


3M Science.
Applied to Life.™

Niezawodna ochrona

Przyłbice spawalnicze 3M™ Speedglas™
z technologią Multi Protection
9100 MP oraz 9100 MP-Lite

 **Speedglas**™



Spawacze mieli zwykle ograniczone możliwości zapewnienia wszechstronnej ochrony.

Dlatego też stworzyliśmy systemy 3M™ Speedglas™ 9100 MP (multi protection) adresowane tylko do spawaczy. Teraz możesz korzystać ze zintegrowanego, wygodnego sprzętu ochronnego zapewniającego szerokie pole widzenia, ułatwiające wykonanie prac przygotowujących do spawania, spawalniczych oraz szlifowania.

Pięć obszarów ochrony

Ochrona wzroku

Automatyczne filtry spawalnicze, w które wyposażyliśmy przyłbicę 9100 MP-Lite spełniają wymagania EN 379 i zapewniają stałą ochronę przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV) i podczerwonym (IR). Dostępne są także filtry pasywne (EN 169).



Ochrona głowy

Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100 MP zawiera hełm ochronny spełniający wymogi normy EN 397, 440Vac, LD.



Lżejszą alternatywę stanowi przyłbica Speedglas 9100MP-Lite zawierająca leki hałm przemysłowy zgodny z normą EN 812.

Ochrona słuchu (opcjonalna)

Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ serii X o smukłym kształcie umożliwiają wygłuszenie hałasu od SRN 27dB do SNR 36 dB.

Ochrona twarzy

Spełnia wymogi normy EN 166 klasa B dotyczące wytrzymałości mechanicznej na uderzenia cząstkami o dużej szybkości i średniej energii (120 m/sec.)

Ochrona dróg oddechowych***

W połączeniu z systemem filtrującym 3M™ Adflo™ z wymuszonym przepływem powietrza przyłbica oferuje nominalny współczynnik ochrony (NWO) 500, zgodnie z EN 12941 (TH3).



*Alternatywny system zasilania sprężonym powietrzem to 3M™ Versaflo™ V-500E (14594/3B), NWO 200.

**Jeśli jest stosowany z węzłami oddechowymi 83 40 16 i 83 40 17.

Ochrona głowy

Hełm ochronny czy lekki hełm ochronny?

Przyłbica spawalnicza
3M™ Speedglas™ 9100 MP

Ochrona **Hełm**
przed **ochronny**
uderzeniami **EN 397**

Do środowisk pracy, w których istnieje ryzyko spadania przedmiotów:

Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100 MP spełnia wymogi EN 397 i chroni głowę przed spadającymi przedmiotami oraz zagrożeniami znajdującymi się ponad pracownikami.

NOWOŚĆ Przyłbica spawalnicza
3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite

≈20% **Lekki**
lżejszy* **hełm**
ochronny
EN 812

Do środowisk pracy z zagrożeniami stacjonarnymi:

Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100 MP-Lite zawiera lekki hełm przemysłowy, który chroni głowę przed uderzeniami, zadrapaniami, skaleczeniami w kontakcie z niskimi sufitami, ostrymi krawędziami i wystającymi elementami konstrukcji.



*W porównaniu do przyłbicy spawalniczej 3M™ Speedglas™ 9100 MP

Ochrona dróg oddechowych

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza czy zasilane sprężonym powietrzem?



System ochrony układu oddechowego 3M™ Versaflo™ zasilany sprężonym powietrzem

Wybierz własne tempo przepływu powietrza – od ok. 170 l/min. do 305 l/min. Nawet po podłączeniu narzędzi pneumatycznych przez dodatkowy port do mocowanego na pasie regulatora sprężonego powietrza 3M™ Versaflo™ V-500E, przepływ powietrza w przyłbicy pozostanie na stałym poziomie zgodnie z ustawieniami użytkownika.

Zintegrowany tłumik pomaga wyciszyć odgłos przepływającego powietrza.

Wyobraź sobie ochronę dróg oddechowych na poziomie NWO 200 oraz możliwość wygodnego zwiększania przepływu powietrza.

System filtrujący 3M™ Adflo™ z wymuszonym przepływem powietrza

Wielokrotnie nagradzany system 3M™ Adflo™ z wymuszonym przepływem powietrza posiada elegancką, zwartą i ergonomiczną konstrukcję. System został zaprojektowany tak, by zaspokoić potrzeby spawacza w zakresie swobody ruchów. Zapewnia stały nawiew przefiltrowanego powietrza, niezależnie od stopnia naładowania akumulatora czyapełnienia filtra, zapewniając nominalny współczynnik ochrony (NWO)* 500.

W przypadku prac wykonywanych w gorących i wilgotnych środowiskach istnieje możliwość zwiększenia przepływu powietrza do ok. 200 l/min poprzez wciśnięcie przycisku ON po raz drugi. W celu zapewnienia dodatkowej ochrony do filtra cząstek stałych można dodać pochłaniacz chroniący przed gazami. Oba filtry można wymieniać niezależnie w razie potrzeb.



* Nominalny współczynnik ochrony (NWO) powstał w oparciu o pomiary działania przeprowadzane w laboratorium zgodnie ze standardami europejskimi. NWO 500 = maksymalny przeciek wewnętrzny wynoszący 0,2%, co oznacza, że powietrze wewnątrz przyłbicy jest 500 bardziej czyste niż poza nią.

Ochrona słuchu

Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™



3M oferuje wiele różnych modeli ochronników słuchu kompatybilnych z naszymi przyłbicami spawalniczymi oferującymi wszechstronną ochronę, włącznie z ochronnikami słuchu 3M™ PELTOR™ serii X, które zapewniają:

- udoskonaloną technologię pianki wyścielającej ochronnik od wewnątrz
- opływowy kształt nauszników o doskonałych właściwościach wygłuszenia hałasu.
- lekkie nauszники wykonane z podwójnego odlewu w celu ograniczenia nagromadzenia się ciepła i wilgoci
- zintegrowaną, bardziej wytrzymałą konstrukcję
- kodowanie kolorystyczne w celu ułatwienia wyboru



Ochronniki słuchu 3M™
PELTOR™ X1
SNR: 27dB*



Ochronniki słuchu 3M™
PELTOR™ X2
SNR: 31dB*



Ochronniki słuchu 3M™
PELTOR™ X3
SNR: 33dB*



Ochronniki słuchu 3M™
PELTOR™ X4
SNR: 33dB*



Ochronniki słuchu 3M™
PELTOR™ X5
SNR: 36dB*

*Inne modele ochronników słuchu oraz dodatkowe informacje o wygłuszeniu hałasu można znaleźć na stronie www.3M.eu/PPEsafety

Dostępne akcesoria



1. Odbijająca ciepło powlekana srebrem osłona hełmu zapobiega osiadaniu pyłu i cząstek, zmniejszając ryzyko ich opadnięcia na użytkownika po uniesieniu filtra spawalniczego.



2. Nowa osłona okrywa przód i tył szyi oraz ramion, a także górną część klatki piersiowej i pleców. Wykonana z trwałego tworzywa odpornego na iskry, płomień i wysoką temperaturę.

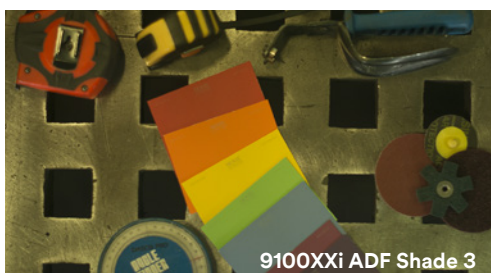
Ochrona wzroku

Filtr 3M™ Speedglas™ 9100XXi

Nowy filtr spawalniczy 9100XXi to Twoje okno na nowy świat w bardziej realistycznych kolorach i o wyraźniejszych szczegółach, który ułatwia skupienie się na ustawieniu sprzętu spawalniczego, technice spawania oraz sprawdzanie wykonanych spoin. W połączeniu z naszymi systemami zapewniającymi kompleksową ochronę, nowy filtr spawalniczy dostarcza następujących korzyści w codziennej pracy:



Other ADF Shade 3



9100XXi ADF Shade 3

Zobacz
różnicę!

Lepsze właściwości optyczne, bardziej naturalne kolory i silniejszy kontrast, które umożliwiają:

- Lepszą kontrolę spawania, jaśniejsze, bardziej wyraźne i realistyczne kolory.
- Większą precyzję dokonywania ustawień i wykańczania
- Ułatwienie pracy dzięki lepszemu rozróżnianiu kolorów przycisków urządzeń spawalniczych.
- Funkcja grab and go automatycznie włącza filtr spawalniczy zachowując ostatnio używane ustawienie zawsze po podniesieniu przyłbicy. Filtr samoistnie się wyłącza po okresie braku aktywności.

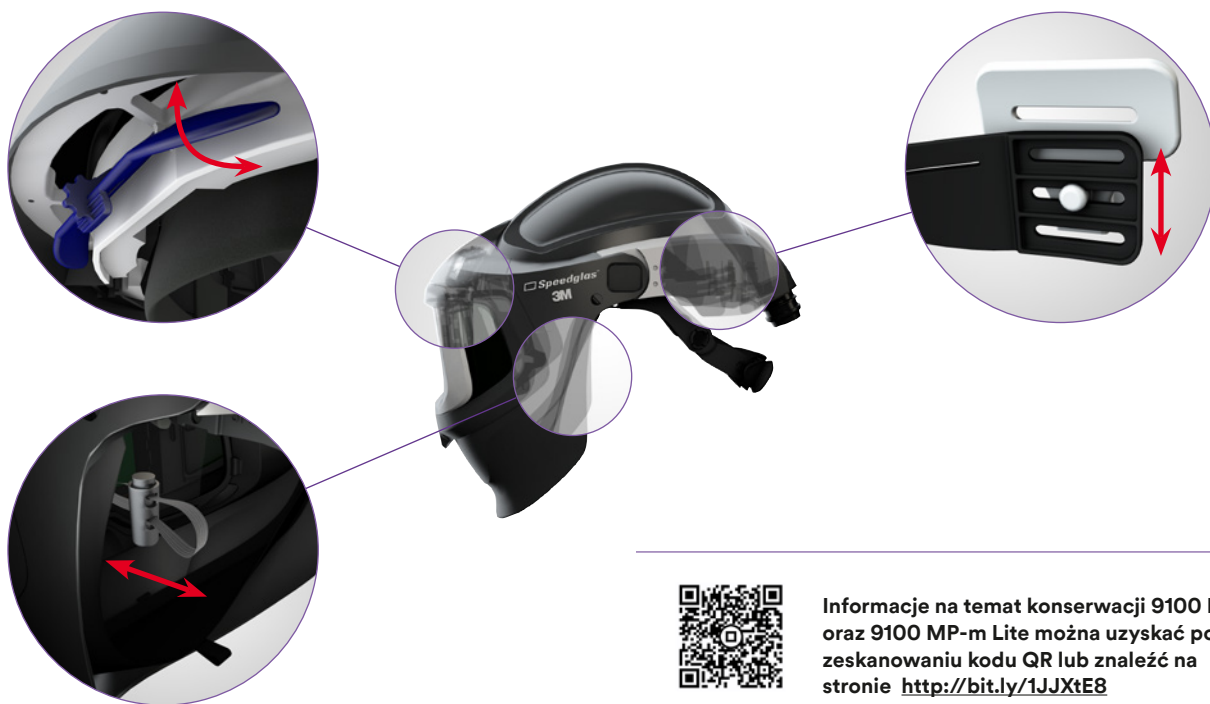


Więcej informacji znajdziesz na stronie:
www.3M.eu/9100XXi



Precyzyjna regulacja i bezproblemowe działanie

Oferujemy możliwość precyzyjnego regulowania ustawień nagłowia i uszczelnienia części twarzowej. Po dostosowaniu ich do profilu twarzy i głowy, nałóż sprzęt i pocuj jego doskonałe wyważenie. Zobacz, jak gładko filtr spawalniczy przesuwa się w górę i w dół. Poznaj wygodne dopasowanie i ciesz się nawet pięcioma obszarami ochrony.



Informacje na temat konserwacji 9100 MP oraz 9100 MP-m Lite można uzyskać po zeskanowaniu kodu QR lub znaleźć na stronie <http://bit.ly/1JJXtE8>



Przejrzysty wizjer ochronny ma duże wymiary (17×10 cm), jest zakrzywiony i oferuje doskonałe pole widzenia. Świetnie nadaje się do przygotowania, sprawdzania spoin i szlifowania, jak również przebywania na terenie zakładu, będąc wyposażonym w stałą ochronę dróg oddechowych klasy TH3.



Ochrona dróg oddechowych

Stwórz system najlepiej dostosowany do Twoich potrzeb

Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100MP



Przyłbica spawalnicza 3M™ Speedglas™ 9100MP- Lite



Węże oddechowe z szybkozłączką (QRS)



Standardowy wąż oddechowy o samo regulowanej długości*



Wytrzymały wąż oddechowy z gumy. Do naprawde wymagających środowisk pracy. (80 cm).



Aparat węzowy z tłumikiem bez szybkozłączki.

System z wymuszonym przepływem powietrza



3M™ Adflo™

Aparat węzowy sprężonego powietrza



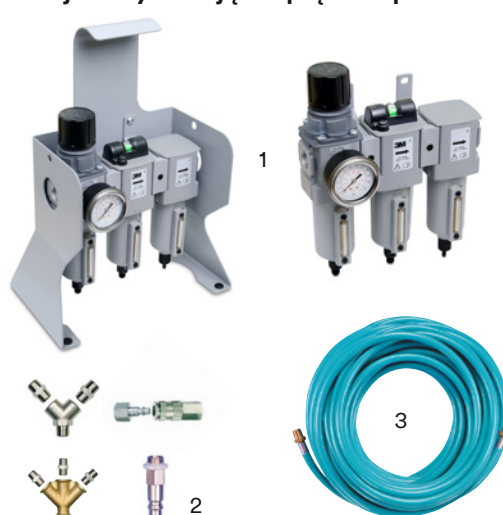
3M™ Versaflo™ V-500E

Elementy oczyszczające i akcesoria



1. Filtr wstępny*
2. Filtr cząstek*
3. Filtr zapachów
4. Niepotrzebny przy stosowaniu pochłaniacza gazów
5. Pochłaniacz gazów A1B1E1***
6. Pochłaniacz gazów A2***
7. Szelki
8. Plecak
9. Osłona szyi
10. Osłona hełmu

Stacja oczyszczająca sprężone powietrze



1. Jednostki filtrujące 3M™ Aircare™ (mocowane na ścianie lub wolnostojące)
2. Złączki i rozgałęziacze
3. Węże sprężonego powietrza (7,5 – 30 m)

* Dołączony jako standard przy zamówieniu całego systemu ochrony dróg oddechowych z przyłbicą spawalniczą i systemu dostarczającego powietrze; musi być zawsze stosowany.

** Dla spawaczy pracujących na wyższych wysokościach dostępna jest specjalna wersja aparatu oddechowego, która dostosowuje się do zmian w gęstości powietrza: 3M™ Adflo™ High Altitude Turbo.

*** Pochłaniacz gazowy należy zawsze stosować razem z filtrem cząstek, zalecamy używanie wytrzymałego akumulatora (sprzedawany osobno: 83 76 31). W niektórych konfiguracjach konieczne jest także stosowanie węża oddechowego z tłumikiem (bez szybkozłączki: 83 40 08). Dopuszczone kombinacje należy zawsze zweryfikować z inżynierem ds. bezpieczeństwa lub skontaktować się z certyfikowanym higienistą przemysłowych.

Nagłowia i systemy*

Część nr Opis

57 28 00	Przyłbica spawalnicza Speedglas 9100 MP bez filtra spawalniczego.
57 77 00	Przyłbica spawalnicza Speedglas 9100 MP bez filtra spawalniczego z systemem wymuszonego przepływu powietrza Adflo.
57 88 00	Przyłbica spawalnicza 9100 MP bez filtra spawalniczego z regulatorem powietrza sprężonego Versaflo V-500E.

Część nr Opis

59 28 00	Przyłbica spawalnicza Speedglas 9100 MP-Lite bez filtra spawalniczego.
59 77 00	Przyłbica spawalnicza Speedglas 9100 MP- Lite bez filtra spawalniczego z systemem wymuszonego przepływu powietrza Adflo
59 88 00	Przyłbica spawalnicza 9100 MP bez filtra spawalniczego z regulatorem powietrza sprężonego Versaflo V-500E.

*Prosimy wybrać jeden z poniższych filtrów spawalniczych

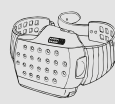
Akcesoria i części zamienne

Przyłbica spawalnicza



Część nr	Opis
16 90 15	Ostona szyi
16 90 14	Ostona hełmu hełmu
50 00 05	Filtr spawalniczy Speedglas 9100V
50 00 15	Filtr spawalniczy Speedglas 9100X
50 00 25	Filtr spawalniczy Speedglas 9100XX
50 00 26	Filtr spawalniczy Speedglas 9100XXi
M-958	Pasek pod brodę
X1P3	Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ X1 (26 dB)*
X2P3	Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ X2 (30 dB)*
X3P3	Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ X3 (32 dB)*
X4P3	Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ X4 (33 dB)*
X5P3	Ochronniki słuchu 3M™ PELTOR™ X5 (36 dB)*
Z3AF/2	Pasek pod brodę
80 60 20	Plecak

Respirator wymuszonego obiegu powietrza



Część nr	Opis
53 35 05	Adapter do węży oddechowych bez szybkozłączki
83 40 08	Wąż oddechowy z tłumikiem bez szybkozłączki
83 40 16	Wąż oddechowy, samoregulujący (52,5 do 85 cm) z szybkozłączką
83 40 17	Wąż oddechowy z wytrzymałej gumy (80 cm)
83 40 18	Trudnopalna ostona węża oddechowego
83 50 20	Szelki do Adflo
83 71 10	Filtr zapachów
83 73 01	Zestaw pochłaniacza gazowego: A1B1E1 i akumulatora litowo-jonowego o zwiększonej pojemności
83 75 42	Pochłaniacz gazowy A2
83 76 31	Akumulator litowo jonowy o zwiększonej pojemności

Supplied Air Regulator



Część nr	Opis
08-00-30P	Standardowy wąż doprowadzający sprężone powietrze, 10 m
308-00-31P	Standardowy wąż doprowadzający sprężone powietrze, 30 m
308-00-40P	Spiralny wąż dostarczający sprężone powietrze, 7,5 m
308-00-72P	Standardowy, antystatyczny, odporny na wysokie temperatury wąż dostarczający sprężone powietrze, 10 m
312-03-00P3	Rozgałęzienie 3-drożne z gwintem wewnętrznym
312-03-01P3	Rozgałęzienie 2-drożne z gwintem wewnętrznym
530-12-53P3	Złącze CEJN do jednostki napędowej
530-12-81P3	Złącze CEJN- gniazdo i wtyczka
ACU-03	Stacja filtrująca sprężonego powietrza 3M™ Aircare™ (montowany do ściany)
ACU-04	Stacja filtrująca sprężonego powietrza 3M™ Aircare™ (wolnostojąca)

*Zamawiając ochronniki słuchu do przyłbic spawalniczych 9100MP/9100MP-Lite należy zamówić także części do montażu Z3AF/2.

Specyfikacja techniczna

● Najlepszy* ● Dobry*



	3M™ Speedglas™ Przyłbica spawalnicza 9100 MP				3M™ Speedglas™ Przyłbica spawalnicza 9100 MP-Lite			
Filtr spawalniczy 3M™ Speedglas™	9100XXi	9100XX	9100X	9100V	9100XXi	9100XX	9100X	9100V
MMAW (Elektroda)	●	●	●	●	●	●	●	●
MIG/MAG	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (>20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
TIG (1A-20A)	●	●	●	●	●	●	●	●
Spawanie i cięcie plazmowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Ryzyko ukrytego łuku	●	●	●	●	●	●	●	●
Spawanie punktowe	●	●	●	●	●	●	●	●
Szlifowanie (filtr spawalniczy)	●	●	●	●	●	●	●	●
Szlifowanie (przezroczysta osłona twarzy)	●	●	●	●	●	●	●	●
Pole widzenia (filtr spawalniczy)	73×107 mm		54×107 mm	45×93 mm	73×107 mm		54×107 mm	45×93 mm
Żywotność akumulatora	1 800 godz.	2 000 godz.	2 500 godz.	2 800 godz.	1 800 godz.	2 000 godz.	2 500 godz.	2 800 godz.
Ogniwo fotowoltaiczne	Nie		Tak		Nie		Tak	
Liczba czujników (wykrycie łuku)	3				3			
Klasyfikacja	1 / 1 / 1 / 2				1 / 1 / 1 / 2			
Stan ciemny	Stopień zaciemnienia 5, 8, 9-13				Stopień zaciemnienia 5, 8, 9-13			
Stan jasny	Stopień zaciemnienia 3				Stopień zaciemnienia 3			
Ochrona UV/IR	Stopień zaciemnienia 13 (permanenty)				Stopień zaciemnienia 13 (permanenty)			
Auto ON	Tak	Nie			Tak	Nie		
Czas przełączania ze stanu jasnego na ciemny	0,1 ms (+23° C)				0,1 ms (+23° C)			
Tryb zapamiętywania	Tak	Nie			Tak	Nie		
Regulacja opóźnienia (Czas przełączania ze stanu jasnego na ciemny)	40–800 ms	40–1 300 ms			40–800 ms	40–1 300 ms		
Wersja z bocznymi szybkami SideWindows	Tak				Tak			
Dopuszczenia w zakresie ochrony oczu i twarzy Przyłbica spawalnicza Filtr spawalniczy Szybki ochronny Wizjer ochronny	EN175:B, EN 166 B EN 379 EN166:BT** EN166:BT**				EN175:B, EN 166 B EN 379 EN166:BT** EN166:BT**			
Dopuszczenia w zakresie ochrony głowy Hełm ochronny Lekki hełm ochronny	EN 397 440 Vac, LD -				- EN 812			
Dopuszczenia w zakresie ochrony dróg oddechowych / NWO*** System z wymuszonym przepływem powietrza ADFLO Aparat wężowy sprężonego powietrza Versaflo V-500	EN12941(TH3) /NWO 500 EN14594 (3B)/ NWO 200				EN12941(TH3) /NWO 500 EN14594 (3B)/ NWO 200			

* Oceny (dobre-najlepszy) powyżej odnoszą się do produktów w tabeli i powinny być postrzegane jako zalecenie ogólne udzielone na podstawie różnych właściwości produktów oraz opcji konfiguracji przy stosowaniu wybranych przyłbic serii Speedglas.

** Zgodnie ze standardami europejskimi wytrzymałość mechaniczna (tego produktu) jest sklasyfikowana jako B; odporność na uderzenia cząstek poruszających się z wysoką prędkością oraz o umiarkowanej energii (120 m/sek.). Litera T oznacza, że test na odporność na uderzenia cząstek o wysokiej prędkości był przeprowadzony w ekstremalnych temperaturach (-5 ° C do +55 ° C)

*** Nominalny współczynnik ochrony (NWO) został określony na bazie pomiarów laboratoryjnych zgodnie ze standardami europejskimi. NWO=500 maksymalny przeciek wewnętrzny 0,2%, co oznacza, że powietrze wewnątrz przyłbicy jest 500 razy bardziej czyste niż na zewnątrz. Przypisany współczynnik ochrony (APF) jest określany przez władze lokalne w każdym kraju europejskim i z tego powodu może mieć inną wartość w każdym kraju.



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.speedglas.com

facebook.com/3MSpeedglas
Instagram.com/3MSpeedglas
youtube.com/3MSpeedglas

Należy poddać recyklingowi.
 Wydrukowano w Polsce.
 © 3M 2017. Wszystkie prawa zastrzeżone.
 3M, Speedglas, Adflo i Versaflo to znaki
 handlowe 3M, wykorzystywane na licencji.