

3M Science.
Applied to Life.™



Oddychaj bez wysiłku. Wszechstronne, wygodne jednostki napędowe.

Systemy z wymuszonym przepływem powietrza 3M™
Versaflo™

Wygoda przez całą zmianę roboczą.

W niebezpiecznych środowiskach systemy z wymuszonym przepływem powietrza mogą zwiększyć komfort użytkownika. Jednostki napędowe 3M™ Versaflo™ automatycznie dostosowują przepływ powietrza, aby uwzględnić obciążenie filtra i dostarczać jednakową ilość przefiltrowanego powietrza przez całą zmianę, co pomaga zapewnić pracownikom komfort.

Intuicyjna interaktywność.

Oznaczenie kolorami ułatwia identyfikację przycisków.

Możliwość zanurzenia w całości celem czyszczenia.

W przypadku użycia w środowiskach wymagających odkażania lub intensywnego czyszczenia baterię i jednostkę napędową 3M™ Versaflo™ TR-600 i TR-800 można zanurzyć w całości i łatwo wyczyścić za pomocą zestawu czyszczenia i przechowywania TR-653.

Masz kontrolę.

Pracownicy mogą zwiększyć swój komfort, wybierając różne prędkości przepływu powietrza.

Zachowaj czujność.

Alarmy wizualne i dźwiękowe ostrzegają pracowników o niskim poziomie naładowania baterii i stopniu zużycia filtra.



Zaprojektowane z myślą o komforcie. Napędzane innowacją.

Opracowaliśmy serię jednostek napędowych 3M™ Versaflo™, aby połączyć bezpieczeństwo, którego potrzebujesz, z komfortem i łatwością użytkowania, których szukasz.



Komfort

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



Łatwość użytkowania

Jednostki napędowe Versaflo™ są wyposażone w łatwe w użyciu interfejsy zarówno na samej jednostce, jak i baterii. Monitoruj stan filtra, ustawienia przepływu powietrza i poziom naładowania baterii jednym rzutem oka.



Wszechstronność

Do użytku w różnych gałęziach przemysłu z częściami nagłownymi o luźnym i szczelnym dopasowaniu w celu ochrony przed różnymi zagrożeniami związanymi z cząstkami stałymi, gazami i parami. Jednostka napędowa TR-800 do użytku w niektórych potencjalnie wybuchowych atmosferach.

Znajdź odpowiednie rozwiązanie dopasowane do środowiska pracy.

Cała seria jednostek napędowych 3M™ Versaflo™ została opracowana, aby zapewnić możliwość wyboru środków, które pozwolą Ci poradzić sobie ze spotykanymi zagrożeniami. Sprawdź dostępne opcje i znajdź tę, która pasuje do Twojego zastosowania.



► TR-300+

Cząstki stałe i drażniący zapach



► TR-600

Cząstki stałe, drażniące zapachy, gazy i pary



► TR-800

Cząstki stałe, drażniący zapach, Gazy i pary. Do użytku w niektórych potencjalnie wybuchowych atmosferach.

Cecha	TR-300+	TR-600	TR-800
Cząstki stałe	✓	✓	✓
Gazy i pary		✓	✓
Cząstki stałe i drażniący zapach	✓	✓	✓
Iskrobezpieczny			✓
Kompatybilne części nagłowne	Luźne dopasowanie	Luźne i szczelne dopasowanie	
Alarmy jednostki napędowej	Wizualne/dźwiękowe	Wizualne/dźwiękowe/wibracyjne	Wizualne/dźwiękowe
Czyszczenie	Przetrzeć	Możliwość całkowitego zanurzenia z opcjonalnym zestawem do czyszczenia	
Stopień ochrony	IP-53	IP-54 IP-67*	
Przepływ powietrza (luźne dopasowanie)	185 l/min / 205 l/min	185 l/min / 205 l/min / 225 l/min	
Przepływ powietrza (szczelne dopasowanie)		115 l/min / 135 l/min / 170 l/min	
Limity wysokości	od -610 m do 4300 m	od -610 m do 5000 m	
Wymiary	20,3 cm szer. x 17,8 cm wys. x 7,6 cm gł.	25,4 cm szer. x 20,3 cm wys. x 7,6 cm gł.	
Przybliżona moc silnika Waga jednostki	0,39 kg	0,64 kg	0,68 kg
Typ baterii	Litowo-jonowa		
Cykle baterii	500††		750††
Czas pracy baterii (luźne dopasowanie)**	Duża pojemność: 9–12 godz.	Standardowe: 10–12 godz.† Duża pojemność: 15–19 godz.†	Standardowe: 5,5–7,5 godz.
Czas pracy baterii (szczelne dopasowanie)**		Standardowe: 9–12 godz. Duża pojemność: 12–18 godz.	Standardowe: 5,5–8 godz.
Czas ładowania baterii	<3,5 godz.	<4 godz.	<3,5 godz.
Przybliżona waga baterii	Duża pojemność: 0,36 kg	Standardowe: 0,45 kg Duża pojemność: 0,59 kg	Standardowe: 0,68 kg

* Z zamontowanym zestawem do czyszczenia i przechowywania ** Podane czasy pracy baterii dotyczą standardowego ustawienia przepływu. Więcej informacji można znaleźć w kartach danych technicznych produktów

† Z filtrem P. Systemy zawierające inne filtry mogą zapewniać krótsze czasy pracy baterii. Więcej informacji można znaleźć w karcie danych technicznych produktu.

†† Podczas pierwszego roku użytkowania przy zachowaniu 80% pierwotnej pojemności baterii.

Zagrożenia się różnią. Dlatego nasze rozwiązania także się różnią.

Po ponad 40-letnim rozwoju sprzętu do ochrony dróg oddechowych i z udokumentowaną historią w zakresie innowacji, elementy oczyszczające 3M zapewniają wszechstronność niezbędną do pracy w wielu niebezpiecznych środowiskach.

Bądź świadomy poziomów, na które możesz być narażony.

Różne zadania wymagają różnego poziomu ochrony. Elementy oczyszczające zapewniają ochronę przed cząstkami stałymi, a także przed szeregiem gazów i par. Pokrywy filtrów mogą służyć do ochrony filtra, a poza tym można ich używać z opcjonalnymi osłonami iskrobezpiecznymi i filtrami wstępnymi.



Filtr TR-6710E



Filtr TR-6310E



Pokrywa filtra TR-6300FC

Poznaj dostępne opcje.

Produkt	Typ	Opis*	Do użytku z
TR-371	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-3712E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ P	TR-300+
TR-3802E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ P służący do eliminacji drażniących zapachów organicznych gazów i par	TR-300+
TR-3822E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ P służący do eliminacji drażniących zapachów i kwaśnych gazów (plus ochrona przed fluorowodorem w stężeniu nawet 10-krotnie przekraczającym wartość dopuszczalną ekspozycji)	TR-300+
TR-6710E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ P	TR-600 i TR-800
TR-6820E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ P służący do eliminacji drażniących zapachów organicznych gazów i par oraz kwaśnych gazów (plus ochrona przed fluorowodorem w stężeniu nawet 10-krotnie przekraczającym wartość dopuszczalną ekspozycji)	TR-600 i TR-800
TR-6110E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ A1P	TR-600 i TR-800
TR-6130E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ A1B1E1P	TR-600 i TR-800
TR-6310E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ A2P	TR-600 i TR-800
TR-6580E	Element oczyszczający	Filtropochłaniacz 3M™ Versaflo™ A2B2E2K1HgP	TR-600 i TR-800
TR-6700FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6710E
TR-6800FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6820E
TR-6100FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6110E i TR-6130E
TR-6300FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6310E
TR-6500FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6580E

*drażniący zapach oznacza substancje zanieczyszczające, które są poniżej wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS)

Sprawdź żywotność swojego filtra.

Dzięki oprogramowaniu 3M Service Life Software możesz oszacować żywotność elementów oczyszczających 3M zapewniających ochronę przed gazami i parami w przypadku określonego poziomu narażenia w danych warunkach.

Dodatkowa korzyść. Możliwość personalizacji.

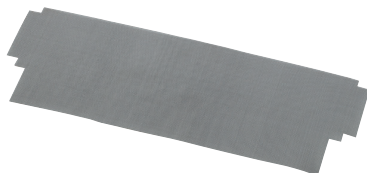
Każde zadanie jest wyjątkowe. Z tego względu dostępna jest pełna gama akcesoriów do systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™, które pozwalają na jego personalizację pod kątem indywidualnych potrzeb.

Filtry wstępne i osłony iskrobezpieczne.

Filtry wstępne mogą wydłużyć żywotność filtrów, wychwytyjąc duże cząstki stałe, a tłumiki isker mogą ochronić przed uszkodzeniami spowodowanymi przez iskry.



- ▶ TR-3600
Filtr wstępny
- ▶ TR-6600
Filtr wstępny



- ▶ TR-362
Osłona iskrobezpieczna
- ▶ TR-662
Osłona iskrobezpieczna

Pasy i plecaki.

Różne materiały, z których wykonane są pasy, nadają się do różnych środowisk. Dodanie plecaka zmniejszy obciążenie talii pracowników.

Część	Typ	Materiał	Jednostka napędowa
TR-325*	Pas	Standardowy	TR-300+
TR-326*		Wysoka trwałość	
TR-327*		Łatwe czyszczenie	
TR-626*		Wysoka trwałość	TR-600/ TR-800
TR-627*		Łatwe czyszczenie	
TR-927	Plecak	Łatwe czyszczenie	Wszystkie**
BPK-HD		Wysoka trwałość	Wszystkie**



Pokrowce do jednostek napędowych Versaflo (TR-381, TR-681) są wykonane z materiału odpornego na zanieczyszczenia, aby skutecznie chronić jednostkę przed zapyleniem i zabrudzeniem.

Dodatkowa wszechstronność.

Dzięki bateriom o długiej żywotności, inteligentnym ładowarkom oraz wygodnym zestawom do przechowywania i czyszczenia, możesz być pewny/pewna, że jednostki napędowe Versaflo™ sprawdzą się na Twoim stanowisku pracy.

Baterie	Typ	Jednostka napędowa
TR-330	Standardowe	TR-300+
TR-332	Duża pojemność	
TR-630	Standardowe	TR-600
TR-632	Duża pojemność	
TR-830	Standardowe	TR-800

Ładowarka	Typ	Jednostka napędowa
TR-342E	Ładowarka pojedyncza	TR-300+
TR-342-3	Ładowarka 3-stanowiskowa	
TR-642E	Ładowarka pojedyncza	TR-600/ TR-800
TR-642-3	Ładowarka 3-stanowiskowa	

Zestaw do czyszczenia/ przechowywania
TR-653

*Wykorzystaj razem z szelkami TR-329 dla zmniejszenia obciążenia talii. **TR-600 i TR-800 wymagają adaptera do plecaka TR-655.

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

Zintegrowany hełm ochronny

Wszechstronny system z doprowadzaniem powietrza oraz zintegrowanym hełmem ochronnym i jednorazowym kapturem do użytku w warunkach przemysłowych, lakierowania, pracy z chemikaliami oraz utrzymania ruchu

- ▶ 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 możliwość korzystania ze stetoskopu.

- ▶ TR-300-HKL
- ▶ TR-600-HKL

Szukasz kompletnego zestawu, jednak wymagasz możliwości dostosowania? Zaczniij od zestawu startowego.

W skład zestawu startowego wchodzi jednostka napędowa, bateria, pas oraz inne typowe elementy, a jednocześnie masz możliwość wyboru części nagłownej i akcesoriów odpowiednich do wykonywanej pracy.

Zestawy startowe 3M™ Versaflo™

▶ TR-315E+

▶ TR-619E

▶ TR-819E

Chcesz spersonalizować wszystkie elementy?

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

*W zestawie wąż oddechowy do użytku ze ściśle dopasowanym nagłownikiem

Gotowe zestawy 3M™ Versaflo™

Nazwa	Opis	Jednostka napędowa	Headtop	Filter	Iskro- bezpieczny
TR-300+ ECK	System z wymuszonym przepływem powietrza w wersji łatwoczyszczącej 3M™ Versaflo™	TR-302E+	S-433L	TR-3712E	
TR-300+ HIK	System z wymuszonym przepływem powietrza do zastosowań w przemyśle ciężkim 3M™ Versaflo™	TR-302E+	M-307	TR-3712E	
TR-300+ HKL	Nagłowie do systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™	TR-302E+	S-133L	TR-3712E	
TR-300-IHK	Hełm przemysłowy 3M™ Versaflo™ z zestawem systemu z wymuszonym przepływem powietrza z kapturem	TR-302E+	S-667	TR-3712E	
TR-600 ECK	System z wymuszonym przepływem powietrza w wersji łatwoczyszczącej 3M™ Versaflo™	TR-602E	S-433L	TR-6710E	
TR-600 HIK	System z wymuszonym przepływem powietrza do zastosowań w przemyśle ciężkim 3M™ Versaflo™	TR-602E	M-307	TR-6310E	
TR-600 HKL	Nagłowie do systemu z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™	TR-602E	S-133L	TR-6710E	
TR-600-IHK	3M™ Versaflo™ Industrial Hard Hat Powered Air Respirator Systems Kit	TR-602E	S-667	TR-6710E	
TR-800 ECK	System z wymuszonym przepływem powietrza w wersji łatwoczyszczącej 3M™ Versaflo™	TR-802E	S-433L	TR-6710E	✓
TR-800 HIK	System z wymuszonym przepływem powietrza do zastosowań w przemyśle ciężkim 3M™ Versaflo™	TR-802E	M-307	TR-6310E	✓
TR-800 PSK	System z wymuszonym przepływem powietrza do zastosowań lakierniczych 3M™ Versaflo™	TR-802E	S-133L	TR-6310E	✓
TR-800-IHK	3M™ Versaflo™ Industrial Hard Hat Powered Air Respirator Systems Kit	TR-802E	S-767	TR-6310E	✓

Zestawy startowe 3M™ Versaflo™

Nazwa	Opis	Jednostka napędowa	Headtop	Filter	Iskrobez- pieczny
TR-315E+	Zestaw startowy 3M™ Versaflo™ TR-315E+	TR-302E+	✗	TR-3712E	
TR-619E	Zestaw startowy 3M™ Versaflo™ TR-619E	TR-602E	✗	TR-6310E	
TR-819E	Zestaw startowy 3M™ Versaflo™ TR-819E	TR-802E	✗	TR-6310E	✓

Jednostka napędowa (bateria nie jest dołączona do zestawu)

Nazwa	Opis	Cząstki stałe / drażniący zapach	Gazy i pary	Możliwość zanurzenia w całości	Iskrobez- pieczny
TR-302E+	Jednostka napędowa 3M™ Versaflo™	✓			
TR-602E	Jednostka napędowa 3M™ Versaflo™	✓	✓	✓	
TR-802E	Jednostka napędowa 3M™ Versaflo™	✓	✓	✓	✓

Baterie

Nazwa	Opis	Do użytku z
TR-332	Bateria o dużej pojemności 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-630	Bateria standardowa 3M™ Versaflo™	TR-600
TR-632	Bateria o dużej pojemności 3M™ Versaflo™	
TR-830	Bateria 3M™ Versaflo™, iskrobezpieczna	TR-800

Chargers

Nazwa	Typ	Opis	Do użytku z
TR-342E	Ładowarka pojedyncza	Zestaw do ładowania pojedynczej baterii 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-342-3	Ładowarka 3-stanowiskowa	Ładowarka 3-stanowiskowa 3M™ Versaflo™	
TR-642E	Ładowarka pojedyncza	Zestaw do ładowania pojedynczej baterii 3M™ Versaflo™	TR-600 TR-800
TR-642-3	Ładowarka 3-stanowiskowa	Ładowarka 3-stanowiskowa 3M™ Versaflo™	

*Proszę zauważyć: TR-342-3 i TR-642-3 nie zawierają kabla zasilającego. Nową opcję ładowarki wielostanowiskowej można stworzyć, łącząc TR-342 z Pakietem Ładowarki do Baterii 3-Stanowiskowej 3M™ Versaflo™ TR-342-3.

Filtry / pokrywy filtrów

Nazwa	Typ	Opis*	Do użytku z
TR-371	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-3712E	Element oczyszczający	Filtr cząstek stałych 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-3802E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ chroniący przed cząstkami stałymi oraz stężeniem drażniącym gazów organicznych i par poniżej wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS)	TR-300+
TR-3822E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ chroniący przed cząstkami stałymi i gazami (fluorowodór w zakresie do 10 razy NDS) oraz stężeniem drażniących gazów kwaśnych poniżej NDS	TR-300+
TR-6100FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6110E i TR-6130E
TR-6110E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ A1P	TR-600/TR-800
TR-6130E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ A1B1E1P	TR-600/TR-800
TR-6300FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6310E
TR-6310E	Element oczyszczający	Filtr 3M™ Versaflo™ AP2	TR-600/TR-800
TR-6500FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6580E
TR-6580E	Element oczyszczający	Filtropochłaniacz 3M™ Versaflo™ A2B2E2K1HgP	TR-600/TR-800
TR-6700FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6710E
TR-6710E	Element oczyszczający	Filtr cząstek stałych 3M™ Versaflo™	TR-600/TR-800
TR-6800FC	Pokrywa filtra	Pokrywa filtra 3M™ Versaflo™	TR-6820E
TR-6820E	Filtr	Filtropochłaniacz 3M™ Versaflo™ chroniący przed cząstkami stałymi oraz stężeniem drażniących gazów organicznych i par poniżej wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS), drażniących gazów kwaśnych poniżej NDS i gazowego fluorowodoru w stężeniu nawet 10-krotnie przekraczającym wartość dopuszczalną ekspozycji	TR-600/TR-800

Filtry wstępne i osłony iskrobezpieczne

Nazwa	Typ	Opis	Do użytku z
TR-3600	Filtr wstępny	Filtr wstępny 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-362	Osłona iskrobezpieczna	Osłona iskrobezpieczna 3M™ Versaflo™	
TR-6600	Filtr wstępny	Filtr wstępny 3M™ Versaflo™	TR-600/TR-800
TR-662	Osłona iskrobezpieczna	Osłona iskrobezpieczna 3M™ Versaflo™	

Pasy i plecaki

Nazwa	Typ	Opis	Do użytku z
TR-325	Standardowy pas	Standardowy pas 3M™ Versaflo™	TR-300+
TR-326	Wysoka trwałość	Pas o zwiększonej wytrzymałości 3M™ Versaflo™	
TR-327	Łatwe czyszczenie	Łatwy w czyszczeniu pas 3M™ Versaflo™	
TR-626	Wysoka trwałość	Pas o zwiększonej wytrzymałości 3M™ Versaflo™	TR-600 TR-800
TR-627	Łatwe czyszczenie	Łatwy w czyszczeniu pas 3M™ Versaflo™	
TR-927	Wysoka trwałość	Plecak 3M™ Versaflo™	Wszystko
BPK-HD	Wysoka trwałość	Plecak 3M™ Versaflo™	

*drażniący zapach oznacza stężenie substancji poniżej wartości dopuszczalnej ekspozycji (NDS)

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



Dział Bezpieczeństwa Pracy
3M Poland Sp. z o.o.
 Aleja Katowicka 117
 05-830 Nadarzyn
 Poland
 Tel: +48 22 739 60 00
 www.3mpolska.pl

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

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. Użytkowanie na podstawie licencji w Kanadzie. Prosimy poddać recyklingowi. © 3M 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.