

Załącznik Nr 1 Pak Nr 1- Aparat do znieczuleń – 2sztuki

Urządzenie fabrycznie nowe wyprodukowane nie wcześniej niż. 2014 (podać).....

Producent:

Kraj pochodzenia:

Oferowany model:

L.p.	PARAMETR
1.	Aparat do znieczulenia ogólnego
2.	Aparat do znieczulenia fabrycznie nowy,
3.	Aparat do znieczulania ogólnego jezdny z możliwością rozbudowy i podwieszenia na kolumnie
4.	Parametry ogólne:
5.	zasilanie dostosowane do 230 V 50 Hz
6.	napęd pneumatyczny
7.	wbudowane fabrycznie gniazda elektryczne 230 V (minimum 4 gniazda) na tylnej ścianie aparatu
8.	wyposażony w blat do pisania i minimum dwie szuflady na akcesoria
9.	minimum dwa koła blokowane
10.	wbudowane oświetlenie blatu typu LED, regulacja oświetlenia
11.	zasilanie gazowe (N ₂ O, O ₂ , powietrze) z sieci centralnej
12.	możliwość awaryjnego zasilanie gazowego z butli (N ₂ O, O ₂), uchwyt do zapasowej butli tlenowej i N ₂ O na tylnej ścianie aparatu
13.	Wbudowany reduktor do butli O ₂ i N ₂ O
14.	precyzyjne mechaniczne, oświetlane rotametryczne przepływomierze dla tlenu, podtlenu azotu i powietrza – możliwość natychmiastowego użycia przepływu O ₂ , powietrza , N ₂ O i środka wziewnego w trybie wentylacji ręcznej .
15.	przepływomierze umożliwiające podaż gazów w systemie anestezji z niskimi i minimalnymi przepływami
16.	przepływomierz tlenowy niezależny od układu okrężnego do stosowania podczas

	znieczuleń przewodowych
17.	system automatycznego utrzymywania stężenia tlenu w mieszaninie z podtlenkiem azotu na poziomie min. 25%. Mieszalnik pneumatyczny
18.	Układ oddechowy
19.	kompaktowy układ oddechowy okrężny do wentylacji o niskiej podatności
20.	układ oddechowy o prostej budowie, łatwy do wymiany i sterylizacji pozbawiony lateksu o całkowitej pojemności nie większej niż 3, 0 L. Układ kompaktowy wbudowany nie wystający poza obręb podstawy aparatu.
21.	przystosowany do prowadzenia znieczulenia w systemach półotwartym i półzamkniętym
22.	obejście tlenowe o dużej wydajności min. 50 l/min.
23.	Wielorazowy pochłaniacz dwutlenku węgla o obudowie przeziernej i pojemności max. 1,3 l. Możliwość stosowania zamiennego pochłaniaczy wielorazowych i jednorazowych podczas znieczulenia bez rozszczelnienia układu i stosowania narzędzi
24.	eliminacja gazów poanestetycznych poza salę operacyjną
25.	Respirator anestetyczny
26.	Tryby wentylacji
27.	możliwość prowadzenia wentylacji ręcznej po przełączeniu z wentylacji mechanicznej przy pomocy dźwigni dwustanowej
28.	tryb wentylacji ciśnieniowo zmienny
29.	tryb wentylacji objętościowo zmienny
30.	minimalny zakres PEEP elektronicznie regulowany min. od 4 do 25 cm H ₂ O
31.	Regulacje
32.	regulacja stosunku wdechu do wydechu – minimum 2: 1 do 1: 6
33.	regulacja częstości oddechu minimum

	od 4 do 65 /min wentylacja objętościowa i ciśnieniowa
34.	zakres objętości oddechowej minimum od 45 do 1500 ml - wentylacja objętościowa
35.	regulacja ciśnienia wdechu przy PCV minimum: od 5 do 50 cm H2O
36.	regulowana płynnie lub skokowo pauza wdechowa w zakresie minimum 5-60 %
37.	Alarmy
38.	niskiej pojemności minutowej MV i objętości oddechowej TV z regulowanymi progami
39.	alarm minimalnego i maksymalnego ciśnienia wdechowego
40.	alarm braku zasilania w energię elektryczną
41.	alarm braku zasilania w gazy
42.	alarm Apnea
43.	POMIAR I OBRAZOWANIE
44.	stężenie tlenu w gazach oddechowych
45.	pomiar objętości oddechowej TV
46.	pomiar pojemności minutowej MV
47.	pomiar częstotliwości oddechowej f
48.	ciśnienia szczytowego
49.	ciśnienia Plateau
50.	ciśnienia średniego
51.	ciśnienia PEEP
52.	częstość oddychania
53.	stężenie wdechowe i wydechowe tlenu w gazach oddechowych w aparacie do znieczulania lub monitorze pacjenta
54.	pomiar stężenia środków anestetycznych dla mieszaniny wdechowej i wydechowej dla: podtlenu azotu, izofluranu, sevofluranu, desfluranu w aparacie do znieczulania lub monitorze pacjenta
55.	automatyczna identyfikacja anestetyku wziewnego i pomiar MAC w aparacie do

	znieczulania lub monitorze pacjenta
56.	Prezentacja graficzna
57.	ekran kolorowy na wysięgniku do prezentacji parametrów wentylacji i minimum krzywej ciśnienia w drogach oddechowych w czasie
58.	prezentacja prężności dwutlenku węgla, CO ₂ w strumieniu wdechowym i wydechowym w aparacie do znieczulenia lub monitorze pacjenta
59.	obrazowanie krzywej koncentracji anestetyku wziewnego w aparacie do znieczulenia lub monitorze pacjenta
60.	obrazowanie krzywej ciśnienia w drogach oddechowych w aparacie do znieczulenia
61.	prezentacja trendów parametrów mierzonych min. 16 godz.
62.	PAROWNIK
63.	Uchwyt do dwóch parowników mocowanych jednocześnie typ Selectatec
64.	Zabezpieczenie przed jednoczesnym podaniem leków z dwóch parowników
65.	Inne
66.	komunikacja z aparatem w języku polskim
67.	instrukcja obsługi w języku polskim z dostawą
68.	Monitor pacjenta do aparatu do znieczulenia
69.	Ekran kolorowy typu TFT, rozdzielczość min.800 x 600 pikseli
70.	przekątna ekranu min. 12"
71.	do wyboru przez użytkownika - minimum trzy odprowadzenia EKG - krzywa oddechowa, - krzywa pletyzmograficzna, Minimum 6 wyświetlanych jednocześnie na ekranie krzywych dynamicznych
72.	zasilanie elektryczne dostosowane do 230V, 50Hz
73.	dowolne konfigurowanie kolejności wyświetlanych krzywych i innych parametrów na ekranie monitora

	Możliwość zaprogramowania przez personel min. 30 różnych konfiguracji monitora (ustawiania ekranu i granic alarmowych).
74.	Sterowanie poprzez pokrętko i przyciski wyboru.
75.	pamięć trendów tabelarycznych i graficznych mierzonych parametrów min. 72 h .
76.	alarmy min.3-stopniowe (wizualne i akustyczne) wszystkich mierzonych parametrów z klasyfikacją priorytetu alarmu. Rejestracja zdarzeń alarmowych. Możliwość czasowego zawieszenia alarmu dźwiękowego
77.	alarmy techniczne z podaniem przyczyny.
78.	pomiar EKG.
79.	w zestawie odpowiednie kable połączeniowe i pomiarowe dla dorosłych
80.	ciągła rejestracja i możliwość równoczesnej prezentacji 3 (I, II, III) odprowadzeń EKG
81.	pomiar częstości serca
82.	ciągła analiza położenia odcinka ST z możliwością ustawienia alarmów i wyświetlania trendów
83.	podstawowa analiza arytmii pracy serca Możliwość rozbudowy o zaawansowaną analizę arytmii.
84.	detekcja sygnału stymulatora serca
85.	respiracja impedancyjna (prezentacja krzywej oddechowej i ilości oddechów w minucie) w zakresie min. 4-100 odd/min
86.	pomiar saturacji i tętna
87.	zakres pomiaru saturacji SpO2 0-100% z prezentacją krzywej pletyzmograficznej z eliminacją artefaktów i zapewniający poprawne pomiary przy słabym lub zakłóconym sygnale
88.	czujnik wielorazowy do pomiaru dla dorosłych
89.	pomiar ciśnienia
90.	ciśnienie tętnicze krwi metodą nieinwazyjną
91.	pomiar wyzwalany ręcznie lub automatycznie w wybranych odstępach czasowych,

	ciągłe pomiary przez określony czas, czas repetycji pomiarów automatycznych min. 1 – 240 min,
92.	komplet wielorazowych mankietów bez lateksu dla dorosłych wraz z kablem połączeniowym – (3 różne rozmiary mankietów)
93.	możliwość pracy w sieci centralnego monitorowania
94.	ze względów serwisowych jak i przyszłej rozbudowy - monitor funkcji życiowych, moduły pomiarowe oraz aparat do znieczulenia ogólnego jednego producenta
95.	polskojęzyczne oprogramowanie aparatu, monitora i modułów

Nie spełnienie choć jednego parametru spowoduje odrzucenie oferty

Niniejszym oświadczamy, że w/w urządzenie jest kompletne i w pełni gotowe do pracy i nie wymagane są żadne dodatkowe zakupy. Do oferty należy dołączyć komplet oryginalnych materiałów informacyjnych producenta.

Ogółem wartość netto 1-ego aparatu

Ogółem wartość brutto 1-ego aparatu

Ogółem wartość netto aparatów

Ogółem wartość brutto aparatów

.....

(podpis i pieczęćka uprawnionego przedstawiciela firmy/ Wykonawcy