SE-ARN-80 Anello ionizzante – 8 kV

Eliminazione dell'elettricità statica su ampia area AC a 8 kV per pezzi 3D complessi — solo anello ionizzante o sistema completo con ugello d'aria rotante



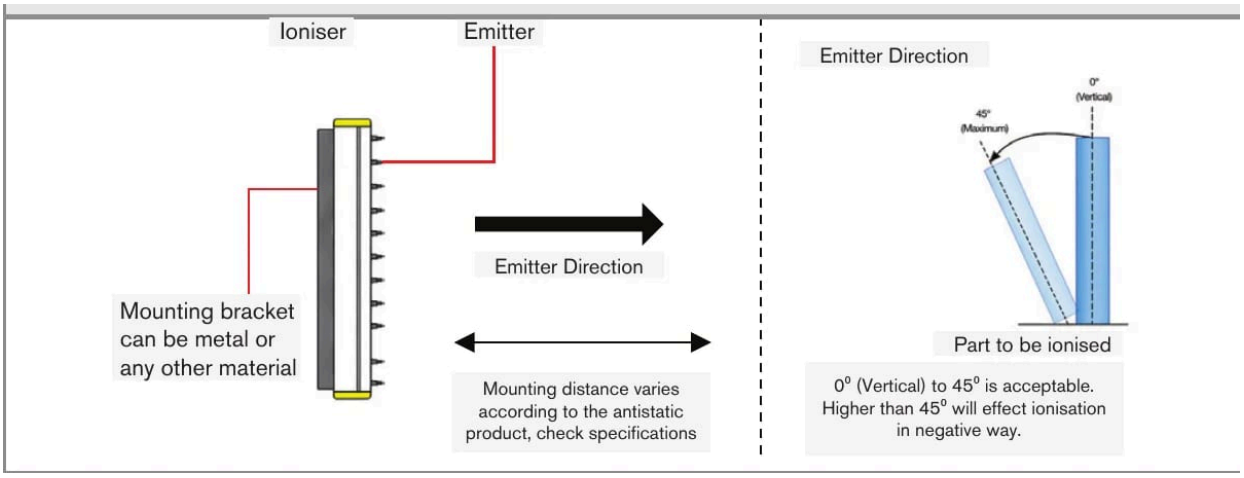
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Importante: montaggio
Destinazione d'uso
Limiti di funzionamento
Informazioni tecniche
Dimensioni e installazione
Collegamento elettrico (alimentatore SE-PAC)
Indicatori e comandi (alimentatore SE-PAC)
Guasti
Avvertenze
Manutenzione
Sicurezza
Responsabilità per vizi materiali
Messa fuori servizio e smaltimento

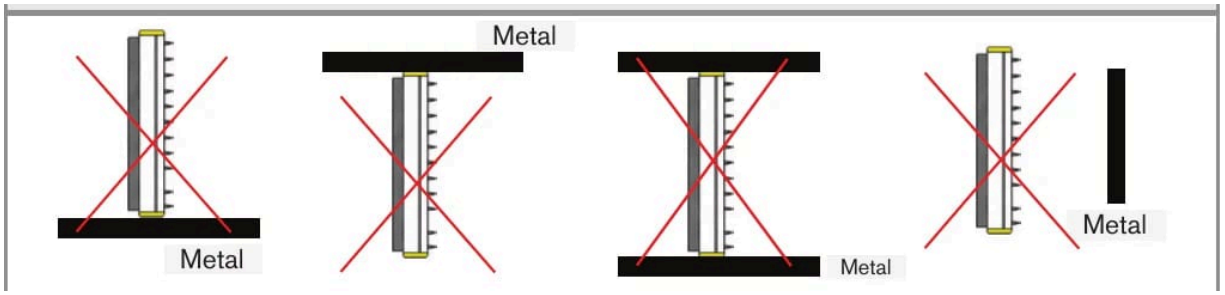
1 Importante: montaggio

- Quando si installano ionizzatori senza assistenza ad aria, rivolgere sempre gli emettitori verso la parte. È ammesso un montaggio inclinato fino a 45° rispetto alla verticale; un angolo maggiore riduce le prestazioni di ionizzazione.
- Non coprire lo ionizzatore con metallo e non fissare metallo vicino alle punte emettitrici.
- Non collocare mai metallo dietro la parte da ionizzare. In caso contrario l'eliminatore di elettricità statica non può neutralizzare la parte.
- La staffa di montaggio può essere di metallo o di qualsiasi altro materiale.
- La distanza di montaggio dipende dal prodotto antistatico: consultare le informazioni tecniche.

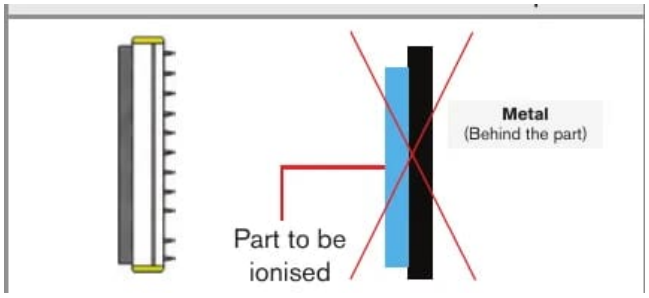
Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.



Direzione degli emettitori e inclinazione ammessa (0° – 45°)



Non coprire lo ionizzatore con metallo e non fissare metallo vicino alle punte emettitrici



Non collocare mai metallo dietro la parte da ionizzare

2 Destinazione d'uso

L'anello ionizzante AC SE-ARN-80 è progettato per l'impiego in ambienti industriali. Neutralizza l'elettricità statica su parti in plastica, vetro, tessuto e altri materiali non conduttivi, comprese le parti tridimensionali complesse posizionate nell'anello o fatte passare attraverso di esso. Le punte ionizzanti in tungsteno disposte attorno all'anello sono alimentate a 8 kV AC da un alimentatore SE-PAC-80-2-C o SE-PAC-80-4-C e ionizzano la parte da tutti i lati.

La variante AC01 offre solo la ionizzazione e va abbinata all'impianto ad aria o ugelli del cliente. La variante PA integra un ugello rotante ad aria pulsata che rimuove anche la polvere; utilizzarla con aria compressa pulita, secca, priva di olio e filtrata a 4 – 8 bar tramite un tubo da 8 mm.

3 Limiti di funzionamento

Il sistema deve essere utilizzato entro i limiti indicati nei dati tecnici e in conformità alle specifiche tecniche e alle istruzioni di installazione.

Il sistema deve essere utilizzato in modo tale che, in caso di malfunzionamento o di guasto totale del sistema, non vengano messe in pericolo persone né danneggiate macchine o altri beni materiali. Nelle applicazioni rilevanti per la sicurezza adottare precauzioni aggiuntive per la sicurezza e la prevenzione dei danni.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

4 Informazioni tecniche

Varianti	SE-ARN-80-112-C3-AC01 (solo anello ionizzante) · SE-ARN-80-112-C3-PA (ugello rotante completo)
Alimentatore compatibile	SE-PAC-80-2-C (2 uscite) · SE-PAC-80-4-C (4 uscite) — SE-PAC-55 non è compatibile
Tipo di ionizzazione	8 kV AC — senza scariche
Tipo di punte ionizzanti	Tungsteno — durata estremamente lunga
Ugello rotante (PA)	Corpo ⌀ 70 mm, foro dell'ugello ⌀ 1,8 mm (FG-AC-0002)
Corrente sulle punte (sicurezza)	< 250 µA; corrente del trasformatore max. 5 mA (con fusibile)
Polarità	AC alternata
Temperatura di esercizio	Max. 60 °C
Umidità max.	70 % UR, senza condensa
Classe di protezione	IP66 — completamente sigillato
Custodia	Di qualità industriale, resistente agli urti
Conformità EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC
Sicurezza elettrica	2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione
Cavo — C3 (standard)	Cavo flessibile da 3 m con guaina HFFR e connettore ad alta tensione
Cavo — C5 (opzione)	Cavo flessibile da 5 m con guaina HFFR e connettore ad alta tensione
Cavo — C12 (opzione)	Cavo flessibile da 12 m con guaina HFFR e connettore ad alta tensione
Unità per alimentatore	Fino a 4 unità per alimentatore SE-PAC-80, entro la lunghezza totale di 12 m di cavo per alimentatore

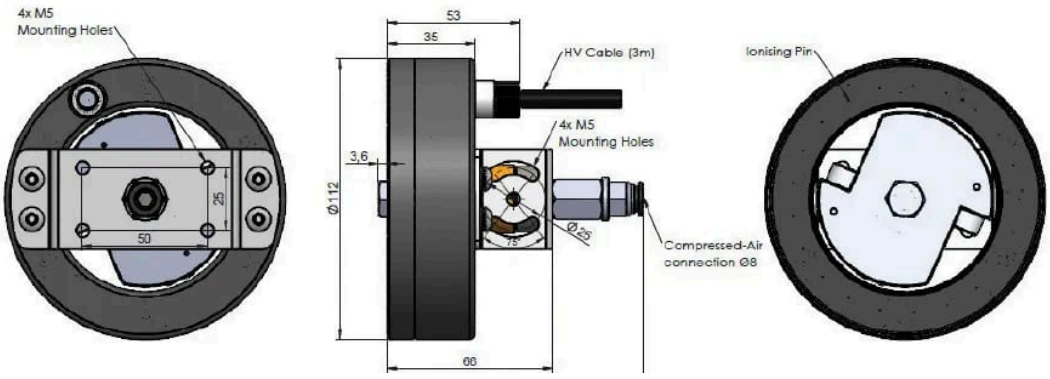
I valori specifici delle varianti (attacco aria, consumo d'aria, raggio d'azione della ionizzazione, rumore) sono riportati nella tabella delle varianti qui sopra.

5 Dimensioni e installazione

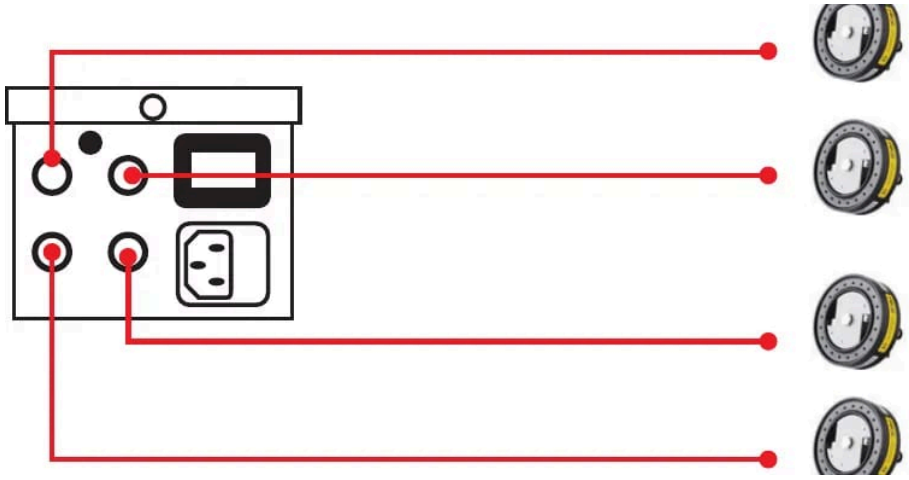
Il funzionamento del sistema richiede la conoscenza delle istruzioni di montaggio. Le parole di segnalazione utilizzate sono spiegate nella sezione Sicurezza.

- La lunghezza totale dei cavi collegati a un unico alimentatore SE-PAC-80 non deve superare 12 m. La lunghezza dell'anello SE-ARN-80 stesso conta come 0 m, per cui è possibile collegare un anello con il cavo C12 da 12 m.
- Se la lunghezza totale ammessa viene superata, l'alimentatore potrebbe non funzionare correttamente, potrebbe danneggiarsi o potrebbe interrompere l'alimentazione per evitare ulteriori danni.
- Cavi disponibili: C3 (3 m, standard), C5 (5 m) e C12 (12 m), con protezione HFFR e connettore AT.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.



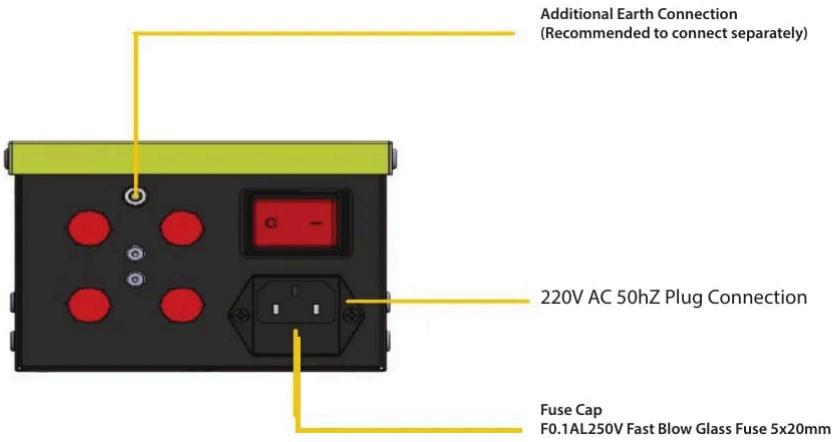
Dimensioni



Collegamento di un massimo di quattro dispositivi a un unico alimentatore SE-PAC (lunghezza totale di dispositivi e cavi entro il limite consentito)

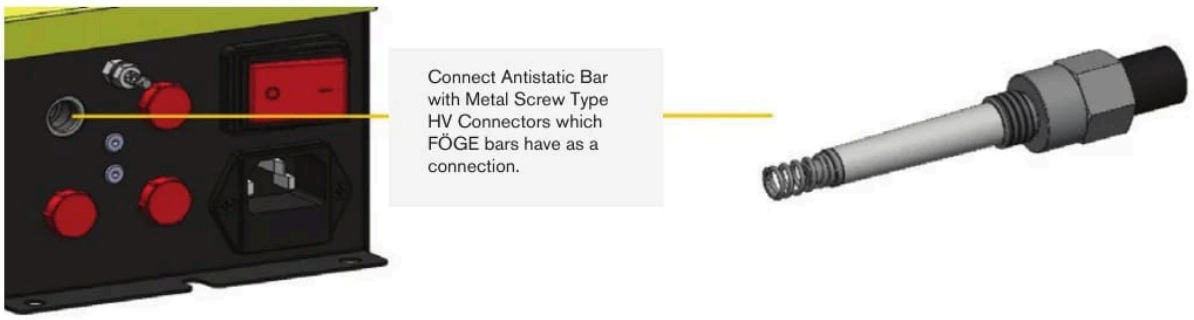
6 Collegamento elettrico (alimentatore SE-PAC)

- Collegare il dispositivo all'alimentatore SE-PAC con il suo connettore AT metallico a vite.
- Alimentazione dell'alimentatore: presa di alimentazione 220 V AC, 50 Hz.
- Coperchio del portafusibile: fusibile in vetro rapido F0.1AL250V, 5 × 20 mm.
- Si raccomanda un collegamento di terra supplementare; collegarlo separatamente.



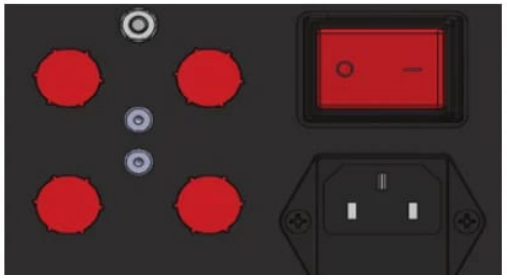
Alimentatore SE-PAC: collegamento di terra, presa di rete e fusibile

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.



Collegare il dispositivo con il suo connettore AT metallico a vite

7 Indicatori e comandi (alimentatore SE-PAC)



SE-PAC: interruttore ON/OFF

Elemento	Funzione
Interruttore ON/OFF	Accende e spegne l'alimentatore.
Spia ON/OFF	Indica se l'alimentatore è acceso.

8 Guasti

- Non aprire il prodotto in nessuno dei casi seguenti né in qualsiasi altro caso.
- Se l'interruttore è acceso ma la spia ON/OFF è spenta, sostituire il fusibile dell'alimentatore: fusibile in vetro rapido F0.1AL250V, 5 × 20 mm.

9 Avvertenze

- Collegare l'alimentazione e il dispositivo di visualizzazione/uscita nel rispetto delle norme di sicurezza per le apparecchiature elettriche.
- La tensione di alimentazione non deve superare i limiti specificati.
- Evitare urti e colpi al dispositivo.
- Proteggere il cavo da eventuali danni.

Possibili conseguenze in caso di inosservanza: rischio di lesioni da scossa elettrica; danneggiamento o distruzione del dispositivo.

10 Manutenzione

A causa del processo di ionizzazione, le particelle sospese nell'aria aderiscono alle punte emettitrici e si carbonizzano. Ciò riduce le prestazioni di ionizzazione. Tutte le barre antistatiche AC e DC devono essere controllate e pulite regolarmente con il kit di manutenzione dei prodotti antistatici FÖGE (liquido detergente e spazzole).

L'intervallo di pulizia dipende dal processo e dall'ambiente.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

⚠ Spegnere (OFF) il dispositivo prima della pulizia e non riaccenderlo (ON) finché non è asciutto.

1. Pulire il dispositivo di controllo dell'elettricità statica con la spazzola di pulizia FÖGE.
2. Applicare una testina a spruzzo al flacone del liquido detergente.
3. Inumidire un panno con il liquido detergente e pulire il dispositivo di controllo dell'elettricità statica, prestando attenzione intorno agli emettitori.
4. Ripetere la spazzolatura e la pulizia fino a quando il dispositivo di controllo dell'elettricità statica è pulito.
5. Lucidare con cura le punte con un panno asciutto.

11 Sicurezza

Il funzionamento del sistema richiede la conoscenza delle istruzioni di montaggio. In queste istruzioni vengono utilizzate le seguenti parole di segnalazione:

Parola di segnalazione	Significato
AVVERTENZA	Indica una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare la morte o lesioni gravi.
AVVISO	Indica una situazione che, se non evitata, può causare danni materiali.
SCOSSA ELETTRICA	Indica un rischio di scossa elettrica se le istruzioni non vengono rispettate.

12 Responsabilità per vizi materiali

Tutti i componenti del dispositivo sono stati controllati e collaudati nello stabilimento di produzione per verificarne il funzionamento. Se, nonostante l'accurato controllo di qualità, dovessero comparire difetti, occorre informare immediatamente FÖGE o il proprio rivenditore.

La responsabilità per vizi materiali è di 12 mesi dalla consegna. In questo periodo le parti difettose, ad eccezione delle parti soggette a usura, vengono riparate o sostituite gratuitamente se il dispositivo viene restituito a FÖGE con spese di spedizione prepagate. Non sono coperti i danni causati da uso improprio, uso della forza o da riparazioni o modifiche eseguite da terzi. Le riparazioni vengono eseguite esclusivamente da FÖGE.

Non possono essere avanzate ulteriori pretese. Restano impregiudicati i diritti derivanti dal contratto di acquisto. In particolare, FÖGE non risponde di alcun danno consequenziale, speciale, indiretto o accidentale. Nell'interesse dell'ulteriore sviluppo, FÖGE si riserva il diritto di apportare modifiche costruttive senza preavviso.

13 Messa fuori servizio e smaltimento

Scollegare l'alimentazione e il cavo di uscita dal dispositivo.

Uno smaltimento non corretto può danneggiare l'ambiente. Smaltire il dispositivo, i suoi componenti e accessori, nonché i materiali di imballaggio, nel rispetto delle norme sul trattamento e sullo smaltimento dei rifiuti vigenti nel Paese e nella regione di utilizzo.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.