

Ambu® Mark IV / Mark IV Baby



Die wichtigsten Vorteile

- Doppelkammerprinzip schützt Patienten vor zu hohen Beatmungsdrücken
- Einzigartiges Einmembranpatientenventil für verlässliche Funktionalität
- Integrierte Handschlaufe für mehr Anwenderkomfort und einheitliche Kompression
- Druckbegrenzungsventil beim Mark IV Baby mit Deaktivierungskappe
- Gleicher PEEP-Ventilanschluß für beide Beutel
- Anschluß für Demandventil am Einlassventil
- Beide Beutel, einschließlich des geschlossenen Reservoirbeutel können mit bis zu 134°C autoklaviert werden

Ambu® Mark IV / Mark IV Baby Beatmungsbeutel

Der Ambu Mark IV ist in einer Erwachsenen- und einer Babyversion erhältlich. Mit beiden Beatmungsbeuteln können alle Patientengruppen vom Säugling bis zum Erwachsenen optimal beatmet werden.

Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf das bewährte Doppelkammerprinzip gelegt. Die auf diesem Prin-

zip basierende integrierte Druckbegrenzung ermöglicht es den Anwendern, den Beatmungsdruck sicher zu fühlen und kontrolliert zu beatmen.

Beide Versionen sind leicht anzuwenden, zu reinigen und einschließlich des Reservoirbeutels komplett zu autoklavieren.

Materialien

Bauteile	Material
Innenbeutel	Silikon
Außenhülle	Silikon
Patientenventilgehäuse	PSU
Patientenventilanschluß	PSU/Silikon
Druckbegrenzungsventil*	PSU/Edelstahl
Deaktivierungskappe*	Silikon
Expirationskonnektor	Verstärktes PP
Abdeckung für Manometeranschluß*	PP/EPDM
Einlassventilgehäuse	POM
Schraubkappe	POM
Reservoirschlauch*	PE
Ventilmembran	Silikon
Handschlaufe	Silikon

Bauteile	Material
Gravurplatte	Aluminium
Fenster mit Clip	PSU
Konnektor	POM
Sauerstoffreservoirbeutel***	PES/TPU
Adapter für Sauerstoffreservoirbeutel*/***	Silikon
Reservoirgehäuse inkl. Flansch und Flanschmutter***	POM/Verstärktes PP
Sauerstoffanschlußschlauch***	EPDM
Adapter für Schlauchanschluß**/**	POM
Verlängerungsschlauch (Gänsegurgel)**/**	EPDM

* nur Mark IV Baby

** nur Mark IV

*** Optionales Zubehör

Technische Daten

	Mark IV	Mark IV Baby
Anwendung	Beatmung von Patienten mit einem Körpergewicht ab 15 kg (etwa 3 Jahre)	Beatmung von Patienten mit einem Körpergewicht bis 20 kg (etwa 4 - 5 Jahre)
Maximales Hubvolumen	1300 ml	300 ml
Länge x Durchmesser (einschl. Patientenventil)	275 mm x 135 mm	265 mm x 85 mm
Gewicht (mit Patientenventil, ohne Sauerstoffreservoir und Maske)	415 g	190 g
Maximale Beatmungsfrequenz	Abhängig vom Tidalvolumen. Die Expansionsgeschwindigkeit entspricht den aktuellen Empfehlungen.	
Patientenventil	22/15 mm (ISO)	
Expirationskonnektor (für PEEP-Ventilanschluß)	30 mm männlich (ISO)	
Totraumavolumen	< 5 ml	< 6 ml
Leckagen (beide Richtungen)	Nicht messbar	
Inspiratorischer Widerstand	- bei 50 l/min -0.35 kPa (-3.5 cm H ₂ O)	- bei 50 l/min -0.37 kPa (-3.7 cm H ₂ O) - bei 5 l/min -0.05 kPa (-0.5 cm H ₂ O)
Expiratorischer Widerstand	- bei 50 l/min 0.26 kPa (2.6 cm H ₂ O)	- bei 50 l/min 0.45 kPa (4.5 cm H ₂ O) - bei 5 l/min 0.06 kPa (0.6 cm H ₂ O)
Maximal erreichbarer Förderdruck	Mit Compliance aus 0.2 l/kPa ungefähr 10 kPa (100 cm H ₂ O)	Mit Compliance aus 0.01 l/kPa ungefähr 11.5 kPa (115 cm H ₂ O)
Druckbegrenzung	Die elastische Außenhaut begrenzt den Beatmungsdruck auf etwa 7 kPa (70 cm H ₂ O) bei normaler Betätigung mit einer Hand	Das Druckbegrenzungsventil begrenzt den Beatmungsdruck auf etwa 4 kPa (40 cm H ₂ O). Wenn das Druckbegrenzungsventil durch die elastische Kappe deaktiviert ist, wird der Druck durch die elastische Außenhaut auf etwa 4,5 kPa (45 cm H ₂ O) bei normaler Betätigung begrenzt.
Volumen des Sauerstoffreservoirs	1500 ml	
Anwendungstemperatur	-18° C bis 50° C	
Lagertemperatur	-40° C bis 70° C	
Inspiratorischer Widerstand des Sauerstoffreservoirs (ohne Anschluß von Sauerstoff)	- bei 50 l/min -0.1 kPa (-1.0 cm H ₂ O) - bei 5 l/min -0.01 kPa (-0.1 cm H ₂ O)	

Die Ambu Mark IV Beatmungsbeutel entsprechen den folgenden Normen: ASTM F 920-93 und EN ISO 10651-4:2002. Die Ambu Mark IV Beatmungsbeutel entsprechen der Direktive 93/42/EEC über Medizinprodukte.



Mark IV mit geschlossenem Sauerstoffreservoirbeutel



Mark IV Einlassventil mit Gravurplatte



Mark IV Baby Patientenventil mit Druckbegrenzungsventil

Erhältliche Konfigurationen

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung
Mark IV Erwachsene	
304 003 000	Ambu Mark IV mit Einmembranpatientenventil (EMP)
304 001 000	Ambu Mark IV mit EMP und Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 5
304 004 000	Ambu Mark IV mit EMP und O ₂ -Reservoirbeutel
304 002 000	Ambu Mark IV mit EMP, Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 5 und O ₂ -Reservoir
304 009 000	Ambu Mark IV mit EMP, O ₂ -Reservoir und Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 2 und Gr. 5
Mark IV Baby	
299 005 000	Ambu Mark IV Baby mit Einmembranpatientenventil (EMP)
299 009 000	Ambu Mark IV Baby mit EMP und O ₂ -Reservoirbeutel
299 006 000	Ambu Mark IV Baby mit EMP und Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 0A
299 008 000	Ambu Mark IV Baby mit EMP, O ₂ -Reservoirbeutel und Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 0 und Gr. 0A
299 004 000	Ambu Mark IV Baby mit EMP und O ₂ -Reservoirschlauch
299 001 000	Ambu Mark IV Baby mit EMP und Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 0A
500 000 299	Ambu Mark IV Baby mit EMP, O ₂ -Reservoirschlauch und Transparenter Silikon-Gesichtsmaske Gr. 0 und Gr. 0A

Ambu A/S
Baltorpbakken 13
DK-2750 Ballerup
Denmark
Tel. +45 72 25 20 00
Fax +45 72 25 20 50
www.ambu.com

Ambu GmbH
In der Hub 5
D-61231 Bad Nauheim
Tel. 06032 9250-0
Fax 06032 9250-200
www.ambu.de

