

# EMV+<sup>®</sup> 731 SERIES

Un appareil compact adapté  
à toutes les missions



## Technical Specifications

Le ventilateur EMV+<sup>®</sup> 731 Series est un respirateur portatif, robuste et léger, conçu pour satisfaire aux normes de transport militaire et civil. Conçu pour les environnements opérationnels militaires difficiles, le ventilateur EMV+ 731 Series utilise l'air ambiant et les réserves d'oxygène à faible débit ainsi que des filtres CBRN pour combattre la contamination.

### Caractéristiques du ventilateur EMV+ 731 Series :

- Modes AC, SIMV et CPAP, et ventilation à deux niveaux, à pression ou à volume contrôlé
- Compresseur intégré à débit élevé et à haut rendement énergétique

- Batterie ayant une durée de fonctionnement inégalée de 10 heures et système d'alimentation multisource
- Écran ACL entièrement rétro réfléchissant et mode Silence/Nuit permettant d'utiliser l'appareil quelles que soient les conditions de luminosité et les stratégies
- Compensation d'altitude de -610 à 7 620 mètres (-2 000 à 25 000 pieds)
- 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 ayant reçu la certification de navigabilité militaire

Le ventilateur EMV+ 731 Series a été approuvé et a reçu une certification de navigabilité (AWR) pour une utilisation à bord des avions de l'Armée américaine et de l'Aviation américaine, pendant toutes les phases de vol. ZOLL dispose d'une grande expérience dans la conception d'équipement à usage aérien militaire, et collabore de longue date avec des organismes militaires à la conception de solutions fondées sur les 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 contribuent à l'amélioration des résultats cliniques.

# ZOLL<sup>®</sup>

## Ventilateur portatif

### Éventail complet de patients

Pour les patients de bébé ( $\geq 5$  kg) à adulte.

### Affichage Smart Help™

Guide l'utilisateur à l'aide de commandes à l'écran afin qu'il puisse répondre aux alarmes.

### Polyvalence avec les appareils médicaux militaires

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

### Durée de fonctionnement inégalée de la batterie

Aucune autre batterie de secours nécessaire grâce à la durée de fonctionnement de 10 heures de la batterie. La batterie se recharge à 90 % en 2 heures.

### Certifié AWR

Certification de navigabilité (AWR). Approuvé pour une utilisation à bord des avions militaires à voilure pivotante ou fixe de l'Armée américaine et de l'Aviation américaine, pendant toutes les phases de vol.

### Mode Silence/Nuit

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

### Appareil robuste pouvant être utilisé dans toutes les conditions météorologiques

Conçu 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  
978-421-9655  
800-804-4356

Pour obtenir les adresses et les numéros de télécopieur des filiales, ainsi que pour les coordonnées de tout autre site dans le monde, veuillez consulter la page [www.zoll.com/contacts](http://www.zoll.com/contacts).

## Spécifications de l'EMV+® 731 Series

### Caractéristiques cliniques

Modes de fonctionnement : AC, SIMV, CPAP, BL

Respiration cible : volume et pression

Fonctions spéciales : Pression de plateau, respiration manuelle, système de secours en cas d'apnée, utilisation de l'oxygène, ventilation à ratio inversé

Débit : 0 à 100 LPM à 40 cm H<sub>2</sub>O

Fréquence respiratoire : 1 à 80 BPM

Volume courant : 50 à 2000 ml ATPD (température et pression ambiante sèche) +/- 10 % du réglage

Durée d'inspiration : 0,3 à 5,0 secondes

Rapport I/E : 1/99 à 4,0/1,0

FiO<sub>2</sub> : 21 à 100 % +/- 3 % de la pleine échelle +/- 10 % du réglage

PEP : 0 à 30 cm H<sub>2</sub>O

Aide inspiratoire : 0 à 60 cm H<sub>2</sub>O

Pression inspiratoire maximale (PIP) : 10 à 80 cm H<sub>2</sub>O

Sensibilité de déclenchement : -0,5 à -6,0 cm H<sub>2</sub>O

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

### Caractéristiques de sécurité

Limite supérieure de pression des voies aériennes :

valeurs de 20 à 100 cm H<sub>2</sub>O

Limite inférieure de pression des voies aériennes : désactivée, 3 à 35 cm H<sub>2</sub>O

Limite d'alarme BPM haute : désactivée, 2 à 99

Limite d'alarme BPM basse : 2 à 40

Indicateur à DEL d'état/alarme :

Rouge, jaune et vert, ACL/DEL réglable

### Environnement

Tensions de fonctionnement :

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

Durée de fonctionnement : batterie interne 10 heures

Plages de température :

Fonctionnement : -26 °C à 55 °C (-14 °F à 131 °F) sans chargement < 0 °C et > 49 °C

Chargement de la batterie : 0 ° à 45 °C (32 ° à 113 °F)

Entreposage à long terme : -15 °C à 21 °C (5 °F à 71 °F) pour des conditions d'entreposage optimales

Compensation d'altitude :

Automatique, -601 à 7 620 mètres (-2 000 à 25 000 pieds)

Certifié AWR : Approuvé pour la plupart des avions militaires américains

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

Test de pénétration : MIL STD 810F

Essais de choc et vibration :

MIL STD 810F

Essais d'altitude : MIL STD 810F

Essais CEM : MIL STD 461F

Alimentation des véhicules militaires : MIL STD 1275 F

### Général

Dimensions : Largeur de 20,3 cm x hauteur de 31,8 cm x profondeur de 11,4 cm (largeur de 8,0 po x hauteur de 12,5 po x profondeur de 4,5 po)

Poids : 4,4 kg (9,7 lb)

