SE-BLC-F-75-C Kompakt antisztatikus ventilátor – impulzusüzemű DC

Karbantartásmentes, impulzusüzemű DC ionizáló ventilátor — sűrített levegő és nagyfeszültségű tápegység nélkül, automatikus tűtisztítással



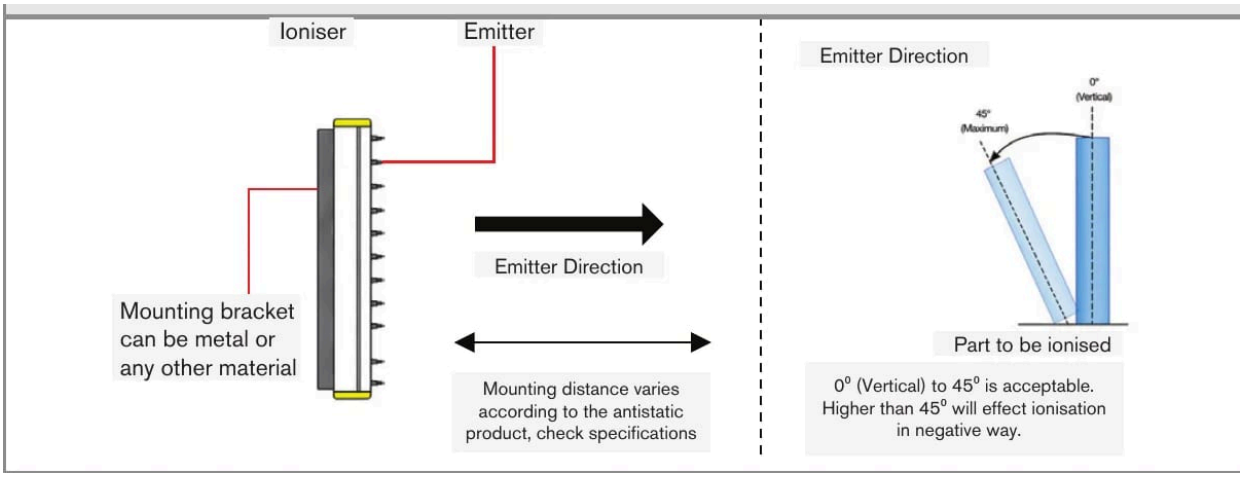
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Németország · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Fontos — szerelés
Rendeltetésszerű használat
Üzemeltetési korlátok
Műszaki információk
Méretek és beszerelés
Elektromos csatlakoztatás — M12
Kijelző, kezelőelemek és hibák
Automatikus elektródatisztítás
Figyelmeztetések
Karbantartás
Biztonság
Felelősség anyaghibákért
Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

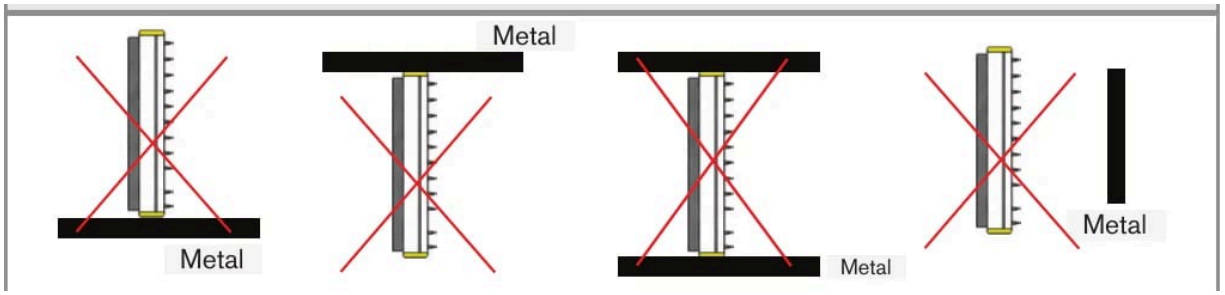
1 Fontos — szerelés

- 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.

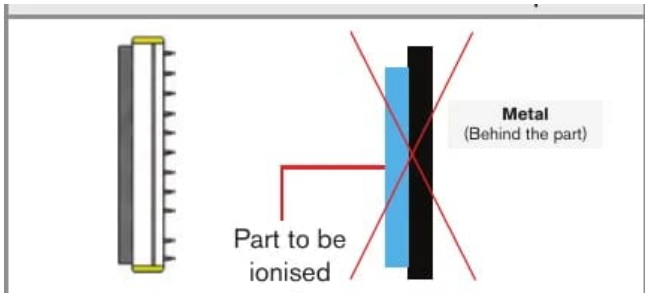
A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.



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-BLC sorozatú kompakt antisztatikus ventilátor ipari környezetben történő használatra készült. Semlegesíti a feltöltődött műanyag, üveg, szövet és más nem vezető alkatrészeket. Az ionizátorból kilépő légáram negatív és pozitív ionokat juttat az alkatrészhez, amelyek ionizálják azt, és megszüntetik a statikus elektromosságot, amely minőségi és biztonsági problémákat okoz.

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.

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

4 Műszaki információk

Termékkód	SE-BLC-F-75-C
Ionizáció típusa	Impulzusüzemű DC — kisülésmentes
Tűáram (biztonság)	< 250 µA
Üzemi feszültség	24 V DC (21 – 28 V) M12 csatlakozón keresztül · 0,4 A · max. 9 W
Tápellátás (opcionális)	SE-PSU-24-C-M12 (220 V AC-ról 24 V DC-re) · nem tartozék
Csatlakozó	M12, 5 érintkezős (a kábel nem tartozék)
Ventilátorsebesség-szabályozás	Előlapi gombok — lépésenként állítható ventilátorsebesség
Ventilátor típusa	Állítható, kettős golyóscsapágy — hosszú élettartam, könnyű
Tűtisztítás	Beépített automatikus tisztítókefe — karbantartásmentes
Szűrő	Cserélhető habszűrő, 10 PPI (opcionális) · védi a ventilátort és az ionizáló rendszert
Ionizációs hatótávolság	Legfeljebb 500 mm *
Kisülési idő	1 kV → 100 V < 7 s alatt 500 mm-nél
LED-jelzők	Tápellátás · ionizáció · hiba
Zajszint	< 60 dB(A) 30 cm-nél (jellemzően: 38 dB)
Emitter tűk anyaga	Volfrám — rendkívül hosszú élettartam
Polaritás	Váltakozó impulzusüzemű DC (kiegyensúlyozott ionkibocsátás)
Rögzítés	2 irányban állítható rögzítőkonzol
Üzemi hőmérséklet	0 – 50 °C
Max. páratartalom	70 % rel. páratart.
Ház	Ipari minőségű, ütésálló
EMC-megfelelőség	2014/30/EU — EMC irányelv
Elektromos biztonság	2014/35/EU — Kisfeszültségű irányelv

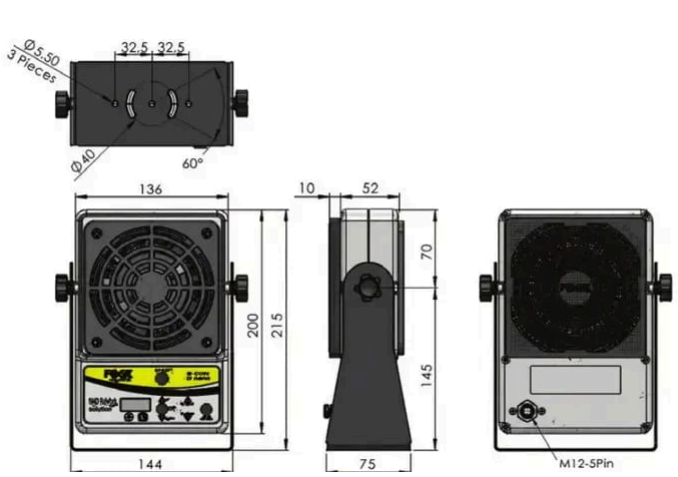
* Az ionizációs hatótávolság szabványos körülmények között (20 °C, 50 % rel. páratart.), maximális ventilátorsebességnél mérve. A tényleges hatótávolság a környezeti hőmérséklettől, a páratartalomtól és a beállított ventilátorsebességtől függően változhat.

5 Méretek és beszerelés

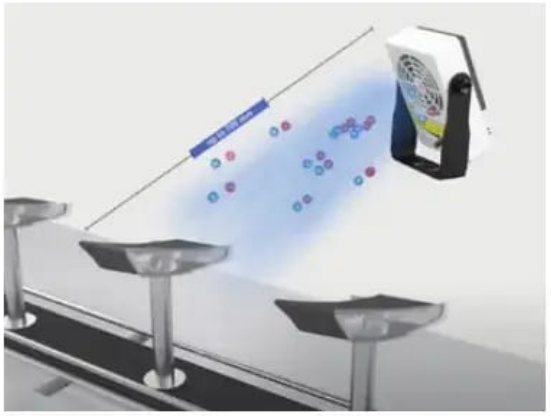
A rendszer üzemeltetéséhez ismerni kell a szerelési utasítást. A használt jelzőszavakat a Biztonság szakasz ismerteti.

A légáramot a feltöltődött alkatrészek felé kell irányítani. A szög beállításához az állítható, 2 irányú rögzítőkonzolt kell használni.

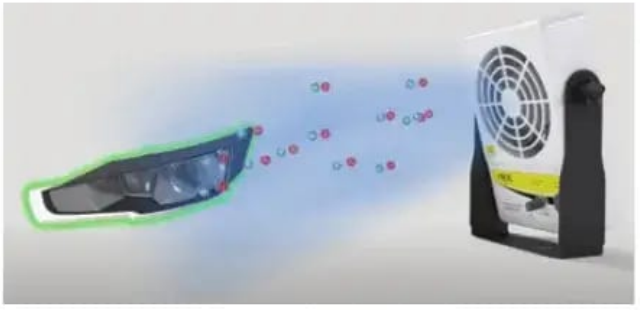
A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.



Méretek



A levegőfúvás iránya a feltöltődött alkatrészek felé



A levegőfúvás iránya a feltöltődött alkatrészek felé

6 Elektromos csatlakoztatás — M12

- Tápellátás: 24 V DC (21 – 28 V) az M12 5 érintkezős csatlakozón keresztül, 0,4 A, legfeljebb 9 W.
- Az elektromos csatlakoztatáshoz 4 érintkezős M12 kábelt kell használni. A készülék csatlakozója 5 érintkezős; a középső érintkező gyári programozásra van fenntartva, és a 4 érintkezős kábel nem használja.
- Az SE-PSU-24-C-M12 tápegységet (220 V AC-ról 24 V DC-re, külön kapható) és 4 érintkezős M12 csatlakozókábelt (külön kapható) kell használni.

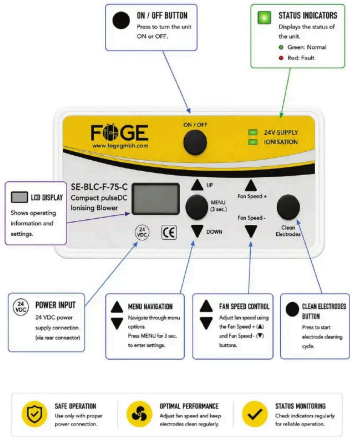
A műszaki változtatások, hibák és nyomdahibák jogát fenntartjuk. Ez a dokumentum az angol eredeti fordítása, és fordítási hibákat tartalmazhat.

Érintkező	Funkció
1	+24 V DC tápellátás
2	Hibakimenet
3	GND
4	Távvezérlés

7 Kijelző, kezelőelemek és hibák

A ventilátor fordulatszámát az előlapi gombokkal lehet beállítani; a kijelző mutatja a ventilátor fordulatszám-szintjét és az ionegyensúlyt.

Jelzés	Jelentés / teendő
A 24 V-os tápellátás LED-je nem világít	Hiányzik a 24 V DC tápellátás — ellenőrizni kell a kábelt, a csatlakozót vagy a tápegységet.
A 24 V-os tápellátás LED-je világít	A tápellátás rendben van.
Az ionizáció LED-je világít	Az ionizáció rendben van.
Az ionizáció LED-je nem világít	Indításkor a készülék állapotának ellenőrzése folyik, vagy az ionizáció a ventilátor vagy a HV tápegység miatt ki van kapcsolva.
Ventilátorhiba	A ventilátor nem működik. Szemrevételezéssel ellenőrizni kell: ha valamilyen alkatrész beszorult a ventilátorba, le kell választani a tápellátást, és el kell távolítani. Ellenkező esetben forduljon a FÖGE-hez.
Ionizációs hiba	Az ionizációs tápegység nem működik. Szemrevételezéssel ellenőrizni kell: ha valamilyen alkatrész beszorult a ventilátorba, le kell választani a tápellátást, és el kell távolítani. Ellenkező esetben forduljon a FÖGE-hez.



A kezelőpanel funkciói

8 Automatikus elektródatisztítás

Az SE-BLC-F-75-C beépített kefével rendelkezik, amely működés közben folyamatosan söpri a volfrám emitter tűket, így automatikusan eltávolítja a port. Az opcionális, cserélhető 10 PPI-s habszűrő poros környezetben védi a ventilátort és az ionizáló kamrát; ha láthatóan szennyezett, ki kell cserélni.

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



Automatikus elektródatisztítás

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 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.

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

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.