

Aparat węzowy z opcją chłodzenia-grzania 3M™ Versaflo™ V-100E i V-200E

Opis produktu

Aparat węzowy z opcją chłodzenia-grzania 3M™ Versaflo™ V-100E/V-200E to urządzenia zakładane na pasie, które można łączyć z jednym z zatwierdzonych nagłowi 3M™, tworząc w ten sposób system ochrony dróg oddechowych zasilany sprężonym powietrzem.

Urządzenia V-100E/V-200E można stosować z kapturami 3M™ Versaflo™ serii S oraz nagłowiami 3M™ Versaflo™ serii M.

Aparat węzowy V-100E może schłodzić dostarczane powietrze nawet do 28°C. Aparat węzowy V-200E może podgrzać dostarczane powietrze nawet do 28°C.

- Funkcja regulacji temperatury pozwala na indywidualną regulację temperatury powietrza przepływającego przez nagłowie.
- Zintegrowany gwizdek ostrzegawczy ostrzega użytkownika o niskim ciśnieniu dostarczanego powietrza
- Wkładka zwiększająca komfort chroni użytkownika przed jednostką chłodząco-grzewczą na pasie
- Można stosować z przewodami sprężonego powietrza 3M o maksymalnej długości 30 m.¹
- 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.

Normy i zatwierdzenia

Aparaty węzowe V-100E i V-200E, w połączeniu z zatwierdzonymi przez 3M nagłowiami, zostały przetestowane i zatwierdzone zgodnie z normą EN14594:2018.

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

Zastosowanie

Urządzenia V-100E/V-200E stosowane z zatwierdzonym nagłowiem 3M zapewniają ochronę dróg oddechowych przed:

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

Tabela 1: Zastosowanie aparaty węzowych V-100E/V-200E

Zastosowanie	Typowy przemysł
Malowanie natryskowe	Transport ogólny
	Motoryzacja i lotnictwo
	Obróbka metali
	Budownictwo okrętowe
Malowanie proszkowe	Obróbka metali

¹ Jeżeli system spełnia wymagania A normy EN14594:2018, np. w przypadku stosowania nagłowi 3M™ Versaflo™ serii S, obowiązuje maksymalna długość przewodu sprężonego powietrza wynosząca 10 m.

Zastosowanie	Typowy przemysł
Obróbka materiałów	Branża farmaceutyczna Przetwórstwo spożywcze Branża chemiczna Branża agrochemiczna Laboratoria
Szlifowanie i gratowanie	Obróbka metali Motoryzacja
Spawalnictwo	Obróbka metali Budownictwo okrętowe

Materiały

Tabela 2: Materiały z których są wykonane aparaty węzowe V-100E/V-200E

Podzespół	Materiał
Złącze węza oddechowego	Mieszanka poliwęglanu i poliestru
Rękaw gumowy	Neopren
Gwizdek ostrzegawczy	Mosiądz
Pokrętło regulacyjne (V-100E)	Stal ocynkowana
Zawór kulowy (V-200E)	Mosiądz/plastik
Wylot tłumika (V-200E)	Mosiądz
Wkładka pasa zwiększająca komfort	Powlekany poliuretan
Pasy	Pas standardowy = poliester Pas łatwy do czyszczenia = poliester powlekany poliuretanem

Ograniczenia dotyczące użytkowania

Aparaty węzowe V-100E/V-200E 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)

Specyfikacje i dane techniczne

Nominalny współczynnik ochrony (NPF):

Klasa ochrony 3A/3B²: NPF = 200

Ciśnienie wlotowe:

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

Zakres ciśnienia: 4 – 6 bar

Maksymalne ciśnienie: 10 bar

Charakterystyka przepływu wylotowego:

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

Maksymalny przepływ 495 l/min (V-100E) / 500 l/min (V-200E)

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)

650 g (V-100E)

750 g (V-200E)

Otwór wlotowy i wylotowy pomocniczy

Gwint BSP ¼ cala

Maksymalna różnica temperatur

V-100E (chłodzenie) 28° C

V-200E (ogrzewanie) 28° C

Sprężone powietrze

Sprężone powietrze używane do pracy aparatów węzowych V-100E/V-200E 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 do aparatów węzowych V-100E/V-200E

Numer części	Opis
023-06-50P5	Wkładka zwiększająca komfort
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

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
308-00-40P	Spiralny CAST 7,5 m
308-00-72P	Standardowy, antystatyczny, wysokotemperaturowy CAST 10 m
530-12-81P3	Gniazdo i wtyczka – Rectus 95/96
530-12-82P3	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)
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.