

Technická specifikace pro část č. 2

Plicní ventilátor

- Množství: 2 ks
- plicní ventilátor pro ventilaci pacientů na JIP a při transportu v rámci nemocnice
- přístroj pro invazivní a neinvazivní ventilační podporu (umělou plicní ventilaci) dospělých i dětských pacientů
- integrovaná, elektricky poháněná turbína (ventilátor nevyžaduje připojení k centrálnímu rozvodu stlačeného vzduchu nebo tlakové lahvi se vzduchem)
- HPO – vysokotlaké připojení O₂
- LPO – nízkotlaké připojení O₂
- součástí dodávky musí být aktivní zvlhčovač ke každému dodanému plicnímu ventilátoru
- požadujeme napojení do monitoru vitálních funkcí pro zobrazení ventilačních parametrů a alarmů na monitoru/centrále
- ovládání prostřednictvím dotykového displeje o uhlopříčce min. 8“ s možností uzamčení jako ochrana před náhodným dotykem
- připojení na stávající rozvod medicinálních plynů (min. O₂). Pozn.: tlak v nemocničních rozvodech je 4,5 bar. Ventilátor musí být schopen pracovat s tímto tlakem, jinak uchazeč musí dodat redukční ventil
- vestavěná s inspiriem synchronizovaná pneumatická nebulizace pro podávání léků
- více možností ovládání přístroje: dotyková obrazovka a otočné tlačítko
- pohotovostní režim (standby)
- procedury: podání 100% O₂, odsávání
- ovládání a zobrazené alarmy v českém jazyce
- napájení: standardní síťové napájení 230 V, 50 Hz + bateriový provoz na min. 2 h běžného provozu
- dechová frekvence - minimální rozsah 2 – 80 dechů/min
- dechový objem minimálně v rozsahu 20 – 2000 ml
- koncentrace kyslíku 21 až 100 %, nastavitelná
- PEEP – nastavitelný, minimální rozsah 1 – 35 cm H₂O
- Flow trigger – minimální rozsah 0,5 – 15 l/min
- citlivost expiračního triggeru – minimální rozsah 10 – 75 %
- špičkový inspirační průtok – min. 180 l/min
- inspirační čas – minimální rozsah 0,2 – 10 s
- ventilační režimy:
 - CMV, SIMV, PCV, P-SIMV
 - NIV, PRVC nebo ekvivalent - objemem kontrolovaná tlakem řízená ventilace
 - ventilace na dvou tlakových hladinách s tlakovou podporou
 - APRV, spontánní ventilace s tlakovou podporou
 - adaptivní ventilační režim
 - vysokoprůtoková kyslíková terapie s nastavitelným průtokem min. 80 l/min
- monitorace:
 - sledování: objem, průtok, tlak v dýchacích cestách, sledování min. 3 křivek a 2 smyček v čase, min. 2 křivky současně

- objem: jednotlivý a minutový
- tlak: PEEP/CPAP, plateau, mean
- čas: poměr I:E, inspirační čas, expirační čas, dechová frekvence
- grafické zobrazení: tlakových, objemových a průtokových křivek, smyček a trendů
- monitorace plicní mechaniky: poddajnost, rezistence, automatické měření AutoPEEP/PEEPi, P0.1, RSB
- akustické a optické alarmy chybových stavů: min. alarm nízkého a vysokého minutového objemu, nízké a vysoké frekvence, vysokého inspiračního tlaku, doba apnoe nastavitelná v rozmezí min. 15 – 60 s, koncentrace O₂, technické závady
- příslušenství: patientský jednorázový okruh, tlaková hadice pro přívod medicínálních plynů (min. O₂), držák okruhu a pojízdný stojan