

3M Science.
Applied to Life.™

Systemy z wymuszonym przepływem
powietrza 3M™ Versaflo™

**Większy komfort.
Wszechstronna
ochrona.**

Witamy w strefie komfortu.

Ważne jest, aby zapewnić swoim pracownikom bezpieczeństwo podczas pracy w niebezpiecznych warunkach. Oznacza to zapewnienie im ochrony, która jest ergonomiczna i wygodna, czyli systemu z wymuszonym przepływem powietrza.

- ▶ W pełni kompleksowe rozwiązania zapewniające ochronę dróg oddechowych, głowy, oczu, słuchu, skóry itp.
- ▶ Zaprojektowane by zapewniać maksymalny komfort.
- ▶ Części nagłowne o luźnym dopasowaniu mogą wyeliminować potrzebę przeprowadzenia testu dopasowania i pozwalają na ograniczone owłosienie twarzy, ułatwiając pracę Tobie i Twoim pracownikom.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™: Zaprojektowane dla komfortu. Napędzane innowacją.



Komfort

Niewygodne otoczenie to stały element pracy. Jednak dzięki systemom z wymuszonym przepływem powietrza pracownicy mogą liczyć na dodatkowy komfort noszenia środków ochrony indywidualnej (ŚOI), co może zredukować ilość obrażeń w miejscu pracy i poprawić stan bezpieczeństwa.



Łatwość wyboru

Łatwy zakup, łatwe użytkowanie, łatwa konserwacja – systemy z wymuszonym przepływem powietrza Versaflo™ to łatwy wybór.



Wszechstronność

We wszystkich aplikacjach od wymagających zastosowań przemysłowych po wysoce precyzyjne zastosowania w służbie zdrowia systemy z wymuszonym przepływem powietrza Versaflo™ zapewniają zintegrowaną ochronę, którą można łatwo personalizować.

1

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza nie muszą być skomplikowane. Składają się z 3 podstawowych części, do których z łatwością dobierane są akcesoria, dzięki czemu można je zoptymalizować pod kątem wybranego środowiska.

4

1. Część nagłowna i wąż oddechowy

Od trwałych hełmów ochronnych serii M, przez wszechstronne kaptury z serii S, po wygodę części twarzowych 3M o szczelnym dopasowaniu – szeroka gama modeli jest kompatybilna z systemami z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™.

2. Jednostka napędowa

Następnym etapem jest zapewnienie pracownikom przefiltrowanego powietrza. Aby dokonać wyboru, należy zastanowić się, czy potrzebna jest ochrona przed cząstkami stałymi lub gazami/parami oraz czy wymagana jest iskrobezpieczność lub czyszczenie przez pełne zanurzenie.

3. Element oczyszczający

Kolejną ważną częścią zestawu narzędzi bezpieczeństwa są elementy oczyszczające, które pomagają chronić pracowników przed cząstkami stałymi oraz niektórymi gazami i parami.

4. Akcesoria

Twoja praca jest wyjątkowa. Dostępne są akcesoria, których potrzebujesz, aby dostosować zestaw do swoich potrzeb i zmaksymalizować łatwość użytkowania – od dodatkowej ochrony termicznej lub zestawów zabezpieczających słuch i ułatwiających komunikację, po zwiększoną trwałość zdejmowanych elementów, zestawy do czyszczenia itp.

3

2

Poznaj zalety zintegrowanego komfortu i bezpieczeństwa.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ zapewniają coś więcej niż ochronę dróg oddechowych. Mogą również być wyposażone w zintegrowaną ochronę głowy, oczu, twarzy, słuchu i skóry pracowników, oferując jednocześnie komfort, co pomaga zwiększyć bezpieczeństwo podczas długich zmian.

Komfort i wszechstronność.

Długie zmiany wymagają długotrwałego komfortu. Dzięki systemowi z wymuszonym przepływem powietrza Versaflo™ pracownicy korzystają z czystego powietrza niezależnie od stopnia obciążenia filtra.

Stały przepływ powietrza.

Jednostka napędowa automatycznie dostosowuje przepływ powietrza, aby skompensować obciążenie filtra, co ma na celu zapewnienie przepływu czystego powietrza przez całą zmianę.

Możliwość wyboru prędkości przepływu powietrza.

Pracownicy mogą uzyskać odpowiedni komfort użytkowania, wybierając różne prędkości przepływu powietrza, a także sposób dostarczania powietrza do niektórych części nagłownych.

Ergonomiczna konstrukcja.

Dzięki lekkiej, smukłej konstrukcji pracownicy mogą czuć się bardziej komfortowo podczas pracy w ciasnych przestrzeniach.

Wszechstronne dostosowanie do każdego zadania.

Gdy pracownicy przemieszczają się między różnymi środowiskami, mogą dostosowywać system, z którego korzystają, do określonych zagrożeń.

Dokonaj pełnego wyboru.

Nie każdy sprzęt ochronny ma taką samą konstrukcję. Jeśli okulary ochronne, hełm ochronny, maska i ochrona słuchu nie są skonstruowane i dobrane w taki sposób, aby dobrze ze sobą współpracowały, zwiększenie komfortu i kompatybilności może być niemożliwe. System Versaflo jest w pełni zintegrowany, więc zyskujesz wygodę ŚOI zaprojektowanych pod kątem współpracy.

- ▶ Niektóre części nagłowne mogą obejmować nauszники przeciwhałasowe, aby zapewnić dodatkową ochronę słuchu.
- ▶ Do niektórych części nagłownych można dobrać różne osłony, aby zapewnić ochronę głowy, szyi i ramion przed rozbryzgami lub iskrami.
- ▶ Części nagłowne zapewniają ochronę oczu i twarzy, a niektóre modele dodatkowo zapewniają ochronę głowy.





Pracuj ciężko. Oddychaj bez wysiłku.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ z częściami nagłownymi o luźnym dopasowaniu eliminują potrzebę przeprowadzania testów dopasowania, jeśli są one wymagane przez przepisy krajowe, i pozwalają użytkownikom na zachowanie ograniczonego zarostu na twarzy, aby zapewnić mu satysfakcję i bezpieczeństwo.



Testy dopasowania

Części twarzowe o luźnym dopasowaniu, kaptury i hełmy ochronne eliminują potrzebę poświęcania czasu na testy dopasowania w przypadkach, w których wymagają tego przepisy krajowe.



Zarost

Pracownicy z ograniczonym zarostem na twarzy mogą użytkować konkretne części nagłowne.



Okulary korekcyjne

Pracownicy noszący korekcyjne okulary ochronne mogą nosić je pod częściami nagłownymi o luźnym dopasowaniu.

Łatwo zauważyć różnicę.

Twoja praca jest wystarczająco skomplikowana. Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ zaprojektowano w taki sposób, aby były łatwe w użyciu i konserwacji.

Przyjazny dla użytkownika interfejs.

Monitoruj stan filtra, poziom naładowania akumulatora i ustawienia przepływu powietrza jednym rzutem oka.

Intuicyjne użytkowanie.

Oznaczenie kolorami pozwala na łatwą identyfikację elementów systemu, które wymagają Twojej uwagi.

Możliwość zanurzenia w całości w celu wyczyszczenia.

W środowiskach wymagających odkażania lub intensywnego czyszczenia zestaw do czyszczenia i przechowywania umożliwia całkowite zanurzenie akumulatora i jednostki napędowej 3M™ Versaflo™ TR-600 i TR-800.

Zaawansowany system ostrzegania.

Alarmy dźwiękowe i wizualne ostrzegają Cię o obciążeniu filtra i niskim poziomie naładowania akumulatora. Alarmy w postaci wibracji modelu 3M™ Versaflo™ TR-600 zapewniają dodatkowe bodźce, które mogą być przydatne w głośnym otoczeniu lub gdy pracownik nie słyszy alarmu dźwiękowego.



Łatwość użytkowania. Łatwość zakupu.

Chcemy ułatwić Ci każdy etap procesu. W związku z tym oferujemy 3 sposoby na dokonanie zakupu i wdrożenie w miejscu pracy systemów z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™.

Dopiero zaczynasz? Wybierz gotowy zestaw.

Skomponowaliśmy z powszechnie stosowanych elementów wygodne zestawy, które nadają się do niektórych najpopularniejszych zastosowań.

Łatwe czyszczenie

Skorzystaj ze wszystkich zalet systemu z wymuszonym przepływem powietrza, który zapewni łatwe czyszczenie i konserwację.

- ▶ TR-300+-ECK
- ▶ TR-600-ECK
- ▶ TR-800-ECK



Przemysł ciężki

Do użytku w trudnych warunkach przemysłowych, np. podczas rozbiórki, szlifowania, obróbki metali oraz odlewania.

- ▶ TR-300+-HIK
- ▶ TR-600-HIK
- ▶ TR-800-HIK



Przemysłowy Kask Ochronny

Wszechstronny system zasilania powietrzem, który zawiera kask ochronny z jednorazowym kapturem. Do użytku w środowiskach przemysłowych, takich jak malowanie, likwidacja, mieszanie chemikaliów

- ▶ TR-300+-IHK
- ▶ TR-600-IHK
- ▶ TR-800-IHK



Zestaw do zastosowań lakierniczych

Zyskaj większą swobodę poruszania się w kabinach lakierniczych dzięki nowym standardom zastosowanym w systemach 3M: Zestaw do zastosowań lakierniczych TR-800.

- ▶ TR-800-PSK



Służba zdrowia

Szersze pole widzenia pozwala widzieć większy obszar roboczy, pacjenci lepiej widzą Twoją twarz, a dodatkowym atutem jest ożliwość korzystania ze stetoskopu.

- ▶ TR-300+-HKL
- ▶ TR-300+-HKS
- ▶ TR-600-HKL
- ▶ TR-600-HKS



Szukasz kompletnego zestawu, ale potrzebujesz innej części nagłownej? Zacznij od zestawu startowego.

W skład zestawu wchodzi jednostki napędowe, akumulatory, pasy oraz inne typowe elementy, a jednocześnie masz możliwość doboru części nagłownej i akcesoriów odpowiednich do wykonywanej pracy.

Zestawy startowe 3M™

▶ TR-315E+

▶ TR-619E

▶ TR-819E

Chcesz spersonalizować swój zestaw?

Czytaj dalej, aby dowiedzieć się, w jaki sposób skomponować od początku system z wymuszonym przepływem powietrza Versaflo™.

Nazwa	PAPR	Ochrona głowy	Filtr	Pas	Bateria	Przewód oddechowy	Akcesoria
Gotowy do użytku, łatwy w czyszczeniu zestaw systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™							
TR-300+-ECK	TR-302E+	S-433L	TR-3712E	TR-327	TR-332E	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-371+), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-342), filtr wstępny (TR-3600), osłona węży oddechowego (BT-922), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971)
TR-600-ECK	TR-602E	S-433L	TR-6710E	TR-627	TR-630	BT-37	osłona filtra PAPR (TR-6700FC), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642), filtr wstępny (TR-6600), osłona węży oddechowego (BT-922), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653)
TR-800-ECK	TR-802E	S-433	TR-6710E	TR-627	TR-630	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-6700FC), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642), filtr wstępny (TR-6600), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653),
Gotowy zestaw systemu z wymuszonym przepływem powietrza do przemysłu ciężkiego 3M™ Versaflo™							
TR-300+-HIK	TR-302E+	M-307	TR-3712E	TR-326	TR-332E	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-371+), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-342), filtr wstępny (TR-3600), osłona przeciwwiskrowa (TR-362), osłona węży oddechowego do wysokich temperatur (BT-926), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971)
TR-600-HIK	TR-602E	M-307	TR-6310E	TR-626	TR-632	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-6300FC), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642), filtr wstępny (TR-6600), osłona przeciwwiskrowa (TR-662), osłona węży oddechowego do wysokich temperatur (BT-926), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653)
TR-800-HIK	TR-802E	M-307	TR-6310E	TR-626	TR-830	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-6300FC), imbus do zamocowania akumulatora (TR-838), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), osłona węży oddechowego do wysokich temperatur (BT-926), filtr wstępny (TR-6600), osłona przeciwwiskrowa (TR-662), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653)
Hełm przemysłowy 3M™ Versaflo™ z zestawem systemu z wymuszonym przepływem powietrza z kapturem							
TR-300+-IHK	TR-302E+	S-607	TR-3712E	TR-326	TR-332E	BT-30	adapter kaptura i kasku serii S (S-960), hełm ochronny UV biały z regulacją śrubową (G3001NUV-VI), osłona filtra PAPR (TR-371+), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-342E), filtr wstępny (TR-3600), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), osłona PAPR TR-381, zatyczki do przechowywania (BT-957)
TR-600-IHK	TR-602E	S-607	TR-6310E	TR-626	TR-632	BT-30	hełm ochronny UV biały z regulacją śrubową (G3001NUV-VI), osłona filtra PAPR (TR-6300FC), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642E), filtr wstępny (TR-6600), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653), osłona PAPR (TR-681), zatyczki do przechowywania (BT-957)
TR-800-IHK	TR-802E	S-707	TR-6310E	TR-626	TR-830	BT-30	adapter kaptura i kasku serii S (S-960), hełm ochronny UV biały z regulacją śrubową (G3001NUV-VI), osłona filtra PAPR (TR-6300FC), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642E), filtr wstępny (TR-6600), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653), osłona PAPR (TR-681), zatyczki do przechowywania (BT-957)
Gotowy do użytku zestaw systemu z wymuszonym przepływem powietrza do stosowania w placówkach ochrony zdrowia 3M™ Versaflo™							
TR-300+-HKL	TR-302E+	S-133L	TR-3712E	TR-327	TR-332E	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-371+), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-342), filtr wstępny (TR-3600), osłona węży oddechowego (BT-922), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971)
TR-600-HKL	TR-602E	S-133L	TR-6710E	TR-627	TR-630	BT-30	osłona filtra PAPR (TR-6700FC), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653), torba do przechowywania (TR-991)
Iskrobezpieczny zestaw systemu z wymuszonym przepływem powietrza do zastosowań lakierniczych 3M™ Versaflo™							
TR-800-PSK	TR-802E	M-206	TR-6310E	TR-627	TR-830	BT-20L	osłona filtra PAPR (TR-6300FC), imbus do zamocowania akumulatora (TR-838), pojedyncza ładowarka akumulatora (TR-642), wskaźnik przepływu powietrza (TR-971), osłona węży oddechowego (BT-922), zestaw do czyszczenia i przechowywania (TR-653)

Wybierz ochronę dróg oddechowych.

Od 40 lat 3M zajmuje pozycję lidera w zakresie bezpieczeństwa i wprowadza na rynek innowacje, dzięki czemu dostępne dziś rozwiązania 3M zapewniają wszechstronną ochronę niezbędną do pracy w wielu niebezpiecznych środowiskach. Jeśli potrzebujesz pomocy przy dokonaniu wyboru, możemy wyjaśnić Ci ten proces.

Jednostki napędowe 3M™ Versaflo™

Zapewniają oczyszczone powietrze, posiadają różne wygodne cechy i funkcje, takie jak iskrobezpieczeństwo lub alarm w postaci wibracji.

Jednostka napędowa 3M™ Versaflo™ TR-300+



Jednostka napędowa 3M™ Versaflo™ TR-600



Iskrobezpieczna jednostka napędowa 3M™ Versaflo™ TR-800



	TR-300+	TR-600	TR-800
Cząstki stałe (dodatkowo dostępne są opcje chroniące przed nieprzyjemnym zapachem*)	✓	✓	✓
Gaz i para		✓	✓
Możliwość zanurzenia w całości**		✓	✓
Iskrobezpieczny			✓

Filtry 3M™ Versaflo™

Filtry chronią przed cząstkami stałymi oraz niektórymi gazami i parami.

TR-6710E
Filtr



TR-6310E
Filtr



Filtry	Rodzaj filtra	Opis
TR-3712E	P	Cząstki stałe
TR-3802E	P	Cząstki stałe oraz stężenie uciążliwe gazów i par organicznych poniżej wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS)
TR-3822E	P	Cząstki stałe i gazowy fluorowodor do 10-krotności wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS) i stężenie uciążliwe gazów kwaśnych poniżej NDS
TR-6710E	P	Cząstki stałe
TR-6820E	P	Cząstki stałe i stężenie uciążliwe gazów i par organicznych poniżej wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS), stężenie uciążliwe gazów kwaśnych poniżej NDS i gazowy fluorowodor do 10-krotności NDS
TR-6110E	A1P	Gazy i pary organiczne (temperatura wrzenia >65°C) oraz cząstki stałe
TR-6130E	A1B1E1P	Gazy i pary organiczne (temperatura wrzenia >65°C), nieorganiczne, kwaśne gazy i cząstki stałe
TR-6310E	A2P	Gazy i pary organiczne (temperatura wrzenia >65°C) oraz cząstki stałe
TR-6580E	A2B2E2K1HgP	Gazy i pary organiczne (temperatura wrzenia >65°C), nieorganiczne, kwaśne gazy, amoniak, opary rtęci i cząstki stałe

Wybierz swoją część nagłowną.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ zapewniają różnorodne opcje części nagłownych dopasowanych do określonych zadań i zagrożeń, pomagając jednocześnie zachować komfort i widoczność.



3M™ Versaflo™ serii M

Do wymagających dodatkowej ochrony ciężkich prac przemysłowych.

- ▶ Szeroki wybór opcji, od lekkich osłon twarzy ze zintegrowanymi lekkimi hełmami ochronnymi i hełmami ochronnymi.
- ▶ W połączeniu z niektórymi jednostkami napędowymi spełnia najwyższy poziom ochrony dróg oddechowych dla tego typu systemów z wymuszonym przepływem powietrza.
- ▶ Możliwość łatwej personalizacji dzięki zestawom odpornym na promieniowanie cieplne lub zestawom zabezpieczającym słuch i ułatwiającym komunikację.



3M™ Versaflo™ serii S

Do zastosowań w branżach farmaceutycznych, chemicznych oraz służbie zdrowia itp.

- ▶ Gama tkanin zaprojektowanych z myślą o różnych substancjach zanieczyszczających i zagrożeniach w postaci rozbryzgów.
- ▶ W połączeniu z niektórymi jednostkami napędowymi spełnia najwyższy poziom ochrony dróg oddechowych dla tego typu systemów z wymuszonym przepływem powietrza.
- ▶ Poznaj opcje więźb zintegrowanych lub wielokrotnego użytku.

Bezproblemowe łączenie z wybranymi częściami twarzowymi o szczelnym dopasowaniu.

Używasz już szczelnie dopasowanej maski wielokrotnego użytku? Podłączenie jej do systemu z wymuszonym przepływem powietrza Versaflo™ jest łatwe dzięki serii 3M™ Versaflo™ BT-60.



Możliwość personalizacji.

Po skomponowaniu systemu można dostosować go do własnych potrzeb dzięki wszechstronnym akcesoriom, które pomogą dopasować zestaw do konkretnego środowiska.

- ▶ **Zwiększona użyteczność.**
Rozszerz zastosowanie systemu o nowe środowiska i procesy dzięki zestawowi odpornemu na promieniowanie cieplne lub zestawom zabezpieczającym słuch i ułatwiającym komunikację.
- ▶ **Naprzemienne opcje montażu.**
Odkryj pasy i plecaki, które zwiększają ergonomię i wszechstronność.
- ▶ **Rozszerzona wydajność i trwałość.**
Akumulatory o dużej pojemności, filtry wstępne, materiały zapewniające ochronę przed ogniem i środkami chemicznymi, wytrzymałe węże oddechowe i nie tylko pracują tak ciężko, jak Ty.
- ▶ **Ułatwienie.**
Stacje ładujące i korki czyszczące zapewniają jeszcze większą wygodę.
- ▶ **Elementy wymienne.**
System modułowy umożliwia łatwą wymianę poszczególnych części.

Wypróbuj osobiście systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™.



Dział Bezpieczeństwa Pracy
3M Poland sp. z o.o.
al. Katowicka 117

05-830 Nadarzyn
www.3m.pl/bhp

Produkty Działu Bezpieczeństwa Pracy 3M są przeznaczone wyłącznie do użytku profesjonalnego.

Uwaga: 3M nie przyjmuje odpowiedzialności bezpośredniej ani wtórnej za wykorzystanie podanych tu informacji. Użytkownik powinien sam określić przydatność produktów do planowanego zastosowania. Stwierdzenie to nie może być w żaden sposób interpretowane jako wyłączenie lub ograniczenie odpowiedzialności 3M za śmierć lub obrażenia ciała spowodowane zaniedbaniem lub nieprawidłowym przedstawieniem faktów przez 3M.

3M i Versaflo są znakami towarowymi firmy 3M. Prosimy poddać recyklingowi. © 3M 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.