SMC

Expertise – Passion – Automation

Scoprite i vantaggi

Ionizzatori

Quick overview

Ionizzatori

Scoprite i vantaggi

"Il nemico invisibile". "L'invisibile". Sono solo alcuni modi per definire l'elettricità statica.

Purtroppo, l'elettricità statica non è come una perdita d'aria che si può sentire. L'elettricità statica effettivamente è invisibile, sebbene i suoi effetti si possano sicuramente vedere. Durante le visite presso i clienti, indipendentemente dal fatto che lo stabilimento di produzione sia piccolo, medio o grande, spesso troviamo molti punti che risentono degli effetti dell'elettricità statica. Tubi di plastica che levitano letteralmente, pellicole trasparenti contorte o processi di confezionamento molto instabili a causa di bottiglie cariche elettrostaticamente. Purtroppo, in molte situazioni, ciò che non è visibile non si può risolvere. Per fortuna, l'elettricità statica si può risolvere in modo rapido, semplice ed efficiente: con un ionizzatore.

L'implementazione di uno ionizzatore non implica installazioni o manutenzioni complesse. Fondamentalmente, bisogna solo trovare quello giusto, connetterlo e dimenticarsi di spiacevoli fermi macchina non pianificati, prodotti carichi elettrostaticamente o scosse. Semplicità ed efficacia ecco il motto della nostra gamma di prodotti.

Con gli ionizzatori SMC potrete:

- **Dimenticare glie scarti di produzione, le ore di manutenzione inutili e fiermi macchina provocati dall'elettricità statica** – basta connetterlo e i vantaggi saranno subito evidenti
- **Ottimizzare la qualità del vostro processo** – l'installazione di una soluzione adeguata aumenterà la velocità di produzione e migliorerà la qualità del prodotto in modo semplice
- **Creare un ambiente di lavoro sicuro** – eliminate le scosse causate dall'elettricità statica
- **Assicurare la corretta soluzione antistatica** – è disponibile una vasta gamma di prodotti per la misurazione, l'eliminazione ed il controllo dell'elettricità statica.

> **"Magari si potessero risolvere tutti i problemi con tanta facilità.**
>
> **Semplicità ed efficacia ecco il motto della nostra gamma di prodotti."**

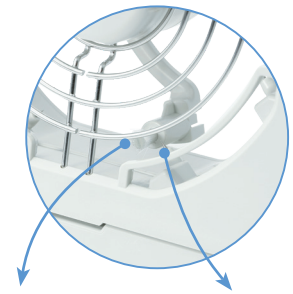
Specifiche generali

Serie IZF

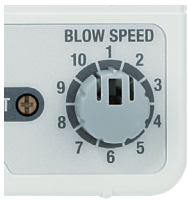
- **Bilanciamento ionico:** ±5 V (IZF21/31) or ±13 V (IZF10/10R).
- **Distanza minima di eliminazione:** 100 mm.

Filtro
(IZF21/31)

Funzione di pulizia automatica
(IZF21/31)



Funzione di regolazione di portata
(IZF10R/IZF21/31)



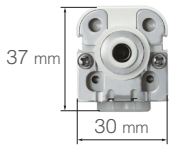
Fino a 7 tipologie di allarme

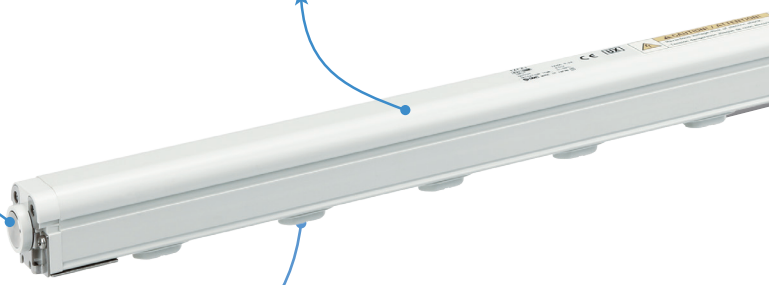
Serie IZS40/41/42 & IZT40/41/42

- **Bilanciamento ionico:** ±30 V.
- **Ampiezza del potenziale:** 25 V max (Serie IZS42/IZT42)
- **Distanza effettiva eliminazione elettricità:** 50 a 2000 mm.

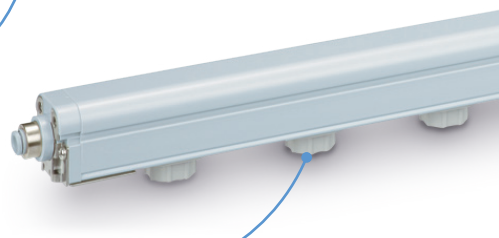
Controllore e barra separati
- La barra può essere installata in spazi ristretti
- Facile controllo e regolazione delle barre installate in un luogo a cui non è possibile accedere.

Design compatto





Cartucce elettrodi a bassa manutenzione. Riduce al minimo la contaminazione degli spilli degli elettrodi scaricando aria compressa sulla superficie degli stessi. Disponibilità di due tipi di materiale per gli spilli degli elettrodi: tungsteno e silicio monocristallino



Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo generale di ciascuna serie sul sito web www.smc.eu

Serie IZN10E

- **Bilanciamento ionico:** *±+-10 (a risparmio energetico) o ±15 (a portata elevata)
- **Distanza effettiva eliminazione elettricità:** da 20 a 500 mm.

Rivelatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo

Manutenzione facilitata
- Smontabile in 3 parti
- Gli utensili non sono necessari per l'installazione o la rimozione del gruppo.

Modulo di alimentazione integrato

IZT40/41/42

Allarmi multipli, funzioni e LED (IZT41/42)

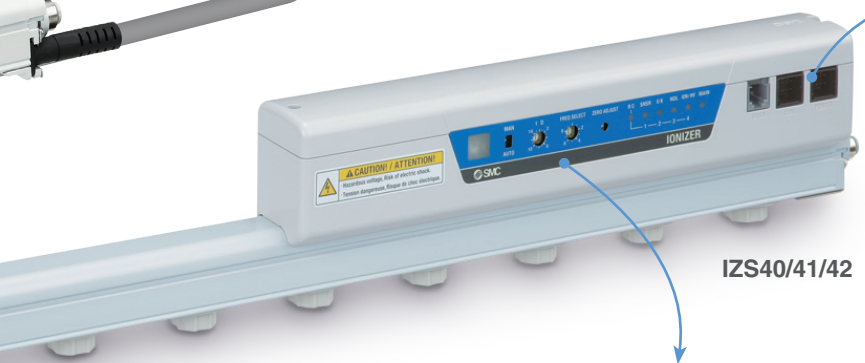
Visualizzazione bilanciamento ionico

Rilevamento di anomalie alta tensione

Rilevamento manutenzione

Cavi di interconnessione e controllore remoto

Fino ad 8 ionizzatori possono essere collegati, riducendo i tempi di manodopera richiesti per collegare l'alimentazione elettrica.
Riconoscimento e controllo fino a 16 ionizzatori mediante l'impostazione dell'indirizzo.



IZS40/41/42

Rilevatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo

Rilevamento anomalia alta tensione

Gamma di dispositivi per l'eliminazione dell'elettricità statica

		Caratteristiche	Metodo di generazione degli ioni	Bilanciamento ionico [V]	Portata [l/min]
Ionizzatore a barra con controllore separato, Serie IZT					
IZT40 **IZT41** **IZT42**		- Efficace ed efficiente nella rapida eliminazione dell'elettricità statica - Cartucce per deionizzazione a risparmio energetico e alta velocità - Cartucce elettrodi a bassa manutenzione - Facile monitoraggio e regolazione di barre installate in un luogo non accessibile - Rimozione elettrostatica da superfici piane e superfici remote con spazio limitato - Adatto a tutte le applicazioni industriali	Effetto corona	±30	300 (Alta velocità) [1)] 156 (Risparmio energetico) [1)]
Ionizzatore a barra, Serie IZS					
IZS40 **IZS41** **IZS42**		- Efficace ed efficiente nella rapida eliminazione dell'elettricità statica - Sensori (autobilanciamento) integrato e ad alta precisione, e sensore di retroazione - Cartucce per deionizzazione a risparmio energetico e alta velocità - Cartucce elettrodi a bassa manutenzione - Eliminazione della carica elettrostatica da superfici piane e remote - Adatto a tutte le applicazioni industriali	Effetto corona	±30 ±25	300 (Alta velocità) [1)] 156 (Risparmio energetico) [1)]
Ionizzatore a ventola Serie IZF					
IZF10		- Compatti e leggeri - Funzione di regolazione di portata - Eliminazione della carica elettrostatica nell'atmosfera intorno ad un pezzo - Opera senza bisogno di alimentazione di aria compressa - Adatto a tutte le applicazioni industriali	Effetto corona	±13	IZF10: 660 IZF10L: 460
IZF10R					da 190 a 800
IZF21/31				±5	IZF21: da 400 a 1800 IZF31: da 1300 a 4400
Ionizzatori a ugello, Serie IZN					
IZN10E		- Design sottile - Modulo di alimentazione integrato - Ugelli a risparmio energetico e portata elevata - Eliminazione da un piccolo pezzo o totale eliminazione della carica elettrostatica in spazi ristretti. Idoneo per l'eliminazione delle polveri. - Adatto a tutte le applicazioni industriali	Effetto corona	±10 (Risparmio energetico) ±15 (Portata elevata)	da 10 a 80 (0.3 MPa)

1) Questi valori sono stati calcolati con una lunghezza della barra di 1120 mm e una pressione primaria di 0.3 MPa (pressione relativa).

Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo generale di ciascuna serie sul sito web www.smc.eu

Distanza effettiva eliminazione elettricità [mm]	Uscita scarico [kV]	Tensione di alimentazione	Campo della temperatura [°C]	Materiale dell'elettrodo	Altro
da 50 a 2000	±7 ±6	24 VDC ±10 %	da 0 a 40 (Controllore, modulo di alimentazione ad alta tensione) da 0 a 50 (Barra)	Tungsteno Silicio	- Controllo puntuale da remoto - Rilevamento errore barra - Rivelatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo - Regolazione del bilanciamento ionico - Segnali I/O (PNP/NPN) - Indicatori LED - Funzione di blocco della cartuccia dell'elettrodo - Coperchio anticaduta - Kit di pulizia dello spillo dell'elettrodo - Attacco di alimentazione aria selezionabile: Lato destro/Lato sinistro/Entrambi i lati - Lunghezza della barra fuori standard
da 50 a 2000	±7 ±6	24 VDC ±10 %	da 0 a 40	Tungsteno Silicio	- Cablaggio di interconnessione (fino a 8 unità) - Controllo remoto - Anomalia di carica elevata - Rivelatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo - Regolazione del bilanciamento ionico - Segnali I/O (PNP/NPN) - Indicatori LED - Funzione di blocco della cartuccia dell'elettrodo - Coperchio anticaduta - Kit di pulizia dello spillo dell'elettrodo - Lunghezza della barra fuori standard
Min. 100	±5	24 VDC ±10 %	da 0 a 50 (Funzionamento) da -10 a 60 (Stoccaggio)	Tungsteno	- Dispositivo di pulizia elettrodo integrato (Opzione) - Filtro modulare a ventola (Opzionale) - Allarme guasto alimentazione - Allarme anomalia alta tensione - Allarme guasto motore ventola - Allarme guasto CPU - Allarme manutenzione - Allarme errato montaggio cartuccia dell'elettrodo - Allarme guasto sistema di pulizia automatica - Kit di pulizia dello spillo dell'elettrodo
da 20 a 500	±2.5	24 VDC ±10 %	da 0 a 55	Tungsteno	- Ugello orientabile a 360° (Ugello a gomito -X367) - Funzione di ingresso sensore esterno (2 ingressi) · Rilevamento della caduta di pressione dell'aria compressa · Risparmio energetico con il sensore elettrostatico - Indicatori LED - Allarme manutenzione - Può essere smontato in 3 parti: - Spillo dell'elettrodo - Corpo - Cartuccia

Ionizzatore a barra con controllore separato
Serie IZT40/41/42

Veloce ed efficiente rimozione delle cariche elettrostatiche in ogni applicazione

Caratteristiche principali

- **Serie IZT40 modello standard**
  Facile funzionamento: si deve solo accendere/spegnere.

- **Tipo AC serie IZT41**
  Funzione di bilanciamento automatico
  - Il sensore è installato all'interno del corpo dello ionizzatore
  - Il bilanciamento ionico, nell'area di neutralizzazione statica, viene controllato in modo che la tensione venga mantenuta ad un valore costante

- **Serie IZT42 a doppia AC**
  Ampiezza potenziale ridotta: 25 V max.
  La deionizzazione non ha effetti sui i semiconduttori.

- **Bilanciamento ionico: ±30 V**

- **Design compatto**
  Altezza 37 mm x larghezza 30 mm

- **Cartucce elettrodi a bassa manutenzione**

- **Un controllore può controllare un massimo di 4 ionizzatori**

- **Il controllore ed il modulo di alimentazione ad alta tensione possono essere montati separatamente oppure integrati**
  Massima distanza di installazione tra controllore e barra:
  - 6 m con una sola barra
  - 15 m con 4 barre

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Caratteristiche	Lunghezza barra [mm]	Segnale in ingresso	Segnale in uscita	Campo d'esercizio [mm]
IZT40-16D36HR-3	Plug & Play	160	—	—	50 ~ 2000
IZT40-22D36HR-3		220			
IZT40-34D36HR-3		340			
IZT40-40D36HR-3		400			
IZT40-46D36HR-3		460			
IZT40-58D36HR-3		580			
IZT40-64D38HR-3		640			
IZT40-82D38HR-3		820			
IZT40-112D38H-3		1120			
IZT40-130D38H-3		1300			
IZT40-160D38H-3		1600			
IZT40-190D3AH-3		1900			
IZT40-232D3AH-3		2320			
IZT40-250D3AH-3		2500			

Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo generale di ciascuna serie sul sito web www.smc.eu

● Articoli in stock

Codice	Caratteristiche	Lunghezza barra [mm]	Segnale in ingresso	Segnale in uscita	Campo d'esercizio [mm]
IZT41-16D36HRP-3	Funzione di bilanciamento automatico	160	2 x PNP	2 x PNP	50 ~ 2000
IZT41-22D36HRP-3		220			
IZT41-34D36HRP-3		340			
IZT41-40D36HRP-3		400			
IZT41-46D36HRP-3		460			
IZT41-58D36HRP-3		580			
IZT41-64D38HRP-3		640			
IZT41-82D38HRP-3		820			
IZT41-112D38HP-3		1120			
IZT41-130D38HP-3		1300			
IZT41-160D38HP-3		1600			
IZT41-190D3AHP-3		1900			
IZT41-232D3AHP-3		2320			
IZT41-250D3AHP-3		2500			
IZT42-16D36HRP-3	Specifiche di riduzione dell'ampiezza del potenziale	160			
IZT42-22D36HRP-3		220			
IZT42-34D36HRP-3		340			
IZT42-40D36HRP-3		400			
IZT42-46D36HRP-3		460			
IZT42-58D36HRP-3		580			
IZT42-64D38HRP-3		640			
IZT42-82D38HRP-3		820			
IZT42-112D38HP-3		1120			
IZT42-130D38HP-3		1300			
IZT42-160D38HP-3		1600			
IZT42-190D3AHP-3		1900			
IZT42-232D3AHP-3		2320			
IZT42-250D3AHP-3		2500			

1) Inclusi 3m di cavo alta tensione e di alimentazione
2) Lunghezza della barra fuori standard disponibile su richiesta, con opzione –X10.

Accessori

● Articoli in stock

Codice	Descrizione	
IZS30-M2 ●	Kit di pulizia dello spillo dell'elettrodo	
IZT40-ND	Cartuccia per deionizzazione ad alta velocità (tungsteno)	
IZT40-NL	Cartucce per deionizzazione a risparmio energetico (tungsteno)	
IZS40-E2	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 2 elettrodi	
IZS40-E3 ●	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 3 elettrodi	
IZS40-E4 ●	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 4 elettrodi	
IZS40-E5 ●	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 5 elettrodi	
IZT40-BE1	Squadretta d'estremità 1	
IZT40-BE2	Squadretta d'estremità 2	
IZT40-BM1	Squadretta intermedia 1	
IZT40-BM2	Squadretta intermedia 2	
IZT40-B1	Accessorio di montaggio guida DIN per controllore	
IZT40-B2	Accessorio di montaggio guida DIN per controllore e modulo di alimentazione ad alta tensione (IZT40/IZT41)	
IZT40-B3	Accessorio di montaggio guida DIN per controllore e modulo di alimentazione ad alta tensione (IZT42)	
IZT40-E1	Portacavo alta tensione (Diritto)	
IZT40-E2	Portacavo alta tensione (A gomito)	
IZT40-CP3	Cavo di alimentazione elettrica (3 m)	
IZT40-CG2EU	Adattatore AC con cavo AC	
IZT40-CF3	Cavo separato (3 m)	

Ionizzatore a barra
Serie IZS40/41/42

3 soluzioni per una rapida ed efficace eliminazione dell'elettricità statica

Caratteristiche principali

- **Serie IZS40 modello standard**
  Facile funzionamento: si deve solo accendere/spegnere.

- **Serie IZS41 con sensore di retroazione**
  Il sensore di retroazione consente l'eliminazione rapida dell'elettricità statica
  - Modalità di funzionamento a risparmio energetico
  - Modalità di funzionamento a neutralizzazione continua.

- **Serie IZS42 a doppia AC**
  Ampiezza potenziale ridotta: 25 V max.
  La deionizzazione non ha effetti sui i semiconduttori.

- **Bilanciamento ionico: ±30 V**

- **Riduzione dei tempi di regolazione e manutenzione mediante un sensore di bilanciamento automatico:**
  – Modello integrato (standard): Il sensore è installato all'interno del corpo dello ionizzatore e si può montare ovunque
  - Modello ad alta precisione (opzione): È possibile selezionare "Regolazione del bilanciamento ionico su segnale di ingresso esterno" oppure "Regolazione del bilanciamento ionico in qualsiasi momento".

- **Impostazione ionizzatore con controllo remoto: può riconoscere e controllare fino a 16 ionizzatori mediante impostazione dell'indirizzo**

- **Cartucce elettrodi a manutenzione ridotta**

- **È possibile utilizzare cavi di interconnessione**

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Caratteristiche	Lunghezza barra [mm]	Segnale in ingresso	Segnale in uscita	Campo d'esercizio [mm]
IZS40-340-06B ●	Plug & Play	340	—	—	50 ~ 2000
IZS40-400-06B ●		400			
IZS40-460-06B ●		460			
IZS40-580-06B ●		580			
IZS40-640-06B ●		640			
IZS40-820-06B ●		820			
IZS40-1120-06B ●		1120			
IZS40-1300-06B ●		1300			
IZS40-1600-08B ●		1600			
IZS40-1900-08B ●		1900			
IZS40-2320-08B		2320			
IZS40-2500-08B		2500			
IZS41-340P-06B ●	Applicabile per il sensore di retroazione	340	2 x PNP	2 x PNP	
IZS41-400P-06B ●		400			
IZS41-460P-06B ●		460			
IZS41-580P-06B ●		580			
IZS41-640P-06B ●		640			
IZS41-820P-06B ●		820			
IZS41-1120P-06B ●		1120			
IZS41-1300P-06B ●		1300			
IZS41-1600P-08B ●		1600			
IZS41-1900P-08B ●		1900			
IZS41-2320P-08B		2320			
IZS41-2500P-08B		2500			

Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo generale di ciascuna serie sul sito web www.smc.eu

● Articoli in stock

Codice	Caratteristiche	Lunghezza barra [mm]	Segnale in ingresso	Segnale in uscita	Campo d'esercizio [mm]
IZS42-340P-06B ●	Specifiche della riduzione dell'ampiezza del potenziale	340	2 x PNP	2 x PNP	50 ~ 2000
IZS42-400P-06B ●		400			
IZS42-460P-06B ●		460			
IZS42-580P-06B ●		580			
IZS42-640P-06B ●		640			
IZS42-820P-06B ●		820			
IZS42-1120P-06B ●		1120			
IZS42-1300P-06B ●		1300			
IZS42-1600P-08B ●		1600			
IZS42-1900P-08B ●		1900			
IZS42-2320P-08B		2320			
IZS42-2500P-08B		2500			

1) Incl. cavo di alimentazione da 3 m e squadretta.
2) Lunghezza della barra fuori standard disponibile su richiesta, con opzione –X10.

Accessori

● Articoli in stock

Codice	Descrizione
IZS30-M2 ●	Kit di pulizia dello spillo dell'elettrodo
IZS41-RC ●	Controllore remoto
IZS41-CF02 ●	Cavo per cablaggio di interconnessione (2 m)
IZS40-NT ●	Cartuccia per deionizzazione ad alta velocità (tungsteno)
IZS40-NJ ●	Cartuccia per deionizzazione a risparmio energetico (tungsteno)
IZS40-E3 ●	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 3 elettrodi
IZS40-E4 ●	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 4 elettrodi
IZS40-E5 ●	Coperchio anticaduta della cartuccia dell'elettrodo per 5 elettrodi
IZF10-CG2EU	Adattatore AC per IZS40
IZS41-CG2EU	Adattatore AC per IZS41/42
IZS40-BE ●	Squadretta finale
IZS40-BM ●	Squadretta intermedia
IZS31-DF ●	Sensore di retroazione
IZS31-DG ●	Sensore di bilanciamento automatico

Ionizzatore a ventola
Serie IZF

Rapida eliminazione dell'elettricità statica nelle vostre mani

CE
RoHS

Caratteristiche principali Serie IZF21/31

- **Eliminazione estesa e rapida dell'elettricità statica**
- **Bilanciamento ionico: ±5 V**
- **Deflettori orientabili opzionali per la regolazione dell'area di eliminazione dell'elettricità statica**
- **Prestazione migliore e manutenzione facilitata grazie a varie funzioni e caratteristiche:**
  - Funzioni: funzione di ripartizione proporzionale, funzione di regolazione automatica del bilanciamento, funzione opzionale di pulizia automatica, funzione di regolazione di portata
  - Sostituzione della cartuccia dell'elettrodo senza utensili
  - Filtro opzionale per evitare l'ingresso di corpi estranei nel motore e la possibilità di cortocircuito tra gli elettrodi
- **Design modulare, compatto e sottile**

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Portata [l/min]	Ingresso/Uscita
IZF21-P ●	da 400 a 1800	PNP
IZF31-P ●	da 1300 a 4400	

1) Incluso cavo alimentazione da 3 m. Non sono compresi: adattatore AC, squadretta, unità di pulizia automatica, deflettori orientabili e filtro.
2) Opzione NPN disponibile su richiesta.

Accessori

● Articoli in stock

Codice		Descrizione
IZF21	IZF31	
IZF21-NT ●	**IZF31-NT** ●	Cartuccia dell'elettrodo
IZS41-CP ●		Cavo di alimentazione (3 m)
IZS41-CPZ ●		Cavo di alimentazione (10 m)
IZF21-CG2EU		Adattatore AC (con cavo AC)
IZF21-CG2 ●		Adattatore AC (senza cavo AC)
IZF21-HW ●	**IZF31-HW** ●	Deflettori orientabili
IZF21-B1 ●	**IZF31-B1** ●	Squadretta
IZF21-HS ●	**IZF31-HS** ●	Unità di pulizia automatica
IZF21-FL	**IZF31-FL**	Filtro lato aspirazione aria: filtro
IZF21-FU ●	**IZF31-FU** ●	Filtro lato aspirazione aria: filtro + coprifiltro
IZF21-M3	**IZF31-M3**	Braccio di pulizia (per unità di pulizia automatica)
IZS30-M2 ●		Kit di pulizia
IZS30-M1 ●		Cacciavite di regolazione

Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo generale di ciascuna serie sul sito web www.smc.eu

Caratteristiche principali Serie IZF10/10R

- **Eliminazione rapida dell'elettricità statica**
- **Due modelli disponibili (IZF10):**
  Modello per rimozione rapida dell'elettricità statica: Tempo di deionizzazione 1.5 secondi.
  Modello con ventola a bassa rumorosità: 48 dB(A).
- **Funzione di regolazione di portata (IZF10R)**
- **Bilanciamento ionico: ±13 V**
- **Funzioni di allarme: anomalia di alta tensione, rivelatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo**

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Modello ugello	Portata [l/min]	Uscita
IZF10-P ●	Modello per deionizzazione rapida	660	PNP
IZF10-LP ●	Modello a bassa rumorosità:	460	
IZF10R-P	—	190 a 800	

1) Cavo di alimentazione (3 m) incluso. Non sono compresi: adattatore AC, squadretta e connettore e-com
2) Opzione NPN disponibile su richiesta.

Accessori

● Articoli in stock

Codice		Descrizione
IZF10	IZF10R	
IZF10-CP ●	**IZF10R-CP**	Cavo di alimentazione (3 m)
IZF10-CPZ ●	**IZF10R-CPZ**	Cavo di alimentazione (10 m)
IZF10-CG2EU	**IZF10R-CG2EU**	Adattatore AC (con cavo AC)
IZF10-CG2 ●	**IZF10R-CG2**	Adattatore AC (senza cavo AC)
IZF10-B1 ●		Squadretta
IZF10-A1 ●	**IZF10R-A1**	Involucro cartuccia
ZS-28-C ●	—	Connettore e-con
IZS30-M2 ●		Kit di pulizia
IZS30-M1 ●		Cacciavite di regolazione

Ionizzatori a ugello
Serie IZN10E

Efficace eliminazione dell'elettricità statica locale

Caratteristiche principali

- **Diversi tipologie di ugelli per adattarsi a svariate applicazioni**
  Disponibili nei modelli IZN10E (standard) e IZN10E-X367 (con angoli retti e rotazione a 360°): Ugello a risparmio energetico per l'eliminazione dell'elettricità statica.
  Ugello a portata elevata per l'eliminazione dell'elettricità statica.
- **Bilanciamento ionico: ±10 V (Risparmio energetico), ±15 V (portata elevata)**
- **Design compatto e sottile**
  Spessore x larghezza x altezza: 16 mm x 100 mm x 46 mm.
- **Con modulo di alimentazione integrato**
- **Manutenzione facilitata: rivelatore di contaminazione dello spillo dell'elettrodo con facile sostituzione della cartuccia**
- **Varianti di montaggio: montaggio diretto, montaggio con squadretta**
- **Funzione di ingresso sensore esterno (2 ingressi)** Uscita digitale: PNP/NPN.

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Modello ugello	Attacco	Specifica uscita
IZN10E-01P06 ●	Ugello per neutralizzazione statica a risparmio energetico	Ø 6 (dimensione in millimetri)	PNP
IZN10E-02P06 ●	Ugello a portata elevata		
IZN10E-11P06 ●	Filettatura femmina Rc1/8 per connessioni		
IZN10E-01P06-X367	Ugello per neutralizzazione statica a risparmio energetico, a gomito		
IZN10E-02P06-X367	Ugello a portata elevata, a gomito		

1) Incluso cavo di alimentazione da 3 m.
2) Opzione NPN disponibile su richiesta.

Varianti ugello

● Stocked items

Codice	Descrizione	Caratteristiche tecniche della pressione di alimentazione [MPa]
IZN10-G-X198 ●	Ugello a getto circolare	da 0.05 a 0.1
IZN10-G-X199 ●	Ugello a getto piatto	
IZN10-G-□-X216	Ugello a barra (modello diritto)	
IZN10-G-X278	Ugello a barra a getto circonferenziale (modello diritto)	da 0.05 a 0.15
IZN10-G-□-X205	Ugello a tubo flessibile	
IZN10-G-□-X226	Ugello prolungato	

□: Per la lunghezza della barra [mm]: 100, 200, 300, 400, 500 and 600.

Accessori

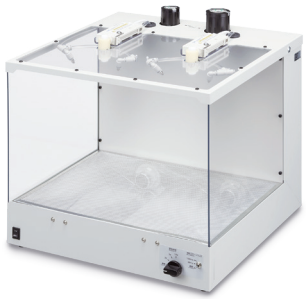
● Articoli in stock

Codice	Descrizione
IZN10-B1 ●	Squadretta a L
IZN10-B2 ●	Snodo
IZN10-B3 ●	Supporto di montaggio guida DIN
IZN10E-CP	Cavo di alimentazione (3 m)
IZN10E-CPZ ●	Cavo di alimentazione (10 m)
IZN10E-CG2EU-P	Adattatore AC con cavo AC (ingresso/uscita PNP)
IZS30-M2 ●	Kit di pulizia dello spillo dell'elettrodo

Altri dispositivi per l'elettricità statica

CE
RoHS

Desktop Duster Box – Serie ZVB



- Integrazione di tre processi, eliminazione dell'elettricità statica, eliminazione e raccolta di polveri, in un unico box con l'uso di ionizzatori a ugello
  - Efficace eliminazione dell'elettricità statica con un ugello a diffusione
  - Eliminazione delle polveri con ugelli dedicati per il soffiaggio
  - Raccolta delle polveri con sistema pneumatico di raccolta polveri che non richiede manutenzione.
- Bilanciamento ionico: ±10 V
- Uso di elettrodi facili da rimuovere, sostituire e pulire
- Piastra riflettente opzionale del sensore fotoelettrico per il rilevamento automatico del pezzo.

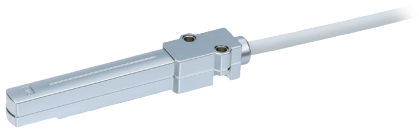
Codici selezionati

Codice	Spazio di eliminazione dell'elettricità statica [mm] (larghezza x profondità)	Dimensioni [mm] (larghezza x profondità)	Sistema di raccolta polveri: portata di scarico [l/min]	Consumo d'aria [l/min]	Ionizzatore: n. di unità montate
ZVB20-B	202 x 212	210 x 297	410 a 1580	420	1
ZVB40-B	392 x 298	400 x 384	820 a 3160	800	2

Accessori

Codice	Descrizione
ZVB-D3A	Condotto di scarico da 3 m
ZVB-D1A	Condotto di scarico da 1 m
ZVB-P1A	Sacchetto raccoglipolvere
ZVB-AC1EU	Adattatore AC
IZN10-NT-X325	Elettrodo
AS2001F-06D-X678	Valvola a spillo per la regolazione del soffiaggio

Sensore elettrostatico – Serie IZD10



- Misurazione potenziale: ±20 kV (rilevato ad una distanza di 50 mm), ±0.4 kV (rilevato ad una distanza di 25 mm)
- Uscita analogica: il potenziale elettrostatico misurato è convertito in un'uscita da 1 a 5 V che può essere utilizzata con il monitor per sensore elettrostatico IZE11
- Piccolo e facile da montare.

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Misurazione potenziale	Tensione di uscita
IZD10-110 ●	±0.4 kV	1 a 5 V
IZD10-510 ●	±20 kV	1 a 5 V

Monitor per sensore elettrostatico – Serie IZE11

- Monitor per sensore elettrostatico IZD10
- Uscita: uscita digitale x 2 + uscita analogica (1 a 5 V, 4 a 20 mA)
- Supporta due tipi di sensore: ±0.4 kV and ±20 kV
- Display bicolore (rosso e verde)
- Impostazione unità minima: 0.001 kV (a ±0.4 kV), 0.1 kV (a ±20 kV)
- Precisione del display: ±0.5 %
- Connessione mediante connettore:
  - Connettore per alimentazione/uscita
  - Connettore e-con: connettore per sensore.

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Ingresso / Uscita	Cavo connettore per alimentazione/uscita	Connettore per collegamento sensore
IZE112-LC ●	2 PNP + (1-5 V)	Sì	Sì
IZE113-LC ●	2 PNP + (4-20 mA)	Sì	Sì

Accessori

● Articoli in stock

Codice	Descrizione
ZS-28-A ●	Cavo connettore per alimentazione/uscita (2 m)
ZS-28-B ●	Squadretta
ZS-28-C ●	Connettore per collegamento sensore
ZS-27-C ●	Adattatore per montaggio a pannello
ZS-27-D ●	Adattatore per montaggio a pannello + protezione frontale

Misuratore di cariche elettrostatiche – Serie IZH10

- Sensore portatile
- Compatto e leggero
- Campo di carica nominale: ±20.0 kV
- Funzioni:
  - Funzione di visualizzazione valore massimo e minimo
  - Funzione di azzeramento
  - Indicatore batteria
  - Display retroilluminato

Codici selezionati

● Articoli in stock

Codice	Opzione
IZH10 ●	Assente
IZH10-H ●	Manopola per la misurazione dell'alta tensione

Accessori

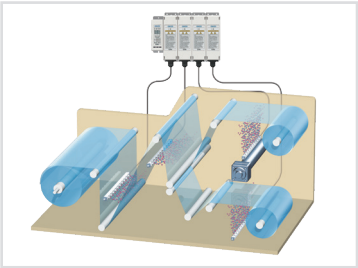
● Articoli in stock

Codice	Descrizione
IZH-A-01 ●	Cavo di messa a terra, 1.5 m
IZH-B-01 ●	Custodia morbida
IZH-C-01 ●	Manopola per la misurazione dell'alta tensione

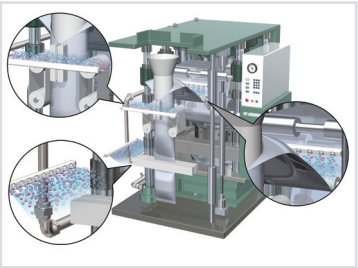
1) IZH-B-01 e IZH-A-01 già montate sulla serie IZH.

Applicazioni

Rotoli di pellicola
Previene l'adesione di polveri e i problemi di avvolgimento dovuti a grinze

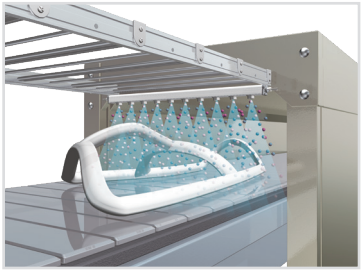


Pellicole da imballaggio
Evita che la sostanza di riempimento aderisca alla pellicola d'imballaggio e riduce gli errori di imballaggio

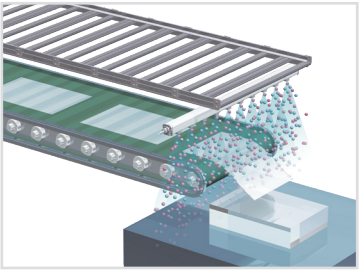


Macchina per il taglio del substrato
Eliminazione dell'elettricità statica dalla macchina per il taglio del substrato

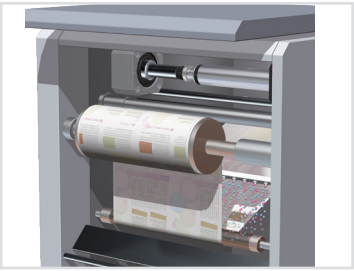
Telaio in resina
Eliminazione dell'elettricità statica da un telaio in resina



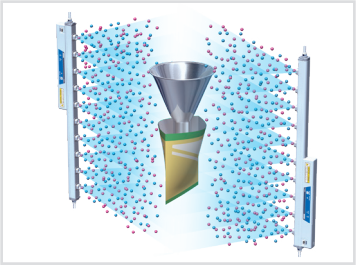
Articoli stampati in pellicola
Previene l'adesione al trasportatore e la dispersione dei prodotti finiti



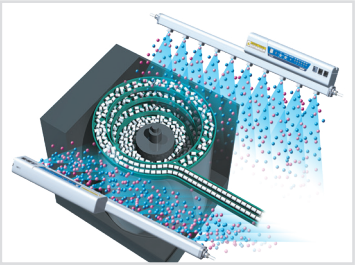
Pressa rotativa
Eliminazione dell'elettricità statica di una pressa rotativa



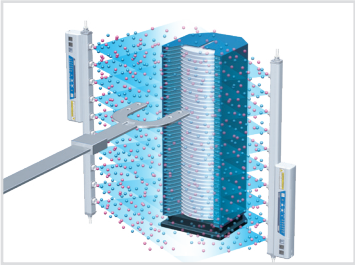
Pellicole da imballaggio
Previene le cariche di elettricità statica al momento dell'apertura dei sacchetti e adesioni all'interno dei sacchetti



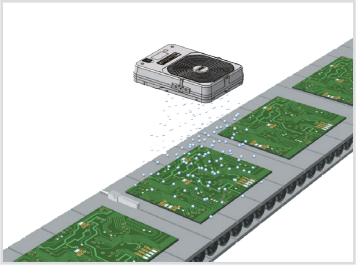
Alimentatore
Previene l'occlusione di un alimentatore



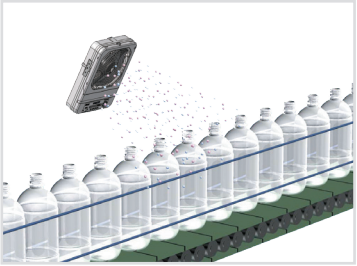
Trasferimento del wafer
Previene le rotture dovute alle scariche tra i wafer e le mani.



Grandi substrati elettrici
Previene danni ai componenti per scariche elettrostatiche e per adesione di polveri

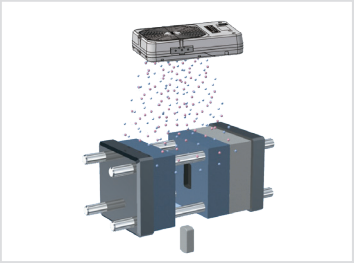


Bottiglie in PET
Previene la resistenza allo scatto durante il trasporto e l'adesione di polveri

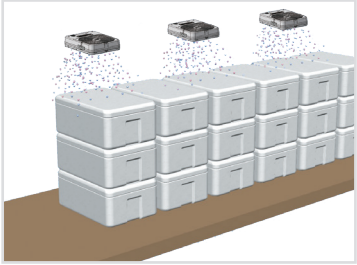


Pellicole
Previene l'adesione di polveri

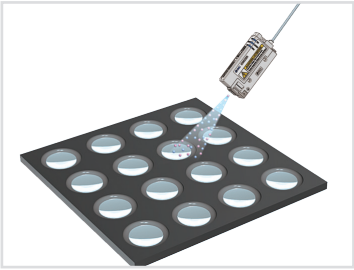
Articoli stampati in resina
Facilita il distacco degli articoli stampati dalla pressa



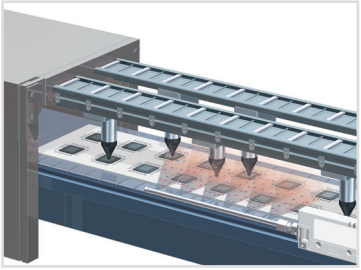
Materiali di imballaggio in polistirene espanso
Evita l'annerimento dovuto all'adesione di polveri



Lenti
Elimina le polveri e ne previene l'adesione

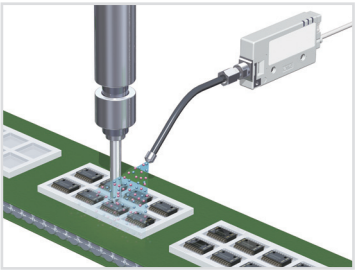


Chip IC
Previene guasti dei componenti elettrici e danni da distacco.

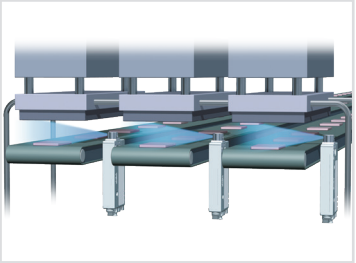


Bottiglie di plastica
Neutralizzazione statica ed eliminazione delle particelle sulle bottiglie di plastica

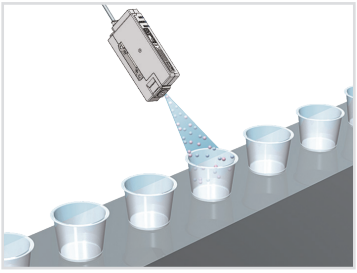
Piccoli substrati elettrici
Previene guasti dei componenti elettrici



Nastri trasportatori
Elimina l'elettricità statica in spazi ristretti

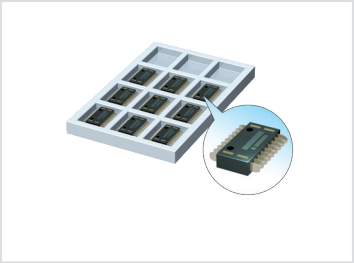


Bicchieri di plastica
Rimuove le polveri che aderiscono all'interno del bicchiere.

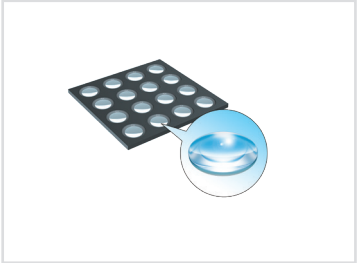


Settori di applicazione del Desktop Duster Box

Componenti elettronici

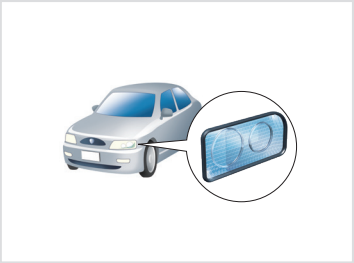


Lenti



Smartphone

Paralumi



Astucci per cosmetici

Pezzi per elettrodomestici

Prodotti antistatici

SMC ha una gamma di prodotti che prevengono le cariche di elettricità statica.

Tubi

- Serie TAS /TAU – Tubi antistatici
- Serie TAU-X100 – Tubi colorati antistatici

Raccordi

- Serie KA – Raccordi istantanei antistatici

Regolatore di flusso antistatico

- Serie AS-X260 – Modello in linea/modello a gomito

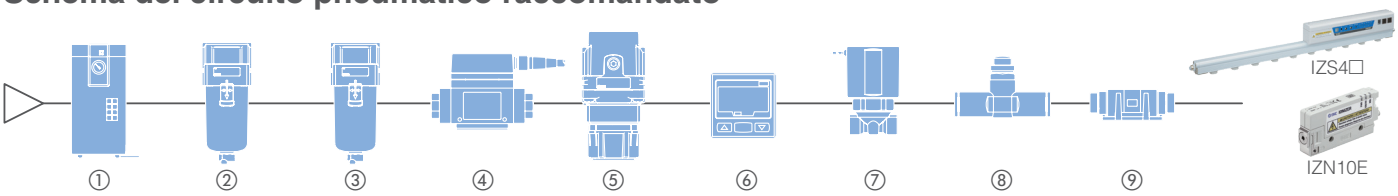
Ventose conduttive

- Serie ZP3 – NBR conduttivo/gomma siliconica conduttiva
- Serie ZP2 – NBR conduttivo/gomma siliconica conduttiva
- Serie ZP – NBR conduttivo/gomma siliconica conduttiva

Prodotti correlati

SMC è in grado fornire l'apparecchiatura necessaria per l'alimentazione pneumatica dello ionizzatore.
Utilizzando il dispositivo come mostrato sotto è possibile ridurre la manutenzione, prevenire danni e risparmiare energia.

Schema del circuito pneumatico raccomandato



① **Essiccatore – Serie IDFA**
Riduce il punto di rugiada dell'aria compressa.
Limita la formazione di umidità che può provocare danni.

② **Filtro modulare – Serie AF**
Elimina corpi solidi estranei come particelle di polvere presenti nell'aria compressa.

③ **Microfiltro disoleatore – Serie AFM**
Rimuove la nebbia d'olio difficile da eliminare con un filtro serie AF.

④ **Flussostato digitale – Serie PF3**
Flussostato digitale bicolore – Serie PFM
Diminuisce il consumo d'aria mediante il controllo del flusso.

PF3

PFM

⑤ **Regolatore – Serie AR**
Riduce il consumo d'aria impostando una pressione adeguata.

⑥ **Pressostato digitale – Serie ISE30A**
Il controllo della pressione previene la capacità di riduzione dell'elettricità statica in accordo con la riduzione della pressione pneumatica.

⑦ **Elettrovalvola – Serie VX2**
Elettrovalvola servopilotata a 2 vie per aria essiccata – Serie VQ

⑧ **Regolatore di flusso – Serie AS-FS**
Regola il volume d'aria adeguato a seconda delle condizioni di installazione.
Riduce il consumo d'aria.

⑨ **Filtro aria per camera sterile – Serie SFD**
Elemento filtrante integrato.
Grado di filtrazione nominale: 0.01 µm.
Gli elementi filtranti a membrana con fibra cava con efficienza filtrante superiore al 99.99 % non contaminano il pezzo.

Per le dimensioni e altri particolari consultare il catalogo generale di ciascuna serie sul sito web www.smc.eu

Expertise – Passion – Automation

SMC Corporation
Akihabara UDX 15F, 4-14-1
Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN
Phone: 03-5207-8249
Fax: 03-5298-5362

Austria	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaria	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	+45 70252900	www.smcdk.com	smc@smcdk.com
Estonia	+372 6510370	www.smcpneumatics.ee	smc@info@smcee.ee
Finland	+358 207513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Germany	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Greece	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Hungary	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	+353 (0)14039000	www.smcautomation.ie	sales@smcautomation.ie
Italy	+39 0292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv
Lithuania	+370 5 2308118	www.smclt.lt	info@smclt.lt
Netherlands	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norway	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	+351 214724500	www.smc.eu	apoioclientept@smc.smces.es
Romania	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	+7 8123036600	www.smc.eu	sales@smcru.com
Slovakia	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
Spain	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
Sweden	+46 (0)86031200	www.smc.nu	smc@smc.nu
Switzerland	+41 (0)523963131	www.smc.ch	helpcenter@smc.ch
Turkey	+90 212 489 0 440	www.smcpnomatik.com.tr	info@smcpnomatik.com.tr
UK	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk

Printing XY 20 Printed in Spain
ION-01E-IT

Le caratteristiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso o obblighi da parte del produttore.