

# Ambu® Mark IV Beatmungsbeutel



Der Ambu Mark IV ist in einer Erwachsenenversion und einer Babyversion erhältlich.

Beide Beatmungsbeutel sind leicht anzuwenden und einschließlich Reservoirbeutel komplett autoklavierbar. Bei der Entwicklung wurde besonderer Wert auf das bewährte Doppelkammerprinzip gelegt. Dies ermöglicht den Anwendern den Beatmungsdruck zu fühlen, was die Beatmung sicherer macht. Durch die integrierte Druckbegrenzung kann der Anwender leicht und sicher erkennen, ob die Atemwege frei sind.

Mit der Mark IV Generation benötigt man nur zwei Beatmungsbeutel um sowohl Erwachsene, Kinder als auch Babies optimal beatmen zu können.

## EIGENSCHAFTEN

- Doppelkammerprinzip schützt Patienten vor zu hohen Beatmungsdrücken
- Einzigartiges Einmembranpatientenventil für verlässliche Funktionalität
- Integrierte Handschlaufe für sicheren Halt.
- Der gesamte Mark IV kann mit bis zu 134°C autoklaviert werden einschließlich Reservoirbeutel.
- Druckbegrenzungsventil bei dem Mark IV Baby mit Deaktivierungskappe.
- Gleicher PEEP-Ventilan-schluß für beide Beatmungsbeutel.

## BAUTEILE

Innenbeutel	Silikon
Außenhülle	Silikon
Patientenventilgehäuse	PSU
Patientenventilan-schluß	PSU/Silikon
Druckbegrenzungsventil*	PSU/Edelstahl
Deaktivierungskappe*	Silikon
Expirationskonnektor	Verstärktes PP
Abdeckung für Manometeranschluß*	PP/EPDM
Einlassventilgehäuse	POM
Reservoirschlauch*	PE
Ventilmembran	Silikon

## MATERIAL

Handschlaufe	Silikon
Gravurplatte	Aluminium
Fenster mit Clip	PSU
Konnektor	POM
Sauerstoffreservoirbeutel**	PES/TPU
Adapter für Sauerstoffreservoirbeutel***	Silikon
Reservoirgehäuse	POM/Verstärktes PP
Sauerstoffanschlußschlauch**	EPDM
Adapter für Schlauchanschluß	POM
Verlängerungsschlauch (Gänsegurzel)**	EPDM

\*Nur Mark IV Baby

\*\* Optionales Zubehör



#### SPEZIFIKATIONEN MARK IV:

Anwendung:	
Beatmung von Patienten mit einem Körpergewicht ab 15 kg (etwa 3 Jahre)	
Maximales Hubvolumen	1300 ml
Länge x Durchmesser (einschl. Patientenventil)	275 mm x 135 mm
Gewicht (mit Patientenventil, ohne Sauerstoffreservoir und Maske)	415 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)
Totraumvolumen	< 5 ml
Leckagen (beide Richtungen)	Nicht messbar
Inspiratorischer Widerstand	
- bei 50 l/min	0,35 kPa (3,5 cmH <sub>2</sub> O)
Expiratorischer Widerstand	
- bei 50 l/min	0,26 kPa (2,6 cmH <sub>2</sub> O)
Maximaler Luftwiderstand ohne Compliance	
von 0,2 l/kPa	Etwa 10 kPa (100 cmH <sub>2</sub> O)
Druckbegrenzung:	
Die elastische Aussenhaut begrenzt den Beatmungsdruck auf etwa 7 kPa (70 cmH <sub>2</sub> O) bei normaler Betätigung mit einer Hand	
Volumen des Sauerstoffreservoirs	
	1500 ml
Inspiratorischer Widerstand des Sauerstoffreservoirs (ohne Anschluß von Sauerstoff)	
- bei 50 l/min	0,1 kPa (1,0 cmH <sub>2</sub> O)
- bei 5 l/min	0,01 kPa (0,1 cmH <sub>2</sub> O)
Anwendungstemperatur	-18°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C

#### SPEZIFIKATIONEN MARK IV BABY:

Anwendung:	
Beatmung von Patienten mit einem Körpergewicht bis 20 kg (etwa 4-5 Jahre)	
Maximales Hubvolumen	300 ml
Länge x Durchmesser (einschl. Patientenventil)	265 mm x 85 mm
Gewicht (mit Patientenventil, ohne Sauerstoffreservoir und Maske)	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)
Totraumvolumen	< 6 ml
Leckagen (beide Richtungen)	Nicht messbar
Inspiratorischer Widerstand	
- bei 50 l/min	0,42 kPa (4,2 cmH <sub>2</sub> O)
- bei 5 l/min	0,05 kPa (0,5 cmH <sub>2</sub> O)
Expiratorischer Widerstand	
- bei 50 l/min	0,45 kPa (4,5 cmH <sub>2</sub> O)
- bei 5 l/min	0,06 kPa (0,6 cmH <sub>2</sub> O)
Maximaler Luftwiderstand ohne Compliance	
von 0,01 l/kPa	Etwa 11,5 kPa (115 cmH <sub>2</sub> O)
Druckbegrenzung:	
Das Druckbegrenzungsventil begrenzt den Beatmungsdruck auf etwa 4 kPa (40 cmH <sub>2</sub> O). Wenn das Druckbegrenzungsventil durch die elastische Kappe deaktiviert ist, wird der Druck durch die elastische Außenhaut auf etwa 4,5 kPa (45 cmH <sub>2</sub> O) begrenzt, bei normaler Betätigung mit einer Hand	
Volumen des Sauerstoffreservoirbeutels	
	1500 ml
Reservoirschlauch	
	Länge: 250 mm Volumen: 100 ml
Inspiratorischer Widerstand des Sauerstoffreservoirs (ohne Anschluß von Sauerstoff)	
- bei 50 l/min	0,1 kPa (1,0 cmH <sub>2</sub> O)
- bei 5 l/min	0,01 kPa (0,1 cmH <sub>2</sub> O)
Anwendungstemperatur	-18°C bis 50°C
Lagertemperatur	-40°C bis 70°C

#### BESTELLNUMMERN MARK IV:

Mark IV	304 003 000
Mark IV mit Gesichtsmaske Größe 5	304 001 000
Mark IV mit Gesichtsmaske Größe 5 und Sauerstoffreservoir	304 002 000
Mark IV mit Gesichtsmasken Größen 2 & 5 und Sauerstoffreservoir	304 009 000

#### BESTELLNUMMERN MARK IV BABY:

Mark IV Baby	299 005 000
Mark IV Baby mit Reservoirschlauch	299 004 000
Mark IV Baby mit Reservoirbeutel	299 009 000
Mark IV Baby mit Reservoirschlauch und Gesichtsmaske Größe 0A	299 001 000
Mark IV Baby mit Reservoirbeutel und Gesichtsmaske Größe 0A	299 006 000
Mark IV Baby mit Reservoirschlauch und Gesichtsmasken Größe 0A & 0	299 010 000
Mark IV Baby mit Reservoirbeutel und Gesichtsmasken Größe 0A & 0	299 009 000



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.

**Ambu**

Ambu (Deutschland) GmbH  
In der Hub 5  
61231 Bad Nauheim  
Tel: 06032 9250-0  
Fax: 06032 9250-200  
www.ambu.de  
info@ambu.de