



Especificaciones técnicas

El EMV+[®] 731 Series es un respirador portátil resistente y ligero diseñado para cumplir con las normas de transporte civil y militar. Fabricado para los entornos difíciles donde opera el ejército, el respirador EMV+ 731 Series utiliza suministros de aire ambiental y de oxígeno de flujo bajo y permite el uso de filtros QBRN para evitar la contaminación.

Características del respirador EMV+ 731 Series:

- CA, VOIS, PPC y modos de ventilación de dos niveles: controlados por volumen y presión.
- Un compresor de alto flujo y de bajo consumo integrado.
- Un extraordinario sistema eléctrico desde varias fuentes, cuya batería tiene una autonomía de 10 horas.
- LCD totalmente reflectante y la opción de un modo nocturno y silencioso para operaciones en cualquier condición de iluminación y situación táctica.
- Compensación de altitud de -610 a 7620 metros (de -2000 a 25 000 pies).
- Fuente de oxígeno de flujo alto y bajo, incluido el uso de concentradores de oxígeno portátiles.
- Medición de la presión meseta.
- Es compatible con la configuración de relación I:E inversa.
- Apoyo Smart Help™ durante la operación en caso de alarmas.

Equipos militares con aeronavegabilidad

El EMV+ 731 Series cuenta con un certificado de aeronavegabilidad y está aprobado para su uso durante todas las fases de vuelo a bordo de aeronaves de las Fuerzas Aéreas, del Ejército de EE. UU y del Ejército español. ZOLL tiene experiencia en el diseño de equipos militares con aeronavegabilidad y ha colaborado con militares para desarrollar soluciones basadas en las necesidades del ejército. El desarrollo colaborativo de tecnologías centrado en el cliente se basa en la capacidad de ZOLL de proporcionar tecnologías de confianza y respaldadas por datos que mejoran los resultados clínicos.

Respirador portátil

Todo tipo de pacientes

Para pacientes desde neonatos (peso ≥ 5 kg) hasta adultos

Pantalla Smart Help™

Guía a los operarios gracias a las indicaciones que aparecen en la pantalla para que respondan a las alarmas.

Adaptabilidad con equipos militares estándares

Funciona con los sistemas concentradores de oxígeno de uso militar.

Autonomía de la batería inigualable

No se necesita disponer de un recambio de batería gracias a las 10 horas de autonomía de la batería. El 90 % de la batería se recarga en 2 horas.

Con certificado de aeronavegabilidad

Certificado de aeronavegabilidad. Aprobado para su uso durante todas las fases de vuelo a bordo de aviones y helicópteros de las Fuerzas Aéreas, del Ejército de EE. UU y del Ejército español.

Modo nocturno y silencioso

Puede utilizarse en modo nocturno y silencioso, lo que evita que interfiera con los equipos de visión nocturna infrarroja avanzados.

Dispositivo resistente y apto para todas las condiciones climáticas

Diseñado para las necesidades propias del ejército en condiciones climáticas adversas. Cumple con un número de estándares militares sin precedentes.

ZOLL Medical Corporation

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

Para consultar las direcciones y números de fax de las filiales, así como otras oficinas mundiales, visite www.zoll.com/contacts.

Especificaciones de EMV+® 731 Series

Especificaciones clínicas

Modos de funcionamiento: CA, VOIS, PPC, dos niveles

Objetivo de la respiración: volumen y presión

Funciones especiales: presión meseta, respiración manual, respaldo para la apnea, oxígeno en uso y relación I:E invertida

Caudal: entre 0 y 100 lpm a 40 cm H₂O

Frecuencia respiratoria: de 1 a 80 rpm

Volumen tidal: de 50 a 2000 ml ATPD ± 10 % de ajuste

Tiempo inspiratorio: de 0,3 a 5 segundos

Relación I:E: de 1:99 a 4.0:1.0

FiO₂: de 21 a 100 % ± 3 % de escala completa ± 10 % de ajuste

PEEP: de 0 a 30 cm H₂O

Presión soporte: de 0 a 60 cm H₂O

Presión inspiratoria pico (PIP): de 10 a 80 cm H₂O

Sensibilidad a los impulsos: de -0,5 a -6 cm H₂O

Presión de entrada de oxígeno: 55 psig (-25 %; +20 %) (380 kPa)

Especificaciones de seguridad

Límite alto de presión de las vías aéreas: valores de 20 a 100 cm H₂O

Límite bajo de presión de las vías aéreas: desactivado, de 3 a 35 cm H₂O

Límite de alarma alta de rpm: desactivado, de 2 a 99

Límite de alarma baja de rpm: de 2 a 40

Indicador LED de alarma o estado: LED o LCD rojo, amarillo y verde ajustable

Medioambientales

Voltajes de funcionamiento: de 100 a 240 V CA (50/60 y 400 Hz) o de 11,8 a 30,3 V CC

Tiempo de funcionamiento: batería interna de 10 horas

Intervalos de temperatura:

Funcionamiento: de -26 a 55 °C sin cargar <0 °C y >49 °C

Carga de batería: de 0° a 45 °C

Almacenamiento a largo plazo: condiciones de almacenamiento óptimas de -15° a 21 °C

Compensación de altitud: automática de -610 a 7620 metros

Con certificado de aeronavegabilidad: aprobado para la mayoría de las aeronaves del Ejército de EE. UU y del Ejército español.

Prueba de humedad y temperatura: MIL STD 810F

Prueba de entrada: MIL STD 810 F

Prueba de golpes y vibración: MIL STD 810F

Prueba de altitud: MIL STD 810F

Prueba de CEM: MIL STD 461F

Alimentación de vehículos militares: MIL STD 1275 F

General

Tamaño: 20,3 cm de anchura x 31,8 cm de alto x 11,4 cm de profundidad

Peso: 4,4 kg

