SE-HSIN-35-SN-C Nagy sebességű levegőionizátor — szabványos fúvóka

Kompakt, 24 V DC-s ionizált levegős fúvóka pontszerű tisztításhoz és statikus töltés-semlegesítéshez gépekben és automatizált rendszerekben



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

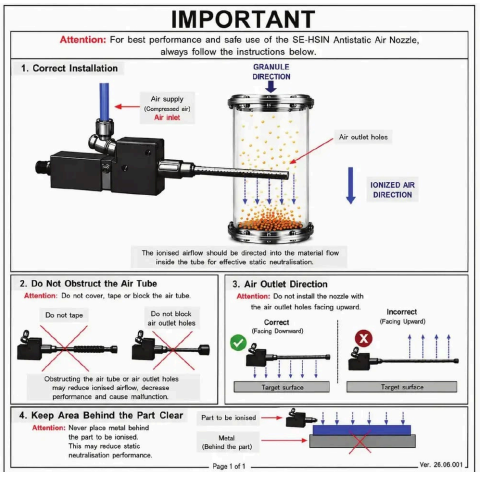
Fontos — telepítés
Rendeltetésszerű használat
Üzemeltetési korlátok
Műszaki információk
Telepítés
Földelőcsatlakozás
Elektromos csatlakozás
Hibák
Figyelmeztetések
Karbantartás
Biztonság
Felelősség anyaghibákért
Üzemen kívül helyezés és ártalmatlanítás

1 Fontos — telepítés

Az SE-HSIN antisztatikus levegőfúvóka optimális teljesítménye és biztonságos használata érdekében mindig tartsa be az alábbi utasításokat.

- Helyes telepítés: az ionizált légáramot a csőben haladó anyagáramba kell irányítani a statikus töltés hatékony semlegesítéséhez.
- Ne takarja le, ne ragassza le és ne zárja el a levegőcsövet vagy a levegőkimeneti furatokat. Az elzárás csökkentheti az ionizált légáramot, rontja a teljesítményt, és meghibásodást okozhat.
- A fúvókát ne szerelje fel úgy, hogy a levegőkimeneti furatok felfelé nézzenek; a furatok lefelé, a célfelület felé nézzenek.
- Soha ne helyezzen fémet az ionizálandó alkatrész mögé. Ez ronthatja a statikus töltés semlegesítésének hatékonyságát.

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



Az SE-HSIN helyes telepítése

2 Rendeltetésszerű használat

Az SE-HSIN sorozatú antisztatikus levegőfúvóka olyan ipari környezetben való használatra készült, ahol az elektrosztatikus töltéseket és a felületi szennyeződést kezelni kell. Ionizált sűrített levegő segítségével semlegesíti a statikus elektromosságot, és eltávolítja a port, a szennyeződésszemcséket és egyéb szennyezőanyagokat a célfelületekről.

Alkalmas elektronikai gyártáshoz, műanyag-feldolgozáshoz, csomagoláshoz, nyomtatáshoz, optikai ellenőrző rendszerekhez és más ipari folyamatokhoz, ahol a statikus elektromosság befolyásolhatja a termékminőséget, a termelékenységet vagy a folyamat megbízhatóságát.

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-HSIN-35-SN-C (szabványos fúvóka)
Tápellátás	24 V DC M12 csatlakozón keresztül · 0,4 A · max. 9 W
Levegőcsatlakozás	6 mm-es tömlő
Levegőnyomás — száraz, szűrt levegő	6 bar
Bemeneti nyomás	6 bar
Sűrített levegő fogyasztása	320 l/min (a fúvóka felszerelésével változik)
Légáramlási sebesség	14 m/s (a fúvóka felszerelésével változik)
Inline lándzsa (fúvókás cső)	Perforált cső a tömlőcsatlakozó adapteren · 100 / 150 / 200 / 250 / 300 mm (FG-AC-0070 … FG-AC-0074)
Zajszint	83 dB (a fúvóka felszerelésével változik)
Kábel	4 érintkezős M12 kábel (külön kapható)
Tápcsatlakozó	M12, 5 érintkezős dugó — 4 érintkezős M12 kábelt használjon

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

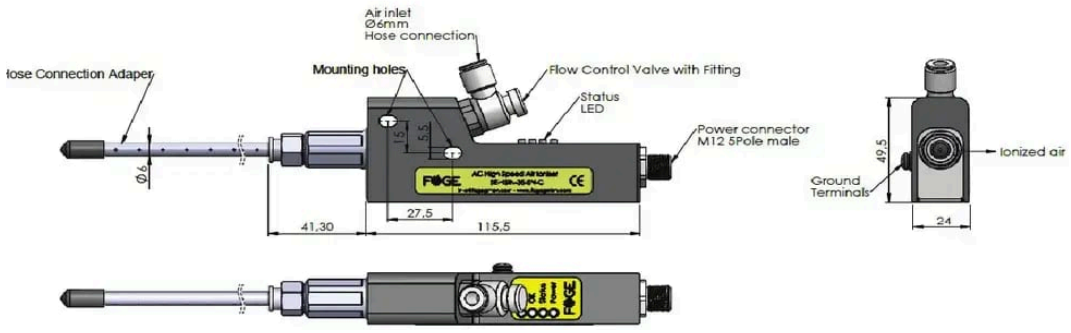
Állapot-LED-ek	H.V · OK · Status · Power
Emitter	Volfrám — hosszú élettartam
A ház méretei	115,5 × 24 × 49,5 mm (tömlőadapter nélkül)
Környezet	Tiszta, száraz és olajmentes · 0 – 50 °C · max. 70 % rel. páratart., páralecsapódás nélkül
Biztonság	Kisülésmentes, tűáram < 250 µA · transzformátoráram max. 5 mA (biztosítékkal)
EMC-megfelelőség	2014/30/EU — EMC irányelv
Elektromos biztonság	2014/35/EU — Kisfeszültségű irányelv

5 Telepítés

A rendszer üzemeltetéséhez ismerni kell a szerelési utasításokat. A használt jelzőszavak magyarázatát a Biztonság című szakasz tartalmazza.

Az SE-HSIN állítható rögzítőkonzollal van felszerelve; a hosszúlyukas kialakítás megkönnyíti a helyzet beállítását. A mellékelt földelőkábelt csatlakoztassa a készülék homloklapján lévő földelési ponthoz. A biztonságos üzemeltetéshez és a megbízható működéshez megfelelő földelés szükséges.

Rendelési kód	Tartozék
FG-AC-0070	Tömlőcsatlakozó adapter, 100 mm
FG-AC-0071	Tömlőcsatlakozó adapter, 150 mm
FG-AC-0072	Tömlőcsatlakozó adapter, 200 mm
FG-AC-0073	Tömlőcsatlakozó adapter, 250 mm
FG-AC-0074	Tömlőcsatlakozó adapter, 300 mm
FG-AC-0075	Rögzítőkonzol



Méretek

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



Rögzítőkonzol

6 Földelőcsatlakozás

A mellékelt földelőkábelt az alábbi ábrának megfelelően csatlakoztassa a készülék homloklapján lévő földelési ponthoz. A kábelsarut rögzítse biztonságosan a földelőcsavar alatt.

⚠ A biztonságos üzemeltetéshez és a készülék megbízható működéséhez megfelelő földelés szükséges.

- Használja a mellékelt földelőkábelt.
- Ellenőrizze, hogy a földelőcsatlakozás biztonságosan meg van húzva.
- Üzemelés előtt ellenőrizze, hogy a földelőkábel megfelelően csatlakoztatva van.



Földelési pont és a helyes telepítés

7 Elektromos csatlakozás

⚠ Feszültség alatt ne csatlakoztassa és ne válassza le a csatlakozót. Ez a termék károsodását okozhatja.

- Tápfeszültség: 24 V DC az M12 csatlakozón keresztül, 0,4 A, legfeljebb 9 W.
- Tűkiosztás a méretrajznak megfelelően: 1 +24 V DC, 2 nincs használatban, 3 GND, 4 nincs használatban, 5 védőföld (PE).
- Először a földelőkábelt csatlakoztassa, még a feszültség rákapcsolása előtt.
- Gondoskodjon arról, hogy minden csatlakozás biztonságos és megfelelően meghúzott legyen. A hibás bekötés meghibásodást vagy károsodást okozhat.

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 (barna)
2	Nincs használatban (fehér)
3	24 V – / GND (kék)
4	Nincs használatban (fekete)
5	Védőföld, PE (sárga/zöld)

8 Hibák

- Ne nyissa fel a terméket az alábbi esetek egyikében sem, és semmilyen más esetben sem.
- A terméket az alábbi esetek egyikében sem, és más esetben sem szabad felnyitni.

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.