SE-ARN-80 Ionizáló gyűrű – 8 kV

8 kV-os AC nagy területű statikus töltés-semlegesítés összetett 3D alkatrészekhez — csak ionizáló gyűrű vagy teljes forgó levegőfúvóka-rendszer



KULCSADATOK

Ionizáció típusa
8 kV AC

Védelmi osztály
IP66

Forgó fúvóka (PA)
Test ⌀ 70 mm, fúvókafurat ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)

Üzemi hőmérséklet
Max. 60 °C

Áttekintés

A FÖGE SE-ARN-80 egy nagy teljesítményű, 8 kV-os AC ionizáló gyűrű, amelyet összetett, háromdimenziós alkatrészek, például öntött műanyag elemek, autóipari lencsék, fényszóró-burák és megmunkált felületek teljes kerületén a statikus elektromosság semlegesítésére terveztek. A síkbeli ionizáló rudakkal ellentétben, amelyek egyszerre egy felületet kezelnek, a gyűrű kialakítás körülveszi az alkatrészt — minden oldalról egyidejűleg biztosít ionizációt, beleértve az éleket, a görbületeket és az alámetszéseket. Elsősorban robotkarra szereléshez, rögzített automatizált tisztítóállomásokhoz és szállítószalagba integráláshoz készült, ahol az alkatrészek áthaladnak az ionizációs téren vagy forognak benne.

Főbb jellemzők

- 8 kV-os AC kisülésmentes ionizáció — nagyobb teljesítmény az 5,5 kV-os rendszereknél, erősen feltöltött alkatrészekhez és nagyobb távolságokhoz
- Gyűrűs ionizátor kialakítás — az ionizáció körülöleli az alkatrészt, nem csak az egyik oldalát
- Két kivitel: AC01 (csak ionizáló gyűrű, az ügyfél saját levegő-/fúvókarendszerével) és PA (integrált forgó fúvóka + ionizáló gyűrű)
- PA kivitel: integrált impulzusos levegős forgó fúvóka — állítható fúvási szög, stabil forgási sebesség, lefedettség akár 300 mm
- AC01 kivitel: levegő nélkül — csendes működés, meglévő levegő- vagy forgórendszerekkel való integráláshoz
- Volfrám ionizáló tűk — rendkívüli élettartam, minimális karbantartás
- Több fej szinkronizálható — nagy vagy összetett alkatrészek lefedése több tisztítófejjel
- Robotkarra szerelésre és rögzített automatizált beépítésekre tervezve
- Rugalmas felszerelés különböző szögekben, a különböző gépgeometriákhoz igazítva
- Három kábelhossz: 3 m (C3), 5 m (C5), 12 m (C12)
- SE-PAC-80 tápegységenként legfeljebb 4 egység

Műszaki adatok

Változatok	SE-ARN-80-112-C3-AC01 (csak ionizáló gyűrű) · SE-ARN-80-112-C3-PA (teljes forgó fúvóka)
Kompatibilis tápegység	SE-PAC-80-2-C (2 kimenet) · SE-PAC-80-4-C (4 kimenet) — az SE-PAC-55 nem kompatibilis
Ionizáció típusa	8 kV AC — kisülésmentes

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

Ionizáló tűk típusa	Volfrám — rendkívül hosszú élettartam
Forgó fúvóka (PA)	Test ⌀ 70 mm, fúvókafurat ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)
Tűáram (biztonság)	< 250 µA; transzformátoráram max. 5 mA (biztosítékkal védett)
Polaritás	Váltakozó AC
Üzemi hőmérséklet	Max. 60 °C
Max. páratartalom	70 % rel. páratart., páralecsapódás nélkül
Védelmi osztály	IP66 — teljesen zárt
Ház	Ipari minőségű, ütésálló
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-80 tápegységenként legfeljebb 4 egység, a tápegységenkénti 12 m-es teljes kábelhosszon belül

A változatspecifikus értékek (levegőcsatlakozás, levegőfogyasztás, ionizációs hatótávolság, zaj) a fenti változattáblázatban találhatók.

Kivitelek — AC01 (csak ionizáló gyűrű) és PA (teljes forgó fúvóka)

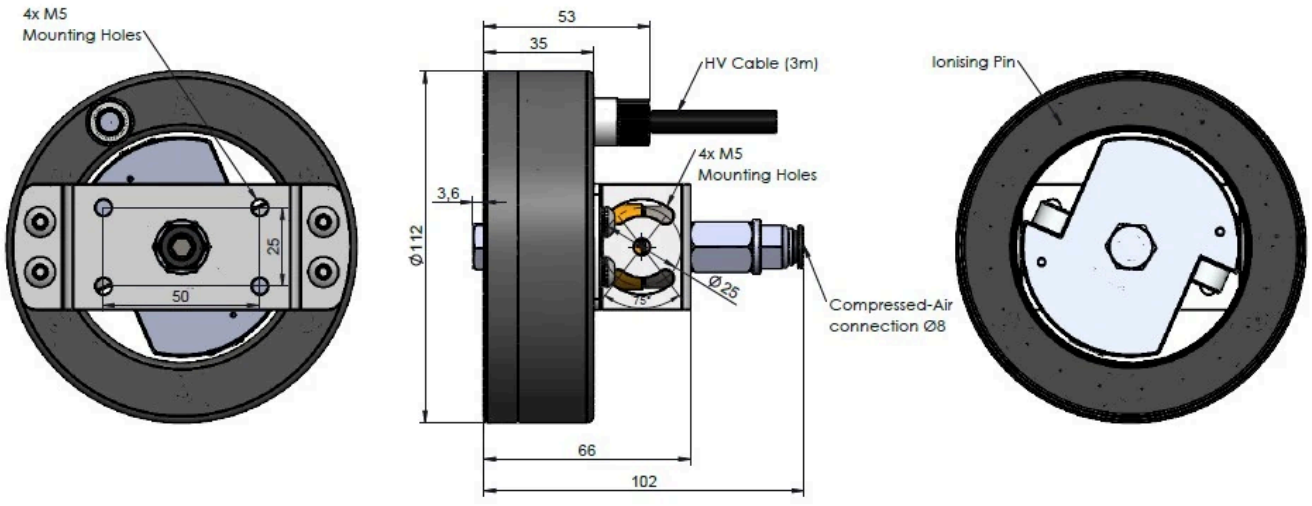
Az AC01-et válassza, ha már van levegő- vagy forgórendszere, és csak az ionizáló gyűrűre van szüksége; a PA-t válassza teljes, önálló egységként.

	SE-ARN-80-112-C3-AC01	SE-ARN-80-112-C3-PA
Kialakítás	Csak ionizáló gyűrű — az ügyfél saját fúvókát vagy forgó levegőrendszert integrál	Ionizáló gyűrű + integrált impulzusos levegős forgó fúvóka
Levegőcsatlakozó	Nincs — levegő nem szükséges	⌀ 8 mm-es tömlő, egyenes csatlakozó
Levegőnyomás	—	4 – 8 bar — száraz, szűrt
Levegőfogyasztás	—	180 l/min 4 bar-on · 240 l/min 6 bar-on
Forgó fúvóka	Nem tartozék	Integrált — állítható fúvási szög, stabil forgási sebesség
Ionizációs hatótávolság	Akár 100 mm	Akár 300 mm *
Zajszint	Csendes — levegő nélkül	73 – 83 dB 30 cm távolságban
Tipikus felhasználó	OEM / gépgyártók saját levegő- vagy forgórendszerrel	Végfelhasználók és integrátorok, akiknek teljes forgó fúvókás ionizátorra van szükségük

* Az ionizációs hatótávolságot szabványos körülmények között mérték. A tényleges hatótávolság a környezeti páratartalomtól, hőmérséklettől és levegőnyomástól függően változhat.

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

Méretrajz

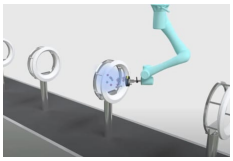


Az SE-ARN-80-112-C3-PA ionizáló gyűrű méretrajza: ⌀ 112 mm, mélység 102 mm, 4 db M5 rögzítőfurat, ⌀ 8 mm-es levegőcsatlakozás, 3 m-es nagyfeszültségű kábel

Teljes rendszer — amire szüksége van

SE-ARN-80-112-C3-AC01	Csak ionizáló gyűrű — az ügyfél saját levegő-/fúvókarendszert biztosít · 3 m kábel (C5 / C12 is kapható)
SE-ARN-80-112-C3-PA	Teljes egység integrált forgó levegőfúvókával · 3 m kábel (C5 / C12 is kapható)
SE-PAC-80-2-C tápegység	2 kimenetű 8 kV-os AC tápegység — mindkét kivitelhez szükséges
SE-PAC-80-4-C tápegység	4 kimenetű 8 kV-os AC tápegység — legfeljebb 4 egységet táplál egyidejűleg
Sűrített levegő (csak PA)	Száraz, szűrt sűrített levegő — ⌀ 8 mm-es tömlő, 4 – 8 bar
Karbantartókészlet	FÖGE antisztatikus karbantartókészlet — tartalék volfrám tűk és tisztítóeszközök

Alkalmazási példák



Automatizált mosógépajtó-összeszerelő / robotos tisztítóállomás

Összetett háromdimenziós műanyag és üvegalkatrészek precíziós, robotos tisztítása és statikus töltésük semlegesítése a háztartási gépek és az autóipar területén.

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.