

Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ Versaflo™ V-500E

Opis produktu

Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ Versaflo™ V-500E z regulatorem doprowadzania powietrza jest noszony na pasie. W połączeniu z jednym z zatwierdzonych nagłowi przez 3M tworzy system ochrony dróg oddechowych zasilany powietrzem. Aparat V-500E może być stosowany z i kapturami 3M™ Versaflo™ serii S, nagłowami 3M™ Versaflo™ serii M oraz przyłbicami spawalniczymi.

- Kontrolowany, stały przepływ powietrza
- Blokada pokręta regulacyjnego umożliwia dostosowanie przepływu powietrza do preferencji użytkownika
- Zintegrowany gwizdek ostrzegawczy, ostrzega użytkownika o niskim ciśnieniu dostarczanego powietrza
- Zintegrowany tłumik redukuje poziom hałasu aparatu
- Zintegrowany wymienny filtr z węglem aktywnym usuwa nieprzyjemne zapachy
- Port pomocniczy umożliwia podłączenie narzędzi pneumatycznych, takich jak pistolety lakiernicze, do aparatu bez zakłócania przepływu powietrza do nagłowia
- Jednostkę aparatu można umieścić na pasku, aby dostosować ją do potrzeb użytkowników prawo- i leworęcznych
- Obrotowe złączne bagnetowe umożliwia swobodne przesuwanie węża oddechowego do najwygodniejszej pozycji
- Zawiera wskaźnik natężenia przepływu powietrza, który pozwala użytkownikowi sprawdzić, czy natężenie przepływu przekracza minimalną wartość określoną przez producenta przed każdym użyciem.
- Można stosować z przewodami sprężonego powietrza 3M o maksymalnej długości 30 m.¹
- Produkt nie zawiera składników silikonowych

Materiały

Tabela 1: Aparat węzowy sprężonego powietrza 3M™ Versaflo™ V-500E

Podzespół	Materiał
Obudowa i uchwyt paska	Tworzywo Noryl (tlenek polifenyleny)
Gwizdek ostrzegawczy	Mosiądz
Pasy	Pas standardowy = poliester Pas łatwy do czyszczenia = poliester powlekany poliuretanem

Zastosowanie

Aparat V-500E stosowany z zatwierdzonym nagłowiem 3M zapewnia ochronę dróg oddechowych przed:

- Cząstkami, np. drobnym pyłem, aerozolem, farbą w sprayu lub oparami metali
- Gazami i oparami
- Połączonymi cząsteczkami, gazami i parami

¹ Jeżeli system spełnia wymagania A normy EN 14594:2018, np. w przypadku stosowania nagłowi 3M™ Versaflo™ serii S, obowiązuje maksymalna długość przewodu sprężonego powietrza wynosząca 10 m.

Tabela 2: Zastosowania aparatu węzowego sprężonego powietrza 3M™ Versaflo™ V-500E

Zastosowanie	Typowy przemysł
Malowanie natryskowe	Transport ogólny Motoryzacja i lotnictwo Obróbka metali Budownictwo okrętowe
Malowanie proszkowe	Obróbka metali
Obróbka materiałów	Branża farmaceutyczna Przetwórstwo spożywcze Branża chemiczna Branża agrochemiczna Laboratoria
Szlifowanie i gratowanie	Obróbka metali Motoryzacja
Spawalnictwo	Obróbka metali Budownictwo okrętowe

Ograniczenia dotyczące użytkowania

Aparat V-500E nie należy używać w następujących warunkach:

- 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)

Normy i zatwierdzenia

Aparat V-500E, w połączeniu z zatwierdzonymi przez 3M nagłowiami, został przetestowany i zatwierdzony zgodnie z normą EN14594:2018.

Certyfikat Deklaracji Zgodności dostępny jest na następującej stronie internetowej www.3M.com/Respiratory/certs.

Specyfikacje i dane techniczne

Nominalny współczynnik ochrony (NPF):

Klasa ochrony (w zależności od użytego nagłowia 3M) EN 14594:2018 3A/3B²: NPF = 200

Ciśnienie wlotowe:

Zakres ciśnienia: 3,5 – 8 bar

Maksymalne ciśnienie: 10 bar

Charakterystyka przepływu wylotowego:

² 3M oferuje szereg nagłowi oraz przewodów doprowadzających sprężone powietrze, które spełniają klasyfikację A i B.

Minimalny przepływ powietrza zalecany przez producenta (MMDF) 170 l/min

Maksymalny przepływ 305 l/min

Warunki przechowywania:

-10 °C do + 50°C oraz < 90% RH

Temperatura robocza:

-5 °C do + 40° C oraz wilgotność < 90%

Waga (z wkładką zwiększającą komfort i pasem)

514 g

Otwór wlotowy i wylotowy pomocniczy

Gwint BSP ¼ cala

Sprężone powietrze

Sprężone powietrze używane do pracy aparatu V-500E musi spełniać wymagania jakościowe określone w normie EN 12021:2014

Okres przydatności³:

5 lat od daty produkcji

Części zamienne i akcesoria

Tabela 3: Części i akcesoria aparatu węzowego sprężonego powietrza 3M™ Versaflo™ V-500E

Numer części	Opis
023-05-51P	Filtr węglowy
TR-325	Pas standardowy
TR-327	Pas łatwy do czyszczenia
530-12-53P3	Zestaw podłączeniowy zespołu pasa- Rectus 96
530-12-52P3	Zestaw podłączeniowy zespołu pasa – Rectus 25
308-00-30P	CAST standard 10 m
308-00-31P	CAST standard 30 m
308-00-40P	CAST do pracy w lekkich warunkach 7,5 m
308-00-72P	Standardowy, antystatyczny, termoodporny CAST 10 m
530-12-81P3	Zestaw gniazdo i wtyczka – Rectus 95/96
530-12-82P3	Zestaw gniazdo i wtyczka – Rectus 25
312-03-01P3	Rozgałęźnik dwudrożny
312-03-00P3	Rozgałęźnik trójdrożny
ACU-03	Jednostka filtracyjna Aircare – montowana na ścianie
ACU-04	Jednostka filtracyjna Aircare – wolnostojąca
BT-20S/L	Lekki wąż oddechowy (mały/średni lub średni/długi)

³ Podany powyżej okres przydatności jest wartością orientacyjną i maksymalną podlegającą wpływowi wielu czynników zewnętrznych oraz niezależnych. Nigdy nie może być interpretowane jako gwarancja

Numer części	Opis
BT-30	Samoregulujący się wąż oddechowy
BT-40	Wytrzymały wąż oddechowy
BT-922	Jednorazowa osłona węża oddechowego
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.



Personal Safety Division

3M United Kingdom PLC
3M Centre
Cain Road, Bracknell
Berkshire RG12 8HT
t: 0870 60 800 60
www.3M.eu/PPESafety

Please recycle. Printed in the UK. © 2025, 3M. 3M is a trademark of 3M Company. All rights reserved.