

## **CARATTERISTICHE TECNICHE N. 3 VENTILATORI POLMONARI DA TRASPORTO**

### **Caratteristiche generali**

- Ventilatore polmonare a turbina ad alte prestazioni con circuito paziente a doppio tubo (non dedicato);
- idoneo per trasporto intra/extraospedaliero, pronto soccorso ed emergenza;
- omologato per il trasporto su aeromobili e mezzi di soccorso;
- idoneo per la ventilazione di pazienti Adulti Pediatrici e Neonati a partire da 3KG;
- Idoneo per la Ventilazione Invasiva e non Invasiva;
- Schermo a colori da almeno 8" di tipo touchscreen;
- Peso inferiore a 5kg (il più piccolo tra i ventilatori a turbina)
- Autonomia a batteria di almeno 2 ore con possibilità di espansione e cambio batteria senza arresto ventilazione (in caso di utilizzo con batteria);
- Unica manopola per il controllo e le impostazioni;
- Sistema espiratorio integrato con sistema di espulsione rapido, in versione autoclavabile e monopaziente;
- Sistema integrato per il filtraggio batteriologico dell'aria ambiente in ingresso;
- Configurabile con supporto per aggancio a letto o barella, carrello e borsa da trasporto;

### **Caratteristiche funzionali**

- Volume erogabili a partire da 50 mL, preferibilmente estendibile a 20mL;
- Monitoraggio e Controllo Elettronico della FiO<sub>2</sub> integrati nel display;
- Utilizzabile sia con Ossigeno ad Alta Pressione (2.8-6 bar) che a Bassa pressione (0-1.5 bar);
- Trigger Inspiratorio a Flusso regolabile;
- Flusso massimo fino a 230l/min. con compensazione attiva delle perdite;
- Pendenza della curva di pressione regolabile in maniera fine;
- Trigger Espiratorio regolabile;
- Somministrazione automatica FiO<sub>2</sub> al 100%;
- Misura automatica della Pressione di Plateau e della PEEP totale;
- Funzione Sospiro;
- Funzione per l'ossigenoterapia ad alti flussi (fino 80l/min);

### **Modalità di Ventilazione**

- Assistita/Controllata in Pressione e Volume
- Modalità SIMV e PSIMV
- Spontanea/Controllate in Supporto Pressorio (anche con frequenza minima di controllo)
- Ventilazione Non Invasiva per tutte le modalità (con indicazione del livello di Perdita)
- Spontanea a due livelli di Pressione;
- CPAP;
- Ventilazione di Apnea-Backup;
- Modalità avanzate;
- Volumetrica con Pressione di insufflazione ad adattamento automatico;
- Volumetrica con impostazione automatica ventilazione basate su Peso paziente;
- NIV per l'emergenza con impostazioni automatiche di Ossigenazione;
- Modalità automatica per il risveglio e lo svezzamento;

- Ventilazione specifica per la Rianimazione Cardio-Polmonare (CPV), con monitoraggio della qualità del massaggio cardiaco (durata della RCP, frequenza ed intensità del massaggio, tempo totale trascorso senza eseguire le compressioni toraciche);

### **Monitoraggio**

- Monitoraggio della CO2 espirata dal paziente con curva dedicata;
- Curve di pressione, flusso, volume, EtCO2 e Loop (P/V, V/F, F/P, V/CO2) e Trend (almeno 80 ore);
- Possibilità di congelamento delle curve per effettuare misurazioni;
- Visualizzazione contemporanea di: almeno 2 curve, finestra impostazione parametri, finestra parametri misurati e soglie di allarme;
- Visualizzazione di almeno 6 parametri contemporaneamente su display principale;
- Possibilità di rotazione rapida dell'area di monitoraggio (rotazione schermo 180°);

### **Allarmi**

- Allarmi acustici e ad alta visibilità per l'identificazione dell'allarme in situazioni di emergenza;
- Allarmi tecnici codificati numericamente per un'immediata diagnosi remota;
- Possibilità di regolazione delle soglie di allarme direttamente sull'interfaccia principale;
- Funzione Storico degli Eventi e degli Allarmi ad accesso immediato con indicazione data/ora;
- Indicazione del livello di carica della batteria sempre visibile sul display;

### **Comunicazione ed Aggiornamento**

- Porta USB per aggiornamenti software;
- Porta USB per salvataggio e caricamento di impostazione e/o configurazioni predefinite;
- Uscita Video per connessione a monitor esterno;