

STROKOVNO TEHNIČNE KARAKTERISTIKE ZA VENTILATOR -

Splošni opis:

Urgentni in transportni ventilator z barvnim zaslonom in odstranljivo baterijo za profesionalno uporabo v nujni medicinski pomoči. Možna izbira Air-Mix funkcije ventilacije ali ventilacije s 100% medicinskim kisikom. Inhalacijski način za oksigenacijo bolnika ali uporabo nebulizatorjev.

RSI način za pomoč pri uvajanju anestezije (optimiziran proces preoksigenacije bolnika, ročna sprožitev vpiha preko obrazne maske in preklop za kontinuirano ventilacijo).

Trije navigacijski gumbi pod zaslonom omogočajo nastavitve vseh ventilacijskih parametrov, ob strani štiri upravljalna stikala (alarm mute, menu, AIR-MIX, CPR funkcija ter ON/OFF stikalo). Akustično in vizuelno alarmiranje.

Vsi ventilacijski parametri naj bodo prikazani na vsaj 5 palčnem barvnem TFT zaslonu ločljivosti vsaj 320X240 pikslov

Možna uporaba ventilacijskih cevi za enkratno in večkratno uporabo. Odstranljiva polnilna baterija se lahko polni tudi izven aparata, na polnilcu. Avtonomija baterije mora zadoščati za vsaj 5 ur avtonomije delovanja aparata.

Dodatne zahteve:

- hitra in enostavna nastavitve ventilacijskih parametrov bolnika na podlagi:
 - podatkov o bolnikovi telesni višini ali
 - pred nastavljenega IPPV načina ventilacije za odrasle, otroke in dojenčke (Emergency mode), skladnost z aktualnimi smernicami ERC ali
 - ročne nastavitve želene frekvence in dihalnega volumna
- CPR način delovanja z glasovnim vodenjem za izvajanje kardiopulmonalnega oživljanja skladno s smernicami ERC 2010 (30:2, 15:2, continuous) + metronomska funkcija
- CPAP ventilacijski način za neinvazivno oksigenacijsko terapijo bolnika v predbolnišničnem okolju
- **Tlačna podpora pri spontanem dihanju (ASB)**
- **meritve pretoka (Flow measurement) z monitoringom parametrov pPeak, pPlat, pMean, Vte, MVe, f, fsp, Vleak**

- način RSI za varno in zanesljivo podporo z indukcijo anestezije za izvedbo hitre sekvenčne intubacije bolnika.
- **SIMV (synchronised intermittent mandatory ventilation) in S-IPPV (synchronous positive pressure ventilation), ASB (assisted spontaneous breathing) način asistirane ventilacije (možna kasnejša nadgradnja)**
- **možnost programske nadgradnje naprednih tlačno kontroliranih ventilacijskih parametrov kot V, aPCV, BiLevel + ASB, PRVC + ASB (možna kasnejša nadgradnja)**
- možnost posodobitve programske opreme aparata, vključno s smernicami ERC
- ročni sprožilec vpiha za izvajanje umetne ventilacije bolnika preko obrazne maske/supraglotičnih pripomočkov/tubusa brez uporabe dihalnega balona vključno z metronomsko funkcijo za pravilno izvedbo KPO
- teža (vključno s polnilno baterijo): največ 2,5 kg (to je teža brez nosilne plošče in jeklenke)
- temperaturno območje delovanja: -18 do +50 stopinj Celzija
- baterija: Li Ion, omogoča neprekinjeno vsaj 5 urno delovanje
- shranjevanje podatkov: SD kartica
- razmerje med vdihom in izdihom (I:E): 1:4 - 4:1 oz. odvisno od sprožilca (trigger) pri asistirani ventilaciji (+-10%)
- frekvenca ventilacije: 5-50/min
- dihalni volumen: 50-2000ml
- nastavitev maksimalnega tlaka vpiha: 10mbar – 65 mbar
- PEEP: 0-20mbar
- možnost uporabe ventilacijske cevi za večkratno (avtoklaviranje, 134 st.C) uporabo ali cevi za 1x uporabo
- možnost priklopa respiratorja na centralni kisik oz. kisikovo inštalacijo v reševalnem vozilu s povezovalno cevjo in konektorjema O2 DIN in tip Whalter
- jeklenka 2 l (200 barov), W21.8
- ventil z dvojnimi izhodom (ventilacijski 0-15l/min pretoka za respirator, konstantni pretok 120l/min) – navoj W21.7/8
- nosilna plošča z napajalnikom z zaščitno torbico
- stenski nosilec z napajalnim vmesnikom 12V
- skladnost s standardi EN 60601-1, EN 1789, EN 794-3, ISO 10651-3, RTCA DO 160G