SE-DCA-110 Impulzusüzemű DC antisztatikus rúd sűrített levegővel – 11 kV

Statikus töltések semlegesítése nagy távolságból, akár 1000 mm-ig — sűrített levegővel segített ionizáció, 24 V DC, nagyfeszültségű transzformátor nélkül



KULCSADATOK

Ionizációs kimeneti feszültség
11 kV impulzusüzemű DC

Ionizációs hatótávolság
25 – 1000 mm

Rendelési hossz
300 – 2000 mm, 100 mm-es lépésekben

Áttekintés

A FÖGE SE-DCA-110 egy nagy teljesítményű, 11 kV-os impulzusüzemű DC antisztatikus rúd, amelyet olyan alkalmazásokra fejlesztettek ki, ahol a hagyományos ionizáló rudak nem érnek el a célfelületig — a beépített sűrítettlevegő-támogatásnak köszönhetően hatékonyan semlegesíti a statikus töltéseket akár 1000 mm távolságból is. Azáltal, hogy a rúd fúvókáiból az ionizált levegőt a célfelületre irányítja, az SE-DCA-110 ionizációs hatótávolsága messze meghaladja a passzív rudakét. Ezért ez a megfelelő választás fólia- és műanyag-tekercselő rendszerekhez, fröccsöntő szerszámüregekhez, automatizált szállítósorokhoz, robotos kezelőrendszerekhez, valamint minden olyan telepítéshez, ahol a rudat az anyag felületétől távol kell elhelyezni.

Főbb jellemzők

- 11 kV-os impulzusüzemű DC ionizáció — nagy teljesítményű kimenet igényes, nagy távolságú statikus töltés-semlegesítéshez
- Ionizációs hatótávolság akár 1000 mm — a sűrített levegő a passzív rudaknál jóval messzebbre juttatja el az ionokat a célfelületig
- 24 V DC-s működés — az ionizációs feszültséget a rúd belsőleg állítja elő; külső nagyfeszültségű transzformátor vagy nagyfeszültségű kábelezés nélkül
- Két levegőcsatlakozó-változat: -S (egyenes, ⌀ 8 mm) és -L (L-alakú / 90°, ⌀ 8 mm)
- 300 mm-től 2000 mm-ig tetszőleges hosszúságban rendelhető
- Kisülésmentes kivitel — volfrám emitter tűk, biztonságos a kezelők számára
- Kiegyenlített impulzusüzemű DC — váltakozva pozitív és negatív ionkibocsátás a gyors, teljes semlegesítéshez
- Beépített LED-es állapotjelző — az üzemi és a hibaállapot első pillantásra látható
- M12-es csatlakozó 4 érintkezős M12 kábelhez — robusztus ipari csatlakozás; a kábel külön rendelendő
- Sűrítettlevegő-csatlakozás: ⌀ 8 mm-es tömlő, legalább 2 bar, száraz, szűrt levegő
- Ipari minőségű, ütésálló ház folyamatos üzemű gyártáshoz
- Megfelel az EMC- és az alacsony feszültségű irányelvnek: 2014/30/EU · 2014/35/EU

Műszaki adatok

Termékkód	SE-DCA-110-xxxx-S (egyenes csatlakozóidom) · SE-DCA-110-xxxx-L (L alakú csatlakozóidom) — xxxx = hossz mm-ben
Tápellátás (külön kapható)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC-ról 24 V DC-re)

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Ionizáció típusa	Impulzusüzemű DC — kisülésmentes
Tűáram (biztonság)	< 250 µA
Ionizációs kimeneti feszültség	11 kV impulzusüzemű DC
Üzemi feszültség	24 V DC (21 – 28 V) · max. 0,5 A
Ionizációs hatótávolság	25 – 1000 mm *
Rendelési hossz	300 – 2000 mm, 100 mm-es lépésekben
Levegőcsatlakozás	⌀ 8 mm-es tömlő — egyenes (-S) vagy L alakú 90°-os (-L) csatlakozóidom
Levegőnyomás	Legalább 2 bar · száraz, szűrt
Levegőfogyasztás	205 l/min 1000 mm hosszonként 6 bar-nál (a hosszal arányosan skálázható)
Emitter tűk anyaga	Volfrám — rendkívül hosszú élettartam
Polaritás	Váltakozó impulzusüzemű DC — kiegyensúlyozott ionkibocsátás
Csatlakozó	M12 — 4 érintkezős M12 kábelt használjon (külön rendelendő)
Állapotjelző	Beépített LED — üzemállapot
Üzemi hőmérséklet	0 – 50 °C
Max. páratartalom	70 % rel. páratart., páralecsapódás nélkül
Védelmi osztály	IP65 (csatlakozóval)
Ház	Ipari minőségű, ütésálló
Rögzítés	FG-AC-0005 T-rögzítők (M6 × 40 mm-es csavar és peremes anya; rudanként 2 db 1000 mm-ig, minden további 500 mm-hez +1 db) · 180°-ban állítható rögzítőkonzol
EMC-megfelelőség	2014/30/EU — EMC irányelv
Elektromos biztonság	2014/35/EU — Kisfeszültségű irányelv

* Az ionizációs hatótávolság legfeljebb 1000 mm, szabványos körülmények között (20 °C, 50 % rel. páratart.), tiszta, száraz sűrített levegővel, névleges nyomáson mérve. A tényleges hatótávolság a környezeti páratartalomtól, a hőmérséklettől, a levegőnyomástól és a gyártósori sebességtől függően változhat.

Melyik változatot válasszam — S vagy L csatlakozót

A két változat csak a levegőcsatlakozóban tér el egymástól. Minden egyéb jellemző azonos.

	SE-DCA-110-xxxx-S	SE-DCA-110-xxxx-L
Levegőcsatlakozó	Egyenes — ⌀ 8 mm-es tömlő	L-alakú (90°) — ⌀ 8 mm-es tömlő
A csatlakozó helye	A rúd végén — a tömlő a rúd tengelyével párhuzamosan lép ki	A rúd végén — a tömlő a rúd tengelyéhez képest 90°-ban lép ki
Legalkalmasabb	Szabványos telepítésekhez, közvetlen tömlővezetéssel	Szűk helyű telepítésekhez, ahol az egyenes tömlővezetés el van torlaszolva

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Elektromos csatlakozás — M12

Érintkező	Funkció
1	+24 V DC
2	Nincs használatban
3	24 V− (GND)
4	Hibakimenet

Használjon 4 érintkezős M12 kábelt. A készülék csatlakozója 5 érintkezős; a középső érintkező gyári programozásra van fenntartva, és a 4 érintkezős kábel nem használja. A 2. érintkező nincs használatban. A 4. érintkező hibakimeneti jelet ad külső hibajelzéshez. Feszültség alatt ne csatlakoztassa és ne válassza le.

Teljes rendszer — amire szüksége van

SE-DCA-110 rúd (változat + hosszúság)	Adja meg a változatot (-S vagy -L) és a hosszúságot mm-ben (300 – 2000). Példa: SE-DCA-110-0600-S = 600 mm, egyenes csatlakozóval
SE-PSU-24-C-M12 tápegység	220 V AC / 24 V DC tápegység, M12 kivitel — szükséges · külön kapható
M12 kábel	Ipari M12 csatlakozókábel — a telepítésnek megfelelő hosszúságban · külön kapható
Sűrítettlevegő-ellátás	Száraz, szűrt sűrített levegő · ⌀ 8 mm-es tömlő · legalább 2 bar a rúdnál · a vásárló biztosítja
Rögzítőkonzolok (opcionális)	Szabványos és egyedi konzolok — a lehetőségekről kérjük, érdeklődjön a FÖGE-nél
Karbantartókészlet (opcionális)	FÖGE antisztatikus karbantartókészlet — tisztítóeszközök és pótlásra szolgáló volfrám emitter tűk

Alkalmazási példák



Fóliacsévélő (nagy távolságú semlegesítés)

Folyamatos műanyag fólia anyagpályák kész tekercsekké csévélése egyszerűsített, nagy hatótávolságú statikus semlegesítő elrendezéssel.



Habfólia-extrudálás (felcsévélő és tároló szakasz

Folyamatos habanyagpályák kész tekercsekké csévélése egyszerűsített, nagy hatótávolságú statikus semlegesítő elrendezéssel.

Termékinformáció és rendelés: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/hu

A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.