

3M Dział Bezpieczeństwa Pracy
Półmaski i maski pełne

Weź bezpieczeństwo we własne ręce



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.



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

1977



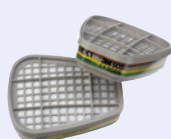
3M projektuje i opracowuje pierwsze „baginety” złącze elementów oczyszczających.

1989



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

1992



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.



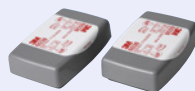
Wybór sprzętu ochrony dróg oddechowych opiera się na fundamentalnej metodzie czterech kroków firmy 3M:

- 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, półmasksi 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



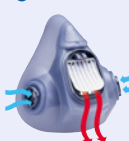
3M opracowuje trwałe filtry tarczowe, ułatwiające oddychanie.

2009



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 pierwszą maskę pełną z powłoką Scotchgard™, uszczelnieniami wykonanymi za pomocą najnowszej technologii i nowoczesnym nagłowiem.

3M

Półmaski i maski pełne 3M™



1. Identyfikacja zagrożeń

Zastosowanie	Zagrożenie	Zalecana klasa ochrony
Malowanie, natryskiwanie, lakierowanie, nakładanie powłok	Farby rozpuszczalnikowe**	A2P3 R
	Rozpylanie/szlifowanie farb przeciwpowrostowych	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
	Rozpuszczalniki organiczne/punkt wrzenia poniżej 65°C	AXP3 R
	Amoniakowy zmywacz farb	ABEK
Powlekanie	Powłoki poliuretanowe**	ABEP3 R
	Lakiery rozpuszczalnikowe	A2
	Lakiery wodne	A1
Klejenie	Kleje zawierające rozpuszczalniki	A1
	Dwutlenek siarki	ABE
	Kwas solny	ABE
Kontakt z materiałami:	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 użytkownika. Przed zastosowaniem którejkolwiek z masek osoba, która będzie ją nosić, musi przeczytać i zrozumieć instrukcje użytkownika 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 maski

Seria masek wielokrotnego użytku 3M™	Seria 4000	Seria 3000	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 (ściągnięcie 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

Ochrona tylko przed gazami i parami

Łączna ochrona przed pyłami oraz drażniącymi zapachami

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

* Do stosowania wyłącznie z maskami pełnymi.

Półmaski i maski pełne 3M™



Bagnetowy system mocowania elementów oczyszczających 3M™

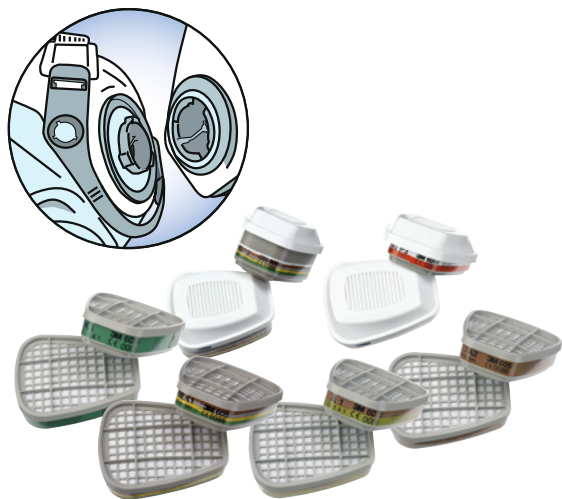
Półmaski i pełne maski firmy 3M wyróżniają się jakością i niezawodnością.

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 zatraskowe 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	Opary i gazy organiczne
6054	K1	Amoniak i pochodne amoniaku
6055	A2	Opary organiczne, opary nieorganiczne i kwaśne gazy
6057	ABE1	Opary organiczne, opary nieorganiczne i kwaśne gazy
6059	ABEK1	Organiczne, nieorganiczne i kwaśne gazy, amoniak i pochodne amoniaku
6075	A1+ formaldehyd	Organiczne opary i formaldehyd

Filtry chroniące przed gazami/parami i przeciwpyłowe 3M™

Filtr	Klasa ochrony	Zagrożenia
6096	A1 HgP3R	Pary organiczne, pary rtęci i pyły
6098*	AXP3R	Niskowrzące pary organiczne (o punkcie wrzenia poniżej 65°C) 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



Półmaski niewymagające konserwacji 3M™ serii 4000

Seria 4000 3M™ 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

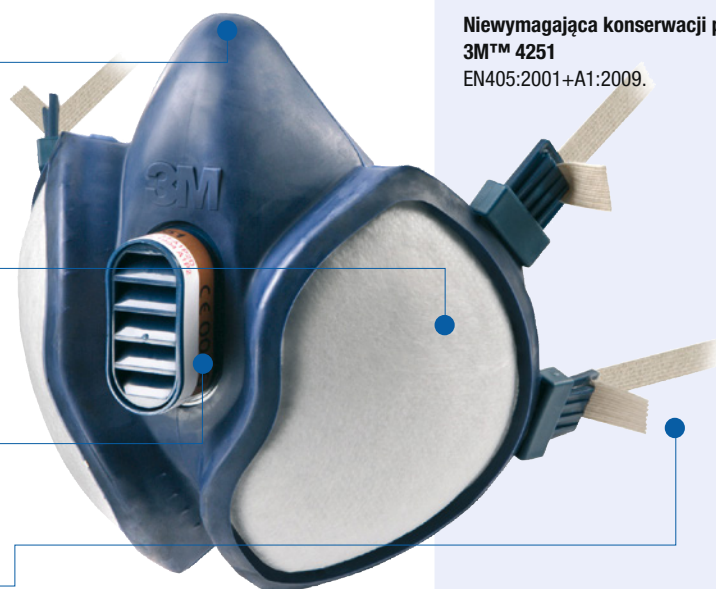
- + Zamykana torba do przechowywania, pozwalająca utrzymać produkt w czystości pomiędzy okresami użytkowania.

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.

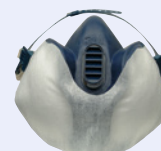
3M™ 4279

Półmaska chroniąca przed parami organicznymi/nieorganicznymi i kwaśnymi gazami/amoniakiem/pyłami FFABE1P3 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

Półmaski i maski pełne 3M™



Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 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 węzowymi 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

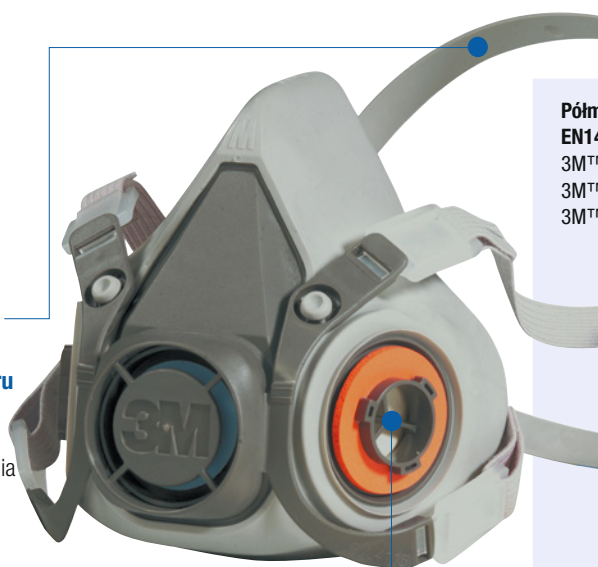
- + Konstrukcja z 2 elementami oczyszczającymi zapewniająca niższy opór podczas oddychania.
- + Lepszy rozkład ciężaru i bardziej wyważone dopasowanie.
- + Ulepszone boczne pole widzenia.
- + Bezpieczne i pewne dopasowanie.
- + Optycznie oznakowane punkty mocowania.
- + Elastyczny system elementów oczyszczających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

Dodatkowe zalety

- + Półmaska dostępna w 3 rozmiarach o różnych kolorach.

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).



Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 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 oddechów.
- + 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 węzowego 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.

Półmaski i maski pełne 3M™



Maski pełne wielokrotnego użytku 3M™ serii 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 wibrację zaworu.
- + Wydychane powietrze jest kierowane w dół.
- + Minimalna liczba miejsc, w których gromadzi się brud.
- + Elegancki wygląd i wrażenie.

Podłączenie elementów oczyszczających

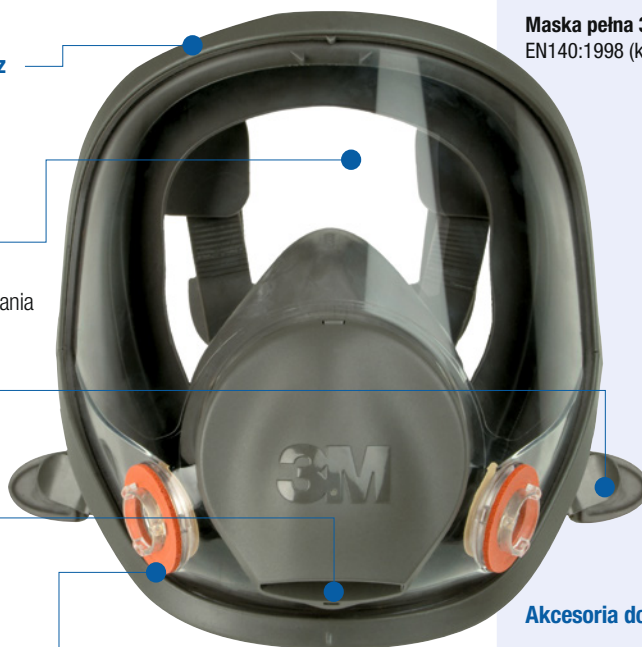
- + Konstrukcja z dwoma elementami oczyszczającymi zapewnia niższy opór podczas oddychania.
- + Lepszy rozkład ciężaru i lepiej wyważone dopasowanie.
- + Ulepszone boczne pole widzenia.
- + Bezpieczne i pewne dopasowanie.
- + Elastyczny system filtrów/pochłaniaczy stosowanych do ochrony przed gazami,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

Dodatkowe zalety

- + Maski dostępne w 3 rozmiarach: 6700 – rozmiar mały, 6800 – rozmiar średni, 6900 – rozmiar duży.

Kompatybilne:

- + ze środkami ochrony słuchu 3M.



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

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

NOWOŚĆ



Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 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.
- + Dostępna w 2 rozmiarach (S/M i M/L).
- + Unikutowy, 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

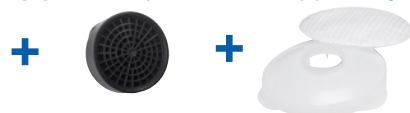
- + Trwały produkt, zaprojektowany do długotrwałego stosowania – bez zbytniego obciążenia kosztami.
- + Jakość 3M po przystępnej cenie.
- + W celu uzyskania optymalnej wygody należy wybrać ochronnik dobrze dopasowany do innych środków ochrony osobistej, stosowanych podczas określonych prac.

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.



Półmaska 3M™ 3200
EN 140:1998

Półmaska 3M™ 3100 – mała/średnia
(jasnoszara)
Półmaska 3M™ 3200 – średnia/duża
(szara)

Seria półmasek 3M™ 3000



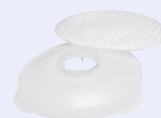
Półmaska 3M™ 3200/
3M™ 3100



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



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



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



3M™ 3212
Zestaw do oparów
organicznych.

NOWOŚĆ



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
www.3m.pl/scotchlite
www.3m.pl/thinsulate

© 3M 2013. Wszystkie prawa zastrzeżone.