

Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+

Opis

Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+ to certyfikowane urządzenie oczyszczające powietrze i mocowane na pasie, które można połączyć z zatwierdzonym nagłowiem lub maską twarzową, tworząc wspomagany mechanicznie system ochrony dróg oddechowych przed cząstkami stałymi, gazami i parami (w zależności od zatwierdzonego i zamontowanego filtra/pochłaniacza). Dostępnych jest wiele zatwierdzonych węży oddechowych, w zależności od wybranego nagłowia lub maski twarzowej.

- Wyświetlacz pokazuje stan akumulatora (A) i stan silnika (P), gdzie P oznacza intensywność pracy silnika
- Funkcja automatycznego monitorowania sprawdza, czy urządzenie działa zgodnie z przeznaczeniem, ostrzega użytkownika o niskim poziomie naładowania akumulatora oraz kompensuje zmiany w oporności filtra (np. gdy filtr jest obciążony cząstkami stałymi)
- Alarm dźwiękowy i wizualny
- Kalibracja fabryczna
- Zintegrowany akumulator NiMH
- Nadaje się do czyszczenia pod natryskiem lub rozpylaną wodą, z filtrami i zamontowanym wężem (IP 65). W miejscach filtrów i węża można również zamontować zatyczki z zestawu do czyszczenia i przechowywania
- Możliwość serwisowania w autoryzowanym punkcie serwisowym

Dane techniczne

MMDF (zalecany przez producenta minimalny przepływ powietrza)	160 l/min przy testach zgodnych z normami EN 12941:1998 + A2:2008 i EN 12942:1998 + A2:2008 <i>Na pracę PF-602E+ może mieć wpływ gęstość powietrza atmosferycznego. Dlatego warunki atmosferyczne, takie jak temperatura i ciśnienie powietrza, mogą zwiększać lub zmniejszać objętość przepływu powietrza wytwarzanego przez jednostkę z wymuszonym przepływem powietrza.</i>
Dane techniczne akumulatora	Akumulator NiMH o natężeniu 4/3A. 8 ogniw zapewniających 9,6 V/4,1 Ah
Czas pracy akumulatora	4 godziny* * Czas pracy akumulatora podano przy założeniu, że akumulator jest nowy, odpowiednio naładowany, z nowymi filtrami i używany w temperaturze pokojowej. Na czas pracy akumulatora wpływa wiele czynników, na przykład: Temperatura robocza, wiek akumulatora, stan naładowania i zatkanie filtra.
Ładowarka akumulatora	Dane techniczne: Zasilanie sieciowe Główne: 100-240 V AC, 50-60 Hz 14 VA Drugorzędne: 4,8/9,6 V DC. Maks. 700 mA 6,72 VA Rozmiar: 90 x 60 x 38 mm
Czas ładowania	Okolo 7 godzin
Stopień ochrony IP	IP 65 - nadaje się do czyszczenia pod natryskiem/spryskiwaczem wodnym z zamontowanymi filtrami i wężem. W otworach filtra i otworze węża można również zamontować korki do usuwania zanieczyszczeń.
Zakres działania	-10 do +30° C, <75% wilgotności względnej
Warunki przechowywania	-10 do +30° C, <75% wilgotności względnej
Okres przydatności do użycia*	5 lat od daty produkcji

	*Podany powyżej okres przydatności jest wartością orientacyjną i maksymalną podlegającą wpływowi wielu czynników zewnętrznych oraz niezależnych. Nigdy nie może być interpretowane jako gwarancja.
Materiały	Obudowa turbo – Poliuretan Napinacz korpusu – elastomer termoplastyczny
Waga	1,6 kg (jednostka z wymuszonym przepływem powietrza bez filtrów)

Ograniczenia

Jednostki z wymuszonym przepływem powietrza 3M PF-602E+ nie należy używać w następujących sytuacjach:

- 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. odpowiednią instrukcję użytkownika dotyczącą nagłowia lub maski)
- Przy usuwaniu azbestu

Normy i zatwierdzenia

Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+ została przetestowana i zatwierdzona zgodnie z następującymi normami:

- EN 12941:1998 + A2:2008 z zatwierdzonymi nagłowiami
- EN 12942:1998 + A2:2008 z zatwierdzonymi maskami

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

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

Klasyfikacje systemów i współczynniki ochrony

	FF-300 / FF-600 (EN 12942:1998 + A2:2008)	S-655 / S-657/ S-757/ S-855E (EN 12941:1998 + A2:2008)	M-200 / M-300 / M-400 (EN 12941:1998 + A2:2008)	FH-51 * (EN 12941:1998 + A2:2008)	S-865E** (EN 12941:1998 + A2:2008)
Klasyfikacja	TM3	TH3	TH2	TH3	TH3
NPF	2000	500	50	500	500
APF (Zjednoczone Królestwo)***	40	40	20	40	40
VGW (Niemcy)****	500	100	20	100	100

Półmaski 3M™ serii 7500 i maski pełne 3M™ serii 6000 nie są zatwierdzone do stosowania z jednostką z wymuszonym przepływem powietrza PF-602E+.

* FH-51 jest zatwierdzony wyłącznie z PF-602E+ i filtrami cząstek stałych DT-1135E i DT-1235E. Inne filtry gazu i par z tej serii nie są zatwierdzone do stosowania z jednostką z wymuszonym przepływem powietrza PF-602E+.

** Urządzenie S-865E jest zatwierdzone wyłącznie z wężem oddechowym BT-30.

***APF = Wyznaczony współczynnik ochrony (informacje na temat współczynników ochrony APF znajdują się w dokumencie HSE HSG53).

****VGW = Poziom ochrony zgodnie z DGUV-R 112-190.

Uwaga: Nominalny współczynnik ochrony (NPF) 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.

Asortyment produktów

Numer części	Opis
PF-602E+	Jednostka z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+, akumulator 3M™ PF-630 i wskaźnik natężenia przepływu powietrza 3M™ PF-972
PF-619E+	Zestaw startowy 3M™ jednostki z wymuszonym przepływem powietrza PF-619E+ zawierający system z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+, wskaźnik natężenia przepływu powietrza 3M™ PF-972, akumulator 3M™ PF-630, ładowarkę akumulatora 3M™ PF-641E, wąż oddechowy o regulowanej długości 3M™ Versaflo™ BT-30, 2 x filtr cząstek stałych 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E, 2 x filtr wstępny i uchwyty 3M™ SS-6601 oraz pas zwiększający komfort 3M™ SS-626
PF-600E+ LIK	Zestaw 3M™ jednostki z wymuszonym przepływem powietrza Light Industry Ready PF-600E+ LIK zawierający system z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+, wskaźnik natężenia przepływu powietrza 3M™ PF-972, akumulator 3M™ PF-630, nagłowie 3M™ Versaflo™ M-206, 2x filtr cząstek stałych 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E, 2x filtr wstępny 3M™ i uchwyty SS-6601, ładowarkę akumulatora 3M™ PF-641E, pas zwiększający komfort 3M™ SS-626 i wąż oddechowy o regulowanej długości 3M™ Versaflo™ BT-30

Węże oddechowe zatwierdzone do użycia z jednostką z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+

Numer części	Opis
BT-20S/L	Lekki wąż oddechowy (krótki/średni lub średni/długi) do stosowania z nagłowami S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 i FH-51*
BT-30	Regulowana długość węża oddechowego do stosowania z nagłowami S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300, FH-51* i S-865E
BT-40	Wąż oddechowy do pracy w trudnych warunkach do stosowania z nagłowami S-655, S-657, S-757, S-855E, M-200, M-300 i FH-51*
BT-54	Wąż oddechowy do stosowania z maskami oddechowymi pełnymi serii FF-300 i FF-600

*Wymaga adaptera FH-934 w przypadku stosowania z nagłowem FH-51

Opcje filtrów/pochłaniaczy 3M™ DT-Series™ zatwierdzonych do użycia z jednostką z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+

Kod koloru	Numer części	Opis	Ochrona	Do stosowania w ochronie przeciwko
	DT-1135E	Filtr cząstek stałych 3M™ PF10 P3 R D DT-1135E	P R SL	Stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.
	DT-1235E	Filtr cząstek stałych 3M™ PFR10 P3 R D DT-1235E (zmniejszony otwór)	P R SL	Stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.

Kod koloru	Numer części	Opis	Ochrona	Do stosowania w ochronie przeciwko
	DT-4031E	Filtr łączony 3M™ CF22 A2P3 R D DT-4031E	A1P R SL	Gazy i pary organiczne, np. rozpuszczalniki o temperaturze wrzenia powyżej 65°C, stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.
	DT-4032E	Filtr łączony 3M™ CF22 B2P3 R D DT-4032E	B2P R SL	Gazy i pary nieorganiczne, stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.
	DT-4035E	Wkład filtra łączonego 3M™ CF22 A2B2P3 R D DT-4035E	A1B2P R SL	Organiczne i nieorganiczne gazy i pary, stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.
	DT-4036E	Filtr łączony 3M™ CF22 A2B2E1P3 R D DT-4036E	A1B2E1P R SL	Organicznym, nieorganicznym i kwasowym gazom i parom, stałym i ciekłym cząstkom niebezpiecznym, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.
	DT-4045E	Filtr łączony 3M™ CF32 A2B2E2K2P3 R D DT-4045E	A1B2E2K2P R SL	Gazy i pary organiczne, nieorganiczne i kwasy, a także amoniak i pochodne amoniaku, stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.
	DT-4046E	Filtr łączony 3M™ CF32 A2B2E2K2HgP3 R D DT-4046E	A1B2E2K2HgP R SL	Gazy i pary organiczne, nieorganiczne i kwasy, a także amoniak i pochodne amoniaku, stałe i ciekłe cząstki, np. substancje radioaktywne i toksyczne oraz mikroorganizmy.

Klasyfikacja gazu A1 na odpowiednim filtrze serii DT. Filtry Hg zatwierdzone wyłącznie do stosowania w systemach TH3 i TM3. Modele DT-4031E, DT-4032E, DT-4035E, DT-4045E, DT-4036E i DT-4046E nie są zatwierdzone do stosowania z jednostką z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+ podłączoną do maski wielokrotnego użycia 3M™ serii FF-600.

Akcesoria dla jednostki z wymuszonym przepływem powietrza 3M™ PF-602E+

Numer części	Opis
PF-972	Wskaźnik natężenia przepływu powietrza
PF-641E	Ładowarka akumulatora
SS-6600	Filtry wstępne
SS-6601	Uchwyt filtra wstępnego
PF-651	Ośłona ochronna jednorazowego użytku
PF-654	Zestaw do czyszczenia i przechowywania
SS-625	Pas standardowy
SS-626	Pas zwiększający komfort
TR-927	Plecak łatwy do czyszczenia
BPK-HD	Plecak do pracy w trudnych warunkach

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

Proszę poddać recyklingowi. Wydrukowano w Wielkiej Brytanii. 3M jest znakiem towarowym 3M.
© 3M 2025. Wszelkie prawa zastrzeżone.