



Especificaciones técnicas

El ventilador EMV+[®] Serie 731 es un ventilador resistente, ligero y portátil diseñado para cumplir con las normas de transporte civil y militar. El ventilador EMV+ Serie 731, fabricado para entornos operativos militares difíciles, utiliza aire ambiental y suministros de oxígeno de bajo flujo y permite el uso de filtros NRBQ para combatir la contaminación.

Características del ventilador EMV+ Serie 731:

- Modos de ventilación AC, SIMV, CPAP y Bi-LEVEL (dos niveles de presión): control de volumen y presión
- Un compresor de alto flujo, integrado y de bajo consumo
- Inigualable tiempo de funcionamiento de la batería de 10 horas y un sistema de alimentación desde varias fuentes
- Pantalla LCD totalmente reflectante, y modo silencioso y oscuro para su funcionamiento independientemente de las condiciones de iluminación y situaciones tácticas
- Compensación de altitud de -610 a 7620 metros (-2000 a 25 000 pies)
- Fuente de oxígeno de flujo alto y bajo, incluido el uso de concentradores de oxígeno portátiles
- Medición de presión plateau
- Compatible con configuraciones de relación I:E inversa
- Soporte Smart Help[™] durante el funcionamiento en caso de alarmas

Equipamiento militar con aptitud para vuelo

El EMV+ Serie 731 cuenta con certificación de aptitud para vuelo y está aprobado para usar durante todas las fases de vuelo a bordo de aeronaves del Ejército y la Fuerza Aérea de los EE. UU. ZOLL tiene experiencia en el diseño de equipamiento militar con aptitud para vuelo, así como un largo historial de colaboración con militares para diseñar soluciones militares ajustadas a sus necesidades. El desarrollo tecnológico colaborativo orientado al cliente se centra en la capacidad básica de ZOLL para proporcionar tecnologías confiables y de base empírica que mejoren los resultados clínicos.

Ventilador portátil

Gama completa de pacientes

Desde pacientes lactantes y pediátricos (≥ 5 kg) a pacientes adultos

Pantalla Smart Help™

Guía al operador mediante comandos en pantalla para responder a las alarmas.

Versatilidad con equipamiento militar estándar

Funciona con sistemas concentradores de oxígeno que usan las fuerzas militares.

Inigualable tiempo de funcionamiento de la batería

No requiere batería de respaldo adicional gracias al tiempo de funcionamiento de la batería de 10 horas. La batería se carga al 90 % en 2 horas.

Certificación de aptitud para vuelo

Cuenta con certificación de aptitud para vuelo. Aprobado para usar durante todas las fases de vuelo a bordo de aeronaves de ala fija o rotatoria del Ejército y la Fuerza Aérea de los EE. UU.

Modo silencioso y oscuro

Se puede pasar a modo silencioso y oscuro, para impedir que interfiera con el equipamiento avanzado de visión nocturna infrarroja.

Dispositivo resistente, para todo tipo de clima

Diseñado para las necesidades únicas de las fuerzas militares para manejarse en entornos austeros. Cumple con un conjunto inigualable de normas militares.

ZOLL Medical Corporation Sede mundial

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

Para ver las direcciones y números de fax de las filiales y conocer otras ubicaciones en el mundo, vaya a

www.zoll.com/contacts.

Especificaciones del EMV+® Serie 731

Especificaciones clínicas

Modos ventilatorios:
AC, SIMV, CPAP, BL

Control de la ventilación:
Volumen y presión

Funciones especiales:
presión plateau, ventilación manual, respaldo de apnea, oxígeno en uso, relación I:E invertida

Flujo: 0 a 100 LPM a 40 cm H₂O
Frecuencia respiratoria: 1 a 80 rpm

Volumen corriente: 50 a 2000 ml ATPD (gas seco a presión y temperatura ambiente) ± 10 % de la configuración

Tiempo inspiratorio:
0,3 a 5 segundos

Relación I:E: 1:99 a 4.0:1.0

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

PEEP: 0 a 30 cm H₂O

Presión de soporte: 0 a 60 cm H₂O

Presión inspiratoria máxima (PIP):
10 a 80 cm H₂O

Sensibilidad (trigger o disparo): -0,5 a -6,0 cm H₂O

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

Especificaciones de seguridad

Límite de presión superior en la vía aérea: valores de 20 a 100 cm H₂O

Límite de presión inferior en la vía aérea: Apagado, 3 a 35 cm H₂O

Límite superior de alarma de frecuencia respiratoria rpm:
Apagado, 2 a 99

Límite inferior de alarma de frecuencia respiratoria rpm: 2 a 40

Indicador LED de estado /
Indicador de alarma: Rojo, amarillo y verde, LCD/LED ajustable

Características ambientales

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

Tiempo de funcionamiento:
Autonomía de 10 horas con batería interna

Rango de temperatura:

Funcionamiento: -26 a 55 °C (-14 a 131 °F) sin cargar <0 °C y >49 °C

Carga de la batería:
0 a 45 °C (32 a 113 °F)

Almacenamiento a largo plazo: -15 a 21 °C (5° a 71 °F) en condiciones óptimas de almacenamiento

Compensación de altitud:
automática -601 a 7620 metros (-2000 a 25 000 pies)

Certificación de aptitud para vuelo:
aprobado para la mayoría de las aeronaves militares de los EE. UU.

Pruebas de temperatura y humedad: MIL STD 810F

Pruebas de ingreso de líquidos: MIL STD 810 F

Pruebas de impacto y vibración: MIL STD 810F

Pruebas de altitud: MIL STD 810F

Pruebas de CEM: MIL STD 461F

Alimentación de vehículos militares: MIL STD 1275 F

Especificaciones generales

Tamaño: 20,3 cm de ancho x 31,8 cm de alto x 11,4 cm de profundidad (8,0" de ancho x 12,5" de alto x 4,5" de profundidad)

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

