

**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.



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

1977



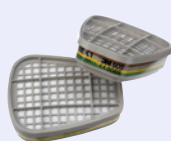
3M projektuje i opracowuje pierwsze „bagetowe” złącze elementów oczyszczających.

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.



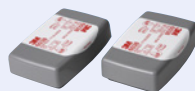
**Wybór sprzętu ochrony dróg oddechowych opiera się na fundamentalnej metodzie czterech kroków firmy 3M:**

- 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, 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



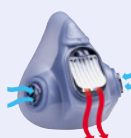
3M opracowuje pierwszy filtr P3R dodatkowo chroniący przed drażniącymi parami organicznymi poniżej NDS, zapewniający najmniejszy opór oddychania ze wszystkich filtrów dostępnych na rynku.

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 przeciwpiorostowych       | 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                 |
| Roślinictwo                                               | 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/m<sup>3</sup> (0,1% obj.); pochłaniacz klasy 2 do 10 × NDS lub 5000 ml/m<sup>3</sup> (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 <sup>1</sup> |                  | 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 <sup>2</sup> |                                                                                                                                                                                                       |

<sup>1</sup> Nominalny współczynnik ochrony. <sup>2</sup> Limit 3M.



Biały – ochrona przed cząstkami.  
Brązowy – ochrona przed parami organicznymi.

Szary – ochrona przed gazami nieorganicznymi.

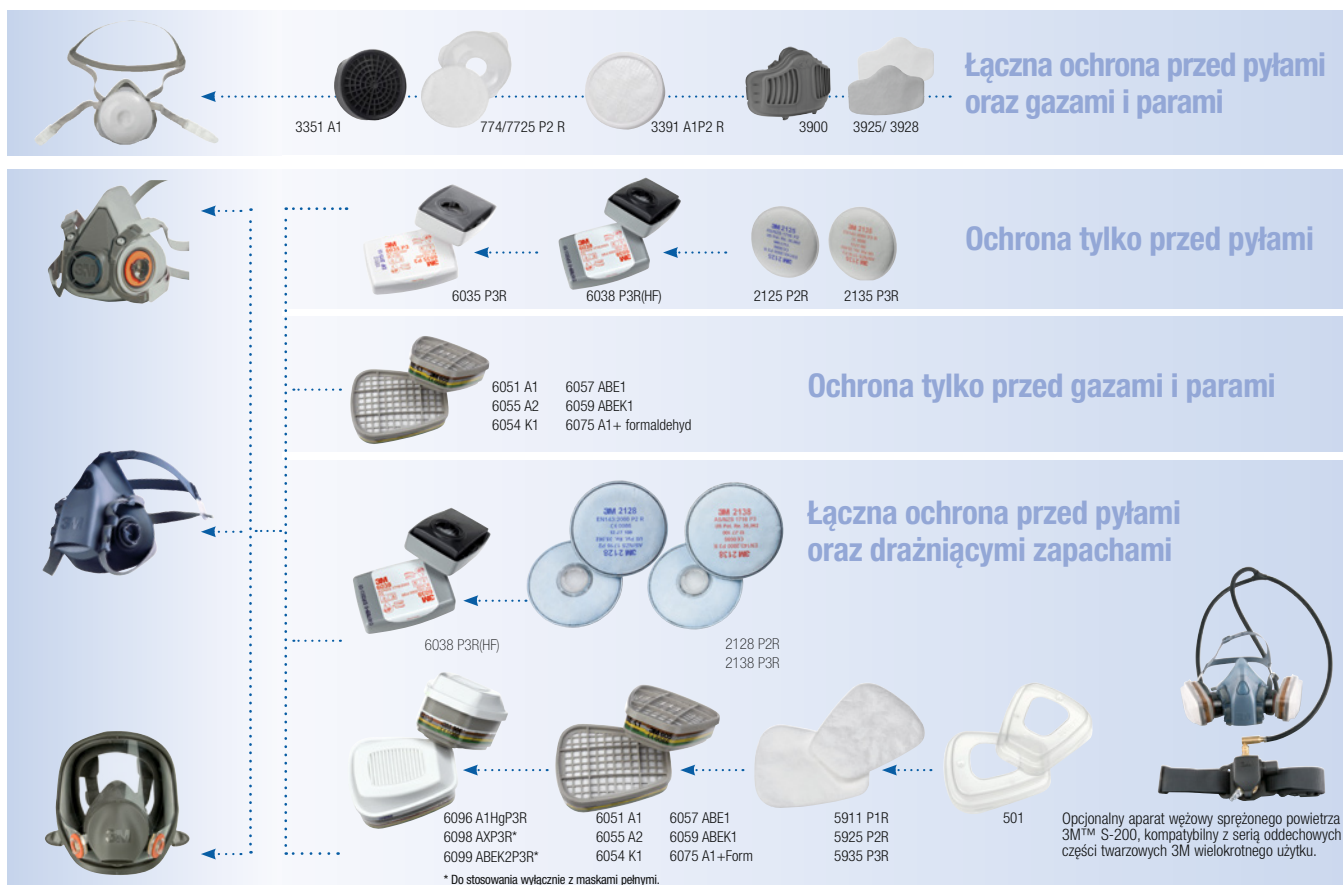
Żółty – ochrona przed gazami kwaśnymi.

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 (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



# 3M Półmaski i maski pełne



## Bagnetowy system mocowania elementów oczyszczających 3M

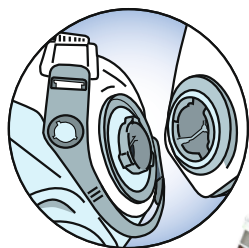
Półmaski i pełne maski firmy 3M wyróżniają się jakością i niezawodnością.

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

|       |              |                                                                            |
|-------|--------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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         |



## 3M Połmaski 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

#### 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.



Półmaska 3M™ 3200  
EN 140:1998

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

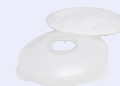
#### Akcesoria do półmasek 3M™ serii 3000



**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™ 3900**  
Uchwyt filtra.



**3M™ 3925 lub 3928**  
Filtr przeciwpyłowy.



**3M™ 3212**  
Zestaw chroniący przed parami organicznymi.



**3M™ 3225**  
Zestaw chroniący przed pyłami.



# Półmaski i maski pełne 3M



## 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 przeciwpływowych, do przebicia pochłaniaczy gazów

#### Wygoda

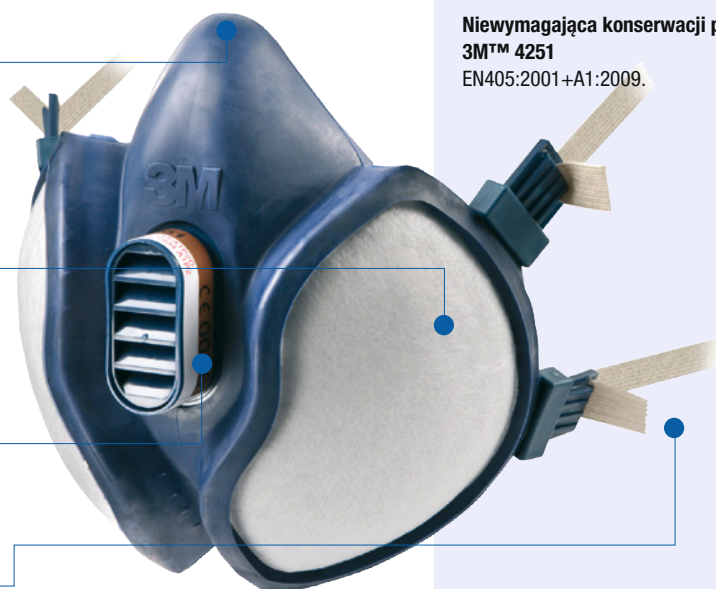
- + Zamykana torba do przechowywania, pozwalająca utrzymać produkt w czystości pomiędzy okresami użytkowania

#### Dodatki

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

#### 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.

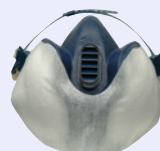
#### 3M™ 4279

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  
natryskiem  
3M™ 400





## 3M Połmaski 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 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

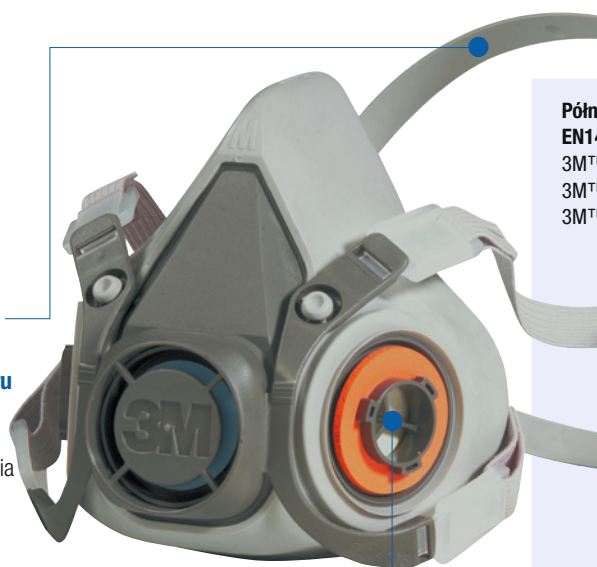
- + Minimalizuje ograniczenie pola widzenia
- + Uproszczona w celu ułatwienia obsługi

#### 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

#### 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

# Półmaski i maski pełne 3M



## 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 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



## 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™

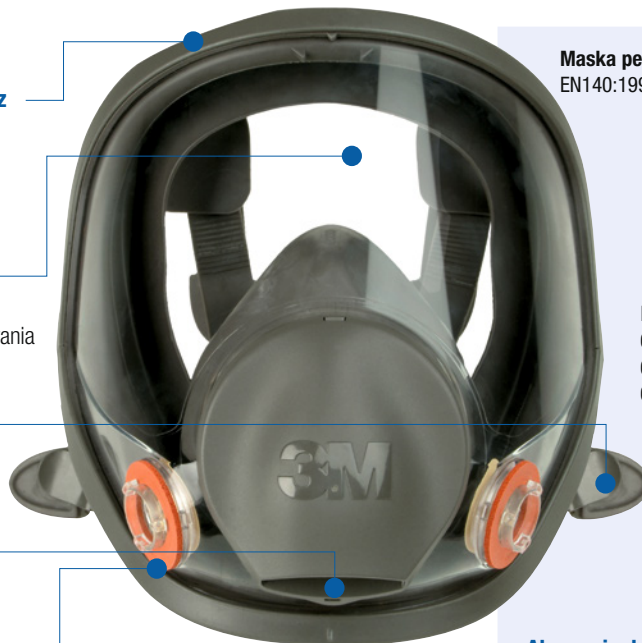
- + Mniejsze opory podczas wydechu
- + Łatwiejsze oddychanie
- + Mniejsze nagromadzenie ciepła i potu
- + Eliminuje vibracje zaworu
- + Wydychane powietrze jest kierowane w dół
- + Minimalna liczba miejsc, w których gromadzi się brud
- + Elegancki wygląd i wrażenie

#### 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](http://www.3m.pl/bhp)

© 3M 2014. Wszystkie prawa zastrzeżone.