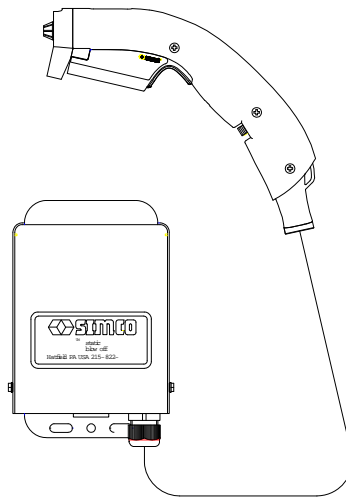


# TOP GUN III



**Jonizujący pistolet pneumatyczny**

## SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie .....	2
2. Bezpieczeństwo .....	2
3. Zastosowanie i działanie .....	2
4. Specyfikacja techniczna .....	3
5. Montaż .....	3
5.1. Kontrole .....	3
5.2. Montaż .....	3
5.2.1. Montaż jednostki zasilającej .....	3
5.2.2. Montaż uchwytu pistoletu .....	3
5.3. Połączenie sprężonego powietrza .....	4
5.4. Połączenie do sieci .....	4
6. Oddanie do użytku .....	4
7. Kontrola działania .....	5
8. Instalacja kontroli zdalnej .....	5
9. Konserwacja .....	6
9.1. Punkt emitera .....	6
9.2. Wymiana filtra dyszy .....	6
10. Usterki .....	7
11. Naprawa / kalibracja .....	7
12. Części zamienne .....	7

## 1. Wprowadzenie

Przeczytaj instrukcję w całości przed montażem i oddaniem do użytku. Postępować zgodnie z instrukcjami określonymi w tej instrukcji, aby zapewnić prawidłowe działanie produktu i mieć możliwość powołania się na gwarancję.

Warunki gwarancji są określone w Warunkach Ogólnych Sprzedaży i Dostawy Produktu i/lub wykonywania czynności przez SIMCO (Nederland) B.V.

## 2. Bezpieczeństwo

- Instalacja elektryczna i naprawa powinna być przeprowadzona przez wykwalifikowanego inżyniera elektryka.
- Podczas pracy na urządzeniu: odłączyć urządzenie od zasilania.
- Jeśli zmiany, korekty itp. zostały wykonane bez uprzedniej zgody pisemnej lub zostały użyte nie oryginalne części w celu naprawy, znak CE urządzenia zostanie wycofany i nie będzie można powoływać się na gwarancję.
- Upewnić się, że urządzenie jest prawidłowo uziemione.  
*Uziemienie jest potrzebne w celu zapewnienia prawidłowego działania i uniknięcia porażenia prądem w wyniku kontaktu.*

## 3. Zastosowanie i działanie

Top Gun – jonizujący pneumatyczny pistolet pozwala na jednoczesne czyszczenie i neutralizowanie elektrostatycznie naładowanych części i zapobiega przyciąganiu wydmuchniętych cząstek.

Top Gun wytwarza przepływ powietrza, który jest bogaty w jony dodatnie i ujemne. Gdy przepływ ten jest skierowany na elektrostatycznie naładowaną powierzchnię, elektrony są wymieniane do czasu, aż obszar ten zostanie zneutralizowany i oczyszczony.

## 4. Specyfikacja techniczna

Główne napięcie:	230 V AC
Prąd:	5 mA (stan gotowości), 50 mA (podczas pracy)
Częstotliwość:	50/60 Hz
Złącze:	IEC 320
Medium ciśnienia:	Powietrze (lub azot)
Max. Ciśnienie:	7 bar (100 PSI)
Podłączenie powietrza:	1/8 NPT żeński
Zużycie powietrza:	68 l/min przy 2 barach 130 l/min przy 4 barach 210 l/min przy 7 barach
Filtr:	0.01 mikronów
Poziom hałasu:	76 dB przy 2 barach 89 dB przy 4 barach 97 dB przy 7 barach Poziom hałas zmierzony przy 60 cm odległości od dyszy
Wytwarzanie ozonu:	< 0.001 ppm zmierzone na 45 cm od dyszy przy ciśnieniu 1 bara
Bilans jonowy:	0 +/- 15 woltów
Temperatura pracy:	0 - 40°C
Środowisko pracy:	Lekkie przemysłowo

## 5. Montaż

### 5.1. Kontrole

- Sprawdzić czy Top Gun nie jest uszkodzony i czy otrzymano poprawną wersję.
- Sprawdzić, czy dane na dokumencie dostawy odpowiadają danym podanym na otrzymanym produkcie.

*Jeśli masz jakieś problemy i/lub w przypadku niejasności:*

*Prosimy o kontakt z Simco-Ion lub z przedstawicielem regionalnym.*

### 5.2. Montaż

#### 5.2.1. Podłączenie jednostki zasilającej

Zamontować jednostkę zasilającą w dogodnej pozycji przy ścianie lub na/pod stołem roboczym.

#### 5.2.2. Montaż uchwytu pistoletu

Zamontować uchwyt pistoletu w dogodnej pozycji przy ścianie, na lub przy stole roboczym lub na jednostce zasilającej. Użyć otwory w górnej części pokrywy w celu zamontowania uchwytu na jednostce zasilającej .

### 5.3. Połączenie sprężonego powietrza



#### **Ostrzeżenie:**

**Sprężone powietrze musi być czyste, suche i wolne od oleju.**

**Maksymalne dopuszczalne ciśnienie sprężonego powietrza to 7 bar (100 PSI).**

**Użyj zewnętrznego filtra i reduktora do tego celu.**

Sprężone powietrze jest podłączone do jednostki zasilającej przez żeńską złączkę 1/8" NPT. Adapter (1/8 x 1/4 BSP) jest zawarty w dostawie. Podłączyć sprężone powietrze za pomocą elastycznych lub sztywnych przewodów. Średnica przewodu zależy od zużycia powietrza. Minimalna średnica wewnętrzna musi wynosić 4 mm.

### 5.4. Połączenie do sieci



#### **Ostrzeżenie:**

**Upewnić się, że urządzenie jest poprawnie uziemione.**

**Kontakt musi być łatwo dostępny.**

1. Sprawdź, czy napięcie sieciowe odpowiada wartości podanej na tabliczce znamionowej.
2. Podłącz przewód zasilający do złącza jednostki zasilającej.
3. Włożyć wtyczkę do kontaktu z uziemieniem.

## 6. Oddanie do użytku



#### **Ostrzeżenie:**

- **Jeśli pistolet jest używany przez dłuższy czas i/lub często, to zaleca się zastosowanie ochrony słuchu.**

1. Ustawić pistolet w kierunku obiektu do oczyszczenia (odległość: 5 do 30 cm).
2. Pociągnąć za spust (dioda zaświeci się jaśniej).

#### **+Uwaga:**

- **Jeśli Top Gun nie będzie używany przez dłuższy czas: wyjąć wtyczkę z gniazdka.**

#### **Regulacja wydmuchu**

Dopływ powietrza może być regulowany za pomocą śruby w uchwycie.

Kręcenie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara: zwiększenie mocy wydmuchu.

Kręcenie zgodnie z ruchem wskazówek zegara: zmniejszenie mocy wydmuchu.

## 7. Kontrola działania

Pistolet posiada wbudowaną diodę LED z dwoma poziomami natężenia światła. Kiedy napięcie (sieciowe) jest włączone dioda będzie słabo świeciła. W trakcie pracy dioda będzie świeciła jaśniej.

Miernik pola elektrostatycznego musi być używany do pomiaru skuteczności pistoletu jonizującego Top Gun . Zmierzyć ładunek materiału przed i po zastosowaniu Top Gun. Zmierzony ładunek powinien ostatecznie zniknąć.

## 8. Instalacja kontroli zdalnej



**Ostrzeżenie:**

**Podczas pracy na urządzeniu: odłączyć zasilanie urządzenia.**

**Instalacja elektryczna i naprawa powinna być wykonana przez wykwalifikowanego inżyniera elektryka.**

### Podsumowanie

Jednostka zasilająca może być wyposażona w przełącznik (przełącznik) do zdalnego sterowania (nie bezprzewodowego). Napięcie w tym obwodzie elektrycznym wynosi 100 V DC. Jednostka zasilająca jest włączona przez tworzenie styków.

### Instalacja

1. Usunąć 2 śruby i otworzyć skrzynkę.
2. Wyjąć płytkę press-out obok złącza IEC.
3. Założyć dławik i przeciągnąć przez niego przewody.
4. Podłączyć wtyki do instalacji elektrycznej.
5. Założyć wtyki na zakładkach J4 i J5.
6. Zamknąć skrzynkę i założyć 2 śruby.

### +Uwaga:

**Dioda w pistolecie wskazuje „tryb oczekiwania” (dioda świeci słabo), jeśli zdalna kontrola jest używana.**

## 9. Konserwacja



### Ostrzeżenie:

Przed przystąpieniem do pracy nad urządzeniem odłącz zasilanie.

### 9.1. Punkt emitera

Punkt emitera musi być czysty i ostry.

Regularnie czyścić punkt emitera bawełnianą lub miękką szmatką, nasączoną alkoholem.

#### Upewnić się że:

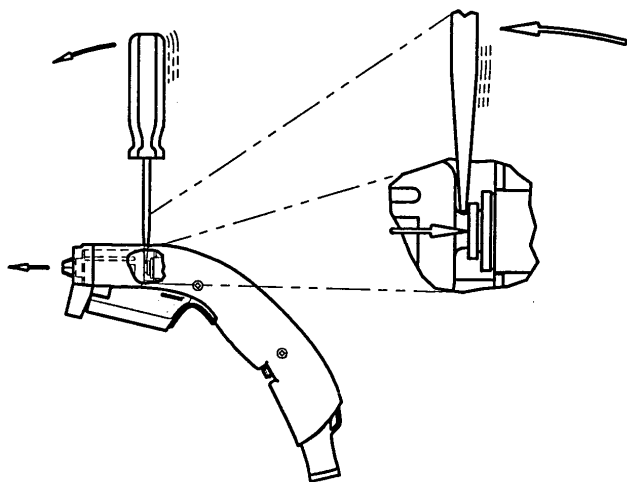
- Nie ma zabrudzeń w miejscu emitera.
- Emiter jest całkowicie suchy przed ponownym włączeniem Top Gun.

### 9.2. Wymiana filtra dyszy

Filtr staje się czerwony wskutek zanieczyszczenia. Wymienić filtr dyszy gdy robi się odbarwiony.

1. Odłączyć zasilania Top Gun.
2. Odłączyć zasilanie sprężonego powietrza.
3. Usunąć filtr dyszy.

*W tym celu wprowadzić wkrętak między filtrem dyszy a pierścieniem blokującym. Wciśnij filtr dyszy do przodu (patrz rysunek niżej).*



4. Założyć nowy filtr i umieścić we właściwym miejscu.

## 10. Usterki

Problem	Przyczyna	Naprawa
Pistolet nie dmucha	Brak napięcia (sieciowego)	Przywrócić napięcie (sieciowe)
	Brak sprężonego powietrza	Przywrócić zasilanie sprężonego powietrza
	Filtr dyszy zatkany	Wymienić filtr
Brak jonizacji	Brak napięcia (sieciowego)	Przywrócić napięcie (sieciowe)
(Dioda na pistolecie nie świeci)	Uszkodzona jednostka zasilająca	Naprawić jednostkę zasilającą

Tabela 1 usterki Top Gun

## 11. Naprawa / Kalibracja



**Ostrzeżenie:**

**Naprawy powinny być wykonywane przez wykwalifikowanego inżyniera.**

Podczas otwierania jednostki zasilającej istnieje możliwość dotknięcia części pod wysokim napięciem. Simco-Ion zaleca, aby powrócić do pełnej instalacji (pistolet + jednostka zasilająca), jeśli jest potrzeba naprawy i/lub kalibracji.

Zapakować prawidłowo i jednoznacznie określić przyczynę zwrotu.

## 12. Części zamienne

65.07.50.9010	Zestaw filtra dyszy (2 off)
65.07.50.9050	Zawieszka pistoletu
65.07.50.0010	Pistolet z 3m kablem / węzem
65.07.50.0020	Pistolet z 6m kablem / węzem
65.07.90.1020	Transformator wysokiego napięcia - 230 V
65.07.50.1520	Drukowana płytką do jednostki zasilającej - 230 V
65.07.90.2020	Zawór pneumatyczny - 230 V