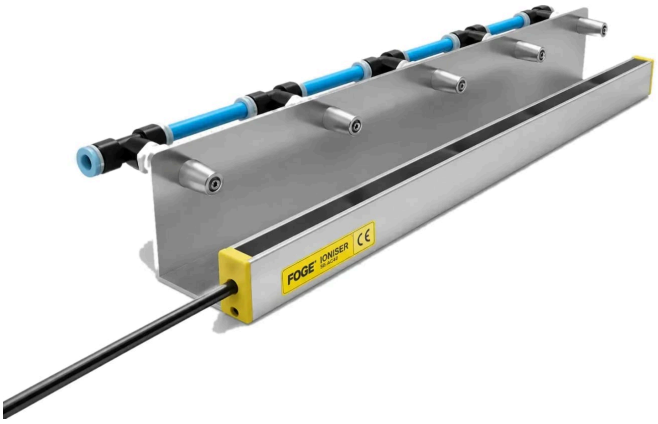
# SE-ACN Barra antistatica AC con ugelli

Ionizzazione AC più getti d'aria ad alta velocità — rimuove la polvere e separa i pezzi bloccati dall'elettricità statica in un'unica operazione



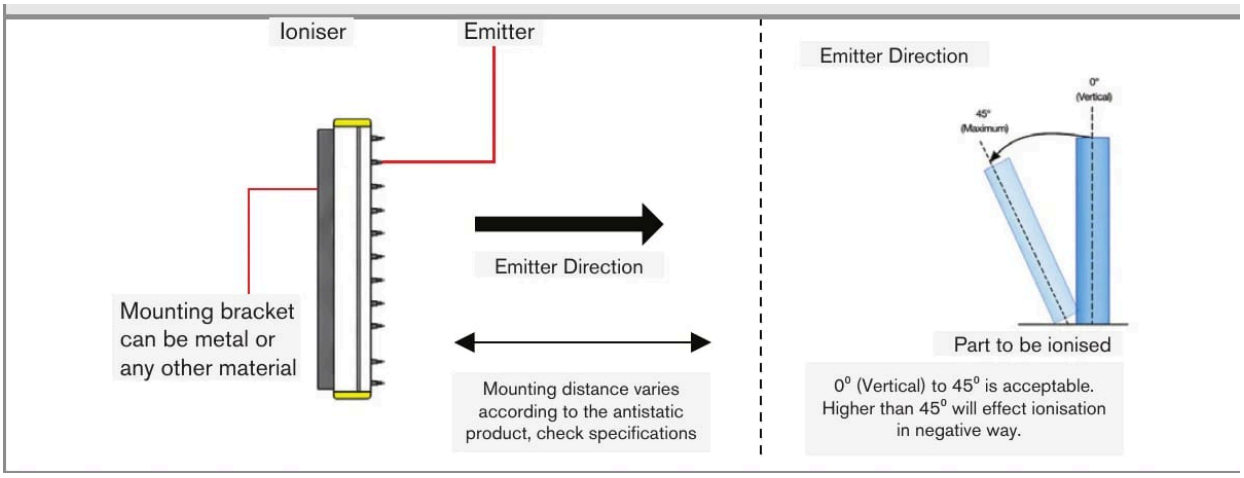

FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

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

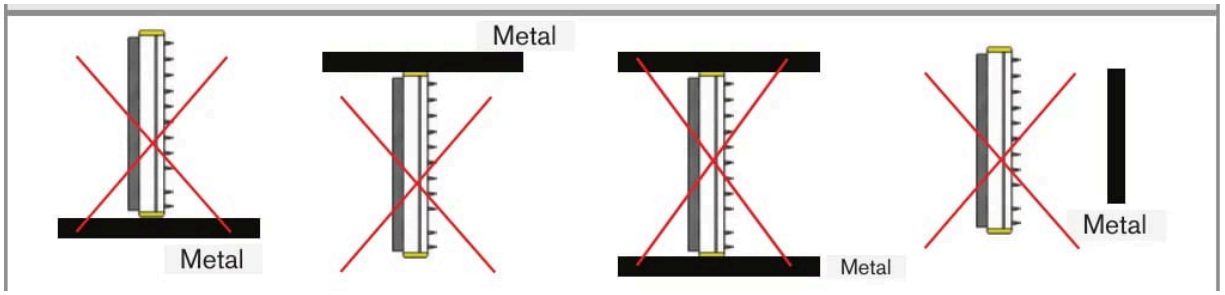
## 1 Importante: montaggio

- 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.

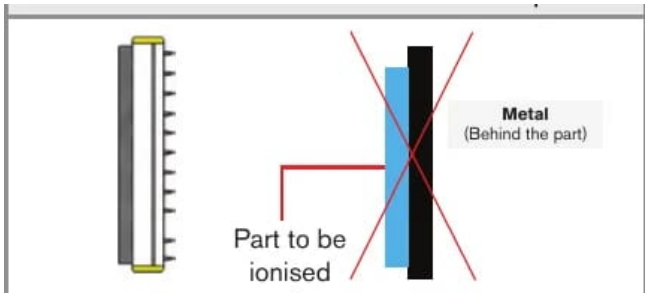
Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.




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

La barra antistatica AC con ugelli SE-ACN è progettata per l'impiego in ambienti industriali. Neutralizza l'elettricità statica ed elimina la polvere da plastica, vetro, tessuto, carta e altri materiali non conduttivi, e aiuta a separare le parti che aderiscono tra loro a causa dell'elettricità statica. La ionizzazione AC delle punte emettitrici in acciaio inox è combinata con getti d'aria compressa provenienti dagli ugelli lungo la barra.

Utilizzare la barra con aria compressa secca e filtrata a 5 bar (max. 8 bar) tramite un tubo da 10 mm. Collegare la SE-ACN-55 a un alimentatore SE-PAC-55 e la SE-ACN-80 a un alimentatore SE-PAC-80.

## 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

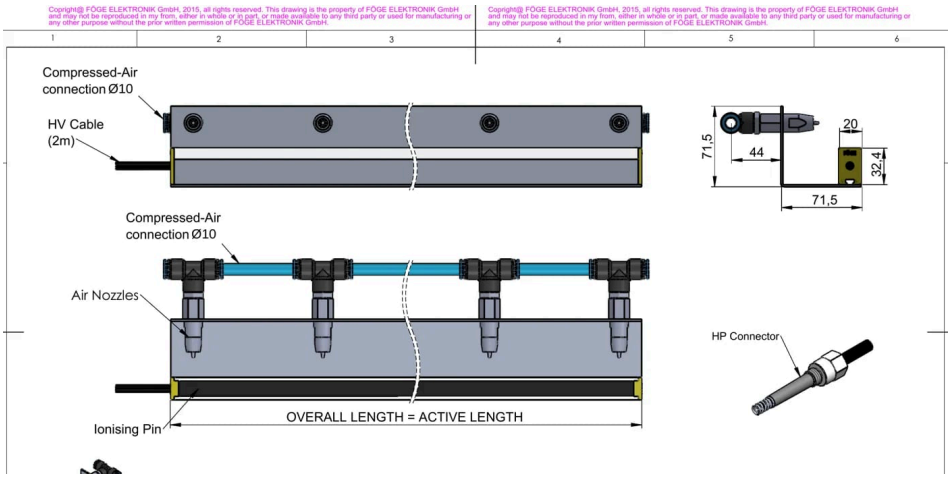
| | |
|---|---|
| **Varianti** | SE-ACN-55-xxxx (5,5 kV) · SE-ACN-80-xxxx (8 kV) |
| **Alimentatore compatibile** | SE-ACN-55: SE-PAC-55-2-C / SE-PAC-55-4-C · SE-ACN-80: SE-PAC-80-2-C / SE-PAC-80-4-C |
| **Uscita** | 5,5 kV (SE-ACN-55) · 8 kV (SE-ACN-80) |
| **Tipo di ionizzazione** | Alta tensione AC — senza scariche |
| **Raggio d'azione ionizzazione + aria** | Fino a 600 mm |
| **Velocità di linea max.** | 500 m/min |
| **Lunghezza d'ordine** | 100 – 2500 mm a passi di 100 mm |
| **Attacco aria** | Tubo flessibile da 10 mm |
| **Pressione dell'aria — aria secca e filtrata** | 5 bar (max. 8 bar) |
| **Materiale delle punte emettitrici** | Acciaio inox — lunga durata |
| **Cavo** | C2: cavo da 2 m con guaina HFFR e connettore ad alta tensione |
| **Barre per alimentatore** | Fino a 4 per alimentatore SE-PAC, entro la lunghezza totale di 12 m di cavi e barre |
| **Ambiente** | 0 – 50 °C · max. 70 % UR |
| **Livello di rumore** | < 40 dBA |
| **Sicurezza** | Senza scariche, corrente sulle punte < 250 µA · corrente del trasformatore max. 5 mA (con fusibile) |
| **Custodia** | Lavabile, di qualità industriale |
| **Conformità EMC** | 2014/30/UE — Direttiva EMC |
| **Sicurezza elettrica** | 2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione |

## 5 Dimensioni e installazione

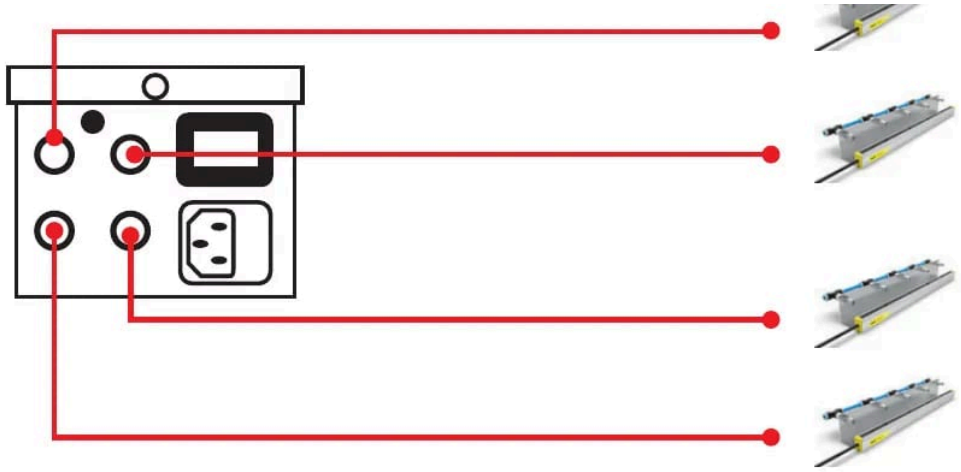
Il funzionamento del sistema richiede la conoscenza delle istruzioni di montaggio. Le parole di segnalazione utilizzate sono spiegate nella sezione Sicurezza.

- La lunghezza totale di tutti i dispositivi e cavi collegati a un unico alimentatore SE-PAC non deve superare 12 m. Sottrarre la lunghezza delle barre antistatiche dalla lunghezza totale.
- Se la lunghezza totale ammessa viene superata, l'alimentatore potrebbe non funzionare correttamente, potrebbe danneggiarsi o potrebbe interrompere l'alimentazione per evitare ulteriori danni.
- SE-CAB-AC-1: sono disponibili cavi di lunghezza non standard a passi di 1 m entro la lunghezza totale di 12 m.

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



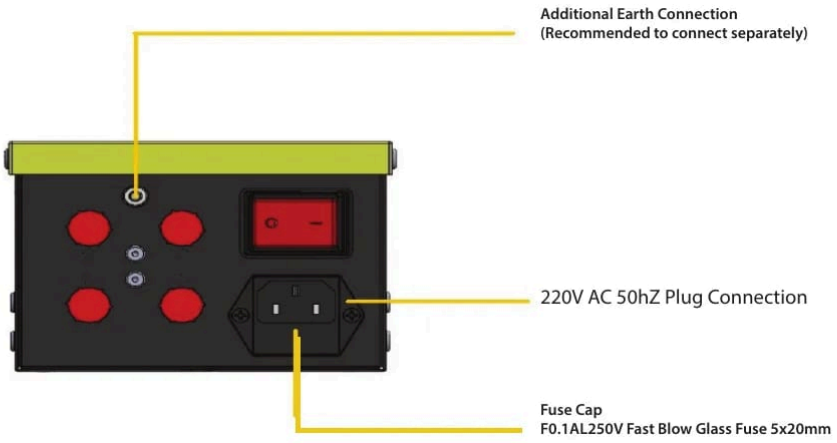

Dimensioni



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

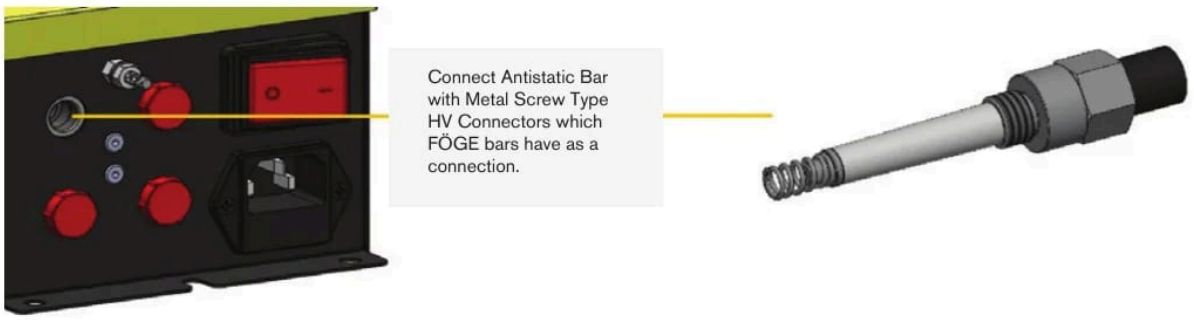
## 6 Collegamento elettrico (alimentatore SE-PAC)

- 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.



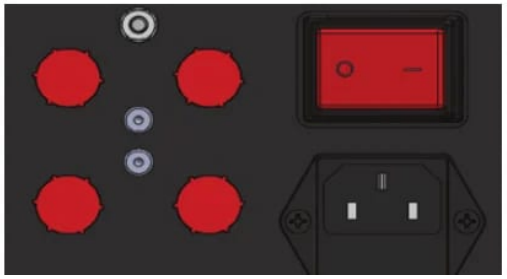

Alimentatore SE-PAC: collegamento di terra, presa di rete e fusibile

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.