



Technische Spezifikationen

Das EMV+[®] 731 Series Beatmungsgerät ist ein robustes, leichtes und tragbares Beatmungsgerät, das nach Maßgabe militärischer und ziviler Transportstandards konzipiert wurde. Gebaut für die schwierigen Umgebungen in Militäreinsätzen, nutzt das EMV+ 731 Series Beatmungsgerät Umgebungsluft und Sauerstoffquellen mit niedrigem Durchfluss. Es ermöglicht außerdem den Einsatz von CBRN-Filtern zur Vermeidung von Kontaminationen.

Funktionen des EMV+ 731 Series Beatmungsgeräts:

- AC, SIMV, CPAP und zweistufige Beatmungsmodi: volumen- und druckgesteuert
- Energiesparendes, integriertes Kompressorsystem für hohen Durchfluss
- Beispiellose Akkulaufzeit von 10 Stunden und variable Stromversorgung
- Voll reflektives LCD und die Leise- und Dunkel-Funktion (Silent and Dark Mode) erlauben den Einsatz unter allen Lichtbedingungen sowie in taktischen Situationen
- Höhenausgleich von -610 bis 7.620 Meter
- Sauerstoffquellen mit niedrigem oder hohem Durchfluss, einschließlich Gebrauch von tragbaren Sauerstoffkonzentratoren
- Messung des Plateaudrucks
- Unterstützt Einstellungen mit umgekehrtem I:E-Verhältnis
- Smart Help™ Hilft im Falle von Alarmbedingungen beim Betrieb

Lufttüchtiges Equipment

Das EMV+ 731 Series trägt die Luftfahrtzulassung (Airworthiness Release) und ist zugelassen für die Nutzung in allen Flugphasen der U.S. Air Force und U.S. Army. ZOLL hat Erfahrung in der Entwicklung von lufttüchtigem Equipment und arbeitet schon lange mit dem Militär zusammen, um bedarfsorientierte militärische Lösungen zu konzipieren. Die kollaborative, kundenbezogene Technologieentwicklung konzentriert sich auf die Kernkompetenz von ZOLL: zuverlässige, evidenzbasierte Technologien zur Verbesserung der klinischen Ergebnisse.

Tragbares Beatmungsgerät

Für alle Patienten

Vom Baby (≥ 5 kg) bis zum Erwachsenen

Smart Help™ Display

Leitet den Anwender mit Bildschirrmeldungen zur korrekten Reaktion auf Alarmer an.

Vielseitig mit militärischer Standardausrüstung nutzbar

Kompatibel mit den beim Militär eingesetzten Sauerstoffkonzentratoren.

Beispiellose Akkulaufzeit

Dank einer Akkulaufzeit von 10 Stunden ist kein zusätzlicher Reserveakku erforderlich. Akku lädt sich in nur 2 Stunden wieder bis zu 90 % auf.

Luftfahrtzulassung

Luftfahrtzulassung (Airworthiness Release). Zugelassen für die Nutzung in Hubschraubern und Flugzeugen der U.S. Air Force und U.S. Army in allen Flugphasen.

Fähigkeit zum stummen und verdunkelten Betrieb

Kann stumm und verdunkelt betrieben werden, sodass moderne Infrarot-Nachtsichtgeräte nicht gestört werden.

Robustes Allwetter-Gerät

Für die einzigartigen Anforderungen des Militärs und harsche Umgebungen entwickelt. Erfüllt eine bisher nicht erreichte Anzahl militärischer Normen.

ZOLL Medical Corporation Hauptgeschäftssitz

269 Mill Road
Chelmsford, MA 01824, USA
+1 978 421 9655
800-804-4356

Für Kontaktadressen weiterer Niederlassungen und andere globale Kontakte besuchen Sie bitte www.zoll.com/contacts.

EMV+® 731 Series Technische Daten

Klinische Daten

Betriebsmodi: AC (Assist Control), SIMV, CPAP und BL (BiLevel)

Beatmungsziel: Volumen und Druck

Sonderfunktionen: Plateaudruck, manueller Atemzug, Apnoereserve, Sauerstoffgabe, inverses Verhältnis

Flussrate: 0 bis 100 l/min bei 40 cm H₂O

Beatmungsfrequenz: 1 bis 80 AZ/min

Tidalvolumen: 50 bis 2000 ml ATPD ± 10 % des eingestellten Werts

Inspirationszeit: 0,3 bis 5,0 Sekunden

I:E-Verhältnis: 1:99 bis 4,0:1,0

FiO₂: 21 bis 100 % ± 3 % des Skalenendwerts ± 10 % des eingestellten Werts

PEEP: 0 bis 30 cm H₂O

Druckunterstützung: 0 bis 60 cm H₂O

Inspiratorischer Spitzendruck (PIP): 10 bis 80 cm H₂O

Triggersensitivität: -0,5 bis -6,0 cm H₂O

Sauerstoffversorgungsdruck: 3,8 bar/380 kPa (-25 %; +20 %)

Sicherheitsdaten

Atemwegsdruck – Oberer Grenzwert: Werte von 20 bis 100 cm H₂O

Atemwegsdruck – Unterer Grenzwert: Aus, 3 bis 35 cm H₂O

Alarngrenzwert „AZ/min hoch“: Aus, 2 bis 99

Alarngrenzwert „AZ/min niedrig“: 2 bis 40

LED-Anzeige Status/Alarm: Rot, gelb und grün, LCD/LED einstellbar

Umgebungsbezogen

Betriebsspannungen: 100 bis 240 V AC (50/60 und 400 Hz) oder 11,8 bis 30,3 V DC

Laufzeit: Interner Li-Ionen-Akku, 10 Stunden

Temperaturbereiche:

Betrieb: -26° bis 55°C ohne Laden <0° und >49°C

Akkuladung: 0 °C bis 45 °C

Langzeitaufbewahrung: -15 °C bis 21 °C unter optimalen Aufbewahrungsbedingungen

Höhenausgleich: Automatisch, -601 bis 7.620 Meter

Luftfahrtzulassung: Zugelassen für die meisten Luftfahrzeuge der US-Streitkräfte

Temperatur- und Luftfeuchtigkeitstests: MIL-STD-810F

Eindringtests: MIL STD 810 F

Schock- und Vibrationstests: MIL-STD-810F

Höhentests: MIL-STD-810F

EMV-Tests: MIL-STD-461F

Stromversorgung in Militärfahrzeugen: MIL STD 1275 F

Allgemeines

Abmessungen: 20,3 cm (B) x 31,8 cm (H) x 11,4 cm (T)

Gewicht: 4,4 kg

