

# Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 6000

## Karta Techniczna



### Opis produktu

Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 6000 są wygodne i proste w obsłudze. Nowy zawór wydechowy zapewnia łatwe czyszczenie, mniejsze opory oddychania co zwiększa komfort użytkownika.

Maski są dostępne w trzech rozmiarach, wszystkie są wyposażone w bagnetowy system mocowania elementów oczyszczających 3M, m.in. szerokiej gamy podwójnych lekkich filtrów, zapewniających ochronę przed gazami, parami i cząstkami stałymi w zależności od indywidualnych potrzeb.

### Cechy i zalety:

- Półmaski wielokrotnego użytku, które nie wymagają skomplikowanej konserwacji.
- Miękkie, lekkie półmaski z elastomeru zapewniają długotrwały komfort użytkownika.
- Elastyczny system (filtry chroniące przed gazami i parami i/lub filtry chroniące przed cząstkami plus opcja systemu na sprężone powietrze).
- Podwójny filtr zapewniający niższy opór oddychania, bardziej wyważone dopasowanie oraz lepsze pole widzenia.
- Filtry wymienne.
- Bezpieczny bagnetowy system mocowania elementów oczyszczających 3M.
- Łatwe i bezpieczne dopasowanie.
- 3 rozmiary (mały – 6100, średni 6200, duży 6300).
- Wyjątkowo niewielki ciężar: 82 gram.

### Zastosowania

Półmaski wielokrotnego użytku 3M™ serii 6000 są stosowane z szeroką gamą elementów oczyszczających:

**Filtry chroniące przed gazem i parami:** filtry zwykle chronią przed jednym lub wieloma rodzajami zanieczyszczeń:

- Filtry serii 6000

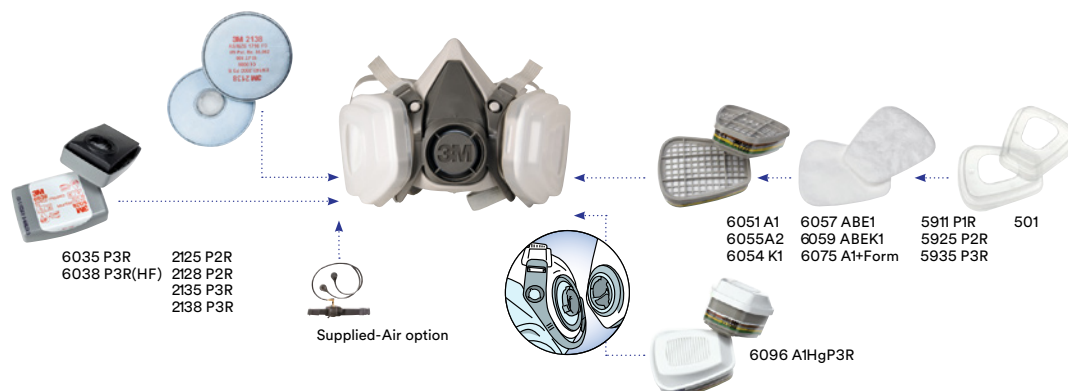
**Filtry przeciwpyłowe:** te filtry chronią przed stałymi i nielotnymi cząstkami pyłów

- Filtry przeciwpyłowe serii 2000
- Filtry przeciwpyłowe serii 5000 można stosować samodzielnie lub z pokrywą filtra 501.
- 6035 i 6038 to filtry P3.







**Filtry łączone, chroniące przed gazami, parami i pyłami:**

- Filtry przeciwpyłowe serii 5000 można stosować razem z filtrami chroniącymi przed gazem i parami serii 6000, stosując pokrywę filtra 501. Nie dotyczy filtrów 6035, 6038, 6096, 6098 i 6099.
- Filtr 6096. Pary organiczne, pary rtęci i pyły
- Filtr 6038. Cząstki stałe i ciekłe oraz ochrona przed drażniącym poziomem ozonu, do 10 × NDS parami organicznymi i kwaśnymi gazami poniżej NDS.

**Tryb z podłączonym aparatem wężowym sprężonego powietrza S-200 za wyjątkiem filtrów P1 (5911) i P2 (5925, 2125 i 2128) oraz 6098 i 6099.**



## Filtry chroniące przed gazem i parami

FILTR	ZDJĘCIE	NORMY	KLASA	NIEBEZPIECZEŃSTWO	BRANŻA
6051 (06911) 6055 (06915)		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 A2	Pary organiczne (temp. wrzenia > 65°C)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tam, gdzie stosowane są tradycyjne farby i lakiery (bez izocyjanianów, zgodnie z warunkami użytkowania)</li> <li>Produkcja pojazdów</li> <li>Produkcja i renowacja samolotów</li> <li>Stocznie</li> <li>Produkcja oraz stosowanie tuszy i barwników</li> <li>Produkcja i stosowanie klejów</li> <li>Produkcja farb i lakierów</li> <li>Produkcja i stosowanie żywic</li> </ul>
6054		EN14387: 2004 +A1:2008	K1	Amoniak i pochodne amoniaku	<ul style="list-style-type: none"> <li>Produkcja i konserwacja sprzętu chłodzącego</li> <li>Rozpylanie i praca z chemikaliami dla rolnictwa</li> </ul>
6057		EN14387: 2004 +A1:2008	ABE1	Pary organiczne (temp. wrzenia > 65°C), pary nieorganiczne i kwaśne gazy	Jak 6051, ale także do: <ul style="list-style-type: none"> <li>procesów elektrolitycznych</li> <li>czyszczenia kwasowego</li> <li>trawienia metalu</li> <li>wytrawiania metalu</li> </ul>
6059		EN14387: 2004 +A1:2008	ABEK1	Pary organiczne (temp. wrzenia > 65°C), pary nieorganiczne, kwaśne gazy, amoniak	Jak 6057 i 6054
6075		EN14387: 2004 +A1:2008	A1 + formalde- hyd	Pary organiczne (temp. wrzenia > 65°C) i formaldehyd	Jak 6051, ale także do: <ul style="list-style-type: none"> <li>szpitali i laboratoriów</li> </ul>
6096		EN14387: 2004 +A1:2008	A1HgP3 R	Pary organiczne (temp. wrzenia > 65°C), pary rtęci, chlor i pyły	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stosowanie rtęci i chloru</li> <li>Chroni przed pyłami</li> </ul>

## Particulate Filters

FILTR	ZDJĘCIE	NORMY	KLASA	NIEBEZPIECZEŃSTWO	BRANŻA
5911 5925(06925) 5935		EN143:2000 / A1:2006	P1 P2 P3	Cząstki stałe i ciekłe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmaceutyczna / sproszkowane substancje chemiczne</li> <li>Branża budowlana / kamieniołomy</li> <li>Ceramika / materiały odblaskowe</li> <li>Kamieniołomy</li> <li>Rolnictwo</li> <li>Branża drzewna</li> <li>Branża spożywcza</li> </ul>
2125 2135		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Cząstki stałe i ciekłe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmaceutyczna / sproszkowane substancje chemiczne</li> <li>Branża budowlana / kamieniołomy</li> <li>Ceramika / materiały odblaskowe</li> <li>Kamieniołomy</li> <li>Rolnictwo</li> <li>Branża drzewna</li> <li>Branża spożywcza</li> </ul>
2128 2138		EN143:2000 / A1:2006	P2 R P3 R	Cząstki stałe i ciekłe. Dodatkowa ochrona przed ozonem do 10 x NDS i organicznymi oparami/ kwaśnymi gazami poniżej NDS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Spawalnictwo</li> <li>Branża papiernicza</li> <li>Browarnictwo</li> <li>Obróbka chemiczna</li> <li>Typowy smog</li> <li>Tusze i barwniki</li> </ul>
6035		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Cząstki stałe i ciekłe	<ul style="list-style-type: none"> <li>Farmaceutyczna / sproszkowane substancje chemiczne</li> <li>Branża budowlana / kamieniołomy</li> <li>Ceramika / materiały odblaskowe</li> <li>Kamieniołomy</li> <li>Rolnictwo</li> <li>Branża drzewna</li> <li>Branża spożywcza</li> </ul>
6038		EN143:2000 / A1:2006	P3 R	Cząstki stałe i ciekłe oraz ochrona przed drażniącym poziomem ozonu, do 10 x NDS parami organicznymi i kwaśnymi gazami poniżej NDS	Jak 6053, ale także do: <ul style="list-style-type: none"> <li>wytopu aluminium</li> <li>górnictwa</li> </ul>

## Dopuszczenia

Półmaski 3M serii 6000 i filtry serii 6000/5000/2000 spełniają wymogi bezpieczeństwa określone w Artykule 10 i 11 Dyrektywy Wspólnoty Europejskiej 89/686/EEC i tym samym mogą być oznakowane znakiem CE.

Produkty te zostały zbadane na etapie projektowania przez firmę BSI Product Services, Kitemark House, Maylands Avenue, Hemel Hempstead, Herts, HP2, 4SQ, Anglia (jednostka notyfikowana nr 0086).

## Normy

Produkty zostały przetestowane za zgodność z odpowiednimi normami europejskimi:

- Półmaski serii 6000 zgodnie z normą EN140:1998
- Filtry do półmasek serii 6000 chroniące przed gazami i parami, zgodnie z EN14387:2004 + A1:2008.
- Filtry przeciwpylowe do masek serii 2000 i 5000 oraz 6035, 6038 zgodnie z EN143:2000 / A1:2006.

## Zastosowanie

**Kiedy półmaski serii 6000 są wyposażone w filtry chroniące przed parami i gazami**

- Filtry serii 6000 chroniące przed gazami i parami mogą być stosowane przy stężeniach gazów lub par (rodzajów określonych przez 3M) wynoszących do 50 x NDS lub 1000 ppm (5000 ppm dla 6055), zależnie od tego, która wartość jest niższa.
- 6075 oferuje ochronę tylko przed parami organicznymi (jak powyżej) i 10 ppm formaldehydu.
- Filtry serii 6000 chroniące przed gazem i parami nie powinny być stosowane do ochrony użytkownika przed gazami lub parami, które są słabo wyczuwalne (słaby zapach lub smak).

**Kiedy półmaski serii 6000 są wyposażone w filtry przeciwpylowe:**

- Filtry 5911 mogą być stosowane przy stężeniach cząstek wynoszących do 4 x NDS.
- Filtry 5925, 2125 lub 2128 mogą być stosowane przy stężeniach cząstek wynoszących do 12 x NDS.
- Filtry 5935, 2135, 2138 lub 6035, 6038 mogą być stosowane przy stężeniach cząstek wynoszących do 50 x NDS.
- Filtry 2128 i 2138 mogą być stosowane do ochrony przed ozonem w stężeniu do 10 x NDS i uciążliwymi kwaśnymi gazami i parami organicznymi w stężeniu poniżej NDS.
- Filtr 6038 oferuje ochronę przed 10 x NDS fluorowodoru oraz uciążliwymi kwaśnymi gazami i parami organicznymi w stężeniu poniżej NDS.

## Czyszczenie i magazynowanie

Zaleca się czyścić maskę po każdym użyciu:

1. Rozłóż maskę na części, demontując filtry, taśmy mocujące do głowy i inne części.

2. Oczyszcz i odkaż maskę (za wyjątkiem filtrów) za pomocą zmywacza do uszczelnienia twarzewego 3M 105 lub zanurzając ją w ciepłym roztworze myjącym, a następnie pocierając miękką szczotką aż do oczyszczenia. Części można także oczyścić w zmywarce domowej.

3. Odkaż część oddechową, namaczając ją w roztworze czwartorzędowej soli amonowej lub roztworze podchlorynu sodu (30 ml wybielacza domowego rozpuszczonego w 7,5 l wody) albo innej substancji odkażającej.

4. Splucz świeżą, ciepłą wodą i osusz na czystym powietrzu.



**Temperatura wody nie powinna przekraczać 50 °C.**



**Nie stosuj środków czyszczących z lanoliną lub innymi olejami.**



**Nie czyść w autoklawie.**

## Ograniczenia zastosowania:

1. Nie stosować w środowiskach, w których brakuje tlenu\*.

2. Nie stosować do ochrony dróg oddechowych przed zanieczyszczeniami w powietrzu, które są słabo wyczuwalne lub nieznanego albo stanowią bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia i życia (IDHL) ani przed zanieczyszczeniami, które generują wysoką temperaturę, wchodząc w reakcję z filtrami chemicznymi (System z podłączonym aparatem węzowym sprężonego powietrza S-200 może być stosowany do ochrony przed zanieczyszczeniami, które są słabo wyczuwalne pod warunkiem przestrzegania innych ograniczeń zastosowania).

3. Nie zmieniać ani nie modyfikować produktu.

4. Nie stosować, jeśli użytkownik ma brodę lub inne owłosienie na twarzy, które może utrudniać kontakt między twarzą a produktem, uniemożliwiając właściwe uszczelnienie. Użytkownik będzie odpowiedzialny za ewentualne negatywne skutki użytkowania półmaski w takim przypadku.

5. Nie stosować w przypadku nieznanego stężenia zanieczyszczeń.

6. Nie stosować jako półmaska ucieczkowa.

7. Należy natychmiast opuścić zanieczyszczony obszar i sprawdzić szczelność maski oraz wymienić ją, jeśli:

- maska została uszkodzona
- oddychanie stanie się utrudnione lub pojawia się większy opór oddychania
- pojawią się zawroty głowy lub inne dolegliwości
- można wyczuć (zmysłem smaku lub powonienia) zanieczyszczenie lub dojdzie do podrażnienia.

8. Przechowuj urządzenie w uszczelnionym pojemniku z dala od zanieczyszczonych obszarów, kiedy nie jest używane.

9. Stosuj zgodnie z instrukcjami użytkownika dla półmaski i filtrów.

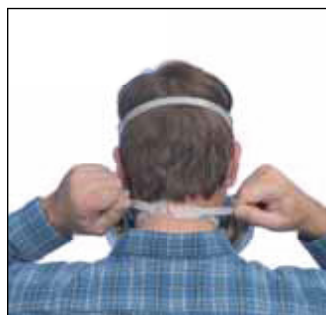
\*Definicja 3M – min 19,5% tlenu w powietrzu.

## Instrukcje dopasowania

Przed użyciem maski w zanieczyszczonym środowisku zalecamy przeprowadzenie testu dopasowania pod względem jakościowym i ilościowym przed udaniem się na miejsce pracy.

Instrukcji dopasowania należy przestrzegać przy każdorazowym stosowaniu maski.

1. Umieść maskę na twarzy tak, by przykrywała usta i nos, a następnie przełóż taśmy przez głowę i umieść je z tyłu głowy.
2. Weź dolne taśmy w obie ręce, umieść je z tyłu szyi i połącz.
3. Dociągnij górne taśmy, pociągając za ich końcówki, by uzyskać wygodne i bezpieczne dopasowanie.
4. Dociągnij dolne taśmy, korzystając albo z przedniej albo z tylnej regulacji (naprężenie taśm można zmniejszyć, dociskając spodnią stronę klamr).



## Elementy i materiały

Element	Materiał
Półmaska	elastomer termoplastyczny
Więźba nagłowna	polietylen
Taśmy nagłowia	poliester/bawełna/poliizopren
Zawór wdechowy	poliizopren
Zawór wydechowy	guma silikonowa
Uszczelka	guma silikonowa
Korpus filtra 6000	polistyren
Element filtrujący 6000	aktywny/przetworzony węgiel
Seria 5000/2000 materiał filtrujący	polipropylen

## Test dopasowania

Po każdorazowym założeniu maski przeprowadź test dopasowania, by sprawdzić szczelność na nadciśnienie i podciśnienie.

**Sprawdzenie szczelności na nadciśnienie (wszystkie filtry za wyjątkiem filtrów 3M serii 6035, 6038/2000).**

1. Przykryj pokrywę zaworu wydechowego dłonią i delikatnie wypuść powietrze.
2. Jeśli maska lekko się wybrzuszy i nie będzie wycieku powietrza między twarzą a maską, udało ci się dobrze dopasować maskę.
3. Jeśli dojdzie do wycieku powietrza, przesun maskę na twarzy i/lub dociągnij taśmy, by wyeliminować wyciek.
4. Powtórz opisany powyżej test.
5. Jeśli NIE MOŻESZ osiągnąć odpowiedniego dopasowania NIE WCHODŹ do niebezpiecznego środowiska. Skonsultuj się z przełożonym.

**Sprawdzenie szczelności na podciśnienie (filtry 3M serii 6035, 6038/2000)**

1. Zsuń pokrywę filtropochłaniacza (6035, 6038) lub wciśnij kciuki w centralne wgłębienie w filtropochłaniaczach (seria 2000), delikatnie wciągnij powietrze i wstrzymaj oddech przez pięć do dziesięciu sekund).
2. Jeśli maska lekko się zapadnie, udało ci się dobrze dopasować maskę.
3. Jeśli dojdzie do wycieku powietrza, przesun maskę na twarzy i/lub dociągnij taśmy, by wyeliminować wyciek.
4. Powtórz opisany powyżej test.
5. Jeśli NIE MOŻESZ osiągnąć odpowiedniego dopasowania NIE WCHODŹ do zanieczyszczonego środowiska. Skonsultuj się z przełożonym.

## Części zapasowe

Część	Opis
6895	Uszczelka wdechowa
501	Pokrywa do filtrów serii 5000
603	Platforma filtrów przeciwpyłowych
105	Zmywacz do uszczelnienia części twarzowej
S-200	Aparat węzowy sprężonego powietrza
106	Torba na półmaskę



**Środki ochrony dróg oddechowych są skuteczne tylko, jeśli zostaną odpowiednio dobrane, dopasowane i są noszone przez cały czas, kiedy użytkownik jest narażony na wdychanie zanieczyszczeń.**

3M oferuje porady dotyczące wyboru produktów i szkolenie w zakresie odpowiedniego dopasowania i zastosowania.

**Więcej informacji na temat produktów i usług 3M można uzyskać, dzwoniąc na linię informacyjną.**

### Ważne

3M nie ponosi odpowiedzialności za szkody bezpośrednie (jak utraty zysków, kontraktów i/lub wartości firmy) ani wynikające z wykorzystania jakichkolwiek informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za stwierdzenie, czy dany produkt nadaje się do określonego zastosowania. Żadne z niniejszych postanowień nie będzie uznane za wykluczające odpowiedzialność z tytułu śmierci lub urazu wynikających z zaniedbania.

**3M Poland Sp. z o.o.**  
**Dział Bezpieczeństwa Pracy**  
Al. Katowicka 117  
Kajetany, 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 jest znakiem zastrzeżonym przez firmę 3M.  
Należy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Polsce.  
© 3M 2017. Wszystkie prawa zastrzeżone.

