



Caractéristiques techniques

Le ventilateur EMV+[®] série 731 est un respirateur portable, solide et léger conçu pour répondre aux normes du transport militaire et civil. Élaboré pour les environnements opérationnels militaires difficiles, le ventilateur EMV+ série 731 utilise l'air ambiant et les réserves d'oxygène à faible débit, ainsi que des filtres CBRN pour lutter contre la contamination.

Caractéristiques du ventilateur EMV+ série 731 :

- Modes AC, SIMV et CPAP, et ventilation à deux niveaux, à pression ou à volume contrôlé
- Compresseur à haut débit intégré consommant peu d'énergie
- Autonomie de la batterie de 10 heures et système d'alimentation multisource
- Écran LCD totalement transreflectif et modes silence et obscurité pour une utilisation dans toutes les conditions de luminosité et tactiques
- Compensation de l'altitude de -610 à 7 620 mètres
- Source d'oxygène à haut et faible débit, permettant l'utilisation de concentrateurs d'oxygène portables
- Mesure de la pression de plateau
- Prise en charge des réglages de rapport I/E inversé
- Assistance Smart Help™ pendant une intervention en présence d'alarmes

Équipement à usage aérien militaire

Le ventilateur EMV+ série 731 est certifié et approuvé pour une utilisation à bord des avions et hélicoptères de l'armée de terre et de l'armée de l'air des États-Unis, quelle que soit la phase de vol. ZOLL dispose d'une grande expérience dans la conception d'équipement à usage aérien militaire, et collabore depuis de nombreuses années avec des forces armées pour la conception de solutions militaires répondant à leurs besoins. Le développement d'une technologie collaborative centrée sur le client repose sur la compétence première de ZOLL : la mise au point de technologies fiables et fondées sur des preuves qui améliorent les résultats cliniques.

Ventilateur portable

Compatibilité patient étendue

Convient aux nourrissons (≥ 5 kg) comme aux adultes.

Affichage Smart Help™

En cas d'alarme, une série d'instructions s'affiche à l'écran pour guider l'utilisateur.

Polyvalence avec les équipements militaires standards

Fonctionne avec les systèmes de concentrateur d'oxygène utilisés par l'armée.

Grande autonomie de la batterie

Le recours à une batterie de secours n'est plus nécessaire grâce à la durée d'autonomie de la batterie de 10 heures. La batterie se recharge à 90 % en 2 heures.

Certifié AWR

Certifié pour l'usage aérien. Approuvé pour une utilisation dans les avions et hélicoptères de l'armée de terre et de l'armée de l'air des États-Unis, quelle que soit la phase de vol.

Mode silence et obscurité

Peut passer en mode silence et obscurité, empêchant ainsi toute interférence avec du matériel avancé de vision nocturne infrarouge.

Dispositif robuste « résistant à toutes les conditions climatiques »

Conçu à l'origine pour les besoins uniques de l'armée et pour résister aux environnements les plus difficiles. Respecte un grand nombre de normes militaires.

ZOLL Medical Corporation Siège social mondial

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

Pour obtenir les adresses et numéros de fax des filiales, ainsi que pour tout autre site dans le monde, rendez-vous sur le site www.zoll.com/contacts.

Caractéristiques de l'EMV+® série 731

Caractéristiques cliniques

Modes de fonctionnement :
AC, SIMV, CPAP, BL

Respiration cible :
volume et pression

Fonctions spéciales : pression de plateau, respiration manuelle, secours en cas d'apnée, oxygène utilisé, rapport inversé

Débit : 0 à 100 l/min à 40 cm H₂O

Fréquence respiratoire :
1 à 80 bpm

Volume courant : 50 à 2 000 ml en CNTP sans humidité ± 10 % de la valeur réglée

Durée de l'inspiration :
0,3 à 5,0 secondes

Rapport I/E : 1:99 à 4,0:1,0

FiO₂ : 21 à 100 % ± 3 % de la pleine échelle ± 10 % de la valeur réglée

PEEP : 0 à 30 cm H₂O

Aide inspiratoire : 0 à 60 cm H₂O

Pression inspiratoire de pointe (PIP) : 10 à 80 cm H₂O

Sensibilité de déclenchement : -0,5 à -6,0 cm H₂O

Pression d'entrée de l'oxygène : 55 psig (-25 % ; +20 %) 380 kPa

Caractéristiques de sécurité

Pression maximale des voies aériennes :
valeurs de 20 à 100 cm H₂O

Pression minimale des voies aériennes :
désactivée, 3 à 35 cm H₂O

Seuil d'alarme bpm élevé :
désactivé, 2 à 99

Seuil d'alarme bpm faible : 2 à 40

Voyant d'état et d'alarme : LCD/LED réglable rouge, jaune et vert

Caractéristiques environnementales

Tensions de fonctionnement :
100 à 240 V CA (50/60 et 400 Hz) ou
11,8 à 30,3 V CC

Durée d'autonomie :
batterie interne de 10 heures

Plages de température :

Fonctionnement : -26 °C à 55 °C
sans chargement < 0 °C et > 49 °C

Charge de la batterie :
0 °C à 45 °C

Entreposage longue durée :
-15 °C à 21 °C pour des conditions d'entreposage optimales

Compensation de l'altitude :
-601 à 7 620 m, automatique

Certifié AWR : approuvé pour la majorité des aéronefs de l'armée de l'air des États-Unis

Tests de température et d'humidité : MIL STD 810F

Tests d'étanchéité : MIL STD 810F

Tests de résistance aux chocs et vibrations : MIL STD 810F

Tests d'altitude : MIL STD 810F

Tests de CEM : MIL STD 461F

Puissance du véhicule militaire : MIL STD 1275F

Général

Taille : largeur 20,3 cm x hauteur 31,8 cm x profondeur 11,4 cm

Poids : 4,4 kg

