

1. Dotyczy Załącznik numer 1 - Zestawienie parametrów technicznych - część 22

Respirator przenośny: Czy zamawiający dopuści na zasadzie równoważności aparat o poniższych parametrach przy jednoczesnym zachowaniu zapisów punktu III. Informacje dodatkowe - warunki gwarancji i serwisu dotyczącego powyższej części zamówienia.

PARAMETRY OGÓLNE
Respirator przeznaczony do wentylacji okresowej i ciągłej(24 godziny na dobę) dla dorosłych i dzieci o wadze ciała od 5 kg Respirator do prowadzenia wentylacji pacjenta metodą nieinwazyjną i inwazyjną. Respirator przeznaczony do zastosowania stacjonarnego oraz transportu wewnątrzszpitalnego.
System do gromadzenia i analizy danych terapeutycznych wraz z niezbędnymi urządzeniami do zapisu w/w danych.
Urządzenie terapeutyczne- wymagania szczegółowe
Parametry zewnętrzne i funkcje
Waga urządzenia ze zintegrowanym(-i) akumulatorem(-ami) Li-On zapewniającym(-i) nieprzerwaną pracę urządzenia min. 3 godziny bez konieczności ich ładowania 6,3 kg
Możliwość zastosowania dodatkowego, zewnętrznego akumulatora zasilającego (12 V)
Możliwość zastosowania obwodu pacjenta z zastawką oddechową, jak i obwodu bez zastawki (z portem wydechowym) zarówno dla trybów sterowanych objętością i ciśnieniem. Zastosowanie zarówno przy wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej.
Kolorowy wyświetlacz LCD umożliwiający jednoczesne wyświetlanie na ekranie w czasie wentylacji następujących parametrów: objętość oddechowa V_t , tryb wentylacji, aktualny poziom ciśnienia, częstość oddechów (RR), wentylacja minutowa (MV), szczytowy przepływ (peak flow), średnie ciśnienie terapeutyczne (MAP), stosunek I:E, maks. ciśnienie wdechowe (PIP), wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów zasilających, informacja na temat sposobu inicjacji wdechu – spontaniczny pacjenta lub wymuszony, oraz przecieków powietrza (przy zastosowaniu obwodu z portem wydechowym)
Zasilanie w sprężony tlen z układu centralnego min. Ciśnienie 3 bar do 5,5 bar
Możliwość wyświetlania na ekranie min. 2 krzywych oddechowych
Płynnie regulowane stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej w zakresie 21-100%
Menu w języku polskim
Uchwyt umożliwiający łatwe przenoszenie urządzenia
Zabezpieczenie przed przypadkowym wyłączeniem urządzenia
Dwa poziomy dostępu do nastaw i parametrów wentylacji (tzw. lekarza i pacjenta)
Możliwość podłączenia zdalnego alarmu respiratora (przywołanie pielęgniarki) oraz modułu pomiaru SpO_2 , integralnego z urządzeniem.
Możliwość rejestracji i wyświetlania na ekranie urządzenia dziennika zdarzeń oraz dziennika alarmów (min. 20 ostatnich alarmów)
TRYBY WENTYLACJI I NASTAWY

Urządzenie przeznaczone do wentylacji inwazyjnej i nieinwazyjnej
Dwa profile nastaw z możliwością zaprogramowania i zapamiętania różnych parametrów wentylacji w każdym; możliwość przełączania profili nastaw przez pacjenta
Możliwość zmieniania trybu wentylacji w trakcie wentylacji
Tryby wentylacji sterowane ciśnieniem
Wentylacja wspomagana ciśnieniem spontaniczna (PSV S)
Wentylacja wspomagana ciśnieniem spontaniczno-czasowa (PSV S/T)
Wentylacja wspomagana ciśnieniem czasowa (PSV T)
Wentylacja kontrolowana ciśnieniem (PC)
Hybrydowy tryb wentylacji z jednoczesnym automatycznym dostosowaniem ciśnień wdechowych (PS) i automatycznym doborem ciśnień wydechowych w celu eliminacji zaburzeń oddychania o charakterze obturacyjnym TYPU BEZDECH, SPŁYCENIE, CHRAPANIE (auto – PEEP)
Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona z wentylacją PC (PC-SIMV)
Dla trybów wentylacji sterowanej ciśnieniem (tryby: PS, PS S/T, PS T, PC) możliwość zaprogramowania określonej objętości oddechowej wydechowej (TV _{exh.}) w zakresie 50-2000ml przy zastosowaniu obwodu z portem wydechowym;
Tryby wentylacji sterowane objętością
Wspomagana/kontrolowana wentylacja mechaniczna (AC)
Synchronizowana przerywana wentylacja wymuszona (SIMV)
Kontrolowana wentylacja mechaniczna (CV)
Parametry wentylacji sterowanej ciśnieniem
Zakres ciśnienia wdechowego IPAP: 4-50 cmH ₂ O
Zakres ciśnienia wydechowego EPAP: 4-25 cmH ₂ O
Min. częstość oddychania (back-up rate): 5- 60 oddech/min
Czas trwania wdechu: 0.3 – 5.0 sekund
Regulacja szybkości narastania ciśnienia przy przejściu z fazy wydechu na wdech - min. 6 nastaw
Możliwość nastawy czasu liniowego narastania ciśnienia (funkcja typu RAMP) w zakresie 5 - 45 min ułatwiającego zaśnięcie pacjenta
Możliwość zastosowania automatycznego triggera wyzwalającego zmiany ciśnienia pomiędzy fazami oddechowymi (wdech-wydech oraz wydech-wdech), reagującego na spontaniczny wysiłek oddechowy pacjenta bez konieczności manualnego dostosowania
Możliwość zastosowania triggera wdechowego przepływowego, min. 8 poziomów
Możliwość zastosowania triggera wydechowego w zakresie 10% - 90% przepływu szczytowego
Parametry wentylacji sterowanej objętościowo
Objętość oddechowa (V _t) – minimalny zakres 50-2000 ml

Możliwość nastawy PEEP w zakresie 0-25 cmH2O dla obwodu z zastawką wydechową
Czas trwania wdechu: 0.3 – 5.0 sekund
Min. częstość oddychania (backup rate): 5-60 oddech/min
Krzywe przepływu: - prostokątna - opadająca
Możliwość włączenia funkcji westchnienia
System alarmów wizualno- akustycznych
Alarmy wentylacji i pracy respiratora
Stopniowanie alarmów ze względu na ważność, różniące się sygnałami dźwiękowymi i optycznymi
Alarm odłączenia obwodu pacjenta
Alarm braku zasilania
Alarm bezdechu
Alarm niskiej wentylacji minutowej
Alarm wysokiej wentylacji minutowej
Alarm wysokiej częstości oddechów
Alarm niskiej częstości oddechów
Alarm niskiej objętości oddechu (TV)
Alarm wysokiej objętości oddechu (TV)
Alarm niskiego ciśnienia wdechowego (IPAP) przy wentylacji sterowanej objętościowo
Alarm wysokiego ciśnienia wdechowego (IPAP) przy wentylacji sterowanej objętościowo
System gromadzenia danych terapeutycznych- wymagania szczegółowe
Oprogramowanie umożliwiające transfer i gromadzenie danych terapeutycznych oraz nadzór nad przebiegiem terapii wraz z niezbędnymi akcesoriami do zapisu w/w danych; Umożliwiające zapis m.in: ram czasowych stosowania terapii, częstości oddychania, poziom(-y) ciśnienia terapeutycznego, objętości oddechowych pacjenta, informacji o przeciekach powietrza

Tak, z pozostawieniem pozostałych parametrów SIWZ bez zmian.

2. Dotyczy Załącznik numer 1 - Zestawienie parametrów technicznych - część 22

Respirator przenośny: Czy Zamawiający będzie wymagał aby aparat posiadał kolorowy wyświetlacz LCD umożliwiający jednocześnie wyświetlanie na ekranie w czasie wentylacji następujących parametrów: objętość oddechowa V_t , tryb wentylacji, aktualny poziom ciśnienia, częstość oddechów (RR), wentylacja minutowa (MV), szczytowy przepływ (peak flow), średnie ciśnienie terapeutyczne (MAP), stosunek I:E, maks. ciśnienie wdechowe (PIP), wskaźnik poziomu naładowania akumulatorów zasilających, informacja na temat sposobu inicjacji wdechu – spontaniczny pacjenta lub wymuszony, oraz przecieków powietrza (przy zastosowaniu obwodu z portem wydechowym)?

Zamawiający nie wymaga.

3. Dotyczy Załącznik numer 1 - Zestawienie parametrów technicznych - część 22

Respirator przenośny: Czy Zamawiający będzie wymagał aby aparat posiadał płynnie regulowane stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej w zakresie 21-100%?

Odp. Tak, z pozostawieniem pozostałych parametrów SIWZ bez zmian

4. Dotyczy Załącznik numer 1 - Zestawienie parametrów technicznych - część 22

Respirator przenośny: Czy Zamawiający będzie wymagał aby aparat dla trybów wentylacji sterowanej ciśnieniem (tryby: PS, PS S/T, PS T, PC) posiadał możliwość zaprogramowania określonej objętości oddechowej wydechowej (TV_{exh.}) w zakresie 50-2000ml przy zastosowaniu obwodu z portem wydechowym?

Tak, z pozostawieniem pozostałych parametrów SIWZ bez zmian.