



Instrukcja obsługi
Advantage 400[®]

CE 0121 

Nr zamówienia: 10102894/01
CR 800000032372

Posiadacz certyfikatu CE:

MSA Europe GmbH
Schlüsselstrasse 12
8645 Rapperswil-Jona
Szwajcaria



The Safety Company

Producent:

© MINE SAFETY APPLIANCES COMPANY, LLC

352 White Street
Jacksonville, NC 28546
Stany Zjednoczone

Spis treści

1	Przepisy bezpieczeństwa	4
1.1	Prawidłowe użytkowanie	4
1.2	Odpowiedzialność	4
1.3	Instrukcje bezpieczeństwa	4
2	Użycie	5
2.1	Urządzenie chroniące drogi oddechowe	5
2.2	Wymiana filtra	8
2.3	Wymiana zaworu	9
2.4	Wymiana paska	9
2.5	Wymiana dźwigni	10
3	Wybór filtra	10
3.1	Pochłaniacze i filtropochłaniacze	10
3.2	Elementy oczyszczające	11
3.3	Czas użytkowania	11
4	Przechowywanie, konserwacja i usuwanie	12
4.1	Półmaska	12
4.2	Filtr	13
5	Dane dotyczące zamówień	13
5.1	Półmaska zgodna z normą EN 140	13
5.2	Części zapasowe	14
5.3	Urządzenia oczyszczające	15
6	Piktogramy	15

1 Przepisy bezpieczeństwa

1.1 Prawidłowe użytkowanie

Urządzenia oczyszczające służące do ochrony dróg oddechowych [pochłaniacze, elementy oczyszczające, filtropochłaniacze] stosuje się razem z częścią twarzową [maską pełnotwarzową, półmaską lub w połączeniu z urządzeniami oczyszczającymi z wymuszonym obiegiem], jeżeli otaczające powietrze zawiera niebezpieczne substancje, tj. gazy i opary [gazy toksyczne] oraz cząsteczki [kurz, wyziewy, mgłę, rozpyloną ciecz].

Maska oraz filtry opisane w niniejszej instrukcji obsługi są odpowiednio zgodne z Dyrektywą 89/686 EEC lub Rozporządzeniem (UE) 2016/425 oraz zostały przetestowane i certyfikowane przez Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA), Alte Heerstraße 111, 53757 Sankt Augustin, Niemcy, CE 0121.

Deklarację zgodności można znaleźć tutaj: <https://MSAsafety.com/DoC>

Podczas użytkowania produktu konieczne jest postępowanie według zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi. W szczególności należy przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa, a także mieć na względzie informacje dotyczące obsługi i użytkowania produktu. Ponadto, w celu bezpiecznego użytkowania należy przestrzegać przepisów obowiązujących w kraju użytkownika.



Niebezpieczeństwo!

Ten produkt służy ochronie życia i zdrowia. Niewłaściwy sposób obsługi, konserwacji lub serwisowania może mieć negatywny wpływ na funkcje użytkowe produktu, a przez to stanowić zagrożenie dla zdrowia lub życia użytkownika.

Przed rozpoczęciem użytkowania produktu należy sprawdzić jego funkcjonalność. Nie należy użytkować produktu, jeśli nie przeszedł on wstępnego testu funkcjonalności, jest uszkodzony, nie została przeprowadzona naprawa w autoryzowanym punkcie lub, gdy do naprawy nie zostały użyte oryginalne części zamienne MSA.

Użytkowanie niezgodne ze specyfikacją jest traktowane jako złamanie zasad użytkowania produktu. Dotyczy to również nieautoryzowanych przeróbek lub modyfikacji produktu oraz zlecania prac konserwacyjnych podmiotom innym niż MSA lub autoryzowane do tego osoby.

1.2 Odpowiedzialność

Firma MSA nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wszelkie przypadki niewłaściwego lub niezgodnego z przeznaczeniem wykorzystania produktu. Wybór produktu oraz jego zastosowań leży wyłącznie po stronie danego użytkownika.

Wszelkie roszczenia z tytułu szkód, gwarancje, w tym także gwarancje udzielone przez firmę MSA dotyczące produktu stają się bezprzedmiotowe, jeśli produkt jest użytkowany, serwisowany lub konserwowany sprzecznie z zasadami zawartymi w niniejszej instrukcji.

1.3 Instrukcje bezpieczeństwa

Zawartość tlenu i stężenie materiałów toksycznych

Urządzenie chroniące drogi oddechowe nie służy do zaopatrywania w tlen.

Minimalne dopuszczalne stężenie tlenu w powietrzu otoczenia jest regulowane przepisami krajowymi. Występują tu różne wartości minimalnego poziomu tlenu, które należy wziąć pod uwagę ze względu na bezpieczeństwo użytkownika [standardowy zakres od 17 % do 19,5 %].

Rodzaj oraz stężenie niebezpiecznych substancji w otaczającym powietrzu musi być znane w stopniu umożliwiającym określenie, czy użycie urządzenia oczyszczającego jest dopuszczalne. W razie wątpliwości należy używać aparatów oddechowych na sprężone powietrze.

Należy zachować ostrożność w atmosferze o podwyższonej zawartości tlenu [zapłon] lub zagrożonej eksplozją [np. z powodu rozpuszczalników].

Stężenie niebezpiecznych gazów cięższych od powietrza może być większe w pobliżu podłoża.

Skażony obszar należy opuścić w przypadku:

- wycucia smaku lub zapachu substancji zanieczyszczającej,
- podrażnienia wywołanego przez substancję zanieczyszczającą,
- wystąpienia trudności z oddychaniem,
- zawrotów głowy lub odczuwania bólu.

Bezwonne gazy toksyczne

Filtry używane w przypadku bezwonných gazów toksycznych po stronie czystego powietrza wymagają specjalnych przepisów dotyczących czasu użytkowania oraz samego użytkowania. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości dotyczących składu toksycznych gazów należy używać aparatów oddechowych na sprężone powietrze.

Przed użyciem

Podczas użytkowania pochłaniaczy należy się upewnić, że nie występują żadne cząsteczki toksyczne, a w przypadku elementów oczyszczających – żadne gazy toksyczne. W przeciwnym razie należy używać filtropochłaniaczy.

Filtry muszą być szczelne i w stanie nienaruszonym.

Warunki eksploatacji

Nie należy używać urządzeń filtrujących w zamkniętych przestrzeniach [kontenerach, kanałach, jamach itp.].

W przypadku niektórych zastosowań należy rozważyć użycie dodatkowych środków ochrony oczu i ciała.

Maskę oraz filtry należy przed i po użyciu sprawdzić, a w razie potrzeby wyczyścić, zdezynfekować i założyć nowe filtry. Należy zawsze używać kompletnych i nieuszkodzonych urządzeń chroniących drogi oddechowe. Urządzenie oczyszczające może być używane przez osoby wykwalifikowane i przeszkolone w zakresie jego eksploatacji. Wybrane urządzenie oczyszczające oraz odpowiednia część twarzowa muszą być w nienagannym stanie oraz nadawać się do danego zastosowania.

Otwarty ogień, drobinki metalu

Eksploatacja urządzenia oczyszczającego podczas wykonywania prac w obecności otwartego ognia i drobinek metalu [np. spawania] może wywołać poważne zagrożenie związane z zapłonem substancji oczyszczającej, który znacznie zwiększa poziom substancji toksycznych.

2 Użycie

Należy stosować się do właściwych **przepisów krajowych**. Odpowiednie informacje zawiera norma EN 529:2005 [Zalecenia dotyczące wyboru, eksploatacji oraz pielęgnacji i konserwacji].

2.1 Urządzenie chroniące drogi oddechowe

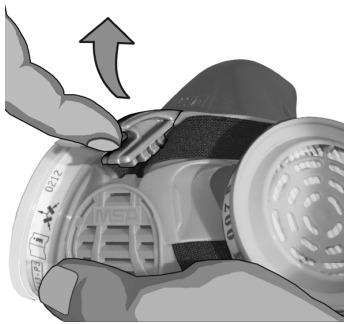


Uwaga!

Maskę oraz filtry należy przed użyciem sprawdzić, a w razie potrzeby wyczyścić, zdezynfekować i założyć nowe filtry.

Należy zawsze używać kompletnych i nieuszkodzonych urządzeń chroniących drogi oddechowe.

Zakładanie maski



(1) Podnieść dźwignię.



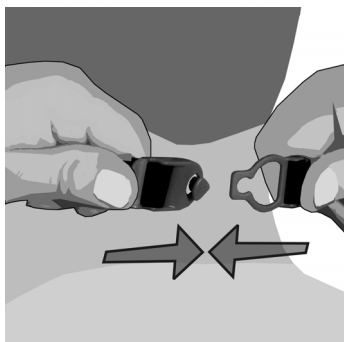
(2) Więźbę założyć na głowę, a część twarzową umieścić we właściwym miejscu.



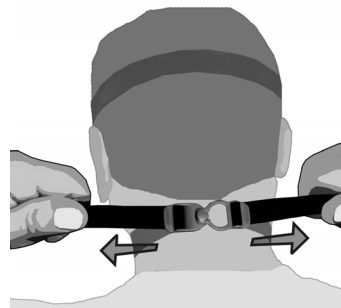
(3) Przednie paski pociągnąć, aby maska ściśle przylegała.



(4) Opuścić dźwignię.



(5) Zapiąć sprzączki na karku.



(6) Obydwa paski na karku pociągnąć równomiernie, aby wygodnie i prawidłowo przylegały.



(7) Poluzować paski, cofając palcem zaczep.

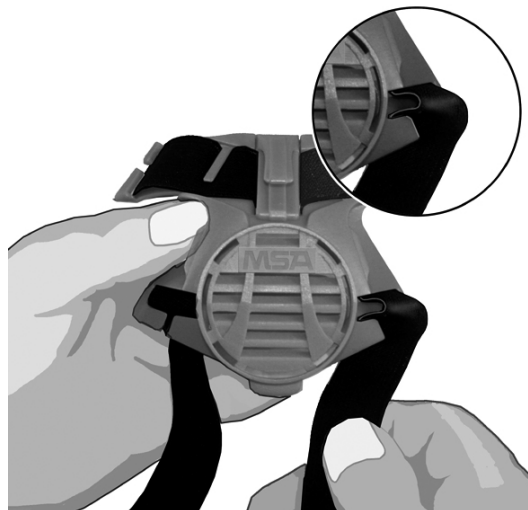
Ustawienie uprząży, aby maska nie mogła opaść

W zależności od ustawienia uprząży maskę można nosić w położeniu, w którym możliwe jest jej opadnięcie na klatkę piersiową oraz w położeniu które uniemożliwia opadnięcie maski na klatkę piersiową.

Aby nosić maskę w położeniu, które uniemożliwia opadnięcie maski, maskę zdjąć po założeniu zgodnie z instrukcjami zawartymi w rozdziale „Zakładanie maski” na stronie 6, nie podnosząc przy tym dźwigni.



- (1) Od maski odłączyć jarzmo.
- (2) Pasek zamocować pod obydwoa górnymi zamknięciami bezpieczeństwa [dźwignia powinna być opuszczona].



- (3) Pasek przeciągnąć pod obydwoa dolnymi zamknięciami bezpieczeństwa.
- (4) Jarzmo ponownie zamocować na masce Advantage 400 [musi być słyszalny odgłos zatrzaśnięcia].
- (5) Założyć maskę.



Dźwignia jest pozbawiona funkcji, jeżeli maska jest noszona w pozycji uniemożliwiającej opadnięcie.

Regulacja więźby

Więzbę należy dopasować w zależności od wielkości głowy. Możliwe są położenia „S” dla rozmiaru „S” oraz „M/L” dla masek o rozmiarze „M” i „L”.

Aby wyregulować więzbę, należy:

- (1) Końcówkę więźby ustawić tak, aby uzyskać żądany rozmiar.
- (2) Guziki zatrzasnąć na swoim miejscu.

Test szczelności



Uwaga!

Wykrytą nieszczelność urządzenia chroniącego drogi oddechowe należy usunąć przed jego użyciem.

Ścisłe dopasowanie jest niemożliwe, jeżeli uszczelnienie jest umieszczone na brodzie, długich bokobrodach lub bliźnie.

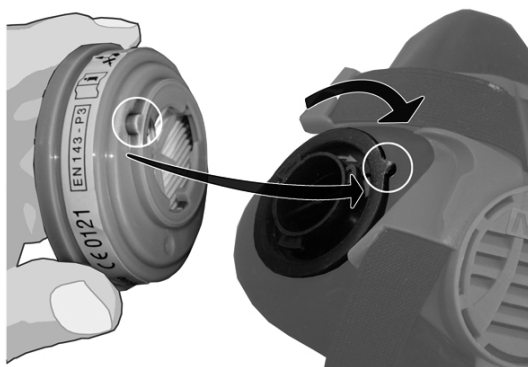
W celu upewnienia się, że maska jest szczelna, przed każdym użyciem maski należy przeprowadzić próbę szczelności.

Test podciśnienia [wdech]**Advantage 420****Advantage 410**

- (1) Otwór/otwory filtra zakryć dłonią/dłońmi.
- (2) Wykonać wdech i wstrzymać oddech na ok. 10 s.
- (3) Maską jest szczelna, jeżeli nie dostaje się do niej otaczające powietrze [część twarzowa powinna się lekko zapąć].

2.2 Wymiana filtra**Uwaga!**

Należy używać tylko nieuszkodzonych filtrów tego samego rodzaju i klasy.
Należy jednocześnie wymieniać obydwa filtry.

Filtry mocowane bagnetowo

Usun zużyte filtry i ustaw nowe filtry otworami w stronę części twarzowej, a następnie obróć w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara aż do zatrzaśnięcia ograniczników.

Użycie filtra 20 P2: ustaw element oczyszczający w obudowie, wyrównaj obudowę do pochłaniacza i zatrzaśnij. W celu usunięcia filtra postępuj w odwrotnej kolejności.

Filtry gwintowane: Usun zużyte filtry i ostrożnie załóż nowe filtry. Dokręć powoli ręcznie, aby uszczelnić filtr.

2.3 Wymiana zaworu

Advantage 410

Płytkę zaworu wydechowego oraz płytkę i uszczelkę zaworu wdechowego można wymienić. Wszystkie niezbędne zawory znajdują się w serwisowym zestawie zaworów 410 [10097882] oraz zestawie serwisowym Advantage 410 [10097885].

- (1) Wyjąć filtr.
- (2) Z zaworów wydechowych zdjąć osłony.
- (3) Wyciągnąć stary zawór wdechowy [uszczelka i płytkę zaworu].
- (4) Nową uszczelkę zaworu zatrzasknąć i sprawdzić jej dopasowanie od wewnątrz.
- (5) Nową płytkę zaworu zapiąć w uszczelce zaworu.
- (6) Zdemontować stare płytki zaworu wydechowego.
- (7) Nowe płytki zaworu podczas zakładania muszą zatrzasknąć się na swoim miejscu tak, aby można to było usłyszeć i zobaczyć.
- (8) Ponownie zamontować osłony zaworów.



Należy zapisać prawidłową pozycję osłon zaworów, ponieważ można je zamontować tylko w jednej pozycji.

Advantage 420

Płytkę zaworu wydechowego oraz płytki zaworów wdechowych można wymienić. Wszystkie niezbędne zawory znajdują się w serwisowym zestawie zaworów 420 [10097883] oraz zestawie serwisowym Advantage 420 [10097886].

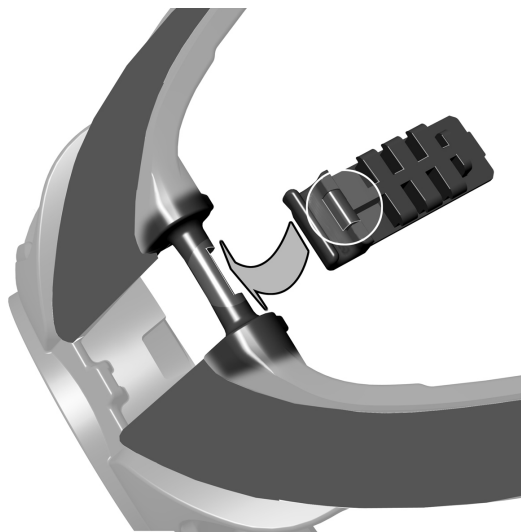
- (1) Wyjąć filtry i wyciągnąć jarzmo.
- (2) Zdemontować stary zawór wydechowy.
- (3) Podczas zakładania nowego zaworu wydechowego sprawdzić od wewnątrz położenie płytki zaworu. Musi się ona zatrzasknąć na swoim miejscu tak, aby można to było usłyszeć i zobaczyć.
- (4) Usunąć stare płytki zaworów wdechowych i wcisnąć od zewnątrz nowe.

2.4 Wymiana paska



Podczas wymiany pasków należy się upewnić, że są one prawidłowo przewleczone dla pozycji umożliwiającej opadnięcie maski lub pozycji uniemożliwiającej opadnięcie maski.

2.5 Wymiana dźwigni



Dźwignię można wymienić tylko w określonej pozycji. Zatrząsk dźwigni ustawić tak, aby możliwe było zatrzaśnięcie wycięcia w jarzmie.

3 Wybór filtra

Należy stosować się do właściwych przepisów krajowych. Odpowiednie informacje zawiera norma EN 529:2005 [Zalecenia dotyczące wyboru, eksploatacji oraz pielęgnacji i konserwacji].

Advantage 410: Można użyć filtrów oddechowych zgodnych z normą EN 14387 lub EN 143:2000 ze standardowym złączem EN 148-1. Maksymalny ciężar filtra wynosi 300 g.

Advantage 420: Można użyć specjalnych filtrów oddechowych MSA zgodnych z normą EN 14387 EN 143:2000 z serii Advantage, TabTec lub FLEXIfilter [→ 5.3].

3.1 Pochłaniacze i filtropochłaniacze

Urządzenia służące do ochrony dróg oddechowych są sklasyfikowane zgodnie z normami EN 14387, EN 143:2000/A1:2006 i posiadają oznaczenie typu filtra [litera i kolor kodowy] oraz klasy filtra [numer kodowy]. Na każdym urządzeniu oczyszczającym znajduje się oznaczenie typu i klasy filtra oraz odnośne normy.

Typ filtra	Kolor	Zastosowanie
A	Brązowy	Opary zawierające elementy organiczne z punktem wrzenia powyżej 65 °C.
AX	Brązowy	Opary zawierające elementy organiczne z punktem wrzenia poniżej 65 °C.
B	Szary	Gazy i opary nieorganiczne, np. chlor, siarczek wodoru, kwas cyjanowodorowy.
E	Żółty	Dwutlenek siarki, kwas chlorowodorowy [solny], gazy kwaśne.
K	Zielony	Amoniak i pochodne amoniaku.
P	Biały	Zabezpieczenie przeciw cząstkom niebezpiecznych związków o niewielkiej prężności pary

Maksymalne wartości stężeń substancji skażających oraz informacje dotyczące innych ograniczeń można znaleźć w instrukcjach obsługi pochłaniaczy.



Należy zawsze stosować się do odpowiednich przepisów krajowych, zwłaszcza w przypadku określania maksymalnego dopuszczalnego stężenia toksycznych gazów podczas eksploatacji filtrów w połączeniu z półmaskami lub maskami pełnotwarzowymi. Obowiązuje zawsze najniższe stężenie.

3.2 Elementy oczyszczające

Elementy oczyszczające są według normy EN 143:2000 podzielone na 3 klasy: P1, P2, P3 w porządku od najmniejszej do największej wydajności filtra.



Należy zawsze stosować się do odpowiednich przepisów krajowych, zwłaszcza w przypadku określania maksymalnego dopuszczalnego stężenia cząstek podczas eksploatacji elementów oczyszczających w połączeniu z półmaskami lub maskami pełnotwarzowymi. Obowiązuje zawsze najniższe stężenie.



Uwaga!

Podczas eksploatacji elementów oczyszczających z substancji radioaktywnych, mikroorganizmów [wirusów, bakterii, grzybów i zarodników] oraz związków czynnych biochemicznie [enzymów, hormonów] należy stosować wyłącznie filtry P3 wraz z maską pełnotwarzową. Filtry mogą być użyte tylko jeden raz.



Wyższa klasa elementów oczyszczających obejmuje zakres ochronny [zdolność retencji] niższej klasy elementów oczyszczających podczas eksploatacji w połączeniu z tą samą częścią twarzową. Można zastosować filtry wstępne, aby zapobiec przedwczesnemu zapchaniu przez duże cząstki [np. podczas rozpylania farby]; dlatego w przypadku coraz trudniejszego oddychania może być konieczna częstsza wymiana filtrów wstępnych.

Dodatkowe oznaczenie „R” [nadający się do wielokrotnego użycia] oznacza, że przeprowadzono dodatkowe testy zgodne z normą EN 143:2000/A1:2006 dla potwierdzenia przydatności elementu oczyszczającego lub elementu oczyszczającego filtropochłaniacza do użycia po poddaniu go działaniu aerozoli oraz użycia podczas więcej niż jednej zmiany. Filtry oznaczone symbolem „NR” [nienadający się do wielokrotnego użycia] można stosować tylko dla zabezpieczenia przed cząstkami wyłącznie przez jedną zmianę.

3.3 Czas użytkowania

Czasookres użytkowania elementów oczyszczających zależy od warunków ich użycia. Zużycie pochłaniacza lub elementu oczyszczającego filtropochłaniacza można zauważyć zazwyczaj po nieprzyjemnym zapachu po stronie czystego powietrza. Należy wówczas wymienić filtr.

Zużycie elementów oczyszczających lub elementu oczyszczającego filtropochłaniacza można zauważyć zazwyczaj po występowaniu coraz większych trudności z oddychaniem. Należy wówczas wymienić filtr.

Elementów oczyszczających stosowanych jako ochrona przeciw substancjom radioaktywnym, mikroorganizmom lub substancjom aktywnym biochemicznie wolno używać tylko jeden raz.

4 Przechowywanie, konserwacja i usuwanie



Uwaga!

Należy przestrzegać właściwych przepisów krajowych dotyczących usuwania filtrów.

4.1 Półmaska

Czyszczenie i pielęgnacja:	Po każdym użyciu należy wyczyścić i zdezynfekować maskę. Aby wyczyścić maskę, należy wyjąć filtry [wyczyszczenie filtrów jest niemożliwe]. Zawory wdechowe i wydechowe należy czyścić oddzielnie i ponownie zmontować dopiero po wyschnięciu. Należy użyć łagodnego detergentu [np. środka dezynfekcyjnego AUER 90, nr produktu D2055765] rozpuszczonego w letniej wodzie, spłukać czystą wodą i wysuszyć powietrzem [aks. 50 °C].
Części zamienne:	Listę dostępnych części zamiennych można znaleźć w rozdziale 5.2.
Przechowywanie:	Tylko nieuszkodzone maski należy przechowywać w celu ich późniejszego użycia. Nieużywany sprzęt chroniący drogi oddechowe należy przechowywać w miejscu, gdzie powietrze jest chłodne, suche i czyste.
Dopuszczalny okres magazynowania:	Data produkcji maski jest zaznaczona wewnątrz. Przykład można znaleźć w rozdziale 6.

Konserwacja i kontrole

Wymagane czynności związane z maską	Częstotliwość			
	Przed użyciem	Po użyciu	Co pół roku	Co dwa lata
Czyszczenie i dezynfekcja		X	X ¹	
Test działania	X		X ¹	X
Wymiana dysku zaworu wydechowego				X
Test szczelności przy nadciśnieniu i/lub podciśnieniu, kontrola przeprowadzona przez użytkownika	X			

¹ Jedynie kontrola wyrywkowa w przypadku urządzeń szczelnie opakowanych
Zaleca się zapisywanie przeglądów oraz wymiany płytek zaworów.

4.2 Filtr

Filtr	Właściwe przechowywanie
Pochłaniacze gazowe albo filtropochłaniacze prosto z fabryki:	- od -5 do 35 °C, maks. wilgotność względna 60 % w przypadku długotrwałego przechowywania - Trwałość przechowywania: Patrz: informacje na elementach [piktogram „klepsydra”]
Pochłaniacze gazowe lub filtropochłaniacze otwarte, które mają zostać użyte повторно:	- W zamkniętej torbie plastikowej - 5 do 35 °C, maks. 60 % wilgotności względnej - Trwałość przechowywania: wymienić najpóźniej 6 miesięcy po pierwszym użyciu!
Filtry cząsteczkowe prosto z fabryki:	- -od 5 to +50 °C, maks. 90 % wilgotności względnej powietrza [patrz piktogramy] - Trwałość przechowywania: Patrz: informacje na elementach [piktogram „klepsydra”]
Elementy oczyszczające stosowane jako ochrona przeciw substancjom radioaktywnym, mikroorganizmom lub substancjom aktywnym biochemicznie:	- Tylko jedno użycie, nie używać повторно! Bez dalszego przechowywania.



Elementy oczyszczające MSA, pochodzące prosto z fabryki i będące właściwie przechowywane, nie wymagają konserwacji.

5 Dane dotyczące zamówień

5.1 Półmaska zgodna z normą EN 140

Opis	Numer części
Advantage 410 S [mała]	10102276
Advantage 410 M [średnia]	10102277
Advantage 410 L [duża]	10102278
Advantage 420 S [mała]	10102273
Advantage 420 M [średnia]	10102274
Advantage 420 L [duża]	10102275

5.2 Części zapasowe

Opis		Numer części
Zespół uprząży		10097807
Zawartość:	więźba [10090437], sprzączki [10095914, 10095915], paski [2 x 10090438]	
Jarzmo 410		10097809
Zawartość:	Jarzmo 410 [10090441], Dźwignia [10090443]	
Jarzmo 420		10097810
Zawartość:	Jarzmo 420 [10090442], Dźwignia [10090443]	
Dźwignia [10090443, 5 w zestawie]		10097881
Serwisowy zestaw zaworów 410		10097882
Zawartość:	zawór wdechowy [10094869], zawór wydechowy 410 [2 x D2033151], uszczelka gwiaździsta [10025292]	
Serwisowy zestaw zaworów 420		10097883
Zawartość:	zawór wydechowy 420 [2 x 10095094] zawór wdechowy [10094869]	
Sprzączki pasa na szyję		10097884
Zawartość:	sprzączki [10095914, 10095915] [zestaw 5 par]	
Zestaw serwisowy Advantage 410		10097885
Zawartość:	więźba [10090437], sprzączki [10095914, 10095915], pasy [2 x 10090438], zawór wdechowy [10094869], zawór wydechowy 410 [2 x D2033151], uszczelka gwiaździsta [10025292]	
Zestaw serwisowy Advantage 420		10097886
Zawartość:	więźba [10090437], sprzączki [10095914, 10095915], pasy [2 x 10090438], zawór wydechowy 420 [10095094] zawór wdechowy [2 x 10094869]	
Plastikowa torba do przechowywania	[10097893]	10097887
Płytki zaworu wdechowego	[10094869, 10 w zestawie]	10097888
Płytki zaworu wydechowego 410	[D2033151, 20 w zestawie]	D2055731
Uszczelka gwiaździsta	[10025292, 10 w zestawie]	10097890
Płytki zaworu wydechowego 420	[10095094, 10 w zestawie]	10097891

5.3 Urządzenia oczyszczające

**Uwaga!**

Należy używać tylko nieuszkodzonych filtrów tego samego rodzaju i klasy.

W urządzeniu Advantage 420 należy zawsze wymieniać jednocześnie obydwa filtry.

Filtr	Opis	Typ filtra	Numer części
20 P2	[wstępny] element oczyszczający	EN 143:2000 P2 R	10011347
200 P3	Element oczyszczający	EN 143:2000 P3 R	430375
201 A	Pochłaniacze	EN 14387:2004 A2	430371
201 ABEK	Pochłaniacze	EN 14384:2004 A2, B2, E1, K1	430373
202 A-P3	Filtropochłaniacze	EN 14387:2004 A2 P3 R	430372
202 ABEK-P3	Filtropochłaniacze	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1 P3 R	430374
TabTec A1	Pochłaniacze	EN 14387:2004 A1	10030510
TabTec A2	Pochłaniacze	EN 14387:2004 A2	10030511
TabTec A2B2E1K1	Pochłaniacze	EN 14387:2004 A2, B2, E1, K1	10038476

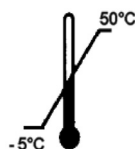
6 Piktogramy



Stosować się do informacji zawartych w instrukcji obsługi



Koniec przydatności do magazynowania / rok i miesiąc
[tylko w przypadku filtrów]



Zakres temperatury przechowywania



Maksymalna wilgotność względna podczas przechowywania

08	●	●	●	●
09	●			
10				
11				
12				

W tym kodzie daty użyta jest kwartalna data wyprodukowania.
Przedstawiony kod daty oznacza pierwszy kwartał 2009 roku.

For local MSA contacts, please visit us at ***MSAsafety.com***

*Because every life has a **purpose...***