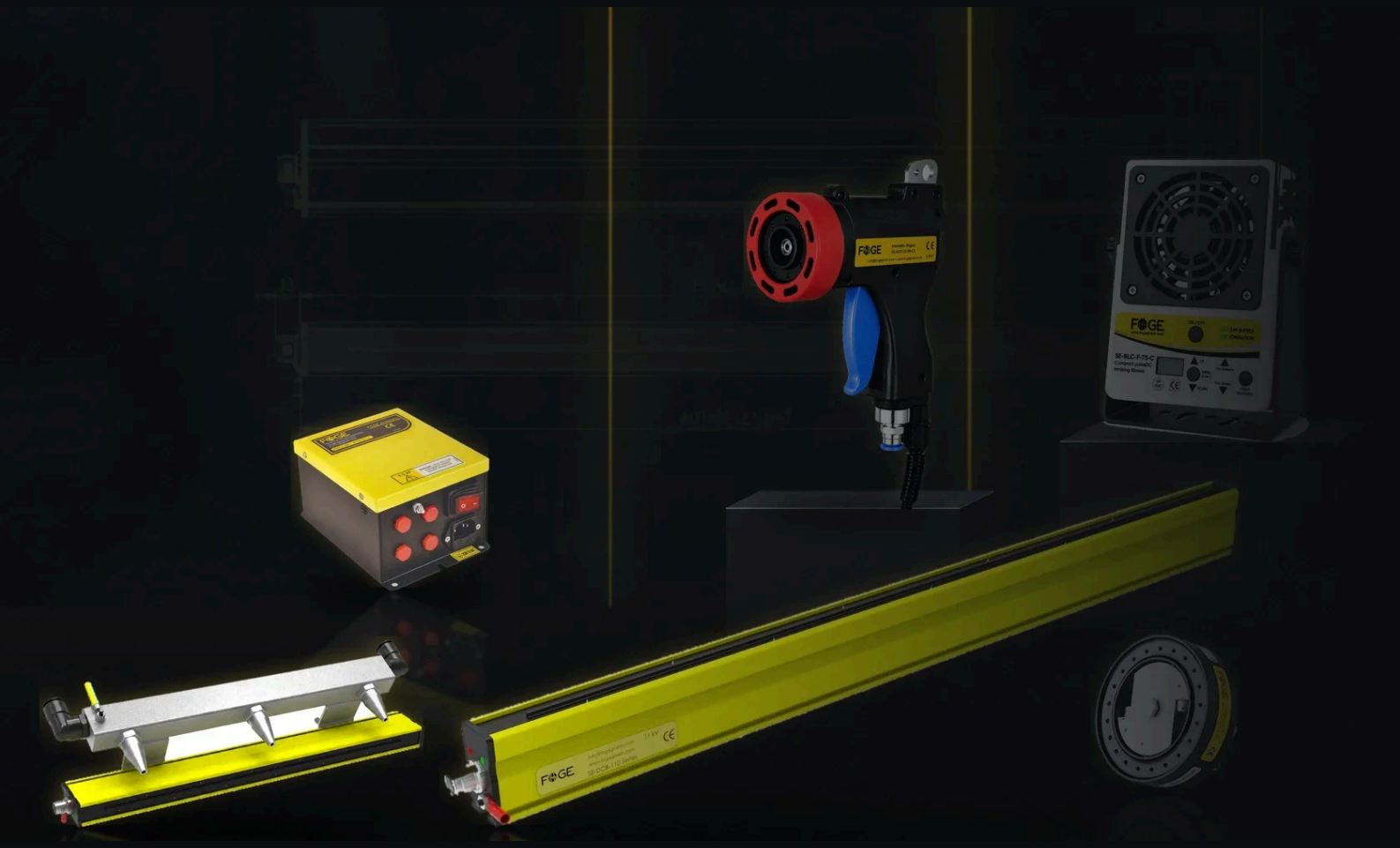
FÖGE



Решения за статично електричество

Продуктов каталог 2026

Антистатични шини, йонизиращи вентилатори, дюзи, въздушни пистолети, шини за зареждане, захранващи устройства и измерване.

FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Германия · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/bg

Съдържание

Премахване на статично електричество	SE-ACB-55 SE-ACB-80 SE-ACA SE-DCB-90 SE-DCB-110 SE-DCA-110 SE-BLC-F-75-C SE-BLA SE-BLL
Електростатично зареждане	SE-SGB-30
Премахване на прах и почистване	SE-ACG SE-ACS-55-50 SE-ACIN-55 SE-HSIN-35-SN-C SE-ARN-80 SE-ACN SE-DCN-110
Захранващи устройства	SE-PAC
Измерване	SE-SFM-030
Аксесоари	SE-CLEAN

Пълни технически данни, таблици на моделите, габаритни чертежи, ръководства за експлоатация и технически листове за всеки продукт: **foge-antistatic.com/bg**. Всички стойности в този каталог са от техническите листове на продуктите.

Премахване на статично електричество

Антистатични шини AC и с импулсен DC и йонизиращи вентилатори, които неутрализират статичния заряд върху фолио, хартия, пластмаси и 3D детайли.



SE-ACB-55

Компактна антистатична шина AC – 5,5 kV

Висикоскоростно, компактно премахване на статично електричество за промишлени производствени линии

Напрежение за йонизация	**5,5 kV**
Обхват на йонизация	**25 – 100 mm**
Макс. скорост на линията	**500 m/min**
Дължина за поръчка	**100 – 4500 mm**

- Компактна конструкция на шината за OEM — побира се в машинни компоновки с ограничено пространство
- Напрежение на йонизация AC 5,5 kV — надеждно премахване на статично електричество в стандартни производствени среди
- Обхват на йонизация до 100 mm



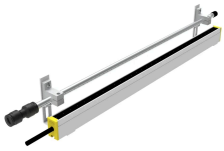
SE-ACB-80

Мощна антистатична шина AC – 8 kV

Премахване на статично електричество с увеличен обхват и висока скорост за взискателни промишлени производствени линии

Напрежение за йонизация	**8 kV**
Обхват на йонизация	**25 – 250 mm**
Макс. скорост на линията	**700 m/min**
Дължина за поръчка	**100 – 4500 mm**

- Напрежение на йонизация AC 8 kV — повече от два пъти мощността на стандартните шини AC от 5,5 kV
- Увеличен обхват на йонизация до 250 mm — идеална, когато шината не може да се позиционира близо до материала
- Ефективна при скорости на линията до 700 m/min — предназначена за най-взискателните високоскоростни приложения



SE-ACA

Антистатична шина AC с голям обхват и въздух

Йонизация AC 5,5 kV или 8 kV с въздушна подкрепа до 400 mm — за 3D детайли, монтаж с голямо разстояние и високоскоростни линии

Напрежение за йонизация	**5,5 kV**
Обхват на йонизация	**До 200 mm (SE-ACA-55) · до 400 mm (SE-ACA-80), със сгъстен въздух**
Макс. скорост на линията	**300 m/min**
Дължина за поръчка	**100 – 2000 mm през 100 mm**

- Обхват на йонизация до 400 mm (SE-ACA-80) или 200 mm (SE-ACA-55) с вграден сгъстен въздух
- Две версии: 5,5 kV за SE-PAC-55 или 8 kV за SE-PAC-80
- Ефективна при скорости на линията до 500 m/min (SE-ACA-80) или 300 m/min (SE-ACA-55)



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

Изходно напрежение за йонизация	**9 kV импулсен DC**
Обхват на йонизация	**25 – 200 mm**
Дължина за поръчка	**300 – 4500 mm**

- 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



SE-DCB-110

Импулсна антистатична шина DC – 11 kV

Премахване на статично електричество на голямо разстояние 100 – 600 mm — импулсен DC 11 kV, захранване 24 V DC, без високоволтов трансформатор

Изходно напрежение за йонизация	**11 kV импулсен DC**
Обхват на йонизация	**100 – 600 mm**
Дължина за поръчка	**300 – 4500 mm през 100 mm**

- Импулсна йонизация DC 11 kV — генерира се вътрешно от 24 V DC; без външен високоволтов трансформатор и високоволтово окабеляване
- Ефективно работно разстояние 100 – 600 mm — за приложения на голямо разстояние
- Може да се поръча от 300 mm до 4500 mm през 100 mm



SE-DCA-110

Импулсна антистатична шина DC със сгъстен въздух – 11 kV

Премахване на статично електричество на голямо разстояние до 1000 mm — йонизация със съдействието на сгъстен въздух, 24 V DC, без високоволтов трансформатор

Изходно напрежение за йонизация	**11 kV импулсен DC**
Обхват на йонизация	**25 – 1000 mm**
Дължина за поръчка	**300 – 2000 mm през 100 mm**

- Импулсна йонизация DC 11 kV — мощен изход за взискателно премахване на статично електричество на голямо разстояние
- Обхват на йонизация до 1000 mm — сгъстеният въздух пренася йоните до целта далеч отвъд пасивните шини
- Работа при 24 V DC — йонизиращото напрежение се генерира вътрешно; без външен високоволтов трансформатор и високоволтово окабеляване



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

Работно напрежение	**24 V DC (21 – 28 V) през конектор M12 · 0,4 A · макс. 9 W**
Обхват на йонизация	**До 500 mm**
Време на разреждане	**1 kV → 100 V за < 7 s на 500 mm**
Ниво на шум	**< 60 dB(A) на 30 cm (типично: 38 dB)**

- Вградена четка за автоматично почистване на иглите — поддържа пълната ефективност на йонизацията без намеса на оператор
- Йонизация с импулсен DC — балансиран изход на положителни и отрицателни йони за бързо премахване на статично електричество
- Захранване 24 V DC — не е необходимо външно HV захранване; свързва се към адаптера SE-PSU-24-C-M12 (продава се отделно)



SE-BLA

Йонизиращ вентилатор AC с няколко вентилатора

Йонизиращ вентилатор с голям обхват, захранван от мрежа 220 V AC — обхват до прибл. 1 метър, регулиране на вентилаторите с потенциометър, за конвейери, монтажни станции и 3D обекти

Мрежово захранване	**220 V AC · 50 Hz**
Вид йонизация	**AC**
Ефективен обхват на йонизация	**До прибл. 1000 mm (зависи от зададената скорост на вентилаторите)**
Ефективност на йонизацията	**1 kV → 100 V за < 7 s от разстояние 1000 mm**

- Ефективен обхват на йонизация до прибл. 1 метър — премахване на статично електричество на голямо разстояние без сгъстен въздух
- Мрежово захранване 220 V AC — самостоятелно устройство, не е необходимо отделно високоволтово захранване
- Вградени няколко вентилатора (2 – 6 в зависимост от дължината) — големият обем въздух разпределя йоните върху 3D обекти и широки зони



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

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**

- 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

Електростатично зареждане

Високоволтови DC шини за електростатично зареждане за електростатично фиксиране на фолиа, тънки фолиа и листови материали.



SE-SGB-30

Шина за електростатично зареждане – 30 kV

Контролирано електростатично зареждане 30 kV DC за точно фиксиране на фолио и ленти — ламиниране на дървесина, обвиване с фолио, производство на соларни панели и други

Изходно напрежение	**До 30 kV DC**
Дължина за поръчка	**100 – 4000 mm**
Шини на генератор	**До 4**
Необходим генератор	**SE-GEN-30N / SE-GEN-30P (генератор FÖGE 30 kV DC**

- Изход до 30 kV DC — контролирано електростатично поле за надеждно фиксиране
- Електростатично фиксиране — държи фолиа, ленти и листови материали в точна позиция
- Равномерно поле — постоянна сила на фиксиране по цялата ширина на материала

Премахване на прах и почистване

Йонизиращи въздушни пистолети, дюзи, вградени йонизатори и пръстени, които неутрализират статичното електричество и премахват праха в една стъпка.



SE-ACG

Йонизиращ въздушен пистолет

Високоефективно премахване на статично електричество и прах за почистване на повърхности преди боядисване, нанасяне на покритие и монтаж

Вид йонизация	**5,5 kV AC**
Обхват на йонизация	**До 600 mm**
Налягане на въздуха	**До 5 bar**
Връзка за въздух	**Маркуч ⌀ 8 mm**

- Вграден йонизатор — съчетава премахване на статично електричество и прах в един компактен инструмент, без нужда от отделна йонизираща шина
- 7 асиметрични волфрамови йонизиращи игли — съвместими с ESD, висока мощност на йонизация, изключително дълъг експлоатационен живот
- Йонизация AC 5,5 kV без разряди — безопасна за оператора по всяко време



SE-ACS-55-50

Компактна антистатична точкова дюза

Високопрецизна йонизация за целенасочено премахване на прах в ъгли, кухини и труднодостъпни точкови зони

Вид йонизация	**5,5 kV AC**
Обхват на йонизация	**До 300 mm**
Налягане на въздуха	**4 – 8 bar**
Разход на въздух	**250 l/min при 4 bar · 280 l/min при 6 bar**

- Компактна самостоятелна йонизираща точкова дюза — цялостно, готово за използване устройство с вграден йонизатор
- 7 асиметрични волфрамови йонизиращи игли — съвместими с ESD, висока мощност на йонизация, изключително дълъг експлоатационен живот
- Йонизация AC 5,5 kV без разряди — безопасна за оператора и ESD-безопасна за чувствителни компоненти



SE-ACIN-55

Вграден въздушен йонизатор AC

Компактна точкова йонизация за интегриране в машини за почистване от прах, специални въздушни пистолети и автоматизирани системи

Вид йонизация	**5,5 kV AC**
Налягане на въздуха	**Вход 6 bar**
Скорост на въздушния поток	**14 m/s на 300 mm (вариант SN)**
Връзка за въздух	**Маркуч ⌀ 8 mm**

- Компактна вградена конструкция — интегрира се директно в корпуси, кутии за почистване и специално изработени машини
- Йонизация AC 5,5 kV без разряди — безопасна за оператора и подходяща за среди с чувствително оборудване
- Два варианта: NN (без дюза, регулируема игла) и SN (фиксирана точкова дюза)



SE-HSIN-35-SN-C

Високоскоростен йонизатор на въздух — стандартна дюза

Компактна дюза за йонизиран въздух 24 V DC за локално почистване и премахване на статично електричество в машини и автоматизирани системи

Захранване	**24 V DC през конектор M12 · 0,4 A · макс. 9 W**
Налягане на въздуха — сух, филтриран въздух	**6 bar**
Разход на сгъстен въздух	**320 l/min (променя се при монтирана дюза)**
Скорост на въздушния поток	**14 m/s (променя се при монтирана дюза)**

- Компактна конструкция за инсталации с ограничено пространство
- Лесна интеграция в машини и автоматизирани системи
- Волфрамов емитер с дълъг срок на служба



SE-ARN-80

Йонизиращ пръстен – 8 kV

Премахване на статично електричество с AC 8 kV върху голяма площ за сложни 3D детайли — само йонизиращ пръстен или цялостна система с въртяща се въздушна дюза

Вид йонизация	**8 kV AC**
Клас на защита	**IP66**
Въртяща се дюза (PA)	**Корпус ⌀ 70 mm, отвор на дюзата ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)**
Работна температура	**Макс. 60 °C**

- Йонизация AC 8 kV без разряди — по-висока мощност от системите 5,5 kV за силно заредени детайли и по-големи разстояния
- Конструкция на пръстеновиден йонизатор — йонизацията обгръща детайла, а не само едната му страна
- Два варианта: AC01 (само йонизиращ пръстен, собствена въздушна система/дюза на клиента) и PA (интегрирана въртяща се дюза + йонизиращ пръстен)



SE-ACN

Антистатична шина AC с дюзи

Йонизация AC плюс високоскоростни въздушни струи — премахва праха и разделя залепнали от статично електричество детайли за една стъпка

Изход	**5,5 kV (SE-ACN-55) · 8 kV (SE-ACN-80)**
Обхват на йонизация + въздух	**До 600 mm**
Макс. скорост на линията	**500 m/min**
Дължина за поръчка	**100 – 2500 mm през 100 mm**

- Двойно действие: йонизация AC + високоскоростни въздушни струи от дюзи
- Два варианта по напрежение: SE-ACN-55 (5,5 kV) и SE-ACN-80 (8 kV)
- Обхват на йонизацията + въздуха до 600 mm



SE-DCN-110

Импулсна антистатична шина DC с дюзи

Премахване на статично електричество с импулсен DC плюс високоскоростни въздушни струи — отстраняване на прах, разделяне на листове и изваждане от форма при 24 V DC

Работно напрежение	**24 V DC**
Обхват на йонизация	**До 600 mm**
Налягане на въздуха — сух, филтриран въздух	**6 bar**

- Двойна функция: импулсна йонизация DC + високоскоростни въздушни струи
- Импулсен DC 11 kV — не е необходим високоволтов захранващ блок
- Захранване 24 V DC чрез конектор M12 (4-пинов кабел M12)

Захранващи устройства

Високоволтови захранващи устройства AC за антистатичните шини и йонизаторите на FÖGE.



SE-PAC

Високоволтово захранване AC

Захранване AC 5,5 kV или 8 kV за до 4 антистатични шини и йонизатори на FÖGE — компактно, със защита от късо съединение, plug-and-play

Модели	**SE-PAC-55-2-C · SE-PAC-55-4-C (5,5 kV) · SE-PAC-80-2-C · SE-PAC-80-4-C (8 kV)**
Мрежово захранване	**220 V AC · 50 Hz · щекерно свързване**
Клас на защита	**IP54**
Макс. обща дължина на захранващ блок	**12 m свързани кабели и устройства (дължините на шините се включват в общата сума)**

- Четири модела: SE-PAC-55-2-C · SE-PAC-55-4-C (5,5 kV) · SE-PAC-80-2-C · SE-PAC-80-4-C (8 kV)
- 2 или 4 изхода — захранване на до 4 йонизиращи устройства AC от един блок
- 5,5 kV за SE-ACB-55, SE-ACA-55, SE-ACG, SE-ACIN-55 и SE-ACS-55-50

Измерване

Уреди за откриване, количествено определяне и проверка на статичния заряд по производствените линии.



SE-SFM-030

Измервател на статично електрическо поле

Ръчно безконтактно измерване на повърхностния заряд до 200 kV — два автоматично избирани диапазона, индикация на полярността, функция за задържане

Измервателен обхват	**0 – 200 000 V**
Точност	**± 5 % (при калибриране)**
Измервателно разстояние	**100 mm**
Мощност	**Батерия 9 V PP3**

- Безконтактно измерване на електростатичното повърхностно напрежение на фиксирано разстояние 100 mm
- Диапазон на измерване до 200 kV — обхваща целия диапазон на промишлените статични заряди
- Два автоматично избирани диапазона: 0 – 20 kV (разделителна способност 10 V) и 20 – 200 kV (разделителна способност 100 V)

Аксесоари

Комплект за поддръжка за почистване на антистатичните шини, йонизиращите вентилатори, въздушните пистолети и дюзите на FÖGE.



SE-CLEAN

Комплект за поддръжка на антистатични продукти

Почистваща течност и найлонова четка за антистатични шини, йонизиращи вентилатори, йонизиращи въздушни пистолети и дюзи на FÖGE

Съдържание на комплекта	**Течност за поддръжка на антистатични продукти (бутилка с пулверизатор) + найлонова четка за почистване**
Почистваща течност	**Непроводима, без вода · смес от разтворители, съдържа изопарафини · без халогенирани и ароматни въглеводороди · изпарява се без остатък · използвайте неразредена**
Размери на четката	**225 × 35 × 22 mm**
Съвместими продукти	**Антистатични шини AC и DC, въздушни вентилатори, йонизиращи въздушни пистолети и други антистатични устройства на FÖGE**

- Непроводима почистваща течност без вода — изпарява се без остатък
- Отстранява прах, въглеродни отлагания, мастило и остатъци от тъкани от емисионните игли
- Найлонова четка, 225 × 35 × 22 mm — почиства внимателно, без да уврежда иглите

Контакти

FÖGE Elektronik GmbH
Presentstr. 3
63939 Wörth am Main, Германия

Телефон +49 9372 9809477
sales@fogegmbh.com
foge-antistatic.com/bg

Запазва се правото на промени в техническите данни. Актуални технически листове, ръководства за експлоатация и чертежи: 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.