

## **Ventilátor transportní**

Přístroj pro umělou plicní ventilaci umožňující maximálně realistickou simulaci transportu kriticky nemocného dospělého nebo dětského pacienta za probíhající ventilační podpory.

### **Požadované vlastnosti a parametry:**

- objemový plicní ventilátor pro dospělé a děti
- široké spektrum ventilačních režimů: objemově řízená ventilace (VCV, IPPV) asistovaná objemově řízená ventilace, SIMV s tlakovou podporou, CPAP s tlakovou podporou, tlakově řízená ventilace, tlakově řízená ventilace s tlakovou podporou, apnoická ventilace
- neinvazivní ventilace s kompenzací netěsností
- inspirační hold
- nastavitelná dechový objem v rozmezí min. 50-2000 ml
- nastavitelný inspirační tlak v rozmezí min. 3-55 cm H<sub>2</sub>O
- nastavení strmosti P<sub>insp</sub>
- nastavitelná dechová frekvence v rozmezí min. 2-60 dechů/min.
- tlakově limitovaná, objemově nekonstantní ventilace v případě dosažení nastaveného P<sub>max</sub>
- režim inhalace O<sub>2</sub>
- nastavení poměru I:E i v inverzním poměru
- monitorace dechových křivek – flow, tlak, CO<sub>2</sub>
- monitorace hodnot – minutová ventilace MV, frekvence f, dechový objem V<sub>te</sub>, tlakových hodnot – PEEP, P<sub>mean</sub>, P<sub>peak</sub>, P<sub>plat</sub>, minutová ventilace M<sub>v</sub>, M<sub>vspont</sub>, frekvence f<sub>spont</sub>, koncentrace O<sub>2</sub>, etCO<sub>2</sub>
- akustické a optické alarmy chybových stavů.
- nastavitelná citlivost flowtriggeru v rozsahu min. 1-15 l/min
- plynulé nastavení FiO<sub>2</sub> v rozsahu min. 40–100 % přímo na přístroji
- integrované elektronicky nastavitelné řízení PEEP v rozsahu min. 0-20 cm H<sub>2</sub>O
- integrované měření CO<sub>2</sub> (opcionálně)
- provoz na interní baterie min. 7 hodin
- kompenzace měření tlaku na změnu atmosférického tlaku
- kompenzace měření flow podle stavu plic pacienta (s teplotou plic 37 °C, plynem nasyceným vodními parami a atmosférickým tlakem).
- teplotní podmínky pro provoz v rozsahu min. -20 až +50 °C
- spotřeba med. plynu pro vnitřní řízení max. 0,5 l/min.
- zdroj napětí - střídavé 100 – 240 V i stejnosměrné 10-28 V
- monochromatický display s velkým min. 4,5“ uhlopříčkou a vysokým kontrastem pro dobrou čitelnost na přímém osvětlení nebo barevný dotykový displej s min. 8“ uhlopříčkou
- jednoduché a rychlé ovládání v českém jazyce
- hmotnost max. 6,5 kg
- integrovaný držák na lištu nebo lůžko
- sterilizovatelnost celého patientského okruhu bez nutnosti jednorázového materiálu
- připojení na stávající rozvod O<sub>2</sub> nebo O<sub>2</sub> z tlakové láhve

### **Součástí dodávky bude:**

- patientský okruh dospělý pro vícenásobné použití – minimálně 2 ks
- patientský okruh dětský pro vícenásobné použití – minimálně 2 ks