SE-ACS-55-50 Kompakt antisztatikus pontfúvóka

Nagy pontosságú ionizáció célzott poreltávolításhoz sarkokban, üregekben és nehezen elérhető pontszerű területeken



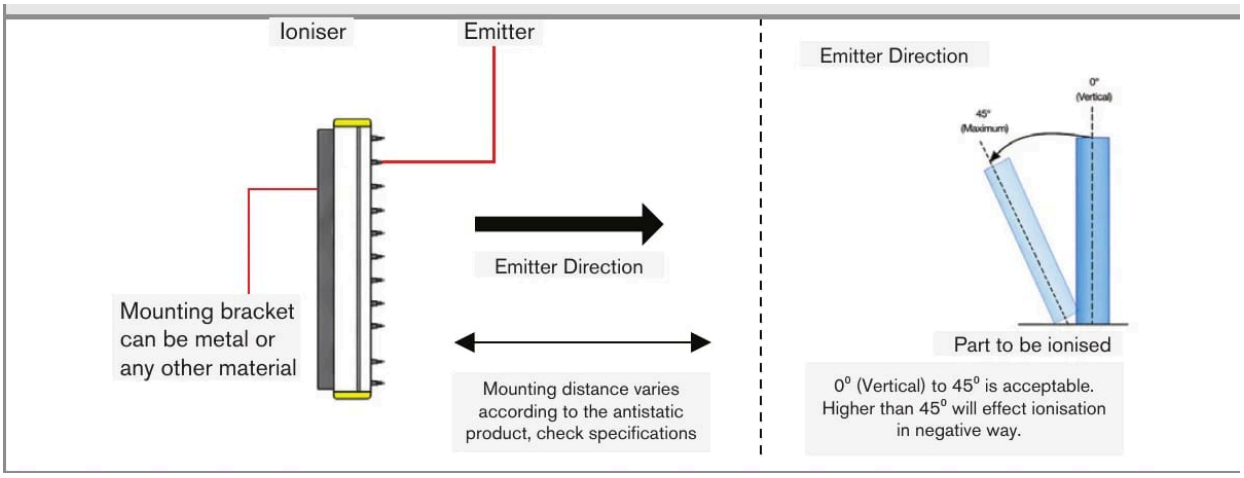
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Németország · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Fontos — szerelés
Rendeltetésszerű használat
Üzemeltetési korlátok
Műszaki információk
Méretek és beszerelés
Elektromos csatlakoztatás (SE-PAC tápegység)
Kijelző és kezelőelemek (SE-PAC tápegység)
Hibák
Figyelmeztetések
Karbantartás
Biztonság
Felelősség anyaghibákért
Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

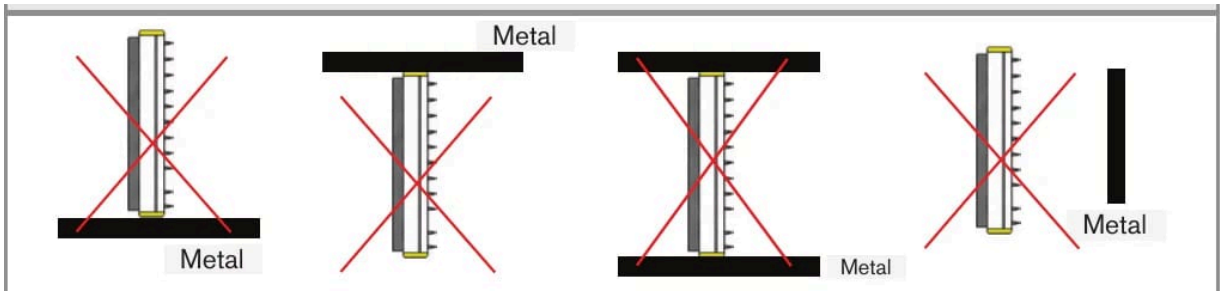
1 Fontos — szerelés

- Levegőtámogatás nélküli ionizátorok felszerelésekor az emittereket mindig az alkatrész felé kell irányítani. A függőlegestől legfeljebb 45°-os dőlésszögű szerelés megengedett; ennél nagyobb szög csökkenti az ionizáció hatékonyságát.
- Az ionizátort nem szabad fémmel letakarni, és az emitter tűk közelében sem szabad fémet rögzíteni.
- Az ionizálandó alkatrész mögé soha nem szabad fémet helyezni. Ellenkező esetben a statikus töltéseket semlegesítő készülék nem tudja semlegesíteni az alkatrészt.
- A rögzítőkonzol fémből vagy bármilyen más anyagból készülhet.
- A felszerelési távolság az antisztatikus terméktől függ — lásd a műszaki információkat.

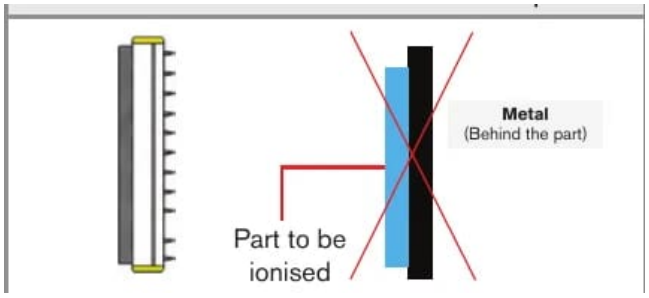
A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.



Az emitterek iránya és a megengedett dőlésszög (0° – 45°)



Az ionizátort nem szabad fémmel letakarni, és az emitter tűk közelében fémet rögzíteni



Az ionizálandó alkatrész mögé soha nem szabad fémet tenni

2 Rendeltetésszerű használat

Az SE-ACS sorozatú antisztatikus tisztítórendszer ipari környezetben történő használatra készült helyi poreltávolításra, felülettisztításra és statikus töltések semlegesítésére műanyag, üveg, fém, szövet és más anyagfelületeken. A fém önmagában nem tart meg statikus töltést, de a töltött részecskék és a por elektrosztatikusan megtapadhatnak a fémfelületeken; az ionizált levegő ezeket felszabadítja.

A rendszer a sűrített levegőt az ionizációval ötvözi, hogy eltávolítsa a port és a részecskéket a célfelületről, miközben megszünteti a szennyeződést vonzó statikus töltéseket. A pozitív és negatív ionokat hosszú élettartamú volfrám emitter tűk állítják elő, és irányított légáram juttatja az alkalmazási területre, hatékony tisztítást és ionizációt biztosítva akár 300 mm-es munkatávolságig.

A termék pontszerű tisztításra, automatizált gyártósorokra, robotrendszerekre és olyan ipari folyamatokra szolgál, amelyek rugalmas, célzott tisztítást vagy ionizációt igényelnek. Egy tápegységhez legfeljebb négy ionizáló fúvóka csatlakoztatható. A rendszert kizárólag tiszta, száraz, olajmentes, szűrt levegővel (4 – 8 bar) szabad üzemeltetni. Ha az üzembiztonság vagy a folyamat megbízhatósága biztonsági szempontból lényeges, a rendszerintegrátornak vagy a gépgyártónak további védőintézkedéseket kell megvalósítania.

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

3 Üzemeltetési korlátok

A rendszert a műszaki adatokban megadott határokon belül, a műszaki specifikációknak és a telepítési utasításoknak megfelelően kell üzemeltetni.

A rendszert úgy kell használni, hogy a rendszer meghibásodása vagy teljes kiesése esetén senki ne kerüljön veszélybe, és ne sérüljenek meg gépek vagy egyéb anyagi javak. Biztonsággal összefüggő alkalmazásokban további óvintézkedéseket kell tenni a biztonság és a károk megelőzése érdekében.

4 Műszaki információk

Termékkód	SE-ACS-55-50
Kompatibilis tápegység	SE-PAC-55-2-C (2 kimenet) · SE-PAC-55-4-C (4 kimenet)
Ionizáció típusa	5,5 kV AC — kisülésmentes
Tűáram (biztonság)	< 250 µA; transzformátoráram max. 5 mA (biztosítékkal védett)
Ionizáló tűk típusa	7 aszimmetrikus volfrámtű — ESD-kompatibilis, nagy ionizációs teljesítmény, rendkívül hosszú élettartam
Fúvóka kimeneti átmérője	⌀ 3 mm
Levegőcsatlakozás	⌀ 8 mm-es tömlő — egyenes csatlakozóidom
Levegőnyomás	4 – 8 bar — száraz, szűrt levegő szükséges
Levegőfogyasztás	250 l/min 4 bar-nál · 280 l/min 6 bar-nál
Légáramlási sebesség	18 m/s 4 bar-nál · 20 m/s 6 bar-nál (30 cm-nél mérve)
Ionizációs hatótávolság	Legfeljebb 300 mm *
Polaritás	Váltakozó AC
Zajszint	85 – 90 dB 1000 mm-nél
Üzemi hőmérséklet	Max. 60 °C
Max. páratartalom	70 % rel. páratart., páralecsapódás nélkül
Védelmi osztály	IP66
Ház	Mosható, teljesen zárt
EMC-megfelelőség	2014/30/EU — EMC irányelv
Elektromos biztonság	2014/35/EU — Kisfeszültségű irányelv
Kábel — C3 (alapkivitel)	3 m-es, HFFR-védelmű rugalmas kábel nagyfeszültségű csatlakozóval
Kábel — C5 (opció)	5 m-es, HFFR-védelmű rugalmas kábel nagyfeszültségű csatlakozóval
Kábel — C12 (opció)	12 m-es, HFFR-védelmű rugalmas kábel nagyfeszültségű csatlakozóval
Egységek száma tápegységenként	SE-PAC-55 tápegységenként legfeljebb 4

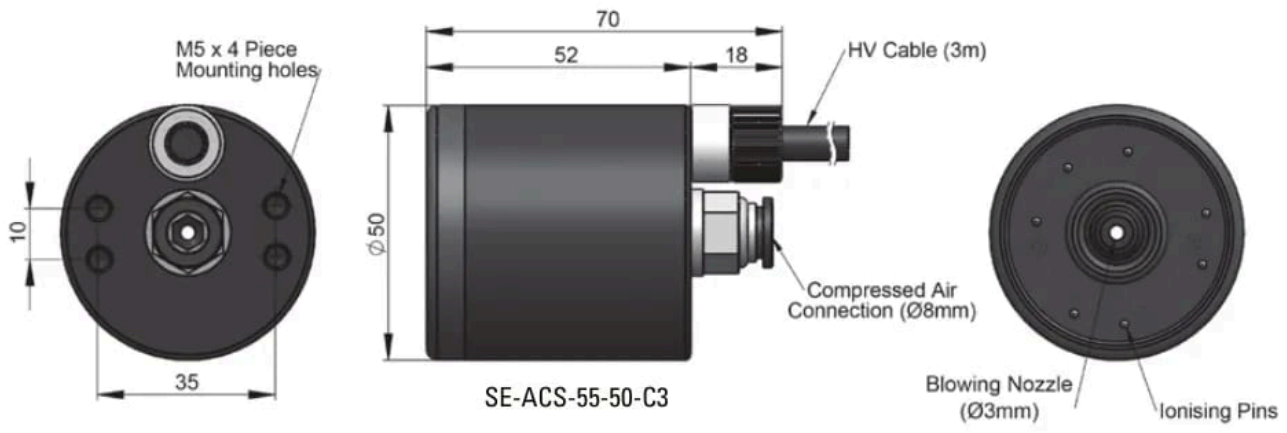
* A statikus töltés ±35 V alá csökkentve, 300 mm távolságból, 5 bar levegőnyomással vizsgálva.

5 Méretek és beszerelés

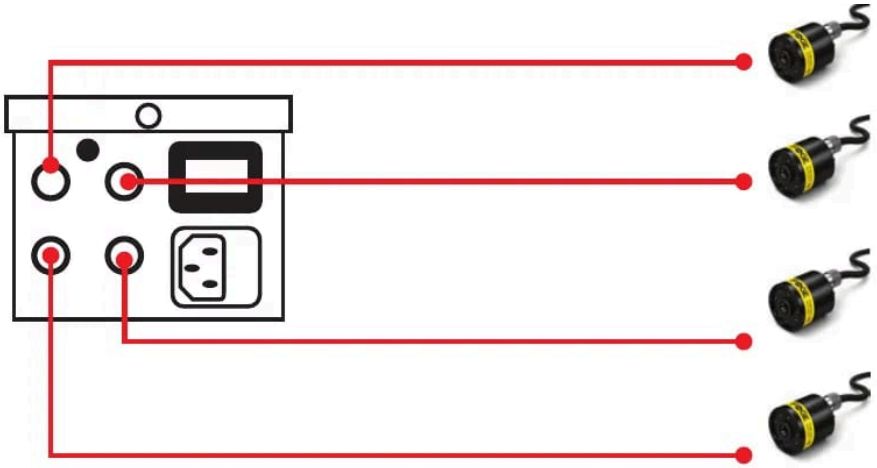
A rendszer üzemeltetéséhez ismerni kell a szerelési utasítást. A használt jelzőszavakat a Biztonság szakasz ismerteti.

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

- Az egy SE-PAC tápegységhez csatlakoztatott valamennyi készülék és kábel teljes hossza nem haladhatja meg a 12 m-t. Az antisztatikus rudak hosszát le kell vonni a teljes hosszból.
- Ha a megengedett teljes hosszt túllépik, a tápegység nem feltétlenül működik megfelelően, megsérülhet, vagy a további károsodás elkerülése érdekében megszakíthatja a tápellátást.
- SE-CAB-AC-1: a szabványostól eltérő kábelhosszak 1 m-es lépésekben kaphatók a 12 m-es teljes hosszon belül.



Méretek

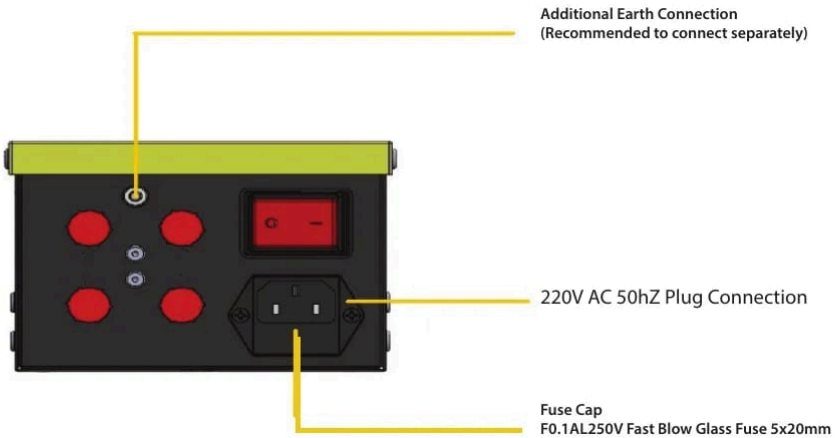


Legfeljebb négy készülék csatlakoztatása egy SE-PAC tápegységhez (a készülékek és kábelek teljes hossza a megengedett határon belül)

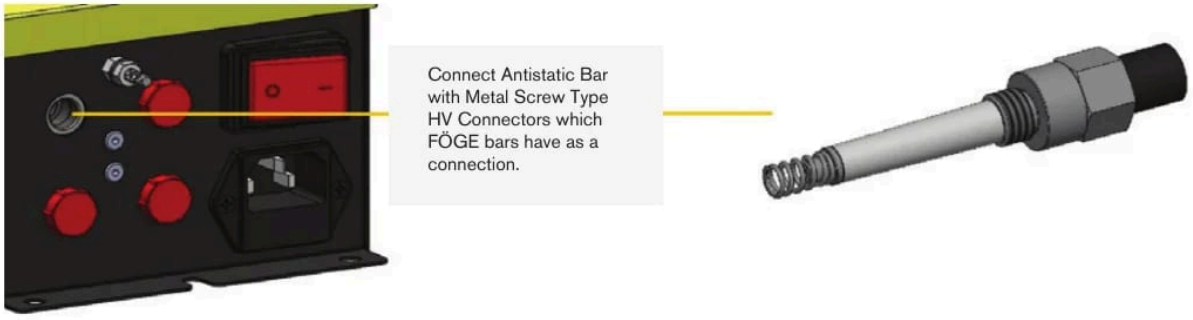
6 Elektromos csatlakoztatás (SE-PAC tápegység)

- A készüléket a fém csavarmenetes HV csatlakozóval kell az SE-PAC tápegységhez csatlakoztatni.
- A tápegység tápellátása: 220 V AC, 50 Hz-es dugós csatlakozás.
- Biztosítéksapka: F0.1AL250V gyorsolvadó üvegbiztosíték, 5 × 20 mm.
- További földelő csatlakozás ajánlott; azt külön kell csatlakoztatni.

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

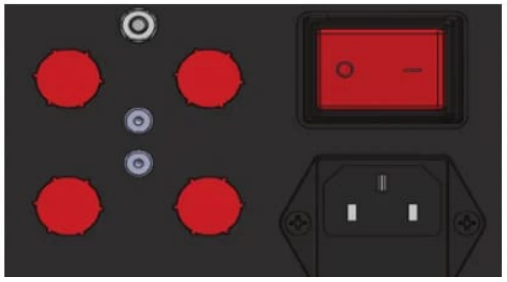


SE-PAC tápegység: földelő csatlakozó, hálózati dugó és biztosíték



A készüléket a fém csavarmenetes HV csatlakozóval kell csatlakoztatni

7 Kijelző és kezelőelemek (SE-PAC tápegység)



SE-PAC: BE/KI kapcsoló

Elem	Funkció
BE/KI kapcsoló	Be- és kikapcsolja a tápegységet.
BE/KI jelzőfény	Mutatja, hogy a tápegység be van-e kapcsolva.

8 Hibák

- Ne nyissa fel a terméket az alábbi esetek egyikében sem, és semmilyen más esetben sem.
- Ha a kapcsoló be van kapcsolva, de a BE/KI jelzőfény nem világít, ki kell cserélni a tápegységben lévő biztosítékot: F0.1AL250V gyorsolvadó üvegbiztosíték, 5 × 20 mm.

9 Figyelmeztetések

- A tápellátást és a kijelző-/kimeneti eszközt az elektromos berendezésekre vonatkozó biztonsági előírásoknak megfelelően kell csatlakoztatni.
- A tápfeszültség nem haladhatja meg a megadott határértékeket.
- Kerülni kell a készülék rázkódását és ütődését.
- A kábelt védeni kell a sérülésektől.

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

A figyelmen kívül hagyás lehetséges következményei: áramütés okozta sérülés veszélye; a készülék károsodása vagy tönkremenetele.

10 Karbantartás

Az ionizációs folyamat következtében a levegőben lévő részecskék rátapadnak az emitter tűkre, és elszenesednek. Ez csökkenti az ionizáció hatékonyságát. Valamennyi AC és DC ionizáló rudat rendszeresen ellenőrizni és tisztítani kell a FÖGE antisztatikus termékek karbantartó készletével (tisztítófolyadék és kefék).

A tisztítás gyakorisága a folyamattól és a környezettől függ.

⚠ Tisztítás előtt KI kell kapcsolni a készüléket, és addig nem szabad visszakapcsolni (BE), amíg meg nem száradt.

1. Tisztítsa meg a statikus elektromosságot kezelő készüléket a FÖGE tisztítókefével.
2. Helyezzen szórófejet a tisztítófolyadékot tartalmazó palackra.
3. Nedvesítsen meg egy kendőt tisztítófolyadékkal, és törölje át vele a statikus elektromosságot kezelő készüléket, az emittereknél óvatosan eljárva.
4. Ismételje a kefélést és a tisztítást, amíg a statikus elektromosságot kezelő készülék tiszta nem lesz.
5. Száraz kendővel óvatosan fényesítse a tűket.

11 Biztonság

A rendszer üzemeltetéséhez ismerni kell a szerelési utasítást. Ebben az útmutatóban a következő jelzőszavakat használjuk:

Jelzőszó	Jelentés
FIGYELMEZTETÉS	Olyan veszélyes helyzetet jelöl, amely elkerülés hiányában halált vagy súlyos sérülést okozhat.
FIGYELEM	Olyan helyzetet jelöl, amely elkerülés hiányában anyagi kárt okozhat.
ÁRAMÜTÉS	Áramütés veszélyét jelöli, ha az utasításokat nem tartják be.

12 Felelősség anyaghibákért

A készülék valamennyi alkatrészét a gyártóüzemben ellenőriztük, és működőképességét teszteltük. Ha gondos minőség-ellenőrzésünk ellenére hibák lépnek fel, haladéktalanul értesíteni kell a FÖGE-t vagy a forgalmazót.

Az anyaghibákért való felelősség a szállítástól számított 12 hónapig áll fenn. Ezen időszak alatt a hibás alkatrészeket – a kopó alkatrészek kivételével – díjmentesen megjavítjuk vagy kicseréljük, ha a készüléket előre fizetett szállítási költséggel visszaküldik a FÖGE-hez. A szakszerűtlen kezelésből, erőszak alkalmazásából, valamint harmadik fél által végzett javításokból vagy módosításokból eredő károkra a felelősség nem terjed ki. A javításokat kizárólag a FÖGE végzi.

Ezen túlmenő igények nem érvényesíthetők. Az adásvételi szerződésből eredő igényeket ez nem érinti. A FÖGE különösen nem felel semmilyen következményi, különleges, közvetett vagy járulékos kárért. A továbbfejlesztés érdekében a FÖGE fenntartja a jogot a konstrukció előzetes értesítés nélküli módosítására.

13 Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

Le kell választani a készülékről a tápellátást és a kimeneti kábelt.

A szakszerűtlen ártalmatlanítás károsíthatja a környezetet. A készüléket, alkatrészeit és tartozékait, valamint a csomagolóanyagokat a felhasználás szerinti országban és régióban hatályos hulladékkezelési és ártalmatlanítási előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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