

DZ.282.19.2023.TP-fn

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – ZESTAWIENIE PARAMETRÓW WYMAGANYCH

RESPIRATOR przystosowany do pracy w wielomiejscowej komorze hiperbarycznej

Nazwa urządzenia i producenta

Typ

Kraj produkcji

Rok produkcji

Lp.	Opis wymaganych parametrów technicznych	ZAOFEROWANE PARAMETRY TECHNICZNE Wypełnia wykonawca poprzez opisanie: potwierdzenie TAK lub NIE lub OPIS
I. PARAMETRY PODSTAWOWE		
1.	Respirator do terapii niewydolności oddechowej różnego typu do stosowania w komorze hiperbarycznej jak również umożliwiający pracę poza komorą hiperbaryczną - na oddziale Intensywnej Terapii	
2.	Respirator dla wszystkich grup wiekowych: noworodków, dzieci i dorosłych.	
3.	Certyfikat do pracy w komorze hiperbarycznej do co najmniej 2 barów nadciśnienia (3 ATA) OPIS .	
4.	Respirator zamocowany na wózku z blokadą na wszystkich kołach, jeżeli respirator waży więcej niż 10 kg OPIS	
5.	Możliwość zamontowania respiratora (celem transportu pacjenta) na łóżku (specjalne mocowanie do łóżka) OPIS	
6.	Zasilanie elektryczne AC 230V 50Hz +/- 10% poza komorą hiperbaryczną OPIS	
7.	Podłączenie do istniejącego zasilania prądem stałym 12 V w komorze OPIS	
8.	Możliwość pracy na akumulatorach. Czas pracy minimum 60 minut OPIS .	
9.	Respirator wyposażony w pojedynczy ekran LCD min. 9" służący do obsługi respiratora i obrazowania parametrów OPIS .	
10.	Możliwość podłączenia zasilania w powietrze i tlen medyczny na oddziale i w komorach/komorze z istniejącej instalacji (gniazda typu AGA).	
11.	W komplecie przewody zasilania gazowego – tlen i powietrze długości minimum 4 metry OPIS .	

12	Dla potrzeb podłączenia instalacji azotowej, jeśli jest niezbędna, w komplecie przewody zasilania gazowego o długości minimum 4 metry OPIS .	
13	Automatyczna kompensacja braku jednego z gazów (tlenu lub powietrza) i praca możliwa tylko z jednym gazem OPIS	
14	Złącze do komunikacji z urządzeniami zewnętrznymi, umożliwiające przesyłanie danych z respiratora: szeregowy port komunikacyjny RS232 wraz z opisem protokołu komunikacyjnego OPIS .	
15	Możliwość podłączenia odciągu gazów z respiratora do regulatora wydechowego w komorach/komorze.	
16	Wykonanie niezbędnych podłączeń dostarczonego respiratora do pracy (z wykorzystaniem wszystkich możliwości respiratora) w wielomiejscowej komorze hiperbarycznej OPIS .	
Rodzaje wentylacji		
17	Wentylacja z zadaną objętością	
18	Wentylacja z zadanym ciśnieniem	
19	Wentylacja wspomagana objętościowo – zmienna, wentylacja wspomagana ciśnieniowo – zmienna, wentylacja wspomagana ciśnieniowo - zmienna z gwarancją objętości	
20	Wyzwalanie oddechu przepływem	
21	Wyzwalanie oddechu ciśnieniem	
22	Wdech manualny	
23	Funkcja powrotu do poprzedniego/ostatniego trybu i ustawień wentylacji po ponownym uruchomieniu respiratora.	
Parametry nastawne		
24	Częstość oddechów, minimalny zakres 5 - 150 oddechów./min OPIS	
25	Objętość pojedynczego oddechu, minimalny zakres 2 - 2000 ml OPIS	
26	Możliwość wyboru parametrów zależnych tzn. czasu wdechu lub stosunku wdechu do wydechu OPIS	
27	Stężenie tlenu w mieszaninie oddechowej regulowanie płynnie w zakresie 21-100% OPIS	
28	Ciśnienie wdechowe	
29	Ciśnienie wspomagania	
30	I:E w zakresie min. 4:1 do 1:9 OPIS	
31	Czas wdechu OPIS .	
32	Ciśnienie końcowo – wydechowe (PEEP) OPIS	
Parametry wyświetlane		
33	Całkowita częstość oddychania	
34	Częstość i całkowita wentylacja minutowa oddechów własnych pacjenta	
35	Wdechowa i wydechowa objętość pojedynczego oddechu	
36	Wdechowa i wydechowa objętość całkowitej wentylacji minutowej	
37	Ciśnienie szczytowe	

38	Średnie ciśnienie w układzie oddechowym	
39	Ciśnienie pauzy wdechowej	
40	Ciśnienie PEEP	
Krzywe wyświetlane:		
41	Krzywa ciśnienie / czas	
42	Krzywa Przepływ / czas	
43	Krzywa Objętość / czas	
44	Krzywa Pętle:	
45	Krzywa Ciśnienie/objętość	
46	Krzywa Przepływ/objętość	
47	Rejestracja zdarzeń i trendy dobowe monitorowanych wartości	
48	Wyświetlane komunikaty informacyjne w języku polskim.	
I. ALARMY		
49	Braku zasilania w energię elektryczną	
50	Braku zasilania w tlen	
51	Braku zasilania w powietrze	
52	Objętości minutowej (wysokiej i niskiej)	
53	Wysokiego ciśnienia w układzie pacjenta	
54	Bezdechu	
55	Stężenia tlenu w gazach wdechowych	
56	Niezdolności do pracy (uszkodzenia kontroli elektronicznej lub mechanicznej)	
II. WYPOSAŻENIE DODATKOWE		
57	Zabezpieczenie przed przypadkową zmianą parametrów wentylacji OPIS	
58	Płucko testowe OPIS	
III. WYMAGANIA DODATKOWE		
59	Częstotliwość i zakres okresowych przeglądów technicznych zalecanych przez producenta po okresie gwarancyjnym OPIS	
60	Opcjonalna możliwość zasilania respiratora helioxem TAK / NIE OPIS	

.....
podpis Wykonawcy/Pelnomocnika