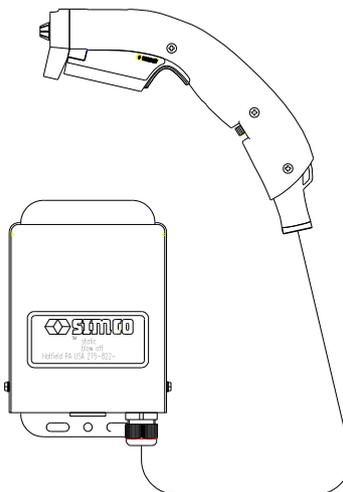


# TOP GUN III



## Pistola ionizzante

Manuale d'uso IT

## INDICE

<b>1. Introduzione</b> .....	2
<b>2. Sicurezza</b> .....	2
<b>3. Applicazione e funzionamento</b> .....	2
<b>4. Dati tecnici</b> .....	3
<b>5. Installazione</b> .....	3
<b>5.1. Controlli</b> .....	3
<b>5.2. Montaggio</b> .....	3
5.2.1. Montaggio alimentatore .....	3
5.2.2. Montaggio supporto pistola .....	3
<b>5.3. Conessioni aria compressa</b> .....	4
<b>5.4. Collegamenti principali</b> .....	4
<b>6. Messa in utilizzo</b> .....	4
<b>7. Controlli funzionali</b> .....	5
<b>8. Installazione comando a distanza</b> .....	5
<b>9. Manutenzione</b> .....	6
<b>9.1. punta di emissione</b> .....	6
<b>9.2. Sostituire il filtro ugello</b> .....	6
9.2.1 Sostituire il filtro ugello .....	6
<b>10. Guasti</b> .....	7
<b>11. Riparazioni/Calibratura</b> .....	7
<b>12. Pezzi di ricambio</b> .....	7

## 1. Introduzione

Leggete completamente questo manuale prima della installazione e dell'utilizzazione del prodotto. Seguite le istruzioni indicate nel manuale per assicurare un corretto funzionamento del prodotto e per poter mantenere la validità della garanzia.

I termini della garanzia sono indicati nelle Condizioni Generali di Vendita e Fornitura del Prodotto e/o nelle Prestazioni di Funzionamento redatte dalla SIMCO (Nederland) B.V. (Olanda)

## 2. Sicurezza

- Le installazioni elettriche e le riparazioni devono essere effettuate da elettricisti specializzati.
- Quando dovete effettuare lavori sull'attrezzatura: togliete l'energia elettrica
- Nel caso siano state fatte modifiche, riparazioni ecc. senza consenso scritto, o nel caso non siano stati utilizzati parti originali per la riparazione, la certificazione CE decade e l'attrezzatura non è più coperta da garanzia.
- Assicuratevi che l'attrezzatura sia adeguatamente messa a terra.  
*La messa a terra è necessaria sia per un buon funzionamento della pistola, come pure per evitare scosse elettriche in caso di contatto.*

## 3. Applicazione e funzionamento

La pistola ionizzante ad aria compressa Top Gun vi permette di pulire e simultaneamente neutralizzare elettrostaticamente le parti caricate e di evitare che le particelle soffiate siano ri-attirate. La pistola Top Gun produce un flusso d'aria che è ricco in ioni positivi e negativi. Quando il flusso d'aria è diretto verso un'area caricata elettrostaticamente, gli elettroni vengono scambiati così che l'area è neutralizzata e pulita.

## 4. Dati tecnici

Tensione di lavoro:	230 V corrente alternata
Corrente:	5mA (in stand by), 50mA (in funzionamento)
Frequenza:	50/60 Hz
Connettore:	IEC 320
Pressione media:	Aria (o azoto)
Pressione massima:	7 bar (100 PSI)
Conessioni aria:	1/8 NPT femmina
Consumo aria:	68 l/min. a 2 bar 130 l/min. a 4 bar 210 l/min a 7 bar
Filtro:	0,01 micron
livello rumore:	76 dB a 2 bar 89 dB a 4 bar 97 dB a 7 bar il livello del rumore è misurato a 60 cm di distanza dall'ugello
Produzione di ozono:	< 0,001 ppm misurata a 45 cm dall'ugello ad una pressione di 1 bar
Bilanciatura ioni:	0 +/- 15 volts
Temperatura di funzionamento:	0 – 40° C
Condizioni di funzionamento:	luce industriale

## 5. Installazione

### 5.1. Controlli

- Controllare che la pistola non presenti danni e difetti e che avete ricevuto la versione corretta.
- Controllate che i dati riportati sull'etichetta dell'imballo corrispondano ai dati indicati sul prodotto ricevuto.

*In caso di problemi o dubbi : contattate la Simco-Ion oppure il suo agente locale.*

### 5.2. Montaggio

#### 5.2.1. Montaggio alimentatore

Montate l'alimentatore nella posizione che preferite: contro un muro o sopra/sotto un tavolo da lavoro

#### 5.2.2. Montaggio supporto pistola

Montate il supporto pistola nella posizione che preferite: contro un muro, sopra o a lato di un piano di lavoro oppure sull'alimentatore. Utilizzate i buchi in alto sul coperchio per montare il supporto sull'alimentatore.

### 5.3. Connessioni aria compressa



#### Attenzione :

- **L'aria compressa impiegata deve essere assolutamente pulita, asciutta e senza olio.**
- **La pressione massima consentita per l'aria compressa è 7 bar (100 PSI).**
- **Utilizzate per questi scopi un filtro esterno e un regolatore di pressione.**

L'aria compressa è collegata all'alimentatore tramite un raccordo femmina 1/8" NPT . La fornitura include un raccordo (1/8 x 1/4BSP). Collegate l'aria compressa tramite un tubo rigido o flessibile. Il diametro del tubo dipende dal consumo di aria . Il diametro interno minimo del tubo deve essere di 4 mm.

### 5.4. Collegamenti principali



#### Attenzione:

- **Assicuratevi che l'attrezzatura sia adeguatamente messa a terra.**
- **La presa a muro da utilizzare deve essere facilmente accessibile.**
  1. Controllate che il voltaggio principale corrisponda al valore indicato nella targhetta dati
  2. Inserite il cavo di connessione nel connettore dell'alimentatore
  3. Inserite la spina in una presa a muro messa a terra

## 6. Messa in utilizzo



#### Attenzione:

- **Se la pistola viene utilizzata per un lungo periodo di tempo e/o frequentemente, è consigliabile indossare protezioni per le orecchie.**
1. Puntate la pistola verso l'oggetto da pulire (distanza: da 5 a 30 cm)
  2. Tirate il grilletto ( il LED si accende più intensamente)

#### Attenzione:

- **Se la pistola Viper non viene utilizzata per un lungo periodo: rimuovere la spina dalla presa a muro.**

### Regolazione della potenza di soffiaggio

La fornitura di aria può essere regolata utilizzando la vite sul manico

Vite in senso antiorario: la potenza di soffiaggio aria aumenta

Vite in senso orario: la potenza di soffiaggio aria diminuisce

## 7. Controlli funzionali

La pistola ha un LED incorporato con 2 livelli di intensità di luce. Quando il voltaggio (principale) è inserito, il LED sarà leggermente illuminato. Dopo che la pistola è stata messa in funzione, il LED si accenderà più intensamente.

Un metro di campo elettrostatico deve essere utilizzato per misurare l'efficienza della pistola ad aria ionizzante Viper. Misurate la carica sull'oggetto e prima e dopo l'utilizzo della Viper per il lavoro di soffiaggio. La carica misurata in seguito, dovrebbe essere scomparsa.

## 8. Installazione comando a distanza



### Attenzione:

- **Quando effettuate lavori sull'attrezzatura: togliete la corrente all'attrezzatura.**
- **Lavori elettrici e riparazioni devono essere fatte da personale specializzato qualificato.**

### Sommario

L'alimentatore può essere equipaggiato con l'interruttore (relay) per il comando a distanza (non senza cavi) Il voltaggio di questo circuito è di 100V DC. L'alimentatore è acceso.

### Installazione

1. Togliete le 2 viti sul lato e aprite la scatola
2. Rimuovete la piastra a pressione vicino al connettore IEC
3. Inserite una tenuta e alimentate un cavo attraverso la stessa
4. Collegate la presa a punte piatte al cavo
5. Inserite la presa a punte piatte sulla piastrina J4 e J5
6. Chiudete la scatola e posizionate le 2 viti a lato.



### Attenzione:

- **Il LED della pistola indica "standby" (cioè sarà leggermente illuminato) quando viene utilizzato il comando a distanza.**

## 9. Manutenzione



### Attenzione:

- Quando effettuate lavori sull'attrezzatura: togliete la corrente all'attrezzatura.

### 9.1. punta di emissione

La punta di emissione deve essere pulita e affilata.

Pulite regolarmente la punta di emissione con un cotton –fioc o con uno telo morbido leggermente imbevuto di alcool.

### Assicurarsi che:

- non siano rimasti fili sulla punta di emissione.
- la punta sia completamente asciutta prima di riaccendere la pistola Viper.

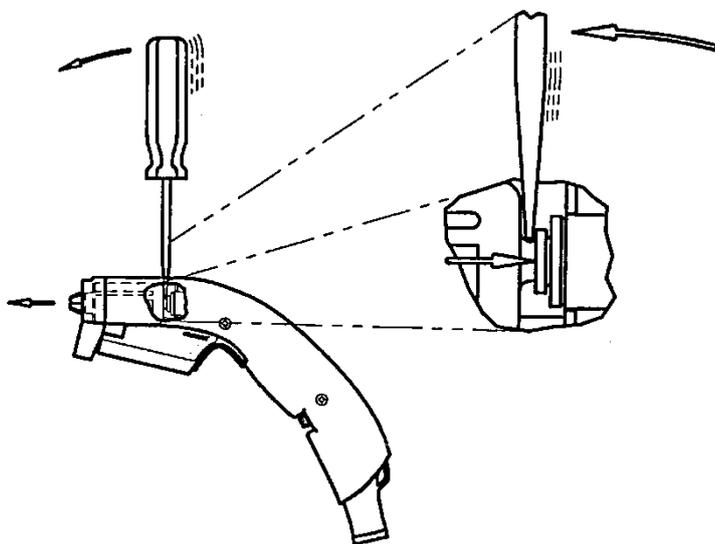
### 9.2. Sostituire il filtro ugello

#### 9.2.1 Sostituire il filtro ugello

Il filtro diventa rosso a seguito dello sporco. Sostituite il filtro ugello quando è scolorito.

1. togliete la corrente alla Viper
2. scollegate la fornitura di aria compressa
3. rimuovete il filtro ugello

*Per fare questo inserite un cacciavite tra il filtro ugello e l'anello di chiusura. Spingete il filtro ugello in avanti (vedi disegno)*



4. Inserite un nuovo filtro e premete per farlo entrare.

## 10. Guasti

Problema	Causa	Rimedio
La pistola non soffia	Manca alimentazione(principale)	Ricollegate l'alimentazione (principale)
	Manca aria compressa	Ripristinate la fornitura di aria compressa
	Filtro ugello intasato	Cambiare filtro ugello
La pistola non ionizza (il LED della pistola non si accende)	Manca alimentazione (principale)	Ricollegate l'alimentazione (principale)
	L'alimentatore è difettoso	Riparate l'alimentatore

Tavola 1 – Guasti Pistola Top Gun

## 11. Riparazioni/Calibratura



### Attenzione:

- **le riparazioni devono essere fatte da elettricisti specializzati**

Quando aprite l'alimentatore, potete toccare parti con voltaggi pericolosi. La Simco-Ion consiglia di rispedire l'attrezzatura completa (pistola + alimentatore) se c'è la necessità di una riparazione e/o calibratura.

Imballatela accuratamente e indicate chiaramente la ragione per cui la inviate.

## 12. Pezzi di ricambio

65.07.50.9010	Kit filtro ugello
65.07.50.9050	Gancio pistola
65.07.50.0010	Pistola con 3 mt. di cavo /tubo flessibile
65.07.50.0020	Pistola con 6 mt. di cavo /tubo flessibile
65.07.90.1020	Trasformatore HV – 230V
65.07.50.1520	Circuito stampato per alimentatore – 230 V
65.07.90.2020	Valvola – 230 V