

3M Dział Bezpieczeństwa Pracy

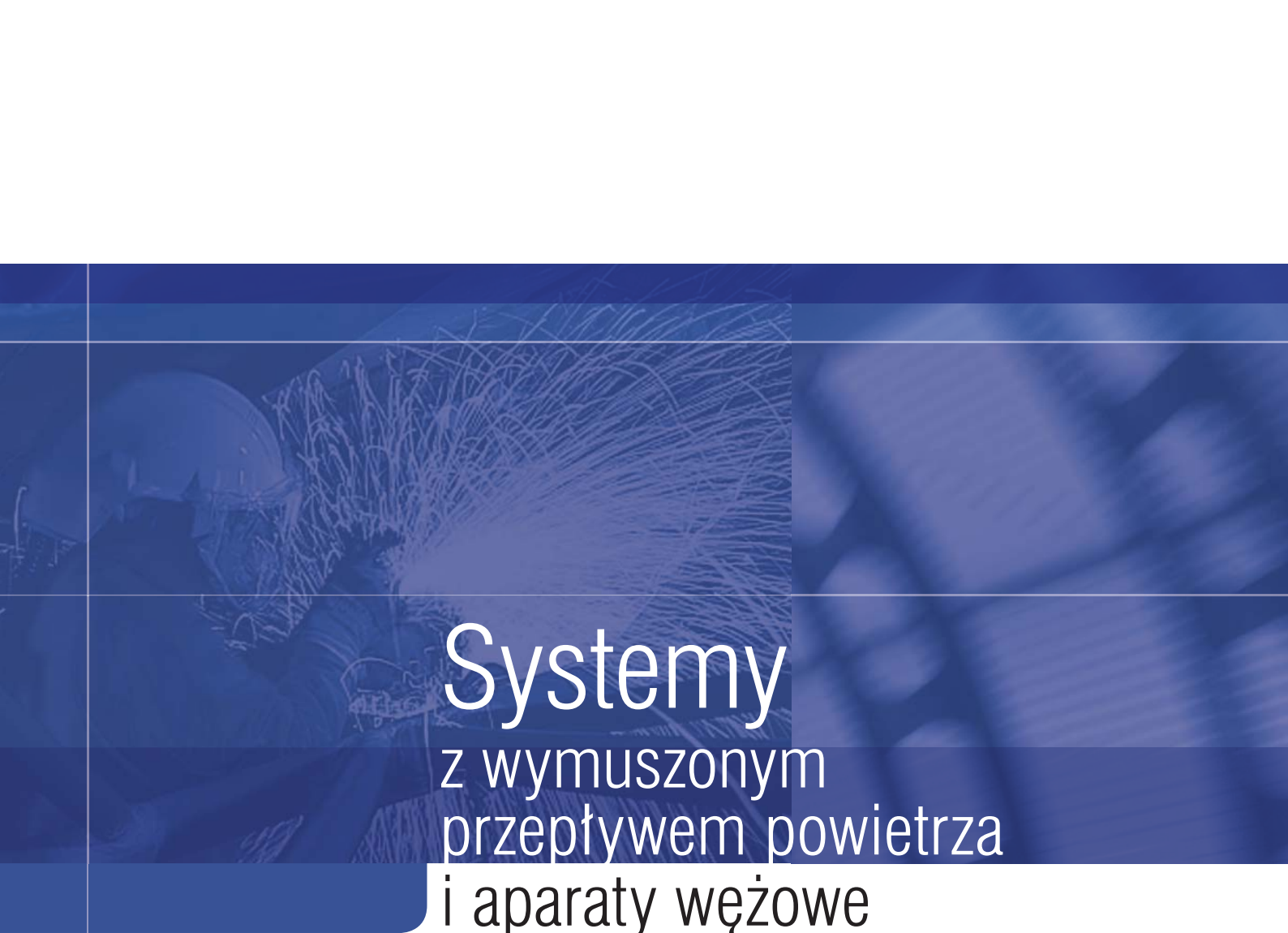
Systemy z wymuszonym przepływem powietrza i aparaty wężowe sprężonego powietrza



Weź bezpieczeństwo we własne ręce

Oddychanie
nawet w najtrudniejszych
warunkach

3M



Systemy z wymuszonym przepływem powietrza i aparaty węzowe sprężonego powietrza

Zapewnienie dopływu czystego powietrza do oddychania jest niezbędne podczas prac w obszarach, w których występują szczególnie niebezpieczne substancje zanieczyszczające.

Koncern 3M opracował bogaty i wszechstronny asortyment sprawdzonych w przemyśle aparatów oddechowych zasilanych i wykorzystujących doprowadzenie sprężonego powietrza, przeznaczonych zwłaszcza dla takich „trudnych” środowisk pracy. Oprócz wysokiego poziomu ochrony systemy te zostały zaprojektowane z myślą o zwiększonym komforcie użytkownika, idealnym doprowadzeniu powietrza i cennych zestawieniach różnych funkcji ochronnych.

Modułowy asortyment pozwala użytkownikowi dostosować system do określonych wymogów danego środowiska pracy. Kryteria doboru optymalnego systemu ochronnego obejmują: poziom stężenia niebezpiecznych substancji zanieczyszczających w obszarze roboczym, czas wystawienia na ich działanie oraz warunki pracy takie jak wysoka temperatura i wykonywanie ciężkich prac.



Dobór sprzętu ochrony dróg oddechowych opiera się na prostej metodzie 3M, złożonej z czterech kroków:

- 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 ochronnych skóry, oczu i ciała.
- 3** Dobór właściwej maski oddechowej – jednorazowej, wielokrotnego użytku, półmaski, maski pełnej oraz systemów z wymuszonym przepływem powietrza i aparatów węzowych sprężonego powietrza.
- 4** Przeszkolenie w zakładaniu i użytkowaniu – pozwalające zoptymalizować ochronę dróg oddechowych.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza i aparaty węzowe sprężonego powietrza



Systemy z wymuszonym przepływem powietrza i aparaty węzowe sprężonego powietrza

Oprócz ochrony dróg oddechowych systemy te zapewniają wysoki komfort i łatwość użycia, które mogą zwiększyć wydajność w miejscu pracy.

3M wspomaga użytkowników we właściwym doborze, szkoleniu i poprawnym użytkowaniu tych produktów.

Zalety tych systemów:

- + Połączenie różnych funkcji ochronnych, np. ochrony dróg oddechowych, głowy, twarzy, oczu i słuchu.
 - Komfortowa ochrona dróg oddechowych.
 - Zintegrowana ochrona głowy.
 - Niezawodna ochrona oczu i twarzy.
 - Opcjonalne filtry dla spawaczy chroniące przed olśnieniem.
 - Opcjonalna ochrona słuchu.
- + Łatwiejsza praca dzięki likwidacji oporów oddechowych.
- + Odświeżający przepływ powietrza.
- + Większy komfort użytkowania może prowadzić do:
 - większej akceptacji urządzeń przez użytkowników,
 - dłuższych okresów noszenia,
 - większej wydajności.
- + Nieograniczony czas noszenia – dla zwiększonej wydajności

Urządzenia dostarczające powietrze



Systemy z wymuszonym przepływem powietrza:

- + Oczyszczają powietrze pochodzące ze środowiska roboczego.
- + Składają się z nagłowia, węża oddechowego, zasilanej akumulatorowo jednostki napędowej i jednego lub kilku elementów oczyszczających usuwających z pobieranego powietrza zanieczyszczenia w postaci cząstek i gazów.
- + Zapewniają dużą mobilność.



Aparaty węzowe sprężonego powietrza:

- + Wykorzystują powietrze z zewnętrznego źródła sprężonego powietrza, które jest niezależne od niebezpiecznego środowiska.
- + Składają się z nagłowia, węża oddechowego, mocowanego na pasku regulatora oraz węża doprowadzającego sprężone powietrze.
- + Umożliwiają regulację przepływu powietrza do nagłowia według osobistych preferencji.
- + Mogą być używane do ochrony przed substancjami zanieczyszczającymi o niskich właściwościach ostrzegających.

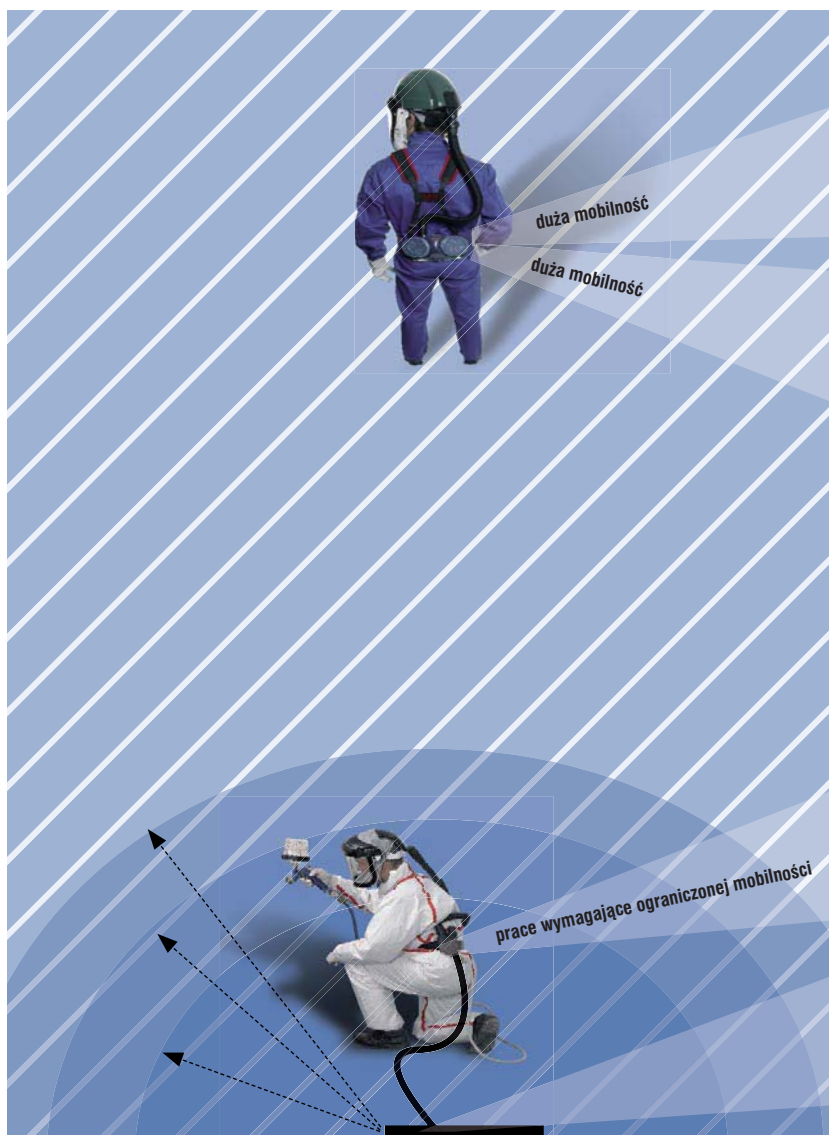
W obu typach systemów niewielkie nadciśnienie w nagłowiu zwiększa wygodę oddychania i zapobiega przedostawaniu się do niego zanieczyszczonego powietrza.



Mobilność w miejscu pracy

Zarówno systemy zasilane jak i wykorzystujące doprowadzenie sprężonego powietrza są bezpieczne, wygodne i sprawdzone w warunkach przemysłowych. Gdy wymagana jest duża mobilność pracownika, należy wybrać rozwiązanie zasilane. Pracownicy będą mogli poruszać się swobodnie i być przydzielani do dowolnych obszarów, w których będą potrzebni w danej chwili.

Niezależnie od wyboru systemu 3M zawsze oferuje bezpieczne, wygodne i sprawdzone w przemyśle rozwiązania zasilane lub wykorzystujące doprowadzenie sprężonego powietrza.



Zasilany dopływ powietrza



3M™ Jupiter™



3M™ Dustmaster™



3M™ Airstream™

Doprowadzane powietrze



Aparat węzowy sprężonego powietrza



Jednostka filtrująca
3M™ AirCare™



Aparat węzowy sprężonego powietrza

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Jupiter™ i 3M™ Dustmaster™
Prace wymagające dużej mobilności

Aparaty węzowe sprężonego powietrza 3M™ S-200
Prace wymagające ograniczonej mobilności



Cztery kroki wyboru właściwej ochrony dróg oddechowych

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 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 ochronnych skóry, oczu i ciała.
- 3** Dobór właściwego systemu z wymuszonym przepływem powietrza.

3.1

Wybór części nagłownej



Dostępny jest szeroki asortyment części nagłownych spełniających wymogi różnych miejsc pracy: od lekkich kapturów aż po kaski przemysłowe, które zapewniają nie tylko ochronę dróg oddechowych, lecz również ochronę oczu i twarzy, głowy, oraz opcjonalnie ochronę słuchu.

3.2

Wybór źródła powietrza



Do uporania się z substancjami zanieczyszczającymi w miejscu pracy dostępne są dwa filtrujące systemy zasilane oraz trzy regulatory doprowadzanego sprężonego powietrza.

3.3

Wybór węża oddechowego



Do zapewnienia, że czyste powietrze dotrze do maski w sposób niezawodny i bez przeszkód, niezbędny jest wąż oddechowy łączący źródło powietrza z częścią nagłowną. Oferowane węże oddechowe są kompatybilne z wszystkimi częściami nagłownymi i źródłami powietrza.

3.4

Dobór akcesoriów



Firma 3M oferuje bogaty asortyment akcesoriów, które ułatwiają instalację indywidualnych systemów doprowadzających sprężone powietrze.

- 4** Przeszkolenie w zakładaniu i użytkowaniu – aby zoptymalizować ochronę dróg oddechowych.

Systemy indywidualne

Przedstawione poniżej systemy aparatów oddechowych mogą być używane do różnorodnych zastosowań roboczych. Należą do nich systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Airstream™ ze zintegrowaną ochroną głowy, oczu, twarzy i dróg oddechowych, oraz aparaty węzowe sprężonego powietrza 3M™ S-200 kompatybilne z wszystkimi półmaskami i maskami 3M™.

System z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Airstream™



Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ S-200



System modułowy 3M™



Seria 100 – lekkie kaptury

Lekkie kaptury serii 100 3M zapewniają ochronę dróg oddechowych, a zarazem chronią głowę i włosy przed zanieczyszczeniami stałymi i ciekłymi. Niektóre modele mają odporną chemicznie powłokę chroniącą przed agresywnymi cieczami. Dzięki małemu ciężarowi i wyjątkowo dużemu polu widzenia lekkie kaptury serii 100 zapewniają wyjątkowy komfort użytkownika. Idealnie współpracują też z jednorazowymi kombinezonami roboczymi 3M.

Cechy i zalety

- + Innowacyjne obrotowe szybkozłącze QRS (Quick Release Swivel) na nagłowiu umożliwia łatwe podłączanie i odłączanie węża oddechowego, a dzięki obrotowej konstrukcji pozwala uniknąć zapętlania i załamania węża.
- + Klatka piersiowa i ramiona chronione powlekany materiałem.
- + Kaptur chroni twarz i włosy przed stałymi i ciekłymi substancjami zanieczyszczającymi (modele 111, 115, 121, 125 i 152).
- + Kaptury zamienne dostępne dla modeli 111, 115, 121 i 125

3M™ HT-125



3M™ HT-101*
Biały, polipropylenowy.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS



3M™ HT-120*
Biały, polipropylen powlekany polietylenem.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS



3M™ HT-103*
Szary, nylon powlekany PVC.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS



3M™ HT-111*
Biały z ochroną barków, materiał niepowlekany, uszczelnienie karku z materiału.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS

3M™ HT-115*
Biały z ochroną barków, materiał niepowlekany, lekkie uszczelnienie na karku.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS

3M™ HT-121*
Lekki kaptur, biały z ochroną piersi i pleców, materiał powlekany, uszczelnienie karku z materiału.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS

3M™ HT-125*
Biały z ochroną piersi i pleców, materiał powlekany, lekkie uszczelnienie na karku.
Nominalny współczynnik ochrony: 50xNDS

* EN12941 TH2 (z 3M Jupiter™)
prEN146 TH2 (z 3M Dustmaster™)
EN1835 LDH2 (z regulatorami 3M Flowstream™, Vortemp i Vortex)

Wszystkie kaptury serii 100 można łączyć z wszystkimi systemami 3M™ zasilanymi powietrzem i systemami z doprowadzeniem sprężonego powietrza. W połączeniu z jednostkami napędowymi 3M™ Dustmaster™ i 3M™ Jupiter™ kaptury serii 100 uzyskują klasę ochronną TH2 i mogą być stosowane do zapewnienia ochrony maksymalnie do 50 x stosownego NDS (najwyższego dopuszczalnego stężenia). W połączeniu z regulatorami 3M™ Flowstream™, Vortemp i Vortex uzyskują klasę ochrony LDH2 i mogą być stosowane do zapewnienia ochrony maksymalnie do 50 x stosownego NDS.

System modułowy 3M™



Wizjery serii 400

Wizjery serii 400 zapewniają użytkownikowi ochronę dróg oddechowych, lecz również ochronę oczu i twarzy zgodnie z EN166, ważąc jednocześnie zaledwie 500 g. Osłona oczu z acetalu (HT-401) jest skutecznym rozwiązaniem do robót malarskich i prac z chemikaliami. Odporna na zarysowania osłona oczu z poliwęglanu (HT-402) jest idealna do wszystkich zastosowań wymagających fizycznej ochrony twarzy podczas prac związanych z obróbką mechaniczną i wykończeniowych, takich jak szlifowanie, wiercenie i frezowanie.

Cechy i zalety

- + Osłona oczu z acetalu zapewnia ochronę oczu i twarzy zgodnie z EN166, przed rozbryzgami cieczy i uderzeniami o małej energii.
- + Innowacyjne obrotowe szybkozłącze QRS (Quick Release Swivel) na nagłowiu umożliwia łatwe podłączanie i odłączanie węża oddechowego, a dzięki obrotowej konstrukcji pozwala uniknąć zapętlania i załamania węża.
- + Uszczelnienie styku z twarzą.



Zastosowania

- + Procesy mieszania
- + Malowanie natryskowe
- + Przemysł chemiczny
- + Przemysł spożywczy

3M™ HT-401

z osłoną oczu z acetalu

Ciężar: 500 g

Klasa ochrony:

EN12941 TH2 (z 3M Jupiter™)

prEN146 TH2 (z 3M Dustmaster™)

EN1835 LDH2 (z regulatorami
3M Flowstream™, Vortemp i Vortex)*

Osłona twarzy 3M™ HT-402



Odporna na zarysowania osłona oczu z poliwęglanu zapewnia ochronę twarzy zgodną z EN166, odporność na uderzenia o średniej energii i ochronę przed stopionym metalem.

Ciężar: 500 g

Klasa ochrony:

EN12941 TH2 (z 3M Jupiter™)

prEN146 TH2 (z 3M Dustmaster™)

EN1835 LDH2 (z regulatorami
3M Flowstream™, Vortemp i Vortex)*

* Wszystkie części nagłowne serii 400 można łączyć z wszystkimi systemami wymuszonego przepływu powietrza 3M™ i aparatami węzowymi sprężonego powietrza 3M™. W połączeniu z jednostkami napędowymi 3M™ Dustmaster™ i 3M™ Jupiter™ uzyskują one klasę ochronną TH2 i mogą być używane do zapewnienia ochrony maksymalnie do 50 x stosownego NDS (najwyższego dopuszczalnego stężenia). W połączeniu z regulatorami 3M™ Flowstream™, Vortemp i Vortex uzyskują klasę ochrony LDH2 i mogą być używane do zapewnienia ochrony maksymalnie do 50 x stosownego NDS.



Hełmy serii 700

Hełmy serii 700 produkowane przez 3M zapewniają użytkownikowi nie tylko ochronę dróg oddechowych, lecz również ochronę oczu i twarzy zgodną z EN166 oraz ochronę głowy zgodną z EN397. Do prac w miejscach szczególnie gorących hełm 3M™ HT-707 wyposażony jest w zestaw odporny na promieniowanie cieplne. W dziedzinie ochrony spawania prosimy zapoznać się z naszym asortymentem sprzętu 3M™ Speedglas™.

Cechy i zalety

- + Osłona oczu z poliwęglanu (opcjonalnie dostępne wersje z innych materiałów) zapewnia ochronę oczu i twarzy zgodnie z EN166.
- + Skorupy hełmów zapewniają ochronę głowy zgodnie z EN397.
- + Szybkoszłącze QRS dla wygody użytkownika.
- + Uszczelnienia głowy i twarzy.
- + Nadciśnienie zapobiega przedostawaniu się substancji zanieczyszczających do nagłowia.
- + Hełmy lekkie, dobrze wyważone.



Zastosowania

Wszystkie obszary przemysłowe, w których wymagana jest ochrona oczu, twarzy i głowy, np.:

- + Hutnictwo
- + Budownictwo
- + Odlewnictwo (szlifowanie, polerowanie)

3M™ HT-701*

Hełm ochronny, biały
Ciężar: 715 g
EN12941 TH2 (z 3M Jupiter™)
prEN146 TH2 (z 3M Dustmaster™)
EN1835 LDH2 (z regulatorami 3M Flowstream™, Vortemp i Vortex)

Inne hełmy 3M™ serii 700



3M™ HT-707*

Z dodatkowym zestawem odbijającym ciepło promieniowania
Ciężar: 855 g

*EN12941 TH2 (z 3M Jupiter™)
prEN146 TH2 (z 3M Dustmaster™)
EN1835 LDH2 (z regulatorami 3M Flowstream™, Vortemp i Vortex)

Wszystkie przedstawione nagłowia serii 700 można łączyć z wszystkimi systemami 3M™ zasilanymi powietrzem i systemami z doprowadzeniem sprężonego powietrza. W połączeniu z jednostkami napędowymi 3M™ Dustmaster™ i 3M™ Jupiter™ uzyskują one klasę ochronną TH2 i mogą być używane do zapewnienia ochrony maksymalnie do 50 x stosownego NDS (najwyższego dopuszczalnego stężenia). W połączeniu z regulatorami 3M™ Flowstream™, Vortemp i Vortex uzyskują klasę ochrony LDH2 i mogą być używane do zapewnienia ochrony maksymalnie do 50 x stosownego NDS.

System modułowy 3M™



Jednostka napędowa 3M™ Jupiter™

Po wybraniu odpowiedniego nagłowia należy dobrać źródło powietrza odpowiednie do danego zastosowania. Model 3M™ Jupiter™ jest wygodną, łatwą w użyciu jednostką napędową z oczyszczaniem powietrza, zapewniającą ochronę przed cząstkami stałymi, gazami lub parami, albo przed kombinacją wymienionych zagrożeń w zależności od użytych elementów oczyszczających. Zintegrowany alarm akustyczny i wizualny informuje o zmniejszeniu przepływu powietrza do nagłowia lub rozładowaniu akumulatora. Jednostka napędowa 3M™ Jupiter™ jest też dostępna w wersji z opcjonalną pokrywą iskrobezpieczną (IS).

Cechy i zalety

- + Wyłącznik z modulem sterującym.
- + Podłączenie węża oddechowego.
- + Wygodny pas, łatwy w utrzymaniu czystości.
- + Złącze elementów oczyszczających.
- + Pięć różnych typów elementów oczyszczających.
- + Nowoczesna, ergonomiczna konstrukcja.
- + Minimalne wymogi utrzymania.
- + Można nosić podczas odkażania pod prysznice.
- + Można stosować w potencjalnie wybuchowej atmosferze.
- + Dostępne opcjonalne szelki.
- + Inteligentna ładowarka akumulatora zwiększająca trwałość akumulatora.

Zastosowania

- + Obróbka metali
- + Przemysł samochodowy
- + Rozbiórka i demontaż
- + Malowanie
- + Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- + Rolnictwo
- + Obróbka drewna



Jednostka napędowa 3M™ Jupiter™
EN12947
Klasa ochrony*
Ciężar: 815 g (z akumulatorem do pracy 4-godzinnej, bez filtra i pasa)

Jednostka napędowa 3M™ Jupiter™ z pokrywą IS
EN12941
Klasa ochrony*

*Informacje o znamionowej klasie ochrony można znaleźć w danych części nagłowej używanej z jednostką napędową.



Akcesoria dla jednostki napędowej 3M™ Jupiter™

Szeroki asortyment akcesoriów: od różnorodnych elementów oczyszczających przez różne akumulatory aż po pokrywę iskrobezpieczną (IS) pozwala dostosować jednostkę napędową 3M™ Jupiter™ do różnych warunków pracy.



- | | | | | |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------|------------------|-----------------------------------|
| 1. Jednostka napędowa 3M™ Jupiter™ | 3. Klamra do pasa | 5. Filtry wstępne | 7. Pokrywa IS | 9. Ładowarka akumulatora |
| 2. Pas | 4. Elementy oczyszczające | 6. Akumulator | 8. Wąż oddechowy | 10. Wskaźniki przepływu powietrza |

Akcesoria



Typy elementów oczyszczających:

P
A2P
ABE1P
A2BEK1P
K1P

Filtr wstępny



Akumulatory:
Akumulator 4- lub 8-godzinny,
4-godzinny akumulator IS



Elektroniczna ładowarka akumulatora



Wskaźniki przepływu powietrza:

Wskaźnik strumienia powietrza (biała kulka)
Rura kalibracyjna (czarna kulka)

System modułowy 3M™



Jednostka napędowa 3M™ Dustmaster™

3M™ Dustmaster™ jest solidną, sprawdzoną w warunkach przemysłowych jednostką napędową. System Dustmaster Turbo zapewnia ochronę dróg oddechowych przed unoszącymi się w powietrzu cząstkami, pyłem, uciążliwymi zapachami i dymami ze spawania.

Zastosowania

- + Obróbka metali
- + Obróbka drewna
- + Spawanie

Cechy i zalety

- + Podłączenie węża oddechowego.
- + Złącze ładowarki – w celu ładowania nie trzeba wyjmować akumulatora.
- + Pas.
- + Wytrzymała obudowa.
- + Minimalne wymogi utrzymania.
- + Pyłoodporny wyłącznik.
- + Urządzenie łatwe w czyszczeniu.
- + Zwarta, lekka budowa.
- + Solidna, sprawdzona w przemyśle konstrukcja.
- + Zintegrowany filtr cząstek.
- + Wymienialna kaseta filtra (opcjonalny filtr wstępny).



Jednostka napędowa 3M™ Dustmaster™

prEN146

EN12941

Klasa ochrony*

Ciężar: 1 130 g (z akumulatorem, filtrem i pasem)

Akcesoria

- + 8-godzinny akumulator NiMH
- + Elektroniczna ładowarka akumulatora
- + Filtr P
- + Filtr P z filtrem zapachów uciążliwych
- + Wysokowydajny filtr P
- + Węże oddechowe



*Informacje o znamionowej klasie ochrony można znaleźć w danych części nagłowej używanej z jednostką napędową.



Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ Flowstream™

Aparat ten, który można łączyć z wszystkimi modułowymi nagłowkami produkowanymi przez 3M, zapewnia indywidualnie regulowany, kontrolowany w sposób ciągły przepływ powietrza. Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ Flowstream™ wymaga ciśnienia roboczego 3 – 8 bar i jest wyjątkowo cichy dzięki wbudowanemu tłumikowi (< 65 dBA). Zintegrowany filtr z węgla aktywnego usuwa zapachy z dostarczanego powietrza. Do łączenia aparatu 3M™ Flowstream™ ze źródłem sprężonego powietrza dostępne są trzy różne zasilające węże ciśnieniowe. W strumień powietrza może być włączona jednostka filtrująca 3M™ AirCare™ oczyszczająca

sprężone powietrze przed doprowadzeniem go do aparatu. Różnorodne komponenty systemu zasilania sprężonym powietrzem podłączane są za pomocą złączy Rectus 25, CEJN, 342' i Broomwade. Złącze pomocnicze pozwala podłączyć do aparatu Flowstream pistolet natryskowy lub inne narzędzie zasilane sprężonym powietrzem bez wahań dopływu powietrza do nagłowki. Zintegrowany gwizdek ostrzegający powiadamia użytkownika o zbyt niskim przepływie powietrza do nagłowki.

Zastosowania

- + Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- + Malowanie natryskowe
- + Wykańczanie metali

Cechy i zalety

- + Zintegrowany gwizdek ostrzegający o niskim przepływie powietrza.
- + Wąż oddechowy QRS.
- + Zintegrowany tłumik.
- + Gałka regulacji przepływu powietrza z blokadą.
- + Wyjmowany zintegrowany filtr z węgla aktywnego.
- + Mechanizm obrotowy na pasku.
- + Dodatkowe złącze dla narzędzi zasilanych sprężonym powietrzem (np. pistoletu natryskowego).
- + Złącze sprężonego powietrza.
- + Łatwy w czyszczeniu.
- + Przepływ powietrza: 150 – 305 l/min.



System regulatora 3M™ Flowstream™

Dopuszczenie: EN 1835

Klasa ochrony*

Ciężar: 550 g

*Informacje o znamionowej klasie ochrony można znaleźć w danych części nagłowej używanej z jednostką napędową.

System modułowy 3M™

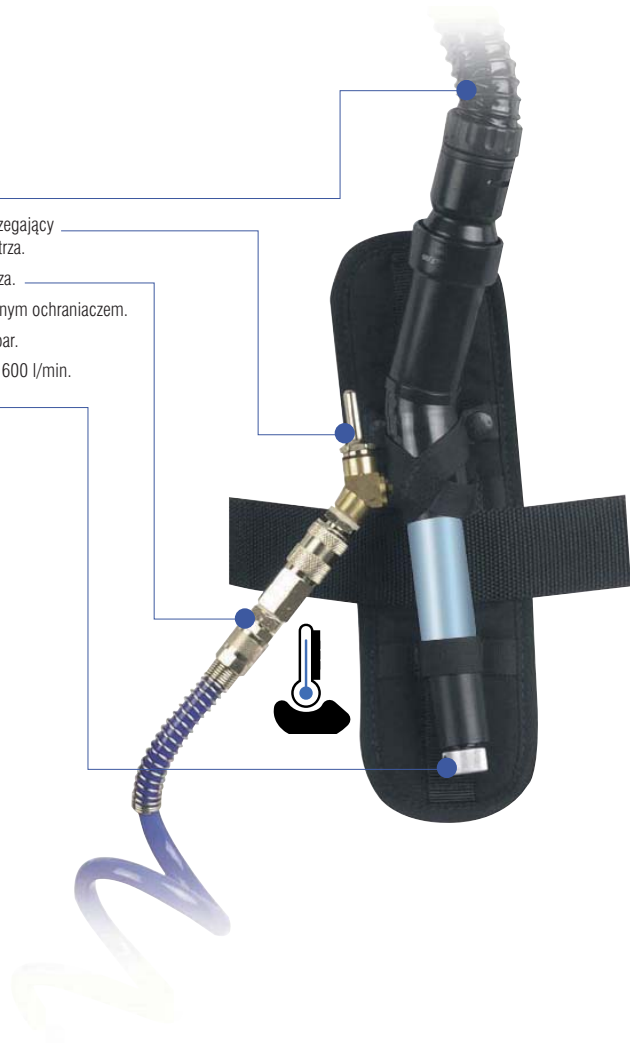


Aparat węzowy sprężonego powietrza chłodzący/ogrzewający powietrze 3M™ Vortex/Vortemp

Vortex i Vortemp – osobiste klimatyzatory noszone na pasku. W wielu branżach przemysłu pracownicy są czasem oprócz wysokich stężeń niebezpiecznych zanieczyszczeń wystawieni na nieprzyjemnie, wysokie lub niskie temperatury. W takich sytuacjach systemy Vortex i Vortemp idealnie nadają się do wykorzystania w systemach oddechowych zasilanych sprężonym powietrzem, aby indywidualnie nagrzewać lub chłodzić o maksymalnie 25°C powietrze dostarczane do użytkownika.

Cechy i zalety

- + Ogrzewanie/chłodzenie.
- + Wąż oddechowy.
- + Zintegrowany gwizdek ostrzegający o niskim przepływie powietrza.
- + Złącze sprężonego powietrza.
- + Montaż na pasku z izolacyjnym ochroniaczem.
- + Ciśnienie robocze 6 – 10 bar.
- + Przepływ powietrza: 150 – 600 l/min.
- + Regulowany sterownik temperatury.



Zastosowania

- + Przemysł ciężki
- + Odlewnictwo (wysokie ciepło promieniowania)
- + Budownictwo (niskie temperatury na otwartym terenie)
- + Produkcja

Regulator chłodzący powietrze Vortex

EN 1835

Klasa ochrony*

Ciężar: 585 g

z pasem i ochroniaczem

Regulator ogrzewający powietrze Vortemp



Dopuszczenie: EN 1835

Klasa ochrony*

Ciężar: 655 g

z pasem i ochroniaczem

*Informacje o znamionowej klasie ochrony można znaleźć w danych części nagłowej używanej z jednostką napędową.



Węże oddechowe 3M™

Wąż oddechowy łączący źródło powietrza z nagłowiem jest niezbędny, aby czyste powietrze docierało do nagłowia w sposób niezawodny i bez przeszkód. Oferowane węże oddechowe są kompatybilne z wszystkimi modułowymi nagłowami i źródłami powietrza. Użytkownik ma do wyboru lekki wąż oddechowy z poliuretanu lub wytrzymały wąż z kauczuku. Specjalny rękaw ognioodporny zwiększa trwałość węża oddechowego i chroni go przed iskrami z otoczenia.

Nagłowia



Węże oddechowe



BRT-23
(tylko dla nagłowia HT-152)



Gumowy
wąż oddechowy,
art. nr 0080041P



Lekki poliuretanowy
wąż oddechowy,
art. nr 0080042P



Rękaw
ognioodporny,
art. nr 0080800P

Źródła powietrza



System modułowy 3M™

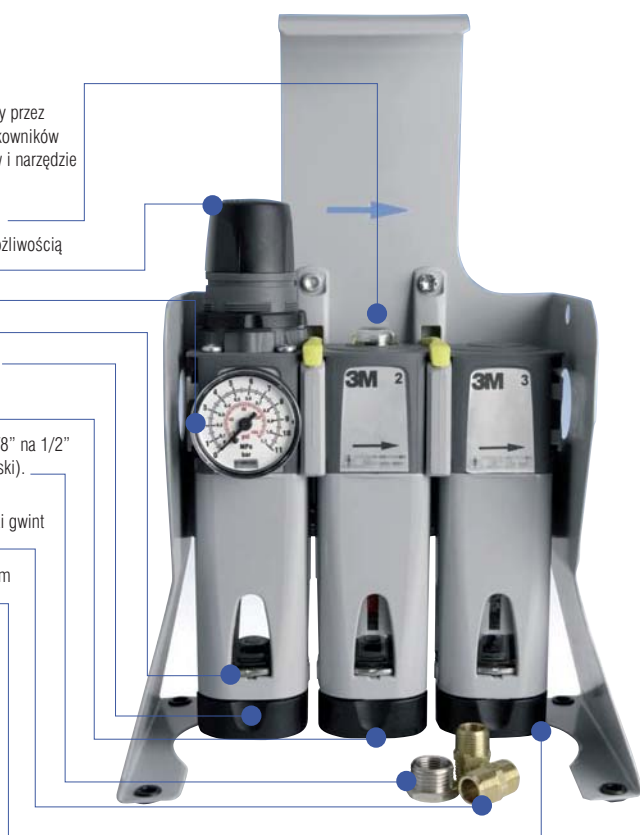


Jednostka filtrująca 3M™ AirCare™

Jednostka filtrująca 3M™ AirCare™ ACU01/ACU02 może być łączony z wszystkimi aparatami węzłowymi sprężonego powietrza 3M™.

Cechy i zalety

- + Może być wykorzystywany przez maksymalnie trzech użytkowników (lub dwóch użytkowników i narzędzie na sprężone powietrze).
- + Wskaźnik różnicy ciśnień.
- + Regulator ciśnienia (z możliwością blokowania położenia).
- + Manometr.
- + Filtr wstępny.
- + Półautomatyczne spusty odprowadzające ciecz.
- + Filtr koagulacyjny.
- + W komplecie złączka z 3/8" na 1/2" BSP (gwint rurowy brytyjski).
- + W komplecie 2 złączek z 3/8" BSP na 3/8" męski gwint rurowy brytyjski.
- + Filtr adsorpcyjny z węglem aktywnym.



- + Trójstopniowy system filtracji dostarcza powietrze najwyższej jakości do systemów oddechowych i narzędzi zasilanych sprężonym powietrzem, usuwając mgłę wodną i olejową, cząstki i zapachy z instalacji.
- + Jednostka filtrująca jest dostępna jako przenośna jednostka wolnostojąca i jako jednostka do montażu na ścianie.
- + Ciśnienie wyjściowe może być regulowane za pomocą zintegrowanego regulatora ciśnienia. Jednostka filtrująca 3M™ AirCare™ może być używana z ciśnieniem wejściowym do 10 bar.

Moduł filtrujący 3M™ AirCare™ ACU02, wolnostojący (art. nr 3000622P)

Wejście: 1/2" lub 3/8" żeński gwint rurowy BSP
Wyjście: 3/8" BSP

Moduł filtrujący 3M™ AirCare™ ACU01



Do montażu ściennego (art. nr 3000621P)

Wejście: 1/2" lub 3/8" żeński gwint rurowy BSP
Wyjście: 3/8" BSP



Montaż na ścianie



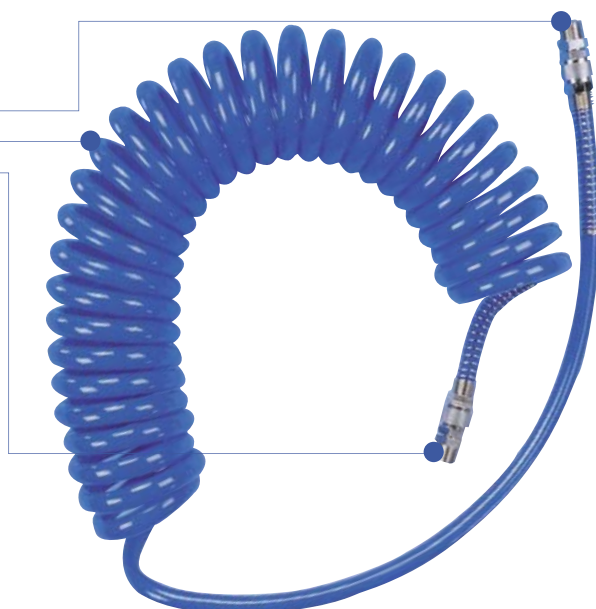
Węże i złącza sprężonego powietrza 3M™

Do łączenia regulatorów 3M™ z zakładowym systemem sprężonego powietrza dostępne są różne węże sprężonego powietrza spełniające różne wymagania.

Dostępne węże o różnych długościach gwarantują wysokiej jakości połączenia wszystkich komponentów. Węże sprężonego powietrza mają na obu końcach męski gwint rurowy BSP 3/8", zapewniający swobodę wyboru systemów złączy.

Cechy i zalety

- + Złącze węża BSP 3/8".
- + Elastyczny wąż.
- + Złącze węża BSP 3/8".



Węże i złącza sprężonego powietrza



Wąż do małych obciążeń 5 m
Art. nr 3080035P



Standardowy wąż 10 m
Art. nr 3080030P



Standardowy wąż 10 m
Antystatyczny, wysokotemperaturowy
Art. nr 3080072P



Złącze
do węży sprężonego powietrza 3/8" BSP
Art. nr 5301285P



Zestaw do podłączenia pistoletu natryskowego
Art. nr 0230545P3



Prześciówka
3/8" BSP



Zestaw rozgałęźnika dwudrożnego
Żeński gwint rurowy 3/8" BSP, w komplecie prześciówki 3/8" BSP
Art. nr 3120301P3



Zestaw rozgałęźnika trójdrożnego
3/8" BSP, w komplecie prześciówki 3/8" BSP
Art. nr 3120300P3



Zestaw złącza Rectus 25
3/8" BSP
Art. nr 5301282P3

Systemy indywidualne 3M™



Hełm 3M™ Airstream™

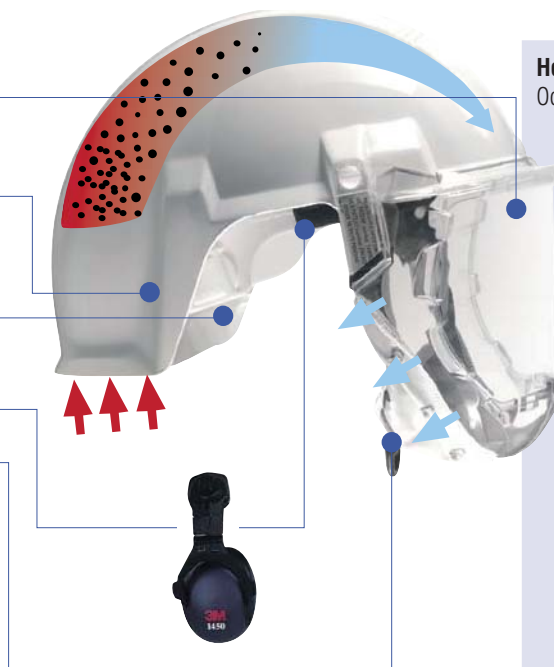
Hełm 3M™ Airstream™ jest mocowanym na ochronie głowy systemem z wymuszonym przepływem powietrza, w którym silnik dmuchawy i filtr zostały zintegrowane z hełmem. Hełm jest zasilany z lekkiego akumulatora noszonego na pasku. Hełmy 3M™ Airstream™ od wielu lat cieszą się dużą popularnością w przemyśle. Zapewniają klasę ochrony THP2 i nominalny współczynnik ochrony przed cząstkami i aerozolami cieczy do 50 x NDS.

Zastosowania

- + Przemysł metalowy
- + Odlewnictwo
- + Spawanie
- + Prace budowlane

Cechy i zalety

- + Osłona oczu z poliwęglanu (opcjonalnie dostępne wersje z innych materiałów) zapewnia ochronę oczu i twarzy zgodnie z EN166.
- + Lekka, wyjątkowo solidna skorupa hełmu.
- + Zintegrowany silnik napędowy turbiny z wkładem filtrującym i filtrem wstępnym.
- + Można opcjonalnie wyposażyć w nauszники przeciwhałasowe.
- + Uszczelnienia głowy i twarzy.
- + Dobrze wyważony system gwarantuje wysoki komfort użytkowania.
- + Lekki 5- lub 8-godzinny akumulator noszony na pasku.
- + Elektroniczna ładowarka akumulatora.
- + Łączy ochronę dróg oddechowych, głowy, oczu i twarzy; ochrona przed oślnieniem i ochrona słuchu są opcjonalne.



Hełm 3M™ Airstream™ AH4

Ochrona przed cząstkami stałymi i ciekłymi

Ostrzeżenie: systemy aparatów oddechowych z otwartymi częściami nagłownymi zapewniają ochronę dróg oddechowych jedynie podczas pracy silnika jednostki napędowej. W razie zatrzymania silnika należy natychmiast opuścić obszar skażony.



Aparaty węzowe sprężonego powietrza 3M™ S-200™

System 3M™ S-200™ jest najwygodniejszym i najbardziej wszechstronnym systemem doprowadzającym sprężone powietrze dla wszystkich półmasek i masek pełnych 3M™ serii 6000 i 7000. Produkowany przez 3M system S-200 może być używany jako standardowy aparat węzowy sprężonego powietrza lub w trybie podwójnym z rezerwowym elementem oczyszczającym na wypadek odłączenia zasilania powietrzem.

Zastosowania

- + Malowanie

Cechy i zalety

- + Wąż oddechowy do regulatora ciśnienia powietrza.
- + Półmaska serii 7500.
- + Złącze bagietkowe do podłączenia węża oddechowego.
- + Aparat węzowy S-200.
- + Zawór bezpieczeństwa.
- + Bezpieczeństwo: wysoka ochrona dróg oddechowych.
- + Komfort: wirujące powietrze napływa z boków.
- + Mały ciężar: idealnie wyważony system.
- + Niewielkie wymogi obsługi.



Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ S-200™

Dopuszczenie: EN139

Nominalny współczynnik ochrony:

z półmaską 50 x NDS,

z maską całotwarzową 200 x NDS

Ciśnienie robocze: 3 – 8 bar

Przepływ powietrza do maski: 140 – 330 l/min

Akcesoria

System 3M™ S-200™ może być opcjonalnie łączony z wszystkimi elementami oczyszczającymi serii 2000, 5000 i 6000 firmy 3M.



Filtr cząstek serii 2000



Wkładki do filtrów cząstek serii 5000



Pochłaniacze i filtropochłaniacze serii 6000

Ostrzeżenie: systemy z wymuszonym przepływem powietrza z otwartymi nagłowkami zapewniają ochronę dróg oddechowych jedynie podczas pracy silnika jednostki napędowej. W razie zatrzymania silnika należy natychmiast opuścić obszar skażony.

System doprowadzający sprężone powietrze 3M™ S-200™ bez dodatkowych filtrów





3M Poland Sp. z o.o.
al. Katowicka 117
Kajetany, 05-830 Nadarzyn
Tel.: +48 22 739 60 00
Fax: +48 22 739 60 03
www.3m.pl/bezpieczenstwo_pracy