


MEDUVENT
Respirator transportowy z turbiną


Wszędzie tam gdzie duża odległość, długi czas transportu i warunki środowiskowe mogą stanowić wyzwanie logistyczne dla działań ratowniczych, jest miejsce dla respiratora **MEDUVENT Standard**.

MEDUVENT Standard jest jednym z najmniejszych i najlżejszych respiratorów ratunkowych wyposażonych w napęd " turbinowy ". **MEDUVENT Standard** umożliwia prowadzenie wentylacji ratunkowej niezależnie od zasilania tlenem z butli. W takiej sytuacji możliwe jest prowadzenie wentylacji mechanicznej powietrzem (21% O₂) przez okres ok. 8 godzin, na wbudowanym, w pełni naładowanym akumulatorze wewnętrznym. Urządzenie oferuje elastyczne opcje ładowania: albo poprzez zasilacz 230 V i ładowarkę, albo bezpośrednio z pokładowego zasilacza 12 V.

Kiedy dostępne jest źródło O₂, butla z O₂ lub **koncentrator tlenu**, respirator może dostarczać pacjentowi mieszaninę oddechową w zakresie od 21% do 100% O₂. Niezwykle oszczędne wykorzystywanie posiadanych zasobów O₂, ogranicza problemy logistyczne związane z ich pozyskiwaniem, oraz zmniejsza bieżące koszty eksploatacyjne.

W odpowiedzi na zagrożenia biologiczne **MEDUVENT** został wyposażony w filtr zabezpieczający przed skażeniem wirusami i bakteriami.

Respirator wyposażono w następujące tryby pracy:

- manualny - wykorzystywany podczas RKO i RSI
- CPAP - wykorzystywany kiedy pacjent ma oddech własny
- IPPV - wykorzystywany do kontrolowanej wentylacji z ustalonym Vt
- S-IPPV i SIMV - wykorzystywane kiedy zachodzi konieczność synchronizacji z oddechem własnym pacjenta (opcjonalne)

Zestaw: respirator MEDUVENT Standard + koncentrator O₂ + źródło energii elektrycznej (230V lub 12V) pozwala prowadzić długotrwałą wentylację połączoną z tlenoterapią, w dowolnym miejscu.

Wyżej wymienione cechy stanowią o niezwyklej autonomii nowego respiratora.

Wysoką jakość urządzenia, podczas pracy zarówno na lądzie jak i w powietrzu, potwierdzają normy; EN 13718-1, RTCA / DO 160G i EN 60601-1-12, EN 13718-1, EN 1789, RTCA / DO 160G, EN 60601-1-12, MIL-STD 810 G, RTCA / DO 160G i EN 1789, EN 794-3 and ISO 10651-3

Jeśli chcesz zapoznać się wstępnie z respiratorem MEDUVENT Standard skorzystaj z jego wirtualnego interaktywnego symulatora, który znajdziesz na stronie: <https://www.weinmann-emergency.com/solutions/simulation-software/> lub obejrzyj video, które znajduje się na stronie: <https://www.youtube.com/watch?v=UCuI29Znr38>

Cechy:

- **najwyższa niezawodność**
- **najwyższy poziom bezpieczeństwa**
- szybki i łatwy dostęp do trybów ratunkowych dla niemowląt, dzieci i dorosłego
- ustawienie parametrów wentylacji w oparciu o wzrost i pęć pacjenta
- wentylacja manualna bezpośrednio przy masce
- tryby wentylacji CPAP, IPPV, S-IPPV (opcja), SIMV (opcja)
- filtr antybakteryjny i antywirusowy chroniący pacjenta
- możliwość kontynuacji wentylacji powietrzem po wyczerpaniu zasobów tlenu ze źródła zewnętrznego (O₂ 21%)
- **możliwość zasilania tlenem z butli lub koncentratorów tlenu**
- zakres regulacji stężenia O₂ od 21% do 100%
- brak zużycia tlenu na potrzeby napędu respiratora
- zmniejszenie kosztów logistycznych jednostki (zmniejszone zużycie O₂)
- praca na samej baterii ok 8 h
- możliwość pracy respiratora w oparciu o 230 V i ładowarkę, albo bezpośrednio z pokładowego zasilacza 12 V.
- szybki i łatwy montaż z innymi urządzeniami Firmy Weinmann na obudowach Life-Base
- zapis danych na karcie SD

Specyfikacja techniczna:

Parametry pacjenta

- Urządzenie wyposażone w torbę ochronną wykonaną z materiału typu PLAN zapobiegającemu dostaniu się zanieczyszczeń lub wody do przestrzeni urządzenia, umożliwiającą swobodny dostęp do wszystkich funkcji
- Waga respiratora ok 2,1 kg
- Respirator transportowy z wbudowaną turbiną umożliwiającą wentylację od 21% O₂
- IP54
- Czas pracy na baterii 8 godzin (IPPV zgodnie z ERC)
- Respirator przeznaczony do wentylacji dorosłych, dzieci i niemowląt
- Zasilanie w tlen o ciśnieniu od 0,3 do 6,0 bar, przy maksymalnie 15 l/min STPD
- Wentylacja 21-100 % O₂ Praca w temperaturze -20 - +50 °C

Parametry wentylacji:

- Tryby wentylacji: IPPV, Manualny – tryb CPR, CPAP, SIMV (opcja), S-IPPV (opcja)
- Częstotliwość oddechowa regulowana w zakresie 5-40 oddechów/min
- Objętość oddechowa regulowana w zakresie 50 – 2000 ml
- Ciśnienie PEEP regulowane w zakresie od 0 do 20 cm H₂O
- Urządzenie w zwartej i wytrzymałej obudowie, z możliwością zawieszenia na ramie łóżka, noszy lub na wózku medycznym, z uchwytem do przenoszenia w rękę
- Przechowywanie w temperaturze -40 - +70 °C
- Ustawienie parametrów oddechowych na podstawie wzrostu i płci pacjenta
- Ciśnienie maksymalne w drogach oddechowych regulowane w zakresie od 10-60 mbar
- Czas wdechu od 0,5 do 4s
- Przednia część torby ochronnej wykonana z przezroczystego materiału, umożliwiając swobodne odczytanie wszystkich parametrów wyświetlanych na monitorze, bez potrzeby jej otwierania
- Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą ustawień parametrów oddechowych w postaci potwierdzenia wyboru parametru po jego ustawieniu

Obrazowanie parametrów:

- Ciśnienie PEEP
- Maksymalne ciśnienie wdechowe
- Objętość oddechowa
- Objętość minutowa
- Częstość oddechowa
- Stężenie O₂
- Zestaw składa się z respiratora transportowego z turbiną, maski nr 5, przewodu pacjenta, płuca testowego, przewodu tlenowego
- Rozpoczęcie natychmiastowej wentylacji w trybach ratunkowych za pomocą przycisków mieszczonych na panelu głównym
- Autotest, pozwalający na sprawdzenie działania respiratora każdorazowo po włączeniu urządzenia

Prezentacja graficzna:

- Zintegrowany kolorowy wyświetlacz TFT o przekątnej 4,3 cali do prezentacji parametrów nastawnych oraz manometru

Alarmy

- Bezdechu
- Nieszczelności układu
- Wysokiego/niskiego poziomu ciśnienia w drogach oddechowych

Parametry techniczne:

- Brak zużycia O₂ na własną pracę respiratora
- Zasilanie respiratora transportowego DC 12V/230V w zestawie zasilacz 230V
- Pojemność akumulatora 4,5 Ah
- Ładowanie baterii od 0 do 95 % w czasie do 2,5 godziny
- Wbudowany czytnik kart pamięci wraz z kartą o pojemności 2 GB do zapisywania parametrów oraz zdarzeń
- Ręczne wyzwalanie oddechów w trybie RKO bezpośrednio przy masce do wentylacji
- Rozładowanego akumulatora, braku zasilania
- Alarmy dźwiękowe, wizualne oraz komunikaty informujące o rodzaju alarmu wyświetlane na ekranie w języku polskim

