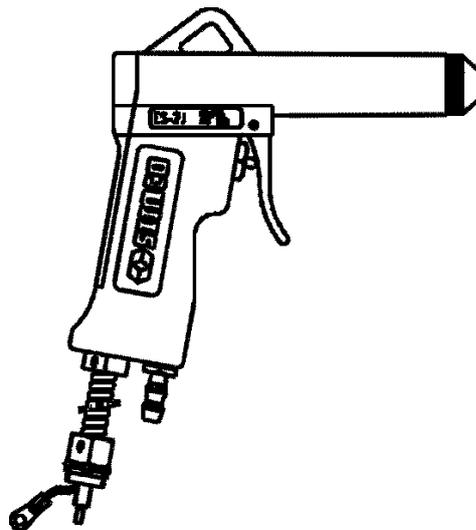


ES-2J



Pistole ionizzante

MANUALE D'USO

INDICE

1. Introduzione	2
2. Sicurezza	2
3. Utilizzo e funzionamento	2
4. Specifiche tecniche	2
5. Installazione	3
5.1. Controllo	3
5.2. Installazione	3
5.2.1. Collegamento della pistola all'alimentatore	3
5.2.2. Collegamento all'aria compressa	4
6. Messa in uso	4
7. Controllo del funzionamento.	4
8. Manutenzione	4
9. Guasti.....	5
10. Riparazioni	5
10.1. Sostituzione / molatura della punta di ionizzazione.	5
10.2. Sostituzione della valvola	6
11. Smaltimento	6
12. Ricambi	6

1. Introduzione

Leggere accuratamente il presente manuale prima di installare e mettere in uso il prodotto. Per garantire il funzionamento adeguato del prodotto e per poter usufruire della garanzia, occorre seguire le istruzioni riportate nel presente manuale. Le condizioni di garanzia sono descritte nelle Condizioni generali di garanzia di SIMCO (Nederland) B.V.

2. Sicurezza

- L'installazione elettrica e le riparazioni devono essere effettuate da un elettrotecnico specializzato.
- Durante gli interventi sull'apparecchiatura: Scollegarla dalla corrente
- In caso di modifiche, variazioni ecc. senza previa approvazione scritta o in caso di utilizzo di componenti non originali per le riparazioni, l'approvazione CE e la garanzia sull'apparecchiatura decadono.
- Assicurarsi che l'apparecchiatura sia adeguatamente collegata a massa.
Il collegamento a massa è necessario per garantire il buon funzionamento e previene le scosse elettriche in caso di contatto.

3. Utilizzo e funzionamento

La pistola di ionizzazione ES-2J viene utilizzata quando si desidera soffiare e contemporaneamente neutralizzare i materiali.

La pistola di ionizzazione ES-2J è una pistola ad aria compressa dotata di una punta di ionizzazione a livello del passaggio dell'aria. La pistola deve essere collegata a un'apparecchiatura di alimentazione Simco-Ion. L'apparecchiatura di alimentazione eroga l'alta tensione per la punta di ionizzazione. La punta di ionizzazione è collegata in modo capacitivo e, pertanto, è sicura in caso di contatto.

La pistola ES-2J produce una corrente d'aria ricca di ioni positivi e negativi. Orientando questo flusso d'aria su una superficie caricata elettrostaticamente si verifica uno scambio di ioni, che neutralizza la superficie. Durante la soffiatura, il materiale viene neutralizzato, e non attrae più le particelle soffiate via.

4. Specifiche tecniche

Tensione di collegamento:	6 - 7 kV ca
Corrente:	Massimo 25 μ A da punto a massa
Alimentazione raccomandata:	A2A7S
Pressione del mezzo:	Aria (azoto)
Pressione massima:	7 bar (100 PSI)
Collegamento pneumatico:	¼ "NPT
Consumo di aria:	275 l/min a 2 bar
Temperatura d'esercizio:	Massimo 60°C
Ambiente d'esercizio:	Industriale
Livello di rumore:	78 dB, a 2 bar, a 60 cm di distanza.

5. Installazione

5.1. Controllo

Controllare che la pistola di ionizzazione non presenti danni, e che la versione sia corretta. Controllare che i dati riportati sul tagliando dell'imbballaggio corrispondano ai dati del prodotto ricevuto.

In caso di problemi e/o dubbi:

si prega di mettersi in contatto con Simco-Ion o con l'agente di zona

5.2. Installazione

5.2.1. Collegamento della pistola all'alimentatore

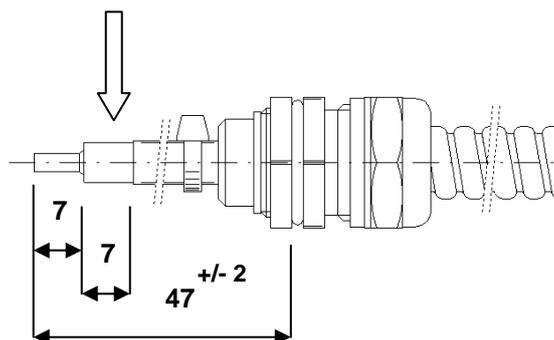
1. Rimuovere il coperchio dell'alimentatore.
2. Rimuovere il tappo dell'alimentatore.
3. Rimuovere il dado di sicurezza del tenditore sulla pistola.
4. Far passare nella cassa il cavo dell'alta tensione e quello di collegamento a massa e montare il tenditore.
5. Montare il dado di sicurezza sul tenditore all'interno della cassa.
6. Collegare il filo bianco (massa) alla vite di collegamento a massa situata sul fondo della cassa.
7. Collegare il cavo ad alta tensione alla morsettiere.
8. Montare il coperchio sulla cassa.



Importante:

- **Nel deporre il cavo dell'alta tensione nella cassa, evitare di formare anelli.**
- **Allontanare il più possibile il cavo di collegamento a massa dalla morsettiere dell'alta tensione.** (Vedere anche il manuale d'uso dell'alimentatore).

Cavo schermato ad alta tensione
Rivestimento blu di PVC staccato



Se è necessario raccorciare il cavo ad alta tensione, staccare prima l'isolamento come riportato nella figura qui sopra.



Avvertenza:

- **Fare attenzione a non danneggiare l'isolamento trasparente di PE di sotto!**

5.2.2. Collegamento all'aria compressa

1. Rimuovere il nipplo di collegamento pneumatico dalla pistola.
2. Avvolgere del nastro a tenuta sul nipplo.
3. Avvitare il nipplo all'interno della pistola.
4. Montare il tubo flessibile pneumatico sul nipplo di collegamento.
5. Collegare il tubo flessibile pneumatico all'impianto dell'aria compressa.



Importante:

- **L'aria compressa da utilizzare deve essere pulita, asciutta ed esente da olio. Si raccomanda di utilizzare un filtro per l'aria.**

6. Messa in uso

- Garantire che la pistola sia collegata all'aria compressa.
- Attivare l'alimentatore.

7. Controllo del funzionamento.

La spia di segnalazione situata sull'alimentatore segnala la presenza di alta tensione. Il tester per barre Simco-Ion consente di controllare la presenza dell'alta tensione sulla punta di ionizzazione della pistola.

Per determinare l'efficienza della pistola di ionizzazione occorre utilizzare un misuratore dell'intensità di campo.

Misurare la carica sul materiale prima e dopo la soffiatura con la pistola.

Dopo la soffiatura, la carica misurata deve essere scomparsa.

8. Manutenzione



Avvertenza:

- **Durante gli interventi sull'apparecchiatura: Scollegarla dalla corrente**

Controllo

La pistola è disciplinata dalla direttiva europea sugli strumenti lavorativi (89/655/CEE e 95/63/CEE) e deve essere sottoposta a controlli periodici in conformità di questa norma.

Pulizia

Se si utilizza aria compressa sporca, la pistola si può sporcare. Ciò può comprometterne il buon funzionamento. La presenza di sporcizia dipende dall'utilizzo. In caso di sporcizia, pulire la pistola.

1. Avvitare il cappuccio a ugello della pistola.
2. Pulire il cappuccio a ugello.
3. Pulire accuratamente l'interno della pistola.
4. Pulire la punta di ionizzazione con cotone idrofilo o con un panno morbido immerso in alcool.
5. Montare il cappuccio a ugello.



Attenzione!

- Non danneggiare la punta di ionizzazione.
- Prima di attivare la pistola, assicurarsi che sia perfettamente asciutta.

9. Guasti

Problema	Causa	Soluzione
La ionizzazione è scarsa o nulla	L'alimentatore non è attivato	Attivare l'alimentatore
	La punta di ionizzazione è sporca	Pulire la punta di ionizzazione.
	La punta di ionizzazione è consumata e/o danneggiata	Molare o sostituire la punta di ionizzazione.
	Vi è un cortocircuito nel cavo dell'alta tensione	Inviare la pistola per la riparazione
Dalla pistola non fuoriesce aria compressa	L'aria compressa non è collegata	Collegare l'aria compressa
	La valvola è guasta	Sostituire la valvola

tabella 1 guasti

In relazione ai guasti dell'alimentatore: Vedere il manuale d'uso dell'alimentatore

10. Riparazioni



Avvertenza:

- Durante gli interventi sull'apparecchiatura: scollegarla dalla corrente
- Le riparazioni devono essere effettuate da un elettrotecnico specializzato

10.1. Sostituzione / molatura della punta di ionizzazione.

Per smontare e montare la punta di ionizzazione servirsi di una chiave e di un anello distanziale art. n. 35.05.00.0010.

1. Avvitare il cappuccio a ugello della pistola.
2. Svitare il dado di sicurezza situato sulla punta.
3. Rimuovere la punta.
4. Rimuovere l'anello di chiusura, la molla ad anello e il dado dalla punta.
5. Molare o sostituire la punta.
6. Applicare sulla filettatura della punta una sostanza di protezione (Loctite 243).
7. Montare il dado, la molla ad anello e l'anello di chiusura sulla punta.
8. Avvitare la punta alla pistola.
9. Applicare la chiave e l'anello distanziale sulla punta.
La punta deve essere allineata con il lato superiore dell'anello distanziale.
10. Serrare il dado di sicurezza con la chiave.
11. Rimuovere la chiave e l'anello distanziale.
12. Avvitare il cappuccio a ugello alla pistola.



Attenzione!

- La punta deve trovarsi 0,8 mm al di sotto del cappuccio a ugello.

10.2. Sostituzione della valvola

1. Scollegare l'aria compressa.
2. Smontare il perno del dispositivo di trazione (sostenere adeguatamente il dispositivo di trazione).
3. Rimuovere il dispositivo di trazione.
4. Svitare la valvola dalla pistola.
5. Avvitare la nuova valvola nella pistola.
6. Posizionare il dispositivo di trazione.
7. Montare il perno del dispositivo di trazione.

Per la sostituzione del cavo dell'alta tensione si consiglia di inviare la pistola per la riparazione a SIMCO (Nederland) B.V.

Imballarla adeguatamente e indicare chiaramente la ragione della restituzione.

11. Smaltimento

Per smaltire l'apparecchiatura, attenersi alle norme (ambientali) in vigore localmente.

12. Ricambi

65.05.04.0310	Punta della pistola completa
65.05.04.0300	Cappuccio a ugello
65.00.21.0003	Parte di inserimento del cappuccio a ugello
65.05.04.0220	Valvola
65.05.04.0200	Dispositivo di trazione
65.05.04.0210	Perno del dispositivo di trazione
65.05.04.0110	Coperchio dell'alloggiamento della pistola
02.06.00.0000	Tester per barre
35.05.00.0010	Chiave e distanziale per la regolazione della punta