционно управление

7 Индикация, органи за управление и неизправности

Скоростта на вентилатора се регулира с бутоните на предния панел; дисплеят показва нивото на скоростта на вентилатора и йонния баланс.

Индикатор	Значение / действие
LED за захранване 24 V изключен	Липсва захранване 24 V DC — проверете кабела, конектора или захранването.
LED за захранване 24 V включен	Захранването е в ред.
LED за йонизация включен	Йонизацията е в ред.
LED за йонизация изключен	Проверка на състоянието на устройството при стартиране или йонизацията е изключена поради вентилатора или високоволтовия захранващ блок.
Неизправност на вентилатора	Вентилаторът не работи. Направете визуална проверка: ако във вентилатора е заседнал детайл, изключете захранването и го извадете. В противен случай се свържете с FÖGE.
Неизправност на йонизацията	Захранващият блок за йонизацията не работи. Направете визуална проверка: ако във вентилатора е заседнал детайл, изключете захранването и го извадете. В противен случай се свържете с FÖGE.



Функции на контролния панел

8 Автоматично почистване на електродите

SE-BLC-F-75-C има вградена четка, която непрекъснато почиства волфрамовите емисионни игли по време на работа и премахва праха автоматично. Допълнителният сменяем филтър от пяна 10 PPI защитава вентилатора и йонизиращата камера в запрашена среда; сменете го, когато е видимо замърсен.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.



Автоматично почистване на електродите

9 Предупреждения

- Свържете захранването и устройството за индикация/изход в съответствие с правилата за безопасност при електрически съоръжения.
- Захранващото напрежение не трябва да надвишава посочените граници.
- Избягвайте удари и сътресения на устройството.
- Предпазвайте кабела от повреда.

Възможни последици при неспазване: опасност от нараняване от електрически удар; повреда или унищожаване на устройството.

10 Поддръжка

Вследствие на процеса на йонизация частиците във въздуха полепват по емисионните игли и овъгляват. Това намалява ефективността на йонизацията. Всички йонизиращи шини AC и DC трябва да се проверяват и почистват редовно с комплекта за поддръжка на антистатични продукти на FÖGE (почистваща течност и четки).

Интервалът на почистване зависи от процеса и от околната среда.

⚠ Изключете устройството (OFF) преди почистване и не го включвайте отново (ON), докато не изсъхне.

1. Почистете устройството за контрол на статичното електричество с почистващата четка на FÖGE.
2. Поставете пулверизатор на бутилката с почистващата течност.
3. Навлажнете кърпа с почистваща течност и забършете устройството за контрол на статичното електричество, като внимавате около емитерите.
4. Повтаряйте почистването с четка и кърпа, докато устройството за контрол на статичното електричество стане чисто.
5. Внимателно излъскайте иглите със суха кърпа.

11 Безопасност

За работа със системата е необходимо познаване на инструкциите за монтаж. В тези инструкции се използват следните сигнални думи:

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Сигнална дума	Значение
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Означава опасна ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до смърт или тежко нараняване.
ВНИМАНИЕ	Означава ситуация, която, ако не бъде избегната, може да доведе до материални щети.
ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УДАР	Означава опасност от електрически удар, ако инструкциите не се спазват.

12 Отговорност за материални дефекти

Всички компоненти на устройството са проверени и изпитани за функционалност в производствената база. Ако въпреки внимателния ни контрол на качеството възникнат дефекти, трябва незабавно да уведомите FÖGE или Вашия търговец.

Отговорността за материални дефекти е 12 месеца от доставката. В този срок дефектните части, с изключение на износващите се части, се ремонтират или заменят безплатно, ако устройството бъде върнато на FÖGE с предплатени транспортни разходи. Щети, причинени от неправилно боравене, прилагане на сила или от ремонти и модификации от трети лица, не се покриват. Ремонтите се извършват изключително от FÖGE.

Други претенции не могат да бъдат предявявани. Претенциите, произтичащи от договора за покупко-продажба, остават незасегнати. По-специално FÖGE не носи отговорност за косвени, специални, непреки или случайни щети. В интерес на по-нататъшното развитие FÖGE си запазва правото да прави конструктивни промени без предизвестие.

13 Извеждане от експлоатация и изхвърляне

Изключете захранването и изходния кабел от устройството.

Неправилното изхвърляне може да навреди на околната среда. Изхвърляйте устройството, неговите компоненти и аксесоари, както и опаковъчните материали в съответствие с разпоредбите за третиране и изхвърляне на отпадъци, приложими в държавата и региона на използване.

Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.