



Technische specificaties

De EMV+[®] 731 Series is een robuust, lichtgewicht, draagbaar beademingsapparaat dat voldoet aan de normen voor militair en civiel transport. De EMV+ 731 Series is ontwikkeld voor veeleisende omstandigheden tijdens militaire operaties. Het apparaat maakt gebruik van omgevingslucht en zuurstof met een lage stroomsnelheid (low flow) en kan gebruikt worden met CBRN-filters om besmetting tegen te gaan.

De EMV+ 731 Series is uitgerust met:

- Standen voor AC, SIMV, CPAP en beademing met twee drukkiveaus, met regulering van volume en druk
- Een ingebouwde energiezuinige hogeflowcompressor

- Een ongekende batterijduur van maar liefst 10 uur en een voedingssysteem met meerdere voedingsbronnen
- Een volledig reflectief lcd-scherm en mogelijkheden voor de gebruiksstanden 'stil' en 'donker' voor gebruik bij alle lichtniveaus en tactische situaties
- Hoogtecompensatie van -2.000 tot 25.000 voet (-610 tot 7620 m)
- Zuurstofbron voor zuurstof met hoge en lage flow, met draagbare zuurstofconcentratoren
- Meting van plateaudruk
- Mogelijkheden voor instellingen met omgekeerde I:E-ratio
- Smart Help™ voor gebruiksondersteuning bij alarmmeldingen

Militaire luchtwaardigheidsuitrusting

De EMV+ 731 is Airworthiness Release gecertificeerd en goedgekeurd voor gebruik in alle vluchtfasen aan boord van luchtvaartuigen van de Amerikaanse luchtmacht en het Amerikaanse leger. ZOLL heeft ervaring in het ontwerpen van militaire luchtwaardigheidsuitrusting en werkt daarnaast al geruime tijd samen met militaire organisaties om militaire oplossingen te ontwerpen die specifiek beantwoorden aan de bestaande behoeften. De collaboratieve klantgedreven technologische ontwikkeling is gefundeerd op ZOLLs kerncompetentie, die bestaat uit het leveren van betrouwbare, bewezen technologieën om de klinische uitkomsten te verbeteren.

Draagbaar beademingsapparaat

Voor alle patiëntengroepen

Voor patiënten van zuigelingen (≥ 5 kg) tot volwassenen

Smart Help™-scherm

Assisteert de gebruiker met behulp van instructies op het scherm wanneer er een alarm afgaat.

Veelzijdigheid met reguliere militaire uitrusting

Werkt met systemen voor zuurstofconcentratie die algemeen gebruikt worden door de strijdkrachten.

Batterij met ongekeerde gebruiksduur

Geen extra reservebatterij nodig dankzij de batterijduur van 10 uur. De batterij laadt in 2 uur op tot 90%.

AWR-gecertificeerd

Beschikt over Airworthiness Release-certificatie. Goedgekeurd voor gebruik in alle vluchtfasen aan boord van luchtvaartuigen van de Amerikaanse luchtmacht en het Amerikaanse leger.

'Stil en donker'-stand

Kan worden ingesteld op gebruiksmodus 'stil en donker', zodat hij niet zorgt voor verstoring van geavanceerde infrarood-apparatuur voor nachtzicht.

Robuust apparaat voor alle weersomstandigheden

Specifiek ontwikkeld voor de unieke behoeften van de strijdkrachten, met gebruik in zware omstandigheden. Voldoet aan een ongeëvenaarde set militaire standaarden.

ZOLL Medical Corporation Hoofdkantoor

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

Ga voor adressen en faxnummers van dochterondernemingen en andere wereldwijde locaties naar www.zoll.com/contacts..

Specificaties EMV+® 731 Series

Klinische specificaties

Gebruiksmodi: AC, SIMV, CPAP, BL

Richtwaarden ademhaling:
Volume en druk

Speciale functies: Plateaudruk, handmatig beademen, apneu-backup, zuurstof in gebruik, omgekeerde ratio

Stroomsnelheid:
0 tot 100 l/min bij 40 cm H₂O

Ademhalingsfrequentie:
1 tot 80 ademh./min

Ademvolume: 50 tot 2000 ml ATPD
 $\pm 10\%$ van instelling

Inademingstijd: 0,3 tot 5,0 seconden
I:E-ratio: 1:99 tot 4,0:1,0

FiO₂: 21 tot 100% $\pm 3\%$ van volledige schaal $\pm 10\%$ van instelling

PEEP: 0 tot 30 cm H₂O

Drukondersteunende beademing (pressure support): 0 tot 60 cm H₂O

Piekinademingsdruk (PIP):
10 tot 80 cm H₂O

Triggergevoeligheid:
-0,5 tot -6,0 cm H₂O

Zuurstoftoevoerdruk:
380 kPa (-25%; +20%)

Veiligheidsspecificaties

Bovengrens luchtwegdruk:
waarden van 20 tot 100 cm H₂O

Ondergrens luchtwegdruk:
Uit, 3 tot 35 cm H₂O

Bovengrens alarm voor ademh./min: Uit, 2 tot 99

Ondergrens alarm voor ademh./min: 2 tot 40

Led-indicator voor status/alarm:
Rood, geel en groen, instelbaar
Icd/led

Omgevingsspecificaties

Bedrijfsspanning: 100 tot 240 VAC
(50/60 en 400 Hz) of 11,8 tot 30,3 VDC

Bedrijfsduur: Interne batterij 10 uur
Temperatuurbereik:

Tijdens gebruik -26 °C tot 55 °C
zonder opladen bij < 0 °C en > 49 °C

Batterij opladen: 0 °C tot 45 °C

Langdurige opslag:
optimale opslagomstandigheden
-15 °C tot 21 °C

Hoogtecompensatie:

Automatisch -2.000 tot 25.000 voet
(-601 tot 7620 meter)

AWR-gecertificeerd:

Goedgekeurd voor de meeste Amerikaanse militaire luchtvaartuigen

Temperatuur- en luchtvochtigheidstest:
MIL STD 810F

Vocht- en stofindringingstest:
MIL STD 810F

Schok- en trillingstest:
MIL STD 810F

Hoogtetest: MIL STD 810F

EMC-test: MIL STD 461F

Voeding militaire voertuigen:
MIL STD 1275F

Algemeen

Afmeting: 20,3 cm x 31,8 cm x 11,4 cm (b x h x d)

Gewicht: 4,4 kg

