3M Dział Bezpieczeństwa Pracy
Półmaski i maski pełne



Chronimy Twój świat



Wyjątkowa jakość i niezrównany komfort

3M





Półmaski i maski pełne 3M

Pracownicy wielu branż są narażeni na działanie niebezpiecznych substancji. Aby rozwiązać ten problem i pomóc w wyborze odpowiedniego produktu, 3M oferuje wsparcie w zakresie identyfikacji i oceny ryzyka w środowisku pracy. Półmaski i maski pełne 3M mogą być stosowane z szerokim asortymentem elementów oczyszczających, które skutecznie chronią przed gazami, parami i cząstkami. W przypadku wydłużonych okresów stosowania półmaski i maski pełne 3M są produktami o wyjątkowej wartości i jakości, łączącymi w sobie bezkonkurencyjną wygodę z łatwością użytkowania.



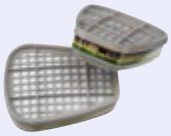
1977 – 3M oferuje pierwszą półmaskę niewymagającą konserwacji, wykonaną z elastomeru.



1989 – 3M projektuje i opracowuje pierwsze „bagnetowe" złącze elementów oczyszczających.



1992 – 3M opracowuje pierwsze okrągłe filtry wypełnione nietkaną włókniną filtrującą – niezbudowane z włókien szklanych.



1987 – 3M produkuje pochłaniacze o trapezowym kształcie skierowane do tyłu dla poprawy pola widzenia i wyważenia.



1991 – 3M opracowuje i wdraża nowe, zintegrowane z elementami oczyszczającymi półmaski z serii 4000, tworząc lżejsze ochronniki.



Wybór sprzętu ochrony dróg oddechowych opiera się na fundamentalnej metodzie czterech kroków firmy 3M:

1. Identyfikacja zagrożeń – pył, dym, gaz, opary itp.
2. Ocena ryzyka – ocena poziomu zagrożenia w porównaniu ze standardami bezpieczeństwa i rozważenie innych środków ochrony – skóry, oczu i ciała.
3. Wybór właściwego ochronnika – jednorazowego, wielokrotnego użytku, półmaski lub pełnej maski, z wymuszonym dopływem oczyszczonego powietrza.
4. Przeszkolenie dotyczące dopasowania i użytkowania – w celu zoptymalizowania ochrony dróg oddechowych.



3M opracowuje pierwszy filtr kapsułowany wyposażony w unikatową możliwość kontroli szczelności.

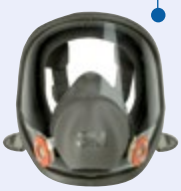
2002



3M opracowuje pierwszy filtr P3R dodatkowo chroniący przed drażniącymi parami organicznymi poniżej NDS, zapewniający najmniejszy opór oddychania ze wszystkich filtrów dostępnych na rynku.

2007

1996



3M wprowadza maskę pełną z serii 6000, cechującą się najlepszym w swojej klasie polem widzenia i najmniejszym ciężarem.

2002



3M wprowadza zawór wydechowy 3M™ Cool Flow™, pozwalający na ograniczenie ciepła i wilgoci w półmasce 7500.

2009



3M opracowuje trwalsze filtry tarczowe, ułatwiające oddychanie.

3M Półmaski i maski pełne

1. Identyfikacja zagrożeń

Zastosowanie	Zagrożenie	Zalecana klasa ochrony
Malowanie, natryskiwanie, lakierowanie, nakładanie powłok	Farby rozpuszczalnikowe**	A2P3 R
	Rozpylanie/szlifowanie farb przeciwporostowych	A2P3 R
	Farby rozpuszczalne w wodzie	A1P2 R
	Rozpuszczalniki, żywice, żywice syntetyczne**	A2P3 R
	Farby lateksowe, rozpuszczalniki osadów	A2P3 R
	Środki do konserwacji drewna	A1P2 R
Konserwacja	Dezynfekcja, czyszczenie*	ABEK P2 R
Dekorowanie	Natryskiwany klej, pianka, lakier, lepiszcze	A1P2 R
Usuwanie odpadów	Bakterie, zarodniki, zapachy	A1P2 R
Rolnictwo	Pestycydy, środki owadobójcze	ABEK1P2 R
Impregnacja drewna	Spajanie, natryskiwany klej	A2P3 R
Budownictwo, szlifowanie, cięcie, wiercenie	Smołowanie	A2P3 R
	Klamrowanie, uszczelnianie	A1P2 R
	Natryskiwanie pianki izolacyjnej	A1P2 R
Powlekanie	Rozpuszczalniki organiczne/punkt wrzenia poniżej 65°C	AXP3 R
	Amoniakowy zmywacz farby	ABEK
	Powłoki poliuretanowe**	ABEP3 R
	Lakiery rozpuszczalnikowe	A2
	Lakiery wodne	A1
Klejenie	Kleje zawierające rozpuszczalniki	A1
Kontakt z materiałami:	Dwutlenek siarki	ABE
	Kwas solny	ABE
	Gnojówka	ABEK
	Amoniak	K
	Formaldehyd	A1 + form
	Składowanie i transport materiałów niebezpiecznych	ABEKP3 R

Ostrzeżenie:
Ten poradnik ma jedynie charakter orientacyjny i nie powinien być wykorzystywany jako jedyne kryterium doboru maski. Szczegóły dotyczące poziomu bezpieczeństwa i ograniczeń są podane na opakowaniu i w instrukcjach użytkowania. Przed zastosowaniem którejkolwiek z masek osoba, która będzie ją nosić, musi przeczytać i zrozumieć instrukcje użytkowania dla każdego z produktów. Należy również przestrzegać przepisów prawnych właściwych dla każdego z krajów.

Ograniczenia zastosowań masek chroniących przed gazami i oparami:
Półmasek należy używać maksymalnie do 50 × NDS. Masek pełnych należy używać maksymalnie do 200 × NDS (w zależności od filtra).
Pochłaniacz klasy 1 do 10 × NDS lub 1000 ml/m³ (0,1% obj.); pochłaniacz klasy 2 do 10 × NDS lub 5000 ml/m³ (0,5% obj.); w zależności od tego, który limit zostanie osiągnięty jako pierwszy.
Pochłaniacz AX dla substancji niskowrzących (substancji organicznych o punkcie wrzenia poniżej 65°C). Pochłaniacze AX należy zakładać jedynie do masek pełnych 3M™. Pochłaniacze AX mogą być stosowane wyłącznie podczas jednej zmiany.
Pochłaniacze A1 i A2 dla oparów organicznych o punkcie wrzenia powyżej 65°C.

* Z wyjątkiem formaldehydu.
** W przypadku obecności izocyjanianów proszę skontaktować się z lokalnym biurem 3M.

2. Ocena ryzyka

Ograniczenie stosowania masek filtrujących z wymiennym filtrem

NPF[1]		Ważne informacje
Półmaska	Maska pełna	
4	4	Nie stosować do ochrony przed cząstkami materiałów rakotwórczych i radioaktywnych, jak również przed przenoszonymi drogą powietrzną substancjami biologicznymi z grup zagrożenia 2 i 3 oraz enzymami.
12	16	Nie stosować do ochrony przed cząstkami materiałów radioaktywnych oraz przed przenoszonymi drogą powietrzną substancjami biologicznymi z grupy zagrożenia 3 oraz enzymami.
50	200[2]	

[1] Nominalny współczynnik ochrony. [2] Limit 3M.



Biały – ochrona przed cząstkami.
Brązowy – ochrona przed parami organicznymi.
Szary – ochrona przed gazami nieorganicznymi.
Żółty – ochrona przed gazami kwaśnymi.
Zielony – amoniak i pochodne.

3.1. Wybór właściwej półmaski

Seria półmasek wielokrotnego użytku 3M	Seria 3000	Seria 4000	Seria 6000	Seria 7000	Seria 6000
					
	Półmaski	Półmaski	Półmaski	Półmaski	Maski pełne
Trwałość		●	●	●●	●●
Bezobsługowość		●●			
Zdatność do natychmiastowego użytku		●			
Komfort	●	●●	●●	●●	●●
Mały ciężar	●●	●	●●	●	●●
Łatwość zakładania	●	●●	●	●	●
Regulowane taśmy na głowę	●	●	●	●●	●
Funkcja Drop Down (ściąganie z twarzy w dół)				●●	
Konstrukcja łatwa w czyszczeniu	●●		●	●●	●●
Łatwy demontaż w celu konserwacji				●●	
Zawór 3M™ Cool Flow				●●	●●
Kompatybilność z systemami zasilania powietrzem sprężonym 3M			●●	●●	●●
Modułowy system wymiennych filtrów	●		●●	●●	●●
Szeroki asortyment filtrów	●	●	●	●	●●
Ochrona oczu					●●
Części zamienne			●	●●	●
Akcesoria	●	●	●●	●●	●●
Dostępne w kilku rozmiarach	●		●●	●●	●●
Rozmiar kodowany kolorami	●		●●	●●	●●

3.2. Wybór właściwego elementu oczyszczającego



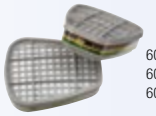


Łączna ochrona przed pyłami oraz gazami i parami





Ochrona tylko przed pyłami



6051 A1
6055 A2
6054 K1
6057 ABE1
6059 ABEK1
6075 A1+ formaldehyd

Ochrona tylko przed gazami i parami





Łączna ochrona przed pyłami oraz drażniącymi zapachami







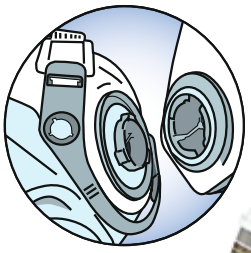
Opcjonalny aparat wężowy sprężonego powietrza 3M™ S-200, kompatybilny z serią oddechowych części twarzowych 3M wielokrotnego użytku.

* Do stosowania wyłącznie z maskami pełnymi.



Bagnetowy system mocowania elementów oczyszczających 3M

Półmaski i pełne maski firmy 3M wyróżniają się jakością i niezawodnością. Wybór właściwej maski i rodzaju elementów oczyszczających zależy od konkretnego środowiska pracy i wymogów indywidualnych. Ponieważ wszystkie maski oddechowe muszą przejść surowe testy kontroli jakości, niezmiennie zapewniają wysoki poziom bezpieczeństwa. Razem z Klientem w miejscu jego pracy analizujemy, które produkty przyczynią się do uzyskania optymalnych wyników. Maski i półmaski 3M zapewniają bezpieczeństwo i zwiększają wydajność pracy. Unikatowy, kompatybilny bagnetowy system mocowania pozwala na zatrzaskowe mocowanie różnych rodzajów elementów oczyszczających, zapewniając optymalną łatwość eksploatacji.





Filtry chroniące przed gazami i parami 3M z serii 6000

Filtr	Klasa ochrony	Zagrożenia
6051	A1	Pary i gazy organiczne
6054	K1	Amoniak i pochodne amoniaku
6055	A2	Pary organiczne
6057	ABE1	Pary organiczne, pary nieorganiczne i kwaśne gazy
6059	ABEK1	Organiczne, nieorganiczne i kwaśne gazy, amoniak i pochodne amoniaku
6075	A1+ formaldehyd	Organiczne pary i formaldehyd

Filtry chroniące przed gazami/parami i przeciwpyłowe 3M		
6096	A1 HgP3R	Pary organiczne, pary rtęci i pyły
6098*	AXP3R	Niskowrzące pary organiczne (o punkcie wrzenia poniżej 65ºC) i pyły
6099*	A2B2E2K2P3 R	Pary organiczne, nieorganiczne i gazy kwaśne, amoniak i pochodne oraz pyły

* Tylko dla masek pełnych.
Filtry z serii 6000 spełniają wymogi norm europejskich EN14387 i EN143.



Filtry przeciwpyłowe 3M serii 2000 z EN143:2000

Filtr	Klasa ochrony	Zagrożenia
2125	P2R	Cząstki stałe i ciekłe
2128	P2R	Cząstki stałe i ciekłe. Dodatkowa ochrona przed ozonem do 10 × NDS i organicznymi oparami/ kwaśnymi gazami poniżej NDS
2135	P3R	Cząstki stałe i ciekłe
2138	P3R	Cząstki stałe i ciekłe. Dodatkowa ochrona przed ozonem do 10 × NDS i organicznymi oparami/kwaśnymi gazami poniżej NDS



Filtry przeciwpyłowe 3M z serii 6035/6038 z EN143:2000

Filtr	Klasa ochrony	Zagrożenia
6035	P3R	Cząstki stałe i ciekłe – w stabilnej obudowie z tworzywa sztucznego do zastosowań w trudniejszych warunkach
6038	P3R	Cząstki stałe i ciekłe oraz ochrona przed drażniącym poziomem ozonu, do 10 × NDS parami organicznymi i kwaśnymi gazami poniżej NDS



Filtry przeciwpyłowe 3M z serii 5000 z EN143: 2000

Filtr	Klasa ochrony	Zagrożenia
Do łączenia z filtrami gazów:		
5911	P1R	Cząstki stałe i ciekłe
5925	P2R	Cząstki stałe i ciekłe
5935	P3R	Cząstki stałe i ciekłe
501		Pokrywa filtra

Filtry serii 5000 mogą być używane z pochłaniaczami serii 6000 w połączeniu z pokrywą filtra 501 oraz bez pochłaniaczy serii 6000 w połączeniu z podstawą filtra 603 i pokrywą filtra 501.



3M Półmaski wielokrotnego użytku – seria 3000

Nowe półmaski 3M z serii 3000 zapewniają doskonałe dopasowanie w przypadku ograniczonego budżetu, gwarantując wysoki poziom ochrony pracowników oraz komfort podczas ciężkiej pracy za stosowną cenę. Kompaktowa i lekka półmaska dopasowuje się miękko i bezpiecznie do konturów twarzy bez ograniczania widoczności. Można szybko dopiąć odpowiedni element oczyszczający stosowany w przypadku gazów lub pyłów i, korzystając z innowacyjności i jakości 3M, spokojnie oddychać i czuć się bezpiecznie.

Cechy i zalety:

Produkt przyjazny dla użytkownika

+ Niskoprofilowa konstrukcja daje szerokie pole widzenia
+ Lekkość sprawia, że łatwiej wytrzymać długie okresy noszenia
+ Miękkie dopasowanie do twarzy z zastosowaniem elastomerów zapewnia długotrwały komfort
+ Unikatowy, łatwy do zapięcia/rozpięcia system taśm nagłowia

Wszechstronność

+ Liczne opcje pochłaniaczy stosowanych w przypadku par organicznych/gazów
+ Różne opcje elementów oczyszczających pozwalające na połączenie ochrony przeciwpyłowej z ochroną przeciw parom organicznym

Znaczna opłacalność

+ Trwały produkt, zaprojektowany do długotrwałego stosowania – bez zbytniego obciążenia kosztami
+ Jakość 3M po przystępnej cenie
+ W celu uzyskania optymalnej wygody należy wybrać ochronnik dobrze dopasowany do innych środków ochrony osobistej, stosowanych podczas określonych prac



Półmaska 3M™ 3200
EN 140:1998

Półmaska 3M™ 3200 – średnia/duża (szara)

Opcje elementów oczyszczających

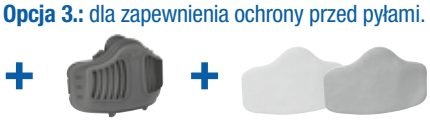
Opcja 1.: dla zapewnienia ochrony przed parami organicznymi o temperaturze wrzenia > 65°C.



Opcja 2.: dla zapewnienia ochrony przed organicznymi gazami, parami i pyłami.



Opcja 3.: dla zapewnienia ochrony przed pyłami.



Akcesoria do półmasek 3M™ serii 3000



3M™ 3391 A1P2 R
Filtropochłaniacz stosowany w przypadku gazów i pyłów.



3M™ 3351 A1
Filtorpochłaniacz dla ochrony przed gazami organicznymi, parami i pyłami.

3M™ 7725 P2 R
Filtr przeciwpyłowy.
3M™ 774
Pokrywa filtra.



3M™ 3900
Uchwyt filtra.



3M™ 3925 lub 3928
Filtr przeciwpyłowy.



3M™ 3212
Zestaw chroniący przed parami organicznymi.



3M™ 3225
Zestaw chroniący przed pyłami.



3M Półmaski niewymagające konserwacji – seria 4000

Seria 4000 obejmuje asortyment gotowych do użycia, niewymagających konserwacji półmasek, zaprojektowanych z myślą o skutecznej i wygodnej ochronie przed kombinacją wielu szkodliwych gazów, par i pyłów występujących w przemyśle.

Wykorzystanie unikatowej technologii elementów oczyszczających umożliwiło stworzenie bardzo niskoprofilowej konstrukcji, zwiększającej pole widzenia, a co za tym idzie komfort pracy.

Cechy i zalety:

Część twarzowa
+ Niskoprofilowa konstrukcja zapewniająca lepsze boczne pole widzenia
+ Lekka, dobrze wyważona konstrukcja
+ Miękki, nieuczulający materiał z fakturowanym uszczelnieniem twarzy

Wbudowane filtropochłaniacze
+ Dostępne są 4 wersje filtropochłaniaczy, z których każda zapewnia ochronę przed różnymi zagrożeniami spotykanymi w przemyśle
+ 1-częściowa, bezobsługowa konstrukcja

Zawór wydechowy
+ Dzięki centralnemu położeniu skutecznie usuwa ciepło i wilgoć gromadzące się pod częścią twarzową

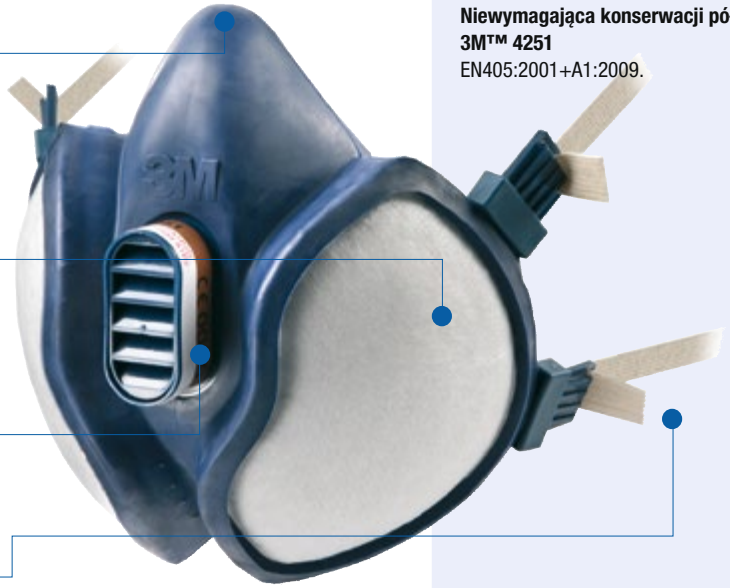
Regulowane taśmy nagłowia
+ Stabilne i bezpieczne dopasowanie
+ Łatwy do zamocowania pasek na kark

Ekonomiczność
+ Półmaski można używać, dopóki nie zostanie uszkodzona, aż do zatkania filtrów przeciwpyłowych, do przebicia pochłaniaczy gazów

Wygoda
+ Zamykana torba do przechowywania, pozwalająca utrzymać produkt w czystości pomiędzy okresami użytkowania

Dodatki
+ Prefiltr – osłona przed nadmiernym natryskiem 3M™ 400 przedłuża okres użytkowania głównego filtra przeciwpyłowego

Kompatybilne:
+ Ze środkami ochrony oczu 3M
+ Ze środkami ochrony słuchu 3M



Niewymagająca konserwacji półmaska 3M™ 4251
EN405:2001+A1:2009.

Dostępne maski oddechowe 3M z serii 4000 niewymagające konserwacji:

3M™ 4251
Półmaska chroniąca przed parami organicznymi i pyłami
FFA1P2 R D.

3M™ 4255
Półmaska chroniąca przed parami organicznymi i pyłami
FFA2P3 R D.

3M™ 4279
Półmaska chroniąca przed parami organicznymi/nieorganicznymi i kwaśnymi gazami/amoniakiem/pyłami
FFABEK1P3 R D.

3M™ 4277
Półmaska chroniąca przed parami organicznymi/nieorganicznymi i kwaśnymi gazami/pyłami.
FFABE1P3 R D.

Akcesoria 3M dla serii 4000



Ochrona przed nadmiernym natryskiem 3M™ 400



3M Półmaski wielokrotnego użytku – seria 6000

Półmaski wielokrotnego użytku z serii 6000 są ekonomiczne, wymagają zaledwie niewielkiej konserwacji, są proste w obsłudze i wyjątkowo lekkie. Dostępne w 3 rozmiarach, wyposażone w system złącza bagnetowego 3M pozwalający na podłączanie do szerokiego asortymentu podwójnych elementów oczyszczających chroniących przed gazami, parami i pyłami, w zależności od indywidualnych potrzeb. Półmaski 3M z serii 6000 mogą też być używane z aparatami wężowymi sprężonego powietrza 3M dla większej wygody i elastyczności zastosowań.



Cechy i zalety:

Taśmy nagłowia
+ Zaprojektowana z myślą o kompatybilności z innymi środkami ochrony głowy i oczu 3M
+ Zawieszenie kołyskowe dla wygodnego dopasowania
+ Łatwo mocowany pasek na karku

Lekka część twarzowa z elastomeru
+ 3 rozmiary kodowane kolorami dla łatwiejszej identyfikacji
+ Lekki materiał elastomerowy zapewnia komfort podczas długotrwałych prac
+ Wyjątkowo niewielki ciężar: 82 g
+ Zminimalizowane koszty utrzymania

Niskoprofilowa konstrukcja
+ Minimalizuje ograniczenie pola widzenia
+ Uproszczona w celu ułatwienia obsługi

Podłączenie elementów oczyszczających
+ Konstrukcja z 2 elementami oczyszczającymi zapewniająca niższy opór podczas oddychania
+ Lepszy rozkład ciężaru i bardziej wyważone dopasowanie
+ Ulepszone boczne pole widzenia
+ Bezpieczne i pewne dopasowanie
+ Optycznie oznakowane punkty mocowania
+ Elastyczny system elementów oczyszczających stosowanych w przypadku gazów, par i pyłów
+ Opcjonalne podłączenie aparatu wężowego sprężonego powietrza S-200

Kompatybilne:
+ Ze środkami ochrony oczu 3M
+ Ze środkami ochrony słuchu 3M

Półmaska 3M™ 6200 (rozmiar średni)
EN140:1998
3M™ 6100 – rozmiar mały (jasnoszara),
3M™ 6200 – rozmiar średni (szara),
3M™ 6300 – rozmiar duży (ciemnoszara).

Dodatkowe zalety
+ Półmaska dostępna w 3 rozmiarach o różnych kolorach



3M Półmaski wielokrotnego użytku – seria 7500

Półmaski oddechowe wielokrotnego użytku serii 3M™ 7500 odznaczają się wyjątkowym komfortem. Zmniejszone opory oddechowe minimalizują temperaturę wewnątrz półmaski i tym samym zwiększają komfort użytkowania. Półmaski dostępne są w 3 rozmiarach.

Wyposażone zostały w system złącza bagnetowego 3M pozwalający na podłączenie, zależnie od potrzeb indywidualnych, szerokiego asortymentu podwójnych filtrów chroniących przed gazami, parami i pyłami. Mogą być stosowane z systemami zaopatrywania w powietrze 3M.

Cechy i zalety:



Nagłowie
+ Dobre wyważenie, pewne dopasowanie
+ Zmniejszony nacisk i punkty naprężeń na głowę

Część twarzowa
+ Kompatybilna z środkami ochrony wzroku i głowy firmy 3M
+ Część twarzowa wykonana z miękkiego silikonu zapewniającego trwałość i komfort użytkowania
+ Łatwa w utrzymaniu
+ Wąski obszar noska dla zwiększonego komfortu
+ Funkcja Drop Down zapewniająca zwiększoną wygodę podczas przerw w pracy
+ Mały ciężar (136 g)

Zawór wydechowy 3M™ Cool Flow™
+ Zmniejszone opory oddechow
+ Ułatwione oddychanie
+ Zmniejszone kumulowanie się ciepła i potu
+ Pozbawiony wibracji zawór
+ Wydychane powietrze kierowane jest w dół
+ Zawór pozostaje czysty

Niski profil
+ Ulepszone pole widzenia
+ Zmniejszona liczba miejsc, w których gromadzi się brud
+ Zmniejszone ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Filtry połączone
+ Podwójne filtry zapewniają zmniejszenie oporów oddechowych
+ Lepsze wyważenie dla jeszcze doskonalszego dopasowania
+ Ulepszona widoczność peryferyjna
+ Bezpieczne dopasowanie
+ Punkty mocowania filtrów oznakowane optycznie
+ Możliwość podłączenia pochłaniaczy chroniących przed gazami, parami oraz filtrów cząsteczkowych
+ Opcjonalne podłączenie aparatu wężowego sprężonego powietrza S-200



Półmaska oddechowa 3M™ 7503
EN140:1998
3M™ 7501 – rozmiar mały (niebieskoszara),
3M™ 7502 – rozmiar średni (jasnoniebieska),
3M™ 7503 – rozmiar duży (ciemnoniebieska).

Dodatkowo
+ Dostępność pełnego asortymentu części zamiennych
+ 3 rozmiary oznaczone kolorami

+ Kompatybilne:
+ Ze środkami ochrony wzroku 3M
+ Ze środkami ochrony słuchu 3M



3M Maski pełne wielokrotnego użytku – seria 6000

Maski pełne wielokrotnego użytku z serii 6000 są proste w obsłudze i wygodne w noszeniu. Nowy zawór wydechowy zwiększa wytrzymałość i jest łatwy do utrzymania w czystości. Wszystkie maski są dostępne w trzech rozmiarach i zostały wyposażone w system złącza bagnetowego 3M pozwalający na podłączanie szerokiego asortymentu lekkich, podwójnych elementów oczyszczających chroniących przed gazami, parami i pyłami, w zależności od indywidualnych potrzeb.

Cechy i zalety:

Część twarzowa osłaniająca całą twarz
+ Miękka, wykonana z nieuczulającego elastomeru część twarzowa
+ Wyjątkowo lekka (400 g), co zapewnia wysoki komfort

Szyba osłaniająca całą twarz
+ Szerokie pole widzenia
+ Szyba z poliwęglanu odporna na zarysowania i uderzenia zgodnie z EN 166:2001 B

Nagłowie z 4 taśmami
+ Łatwe do zakładania i zdejmowania
+ Dobrze wyważone

Opatentowany zawór wydechowy 3M™ Cool Flow™
+ Mniejsze opory podczas wydechu
+ Łatwiejsze oddychanie
+ Mniejsze nagromadzenie ciepła i potu
+ Eliminuje wibracje zaworu
+ Wydychane powietrze jest kierowane w dół
+ Minimalna liczba miejsc, w których gromadzi się brud
+ Elegancki wygląd i wrażenie

Podłączenie elementów oczyszczających
+ Konstrukcja z dwoma elementami oczyszczającymi zapewnia niższy opór podczas oddychania
+ Lepszy rozkład ciężaru i lepiej wyważone dopasowanie
+ Ulepszone boczne pole widzenia
+ Bezpieczne i pewne dopasowanie
+ Elastyczny system filtrów/pochłaniaczy stosowanych do ochrony przed gazami, oparami i pyłami
+ Opcjonalne podłączenie aparatu wężowego sprężonego powietrza 3M™ S-200

Kompatybilne:
+ Ze środkami ochrony słuchu 3M



Maska pełna 3M™ 6800 (rozmiar średni)
EN140:1998 (klasa 1.).

Maski dostępne w 3 rozmiarach:
6700 – rozmiar mały
6800 – rozmiar średni
6900 – rozmiar duży

Akcesoria do masek oddechowych 3M



Torba do noszenia półmasek 3M™ 106



Ściereczka do wycierania uszczelki twarzy 3M™ 105



Torba do noszenia masek pełnych 3M™ 107

3M Poland Sp. z o.o.
Dział Bezpieczeństwa Pracy
al. Katowicka 117
05-830 Nadarzyn
Tel.: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 01
www.3m.pl/bhp

© 3M 2014. Wszystkie prawa zastrzeżone.