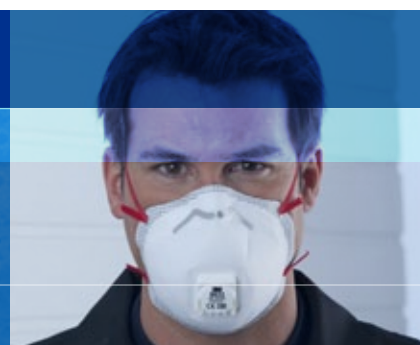
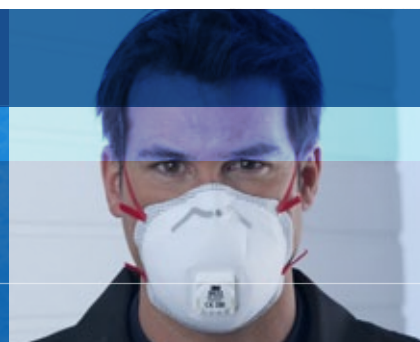


3M Dział Bezpieczeństwa Pracy
Jednorazowe półmaski filtrujące



Chronimy
Twój świat





Jednorazowe półmaski filtrujące

To co odróżnia produkty 3M od innych półmasek oddechowych dostępnych na rynku to innowacyjne rozwiązania. Materiał High Performance Filter Media łączy zalety filtracji mechanicznej z zaawansowaną technologią filtrowania cząstek, a zawór 3M™ Cool Flow™ zmniejsza kumulowanie się ciepła.

Szeroki wachlarz naszych produktów pomaga zapewnić skuteczną ochronę przed niebezpiecznymi cząstkami, nie powodując tym samym trudności w oddychaniu.

Dobór odpowiedniego sprzętu ochrony dróg oddechowych jest o tyle istotny, że musi zapewniać odpowiednią ochronę podczas wykonywanej pracy oraz być na tyle wygodny, żeby użytkownik nosił go przez cały czas pracy w szkodliwych warunkach.



Dobór sprzętu ochrony dróg oddechowych opiera się na prostej metodzie 3M:

- 1.** Identyfikacja zagrożeń – pyły, dymy metali, gazy, pary itp.
- 2.** Ocena ryzyka – ustalenie poziomu zagrożenia zgodnie z normami bezpieczeństwa i uwzględnienie możliwości zastosowania innych środków ochrony słuchu, oczu i ciała.
- 3.** Dobór odpowiedniej ochrony dróg oddechowych – jednorazowej, wielokrotnego użytku, półmaski, maski pełnej, systemu z wymuszonym dopływem powietrza.
- 4.** Przeszkolenie w zakładaniu, mocowaniu elementów wloczyszczających i użytkowaniu – pozwalające zoptymalizować ochronę dróg oddechowych.

Półmaski filtrujące 3M

Metoda czterech kroków 3M

1. Identyfikacja zagrożeń

Zastosowanie*		Klasa ochrony	Ważne informacje
Szlifowanie, cięcie, wiercenie	Rdza, cząstki metalu, spoiwo	P1	P2 W przypadku wysokiej koncentracji kwarcu
	Beton, kamień	P1	
	Cement, drewno, stal	P2	P3 W przypadku obecności chromianów
	Farby, lakiery, powłoki antykorozyjne	P2	
	Stal, stal nierdzewna	P3	
	Lakier przeciwporostowy	P3	Może wymagać specjalistycznej półmaski filtrującej
Rozpylony olej o niskiej temperaturze		P2	
Spawanie	Stal miękka, cynk (spawanie bez spoiwa, MIG/MIG)	P2	3M 9928 lub 3M 9925 do ochrony przed ozonem 9928 lub 9925 do ochrony przed ozonem
	Stal nierdzewna (elektrody)	P2	
	Lutowanie	P2	
Praca z azbestem	Okazjonalny kontakt z małymi ilościami materiału	P2	P3 Dla zwiększonej ochrony
Praca ze szkłem i włóknami mineralnymi		P2	
Sortowanie odpadów		P3	Może wymagać półmaski chroniącej przed gazami i parami
Rozpylanie	Malowanie natryskowe	P2	Może wymagać półmaski chroniącej przed gazami i parami
	Pestycydy (wodne)	P2	
Utrzymanie mediów (np. wymiana filtrów)		P3	
Alergie	Pyłki, łupież zwierzęcy	P1	
	Pyły ziaren	P2	
Styczność z:	Pleśń/grzyby	P2	P3 Dla gruźlicy
	Bakterie	P2	
	Spaliny silników wysokoprężnych, dym	P2	

* Ostrzeżenie: powyższy poradnik ma jedynie charakter orientacyjny i nie powinien być stosowany jako jedyne kryterium doboru półmaski filtrującej. Szczegółowe informacje o parametrach i ograniczeniach podane są na opakowaniu półmaski i w instrukcji użytkownika. Przed użyciem dowolnej z tych półmasek oddechowych, osoba nosząca ją powinna przeczytać i zrozumieć instrukcję użytkownika danego produktu. Należy stosować się do ustawodawstwa obowiązującego w danym kraju. Proszę zauważyć, że przedstawione półmaski filtrujące ilustrują wybrane produkty, które mogą zostać użyte. Dobór najbardziej stosownego sprzętu ochrony dróg oddechowych zależy od konkretnej sytuacji i powinien zostać przeprowadzony jedynie przez kompetentną osobę dysponującą wiedzą o faktycznych warunkach pracy i ograniczeniach możliwości sprzętu ochrony dróg oddechowych.

2. Ocena ryzyka

	Półmaski filtrujące EN149 FFP1	Półmaski filtrujące EN149 FFP2	Półmaski filtrujące EN149 FFP3	Półmaski filtrujące spawalnicze EN149
Nominalny współczynnik ochrony	NPF 4	NPF 12	NPF 50	NPF 12
Typowe zastosowania	Niskie stężenia drobnych pyłów (do 4 x NDS) oraz mgły olejowe i wodne występujące zwykle podczas ręcznego szlifowania, wiercenia i cięcia	Średnie stężenia drobnych pyłów (do 12 x NDS) oraz mgły olejowe i wodne występujące zwykle podczas gipsowania, cementowania, i szlifowania, a także pył drzewny.	Wysokie stężenia drobnych pyłów (do 50 x NDS) oraz mgły olejowe i wodne występujące zwykle podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi proszkami spotykanymi w branży farmaceutycznej i podczas prac z czynnikami biologicznymi i włóknami.	Średnie stężenia drobnych pyłów (do 12 x NDS), mgły olejowe i wodne, dymy metali i ozon (12 x NDS) oraz pary organiczne poniżej NDS, występujące zwykle podczas spawania i lutowania.

Nominalny współczynnik ochrony (NPF): teoretyczny poziom ochrony zapewniany przez maskę oddechową, ustalony na podstawie wyników badań w warunkach laboratoryjnych.

3. Dobór odpowiedniej półmaski filtrującej

Po ustaleniu wymaganego stopnia ochrony można zdecydować, czy będzie potrzebna półmaska o kształcie kopułkowym czy też składana; czy ma mieć regulowane taśmy nagłowia i czy ma być wyposażona w zawór wydechowy.



Półmaski kopułkowe 3M™

- + Doskonałe dopasowanie dzięki wypukłej formie, podwójnej taśmie nagłowia, piance uszczelniającej oraz stalowej blaszce w części nosowej
- + Łatwe w zakładaniu
- + Wytrzymała, odporna na wgniatanie powłoka wewnętrzna



Półmaski 3M™ z regulowanymi taśmami

- + Solidna i wytrzymała konstrukcja zapewnia możliwość eksploatacji dłużej niż jedną zmianę
- + Regulowane, plecione taśmy nagłowia
- + Pianka uszczelniająca zwiększająca komfort



Półmaski składane 3M™

- + Wyjątkowo miękkie i elastyczne
- + Indywidualnie pakowane, aby uniknąć zanieczyszczenia podczas przechowywania



Zawór 3M™ Cool Flow™

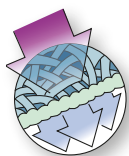
- + Redukuje poziom ciepła i wilgoci pod półmaską
- + Umożliwia dłuższe noszenie półmaski bez przerw
- + Zmniejsza ryzyko zaparowania okularów i gogli

Półmaski filtrujące 3M

Zalety półmasek oddechowych 3M

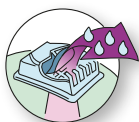
Włączenie opinii klienta do procesu tworzenia produktów pozwoliło na stworzenie takich innowacji, jak zawór 3M™ Cool Flow™, minimalizujący gromadzenie się ciepła w masce filtrującej oraz filtr 3M High Performance Filter Media, który zapewnia optymalną ochronę przed niebezpiecznymi

cząstkami oraz łatwość oddychania. Oprócz produktów najwyższej jakości firma 3M oferuje fachową pomoc w doborze właściwej półmaski filtrującej – gwarantując tym samym najwyższą satysfakcję klientów na całym świecie.



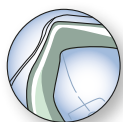
3M High Performance Filter Media

Materiał filtru 3M High Performance Filter Media jest cieńszy od innych materiałów stosowanych w większości konwencjonalnych półmasek filtrujących. Łączy zalety filtrów mechanicznych i elektrostatycznych, dając tym samym niższe opory oddychania i minimalne gromadzenie ciepła i wilgoci.



Zawór 3M™ Cool Flow™

Jednokierunkowy zawór ułatwia wydech i minimalizuje nagrzewanie się półmaski.



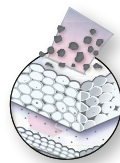
Pianka uszczelniająca

Uszczelnienie w półmaskach 3M Soft Seal przylega ściśle do twarzy, zapewniając długotrwałą wygodę i optymalną ochronę.



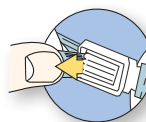
3M Składana konstrukcja trójpanelowa

Ta konstrukcja daje większy komfort, lepsze dopasowanie oraz ułatwia komunikację (seria 9000).



Półmaski spawalnicze 3M odporne na zatykanie

Cząstki są wylapywane najpierw przez filtr zewnętrzny, a następnie przez warstwę wewnętrzną. Zwiększa to żywotność półmaski filtrującej i jednocześnie zachowuje łatwość oddychania.



Sprzączki do regulacji taśm

Regulacja za pomocą uniwersalnej sprzączki 3M zapewnia wygodne, bezpieczne dopasowanie. Aby optymalnie dopasować półmaskę, wystarczy pociągnąć za taśmy.



Węgiel aktywowany

Warstwy węgla aktywowanego w półmaskach spawalniczych 3M i półmaskach specjalistycznych 3M zmniejszają podrażnienia powodowane gazami i parami w niskim stężeniu.

4. Szkolenia w dopasowaniu i użytkowaniu

Oferowane przez wykwalifikowanych doradców 3M

Prawidłowe użytkowanie i właściwe utrzymanie środków ochrony osobistej oferowanych przez 3M, w dużym stopniu przyczynia się do zapewnienia skutecznej ochrony. Wykwalifikowani doradcy 3M pomogą możliwie jak najefektywniej dobrać odpowiednie produkty.

Podczas praktycznych szkoleń zademonstrują oni pracodawcom i pracownikom, jak rozpoznawać potencjalne zagrożenia, zasugerują środki zapobiegawcze jakie należy podjąć oraz objaśnią w jaki sposób dobrać odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.



Wygoda

Aby być pewnym, że półmaska zapewnia właściwą ochronę, należy ją nosić przez cały czas trwania narażenia.

Należy upewnić się, że wybraną półmaskę można nosić w sposób wygodny przez całą zmianę.

Czynniki, które należy uwzględnić:



Łatwość oddychania

Wydajny zawór wydechowy oraz wysoce wydajne media filtracyjne o niskim oporze podczas oddychania pomogą w wygodnym oddychaniu.



Komfort chłodzenia

Wydajny zawór wydechowy minimalizuje narastanie poziomu ciepła i wilgotności, szczególnie w wysokiej temperaturze i wilgotnych warunkach pracy.



Wygoda dla twarzy i głowy

Krawędź półmaski powinna być elastyczna, a jej kształt i rozmiar pozwalają na zakrycie nosa, ust i podbródka bez wywierania zbytniego nacisku. Materiał taśmna głowę zapewniający właściwe i równomierne napięcie na przestrzeni głowy może zapewnić wygodne, bezpieczne dopasowanie w przypadku różnych wielkości głowy.



Wygoda dla skóry

Na wygodę odczuwaną przez skórę będzie miała wpływ gładkość i miękkość wewnętrznego materiału, który ma z nią kontakt - szczególnie w długim okresie czasu. Gładkie uszczelnienie twarzy od wewnątrz oraz pianka pochłaniająca pot w okolicy nosa zapewnią większą wygodę. Szorstki lub twardy materiał, w połączeniu z wysoką temperaturą wewnątrz półmaski mogą wywołać nieprzyjemne wrażenie i swędzenie.

Lekkość

Skorzystaj z innowacji technologicznych i wybierz lekki ochronnik dla optymalnego komfortu.

Rozmiar

Wybór odpowiedniego rodzaju i rozmiaru półmaski jest ważny dla zapewnienia wygody i ochrony. Jeżeli półmaska jest zbyt duża lub masywna, może zaburzać pole widzenia. Jeżeli jest zbyt mała, może być niewygodna i powodować trudności w komunikowaniu się.

Kompatybilność z innym sprzętem ochrony osobistej

Należy upewnić się, że wybrany ochronnik jest właściwie dopasowany do innych środków ochrony osobistej, wymaganych na danym stanowisku, takich jak środki ochrony oczu i słuchu, co pozwoli na zapewnienie maksymalnego komfortu.



Dopasowanie

Półmaski filtrujące są najbardziej skuteczne wówczas, gdy zapewniono dobre uszczelnienie pomiędzy ich krawędziami a twarzą. W momencie, gdy uszczelnienie to zostaje przerwane, ochrona ulega nadwerżeniu, gdyż zanieczyszczone powietrze może wnikać przez dowolną szczelinę.

Czynniki, które należy uwzględnić:

- + Górna taśma powinna być umieszczona na górze głowy. Taśma nie powinna być skręcona.
- + Blaszkę nosową powinna być dostosowana kształtem do nosa i policzków, aby zapewnić dobre uszczelnienie.
- + Półmaska powinna być właściwie umieszczona na twarzy i na głowie.
- + W przypadku płasko składanych półmasek należy się upewnić, że ich warstwy zostały w pełni rozłożone.
- + Dolna taśma powinna być umieszczona poniżej uszu. Taśma nie powinna być skręcona.



Twarz powinna być gładko ogolona, ponieważ broda oraz owłosienie w okolicy twarzy może uniemożliwić osiągnięcie właściwej szczelności.



Długie włosy należy z wiązać z tyłu.



Za pomocą obu rąk należy dostosować blaszkę nosową do kształtu niższej części nosa, by zapewnić dobre dopasowanie i właściwe uszczelnienie. Nie należy doszczelniać blaszki nosowej jedną ręką, ponieważ dopasowanie może nie być właściwe.

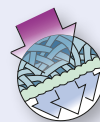


Sprawdzenie dopasowania

- + Przed każdym użyciem półmaski należy sprawdzić jej dopasowanie.
- + Należy zakryć powierzchnię półmaski obiema dłońmi, dbając o to, aby nie zmieniać jej ułożenia.
- + W przypadku półmaski bez zaworu należy zrobić gwałtowny wydech, w przypadku półmaski z zaworem należy zrobić gwałtowny wdech.
- + Jeżeli powietrze uchodzi w okolicy nosa, należy poprawić mocowanie w jego okolicy, aby temu zapobiec.
- + Jeżeli powietrze uchodzi w okolicy krawędzi półmaski, należy poprawić taśmy nagłowia lub zwiększyć ich napięcie, aby temu zapobiec.

Następnie należy ponowić sprawdzenie dopasowania jak podano powyżej.

Jeżeli niemożliwe jest właściwe dopasowanie, nie należy wkraczać do obszaru zagrożenia, lecz należy skontaktować się z przełożonym.



Nie każdy rodzaj i rozmiar półmaski będzie pasował na wszystkie osoby. Podczas początkowego wyboru półmaski należy zastosować sprawdzenie dopasowania, aby znaleźć odpowiedni produkt dla danej osoby. Aby uzyskać więcej informacji na temat procedur sprawdzania dopasowania proszę skontaktować się ze specjalistą ds. bezpieczeństwa w miejscu pracy lub z 3M.



Seria klasyczna: 3M™ VFlex™

Półmaski 3M™ VFlex™ 9152 i 9152S oferują skuteczną ochronę po atrakcyjnej cenie bez utraty na jakości wykonania. Wyjątkowa konstrukcja zapewnia przestronną i komfortową przestrzeń.

Półmaski 3M™ VFlex™ rozszerzają się i zginają podczas oddychania,

pracowania oraz mówienia. Regulowane listwy i blaszki nosowe oraz dwa rozmiary półmasek pozwalają na dopasowanie do różnych rozmiarów twarzy.

Cechy i zalety:

Regulowana blaszka nosowa

- + Pomaga zapewnić odpowiednie dopasowanie i solidne uszczelnienie
- + Wtopiona, widoczna dla wykrywaczy metali

Listwy dopasowujące

- + Specjalnie zaprojektowane dla dopasowania półmasek do twarzy

Tłoczony przedni panel

- + Pomaga masce zachować swój kształt z dala od ust
- + Pomaga utrzymać poczucie przestrzeni

Zakładki w kształcie litery V

- + Wyginają i rozciągają się wraz z ruchem ust ułatwiając mówienie i oddychanie

Komfortowa warstwa wewnętrzna

Opatentowany filtr 3M

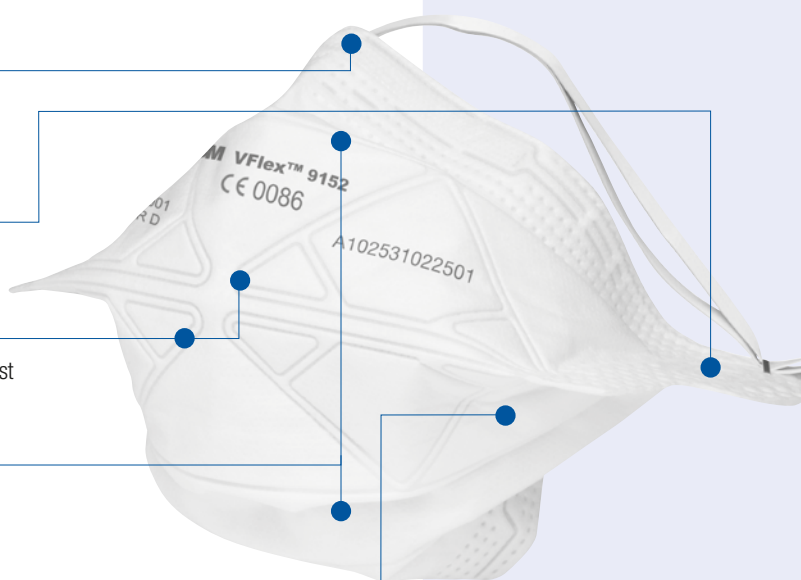
- + Materiał filtracyjny 3M o wysokiej wydajności zapewnia efektywne filtrowanie połączone z niskimi oporami oddychania

Wygodne składanie

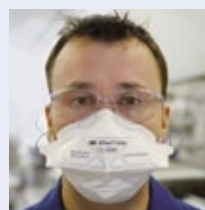
- + Wygodne przechowywanie przed użyciem

Dodatkowe cechy

- + Elastyczne taśmy nagłowia nie zawierają elementów gumowych i lateksowych
- + Poczucie przestrzeni bez wpływu na pole widzenia
- + Kompatybilne z różnymi środkami ochrony słuchu i wzroku 3M
- + Dostępne w dwóch rozmiarach, aby dopasować do różnych rozmiarów twarzy



Wysokiej wydajności
materiały filtracyjne 3M



P2

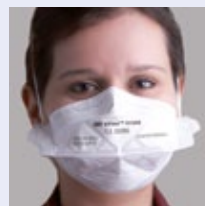
Półmaska filtrująca 3M™ VFlex™ 9152

(rozmiar standardowy)

Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrona: pyły/mgły

Zakres użycia: do 12 × NDS



P2

Półmaska filtrująca 3M™ VFlex™ 9152S

(rozmiar mały)

Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrona: pyły/mgły

Zakres użycia: do 12 × NDS



Seria klasyczna: 3M™ K100

Seria półmasek filtrujących 3M™ K100 oferuje ochronę układu oddechowego przed cząstkami stałymi i ciekłymi.

Konstrukcja półmaski umożliwia jej złożenie, ułatwiając przechowywanie półmaski, gdy nie jest używana. Część przednia półmaski zapewnia utrzymanie jej właściwego kształtu w trakcie noszenia, bez efektu zapadania się półmaski podczas wdechu. Dwupunktowe mocowanie taśmy nagłowia, umożliwiające przesuwanie taśmy, pozwala użytkownikowi

na wygodne jej dopasowanie do kształtu głowy. Miękki materiał półmaski umożliwia dobre przyleganie do twarzy, a blaszki nosowe oznaczone odpowiednim kolorem, pozwalają użytkownikowi na łatwe rozpoznanie klasy ochrony danej półmaski. W półmaskach 3M™ K111, 3M™ K112 i 3M™ K113 zawór wydechowy zmniejsza opory wydychania i ułatwia odprowadzanie ciepła i wilgoci spod półmaski.

Charakterystyczne cechy półmaski z serii 3M™ K100:

- + Taśmy nagłowia nie posiadają elementów zawierających lateks
- + Unikalny system mocowania taśmy nagłowia zapewnia optymalne dopasowanie półmaski
- + Blaszki nosowe oznaczone odpowiednim kolorem pozwalają na łatwe rozpoznanie klasy ochrony danej półmaski:
 - + FFP1 – żółty
 - + FFP2 – niebieski
 - + FFP3 – czerwony
- + **Zawór wydechowy:**
 - + Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski
 - + Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli
 - + Występuje tylko w modelach 3M™ K111, 3M™ K112 oraz 3M™ K113
- + Składana konstrukcja dwupanelowa półmaski umożliwia jej złożenie, ułatwiając przechowywanie, w czasie gdy nie jest używana
- + Rombowy kształt przodu półmaski zapewnia zachowanie prawidłowego kształtu w środowiskach o dużej wilgotności



Klasa ochrony	Zastosowanie
FFP1 3M™ K101 3M™ K111	Guma i tworzywa sztuczne
	Produkcja farb
	Budownictwo
	Laboratoria
	Kamieniołomy
	Prace konstrukcyjne
	Środki agrochemiczne
	Rolnictwo
FFP2 3M™ K102 3M™ K112	Odewanie żelaza i stali
	Farmaceutyka
	Budownictwo
	Rolnictwo
	Produkcja metali szlachetnych
	Budowa/naprawa statków
	Produkcja żywności
	Sproszkowane środki chemiczne
	Laboratoria
	Sproszkowane konserwanty
FFP3 3M™ K113	Tartaki
	Produkcja akumulatorów
	Farmaceutyka
	Budownictwo
	Spawanie i zgrzewanie
	Obróbka chemiczna
	Budowa/naprawa statków
	Odewanie żelaza i stali



3M™ K101
Półmaska filtrująca
klasy P1



3M™ K102
Półmaska filtrująca
klasy P2



3M™ K111
Półmaska filtrująca
z zaworem wydechowym
klasy P1



3M™ K112
Półmaska filtrująca
z zaworem wydechowym
klasy P2



3M™ K113
Półmaska filtrująca
z zaworem wydechowym
klasy P3



Seria klasyczna: 3M™ 8000

Seria półmasek filtrujących Classic zapewnia lekką, wygodną i skuteczną ochronę dróg oddechowych przed pyłami i mgłami. Wypukły kształt, konstrukcja z dwoma taśmami, pianka w części nosowej i blaszka uszczelniająca umożliwiającą wygodne noszenie półmaski na twarzach różnych rozmiarów. Unikutowy zawór stosowany w modelach 3M 8822, 3M 8812 i 3M 8833 oraz czasza odporna na wgniatanie zapewniają komfortową ochronę, zwłaszcza w gorących i wilgotnych warunkach pracy.

Cechy i zalety:

Komfort

- + Tradycyjny wypukły kształt ze stalową blaszką w części nosowej i dwoma taśmami nagłowia
- + Wygodna, lekka konstrukcja

Bezpieczeństwo

- + Niezawodna, skuteczna ochrona przed drobnymi cząstkami
- + Wytrzymała, odporna na wgniatanie powłoka wewnętrzna

Zawór 3M™ Cool Flow™

- + Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmaski, zapewniając bardziej komfortowe użytkowanie
- + Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Kompatybilne z:

- + Okularami i goglami 3M
- + Ochronnikami słuchu 3M

Półmaski te nie wymagają kosztownej i czasochłonnej konserwacji.

Seria klasyczna jest częścią naszego podstawowego wyposażenia dla różnych środowisk pracy i spełnia wymogi EN 149:2001. Opatentowana technologia zaworu 3M™ Cool Flow™ zapewnia zwiększony komfort użytkownika, pozwalając na ucieczkę wydychanego ciepła i wilgoci spod półmaski.



Półmaska kopułkowa 3M™ 8822

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2

Ochrona: pyły/mgły

Zakres użycia: do 12 x NDS

P2

Typowe zastosowania:

- + Budownictwo
- + Budowa i naprawa statków
- + Przemysł farmaceutyczny
- + Kauczuk/tworzywa sztuczne
- + Przemysł maszynowy
- + Hutnictwo żelaza i stali
- + Środki chemiczne dla rolnictwa
- + Garncarstwo/ceramika
- + Ogrodnictwo
- + Laboratoria
- + Rolnictwo
- + Produkcja metali nieszlachetnych
- + Środki spożywcze
- + Sproszkowane substancje chemiczne



Półmaski filtrujące 3M



Bez zaworu



Z zaworem



P1

Półmaska filtrująca 3M™ 8710
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony:
do 4 x NDS



P1

Półmaska filtrująca 3M™ 8812
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony:
do 4 x NDS



P2

Półmaska filtrująca 3M™ 8810
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony:
do 12 x NDS



P3

Półmaska filtrująca 3M™ 8833
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 R D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony: do 50 x NDS

Zestawy do testów dopasowania 3M dla wszystkich jednorazowych półmasek firmy 3M

3M oferuje dwa zestawy służące do przeprowadzenia jakościowego testu dopasowania półmasek: FT-10 (słodki) i FT-30 (gorzki). W zestawie FT-10 wykorzystywany jest roztwór testowy sacharynianu sodu, tworzący aerozol o słodkim smaku, natomiast w FT-30 stosowany jest benzoesan denatonium, dający bardzo gorzki smak. Każdy zestaw zawiera kaptur z kołnierzem, dwa nebulizatory, roztwór do sprawdzenia skuteczności, roztwór testowy i szczegółowe instrukcje użytkownika. Wybór zestawu słodkiego lub gorzkiego zależy od osobistych preferencji, aczkolwiek niewielki odsetek populacji nie jest w stanie wykryć sacharyny – w tym przypadku należy użyć próby gorzkiej. Do zestawów testowych dostępne są zapasowe kaptury, nebulizatory i roztwory.



Nr części 3M/Opis

FT-10	Zestaw do testów dopasowania – słodki (zawiera kaptur, kołnierz, 2 nebulizatory, roztwór do testów wrażliwości, roztwór do testów dopasowania i laminowaną instrukcję użytkownika).
FT-30	Zestaw do testów dopasowania – gorzki (zawiera kaptur, kołnierz, 2 nebulizatory, roztwór do testów wrażliwości, roztwór do testów dopasowania i laminowaną instrukcję użytkownika).

Części wymienne

FT-11	Roztwór do testów skuteczności, butelka 55 ml (słodki)
FT-12	Roztwór do testów dopasowania, butelka 55 ml (słodki)
FT-31	Roztwór do testów skuteczności, butelka 55 ml (gorzki)
FT-32	Roztwór do testów dopasowania, butelka 55 ml (gorzki)
FT-13	Nebulizator (1 w pudełku)
FT-14	Kaptury (2 kaptury w pudełku)
FT-15	Kołnierz (1 kołnierz w pudełku)

NOWOŚĆ!



Seria comfort: 3M™ Aura™ 9300+

Nowe półmaski 3M™ Aura™ 9300+ są rezultatem ciągłego dążenia 3M do udoskonalenia komfortu. Są przepełnione niezwykłymi pomysłami, technologiami i materiałami, ale również zachowały wiele z cech, które sprawiły, że seria 9300 była tak wielce popularna. Nowe cechy to: technologia filtracyjna gwarantująca niskie opory oddychania

dla ułatwienia oddychania przez całą Twoją zmianę, tłoczony panel górny redukujący parowanie okularów, wyprofilowane krawędzie poprawiające dostosowanie do okularów oraz innowacyjna patka podbródkowa, aby ułatwić dopasowanie do twarzy.

Cechy i zalety:

Składana – opatentowana trójpłanelowa konstrukcja

- + Unikalna trójpłanelowa konstrukcja dopasowuje się do wszelkiego rodzaju rozmiarów i kształtów twarzy
- + Dostosowuje się do ruchów twarzy
- + Odporna na zapadanie się: idealna do pracy w gorącym i wilgotnym środowisku

NOWOŚĆ! Wyprofilowana blaszka nosowa

- + Zakrzywiony, niskoprofilowy design
- + Dobrze dopasowuje się do nosa i konturów oczu
- + Zapewnia dobre pole widzenia oraz wspomaga kompatybilność z okularami

NOWOŚĆ! Technologia filtracyjna niskich oporów oddychania

- + Łączy zalety filtrującego materiału elektretowego 3M z technologią filtracyjną dla niskich oporów oddychania
- + Ulepszona łatwość oddychania i zwiększony komfort

NOWOŚĆ! Tłoczony panel górny

- + Pomaga zmniejszyć parowanie okularów

Zawór 3M™ CoolFlow™

- + Efektywna likwidacja nagromadzonego ciepła zapewnia chłodniejsze i bardziej komfortowe użytkowanie
- + Odprowadza wydychane powietrze i zmniejsza ryzyko parowania okularów

NOWOŚĆ! Innowacyjna patka podbródkowa

- + Poprawia łatwość składania i dopasowania do twarzy pomagając osiągnąć optymalne dopasowanie

Kompatybilny z

- + Okularami 3M
- + Środkami ochrony słuchu 3M

Komfort dla głowy i twarzy

- + Duża i miękka pianka nosowa oraz gładka, wewnętrzna wyściółka są wyjątkowo delikatne dla skóry w tworzeniu komfortu dla twarzy

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9322+

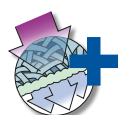
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D

Ochrona: pyły/mgły

Zakres użycia: do 12 x NDS

FFP2

Technologia filtracyjna niskich oporów oddychania 3M™



Składana trójpłanelowa konstrukcja



Zawór 3M™ CoolFlow™



Indywidualne pakowanie

- + Higieniczne pakowanie chroni półmaskę przed zanieczyszczeniem przed użyciem
- + Pozwala na praktyczne przechowywanie i dystrybucję w miejscach pracy



Półmaski filtrujące 3M



Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9310+



Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9312+



FFP1

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9310+
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony: do 4 x NDS



FFP1

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9312+
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP1 NR D
Ochrona: Pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony: do 4 x NDS



FFP2

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9320+
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP2 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony: do 12 x NDS



FFP3

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9330+
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony: do 50 x NDS



FFP3

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9332+
Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009
FFP3 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Maksymalny poziom ochrony: do 50 x NDS



Seria comfort: 3M™ Aura™ 9400+

Półmaski 3M™ Aura™ 9422+ i 9432+ zapewniają solidną i komfortową ochronę przed niebezpiecznymi cząstkami unoszącymi się w powietrzu przy zminimalizowaniu ryzyka zakażenia w ramach procesów produkcji spożywczej i farmaceutycznej. Są zrobione bez użycia zszywek czy też małych, łatwo odłączanych elementów oraz są dobrze widoczne zarówno dla oka jak i wykrywaczy metali.

Opracowane na innowacyjnej platformie 3M™ Aura™, jednorazowe półmaski 9422+ i 9432+ dopasowują się do wszelkich kształtów i rodzajów twarzy. Wygodne do noszenia i ułatwiające oddychanie są idealne do stosowania w gorących i wilgotnych środowiskach.

Cechy i zalety:

Widoczne dla wykrywaczy metali:

- + Wtopiona metalowa blaszka nosowa szczelnie umieszczona pomiędzy warstwami półmaski zapewnia bezpieczeństwo Twojej produkcji.

NOWOŚĆ! Pozbawione zszywek

- + Pomaga zredukować ryzyko skażenia dla Twojej produkcji

NOWOŚĆ! Wyprofilowany panel nosowy

- + Zakrzywiony, niskoprofilowy design polepsza pole widzenia i wspomaga dostosowanie się do okularów
- + Dobrze dopasowuje się do nosa i konturów oczu

NOWOŚĆ! Tłoczony panel górny

- + Pomaga zmniejszyć parowanie okularów

Składana – opatentowana trójpłaniowa konstrukcja

- + Unikalna trójpłaniowa konstrukcja dopasowuje się do wszelkiego rodzaju rozmiarów i kształtów twarzy
- + Dostosowuje się do ruchów twarzy
- + Odporna na zapadanie się: idealna do pracy w gorącym i wilgotnym środowisku

Zawór 3M™ CoolFlow™

- + Efektywna likwidacja nagromadzonego ciepła zapewnia chłodniejsze i bardziej komfortowe użytkowanie
- + Odprowadza wydychane powietrze i zmniejsza ryzyko parowania okularów

Rozpoznawalny kolor niespożywczy

- + Jasno-niebieski w celu szybkiego odnalezienia i rozpoznania

NOWOŚĆ! Technologia filtracyjna niskich oporów oddychania

- + Łączy zalety filtrującego materiału elektretowego 3M z technologią filtracyjną dla niskich oporów oddychania
- + Ulepszona łatwość oddychania i zwiększony komfort

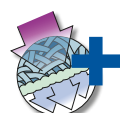
NOWOŚĆ! Innowacyjna patka podbródkowa

- + Poprawia łatwość składania i dopasowania do twarzy pomagając osiągnąć optymalne dopasowanie

Kompatybilne z:

- + Okularami 3M
- + Środkami ochrony słuchu 3M

Technologia filtracyjna niskich oporów oddychania 3M



Składana trójpłaniowa konstrukcja



Zawór 3M™ CoolFlow™



Indywidualne pakowanie

- + Higieniczne pakowanie chroni półmaskę przed zanieczyszczeniem przed użyciem
- + Pozwala na praktyczne przechowywanie i dystrybucję w miejscach pracy



FFP2

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9422+

Klasyfikacja:
EN 149:2001+A1:2009 FFP2 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 12 x NDS



FFP3

Półmaska filtrująca 3M™ Aura™ 9432+

Klasyfikacja:
EN 149:2001+A1:2009 FFP3 NR D
Ochrona: pyły/mgły
Zakres użycia: do 50 x NDS





Seria premium: 3M™ 8000

Seria półmasek filtrujących Premium zapewnia najwyższe bezpieczeństwo i spełnia wymogi testu zatykania cząstkami półmasek FFP (twarzowych półmasek filtrujących), które można stosować dłużej niż jedną zmianę.

Półmaska filtrująca 8835 firmy 3M zapewnia wyjątkowy komfort dzięki lekkiej i nieprzylegającej do twarzy konstrukcji, dużej powierzchni miękkiego materiału uszczelniającego, który zapewnia maksymalną filtrację

oraz minimalizuje gromadzenie się ciepłego powietrza pod maską, zaworowi wydechowemu, który minimalizuje gromadzenie się wilgoci w pewnych warunkach pracy oraz regulowanym paskom o czterech punktach zaczepienia i regulowanej blaszce nosowej zapewniającej komfortowe dopasowanie do twarzy.

Cechy i zalety:

Miękki wewnętrzny materiał uszczelniający styk z twarzą

- + Polepsza uszczelnienie styku z twarzą
- + Zwiększa komfort użytkownika
- + Jeśli półmaska ma być używana przez więcej niż jedną zmianę, dla utrzymania higieny należy użyć ściereczki 3M 105

Solidna czasza i kopułkowa konstrukcja

- + Solidna i trwała konstrukcja pozwala na stosowanie przez więcej niż jedną zmianę i daje większe poczucie bezpieczeństwa

Zaawansowany elektretowy materiał filtru 3M

- + Zwiększona powierzchnia filtru wydłuża czas eksploatacji filtru. Większa pojemność filtru przeciwpyłowego
- + Skuteczna filtracja połączona z niskimi oporami oddychania
- + Niezmiennie wysokie osiągi

Kodowany kolorami opis zaworu

- + Klasa ochrony łatwa do rozpoznania na podstawie kodu barwnego

Zawór 3M™ Cool Flow™

- + Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmasek
- + Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Regulowane plecione taśmy nagłowia

- + Pomagają uzyskać poczucie większego bezpieczeństwa i poprawiają komfort noszenia na szyi, twarzy i głowie

Dostępne w dwóch rozmiarach:

- + EMały/średni
- + Średni/duży

Kompatybilne z:

- + Okularami i goglami 3M
- + Ochronnikami słuchu 3M

Półmaska 3M™ 8835

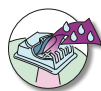
asyfikacja: EN 149:2001 FFP3 D
Ochrona: pyły, mgły, dymy metali
Zakres użycia: do 50 x NDS

P3



Typowe zastosowania:

- + Budownictwo
- + Budowa i naprawa statków
- + Przemysł farmaceutyczny
- + Spawanie i lutowanie
- + Obróbka chemikaliów
- + Hutnictwo żelaza i stali
- + Produkcja baterii akumulatorowych



Półmaski filtrujące 3M



Z zaworem



Z zaworem



P2

Półmaska 3M™ 8825

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2 D

Ochrona: pyły, mgły, dymy metali

Zakres użycia: do 12 x NDS



P3

Półmaska 3M™ 8835

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP3 D

Ochrona: pyły, mgły, dymy metali

Zakres użycia: do 50 x NDS

Regulowane, szerokie taśmy nagłowia pozwalają na indywidualne dopasowanie do twarzy



Duże, miękkie uszczelnienie twarzy zapewnia doskonałą wygodę i ochronę użytkownika





Półmaski chroniące przed dymami spawalniczymi

Półmaski 3M 9925 i 3M 9928 chroniące przed dymami spawalniczymi zapewniają lekką, skuteczną, wygodną i higieniczną ochronę dróg oddechowych przed pyłami, mgłami i dymami oraz są odporne na zapychanie się przez dłuższy okres stosowania w środowisku dymów spawalniczych. Wypukły kształt zwiększa komfort użytkownika; zawór wydechowy 3M™ Cool Flow™ ogranicza nagromadzanie się wilgoci, szczególnie w warunkach

pracy o wysokiej temperaturze i wilgotności. Czteropunktowe, regulowane taśmy nagłowia oraz regulowane blaszki nosowe pomagają w osiągnięciu wygodnego dopasowania. Półmaski 3M 9925 i 9928 zostały zaprojektowane specjalnie do zastosowania podczas spawania, aby zapewnić ochronę przed ozonem i dymami spawalniczymi oraz uwolnić od drażniących zapachów. Półmaski te nie wymagają kosztownej i czasochłonnej konserwacji.

Cechy i zalety:

Mocna konstrukcja powłoki i kopułki

- + Zewnętrzna trudnopalna powierzchnia zmniejsza wpływ odprysków spawalniczych
- + Dobrze dostosowuje się do większości kształtów i wielkości twarzy
- + Odporna na zapadanie się

Miękki wewnętrzny pierścień uszczelniający twarz (jedynie w modelu 9928)

- + Zapewnia poczucie bezpieczeństwa
- + Zwiększa komfort użytkownika
- + Można go czyścić w higieniczny sposób (za pomocą środka czyszczącego do uszczelniaczy twarzy 105 3M)

Zawór 3M™ Cool Flow™

- + Skutecznie usuwa nagromadzone ciepło i wilgoć, zapewniając chłód i bardziej wygodne noszenie
- + Usuwa wydychane powietrze i zmniejsza ryzyko zaparowania środków ochrony oczu

Kodowane kolorystycznie oznakowanie słowne zaworu

- + Łatwość rozpoznania poziomu ochrony (FFP2) za pomocą kodowania kolorystycznego

Warstwa węgla

- + Zapewnia ochronę przed gazem ozonowym i uwalnia od drażniących zapachów (poniżej NDS)

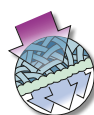
Regulowane, plecione taśmy na głowę

- + Pomagają zapewnić komfort w okolicy twarzy, głowy i szyi

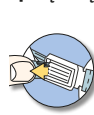
Kompatybilne z

- + Środkami ochrony oczu 3M
- + Środkami ochrony słuchu 3M
- + Osłoną głowy stosowaną podczas spawania 3M™ Speedglas™
- + Osłonami spawalniczymi – konstrukcja o niskiej rozpiętości, aby umożliwić kompatybilność z osłonami spawalniczymi

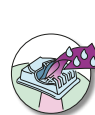
Wysokie wydajne media filtracyjne 3M



Regulowane paski ze sprzączką



Zawór 3M™ Cool Flow™



Uszczelnienie twarzy (jedynie w modelu 9928)



Węgiel aktywowany



Półmaska filtrująca 3M™ 9928 stosowana podczas spawania

Klasyfikacja: EN 149:2001+A1:2009 FFP2 R D

Ochrona: Pyły/ mgły/ozon/drażniące zapachy

Maksymalny poziom użytkowania: 10 x NDS dla ozonu

10 x NDS for dla pyłów

Poniżej NDS dla drażniących zapachów

P2

Inne dostępne półmaski przeciwpylowe 3M stosowane podczas spawania, niewymagające konserwacji



P2

Półmaska filtrująca 3M™ 9925 stosowana podczas spawania

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2 NR D

Ochrona: pyły/mgły/ozon/drażniące zapachy

Maksymalny poziom użytkowania: 10 x NDS dla ozonu

10 x NDS dla pyłów

Typowe zastosowania

- + Budownictwo
- + Produkcja metali podstawowych
- + Budowa/ naprawa statków
- + Garncarstwo
- + Sproszkowane substancje chemiczne
- + Spawanie i lutowanie
- + Odlewnictwo żelaza i stali
- + Produkcja metali
- + Produkcja farb



Specjalistyczne półmaski filtrujące

Specjalistyczne półmaski filtrujące firmy 3M zostały opracowane dla konkretnych środowisk pracy. Półmaski te posiadają wbudowaną warstwę węgla aktywowanego, dzięki czemu zapewniają ochronę przed przykrymi zapachami par organicznych (poniżej NDS). Mają szeroki wachlarz zastosowań, od spawania aż po sortowanie odpadów. Seria półmasek Specjalisty zapewnia skuteczną i komfortową ochronę dróg oddechowych przed pyłami i mgłami. Daje też dodatkową ulgę od par organicznych lub gazów kwaśnych, takich jak dwutlenek siarki i fluorowodór

o niskich stężeniach (w zależności od typu produktu). Wypukły kształt, konstrukcja z dwoma taśmami, piankowe uszczelnienie w okolicy nosa i blaszka uszczelniająca gwarantują komfort użytkowania na twarzach o różnych rozmiarach. Opatentowany zawór 3M™ Cool Flow™ w modelach 3M 9914 i 3M 9926 oraz cechująca wszystkie modele odporna na wgniatanie czasza półmasek zapewniają trwałą i komfortową ochronę, zwłaszcza w warunkach podwyższonej temperatury i wilgotności. Półmaski te nie wymagają kosztownej i czasochłonnej konserwacji.

Cechy i zalety:

Solidna powłoka i kopułkowa konstrukcja

- + Dobrze dopasowuje się do większości kształtów i rozmiarów twarzy
- + Nie odkształca się podczas użytkowania
- + Odporna na wgniatanie

Zaawansowany elektretowy materiał filtru 3M

- + Skuteczna filtracja połączona z niskimi oporami oddychania
- + Niezmiennie wysokie osiągi

Zawór 3M™ Cool Flow™

- + Skutecznie odprowadza ciepło i wilgoć z półmasek, zapewniając chłodniejsze i wygodniejsze noszenie
- + Odprowadza wydychane powietrze i minimalizuje ryzyko zaparowania okularów lub gogli

Warstwa węgla aktywnego

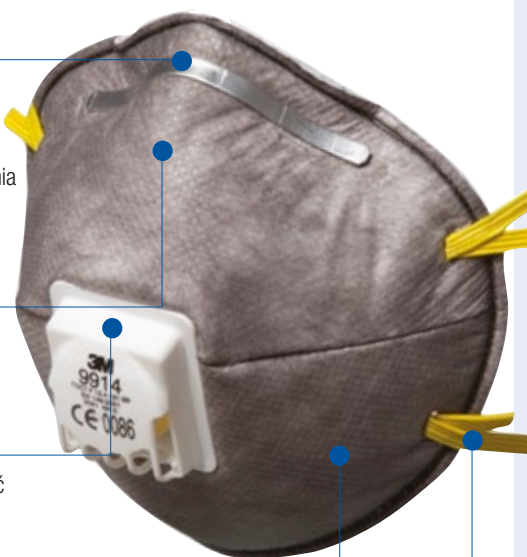
- + Zapewnia ochronę przed ozonem i ulgę od zapachów na poziomie uciążliwym (poniżej NDS)

Taśmy kodowane kolorami

- + Klasa ochrony łatwa do rozpoznania na podstawie kodu barwnego taśm (żółty = FFP1)

Kompatybilne z:

- + Okularami i goglami 3M
- + Ochronnikami słuchu 3M



Półmaska specjalistyczna 3M™ 9914

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, pary organiczne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla par organicznych

P1

Inne dostępne jednorazowe półmaski specjalistyczne 3M™:



P1

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9906

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, i fluorowodór na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla fluorowodoru



P1

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9913

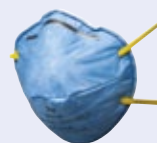
Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, pary organiczne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla par organicznych



P2

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9926

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP2
Ochrona: pyły, mgły, gazy kwaśne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 12 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla gazów kwaśnych



P1

Półmaska specjalistyczna 3M™ 9915

Klasyfikacja: EN 149:2001 FFP1
Ochrona: pyły, mgły, gazy kwaśne na poziomie uciążliwym
Zakres użycia: do 4 x NDS dla cząstek, poniżej NDS dla gazów kwaśnych





Szeroka gama sprzętu do ochrony osobistej*

Oferta firmy 3M obejmuje wysokiej jakości innowacyjne rozwiązania chroniące ludzi podczas pracy. Oto kilka przykładów:

Ochrona dróg oddechowych



Aktywna i pasywna ochrona słuchu



Ochrona wzroku



Ochrona głowy



Kombinezony ochronne



Ochrona spawacza



Więcej informacji na naszej stronie internetowej
www.3M.pl/bhp

* Zdjęcia przykładowych produktów.

3M



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

Prosimy poddać recyklingowi. Wydrukowano w Polsce.
© 3M 2012. Wszelkie prawa zastrzeżone.