SE-DCB-90 Импулсна антистатична шина DC – 9 kV

Компактно премахване на статично електричество с импулсен DC 9 kV — без високоволтов трансформатор, захранване 24 V DC, обхват до 200 mm



ОСНОВНИ ДАННИ

Изходно напрежение за йонизация
9 kV импулсен DC

Обхват на йонизация
25 – 200 mm

Дължина за поръчка
300 – 4500 mm

Преглед

FÖGE SE-DCB-90 е компактна, високоефективна импулсна антистатична шина DC 9 kV, предназначена за надеждно премахване на статично електричество в промишленото производство — без външно високоволтово захранване. Шината работи от стандартно захранване 24 V DC (SE-PSU-24-C-M12, продава се отделно) и генерира йонизиращото напрежение 9 kV вътрешно. Това елиминира високоволтовите трансформатори, високоволтовото окабеляване и свързаните с тях зони за безопасност, така че SE-DCB-90 се интегрира лесно в нови машини, съществуващи линии и роботизирани системи. Тя неутрализира статичното електричество на разстояние 25 – 200 mm от шината при непроводими материали, включително пластмасови детайли, фолио, стъкло и опаковки.

Основни характеристики

- Импулсна йонизация DC 9 kV — генерира се вътрешно от 24 V DC; без външен високоволтов трансформатор и високоволтово окабеляване
- Обхват на йонизация 25 – 200 mm — за конвейери, триизмерни детайли, опаковки и инсталации с малко до средно отстояние
- Може да се поръча във всяка дължина от 300 mm до 4500 mm
- Захранване 24 V DC — свързва се към адаптера SE-PSU-24-C-M12 (продава се отделно)
- Не е необходим сгъстен въздух — пасивна йонизираща шина
- Конструкция без разряди — волфрамови емисионни игли, безопасно за операторите
- Балансиран променлив импулсен DC — бързо и пълно неутрализиране на положителните и отрицателните заряди
- Вграден LED индикатор за състоянието — захранване, йонизация и неизправности
- Конектор M12 за 4-пинов кабел M12 — кабелът се поръчва отделно
- Корпус за промишлена употреба, устойчив на удар, за производство в непрекъснат режим

Технически спецификации

Код на продукта	SE-DCB-90-xxxx (дължина в mm, напр. SE-DCB-90-0600 = 600 mm)
Захранване (продава се отделно)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC към 24 V DC)
Вид йонизация	Импулсен DC — без разряди
Ток на иглите (безопасност)	< 250 µA

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

Изходно напрежение за йонизация	9 kV импулсен DC
Работно напрежение	24 V DC (21 – 28 V) · макс. 0,5 A
Обхват на йонизация	25 – 200 mm *
Дължина за поръчка	300 – 4500 mm (дължини по поръчка при запитване)
Материал на емисионните игли	Волфрам — изключително дълъг срок на служба
Полярност	Променлив импулсен DC — балансиран изход на йони
Конектор	M12 — използвайте 4-пинов кабел M12 (поръчва се отделно)
Индикатор за състоянието	Вграден LED индикатор — захранване, йонизация и състояние при неизправност
Работна температура	0 – 50 °C
Макс. влажност	70 % отн. влажност, без кондензация
Клас на защита	IP65 (с конектор)
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). Действителният обхват може да варира в зависимост от влажността на околната среда, температурата и скоростта на линията.

Кой продукт да изберете — SE-DCB-90, SE-DCA-110 или SE-ACB-80

	SE-DCB-90	SE-DCA-110	SE-ACB-80
Технология	9 kV импулсен DC	11 kV импулсен DC + сгъстен въздух	8 kV AC — изисква SE-PAC-80
Обхват на йонизация	25 – 200 mm	До 1000 mm	До 250 mm
Необходим въздух	Не	Да — мин. 2 bar, маркуч ⌀ 8 mm	Не
Захранване	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	24 V DC (SE-PSU-24-C-M12)	Високоволтово захранване SE-PAC-80
Конектор	M12 (4-пинов кабел)	M12 (4-пинов кабел)	Високоволтов конектор plug-and-play
Диапазон на дължините	300 – 4500 mm	300 – 2000 mm	100 – 4500 mm
Най-подходящ за	Конвейери, роботика, контейнери, печат и опаковане — среден обхват, без въздух	Системи за навиване, форми, конвейери — голям обхват, когато е наличен въздух	Високоскоростни линии за фолио и платна, изискващи йонизация AC

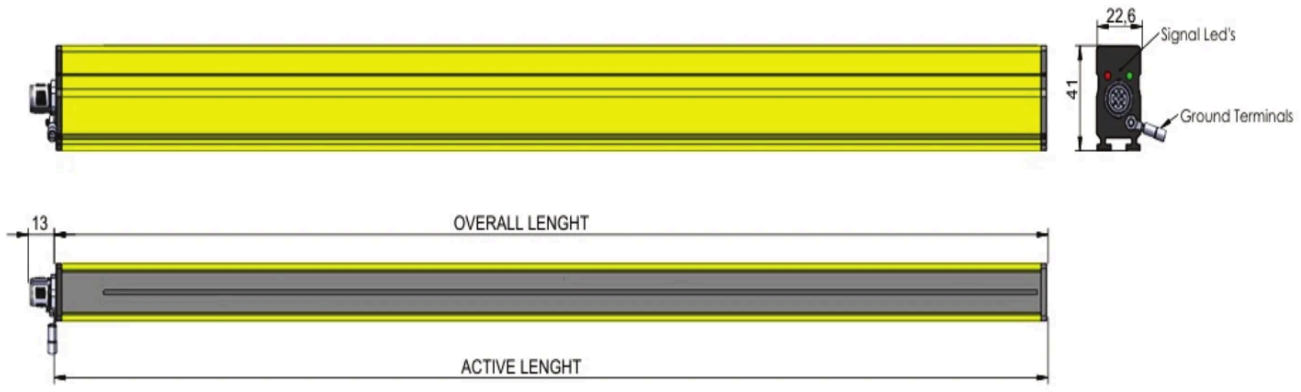
Запазва се правото на технически промени, грешки и печатни грешки. Този документ е превод на английския оригинал и може да съдържа грешки в превода.

Електрическо свързване — M12

Пин	Функция
1	+24 V DC
2	Не се използва
3	24 V– (GND)
4	Изход за неизправност

Използвайте 4-пинов кабел M12. Конекторът на устройството има 5 пина; средният пин е запазен за фабрично програмиране и не се използва от 4-пиновия кабел. Пин 2 не се използва. Пин 4 осигурява сигнал на изход за неизправност за външна индикация на неизправности. Не свързвайте и не разкачвайте при подадено захранване.

Габаритен чертеж

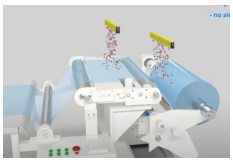


Габаритен чертеж на антистатична шина с импулсен DC SE-DCB-90: профил 22,6 × 41 mm, край с конектор 13 mm, сигнални LED индикатори и заземителна клема, обща и активна дължина

Цялостна система — какво е необходимо

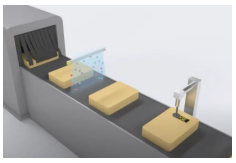
Шина SE-DCB-90 (посочете дължината)	Поръчайте в необходимата дължина (300 – 4500 mm). Пример: SE-DCB-90-0600 = 600 mm
Захранване SE-PSU-24-C-M12	Адаптер от 220 V AC към 24 V DC, изпълнение M12 — задължителен · продава се отделно
4-пинов кабел M12	Промишлен свързващ кабел M12 — дължина според инсталацията · продава се отделно
Монтажни конзоли (по избор)	Стандартни и по поръчка конзоли — свържете се с FÖGE за възможностите
Комплект за поддръжка (по избор)	Комплект за поддръжка на антистатични продукти на FÖGE — почистващи инструменти и резервни волфрамови емисионни игли

Примери за приложение



Надлъжно-режеща пренавиваща машина (секция за пренавиване)

Високоскоростно навиване, надлъжно рязане и пренавиване на непрекъснати платна от пластмасово фолио, хартия или текстил в безопасни ролки без статично електричество.



Транспортна линия с мастиленоструйно кодиране / маркиране

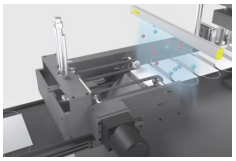
Високоскоростен мастиленоструен печат на баркодове, QR кодове, срокове на годност или партидни номера върху отделни продукти, капаци или опаковки.

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



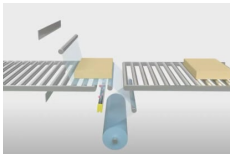
Вертикална машина за формоване, пълнене и запечатване (VFFS) / вертикална машина за пакетиране в торби

Автоматично формоване, пълнене (със сипкави твърди вещества, прахове или течности) и запечатване на гъвкави опаковъчни торби във високоскоростни производствени линии.



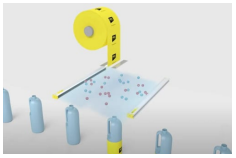
Автоматизирано производство на предпазни маски (медицинска промишленост)

Високоскоростно автоматизирано производство на хирургически маски, респиратори N95 и защитно облекло от медицински клас.



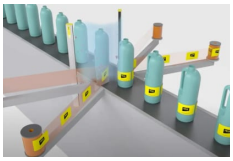
Машина за обвиване с ръкав / за групиране със свиваемо фолио

Автоматично обвиване на отделни кутии, тави или групирани продукти в пластмасово фолио (често преди преминаването им през тунел за термосвиване).



Етикетираща машина с обвиване, захранвана от ролка

След неутрализирането етикетът може да бъде контролиран точно (често чрез вакуумни ленти или прехвърлящи барабани, които не са показани тук за простота) и да бъде обвит около обиколката на движещите се пластмасови бутилки.



Машина за етикетиране отпред и отзад (двустранна етикетираща машина)

Автоматично нанасяне на самозалепващи етикети върху едната или двете страни на пластмасови бутилки или контейнери, докато се движат по високоскоростен транспортьор.

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.