



SPARTUS®

System nawiewowy
Air supply system



Instrukcja obsługi
User's manual



Ultra X



SPARTUS®

SPRZĘT SPAWALNICZY NA MIARĘ DZISIEJSZYCH POTRZEB

Dziękujemy Państwu za zakup naszego produktu!

Dokonałiście Państwo trafnego wyboru. Procesy spawania i cięcia plazmowego, prowadzone są w ciężkich warunkach, wystawiając sprzęt spawalniczy niejednokrotnie na ekstremalną próbę wytrzymałości. Tylko sprzęt wysokiej jakości może zapewnić odpowiednią niezawodność i wydajność przy prowadzeniu w/w procesów. I takie właśnie są produkty SPARTUS® – przede wszystkim niezawodne i trwałe, ale również wszechstronne. Wnikliwie wsłuchujemy się w potrzeby klientów, stąd w naszej ofercie znajduje się tak bogaty asortyment. Ale dobry produkt to nie wszystko, równie ważna jest opieka serwisowa. I tutaj możemy Państwa zapewnić, że dzięki temu, że wybraliście Państwo produkty SPARTUS®, nie musicie się martwić o ewentualną opiekę serwisową. Nasz wykwalifikowany serwis jest zawsze do Waszej dyspozycji. Jeszcze raz dziękujemy za powierzone nam zaufanie i zapraszamy Was do zapoznania się z naszą ofertą na stronie www.spartus.pl lub bezpośrednio u lokalnego dystrybutora produktów SPARTUS®.

WELDING EQUIPMENT SUITABLE FOR TODAY'S NEEDS

Thank you for purchasing our product!

You have made a right choice. Plasma welding and welding processes are carried out in difficult conditions that expose welding equipment to extreme tests of its strength. Only high quality equipment can ensure required reliability and performance during realization of the above-mentioned processes. SPARTUS® products are characterized by precisely such features: they are primarily reliable and durable, but they are also versatile. We listen carefully to clients' needs. Therefore, our offer covers such a wide assortment of products. Thank you very much for your trust in our company. We would like to invite you to familiarize yourself with the remaining products and offer at www.spartus.pl info or directly at a local distributor of SPARTUS® products.



INFOLINIA TECHNICZNA

801 060 101

opcja dostępna tylko na terenie Polski
option available only in Poland

CZYNNY w dni robocze 8.00 – 16.00

• info@spartus.pl

SPIS TREŚCI

1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA	2
1.1 Symbole użyte w dalszej części instrukcji	3
2. ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI	3
3. OPIS OGÓLNY	3
3.1 Przeznaczenie	3
4. DANE TECHNICZNE	4
4.1 Praca, przechowywanie i transport	4
4.2 Parametry techniczne	4
5. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE	5
5.1 Użytkowanie systemu nawiewowego SPARTUS® Ultra X	5
6. KONSERWACJA	14
7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH	14
8. OCHRONA ŚRODOWISKA	16
9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW	16

WAŻNE!



Przed przystąpieniem do korzystania z nawiewu, przeczytaj instrukcję obsługi w całości, ze zrozumieniem. Zachowaj instrukcję do szybkiego odniesienia się do niej w razie potrzeby. Zwróć szczególną uwagę na instrukcje bezpieczeństwa przewidziane dla Twojej ochrony. W przypadku niezrozumienia któregoś z punktów instrukcji, skontaktuj się ze swoim dostawcą lub przełożonym.

1. BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Ten produkt jest częścią systemu, który pomaga oczyszczać powietrze z określonych zanieczyszczeń, w tym kurzu, zanieczyszczeń, drobnych cząstek, a także innych substancji, takich jak pył spawalniczy i metalowy. Opcja filtra gazowego jest odpowiednia dla użytkowników z określonymi warunkami pracy. System dostarcza czyste powietrze do przyłbicy z kanałem nawiewowym.

Ostrzeżenia dotyczące użytkowania

- Ten produkt nie jest odpowiedni do zastosowań wymagających ochrony przeciwwybuchowej (Intrinsic Safety - IS).
- Nie należy go używać w atmosferach o niedoborze tlenu.
- Nie stosować w środowiskach, gdzie zanieczyszczenia w miejscu pracy mają nieznane stężenie lub są niebezpieczne dla życia i zdrowia (IDLH).
- Nie używać, jeśli stężenie tlenu w miejscu pracy wynosi 17% lub mniej.
- Nigdy nie używaj produktu bez pełnego montażu wszystkich jego elementów, ponieważ może to stanowić zagrożenie dla życia ludzkiego.
- Nie używać w zamkniętych przestrzeniach ani w miejscach zagrożonych pożarem lub wybuchem.
- Nie używać produktu przy wyłączonym zasilaniu, ponieważ może to prowadzić do wzrostu stężenia dwutlenku węgla i spadku poziomu tlenu wewnątrz osłony twarzy.
- Nie używać, jeśli produkt nie dostarcza wystarczającej ilości powietrza (MIN - 165 l/min).
- Nie stosować w miejscach o silnym wietrze, ponieważ może to powodować powstanie podciśnienia wewnątrz przyłbicy, co może prowadzić do zasysania powietrza z zewnątrz.
- W przypadku wyłączenia zasilania ochrona dróg oddechowych jest ograniczona lub nie występuje, co jest uznawane za sytuację nieprawidłową.

UWAGA

Jeśli włączy się alarm dźwiękowy, natychmiast opuść skażony obszar i sprawdź urządzenie. Przyczyną alarmu może być: zatłoczony worek, niski poziom naładowania baterii lub zabrudzony filtr, który należy wymienić na nowy.

Natychmiast **OPUŚĆ** skażone miejsce w następujących przypadkach:

- Jeśli wystąpi problem z dowolną częścią produktu, np. dopływ powietrza zostanie zatrzymany lub jego ilość się zmniejszy.
- Jeśli oddychanie staje się utrudnione, pojawia się zawroty głowy, ból głowy, odczuwasz zapach, smak zanieczyszczeń lub ich działanie drażniące.
- Nigdy nie używaj urządzenia w miejscach o zbyt wysokim poziomie zanieczyszczenia.
- Upewnij się, że przewód oddechowy jest drożny.
- Nie zdejmuj aparatu oddechowego, dopóki nie znajdziesz się w bezpiecznym miejscu.
- System nawiewowy SPARTUS® nie jest przeciwwybuchowy. Trzymaj go z dala od atmosfer łatwopalnych lub wybuchowych.
- Przy bardzo intensywnej pracy ciśnienie w urządzeniu może stać się ujemne w momencie maksymalnego wdechu.
- Nigdy nie zdejmuj aparatu oddechowego w miejscach, gdzie powietrze jest zanieczyszczone.
- Zawsze zdejmuj aparat oddechowy po opuszczeniu miejsca pracy.

1.1 SYMBOLE UŻYTE W DALSZEJ CZĘŚCI INSTRUKCJI

 Tymi symbolami oznaczone są miejsca, w których zawarta jest ważna informacja.



Przeczytaj instrukcję przed użyciem.



Poddać recyklingowi



Należy utylizować jako odpad elektroniczny.



Data ważności: rok / miesiąc

2. ZGODNOŚĆ ZE STANDARDAMI

System nawiewowy SPARTUS® Ultra X jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Dyrektywa 2016/425/UE PPE Środki ochrony indywidualnej

oraz z wymaganiami norm zharmonizowanych:

EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008 Ochrona dróg oddechowych – Oczyszczające urządzenia z wymuszonym przepływem powietrza z hełmami lub kapturami – Wymagania, badanie, znakowanie

Na produkcie naniesiono oznakowanie **CE**.

3. OPIS OGÓLNY

System nawiewowy SPARTUS® Ultra X to nowoczesne urządzenie ochrony dróg oddechowych, zaprojektowane z myślą o zapewnieniu najwyższego komfortu i bezpieczeństwa użytkownika w trudnych warunkach pracy. Wyposażony w zaawansowaną technologię filtracji, skutecznie oczyszcza powietrze z zanieczyszczeń, chroniąc przed pyłami, gazami i innymi niebezpiecznymi substancjami. Jego ergonomiczna konstrukcja zapewnia wygodę noszenia przez długie godziny pracy, a lekka obudowa i regulowany pas na ramionach gwarantują idealne dopasowanie. Dzięki intuicyjnej obsłudze oraz prostemu procesowi konserwacji, system jest łatwy w użytkowaniu i utrzymaniu. SPARTUS® Ultra X to niezawodne rozwiązanie dla osób pracujących w wymagających branżach, takich jak spawalnictwo, przemysł chemiczny czy budowlany.

3.1 PRZEZNACZENIE

System nawiewowy SPARTUS® Ultra X w połączeniu z kompatybilną przyłbicą ochronną przeznaczony jest do ochrony dróg oddechowych



Zabronione jest stosowanie niezgodnie z przeznaczeniem.

4. DANE TECHNICZNE

4.1 PRACA, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Warunki podczas pracy, przechowywania i transportu

Temperatura otoczenia podczas pracy	od -5°C do +55°C
Temperatura przechowywania i transportu	od -10°C do +55°C

- ! *System nawiewowy należy trzymać z dala od atmosfery łatwopalnej lub wybuchowej.*
- *Przechowywanie powinno odbywać się w czystym, suchym i chłodnym miejscu.*

Przechowywanie akumulatora

Aby maksymalnie wydłużyć żywotność akumulatora:

- Odłączyć ładowarkę po pełnym naładowaniu akumulatora.
- Akumulator należy wyjąć z dmuchawy, jeśli będzie przechowywany przez dłuższy czas.
- Przechowywać akumulator w temperaturze od -10°C do 45°C (14°F do 113°F), R.H. <85%, aby maksymalnie wydłużyć jego żywotność.

4.2 PARAMETRY TECHNICZNE

System nawiewowy Ultra X

Przepływ powietrza	Niska prędkość: 170 l/min Wysoka prędkość: 210 l/min
Bateria	Rodzaj baterii: Akumulator litowo-jonowy (Li-ion) Czas pracy baterii: 9 godzin – przy niskiej prędkości (170+ l/min) 5-6 godzin – przy wysokiej prędkości (210+ l/min) Czas ładowania baterii: 1 godzina Żywotność baterii: ≥ 500 cykli ładowania
Filtr	Skuteczność filtra: 99,997% Alarmy: Wizualny, dźwiękowy i wibracyjny
Ograniczony okres przechowywania filtrów	Nieotwarty filtr: 5 lat od daty produkcji. Szczegóły znajdują się na etykiecie filtra. Zainstalowany filtr: Powinien być przechowywany zgodnie z zaleceniami instrukcji. Zainstalowany, ale nieużywany filtr: Zaleca się przechowywanie nie dłużej niż jeden rok.
Wilgotność względna	Wilgotność względna podczas pracy: < 90% Wilgotność względna podczas przechowywania: < 85%
Waga	1020g (nawiew + standardowa bateria)

5. OBSŁUGA I UŻYTKOWANIE



OSTRZEŻENIE!

System nawiewowy SPARTUS® przeznaczona jest do zastosowań profesjonalnych i przemysłowych. Obsługi i użytkowania nawiewu może dokonywać wyłącznie odpowiednio wykwalifikowany fachowy personel.



Osoba wykwalifikowana (def.)

Osoba, która zdobyła odpowiednie wykształcenie techniczne, odbyła szkolenia i/lub zdobyła doświadczenie umożliwiające dostrzeganie ryzyka i unikanie zagrożeń podczas użytkowania produktu (IEC 60204-1).



UWAGA!

Zabronione jest dokonywanie jakichkolwiek samodzielnych modyfikacji w budowie systemu nawiewowego i/lub innych elementach składowych.

5.1 UŻYTKOWANIE SYSTEMU NAWIEWOWEGO SPARTUS® ULTRA X



OSTRZEŻENIE!

Nigdy nie zdejmuj maski oddechowej w miejscach, gdzie powietrze jest zanieczyszczone. Zawsze zdejmuj system nawiewowy po opuszczeniu miejsca pracy.

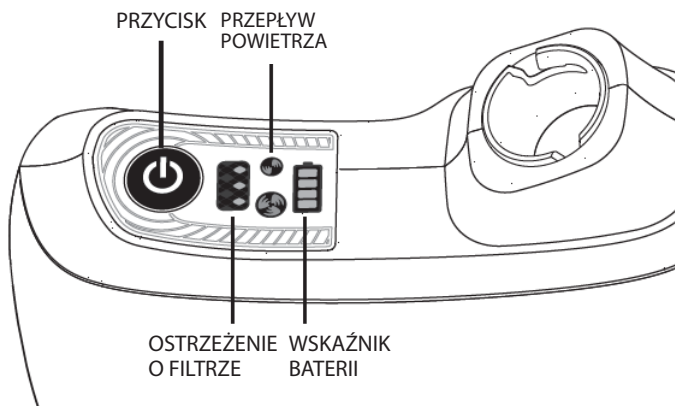
Kompletny system nawiewowy SPARTUS® Ultra X składa się z dmuchawy, jednostki filtracyjnej, przewodu oddechowego, baterii, szelek i pasa biodrowego.

Zespół dmuchawy zasysa powietrze z otoczenia przez filtr i dostarcza oczyszczone powietrze do osłony twarzy poprzez przewód oddechowy. Dostępne są dwa poziomy przepływy powietrza:

- Niska prędkość – 170+ l/min
- Wysoka prędkość – 210+ l/min

Zmiana przepływu powietrza następuje po krótkim naciśnięciu przycisku.

Światła ostrzegawcze umożliwiają kontrolę stanu filtra – im więcej światel się zapala, tym bardziej filtr jest zabrudzony. Gdy światła ostrzegawcze migają, należy wymienić filtr.





Jeden przycisk sterujący zarówno zasilaniem, jak i przełączaniem przepływu powietrza

- **Włączanie / Wyłączanie**

Włączanie – Przytrzymaj przycisk przez 3 sekundy.

Wyłączanie – Przytrzymaj przycisk przez kilka sekund, aż sygnały dźwiękowe się zakończą

- **Przełączanie przepływu powietrza**

Naciśnij przycisk, aby przełączać między 170+ l/min a 210+ l/min.



Światło wskaźnika informuje o stanie przepływu powietrza. Dwa poziomy przepływu:

Niska prędkość – 170+ l/min

Wysoka prędkość – 210+ l/min



Ekran wyświetlacza pokazuje poziom naładowania baterii.



Światła ostrzegawcze pomagają monitorować stan filtra. Im więcej światel się zapala, tym bardziej filtr jest zabrudzony.

Gdy światła ostrzegawcze migają, należy wymienić filtr.

5.1.1 Przygotowania przed użyciem

- **Montaż dmuchawy**

Upewnij się, że osłona przeciwwiskrowa, wstępny filtr oraz filtr główny (jeśli dotyczy, także filtr gazowy) są prawidłowo zamontowane i bezpiecznie zablokowane.

- **Przewód oddechowy**

Sprawdź, czy przewód nie jest uszkodzony oraz czy jest prawidłowo podłączony i zablokowany zarówno do jednostki dmuchawy, jak i kanału w przyłbicy.

- **Bateria**

Przed każdym użyciem upewnij się, że bateria jest w pełni naładowana (**bateria musi zostać naładowana przed pierwszym użyciem**). Sprawdź, czy połączenie z jednostką dmuchawy jest stabilne.

- **Test przepływu powietrza / test alarmu dźwiękowego**

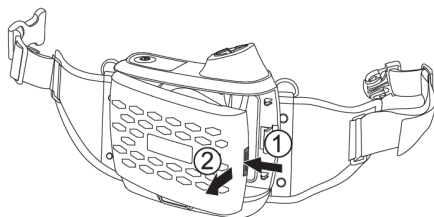
Przed użyciem konieczne jest przeprowadzenie zarówno testu przepływu powietrza, jak i testu alarmu dźwiękowego. Metodę testowania znajdziesz w sekcji „SAMODZIELNA WERYFIKACJA PRZED KAŻDYM UŻYCIEM”

5.1.2 Wymiana filtrów

Kiedy wymienić filtr:

Jeśli filtr zostanie atakowany zanieczyszczeniami, wszystkie trzy punkty światel ostrzegawczych zaczną migać, a urządzenie będzie wydawać sygnały dźwiękowe i wibracyjne. W takim przypadku natychmiast opuść skażone środowisko i sprawdź stan filtra.

- Przed wymianą filtrów należy wyłączyć urządzenie.
- Zamontuj osłonę przeciwwiskrową, wstępny filtr oraz filtr główny (jeśli dotyczy, także filtr gazowy) w pokrywie filtra.
- Przed instalacją zawsze upewnij się, że materiał filtra jest nienaruszony, suchy i nie ma rozdarć ani innych uszkodzeń.
- Zamontuj pokrywę filtra do jednostki dmuchawy, zaczepiając jej zaczepy o uchwyt, a następnie obróć, aby zamknąć.
- Dociśnij pokrywę filtra, aż zatrzask kliknie na miejsce, zabezpieczając montaż.
- Sprawdź po obu stronach, czy pokrywa filtra jest prawidłowo zamontowana.
- Aby wymienić filtr, naciśnij zatrzask, aby zwolnić pokrywę filtra, i wymień filtr.



FILTR GŁÓWNY



UWAGA!

Nigdy nie używaj aparatu oddechowego bez zamontowanej osłony przeciwwiskrowej, wstępnego filtra oraz filtra głównego (HEPA).

Zawsze wymieniaj filtr, jeśli jest uszkodzony lub zatkany.

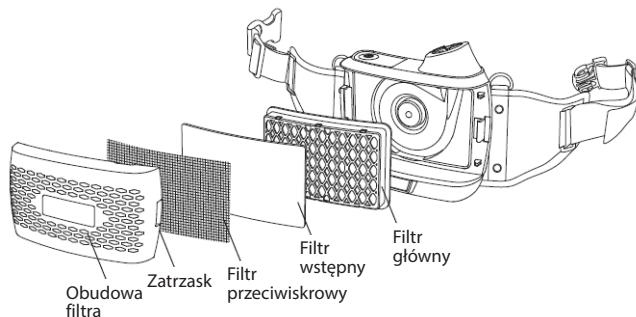
Nie próbuj myć, czyścić ani ponownie używać zabrudzonych filtrów.

Przechowuj filtry w temperaturze od -10°C do 55°C w czystym środowisku, z dala od bezpośredniego światła.

Nie myl oznaczeń na filtrze odnoszących się do norm innych niż EN 12941 z klasyfikacją tego urządzenia przy użyciu danego filtra.

Zainstaluj filtr cząstek zgodnie z ilustracją poniżej.

Okres przechowywania nowych filtrów w oryginalnym opakowaniu wynosi 5 lat.



FILTR GAZOWY



UWAGA!

Filtr gazowy zawsze musi być używany razem z filtrem głównym.

Filtr gazowy zapewnia dodatkową ochronę przed określonymi gazami i oparami (patrz tabela poniżej).

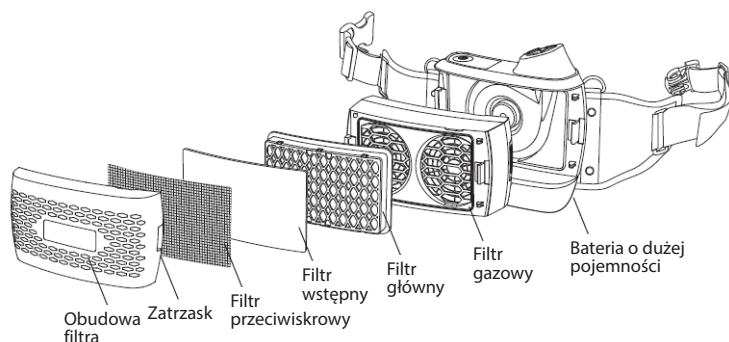
Filtrów głównych i gazowych nie można czyścić.

Natychmiast przerwij użytkowanie, jeśli poczujesz nietypowy zapach, i wymień filtr, gdy

znajdziesz się w bezpiecznym miejscu.

Przechowuj filtry w temperaturze od -10°C do 55°C w czystym środowisku, z dala od bezpośredniego światła.

Zainstaluj filtr główny i filtr gazowy.



Oznaczenie	Numer katalogowy	Kolor	Ochrona
P (R SL)	080-15-101	Biały	Cząstki stałe (R = wymienny, SL = testowany na chlorek sodu i olej parafinowy)
A1B1E1K1	080-15-122	Brązowy / Szary / Żółty / Zielony	Gazy organiczne / Gazy nieorganiczne / Dwutlenek siarki, gazy kwasowe / Amoniak i organiczne pochodne amoniaku

FILTR WĘGLOWY

Filtr węglowy jest opcjonalnym akcesorium do systemu. Filtr ten pomaga zredukować uciążliwe zapachy powstające podczas cięcia, spalania i spawania.

UWAGA!

Ten produkt jest jednym z elementów zatwierdzonego systemu ochrony dróg oddechowych. Zawsze czytaj i stosuj się do instrukcji użytkownika dostarczonych z systemem, aby zapewnić jego prawidłowe działanie. Nieprzestrzeganie instrukcji może prowadzić do obrażeń, choroby lub śmierci.

System nawiewowy SPARTUS® Ultra X nie jest przeciwwybuchowy.

Nie używaj go w atmosferach łatwopalnych lub wybuchowych, ponieważ może to spowodować poważne obrażenia lub śmierć.

Prawidłowo używaj i konserwuj zestaw filtracyjny.

Nieprzestrzeganie tej zasady może zmniejszyć skuteczność ochrony oddechowej, prowadząc do nadmiernej ekspozycji na zanieczyszczenia, co może skutkować chorobą lub śmiercią.

Filtr węglowy nie nadaje się do czyszczenia.

Jeśli wyczujesz nietypowy zapach, natychmiast przerwij użytkowanie i wymień filtr po znalezieniu się w bezpiecznym miejscu.

Przechowuj filtr w temperaturze od -10°C do 55°C w czystym środowisku, z dala od bezpośredniego światła.

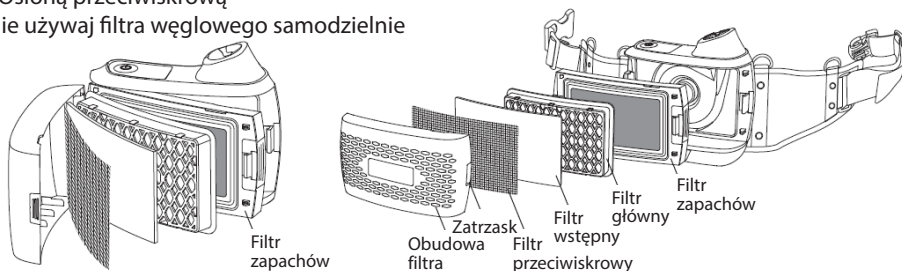
MONTAŻ FILTRA WĘGLOWEGO (filtr zapachów)

Zainstaluj wszystkie elementy filtra zgodnie z ilustracją.

Filtr węglowy (filtr zapachów) zawsze musi być używany razem z:

- Filtrem cząstek (głównym HEPA)
- Wstępnym filtrem
- Osłoną przeciwwiskrową

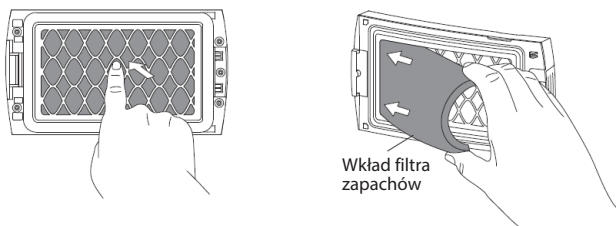
Nie używaj filtra węglowego samodzielnie



WYMIANA WKŁADU WĘGLOWEGO (wkład filtra zapachów)

Usuń zużyty wkład węglowy, wypychając go palcem przez kratkę.

Ściśnij nowy wkład węglowy, umieść go w ramce i zwolnij, aby dopasował się na miejsce.



5.1.3. Bateria



UWAGA!

Ładuj baterię w miejscu elektrycznie bezpiecznym.

Czas ładowania różnych typów baterii może się różnić.

Rzeczywisty czas ładowania zależy od pozostałej pojemności baterii.

Sprawdź napięcie ładowarki (AC 110V~220V) przed podłączeniem.

Przed ładowaniem odłącz baterię od urządzenia.

Żywotność baterii może się nieznacznie różnić w zależności od warunków użytkowania

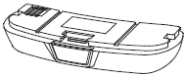
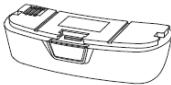
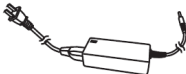
Baterie są dostępne w dwóch wersjach:

- Standardowa bateria z szybkim ładowaniem
- Bateria o dużej pojemności z szybkim ładowaniem

Czas pracy baterii zależy od używanych komponentów filtracyjnych.

Wybierz odpowiednią baterię w zależności od rzeczywistych warunków użytkowania.

Zaleca się używanie baterii o dużej pojemności z szybkim ładowaniem w połączeniu z filtrem gazowym.

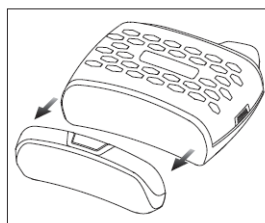
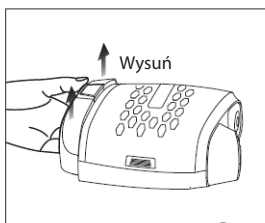
Opis	Numer katalogowy	
Standardowa bateria z szybkim ładowaniem	080-15-110	
Bateria o dużej pojemności z szybkim ładowaniem	080-15-110L	
Zasilacz	080-15-111	

Wydajność baterii dla różnych kombinacji zestawu filtracyjnego

Rodzaj baterii	Czas ładowania baterii	Rodzaj filtra	Przepływ powietrza	Czas pracy baterii
Standardowa bateria z szybkim ładowaniem	1 h	Filtr główny	170+l/min	9 h
			210+l/min	5 - 6 h
		Filtr główny + Filtr gazowy	170+l/min	Niezalecane
			210+l/min	
Bateria o dużej pojemności z szybkim ładowaniem	2 h	Filtr główny	170+l/min	15 h
			210+l/min	9 h
		Filtr główny + Filtr gazowy	170+l/min	11 h
			210+l/min	7.5 h

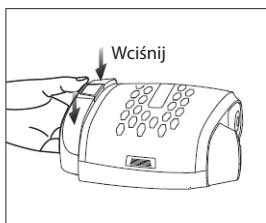
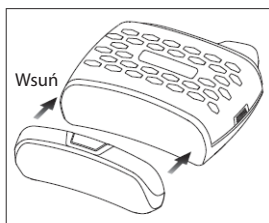
DEMONTAŻ BATERII

- Naciśnij przycisk.
- Wyjmij baterię, zgodnie z kierunkiem pokazanym na rysunku.
- Oddziel baterię od urządzenia.



MONTAŻ AKUMULATORA

Zamocowanie akumulatora do obudowy dmuchawy, wcisnąć, aż usłyszysz dźwięk „klik”.



ŁADOWANIE AKUMULATORA

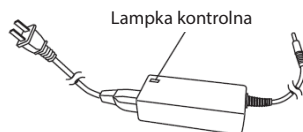
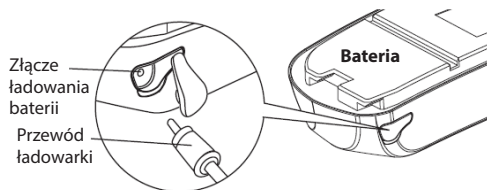
Ten wskaźnik pokazuje poziom naładowania akumulatora.

Gdy pojawią się cztery sekcje, akumulator jest w pełni naładowany.

Gdy zostanie tylko jedna sekcja, zaczynają się dźwięki sygnalizacyjne, połączone z wibracjami, które przypominają użytkownikowi, aby zakończył pracę i naładował akumulator. Częstotliwość dźwięków to co 30 sekund, a wibracje występują co 2 minuty. Po około 15 minutach od wystąpienia ostrzeżeń, wskaźnik akumulatora zaczyna migać, co oznacza, że pozostało maksymalnie 15 minut pracy przed wyłączeniem dmuchawy (niska prędkość przepływu powietrza 170+l/min).

Zdejmij akumulator z obudowy dmuchawy. Podłącz kabel ładowarki do terminala akumulatora.

Kiedy wskaźnik ładowarki zmienia kolor z czerwonego na zielony, nie przerywaj ładowania natychmiast i proszę kontynuować ładowanie przez kolejne 0,5 godziny.



OSTRZEŻENIE DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA AKUMULATORA

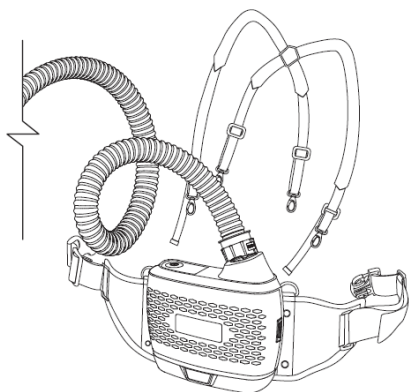
- Nie wkładaj systemu nawiewowego z włączonym zasilaniem do opakowania. Lepiej jest wyjąć akumulator z obudowy przed umieszczeniem w opakowaniu.
- Nie przechowuj systemu nawiewowego w samochodzie w gorącym sezonie letnim.
- Nie rzucaj ani nie narażaj systemu nawiewowego na silne uderzenia.
- Nie kładź systemu nawiewowego na urządzeniach generujących ciepło elektryczne.
- Nie używaj innej ładowarki do akumulatorów.
- Temperatura przechowywania akumulatora: -10°C do 45°C, wilgotność względna < 85%
- Zalecana temperatura ładowania akumulatora: 0°C do 40°C.

5.1.4. Wąż powietrzny

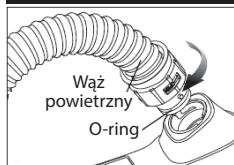
UWAGA!

Zawsze sprawdzaj koniec węża powietrznego przy systemie nawiewowym, aby upewnić się, że uszczelka O-ring jest na miejscu. Wymień, jeśli jest brakująca lub uszkodzona.

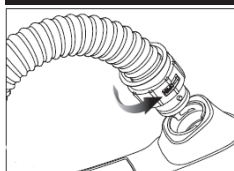
Upewnij się, że wąż jest prawidłowo zainstalowany i że nieprzefiltrowane powietrze nie może dostać się do maski.



Montaż węża powietrznego



Demontaż węża powietrznego



Montaż

Włóż wąż powietrzny do gniazda systemu nawiewowego i przyłbicy, obróć o 1/4 obrotu w kierunku przeciwnym do „OTWÓRZ”, aby zablokować na miejscu.

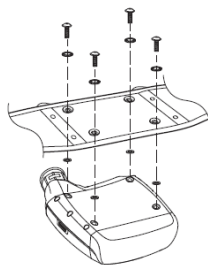
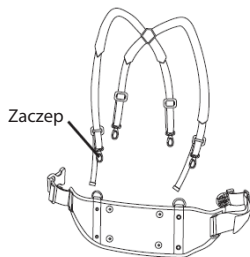
Demontaż

Obróć o 1/4 w kierunku „OTWÓRZ” i wyjmij wąż powietrzny.

5.1.5. Szelki i pas

Podłącz haczyki do pasa.

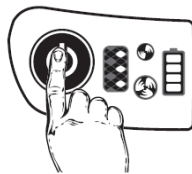
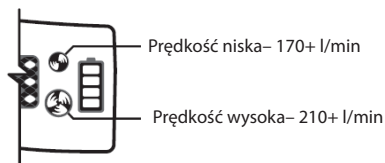
Połącz z nawiewem za pomocą śrub.



5.1.6. Kontrola przepływu powietrza

Dwa wskaźniki na wyświetlaczu. Niska prędkość - 170+l/min; Wysoka prędkość - 210+l/min.

Po włączeniu systemu nawiewowego, domyślnym ustawieniem jest niski przepływ powietrza; Zmień przepływ powietrza, krótko naciskając przycisk.



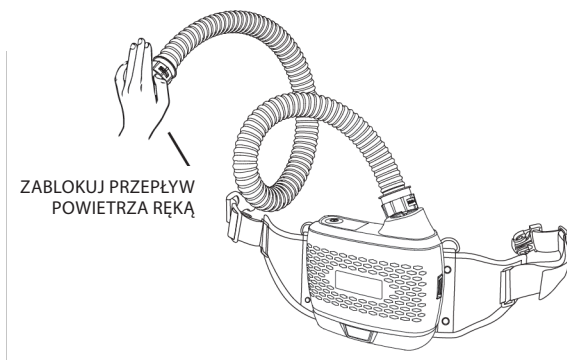
5.1.7. Zakończenie pracy

- Zdejmij przyłbicę i odłącz od niej wąż powietrzny.
- Wyłącz dmuchawę, przytrzymując przycisk.
- Zwolnij pasek. Zdejmij paski z ramion i zdejmij dmuchawę z dolnej części pleców.

SAMODZIELNA WERYFIKACJA PRZED KAŻDYM UŻYCIEM

WSZYSTKIE TESTY MUSZĄ ZAWSZE BYĆ PRZEPROWADZANE W BEZPIECZNYM ŚRODOWISKU.

Sprawdzenie dźwięku alarmu



Po włączeniu produktu, sprawdź funkcję ostrzeżenia dźwiękowego, blokując wylot powietrza, jak pokazano na rysunku powyżej. Wskaźnik ostrzeżenia na panelu powinien migać wraz z dźwiękiem, a dmuchawa powinna wibrować (około 15 do 30 sekund po zablokowaniu wylotu). Produkt działa poprawnie, jeśli funkcje ostrzegawcze przebiegają zgodnie z opisanym procesem. (Proszę upewnić się, że filtr jest zamontowany, a akumulator jest w pełni naładowany przed wykonaniem tego testu.)

Test przepływu powietrza

Zawsze przeprowadzaj test przepływu powietrza przed użyciem tego produktu.

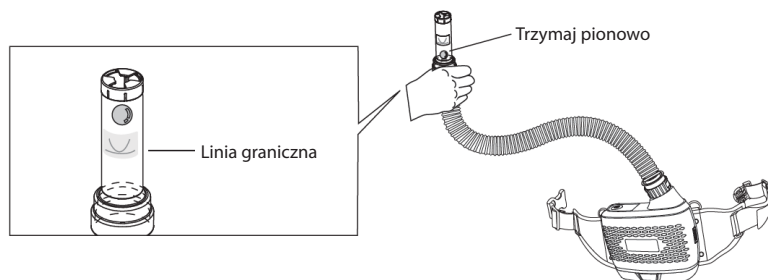
Upewnij się, że wszystkie komponenty są w pełni złożone przed testowaniem.

Podłącz koniec węża do dołu wskaźnika przepływu powietrza, a następnie naciśnij przycisk.

Trzymaj wskaźnik przepływu powietrza w pozycji pionowej.

Jeśli kula wewnątrz rury unosi się powyżej liniigranicznej w trybie niskiej prędkości, oznacza to prawidłowe działanie.

Jeśli kula nie unosi się do linii granicznej, zapoznaj się z przewodnikiem rozwiązywania problemów.



6. KONSERWACJA



Prace konserwacyjne i naprawcze, mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel, z odpowiednimi uprawnieniami. Regularne przeprowadzanie prac konserwacyjnych, zapewni odpowiednią żywotność i bezproblemowe funkcjonowanie nawiewu.

Komponenty nawiewu muszą być czyszczone, sprawdzane i przygotowane do następnego użycia po każdym użyciu. Użyj miękkiej szmatki zanurzonej w wodzie z łagodnym mydłem do przetarcia. Należy uważać, aby woda nie dostała się do wnętrza obudowy.

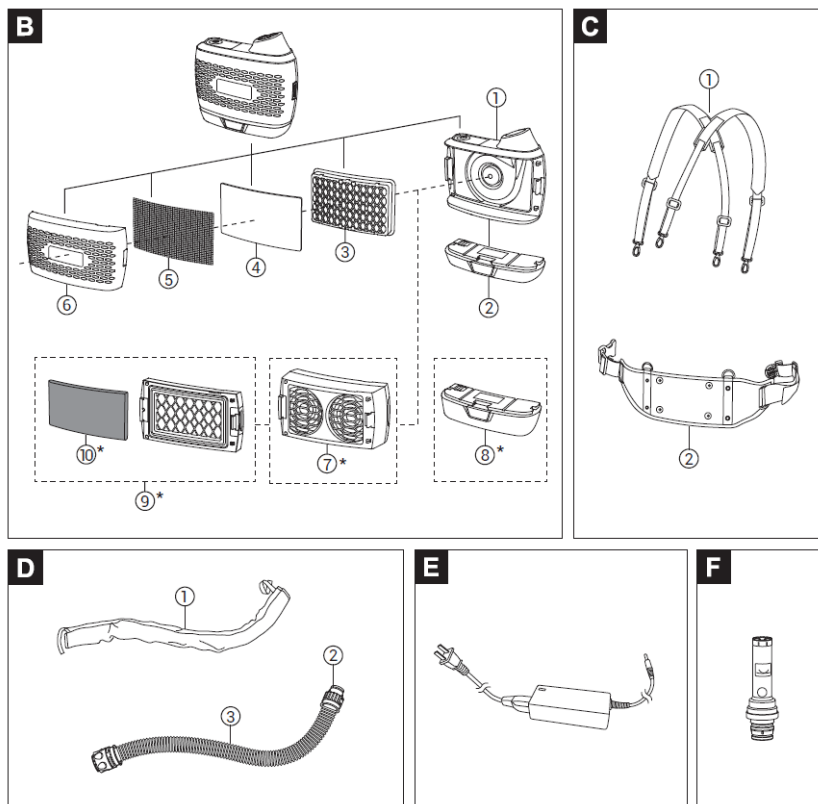
Czyszczenie:

- System nawiewowy i akumulator: Oczyszczyć zewnętrzne powierzchnie nawiewu i akumulatora za pomocą miękkiej szmatki zwilżonej roztworem wody i łagodnego detergentu o neutralnym pH. Należy uważać, aby woda nie dostała się do wnętrza obudowy. Nie używaj rozpuszczalników ani środków czyszczących ściernych. Upewnij się, że styki elektryczne silnika/dmuchawy i akumulatora są suche przed ponownym złożeniem.
- Rura oddechowa: Samo przetarcie zewnętrznej powierzchni nie wystarczy. Oczyszczyć zewnętrzną część węża i połączenie rury oddechowej za pomocą miękkiej szmatki zwilżonej roztworem wody i detergentu. Opcjonalne osłony rury oddechowej mogą również ułatwić czyszczenie. Upewnij się, że rura oddechowa jest całkowicie sucha przed użyciem lub przechowywaniem. Nie mogą być zanurzone w cieczy do czyszczenia i muszą zostać wymienione, jeśli są wilgotne.
- Filtr: Otwórz pokrywę filtra i sprawdź wszystkie filtry. Filtr główny, filtr gazowy i filtr wstępny nie mogą być czyszczone. Filtr przeciiskrowy można wyczyścić za pomocą czystej, miękkiej szmatki zwilżonej roztworem wody i łagodnego detergentu o neutralnym pH. Całkowicie wysusz filtrprzeciiskrowy czystą szmatką. Wymień filtr wstępny i filtr główny, jeśli są nadmiernie zabrudzone, wilgotne lub uszkodzone. Nie próbuj usuwać zanieczyszczeń za pomocą sprężonego powietrza, ponieważ unieważni to gwarancję. Jeśli filtr przeciiskrowy nie może być wyczyszczony lub jest uszkodzony, wymień go na nowy.

7. WYKAZ CZĘŚCI ZAMIENNYCH

UWAGA!

Należy stosować **tylko oryginalne** części zamienne systemu nawiewowego, dostarczone przez autoryzowany punkt sprzedaży SPARTUS® lub autoryzowany serwis. Nieautoryzowane modyfikacje i części zamienne narażają użytkownika na ryzyko.



LP.	Kod produktu	Nazwa
B-2	080-15-110	Bateria standardowa
B-3	080-15-101	Filtr główny HEPA
B-4	080-15-104	Filtr wstępny
B-5	080-15-103	Filtr przeciwiwkroowy
B-7*	080-15-122	Filtr gazowy ABEK1
	080-15-120	Filtr gazowy A2
	080-15-121	Filtr gazowy ABE1
B-8*	080-15-110L	Bateria o dużej pojemności
C-1	080-15-141	Szelki do nawiewu
C-2	080-15-140	Pas do nawiewu
D-1	080-15-106	Ośłona węża powietrznego

D-2	080-15-109	O-ring
D-3	080-15-105	Wąż powietrzny(zawiera o-ring)
E-1	080-15-111	Zasilacz
F-1	080-15-130	Wskaźnik przepływu powietrza

**Nie jest on dołączony do produktu, należy go zakupić osobno.*

8. OCHRONA ŚRODOWISKA



Produktu nie wolno wyrzucać do zwykłego pojemnika na odpady. Zabronione jest całkowicie wyrzucanie sprzętu elektrycznego lub elektronicznego z symbolem przekreślonego kosza. Zgodnie z dyrektywą WEEE (Dyrektywa 2012/19/UE) obowiązującą w Unii Europejskiej należy produkty te objąć utylizacją zgodną z lokalnymi przepisami.

Informujemy, że zgodnie z przepisami każdy towar obarczony jest kosztami gospodarowania odpadami (KGO) zgodnie ze stawką w danym roku.

9. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW



Nie wszystkie problemy z funkcjonowaniem nawiewu świadczą o jego awarii. Możesz samodzielnie przeprowadzić analizę w poszukiwaniu prawdopodobnej usterki. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z dystrybutorem produktów SPARTUS® lub autoryzowanym serwisem.



W okresie gwarancyjnym wszelkich napraw dokonuje autoryzowany serwis. Wykonywanie napraw przez osoby nieuprawnione, powoduje utratę gwarancji.

USTERKA	PRZYCZYNA	ROZWIĄZANIE
Brak przepływu powietrza z wentylatora	Nawiew nie jest włączony.	Naciśnij i przytrzymaj przycisk ON.
	Brak zasilania akumulatora	Naładuj baterię.
	Bateria nie została prawidłowo zainstalowana.	Sprawdź i ponownie złóż baterię.
	Zablokowana rura/nieszczelność powietrza.	Sprawdź i usuń przeszkodę.
Test przepływu powietrza nie powiódł się	Wąż może się zablokować/wyciekać powietrze.	Sprawdź stan węża.
	Brudny filtr wymaga wymiany.	Wymień filtr na nowy.
Czas pracy baterii jest zbyt krótki	Wadliwa bateria.	Używaj wyłącznie w określonym zakresie temperatur (powyżej -10°C).
	Nieprawidłowe ładowanie.	Naładuj baterię.
	Zablokowany filtr	Wymień filtr.
	Uszkodzona ładowarka.	Wymień ładowarkę.
Zwiększony poziom dźwięku	Filtr jest zatkany.	W razie potrzeby wymień filtr i filtr wstępny.

Wskaźnik ostrzegawczy WŁĄCZONY, dmuchawa wibruje i dźwięk alarmu jest emitowany	Rurka jest zablokowana/wyciek powietrza.	Przed użyciem sprawdź, czy rurka/gdziekolwiek nie jest zablokowana.
	Filtr zmontowany bez rozpakowywania.	Sprawdź, czy opakowanie zostało usunięte.
Czuć zapach wchodzącego powietrza	Uszkodzony filtr.	Sprawdź stan filtra i w razie potrzeby wymień go na nowy.
	Uszkodzony wąż.	Sprawdź wąż.
	Niekompletny filtr.	Sprawdź filtry.

Jeśli nawiew nadal nie działa prawidłowo, zwróć się o pomoc do Infolinii Technicznej 801 060 101.

TABLE OF CONTENTS

1. SAFE USE	2
1.1 Symbols used in instruction	3
2. CONFORMITY WITH STANDARDS	3
3. GENERAL DESCRIPTION	3
3.1 Purpose of use	3
4. TECHNICAL SPECIFICATIONS	4
4.1 Operation, storage and transport	4
4.2 Technical parameters	4
5. OPERATION AND USE	5
5.2 Using of SPARTUS® Ultra X air supply	5
6. MAINTENANCE	13
7. LIST OF PARTS FOR HELMETS	15
8. ENVIRONMENTAL PROTECTION	15
9. TROUBLESHOOTING	16
10. NOTES	17



IMPORTANT!

Before using this product, read the instruction manual in its entirety, with understanding. Keep the instructions for quick reference to it if necessary. Pay special attention to safety instructions provided for your protection. In the event of any points of misunderstanding instructions, contact your supplier or supervisor.

1. SAFE USE

This product is part of system that helps purify certain airborne contaminants, including dust, pollutants, fine particles as well as other contaminants, welding dust and metal dust. Gas filter option suits users with specific working conditions. Supplying clean air to the user's facial.

DO NOT USE FOR

- This product is not suitable for the applications which request Intrinsic safety (IS).
- Oxygen deficient atmospheres.
- Contaminant generated in workplace and concentrations that are unknown or immediately dangerous to life or health (IDLH).
- Oxygen concentration of the air in workplace is 17% or lower.
- Without complete assembling of the whole product, never use, which may cause danger for human life.
- Do not use in sealed place, in place with danger as fire, explosion.
- Do not use the product with its power turned off since carbon dioxide concentration may increase and oxygen level inside the face guard may decrease.
- Do not use if the product does not supply enough air. (MIN - 165 l/min)
- Do not use at workplace with strong wind. (as negative pressure generated inside the headtop, outside-air comes into the headtop)
- In the power-off state little or no respiratory

NOTICE

If bleeping alarmed, immediately get away from the contaminated area and check the device. The hose may get blocked; Battery low power; Filter is dirty and need get changed with new one.

Please **EXIT** that contaminated place in any cases below :

- IF some problem is shown in any part of the product, for example, the air supply is stopped or its amount is decreased.
- IF it gets hard to breathe, feeling dizzy or headache, feeling the smell or taste of the contaminants and its stimulus occurred.
- Never use in place with too high level of contamination.
- Make sure the connecting hosepipe smooth and is not entangled or is in the way of other items in the area.
- Don't remove the respirator until you are in a safe area.
- The SPARTUS air supply system is not intrinsically safe. Keep away from flammable, or explosive atmosphere.
- At very high work rates the pressure in the device may become negative at peak inhalation flow.
- Never remove the respirator in areas where the air is contaminated.
- Always take off the respirator after you step out of the workplace.

1.1 SYMBOLS USED IN INSTRUCTION



We use those symbols to pay your attention about important informations.



Read the instruction before use.



Recycle



Shall be disposed of as electronic waste.



Expiry date year / month

2. CONFORMITY WITH STANDARDS

The SPARTUS® Ultra X air supply is in conformity with the relevant Union harmonization legislation:

Directive 2016/425/UE **PPE** **Personal protective equipment**

and that the following harmonized standards applied:

EN 12941:1998 + A1:2003 + A2:2008 Respiratory protection – Powered air-purifying devices with helmets or hoods – Requirements, testing, marking

CE marking was placed on the product.

3. GENERAL DESCRIPTION

The SPARTUS® Ultra X air supply system is a modern respiratory protection device designed to provide the highest comfort and safety for the user in challenging working conditions. Equipped with advanced filtration technology, it effectively cleans the air of contaminants, protecting against dust, gases, and other harmful substances. Its ergonomic design ensures comfort during long working hours, while the lightweight body and adjustable shoulder straps provide a perfect fit. Thanks to its intuitive operation and simple maintenance process, the system is easy to use and maintain. The SPARTUS® Ultra X is a reliable solution for professionals working in demanding industries such as welding, chemicals, and construction.

3.1 PURPOSE OF USE

The SPARTUS® Ultra X air supply system, in combination with a compatible protective face shield, is designed for respiratory protection.



It is forbidden to use misused.

4. TECHNICAL SPECIFICATIONS

4.1 OPERATION, STORAGE AND TRANSPORT

Conditions during operation, storage and transport

Range of ambient air temperature during operation	from -5°C to +55°C
Range of ambient air temperature during storage and transport	from -10°C to +55°C

! *Air supply system is not intrinsically safe. Keep away from flammable, or explosive atmosphere. Storage should be in a clean, dry, cool place with filter.*

Battery storage

To help maximize battery service life: Disconnect the charger after a full charge has been received. Battery should be removed from blower if long time storage. Store the battery at -10°C to 45°C (14°F to 113°F), R.H. <85%, to get maximize battery service life.

4.2 TECHNICAL PARAMETERS

Ultra X air supply	
Airflow Rate	Low speed: 170+l/min High speed: 210+l/min
Battery	Battery type: rechargeable Li-ion battery Battery duration: 9 h - low speed (170+l/min); 5-6 h - high speed (210+l/min) Battery charge time: 1 hour Battery life: ≥ 500 charges
Filter	Filter efficiency: 99.997% Alarms: Visible, audible and vibrate
Limited storage life filter	Unopened filter: 5 years after production, details pls refer to the, Do not use after **** on the label of filter. Installed filter: should be well-kept under instruction given condition. For an installed filter which not use yet, it's suggest to store no more than one year.
Relative Humidity (R.H.)	Operating R.H.: < 90% Storage R.H.: < 85%
Weight	1020g (Blower unit + fast-charging standard battery)

5. OPERATION AND USE



WARNING!

SPARTUS® air supply system is intended for professional and industrial applications. Installation and use of the device may only be carried out appropriately trained professionals.



Qualified person (def.)

A person who has gained the relevant technical education, training took place and / or gained experience to perceive the risk and avoid hazards during use of the product (IEC 60204-1). (IEC 60204-1).



WARNING!

It is forbidden to make any unauthorized modifications to the welding filter and / or other components of a SPARTUS® welding helmet.

5.1 USING OF SPARTUS® ULTRA X AIR SUPPLY



WARNING!

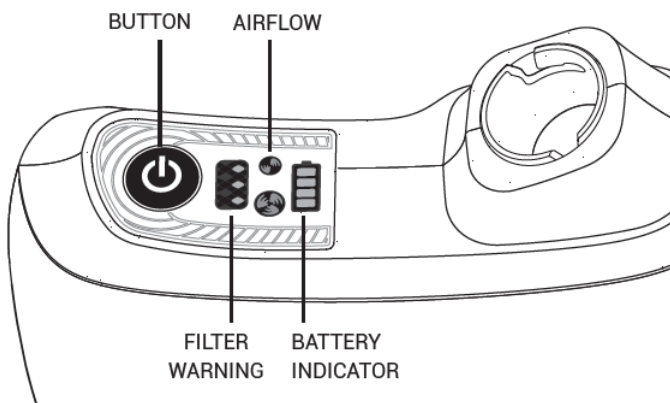
Never remove the respirator in areas where the air is contaminated.

Always take off the air supply after you step out of the workplace

A complete SPARTUS® Ultra X air supply includes a blower, filtration unit, breathing tube assembly, battery, shoulder strap and belt.

The blower assembly draws surrounding air through its filter and supplies purified air to the facial via a breathing tube. There are two levels airflow rate choice: Low speed—170+l/min; High speed—210+l/min. Switch the airflow by short press button.

Warning lights allow you to check the filter status. More warning lights turn on, more dirty it means. When warning lights flash, please replace the filter.





Only Button controlling both Power

On / Off and Airflow switch

- **Power On/Off**

On—Press and hold for 3 seconds.

Off—Press and hold for few seconds until bleeping sounds finish.

- **Airflow switch**

Press the button to switch between 170+l/min and 210+l/min



Indicator light refers to the airflow state.

Two different levels: Low Speed—170+l/min, High Speed—210+l/min



Display screen indicates the battery capacity.



Warning lights help to check the filter status.

More light spots turn on, more dirty it means.

When warning lights flash, pls. replace the filter.

5.1.1 Preparations before use

- **Blower Assembly**

Make sure the spark screen, pre-filter and particle filter (gas filter if any) are properly installed and securely latched.

- **Breathing Tube**

Make sure tube is not damaged and connected locked to the blower unit and headtop.

- **Battery**

Make sure the battery is fully charged before each use (**the battery need to be charged before first use.**) Check connection to blower unit is secure.

- **Airflow rate test / Alarm sound check**

It's necessary to do both airflow rate test and alarm sound check before use. Testing method refers to "SELF CHECK BEFORE EACH TIME USE"

5.1.2 Filters

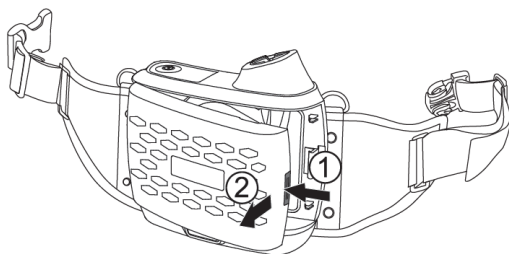
The power must be turned off when replacing the filters. Install the spark screen, pre-filter, and particle filter (gas filter if any) in filter cover.

Before installed, always make sure filter material is intact and dry with no tears or other damages. Install the filter cover assembly to the blower unit by engaging tabs on filter cover into bracket on blower unit and rotate assembly to close. Push filter cover assembly down until latch clicks into position securing filter cover assembly. Inspect both sides of cover to see that the filter cover is properly installed. To replace filter, push latch into release filter cover and replace filter.

When to replace the filter :

If the filter gets blocked by contaminants, all the three points of warning lights will flash,

accompanied with vibrate and bleeping sound. Please immediately exit contaminated environment and check the status.



PARTICULATE FILTER

WARNING!

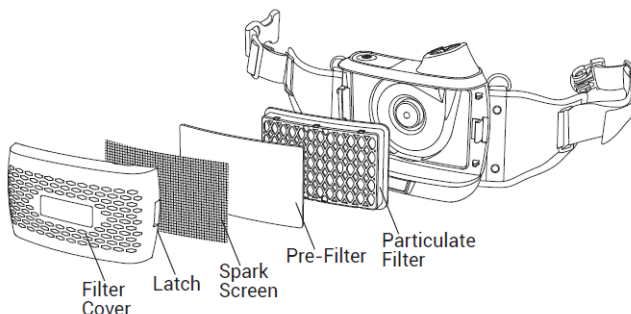
Never use the respirator without the s installed.

Always replace filter when damaged or blocked. Do not try to wash, clean or reuse dirty ones. Stored at a temperature between -10°C to 55°C (14°F to 131°F), in a clean environment without direct light.

Remember not confuse the markings on a filter relating to any standard other than EN 12941 with the classification of this device when used with this filter.

Please install the particle filter according.

The time limit for the storage of new filters kept in their original packaging is 5 years.



GAS FILTER

WARNING!

This gas filter must be always used together with FreFlow particle filter. The gas filter give additional

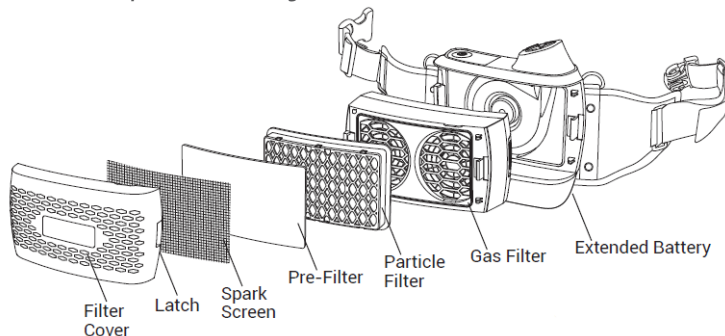
protection against certain gaseous environment (See the table below).

The particle filter and gas filter cannot be cleaned. Stop using it immediately when smelling peculiar smell and

replace it until you are in a safe area.

Stored at a temperature between -10°C to 55°C (14°F to 131°F), in a clean environment without direct light.

Please install the particle filter and gas filter



Marking	Part No.	Color Code	Protection Against
P (R SL)	080-15-101	White	Particulates (R=replaceable, SL=test against sodium chloride and paraffin oil)
A1B1E1K1	080-15-122	Brown / Grey / Yellow / Green	Organic gases / Inorganic gases / Sulfur dioxide, acidic gases / Ammonia and organic ammonia derivatives

ODOUR FILTER INSTRUCTION

Odour filter is an optional accessory for the Ultra X air supply system. The odour filter helps to reduce nuisance odours during cutting, burning and welding applications.

!

WARNING!

This product is one component of an approved respiratory protection system. Always read and follow all User Instructions supplied with system in order to ensure correct system operation. Failure to do so may result in injury, sickness, or death.

The air supply system is not intrinsically safe. Do not use in flammable or explosive atmospheres, doing so may result in serious injury or death.

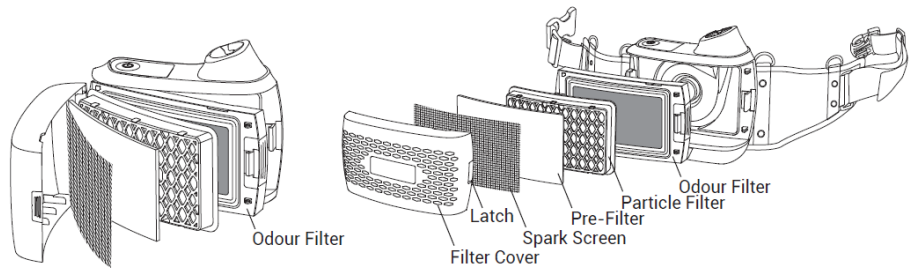
Always correctly use and maintain the filter assembly. Failure to do so may reduce respirator performance, overexpose you to contaminants, and may result in sickness or death.

The odour filter can not be cleaned. Stop using it immediately when smelling peculiar smell and replace it until you are in a safe area.

Stored at a temperature between -10°C to 55°C (14°F to 131°F), in a clean environment without direct light.

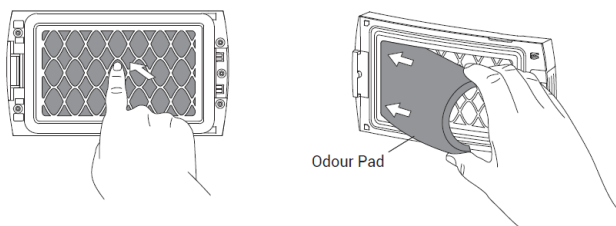
ASSEMBLING THE ODOUR FILTER

Please install all the filter components according to the image below. The odour filter must always be used with the particle filter, pre-filter and spark screen. Do not use the odour filter alone.



REPLACING THE ODOUR PAD

Push the carbon pad out by inserting your finger through the grid. Squeeze the new carbon pad, fit it into the frame, and release to allow it to settle into place.



5.1.3 Battery



WARNING!

The battery should be charged in a place that is electrically safe.

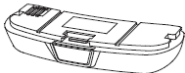
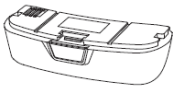
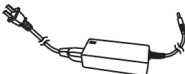
The charging time of different types of battery is different. Actual charging time depends on the remaining battery capacity.

Please check out the voltage of the charger (AC 110V~220V).

Please separate the battery from the body before charging.

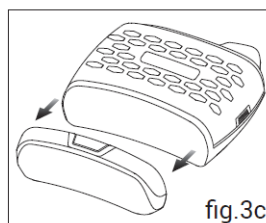
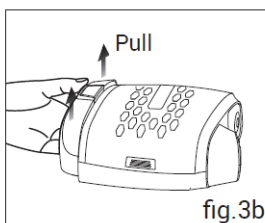
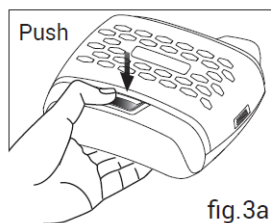
Upon using-condition, the battery's life may be slightly different.

Battery is divided into fast-charging standard battery and fast-charging extended battery. When these two types of battery are used with different filter components, the battery duration is different. Please choose the appropriate battery according to actual situation. It is recommended to choose fast-charging extended battery to match the gas filter.

Description	Part No.	
Fast-charging standard battery	080-15-110	
Fast-charging extended battery	080-15-110L	
Fast-charging battery charger	080-15-111	

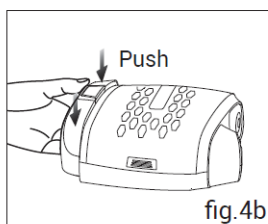
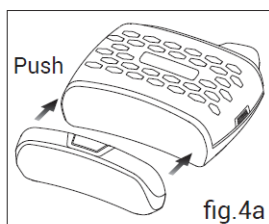
Battery performance for different combinations of filter assembly

Battery type	Battery charge time	Filter type	Airflow rate	Battery duration
Fast-charging standard battery	1 h	Particle filter	170+l/min	9 h
			210+l/min	5 - 6 h
		Particle filter + Gas filter	170+l/min	Not recommended
			210+l/min	
Fast-charging extended battery	2 h	Particle filter	170+l/min	15 h
			210+l/min	9 h
		Particle filter + Gas filter	170+l/min	11 h
			210+l/min	7.5 h



Disassembling the battery

Push the button, take the battery out as fig.3a / 3b / 3c shown direction. Separate it from the



body.

Assembling the battery

Fitting the battery to the blower body, push until hearing “click” sound (See fig.4a / 4b).

Battery-charging

This indicator shows the battery capacity.

When four sections show up, the battery is fully charged.

When just one section left (See fig.5a), blinking sounds on, accompanied by vibration to remind users to stop work and get battery charged. The frequency is blinking sounds occur every 30 seconds and vibration occurs every 2 minutes. After the warnings occur around 15

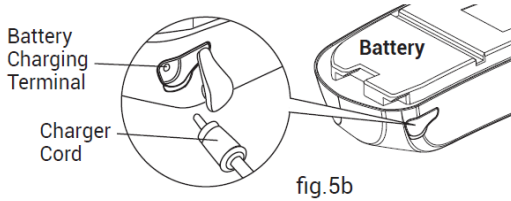


fig.5b

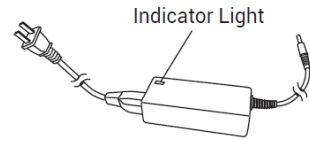


fig.5c

minutes, the battery indicator gets flashing, which shows there should be at most 15 minutes left before the blower off (Airflow low speed 170+l/min).

Remove battery pack from blower assembly. Connect charger cord to battery terminal.

When the indicator light on charger turns from red to green, never stop it immediately and please keep charging for another 0.5h.

Notice of battery use

Do not put air supply system unit with power-on in the package. It's better to remove the battery from the body when put in the package.

Do not keep air supply system unit inside the car in hot summer season.

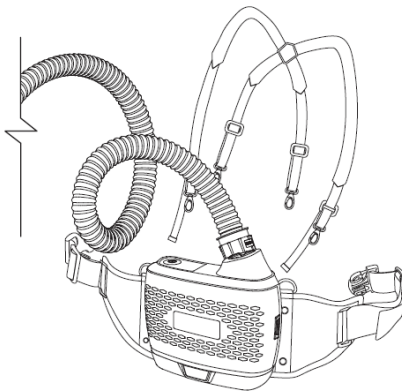
Do not throw or give the high impact to air supply system unit.

Do not put air supply system unit on the electric heat generating equipment.

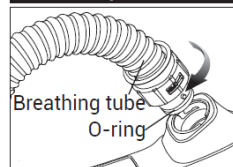
Do not use any other battery charger.

Battery storage temperature: -10°C to 45°C (14°F to 113°F), R.H.< 85%

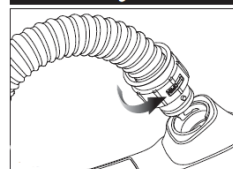
Recommended battery charging temperature: 0°C to 40°C (32°F to 104°F)



Assembling from blower



Disassembling from blower



5.1.4. BREATHING TUBE

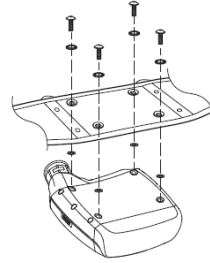
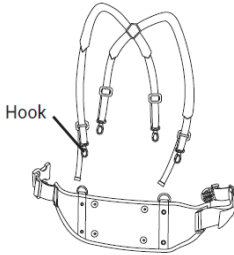


WARNING!

Always inspect the air supply system end of the breathing tube to confirm the rubber O-ring is in place. Replace if missing or damaged. Be sure tube is properly installed and non-filtered air cannot enter the facial.

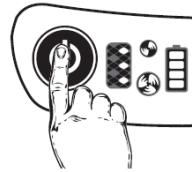
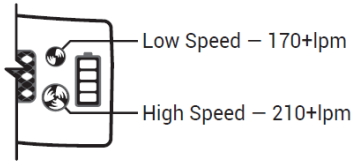
Assembling

Insert the two prongs on the breathing tube into blower unit and headtop receptacle, twist 1/4 turn to the anti-"OPEN" direction to lock into place.



Disassembling

Twist 1/4 to the "OPEN" direction and then take the prongs out from the end.



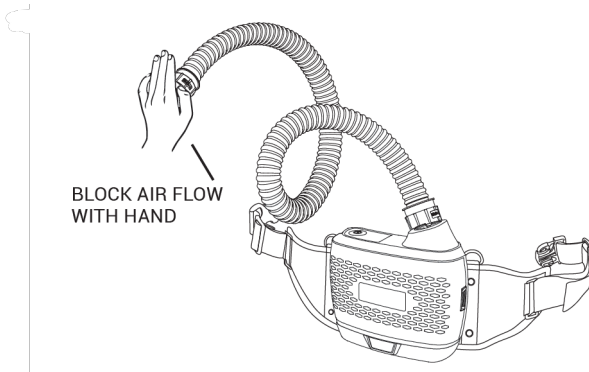
5.1.5 SHOULDER STRAP & BELT CUSHION

Connect hooks to belt.

Connect with the blower by screw locking.

5.1.6 AIR FLOW CONTROL

Two indicator lights on display. Low Speed-170+ l/min; High Speed-210+ l/min. When turn on the Air supply system, default setting is low speed airflow; Switch the airflow by short press the button.



5.1.7. END OF WORK

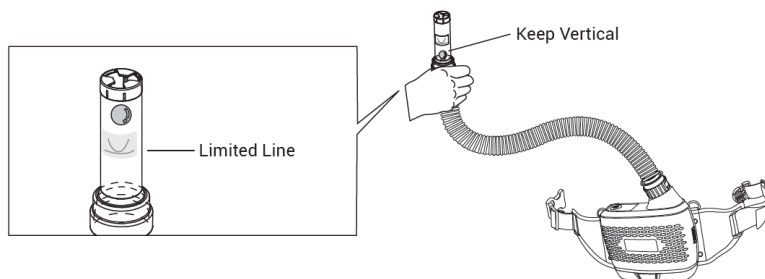
- Take off headtop and disconnect tube from headtop.
- Turn off the blower by long press button.
- Release belt. Remove straps from shoulders and remove blower off of your lower back.

SELF CHECK BEFORE EACH TIME USE

ALL THE TESTS MUST ALWAYS BE DONE IN A SAFE ENVIRONMENT.

Alarm sound check

After turning on the product, check the alarm sound warning function by blocking the air outlet as shown in the picture above. The warning signal on the panel should flash with a sound and blower vibrate (approximately 15 to 30 seconds after the outlet is blocked). The product is working correctly if the warning functions follow the process above. (Please make sure the filter is equipped and the battery is fully charged before doing this test.)



Airflow rate test

Make sure all the components are fully assembled before testing.

Connect the end of hose to the bottom of airflow indicator and then start the button. Keep the airflow indicator vertical.

If the ball inside the pipe floating above the limited line in low speed mode, it proves normal function.

If the ball cannot float up to limited line, please refer to Trouble-shooting Guide.

6. MAINTENANCE



Maintenance and repair work may be performed only by qualified personnel with the appropriate permissions. Regular maintenance provides adequate service life and trouble-free operation of the air supply.

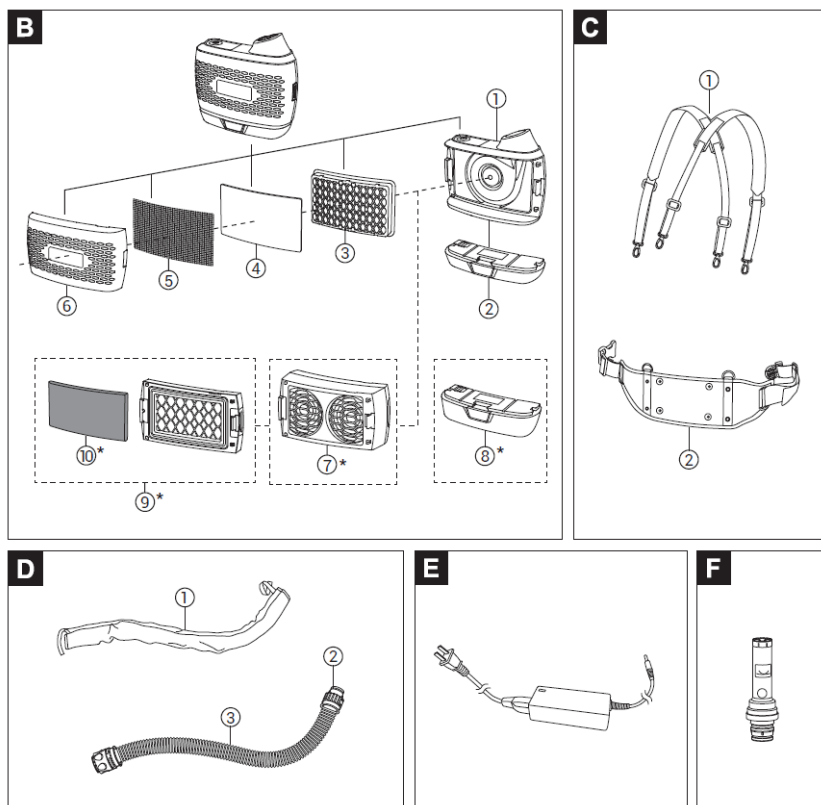
The respirator components must be cleaned, inspected and prepared for next use after each use. Use soft cloth dipped in mild soap water for wiping. Be careful for the water NOT to get inside the body.

CLEANING

Blower unit and battery pack: Clean the outer surfaces of the air supply and battery pack with a soft cloth dampened in a solution of water and mild, pH neutral detergent. Be careful for the water NOT to get inside the body. Do not use solvents or abrasive cleaners. Ensure the electrical contacts of the motor/blower and battery pack are dry before assembling well.

Breathing tube: Wiping the exterior is insufficient. Clean the outer hose and connection on the breathing tube with the soft cloth dipped in water and detergent solution. Optional breathing tube covers can also be used to facilitate cleaning. Ensure the breathing tube is completely dry before using or storing. They cannot be immersed in liquids for cleaning and must be replaced if wet.

Filter: Open the filter cover and inspect all the filters and spark screen. The particle filter, gas filter and pre-filter cannot be cleaned. The spark screen can be cleaned using a clean, soft cloth dipped in a solution of water and a mild pH neutral detergent. Completely dry the spark screen with a clean cloth. Replace the pre-filter and particle filter if excessively dirty, wet or damaged. Do not attempt to remove contamination using a compressed air line as this will automatically invalidate the warranty. If the spark screen cannot be cleaned or is damaged, replace with a new spark screen.



7. LIST OF SPARE PARTS OF HELMETS



WARNING!

Use only original parts by an authorized retailer or an authorized service. Unauthorized modifications and spare parts can expose the user to the risk of injury.

No.	Part No.	Description
B-2	080-15-110	Fast-charging standard battery
B-3	080-15-101	Particle filter (HE filter)
B-4	080-15-104	Pre-filter
B-5	080-15-103	Spark screen
B-7*	080-15-122	Gas filter (A1B1E1K1)
	080-15-120	Gas filter (A2)
	080-15-121	Gas filter (A1B1E1)
B-8*	080-15-110L	Fast-charging extended battery
C-1	080-15-141	Shoulder strap
C-2	080-15-140	Belt cushion
D-1	080-15-106	Hose cover
D-2	080-15-109	O-ring
D-3	080-15-105	Quick-connection Hose (Including O-ring)
E-1	080-15-111	Fast-charging battery charger set
F-1	080-15-130	Airflow indicator

**It is not included in the product, it needs to be purchased separately.*

8. ENVIRONMENTAL PROTECTION



The product must not be disposed of into an ordinary waste container. It is totally forbidden to dispose of electric or electronic equipment marked with a crossed-out trash can symbol by throwing it into ordinary waste containers. According to the WEEE directive (directive 2012/19/UE), binding within the European Union, such products should be disposed of according to local regulations.

We hereby inform the client that, according to the regulations, each commodity is burdened with waste disposal costs (WDC) according to charging rates valid for a given year.

9. TROUBLESHOOTING



Problems with the operation of the air supply system, are not always an evidence of its failure. You can independently carry out an analysis in search of probable failure. In case of doubt, please contact to SPARTUS® dealer or authorized service center.



During the warranty period all repairs should be carried by authorized service center. Repairs carried out by unauthorized persons will void the warranty.

Problems	Causes	Trouble-shooting
No airflow from blower	Blower not ON	Long press ON button.
	Battery no power	Charge the battery.
	Battery not installed properly	Check and reassemble the battery.
	Tube blocked/air leakage	Check and clear the obstruction.
Airflow test failed	The hose may get blocked/air leakage	Check the tube status.
	Dirty filter needs replacement	Replace new filter.
Battery time is too short even fully charged	Battery faulty	Replace new battery.
	Incorrect charging	Fully charge battery.
	Blocked filter	Replace filter.
	Damaged charger	Replace a new charger.
Increased sound level	Filter is getting clogged	Replace filter and pre-filter as required.
Warning indicator ON, blower vibrate and alarm sound bleeping	Tube gets blocked/air leakage	Check if tube/anywhere gets blocked before use.
	Filter assembled without removing the package	Check if the package is removed.
Feeling smell of incoming air	Damaged filter	Check the filter status and replace new one if needed.
	Hose with leakage problem	Check how the tube assemble as well as status.
	Filter component not complete	Check and equip both filters.

10. NOTES



SUBSCRIBE

Subskrybuj kanał SPARTUS.INFO

Subscribe to the channel
SPARTUS.INFO

