SE-BLC-F-75-C Ventilatore antistatico compatto – DC pulsata

Ventilatore ionizzante DC pulsata esente da manutenzione — senza aria compressa, senza alimentatore ad alta tensione, con pulizia automatica delle punte



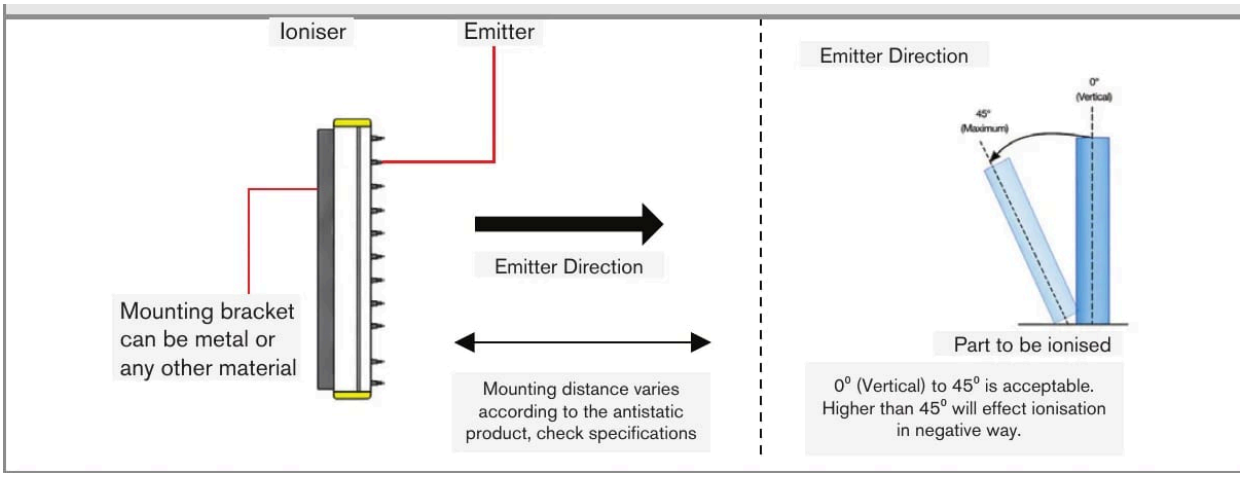
FÖGE Elektronik GmbH · Presentstr. 3 · 63939 Wörth am Main · Germania · +49 9372 9809477 · sales@fogegmbh.com

Importante: montaggio
Destinazione d'uso
Limiti di funzionamento
Informazioni tecniche
Dimensioni e installazione
Collegamento elettrico — M12
Indicatori, comandi e guasti
Pulizia automatica degli elettrodi
Avvertenze
Manutenzione
Sicurezza
Responsabilità per vizi materiali
Messa fuori servizio e smaltimento

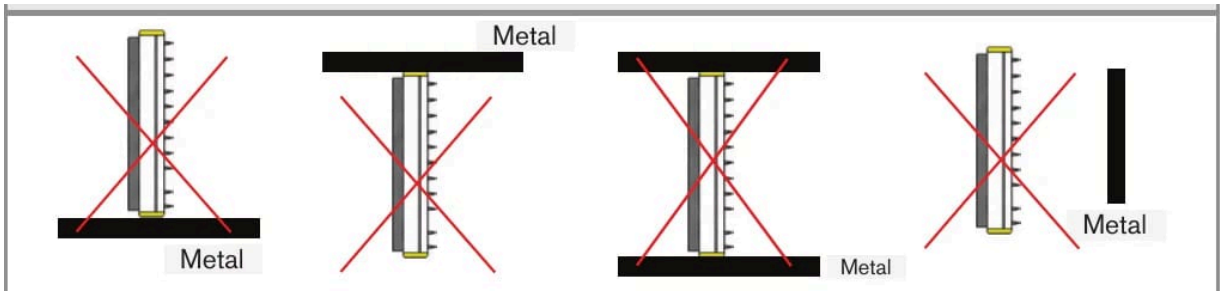
1 Importante: montaggio

- 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.

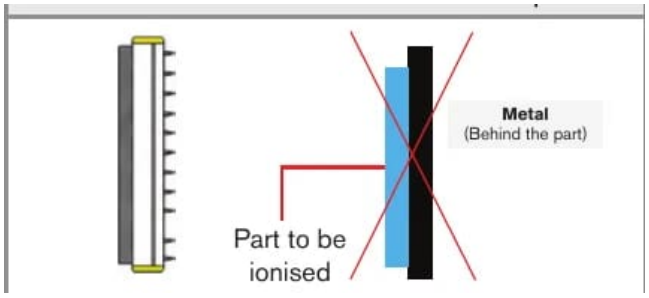
Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.



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

Il ventilatore antistatico compatto della serie SE-BLC è progettato per l'impiego in ambienti industriali. Neutralizza parti cariche in plastica, vetro, tessuto e altri materiali non conduttivi. Il flusso d'aria dello ionizzatore trasporta gli ioni negativi e positivi verso la parte, che li ionizzano ed eliminano l'elettricità statica, causa di problemi di qualità e di sicurezza.

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.

4 Informazioni tecniche

Codice prodotto	SE-BLC-F-75-C

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

Tipo di ionizzazione	DC pulsata — senza scariche
Corrente sulle punte (sicurezza)	< 250 µA
Tensione di esercizio	24 V DC (21 – 28 V) tramite connettore M12 · 0,4 A · max. 9 W
Alimentazione (opzionale)	SE-PSU-24-C-M12 (da 220 V AC a 24 V DC) · non incluso
Connettore	M12, 5 poli (cavo non incluso)
Controllo della velocità dei ventilatori	Pulsanti sul pannello frontale — velocità dei ventilatori regolabile a gradini
Tipo di ventilatore	Regolabile, doppio cuscinetto a sfere — lunga durata, leggero
Pulizia delle punte	Spazzola di pulizia automatica integrata — esente da manutenzione
Filtro	Filtro in schiuma sostituibile, 10 PPI (opzionale) · protegge il ventilatore e il sistema di ionizzazione
Raggio d'azione della ionizzazione	Fino a 500 mm *
Tempo di scarica	1 kV → 100 V in < 7 s a 500 mm
Indicatori LED	Alimentazione · ionizzazione · guasto
Livello di rumore	< 60 dB(A) a 30 cm (tipico: 38 dB)
Materiale delle punte emettitrici	Tungsteno — durata estremamente lunga
Polarità	DC pulsata alternata (emissione di ioni bilanciata)
Montaggio	Staffa di montaggio regolabile a 2 posizioni
Temperatura di esercizio	0 – 50 °C
Umidità max.	70 % UR
Custodia	Di qualità industriale, resistente agli urti
Conformità EMC	2014/30/UE — Direttiva EMC
Sicurezza elettrica	2014/35/UE — Direttiva Bassa Tensione

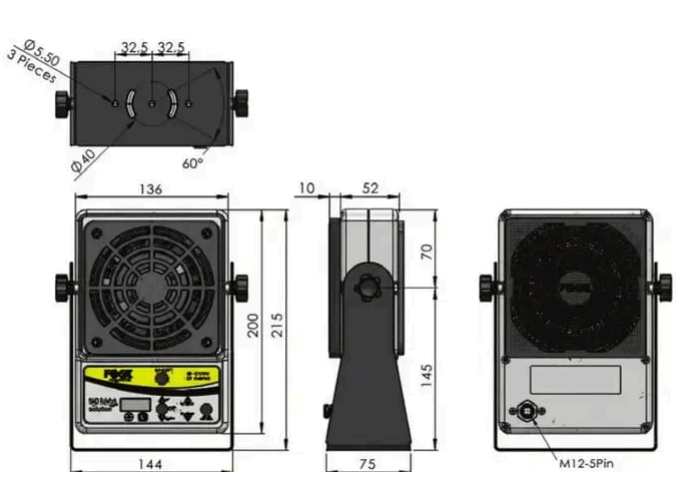
* Raggio d'azione della ionizzazione misurato in condizioni standard (20 °C, 50 % UR) con ventilatore alla massima velocità. Il raggio effettivo può variare in funzione di temperatura ambiente, umidità e velocità impostata del ventilatore.

5 Dimensioni e installazione

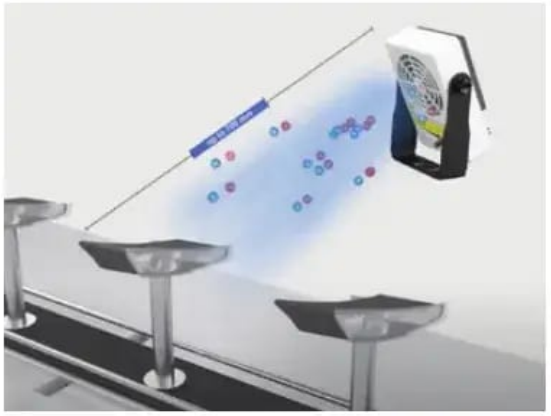
Il funzionamento del sistema richiede la conoscenza delle istruzioni di montaggio. Le parole di segnalazione utilizzate sono spiegate nella sezione Sicurezza.

Dirigere il flusso d'aria verso le parti cariche. Impostare l'angolazione con la staffa di montaggio regolabile a 2 vie.

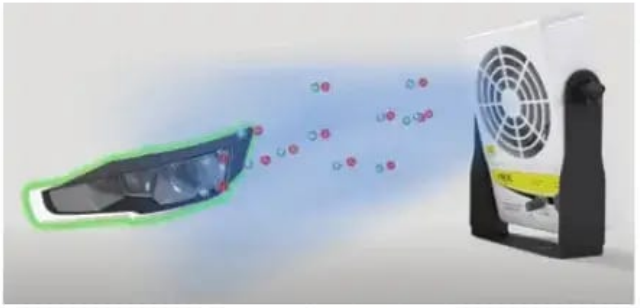
Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.



Dimensioni



Direzione del flusso d'aria verso le parti cariche



Direzione del flusso d'aria verso le parti cariche

6 Collegamento elettrico — M12

- Alimentazione: 24 V DC (21 – 28 V) tramite connettore M12 a 5 pin, 0,4 A, max. 9 W.
- Per il collegamento elettrico utilizzare un cavo M12 a 4 pin. Il connettore del dispositivo ha 5 pin; il pin centrale è riservato alla programmazione in fabbrica e non viene utilizzato dal cavo a 4 pin.
- Utilizzare l'alimentatore SE-PSU-24-C-M12 (da 220 V AC a 24 V DC, venduto separatamente) e un cavo di collegamento M12 a 4 pin (venduto separatamente).

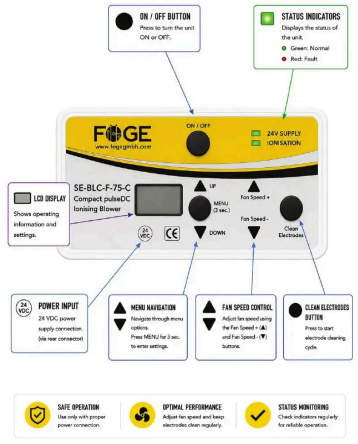
Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Pin	Funzione
1	Alimentazione +24 V DC
2	Uscita di guasto
3	GND
4	Comando remoto

7 Indicatori, comandi e guasti

La velocità delle ventole si regola con i pulsanti del pannello frontale; il display mostra il livello di velocità delle ventole e il bilanciamento ionico.

Indicatore	Significato / azione
LED di alimentazione 24 V spento	Alimentazione 24 V DC mancante: controllare cavo, connettore o alimentatore.
LED di alimentazione 24 V acceso	Alimentazione corretta.
LED di ionizzazione acceso	Ionizzazione corretta.
LED di ionizzazione spento	Controllo dello stato del dispositivo all'avvio, oppure la ionizzazione è disattivata a causa della ventola o dell'alimentatore AT.
Guasto della ventola	La ventola non funziona. Eseguire un controllo visivo: se un corpo è bloccato nella ventola, togliere l'alimentazione e rimuoverlo. In caso contrario contattare FÖGE.
Guasto della ionizzazione	L'alimentatore di ionizzazione non funziona. Eseguire un controllo visivo: se un corpo è bloccato nella ventola, togliere l'alimentazione e rimuoverlo. In caso contrario contattare FÖGE.



Funzioni del pannello di controllo

8 Pulizia automatica degli elettrodi

La SE-BLC-F-75-C dispone di una spazzola integrata che pulisce continuamente le punte emettitrici in tungsteno durante il funzionamento, rimuovendo automaticamente la polvere. Il filtro in schiuma opzionale e sostituibile da 10 PPI protegge la ventola e la camera di ionizzazione negli ambienti polverosi; sostituirlo quando è visibilmente contaminato.

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



Pulizia automatica degli elettrodi

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.

⚠ 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.

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

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.