

3M™ Versaflo™ TR-300+ Turbodoładowanie Powietrzne

Opis



Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ Versaflo™ TR-300+ to urządzenie do oczyszczania powietrza montowane na pasie. W połączeniu z jednym z zatwierdzonych przez 3M nagłowi tworzy wspomagany mechanicznie system ochrony dróg oddechowych przed cząstkami stałymi (i uciążliwymi zapachami w stosownych przypadkach). Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ może być używana z kapturami i nagłowami 3M™ Versaflo™ serii S oraz przyłbicami i hełmami 3M™ Versaflo™ serii M.

- Dwa natężenia przepływu wybierane przez użytkownika
- Kontrolowany przepływ powietrza zapewnia stały przepływ, gdy akumulator rozładowuje się lub filtr nasyci się cząstkami stałymi
- Wyświetlacz pokazuje stan naładowania akumulatora, wybrany przepływ powietrza oraz poziom nasycenia filtra cząstek stałych podczas użytkowania
- Alarm dźwiękowy i kontrolka LED sygnalizują niski poziom naładowania baterii lub niski przepływ powietrza
- Dostępne są trzy opcje filtrowania:
 - Tylko cząstki stałe
 - Cząstki stałe plus uciążliwy poziom oparów organicznych*
 - Cząstki stałe plus uciążliwy poziom gazów kwaśnych* oraz ochrona przed fluorowodorem do 10-krotności dopuszczalnego limitu narażenia zawodowego (OEL)
- Akumulator litowo-jonowy z diodą LED wskazującą stan naładowania
- Trzy opcje pasa (standardowy, łatwy do czyszczenia i skórzany) do różnych zastosowań
- Maskę można stosować pod prysznicem odkażającym (IP 53)

* Poziom uciążliwości dotyczy stężeń poniżej dopuszczalnego limitu narażenia zawodowego (OEL)

Normy i zatwierdzenia

Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ z zatwierdzonymi nagłowami 3M została przetestowana i zatwierdzona zgodnie z normą EN 12941:1998+A2:2008. Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ spełnia również wymagania dotyczące ochrony przed pyłem i rozpylaniem wody (IP 53) normy IEC 60529:1989+A1:1999+A2:2013.

Certyfikat i Deklaracja Zgodności dostępne są na następującej stronie internetowej www.3M.com/Respiratory/certs

IMPORTANT

Produkt jest również zgodny z europejską dyrektywą EMC 2014/30/UE.

Zastosowania

Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ z częściami zatwierdzonego systemu i odpowiednimi filtrami zapewnia ochronę przed:

- Cząstkami, np. drobnymi pyłami, mgłami i oparami metali
- Uciążliwe zapachy (poniżej limitu narażenia zawodowego [OEL]) oparów organicznych
- Uciążliwe zapachy (poniżej limitu narażenia zawodowego [OEL]) gazów kwaśnych i maksymalnie 10-krotność dopuszczalnego limitu narażenia zawodowego (OEL) fluorowodoru

Jednostka TR-300+ z odpowiednim nagłowiem i filtrami 3M może być używana w różnych zastosowaniach, w tym:

- Rolnictwo
- Przemysł chemiczny
- Budownictwo i remonty budynków
- Rozbiórka
- Branża żywności i napojów
- Medycyna i opieka zdrowotna
- Obróbka metali
- Produkcja farmaceutyczna
- Przetwórstwo celulozy i papieru
- Huty i odlewnie
- Przygotowanie powierzchni
- Obróbka drewna

Materiały

Table 1: Materiały jednostki z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+

Element	Materiał
Korpus jednostki	Akrylonitryl-butadien-styren (ABS)
Pokrywa filtra	Akrylonitryl-butadien-styren (ABS)
Obudowa akumulatora	Akrylonitryl-butadien-styren (ABS)
Pasy	- Standardowy pas poliestrowy - Łatwy do czyszczenia pas poliestrowy pokryty poliuretanem - Pas skórzany

Ograniczenia

Jednostki z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ nie należy używać w następujących sytuacjach:

- Przy usuwaniu azbestu
- W atmosferach zawierających mniej niż 19,5% tlenu
- W przestrzeniach zamkniętych (przy braku wentylacji)
- Gdy ryzyko uznaje się za bezpośrednio zagrażające życiu lub zdrowiu (NDSP)

- W przypadku, gdy stężenie zanieczyszczeń wymaga większego współczynnika ochrony niż zapewniany przez system (zob. odpowiednia Instrukcja użytkownika dotycząca nagłowia)

Asortyment produktów

Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza TR-300+ Powered jest dostępna w sprzedaży jako:

- Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza TR-302E+ (zawiera pokrywę filtra TR-371+, wskaźnik przepływu powietrza TR-971 i chwytacz iskier TR-362)
- Zestaw startowy TR-315UK+/TR-315E+ (zawiera jednostkę z wymuszonym przepływem powietrza TR-302E+, filtr TR-3712E (P), filtr wstępny TR-3600 (x10), pas standardowy TR-325, akumulator o dużej pojemności TR-332, zestaw ładowarki jednostanowiskowej TR-341UK/E, wąż oddechowy o regulowanej długości BT-30, wskaźnik przepływu powietrza TR-971 i chwytacz iskier TR-362)
- Zestaw TR-300-HIK Ready-Pak zawiera kask M-307, jednostkę z wymuszonym przepływem powietrza TR-302E+, akumulator o wysokiej wydajności TR-332, ładowarkę jednostanowiskową TR-341E, wskaźnik przepływu powietrza TR-971, filtr TR-3712E (P), filtr wstępny TR-3600 (x10), chwytacz iskier TR-362, pas skórzany TR-326, wąż oddechowy o regulowanej długości BT-30 i niepalną osłonę węża oddechowego BT-926
- Zestaw TR-300-HKL Ready-Pak zawiera nagłowie S-133L, jednostkę z wymuszonym przepływem powietrza TR-302E+, akumulator o dużej pojemności TR-332, zestaw ładowarki jednostanowiskowej TR-341E, wskaźnik przepływu powietrza TR-971, filtr TR-3712E (P), filtr wstępny TR-3600 (x10), pas do łatwego czyszczenia TR-327, wąż oddechowy o regulowanej długości BT-30 i jednorazową osłonę węża oddechowego BT-922
- Zestaw TR-300-ECK Ready-Pak zawiera nagłowie S-433L, jednostkę z wymuszonym przepływem powietrza TR-302E+, akumulator o dużej pojemności TR-332, zestaw ładowarki jednostanowiskowej TR-341E, wskaźnik przepływu powietrza TR-971, filtr TR-3712E (P), filtr wstępny TR-3600 (x10), pas do łatwego czyszczenia TR-327, wąż oddechowy o regulowanej długości BT-30 i jednorazową osłonę węża oddechowego BT-922

Właściwości techniczne

Współczynnik ochrony nominalnej (NPF): Zależy od używanego nagłowia 3M.

Klasa ochrony TH2: NPF=50

Klasa ochrony TH3: NPF=500



Nominalny współczynnik ochrony to liczba wywodząca się z maksymalnego procentowego wskaźnika całkowitego przecieku wewnętrznego dozwolonego w odpowiednich normach europejskich dla danej klasy środków ochrony dróg oddechowych. Może to nie odzwierciedlać poziomu ochrony dróg oddechowych doświadczanego rzeczywiście przez użytkowników w miejscu pracy. W wielu krajach, np. w Wielkiej Brytanii i Niemczech, stosowane są przypisane współczynniki ochrony (APF). Pracodawcy mogą zastosować wartość niższą niż współczynnik NPF/APF, jeśli uznają to za stosowne. Informacje na temat stosowania tych wartości w miejscu pracy można znaleźć w normie EN 529:2005 i krajowych wytycznych dotyczących BHP. Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z firmą 3M.

Charakterystyka przepływu wylotowego:

- Minimalny przepływ projektowy podany przez producenta (MMDF) 170 l/min
- Przepływ standardowy 185 l/min +/- 10 l/min
- Przepływ wysoki 205 l/min +/- 10 l/min

Czas pracy akumulatora (z nowym filtrem i nowym akumulatorem): Akumulator o dużej pojemności: Przepływ standardowy 8–12 godz. Przepływ wysoki 8–10 godz.

Czas ładowania akumulatora: Akumulator o dużej pojemności = poniżej 3,5 godz.

Warunki magazynowania: -30°C do 50°C; wilgotność względna <90%

Temperatura robocza: -10°C do +55°C

Okres przydatności*: 5 lat od daty produkcji

Waga (z akumulatorem o dużej pojemności, pasem i filtrem): Około 1135 g

* Podany powyżej okres przydatności jest wartością orientacyjną i maksymalną podlegającą wpływowi wielu czynników zewnętrznych oraz niezależnych. Nigdy nie może być interpretowane jako gwarancja.

Części zamienne i akcesoria

Numer części	Opis
TR-326	Pas skórzany
TR-340	Podstawka do ładowania akumulatorów
TR-344E/Wielka Brytania	4-pozycyjna ładowarka akumulatorów (Europa/Wielka Brytania)
TR-371+	Pokrywa filtra
TR-3600	Filtr wstępny
TR-3802E	P + uciążliwe* opary organiczne
BT-20S/L	Lekki wąż oddechowy (mały/średni lub średni/długi)
BT-40	Wytrzymały wąż oddechowy
BT-926	Niepalna osłona węża oddechowego

Ważna uwaga

Użycie produktu 3M opisanego w tym dokumencie zakłada, że użytkownik ma wcześniejsze doświadczenie z tego typu produktami i że będzie on używany przez kompetentnego profesjonalistę. Przed jakimkolwiek użyciem tego produktu zaleca się przeprowadzenie kilku prób w celu kontroli działania produktu w oczekiwanym zastosowaniu.

Wszystkie informacje i szczegóły specyfikacji zawarte w niniejszym dokumencie są nieodłącznie związane z tym konkretnym produktem 3M i nie mają zastosowania do innych produktów ani środowisk. Ryzykiem wszelkich działań lub jakiegokolwiek użytkowania tego produktu z naruszeniem niniejszego dokumentu obciążony jest użytkownik.

Przestrzeganie specyfikacji produktu 3M oraz informacji dotyczących niego, zawartych w niniejszym dokumencie, nie zwalnia użytkownika z przestrzegania dodatkowych wytycznych (zasad bezpieczeństwa, procedur). Należy przestrzegać wymogów użytkowych, szczególnie w zakresie ochrony środowiska i stosowania narzędzi z tym produktem. Grupa 3M (która nie może weryfikować ani kontrolować tych kwestii) nie ponosi odpowiedzialności za skutki jakiegokolwiek naruszenia niniejszych zasad, na które nie ma wpływu.

Warunki gwarancji na produkty 3M określone są w dokumentach umowy sprzedaży oraz w obowiązkowych i stosownych klauzulach z wyłączeniem wszelkich innych gwarancji lub odszkodowań.

Ochrona dróg oddechowych jest skuteczna jedynie wówczas, gdy jest prawidłowo dobrana, dopasowana i noszona przez cały czas, gdy użytkownik jest narażony na działanie zanieczyszczeń mających wpływ na drogi oddechowe. 3M oferuje doradztwo w zakresie wyboru produktów oraz szkolenia dotyczące prawidłowego dopasowania i użytkowania.

Aby uzyskać więcej informacji na temat produktów i usług 3M, zachęcamy do kontaktu z 3M.



Dział Bezpieczeństwa Pracy

3M Poland Sp. z o.o.
Al. Katowicka 117, Kajetany
05-830 Nadarzyn
Telefon: +48 22 739 60 00
www.3m.pl/bhp

3M i Versaflo są znakami towarowymi firmy 3M.
Proszę poddać recyklingowi. Wydrukowano w Polsce. © 3M 2025.
Wszelkie prawa zastrzeżone.