

VENTILATORI DA RIANIMAZIONE

ELEMENTO TECNICO RICHIESTO	CASELLA DOVE LA DITTA DEVE INSERIRE RISPETTIVAMENTE SI SE POSSIEDE LA CARATTERISTICA RICHIESTA E NO NELL'IPOTESI IN CUI LA FUNZIONE NON SIA POSSEDUTA E L'INDICAZIONE DELLA EVENTUALE FUNZIONE EQUIVALENTE	EVENTUALI NOTE
1. Ventilatore di ultima generazione alimentato a gas compressi adatto per la ventilazione di pazienti adulti, pediatrici e neonatali, installabile anche a pensile		
2. schermo LCD 15" a colori Touchscreen preferibilmente ruotabile ed orientabile in orizzontale ed in verticale, separabile dall'unità pneumatica. Interfaccia utente intuitiva con ridotto numero di menu.		
3. dotato almeno delle modalità ventilatorie: controllate (a controllo di volume, a controllo di pressione, limitata in pressione), spontanea, assistite/controllate (SIMV), CPAP, a supporto di pressione (PSV), modalità a garanzia di volume erogato, modalità a due livelli di pressione (BiLevel), APRV, Volume di Supporto, Ventilazione d'Apnea		

4. compensazione automatica delle perdite del circuito con visualizzazione dell'entità delle perdite		
5. apposito software per la ventilazione Non Invasiva (NIV) con ampia capacità di compensazione delle perdite (almeno 50 l/min) e adatta a qualsiasi tipo di interfaccia (maschere facciali, maschere nasali, caschi NIV)		
6. rapporto I:E di range minimo da 1:2 a 4:1		
7. Tidal Volume di range minimo da 0,05 a 2 L		
8. percentuale miscelazione O ₂ dal 21% al 100% regolabile in modo continuo;		
9. range minimo pressione PEEP da 0 a 20 cm H ₂ O		
10. picco di flusso superiore a 130 L/min		
11. trigger inspiratori di ultima generazione a flusso ed a pressione		
12. trigger espiratorio regolabile per gli atti spontanei supportati in pressione		
13. flusso di base continuo		
14. visualizzazione di 3 curve configurabili e		

valori numerici per il monitoraggio di: pressioni, volumi, flussi, compliance, resistenza delle vie aeree, FiO2, loop di spirometria (P- V, P-F, F-V)		
15. monitoraggio grafico e numerico dell'attività spontanea del paziente (freq. spontanea, volume minuto spontaneo, tidal volume spontaneo)		
16. dotato di allarmi per guasti tecnici della macchina e di allarmi regolabili su tutti i parametri tra cui: pressione di picco, PEEP, volume minuto, frequenza, FiO2, tempo di apnea		
17. trend grafici e numerici, per allarmi, parametri monitorati e impostazioni del ventilatore		
18. procedure per la misurazione di meccanica respiratoria ed indici di svezzamento: P0.1, NIF, RSBI		
19. Stasi inspiratoria ed espiratoria, procedura per il calcolo automatico della PEEP intrinseca		
20. batteria interna con autonomia di almeno 60 minuti		
21. aggiornabilità software		

e modularità hardware		
22. sensoristica integrata nel corpo macchina, che permetta la ventilazione convenzionale senza la necessità di posizionare strumenti di misura sul circuito paziente.		
23. sensore di ossigeno integrato nella macchina e preferibilmente di tipo paramagnetico		
24. dotato di secondo blocco espiratorio sterilizzabile per limitare numero di fermi macchina tra un paziente ed il successivo		