



Specifiche tecniche

Il dispositivo EMV+[®] serie 731 è un ventilatore portatile robusto e leggero, progettato per soddisfare gli standard di trasporto civili e militari. Progettato per funzionare in ambienti militari con condizioni gravose, il ventilatore EMV+ serie 731 utilizza l'aria ambiente e le sorgenti di ossigeno a basso flusso e consente l'impiego di filtri CBRN per contrastare la contaminazione.

Caratteristiche del ventilatore EMV+ serie 731:

- Modalità di ventilazione AC, SIMV, CPAP e a due livelli: con controllo di volume e pressione
- Compressore ad alto flusso, integrato e a risparmio energetico
- Autonomia senza precedenti della batteria, ovvero 10 ore, e sistema di alimentazione a più sorgenti
- Display LCD completamente transflettivo e possibilità di impostare la modalità silenziosa e notturna per il funzionamento in tutte le condizioni di luminosità e in qualsiasi situazione tattica
- Compensazione dell'altitudine da -2.000 a 25.000 piedi (-610 a 7.620 metri)
- Sorgente di ossigeno ad alto e basso flusso incluso impiego di concentratori di ossigeno portatili
- Misurazione della pressione di plateau
- Compatibile con impostazioni di rapporto I:E inverso
- Supporto Smart Help™ durante l'uso in caso di allarmi

Attrezzatura militare idonea all'uso in volo

EMV+ serie 731 è dotato di certificato di idoneità all'uso in volo ed è approvato per l'uso durante tutte le fasi di volo a bordo degli aeromobili dell'esercito e dell'aeronautica militare degli Stati Uniti. ZOLL ha esperienza nella progettazione di attrezzatura militare idonea all'uso in volo, nonché una storia di collaborazione con militari per la creazione di soluzioni personalizzate. Lo sviluppo tecnologico, basato sulla collaborazione con il cliente, ruota intorno alla competenza chiave di ZOLL di offrire tecnologie affidabili e basate su evidenze per migliorare i risultati clinici.

Ventilatore portatile

Gamma completa di pazienti

Per pazienti da neonati (≥ 5 kg) fino ad adulti

Display Smart Help™

Durante la risposta agli allarmi, guida l'operatore con comandi sullo schermo.

Versatilità con attrezzatura militare standard

Funziona con i concentratori di ossigeno utilizzati dai militari.

Autonomia della batteria senza precedenti

Grazie all'autonomia della batteria fino a 10 ore, non è necessaria un'ulteriore batteria di riserva. La batteria si ricarica fino al 90% in 2 ore.

Certificato AWR

Dotato di certificato di idoneità all'uso in volo Approvato per l'utilizzo durante tutte le fasi di volo a bordo di velivoli ad ala fissa o rotante dell'Aeronautica Militare o dell'Esercito statunitense.

Modalità silenziosa e notturna

Può passare a una modalità silenziosa e notturna per evitare interferenze con attrezzatura avanzata a infrarossi per la visione notturna.

Dispositivo robusto, adatto a qualsiasi condizione meteorologica

Progettato per le esigenze uniche dei militari di gestire ambienti rigorosi. Conforme a una serie di standard militari senza precedenti.

ZOLL Medical Corporation

Sede centrale mondiale

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824
978-421-9655
800-804-4356

Per gli indirizzi e i numeri di fax delle consociate e delle sedi globali, visitate www.zoll.com/contacts.

Specifiche tecniche di EMV+® serie 731

Specifiche cliniche

Modalità di funzionamento:
AC, SIMV, CPAP, BL

Obiettivo respiratorio:
volume e pressione

Funzioni particolari: pressione di plateau, respiro manuale, backup di apnea, ossigeno in uso, rapporto inverso

Flusso: da 0 a 100 l/min a 40 cm H₂O

Frequenza respiratoria:
da 1 a 80 atti/min

Volume corrente: da 50 a 2000 ml
ATPD \pm 10% dell'impostazione

Tempo di inspirazione: da 0,3 a 5,0 secondi

Rapporto I/E: da 1:99 a 4,0:1,0

FiO₂: da 21 a 100% \pm 3% della scala completa \pm 10% dell'impostazione

PEEP: da 0 a 30 cm H₂O

Pressione di supporto:
da 0 a 60 cm H₂O

Pressione inspiratoria di picco (PIP): da 10 a 80 cm H₂O

Trigger di sensibilità:
da -0,5 a -6,0 cm H₂O

Pressione d'ingresso dell'ossigeno:
55 psig (-25%; +20%) (380 kPa)

Specifiche di sicurezza

Limite superiore pressione vie aeree: valori da 20 a 100 cm H₂O

Limite inferiore pressione vie aeree: spento, da 3 a 35 cm H₂O

Limite di allarme superiore atti/min: spento, da 2 a 99

Limite di allarme inferiore atti/min: da 2 a 40

Indicatore LED di stato/allarme: rosso, giallo e verde LCD/LED regolabile

Condizioni ambientali

Tensioni d'esercizio:
da 100 a 240 VCA (50/60 e 400 Hz) o da 11,8 a 30,3 VCC

Autonomia: Batteria interna 10 ore

Intervalli di temperatura:

D'esercizio:
da -26° a 55 °C (da -14 a 131 °F) senza caricamento <0° e >49 °C

Carica della batteria:
da 0° a 45°C (da 32° a 113°F)

Conservazione a lungo termine:
da -15° a 21°C (da 5° a 71°F)
Condizioni di conservazione ottimale

Compensazione di altitudine:
Automatica da -2.000 a 25.000 ft. (da -601 a 7.620 metri)

Certificato AWR: Approvato per la maggior parte dei velivoli militari statunitensi

Temperatura e umidità

Prove: MIL STD 810F

Prove d'ingresso agenti estranei: MIL STD 810F

Prove di shock e vibrazione: MIL STD 810F

Prove di altitudine: MIL STD 810F

Prove CEM: MIL STD 461F

Alimentazione di veicoli per uso militare: MIL STD 1275F

Informazioni generali

Dimensioni: 8,0" larghezza x 12,5" altezza x 4,5" profondità (20,3 cm larghezza x 31,8 cm altezza x 11,4 cm profondità)

Peso: 4,4 kg (9,7 libbre)

