IZ-TF2Z268IT-A

ISTRUZIONI ORIGINALI

Manuale d'istruzioni
Ionizzatore - Tipo portatile
Serie IZG10

Il prodotto è stato progettato per neutralizzare gli oggetti caricati elettrostaticamente.

1 Istruzioni di sicurezza

Le istruzioni di sicurezza servono per prevenire situazioni pericolose e/o danni alle apparecchiature. Il grado di pericolosità è indicato dalle etichette di "Precauzione", "Attenzione" o "Pericolo".
Rappresentano avvisi importanti relativi alla sicurezza e devono essere seguiti assieme agli standard internazionali (ISO/IEC)[*1)] e alle altre norme di sicurezza.

[*1)] ISO 4414: Pneumatica - Regole generali relative ai sistemi.
ISO 4413: Idraulica - Regole generali relative ai sistemi.
IEC 60204-1: Sicurezza dei macchinari - Apparecchiature elettriche delle macchine. (Parte 1: Norme generali)
ISO 10218-1: Robot e dispositivi robotici - Requisiti di sicurezza per robot industriali - Parte 1: Robot. ecc.

- Il presente manuale contiene informazioni fondamentali per la protezione degli utenti da eventuali lesioni e/o danni all'impianto. Per ulteriori informazioni consultare il catalogo del prodotto, il manuale di funzionamento e le precauzioni d'uso per i prodotti di SMC.
- Tenere il presente manuale in un luogo sicuro per future consultazioni.

⚠ **Precauzione**	"Precauzione" indica un livello basso di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare lesioni minori o limitate.
⚠ **Attenzione**	"Attenzione" indica un livello medio di rischio che, se non viene evitato, potrebbe provocare la morte o gravi lesioni.
⚠ **Pericolo**	"Pericolo" indica un livello elevato di rischio che, se non viene evitato, provocherà la morte o gravi lesioni.

⚠ Attenzione

- Assicurare sempre la conformità alle relative normative e standard di sicurezza.
- Tutte le operazioni elettriche devono essere eseguite in modo sicuro da personale qualificato in conformità con le norme nazionali in vigore.

2 Specifiche

2.1 Specifiche dello ionizzatore

Serie		IZG10
Metodo di generazione degli ioni		Effetto corona
Metodo di applicazione della tensione		Tipo di AC ad alta frequenza
Tensione applicabile		+/-2.5 kV
Tensione di offset		Entro +/-10 V
Spurgo di aria	Fluido	Aria (aria essiccata pulita)
	Pressione d'esercizio	da 0.05 a 0.6 MPa
	Diam. est. tubo	ø8 (mm), ø5/16" (pollici)
Tensione d'alimentazione		24 VDC +/-10 % (da 21.6 a 26.4 V)
Assorbimento		90 mA (tipo)
Temperatura ambiente		0 a 40°C (senza congelamento)
Umidità ambientale		da 35 a 65% UR (senza condensa)
Materiale		Corpo: PBT Elettrodo: tungsteno
Peso (corpo)	Ugello standard	200 g
	Ugello di bypass	250 g

2 Specifiche (continua)

2.2 Specifiche dell'adattatore AC

Serie	IZG10-CG*
Tensione in ingresso	da 100 a 240 VAC, 50/60 Hz
Tensione di uscita	24 VDC +/-5 %
Corrente in uscita	0.8 A max
Temperatura ambiente	da 0 a 40°C
Umidità ambientale	da 20 a 80% UR

3 Installazione

3.1 Installazione

⚠ Attenzione

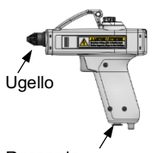
- Non procedere all'installazione del prodotto senza avere precedentemente letto e capito le istruzioni di sicurezza.

3.2 Uso

⚠ Attenzione

- Montare l'ugello corrispondente sul prodotto.
- Prima di erogare aria compressa, verificare che l'ugello sia montato saldamente. Se l'ugello è allentato, stringerlo a mano fino a quando smette di ruotare (coppia di serraggio raccomandata: da 0.1 a 0.2 N·m). L'eliminazione dell'elettricità statica si riduce quando l'ugello è allentato.
- Indossare occhiali di sicurezza per proteggere gli occhi dagli schizzi di sostanze.
- Non dirigere la punta dell'ugello verso il viso o altre parti del corpo umano. Rischio di lesioni.
- Non usare il prodotto per pulire o rimuovere sostanze tossiche o chimiche.
- Non far cadere, calpestare o colpire il prodotto. In caso contrario, il prodotto potrebbe danneggiarsi.
- Se il prodotto deve essere usato in un luogo pubblico, assicurarsi che non sia diretto alle persone o utilizzato in modo da avere un impatto negativo sull'ambiente.
- Questo prodotto non è un giocattolo.
- Dopo l'uso assicurarsi di appendere il prodotto a un gancio, ecc.
- Assicurarsi che il raccordo istantaneo, il tubo e il cavo di alimentazione non subiscano torsioni, rotazioni, forze di trazione o momenti durante l'uso o lo stoccaggio. Rischio di danneggiare o rompere i fili.
- Evitare l'ingresso di corpi estranei nell'ugello dello ionizzatore.
  L'elettrodo è installato nell'ugello. Se oggetti conduttivi come utensili metallici o il corpo umano entra in contatto o si avvicinano all'elettrodo, la reazione alle scosse elettriche può causare ulteriori lesioni a causa della collisione con l'apparecchiatura circostante. Inoltre, se un utensile danneggia l'elettrodo, questo potrebbe interferire con la funzione svolta e le prestazioni, e potrebbe anche causare malfunzionamenti o un incidente.

⚠ Precauzione



Connessione

(Non incluso con IZG10-□02)

- Se una valvola viene posizionata immediatamente prima del prodotto, è possibile che si verifichi un rilascio istantaneo dell'aria quando viene fornita aria compressa, indipendentemente dal funzionamento del prodotto.
- Se la pressione pneumatica di alimentazione è inferiore alla pressione minima del prodotto (0.05 MPa), la valvola del prodotto potrebbe non aprirsi o chiudersi. Usare il prodotto con una pressione di alimentazione conforme alle specifiche del prodotto.

3.3 Ambiente

⚠ Attenzione

- Non usare in presenza di gas corrosivi, prodotti chimici, acqua salata, acqua o vapore.
- Non usare in atmosfere esplosive.
- Non esporre alla luce diretta del sole. Usare un idoneo coperchio di protezione.
- Non usare in ambienti sottoposti a forti vibrazioni o urti. Controllare le specifiche del prodotto.
- Non montare il prodotto nelle vicinanze di fonti di calore.

3 Installazione (continua)

- Non usare questo prodotto in uno spazio chiuso e senza ventilazione.
  Il prodotto sfrutta il principio dell'effetto corona. Verrà generata una piccola quantità di ozono e di NOx. Se il prodotto viene usato in uno spazio chiuso in cui la concentrazione di ozono aumenta, l'odore dell'ozono può risultare fastidioso o aggressivo. Anche quando non si tratta di uno spazio chiuso, la concentrazione di ozono aumenta se si usano più prodotti in uno spazio ridotto. L'ambiente operativo deve essere sempre ventilato.
- Adottare misure preventive contro l'ozono.
  Verificare che tutte le apparecchiature circostanti siano dotate di misure di protezione contro l'ozono. Effettuare controlli periodici del prodotto per rilevare eventuali deterioramenti causati dall'ozono.
- Fornire aria compressa quando il prodotto è in uso.
  L'eliminazione dell'elettricità statica non è possibile senza l'alimentazione di aria compressa. Senza aria compressa, l'ozono o NOx che vengono prodotti dalla generazione di ioni, possono ristagnare e provocare effetti negativi sul dispositivo o sulle apparecchiature periferiche.
- Mantenersi entro l'intervallo di temperatura ambiente indicata.
  Il campo della temperatura ambiente va da 0 a 40°C. Non usare il prodotto in luoghi in cui la temperatura ambiente cambia improvvisamente anche all'interno delle specifiche o se la differenza di temperatura del fluido rispetto alla temperatura ambiente può essere dovuta a una forte condensa.
- Ambienti sconsigliati
  Evitare di usare e conservare il prodotto nei seguenti ambienti poiché potrebbero causare danni al prodotto. Rischio di scosse elettriche, incendio, ecc.
  a. Zone in cui la temperatura ambiente supera i limiti consentiti.
  b. Zone in cui l'umidità ambiente supera i limiti consentiti.
  c. Zone soggette a cambiamenti repentini della temperatura possono causare la formazione di condensa.
  d. Zone in cui sono conservati gas corrosivi, gas infiammabili o altre sostanze.
  e. Zone in cui il prodotto può essere esposto a polveri conduttrici quali polveri di ferro, condensa d'olio, sale, solventi organici, trucioli da taglio, particelle o olio da taglio (acqua e liquidi), ecc.
  f. Percorsi di flusso diretto dell'aria quali condizionatori d'aria.
  g. Ambienti chiusi e poco ventilati.
  h. Zone esposte all'azione diretta dei raggi del sole o di calore.
  i. Zone con presenza di forti disturbi elettromagnetici, quali campi elettrici o magnetici di forte intensità, o picchi di tensione.
  j. Ambienti nei quali si genera elettricità statica.
  k. Ambienti in cui si genera una frequenza elevata.
  l. Ambienti soggetti a potenziali fulminazioni.
  m. Zone in cui il prodotto è esposto a impatti diretti o vibrazioni.
  n. Zone in cui il prodotto potrebbe essere soggetto a forze o pesi tali da provocare una deformazione fisica.
- Non usare aria nebulizzata e/o polverosa.
  Ciò può causare un deterioramento delle prestazioni e ridurre il ciclo di manutenzione.
  Installare un essiccatore (serie IDF), un filtro dell'aria (serie AF/AFF) e/o un microfiltro disoleatore (serie AFM/AM) per ottenere aria compressa pulita (si consiglia una qualità dell'aria di classe 2.4.3, 2.5.3, 2.6.3 o superiore secondo ISO 8573-1:2010 (JIS B8392-1:2012).
- Il prodotto e l'adattatore AC non sono resistenti alla sovratensione da fulmine.
- Influenza sulle apparecchiature mediche impiantabili.
  Le onde elettromagnetiche emesse da questo prodotto possono influire negativamente sui dispositivi medici impiantabili, quali pacemaker cardiaci impiantabili e defibrillatori impiantabili. Per le precauzioni relative all'uso di apparecchiature o dispositivi che possono influire negativamente sulle prestazioni, consultare il catalogo o il manuale di istruzioni del dispositivo o dell'apparecchiatura, oppure contattare direttamente il produttore.

3.4 Connessione

⚠ Precauzione

- Prima di procedere al collegamento, pulire qualsiasi traccia di schegge, olio da taglio, polvere, ecc.
- Installando un tubo o un raccordo, verificare che il materiale di tenuta non ostruisca la porta. Nell'applicare il materiale di tenuta, lasciare 1.5 o 2 filettature scoperte sull'estremità della tubazione o del raccordo.
- Serrare i raccordi alla coppia di serraggio indicata.
- Pulire le tubazioni prima del collegamento per evitare che particelle, gocce d'acqua o d'olio entrino nel sistema.
- Se una valvola viene posizionata immediatamente prima del prodotto, è possibile che si verifichi un rilascio istantaneo dell'aria quando viene fornita aria compressa, indipendentemente dal funzionamento del prodotto.

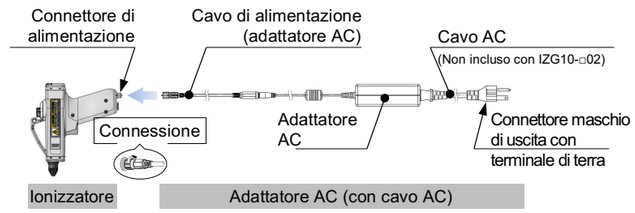
3 Installazione (continua)

3.5 Cablaggio

- Prima di procedere al cablaggio, assicurarsi che l'assorbimento elettrico sia conforme con le specifiche e che la tensione si trovi entro i limiti indicati. Possono verificarsi guasti o malfunzionamenti al prodotto.
- Per conservare le prestazioni del prodotto, l'alimentazione deve essere UL di classe 2 indicata nel National Electric Code (NEC) o classificata come alimentazione limitata in conformità con UL60950.
- L'alimentazione deve essere scollegata prima del cablaggio (compreso l'inserimento e la rimozione del connettore). In caso contrario potrebbero verificarsi scosse elettriche o incidenti.
- Per mantenere le prestazioni del prodotto, collegarlo a terra con un cavo di terra o un terminale di terra dell'adattatore AC con una resistenza di 100 Ω max. Se il prodotto non è messo a terra, le prestazioni non sono garantite e si potrebbero verificare guasti o malfunzionamenti.
- Se i cavi di alimentazione e di alta tensione vengono posati insieme, il prodotto potrebbe funzionare in modo improprio a causa dei disturbi. Disporre i fili dello ionizzatore a parte.
- Prima di fornire alimentazione e aria compressa, verificare che il cablaggio e le connessioni siano corretti. Cablaggi e connessioni non corretti possono causare danni o malfunzionamenti al prodotto.

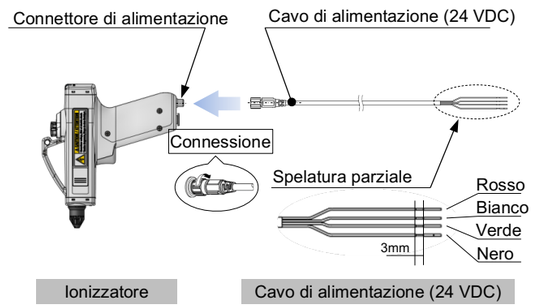
3.5.1 Cablaggio del tipo con adattatore AC

- Collegare il connettore M8 del cavo di alimentazione dell'adattatore AC al connettore di alimentazione dell'unità principale. Collegare il connettore maschio di uscita del cavo AC con il terminale di messa a terra a una presa di corrente commerciale con terminale di messa a terra (da 100 a 240 VAC 50/60 Hz).
- Collegare correttamente il terminale di terra. Il terminale di terra è collegato elettricamente al telaio (F.G.) del prodotto. F.G. non altera le prestazioni di eliminazione dell'elettricità statica mantenendo il suo potenziale uguale a quello di riferimento.
- Il terminale di terra in ingresso e il terminale in uscita DC (-) dell'adattatore AC (IZG10-CG1,2 da ordinare separatamente) sono collegati elettricamente. Non collegare apparecchiature diverse da questo prodotto. In caso contrario, potrebbero verificarsi guasti o scosse elettriche.



3.5.2 Cablaggio del tipo con cavo di alimentazione

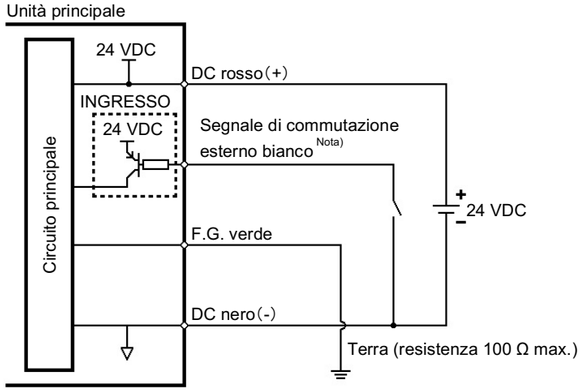
- Disporre le apparecchiature esterne per l'alimentazione e l'ingresso del segnale di commutazione esterno preparato dal cliente in base al nome del segnale sulla tabella di cablaggio.
- Collegare correttamente a terra F.G. verde. Le prestazioni di eliminazione dell'elettricità statica non vengono alterate mantenendo il potenziale uguale a quello di riferimento.



3 Installazione (continua)

Circuito interno e cablaggio

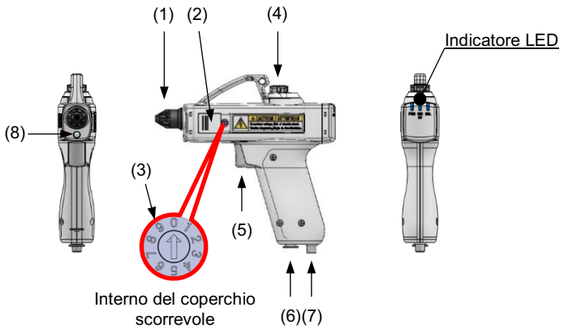
Unità principale



Nota) Se non si usa il segnale di commutazione esterno, tagliare il filo semi-spellato per evitare che il conduttore entri in contatto.

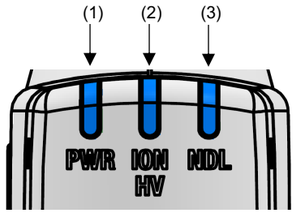
Colore del cavo	Denominazione del segnale	Descrizione
Rosso	DC(+)	Collegare il cavo di alimentazione (+) al prodotto.
Bianco	Segnale di commutazione esterno	Il soffiaggio inizia con il collegamento con DC(-)
Verde	F.G.	Telaio del prodotto Resistenza di terra di 100 Ω max.
Nero	DC(-)	Collegare il cavo di alimentazione (-) al prodotto

4 Nome e funzione dei singoli componenti



N°	Nome	Descrizione
(1)	Ugello	Soffia aria ionizzata.
(2)	Coperchio scorrevole	Coperchio di protezione per l'interruttore di impostazione della modalità.
(3)	Interruttore di impostazione della modalità	Interruttore per l'impostazione di soffiaggio e trigger. (Impostazione predefinita: n. 0)
(4)	Manopola di regolazione della portata	Regolare la portata ruotando la manopola. La rotazione viene bloccata spingendo la manopola.
(5)	Trigger	Interruttore per attivare e disattivare l'eliminazione dell'elettricità statica.
(6)	Raccordo istantaneo	Attacco di alimentazione dell'aria compressa.
(7)	Connettore di alimentazione	Connettore per l'ingresso del segnale di alimentazione, terra F.G. e interruttore esterno.
(8)	LED di funzionamento	Il LED è acceso durante la neutralizzazione statica.

5 Indicazione dei LED



N°	LED	Colore	Nome	Descrizione
(1)	PWR	Verde	Spia di alimentazione	Il LED verde si accende quando viene fornita l'alimentazione, e il LED lampeggia quando la tensione è al di fuori delle specifiche.
(2)	ION/ HV	Verde /rosso	Emissione di ioni/ indicatore di errore di alta tensione	Il LED verde è acceso durante la neutralizzazione statica. Il LED rosso è acceso quando è presente un'anomalia di alta tensione.
(3)	NDL	Verde	Spia di manutenzione elettrodo	Il LED verde è acceso quando le prestazioni di neutralizzazione statica sono ridotte a causa della contaminazione o usura degli elettrodi.

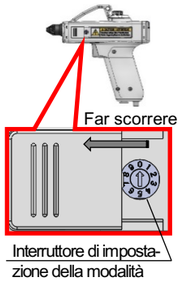
6 Impostazioni

6.1 Interruttore di impostazione della modalità

- È possibile selezionare il soffiaggio o il trigger commutando l'interruttore di impostazione della modalità.
- Aprire il coperchio scorrevole sull'interruttore di impostazione della modalità e ruotare il selettore sul numero di impostazione (da 0 a 9) Nota) facendo riferimento alla tabella seguente.
- Assicurarsi di chiudere il coperchio dopo l'impostazione.

Nota) Impostazione predefinita: n. 0

Nº di impostazione	Impostazione del soffiaggio	Impostazione del trigger	
0	Soffiaggio continuo	Trigger collegato	
1		Trigger bloccato	
2		Timer di spegnimento	3 sec.
3			5 sec.
4			7 sec.
5	Soffiaggio a impulsi	Trigger collegato	
6		Trigger bloccato	
7		Timer di spegnimento	3 sec.
8			5 sec.
9			7 sec.



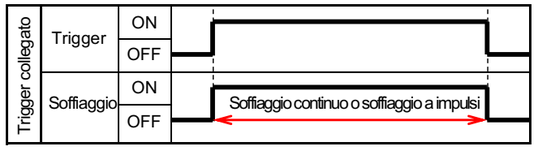
Impostazione di soffiaggio

- Soffiaggio continuo (impostazione da n. 0 a n. 4)
  Soffia aria ionizzata in modo continuo.
- Soffiaggio a impulsi (impostazione da n. 5 a n. 9)
  Soffia aria ionizzata in modo intermittente.
  Frequenza degli impulsi: 5 Hz

Impostazione del trigger

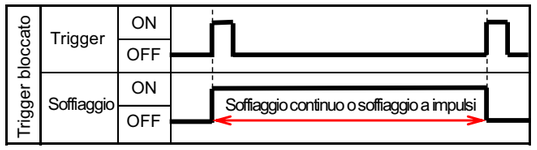
L'attivazione del trigger è abilitata dall'ingresso del segnale di trigger dell'unità principale o di un interruttore esterno.

- Trigger collegato (impostazione da n. 0 a n. 5)
  L'attivazione/disattivazione del trigger e l'attivazione/disattivazione del soffiaggio sono collegati.

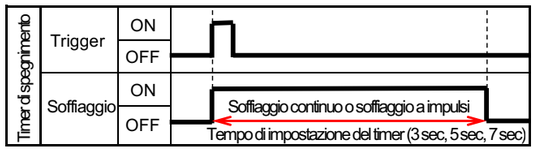


6 Impostazioni (continua)

- Trigger bloccato (impostazione da n. 1 a n. 6)
  Il soffiaggio viene mantenuto quando è attivato il trigger
  Quando il trigger viene attivato di nuovo, il soffiaggio si disattiva.



- Timer di spegnimento (impostazione da n. 2 a n. 4, da n. 7 a n. 9)
  Il soffiaggio viene mantenuto quando è attivato il trigger
  Il soffiaggio si spegne automaticamente allo scadere del tempo impostato.
  Tempo di impostazione del timer: 3 sec, 5 sec, 7 sec



7 Codici di ordinazione

Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per i "Codici di ordinazione"

8 Dimensioni (mm)

Consultare il catalogo sul sito web di SMC (URL: https://www.smcworld.com) per le "Dimensioni".

9 Manutenzione

9.1 Manutenzione generale

⚠ Precauzione

- L'inosservanza delle corrette procedure di manutenzione può provocare malfunzionamenti e danni all'impianto.
- Se manipolata in modo scorretto, l'aria compressa può essere pericolosa. La manutenzione dei sistemi pneumatici deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato.
- Prima di eseguire la manutenzione, interrompere l'alimentazione e assicurarsi di aver disattivato la pressione di alimentazione. Controllare che l'aria sia stata rilasciata nell'atmosfera.
- Dopo l'installazione e la manutenzione, fornire la pressione d'esercizio e l'alimentazione all'impianto ed eseguire le opportune prove di funzionamento e trafilamento per assicurarsi che l'apparecchiatura sia installata in modo corretto.
- Non apportare nessuna modifica al componente.
- Non smontare il prodotto, a meno che non sia diversamente indicato nelle istruzioni di installazione o manutenzione.

9.2 Manutenzione specifica

⚠ Attenzione

- Eseguire regolarmente la manutenzione e pulire gli elettrodi.
  Controllare regolarmente che il prodotto non funzioni con guasti non rilevati.
  Se il prodotto viene usato per un periodo di tempo prolungato con corpi estranei sugli elettrodi, le prestazioni di neutralizzazione statica del prodotto si riducono. Pulire regolarmente il prodotto. (Il livello di contaminazione dell'elettrodo è diverso a seconda dell'ambiente di installazione e della pressione di alimentazione).
  Pulire l'elettrodo e controllare le prestazioni di neutralizzazione statica quando il LED di manutenzione è acceso.
  Se le prestazioni non vengono ripristinate dopo la pulizia, è possibile che gli elettrodi siano usurati. Sostituire l'assieme elettrodo.

⚠ Precauzione

9 Manutenzione (continua)

- La pulizia o la sostituzione dell'elettrodo non devono essere mai realizzate quando l'alimentazione elettrica o quella pneumatica sono inserite.
  Se l'elettrodo viene toccato quando il prodotto è sotto tensione, ciò potrebbe causare una scossa elettrica o un incidente.
- Montare l'elettrodo in modo corretto.
  Se gli elettrodi non sono montati correttamente, possono essere espulsi o rilasciati quando viene fornita aria compressa.
- Non toccare gli elettrodi direttamente.
  Non toccare le estremità degli elettrodi. Hanno un'estremità affilata e toccarli direttamente con le dita può causare lesioni.
- Non smontare né modificare il prodotto.
  Lo smontaggio o la modifica del prodotto potrebbe causare guasti, scosse elettriche o incendi. Il prodotto non è coperto dalla garanzia se viene smontato e/o modificato.
- Non azionare il prodotto con le mani umide.
  Rischio di scosse elettriche o altri incidenti.

⚠ Precauzione

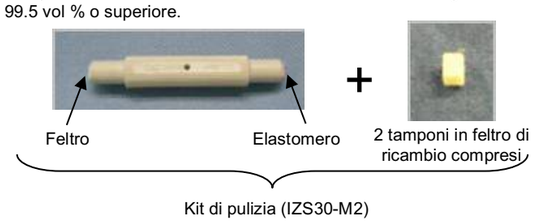
- Durante la manutenzione regolare, controllare i seguenti punti e sostituire i componenti se necessario.
  a. L'elettrodo è sporco o usurato
  b. Ugello allentato o danneggiato
  c. Tubi collegati schiacciati o in torsione
  d. Tubi collegati induriti o deteriorati
  e. Trafilamento

9.2.1 Manutenzione dell'elettrodo (pulizia e sostituzione)

Se il prodotto viene usato per un periodo di tempo prolungato con corpi estranei sugli elettrodi, le prestazioni di neutralizzazione statica del prodotto si riducono. Pulire regolarmente gli elettrodi. (Il livello di contaminazione dell'elettrodo è diverso a seconda dell'ambiente di installazione e della pressione di alimentazione).
Questo prodotto è dotato di una funzione che monitora la quantità di scarica dall'elettrodo e accende il LED di manutenzione quando la quantità di scarica diminuisce. Pulire l'elettrodo e controllare le prestazioni di neutralizzazione statica quando il LED di manutenzione è acceso.
Se le prestazioni non vengono ripristinate dopo la pulizia, è possibile che gli elettrodi siano usurati. Sostituire l'assieme elettrodo.
Pulire gli elettrodi con il kit di pulizia [IZS30-M2] o con un bastoncino di cotone imbevuto in alcol.
La pulizia e la sostituzione degli elettrodi non devono mai essere eseguite mentre il prodotto è alimentato con corrente e aria compressa. Se l'elettrodo viene toccato quando il prodotto è sotto tensione, ciò potrebbe causare una scossa elettrica o un incidente.
Poiché la punta dell'elettrodo è appuntita, esiste il pericolo di lesioni in caso di contatto. Quando si sostituisce l'assieme elettrodo, usare un utensile, come una pinza, per evitare il contatto diretto con la punta dell'elettrodo.

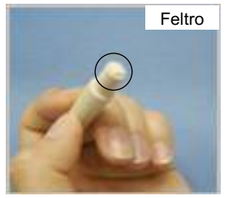
— Pulizia dell'elettrodo —

Utilizzando il kit di pulizia, saturare il feltro con alcool industriale, inserirlo negli elettrodi e ruotarlo più volte per pulirlo.
Se lo sporco persiste, usare una mola di gomma per pulire gli elettrodi nello stesso modo. Successivamente, utilizzare nuovamente il feltro saturo di alcool industriale per terminare la pulizia.
Se non è disponibile un kit di pulizia, saturare un tampone di cotone con alcol Nota) per pulire gli elettrodi.
Nota) L'alcol industriale utilizzato deve essere etanolo reagente classe 1 99.5 vol % o superiore.

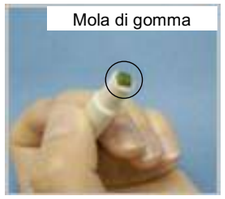


Nel kit di pulizia è compreso un tampone di feltro e una mola di gomma. Scegliere il tampone di feltro o la mola in gomma a seconda del livello di contaminazione per pulire efficacemente l'elettrodo. Il feltro e la mola in gomma possono essere sostituiti.

9 Manutenzione (continua)



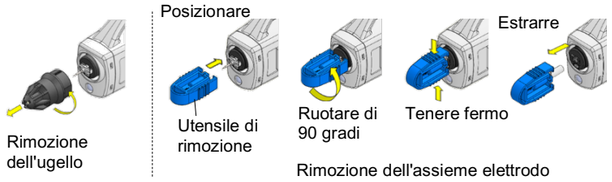
Usare per la normale pulizia



Usare se non è possibile rimuovere lo sporco con il feltro.

— Rimozione dell'ugello e dell'assieme elettrodo —

1) Assicurarsi di interrompere l'alimentazione e l'aria compressa al prodotto.
2) Rimuovere l'ugello ruotandolo a mano nella direzione indicata di seguito.
3) Posizionare l'utensile di rimozione sull'assieme elettrodo, quindi ruotare di 90 gradi in senso antiorario. Tenere fermo l'assieme elettrodo ed estrarlo verso la parte anteriore.



— Montaggio dell'ugello e dell'assieme elettrodo —

1) Montare l'assieme elettrodo di ricambio ruotandolo come mostrato nella figura seguente con il cappuccio protettivo attaccato.
2) Rimuovere sempre il cappuccio protettivo dopo aver montato l'assieme elettrodo. (Fare attenzione durante la rimozione del cappuccio, perché c'è il rischio di ferirsi con la punta dell'elettrodo).
3) Stringere a mano l'ugello nella direzione indicata di seguito finché smette di ruotare. (La coppia di serraggio raccomandata per il serraggio a mano è compresa tra 0.1 e 0.2 Nm).

Le prestazioni di eliminazione dell'elettricità statica si riducono quando l'ugello è allentato.

10 Limitazioni d'uso

10.1 Limitazione di garanzia ed esonero da responsabilità/Requisiti di conformità

Consultare le Precauzioni d'uso dei prodotti di SMC.

11 Smaltimento del prodotto

- Questo prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano. Controllare le normative e le linee guida locali per smaltire correttamente questo prodotto, al fine di ridurre l'impatto sulla salute umana e sull'ambiente.

12 Contatti

Visitare www.smcworld.com o www.smc.eu per il distributore/importatore locale.

SMC Corporation

URL: http// www.smcworld.com (Global) http// www.smc.eu (Europe)

SMC Corporation, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, Japan

Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso da parte del fabbricante.
© 2021 SMC Corporation Tutti i diritti riservati.

Template DKP50047-F-085M