SE-BLL Ламинарен йонизиращ вентилатор

Премахване на статично електричество с импулсен DC върху голяма площ до 1000 mm — пет дължини, без сгъстен въздух, сменяем йонизиращ модул



ОСНОВНИ ДАННИ

Работно напрежение
24 V DC (21 – 28 V)

Обхват на йонизация
До 1000 mm

Ефективност на йонизацията
1 kV → 100 V за < 7 s от разстояние 1000 mm

Вид йонизация
Импулсен DC

Преглед

FÖGE SE-BLL е йонизиращ вентилатор с ламинарен поток и импулсен DC, предназначен за премахване на статично електричество върху голяма площ на работни места, позиции на производствени линии и зони за прецизен монтаж — без сгъстен въздух или външно високоволтово захранване. Захранван с 24 V DC чрез захранването SE-PSU-24-C-M12 (продава се отделно), SE-BLL създава равномерен ламинарен въздушен поток по цялата дължина на устройството и подава йонизиран въздух към целевата повърхност на разстояния до 1000 mm. Този обхват го прави подходящия инструмент за покриване на широки работни маси, големи пластмасови детайли, монтажи на екрани и оптика и зони с електроника, чувствителна към ESD, от една позиция над работното място.

Основни характеристики

- Обхват на йонизация до 1000 mm — покрива широки работни маси и големи детайли от една позиция
- Пет дължини: SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C — съобразете устройството с ширината на работната зона
- Вградена йонизация с импулсен DC — балансиран изход на положителни и отрицателни йони
- Захранване 24 V DC — не е необходимо HV захранване; адаптерът SE-PSU-24-C-M12 се продава отделно
- Не е необходим сгъстен въздух — ламинарният въздушен поток, задвижван от вентилатори, пренася йоните към целта
- Сменяем йонизиращ модул — обслужване на йонизиращия възел без смяна на цялото устройство
- Сменяем филтър от пяна (10 PPI) — защитава вентилаторите и йонизиращата система от прах
- Тиха работа — 38 – 40 dB на 1000 mm в зависимост от дължината
- Скоростта на вентилаторите се задава с бутоните ▲ / ▼ на предния панел — стъпково регулируем въздушен поток за различни работни разстояния
- LED индикатори за състоянието — захранване 24 V, състояние на йонизацията, ниво на скоростта на вентилаторите
- Регулируема 2-посочна монтажна скоба — монтаж отдолу или отзад
- Конектор M12 с 5 извода — използвайте кабел M12 с 4 извода (продава се отделно)

Технически спецификации

Код на продукта	SE-BLL-F-xxxx-C (530 / 700 / 1055 / 1420 / 2130)
Захранване (продава се отделно)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC към 24 V DC)

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

Работно напрежение	24 V DC (21 – 28 V)
Вид йонизация	Импулсен DC — без разряди
Ток на иглите (безопасност)	< 250 µA
Обхват на йонизация	До 1000 mm
Ефективност на йонизацията	1 kV → 100 V за < 7 s от разстояние 1000 mm
Регулиране на скоростта на вентилаторите	Бутони на предния панел (▲ / ▼) — стъпално регулиране
Материал на емисионните игли	Волфрам — изключително дълъг срок на служба
Почистване на иглите	Ръчно — свалете предния капак и почистете волфрамовите игли с четката от комплекта за поддръжка на FÖGE
Модул на йонизатора	Сменяем — при сервиз не е необходимо да се сменя целият уред
Филтър	Сменяем филтър от пяна, 10 PPI
Полярност	Променлив импулсен DC — балансиран изход на йони
Конектор	M12, 5-пинов (кабелът не е включен)
LED индикатори	Захранване 24 V · състояние на йонизацията (зелено: OK, червено: неизправност) · степен на скоростта на вентилаторите
Органи за управление	Бутон за захранване · бутони за скоростта на вентилаторите ▲ / ▼
Заземителна клема	Да — не работете, без да свържете заземителната клема към земя
Монтаж	Регулируема 2-позиционна монтажна конзола — монтаж отдолу или отзад · 4 × отвора ⌀ 9 mm
Работна температура	0 – 50 °C
Макс. влажност	70 % отн. влажност
Корпус	За промишлена употреба, устойчив на удари
Съответствие с EMC	2014/30/EC — Директива за електромагнитна съвместимост
Електрическа безопасност	2014/35/EC — Директива за ниско напрежение

Обхватът на йонизация е измерен при стандартни условия (20 °C, 50 % отн. влажност) при максимална скорост на вентилаторите. Действителният обхват може да варира в зависимост от температурата на околната среда, влажността и зададената скорост на вентилаторите. Скоростта на въздушния поток и нивото на шум са измерени на 1000 mm.

Варианти, характеристики и размери

Продукт	Консумирана мощност	Скорост на въздушния поток на 1000 mm	Ниво на шума на 1000 mm	Изход за йонизиран въздух A (mm)	B (mm)	Обща дължина C (mm)
SE-BLL-F-530-C	18 W	1,6 m/s	38 dB	541	53	684
SE-BLL-F-700-C	21 W	2,1 m/s	39 dB	711	53	854
SE-BLL-F-1055-C	19 W	3,1 m/s	40 dB	1066	53	1209
SE-BLL-F-1420-C	31 W	2,1 m/s	40 dB	1431	53	1649
SE-BLL-F-2130-C	39 W	3,1 m/s	40 dB	2141	53	2359

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

Коя дължина да изберете

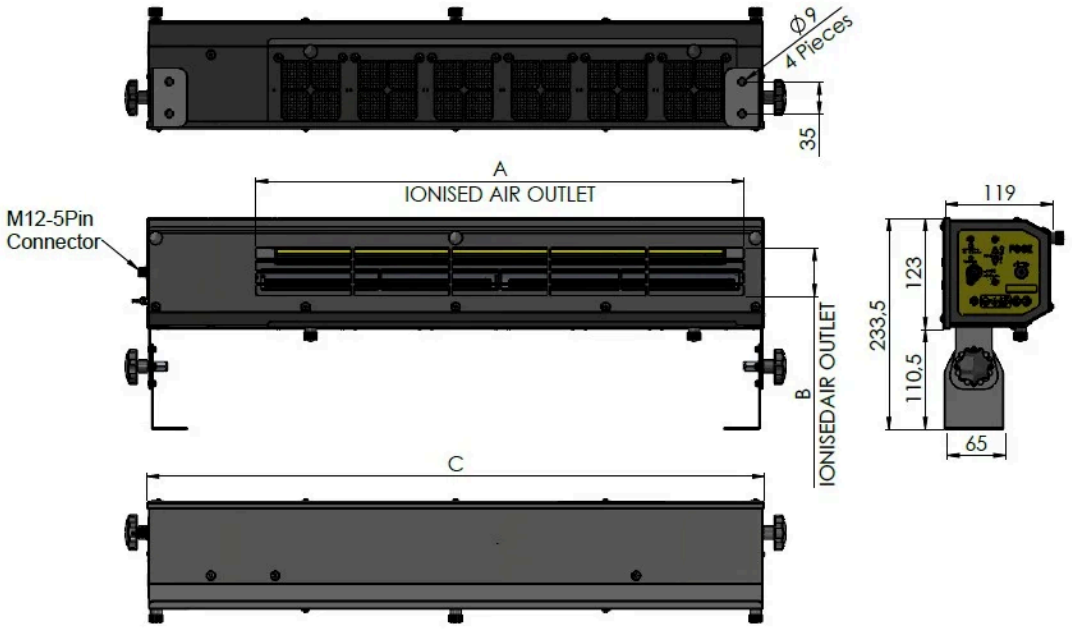
Модел	Типична ширина на покритие	Най-подходящ за
SE-BLL-F-530-C	До 500 mm	Работно място на един оператор, малка печатна платка или тавичка с компоненти, тесен конвейер
SE-BLL-F-700-C	До 650 mm	Стандартна позиция на работна маса, зона за монтаж на електроника със среден размер
SE-BLL-F-1055-C	До 1000 mm	Широка работна маса, станция за двама оператори, конвейер със среден размер или линия за контрол
SE-BLL-F-1420-C	До 1350 mm	Голяма машинна инсталация, автомобилна облицовка или станция за контрол на фарове
SE-BLL-F-2130-C	До 2000 mm	Изключително широка маса или машина, покритие по цялата ширина на големи пластмасови или оптични детайли

Електрическо свързване — разпределение на изводите M12

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

Използвайте кабел M12 с 4 извода. Конекторът на устройството има 5 извода; средният извод е запазен за фабрично програмиране и не се използва от кабела с 4 извода.

Габаритен чертеж



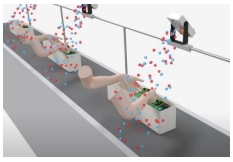
Габаритен чертеж на вентилатора с ламинарен въздушен поток SE-BLL: дължина на изхода за йонизиран въздух A и височина B, обща дължина C, сечение 119 × 233,5 mm, 5-пинов конектор M12, 4 × отвори на конзолата ⌀ 9 mm

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

Цялостна система — какво е необходимо

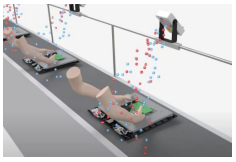
Вентилатор SE-BLL (изберете дължина)	SE-BLL-F-530-C / -700-C / -1055-C / -1420-C / -2130-C
Захранване SE-PSU-24-C-M12	Адаптер от 220 V AC към 24 V DC — необходим · продава се отделно
Кабел M12 с 4 извода	Промишлен свързващ кабел M12 — дължина според инсталацията · продава се отделно
Филтър от пяна (по избор)	Сменяем филтър от пяна 10 PPI — може да се поръча като аксесоар
Сменяем йонизиращ модул	Резервен йонизиращ възел — свържете се с FÖGE за кода на частта
Комплект за поддръжка (по избор)	Комплект за поддръжка на антистатично оборудване FÖGE — почистваща течност и четка

Примери за приложение



Конвейер за монтаж на батерии и електронни компоненти

Неутрализиране на статичното електричество, критичен контрол на замърсяването и защита от ESD по време на автоматизираното транспортиране и монтаж на батерии за електрически превозни средства (EV), стандартни автомобилни батерии и общо чувствителни електронни устройства.



Конвейер за монтаж на телевизионни панели и електроника

Неутрализиране на статичното електричество, контрол на замърсяването и защита от ESD по време на автоматизираното транспортиране и многоетапния монтаж на телевизори и монитори с плосък панел.

Информация за продукта и поръчки: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/bg

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