



3M™ Adflo™ System filtrujący z wymuszonym przepływem powietrza.



Dane techniczne

Dotyczy systemów produkowanych od 2006 r. z nr seryjnym 2603400001 i wyższym.

Opis

System 3M™ Adflo™ jest połączeniem ochrony oczu i twarzy oraz układu oddechowego spawacza. Adflo™ zapewnia komfort i bezpieczeństwo podczas spawania. System Adflo™:

- jest wyposażony w filtr przeciwpyłowy
- zapewnia stałe natężenie przepływu powietrza bez względu na zastosowaną kombinację filtrów i stopień ich zapelnienia
- może być dodatkowo wyposażony w pochłaniacz gazu (np. A1B1E1)
- dostarcza przefiltrowane powietrze do przyłbicy poprzez przewód powietrzny

Nawiew powietrza wytwarza nadciśnienie, które w razem z uszczelką twarzy chroni przed przedostaniem się zanieczyszczeń do wnętrza przyłbicy. System Adflo wyposażony jest w trzy stopniowy wskaźnik naładowania akumulatora (patrz rys.) Świecące się trzy diody LED oznaczają pełne naładowanie akumulatora. Dodatkowo Adflo wyposażone jest w pięć stopniowy wskaźnik zapelnienia filtra przeciwpyłowego (patrz rys.) Na rysunku przedstawiono oczekiwany czas pracy akumulatora w zależności do stopnia zapelnienia filtra przeciwpyłowego. Czas pracy akumulatora standardowego pokazany jest na lewej osi, a czas pracy akumulatora „heavy duty” na prawej. Na osi poziomej zielone i czerwone diody pokazują stopień zapelnienia filtra przeciwpyłowego.

UWAGA ! Dodanie pochłaniacza gazów powoduje zmianę punktu początkowego wykresu (patrz rys) Rysunek widnieje na naklejce znajdującej się na opakowaniu systemu Adflo i filtra przeciwpyłowego.

UWAGA ! Adflo może być stosowane jedynie z przyłbicami, filtrami przeciwpyłowymi i pochłaniaczami gazów wymienionymi w certyfikacie.

Zastosowania:

System Adflo został zaprojektowany tak, aby dostarczać przefiltrowane powietrze przez wąż powietrzny do przyłbicy. Urządzenie może być stosowane w środowisku pracy, gdzie wymagana jest ochrona układu oddechowego spełniająca wymagania klasy TH2P, TH2 A1B1E1 P lub TH2 A2 P. Wyboru urządzenia do ochrony dróg oddechowych należy dokonać znając rodzaj zanieczyszczeń otaczającego powietrza i ich stężenie. System Adflo chroni przed pyłami, a gdy dodatkowo zastosuje się pochłaniacz gazu, przed określonymi rodzajami gazów.

Dopuszczenia:

Kompletny system Adflo jest urządzeniem ochrony dróg oddechowych spełniającym wymagania normy EN 12941:1998 klasa TH2 P (SL), TH2 A1B1E1 P(SL) lub TH2 A2 P(SL). System ten zatwierdzony przez 3M (3M Approved) jest zgodny z Podstawowymi Wymaganiami Bezpieczeństwa według artykułów 10 i 11B Dyrektywy Unii Europejskiej 89/686/EC.

Produkt oznaczony jest znakiem **CE**

System był kontrolowany na etapie projektowania przez: Inspec Certification, Upper Wingbury, Courtyard, Wingrave, Aylesbury, Buckinghamshire, HP22 4LW (Jednostka Notyfikowana nr 0194)

System Adflo spełnia wymagania norm:

EN 61006-3 (emisja) i EN 61000-6-2 (odporność) (Zgodność elektromagnetyczna EMC wg dyrektywy 89/336/EEC)

Normy:

EN 12941: 1998 Sprzęt ochrony układu oddechowego, Oczyszczający sprzęt z wymuszonym przepływem powietrza wyposażony w hełm lub kaptur. Wymagania, badanie, znakowanie. TH2 P (SL) klasyfikacja stopnia ochrony systemu z wymuszonym przepływem powietrza przy zastosowaniu filtrów przeciwpyłowych lub zestawu filtr przeciwko przykrym zapachom i filtr przeciwpyłowy. Oznaczenie „TH2” określa poziom ochrony (maksymalny przeciek wewnętrzny 2%), litera „P” oznacza filtr przeciwpyłowy a litery „SL” oznaczają, że filtr był testowany w środowisku stałych i ciekłych aerozoli. TH2 A1B1E1P i TH2 A2P klasyfikacja stopnia ochrony systemu z wymuszonym przepływem powietrza przy zastosowaniu pochłaniaczy gazowych. Litery „A”, „B”, „E” oznaczają ochronę przeciwko organicznym, nieorganicznym i kwaśnym parom i gazom zgodnie z ich definicją w normie, cyfry oznaczają pojemność pochłaniaczy zgodnie z definicją w normie. Oznaczenie „TH2” i „P” zostało zdefiniowane powyżej.

Normy dodatkowe:

EN 61000-6-3:2001 Zgodność elektromagnetyczna (EMC) Część 6-3 Wymagania ogólne Normy emisji dla mieszkań, sklepów i przemysłu lekkiego

EN 61000-6-2:2001 Zgodność elektromagnetyczna (EMC) Część 6-2 Wymagania ogólne Odporność w środowisku przemysłowym

Materiały:

Elementy plastikowe: poliamid/ABS

Elektronika: płytka drukowana

Akumulator: NiMH 7,2/ 10,8 V

Części zamienne i akcesoria:

Nr katalogowy Opis

83 76 20	Akumulator standardowy zasilający do Adflo
83 76 21	Akumulator Heavy-Duty zasilający do Adflo
83 31 01	Ładowarka akumulatorowa do Adflo
83 40 00	Przewód powietrzny do Adflo
83 40 03	Osłona przeciwwiskrowa przewodu powietrznego do Adflo
83 40 05	Przewód powietrzny do Adflo z gumy
83 60 00	Zabezpieczenie przeciwwiskrowe do systemu Adflo
83 60 10	Filtr wstępny do systemu Adflo
83 70 10	Filtr przeciwpylowy P(SL) do systemu Adflo
83 71 10	Filtr przeciwko przykrym zapachom do Adflo
83 71 20	Wkład z węgla aktywnego
83 72 42	Pochłaniacz gazów A1B1E1 do Adflo
83 75 42	Pochłaniacz gazów A2 do Adflo

Ograniczenia zastosowania:

Systemu 3M™ Adflo™ nie wolno stosować gdy:

- system Adflo nie dostarcza dostatecznej ilości powietrza (działa alarm za niskiego natężenia przepływu powietrza)
- w środowisku gdzie istnieje bezpośrednie zagrożenie dla życia lub zdrowia
- w środowisku w którym stężenie tlenu jest mniejsze niż 19,5%
- w pomieszczeniach zamkniętych z ograniczonym dostępem świeżego powietrza
- gdy użytkownik nie jest pewny co do stężenia zanieczyszczeń w otaczającym go powietrzu
- w środowisku, które jest tak zanieczyszczone, że w przypadku zatrzymania pracy Adflo mogłoby dojść do poważnego zagrożenia dla zdrowia
- w środowisku zagrożonym ogniem lub wybuchem
- gdy przewód powietrzny może się zaplątać lub zostać przedziurawiony przez otaczające elementy.

Dane techniczne:

Waga:	1160 g system Adflo (z filtrem przeciwpylowym) 370 g pas Adflo 140 g przewód powietrzny standardowy
Akumulator:	7,2 V i 10,8 V (NiMH) Czas ładowania max: 4 godz.)
Zakres temperatur:	Pracy: - 5°C - + 55°C Przechowywania: - 20°C - + 55°C

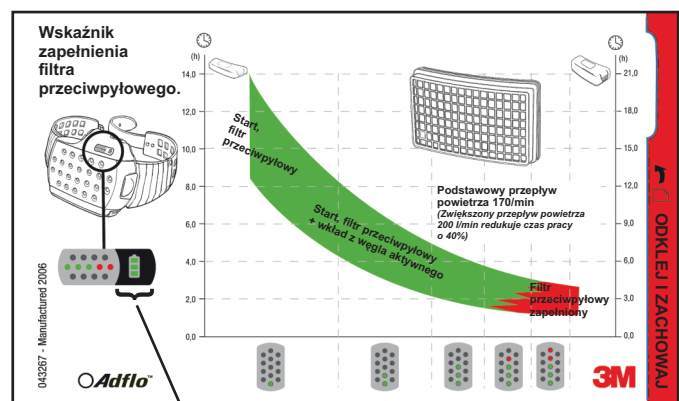
Instrukcja obsługi:

1. Włącz system Adflo naciskając przycisk ON. Pojedyncza zielona dioda zapali się. (podstawowe natężenie przepływu powietrza 170 l/min)
2. Ponownie naciskając przycisk ON zapali się druga zielona dioda (zwiększony przepływ powietrza 200 l/min)
3. Naciskając przycisk ON po raz trzeci system Adflo powróci do nominalnego natężenia przepływu powietrza i świeci się tylko jedna dioda
4. Aby wyłączyć system Adflo przytrzymaj naciśnięty przycisk OFF przez ponad 1 sekundę.

UWAGA! Świecenie czerwonej diody w połączeniu z sygnałem dźwiękowym oznacza, że natężenie przepływu powietrza jest za małe (mniejsze od minimalnego natężenia określonego przez producenta). Jeśli alarm dźwiękowy jest aktywny dłużej niż 2 minuty, jednostka filtrująca wyłączy się.

UWAGA! Krótkie sygnały dźwiękowe w połączeniu z miganiem diody wskaźnika naładowania akumulatora oznacza, że akumulator wymaga natychmiastowego ładowania. Jeżeli alarm dźwiękowy zmienia się w serię krótkich sygnałów oznacza to, że akumulator jest całkowicie wyladowany i jednostka filtrująca wyłączy się w ciągu 20 sekund.

UWAGA! Kiedy świecą się czerwone diody wskaźnika zapełnienia filtra przeciwpylowego oznacza to, że czas pracy akumulatora będzie znacznie krótszy. Zaleca się wymianę na nowy filtr przeciwpylowy i filtr wstępny, zapewni to znacznie dłuższy czas pracy akumulatora. Poniższy wykres przedstawia zależność między stopniem zapełnienia filtra przeciwpylowego a czasem pracy akumulatora. Szczegółowe informacje na wykresie.



3M

3M Poland Sp. z o.o.

Al. Katowicka 117, Kajetany k/Warszawy

05-830 Nadarzyn

Tel.(22) 739 60 58, Fax.(22) 739 60 03

BEZPŁATNA INFOLINIA:

0 800 531 012

e-mail: 3m@ccp.com.pl

3M Spawalnictwo