

# Demandventil



## Die wichtigsten Vorteile

- Das Demandventil gibt auf Anforderung Sauerstoff frei und schließt bei positiven Drücken während der Expirationsphase
- Der Sauerstoffverbrauch wird reduziert, wodurch die Kosten optimiert werden
- Kompatibilität mit folgenden Beatmungsbeuteln:
  - Ambu® SPUR® II Einweg-Beatmungsbeutel für Erwachsene und Kinder
  - Ambu® Oval Plus Silikon-Beatmungsbeutel für Erwachsene und Kinder
  - Ambu® Mark IV - Serie
- Inklusive zwei Adapter und O<sub>2</sub>-Druckschlauch

## Demandventil

Mit dem Demandventil versorgen Sie Ihren Patienten mit 100% Sauerstoff. Das Ventil gibt den Sauerstoff auf Anforderung (Englisch: demand) frei und schließt bei positiven Drücken während der Expirationsphase. Der Sauerstoffverbrauch wird mit dem Demandventil wesentlich reduziert, trotzdem werden dem Patienten 100% Sauerstoff zugeführt. Das schnelle Entfalten (ca. 1 Sekunde) des Beatmungsbeckels wird durch die hohe Lieferleistung des Demandventils sichergestellt.

Das Demandventil wird mit folgendem Zubehör geliefert:

- Zwei Adapter, zum Anschluss an die gängigsten Beatmungsbeutel
- O<sub>2</sub>-Druckschlauch, in verschiedenen Ausführungen und Längen mit wählbarem ISO-Adapter

## Technische Daten

Betriebstemperatur	-20 bis +70°C
Erforderlicher Betriebsdruck	280 bis 550 kPa (2,0 bis 5,5 bar)
Maximale Lieferleistung	200 l/min bei -20 °C und 450 kPa
Ansprechdruck	-0,5 kPa (-0,5 mbar)
Anschluss zwischen Demandventil und O <sub>2</sub> -Druckschlauch	M12 x 1
Anschluss zwischen O <sub>2</sub> -Druckschlauch und Versorgung	M12 x 1 oder Entnahmestecker nach DIN 13260 / Teil 2 für ZGV, oder ISO Ausführung für Walther Kupplung

## Sauerstoff einsparen - Kosten optimieren

In der nachfolgenden Tabelle wird dargestellt, wieviel Sauerstoff mit dem Demandventil eingespart werden kann.

Als Berechnungsgrundlage dient ein 75 kg schwerer Patient, der bei 12 Atemzügen pro Minute ein Atemminutenvolumen von ca. 9 Liter hat.

Beatmungszeit pro Woche (min)	Sauerstoffersparnis (Liter/Woche)	Sauerstoffersparnis (Liter/Jahr)	Gesparte Flaschenfüllungen (2L)
20	120	6.240	20
25	150	7.800	24
30	180	9.360	29
35	210	10.920	34
40	240	12.480	39
45	270	14.040	44
50	300	15.600	49
55	330	17.160	54
60	360	18.720	59
65	390	20.280	63
70	420	21.840	68
75	450	23.400	73
80	480	24.960	78
85	510	26.520	83
90	540	28.080	88
95	570	29.640	93
100	600	31.200	98
105	630	32.760	102
110	660	34.320	107
115	690	35.880	112
120	720	37.440	117

(Wechsel bei 40 bar Restdruck)



Ambu® SPUR® II mit Demandventil



Druckminderer, zum Anschluss an das Demandventil  
(Abbildung kann vom Original abweichen)

## Druckminderer für das Demandventil

Der Druckminderer verfügt über einen sicheren und dichten Anschluss für das Demandventil. Zusätzlich kann über den Inhalationsanschluss eine Sauerstoffgabe mittels O<sub>2</sub>-Maske oder O<sub>2</sub>-Brille erfolgen.

Der Inhalt der O<sub>2</sub>-Flasche kann anhand des Manometers schnell und einfach abgelesen werden. Der Wartungsintervall ist auf fünf Jahre festgelegt.

## Bestell-Informationen

Artikel-Nummer	Artikelbezeichnung
500 027 809	Demandventil, komplett mit zwei Adaptern und 1,5 m O <sub>2</sub> -Druckschlauch (ISO-Ausführung/ZGV)
500 027 815	Demandventil, komplett mit zwei Adaptern und 3,0 m O <sub>2</sub> -Druckschlauch (ISO-Ausführung/ZGV)
500 027 812	Demandventil, komplett mit zwei Adaptern und 1,5 m O <sub>2</sub> -Druckschlauch (ISO-Ausführung/M12)
500 027 816	Demandventil, komplett mit zwei Adaptern und 1,5 m O <sub>2</sub> -Druckschlauch (ISO-Ausführung/Walther-Kupplung)
278 002 006	Universaladapter Demandventil, passend für Mark IV, Mark IV Baby, Oval PLUS Erwachsene/Kind, Spur II Erwachsene/Kind
278 002 011	Einstufiger Druckminderer zum Anschluss des Demandventils mit Inhaltsmanometer, stufenlos regulierbar, Flow 0-15l/min., Schlauchtüllenabgang 6,0 mm

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