



emergency

# MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

## MEDUMAT Standard

*Der Beatmungsstandard für Profis*





# MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

## Der Beatmungsstandard für Profis

MEDUMAT Standard<sup>a</sup> bietet Ihnen alles, was Sie für eine sichere Notfallbeatmung benötigen. Seine besonders einfache Bedienung und Robustheit überzeugen heute bereits Anwender auf der ganzen Welt. Mit der kontrollierten Beatmung durch MEDUMAT Standard und der zusätzlich assistierten Beatmung durch MEDUMAT Standard<sup>a</sup> bieten wir Ihnen genau die Beatmungsformen, die Sie im Notfall brauchen. Viele Zusatzfunktionen, wie zum Beispiel die CPAP-Therapie, lassen sich ganz einfach ergänzen: Kombinieren Sie Ihr MEDUMAT-Beatmungsgerät mit einem unserer vielen Funktionsmodule. Ist Schnelligkeit gefragt, hilft Ihnen das durchdachte Bedienfeld

durch Markierungen und Farben schnell die passenden Beatmungsparameter einzustellen. Größtmögliche Mobilität für MEDUMAT Standard<sup>a</sup> bieten wir Ihnen mit dem Tragesystem LIFE-BASE.

### Wertvolle Vorteile für Ihren Einsatz

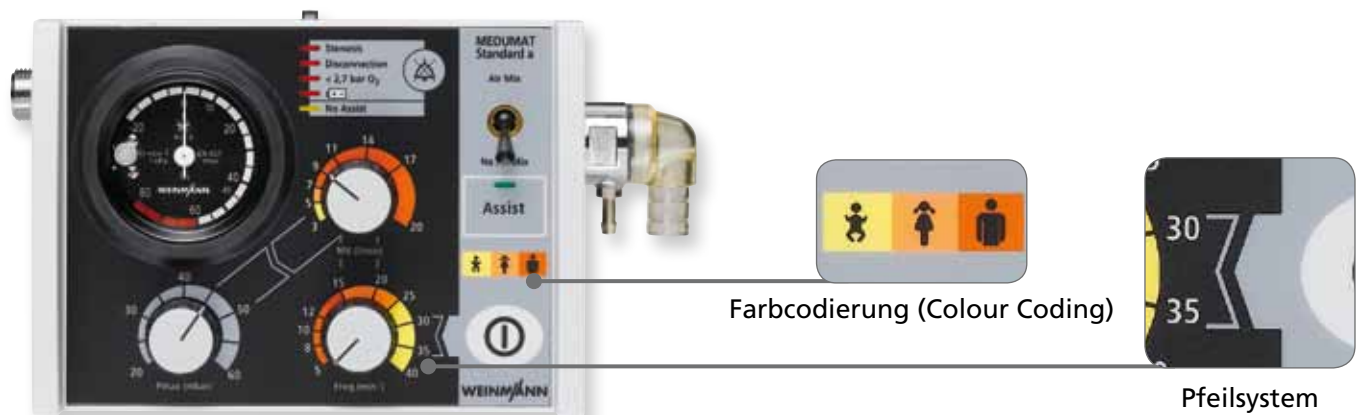
- Funktionserweiterung nach Ihren Bedürfnissen
- hohe Sicherheit durch Alarmsystem
- leicht zu transportieren
- einfach zu bedienen
- erfüllt die Norm EN 1789



MEDUMAT Standard<sup>a</sup>  
WM 22800



MEDUMAT Standard<sup>a</sup>  
WM 22500

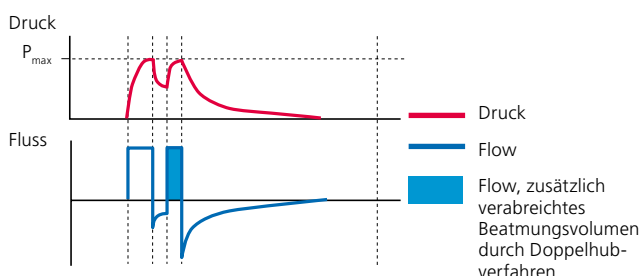


# MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

## Mit Sicherheit richtig beatmen

Im Unterschied zur manuellen Beatmung gehört zu den Vorteilen von MEDUMAT Standard<sup>a</sup> und MEDUMAT Standard die Möglichkeit, konstante Werte für Tidalvolumen, Beatmungsfrequenz und Minutenvolumen einzustellen. So können Sie eine schädliche Beatmung vermeiden\*. Außerdem können Sie mit einem Beatmungsgerät sicherer eine Hyperventilation und schädliche Druckspitzen vermeiden\*. Das reduziert den intrathorakalen Druck, wodurch der venöse Rückfluss und somit das Herzzeitvolumen verbessert\* werden. Gleichzeitig behalten Sie die Hände frei und können sich um die weitere Versorgung des Patienten kümmern. Bei eventuellen Problemen warnt Sie das Beatmungsgerät durch optische und akustische Alarme.

### Doppelhubverfahren



Verhalten bei Erreichen des maximalen Beatmungsdrucks (z. B. aufgrund von CPR)

Wird der gewählte maximale Beatmungsdruck überschritten, z. B. während einer Herz-Lungen-Wiederbelebung, schalten MEDUMAT Standard<sup>a</sup> bzw. MEDUMAT Standard kurz auf Expiration und versuchen noch in derselben Inspirationsphase, den Beatmungshub fortzusetzen. Mit diesem sogenannten Doppelhubverfahren erhält der Patient das maximal mögliche Beatmungsvolumen.

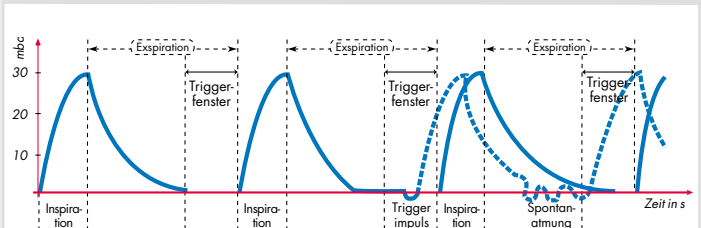
### Höchste Sicherheit

- automatischer Selbsttest nach dem Einschalten
- Farbcodierung und Pfeilsystem ermöglichen eine schnelle und sichere Parametereinstellung nach Patientengruppen.
- Atemtiventolumen, Atemfrequenz und maximaler Beatmungsdruck sind stufenlos einstellbar
- optische und akustische Alarme bei Stenosis, Diskonnection, Abfall des Versorgungsdrucks, Unterschreitung der Batteriespannung, Systemausfall, fehlender Triggerung durch den Patienten (nur beim assistiertem Modus vom MEDUMAT Standard<sup>a</sup>) warnen bei akuten Problemen

### Ökonomisch und flexibel

- Air-Mix-Funktion reduziert den FiO<sub>2</sub> auf ca. 60%
- kein Sauerstoff-Eigenverbrauch für den Betrieb
- keine externe Energieversorgung erforderlich
- kombinierbar mit allen Weinmann-Modulen, wie z. B. MODUL CPAP oder MODUL CapnoVol

### Assistierte Beatmung mit MEDUMAT Standard<sup>a</sup>



Bei der assistierten Beatmung erhält der Patient von MEDUMAT Standard<sup>a</sup> durch Einatem-Triggerung ausgelöste Atemhübe. Wird durch die Atemarbeit des Patienten die Triggerschwelle erreicht, unterstützt MEDUMAT Standard<sup>a</sup> den Patienten mit einem maschinellen Atemhub. Löst er im Zeitfenster für die Einatem-Triggerung keinen Beatmungshub aus, wird der Patient kontrolliert beatmet.

leicht zu transportieren

erweiterbare Funktionalität  
mit Funktions-Modulen

integrierte  
Sauerstoffversorgung

Zubehör praktisch und  
sicher verstaubar



Wir bieten Ihnen 25 vorkonfigurierte Lösungen, um MEDUMAT Standard<sup>a</sup> und MEDUMAT Standard schnell und sicher zum Einsatzort zu bringen.

# LIFE-BASE

## Mobilitätskonzepte für MEDUMAT Standard<sup>a</sup> und MEDUMAT Standard

Auf dem LIFE-BASE-Tragesystem können Sie sich das für Ihre Bedürfnisse passende Beatmungs- und Sauerstofftherapiesystem zusammenstellen. Das extrem robuste System LIFE-BASE ist in einer Hand zu tragen. Beim Transport im Fahrzeug finden die verschiedenen LIFE-BASE-Varianten optimalen Schutz in der crachsicheren Halterung BASE-STATION. Auch in unseren Notfallkoffern wie ULMER

KOFFER und den Notfallrucksäcken RESCUE-PACK können Sie MEDUMAT Standard<sup>a</sup> und MEDUMAT Standard komfortabel transportieren. Neben viel Übersicht bietet Ihnen RESCUE-PACK zusätzlich Handlungsspielraum: Auf dem Weg zum Einsatzort haben Sie die Hände frei für weiteres Equipment oder zum Öffnen von Türen.



LIFE-BASE III mit  
MEDUMAT Standard  
und MODUL CPAP,  
WM 8251

RESCUE PACK I mit  
MEDUMAT Standard,  
WM 9065





## Zubehör für MEDUMAT Standard und Standardª

Zubehö

1	Nachrüstsatz Geräteausgangsfiter für MEDUMAT Standard und Standardª	WM 15780
	Bakterienfilter für MEDUMAT Standard und Standardª	WM 22162
2	Patientenschlauchsystem mit Patientenventil für MEDUMAT Easy, Easy CPR, Standard und Standardª	WM 22520
3	Patientenschlauchsystem mit Patientenventil, Einweg, für MEDUMAT Easy, Easy CPR, Standard und Standardª	WM 28110
	Set Einmal-Beatmungsschlauch 10 x WM 28110	WM 15454
	Set Einmal-Beatmungsschlauch 25 x WM 28110	WM 15455
	Set Einmal-Beatmungsschlauch 50 x WM 28110	WM 15456
4	PEEP-Ventil mit Anschlusskonus, stufenlos einstellbar von 2,5-10 mbar (22 mm Außendurchmesser)	WM 3215
5	Mehrweg-Schutzhülle für Beatmungsschlauch für MEDUMAT Standard/Standardª/Easy CPR/Easy	WM 8297
6	EasyLung für MEDUMAT	WM 28625
	Prüfset für MEDUMAT Standardª	WM 15382
	Prüfset für MEDUMAT Standard	WM 15335
7	Station MEDUMAT	WM 22550
	Station MEDUMAT mit Normschienenhalter	WM 22670

## Ersatzteile

■	Beatmungsschlauch, doppellumig für MEDUMAT Easy, Easy CPR, Standard, Standardª	WM 22647
■	Patientenventil für MEDUMAT Standard, Standardª, Easy CPR, Easy, Basic, Basic-p, bestehend aus: Patientenschlauchanschluss (WM 3213), Steueroberteil (WM 3181), Steuerunterteil mit Spontanatemmöglichkeit (WM 3285), Lippenmembran (WM 3211)	WM 3280
■	Patientenschlauchanschluss	WM 3213
■	Steueroberteil	WM 3181
■	Steuerunterteil mit Spontanatemmöglichkeit für MEDUMAT Easy, Easy CPR, Basic-p, Standard, Standardª	WM 3285
■	Tellermembran für Expirationsschenkel am Patientenventil	WM 3212
■	Einsatz für Spontanatemschenkel	WM 3282
■	Membran für Spontanatemschenkel, rot	WM 3284
■	Lippenmembran	WM 3211
■	Set I Lippenmembran (25 x WM 3211)	WM 15320
■	Set II Lippenmembran (50 x WM 3211)	WM 15330
■	Set Batterien für MEDUMAT Standard, Standardª, Basic und Basic-p	WM 15186

Technische Daten	MEDUMAT Standard <sup>a</sup>	MEDUMAT Standard
Geräteabmessungen (B x H x T in mm):	190 x 110 x 90	190 x 110 x 90
Gewicht (in kg)	ca. 1,1	ca. 1,1
Produktklasse nach Richtlinie 93/42/EWG:	IIb	IIb
<b>Betriebsbedingungen</b> ■ Temperaturbereich: ■ Luftfeuchtigkeit: ■ Luftdruck:	-18 bis +60 °C 15% bis 95% 70 kPa bis 110 kPa	-18 bis +60 °C 15% bis 95% 70 kPa bis 110 kPa
<b>Steuerung:</b>	zeitgesteuert, volumenkonstant	zeitgesteuert, volumenkonstant
<b>Temperatur Lagerung:</b>	-40 bis +70 °C	-40 bis +70 °C
<b>Betriebsgas:</b>	medizinischer Sauerstoff	medizinischer Sauerstoff
<b>Betriebsdruck:</b>	2,7 bis 6 bar *	2,7 bis 6 bar *
<b>Erforderliche Gasmenge:</b>	70 l/min	70 l/min
<b>Beatmungsfrequenz:</b>	5 bis 40 (stufenlos)	8 bis 40 (stufenlos)
<b>Beatmungsmodi:</b>	kontrollierte Beatmung (IPPV), assistierte Beatmung (S-IPPV)	kontrollierte Beatmung (IPPV)
<b>Inspiration : Expiration</b>	1:1,67	1:1,67
<b>Inspiration: Expiration (assistiert)</b>	1:1 bis 1:2,3 variabel	-
<b>Atemminutenvolumen (AMV)</b>	3–20 l/min (stufenlos)	3–20 l/min (stufenlos)
<b>Atemzugvolumen (AZV):</b>	75 bis 4000 ml (stufenlos)	75 bis 2500 ml (stufenlos)
<b>Toleranzen MV</b> Raumtemperatur (20 °C):  -18 °C bis +60 °C:	für 3 l/min $\pm$ 20 % für >3 l/min $\pm$ 15 %  für 3 l/min $\pm$ 35 % für >3 l/min $\pm$ 20 %	für 3 l/min $\pm$ 20 % für >3 l/min $\pm$ 15 %  für 3 l/min $\pm$ 35 % für >3 l/min $\pm$ 20 %
<b>max. Beatmungsdruck (Pmax)</b>	20–60 mbar * (stufenlos)	20–60 mbar * (stufenlos)
<b>Druckgasanschluss</b>	Außengewinde G 3/8"	Außengewinde G 3/8"
<b>Stromversorgung</b> <b>erwartete Lebensdauer</b> <b>max. Lagerdauer</b>	wartungsfreie Lithium-Batterie 3,6 V; 5,2 Ah > 2 Jahre 10 Jahre nach Auslieferung	wartungsfreie Lithium-Batterie 3,6 V; 5,2 Ah > 2 Jahre 10 Jahre nach Auslieferung
<b>Beatmungsschlauch</b>	Silikonspiralschlauch NW 10	Silikonspiralschlauch NW 10
<b>Schutzgrad gegen Wasser</b>	IPX4	IPX4
<b>angewendete Normen</b>	EN 794-3, EN 60601-1, EN 1789, RTCA-DO160 E	EN 794-3, EN 60601-1, EN1789 RTCA-DO 160 E
<b>Schalldruck Alarmgeber</b>	54 dB (A)	54 dB (A)
<b>Manometergenauigkeit</b>	Klasse 1,6	Klasse 1,6
<b>Totraumvolumen Patientenventil</b>	12,8 ml	12,8 ml

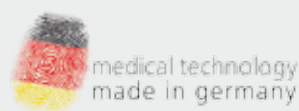
\* 1 mbar  $\hat{=}$  1 hPa

3141.5-01-DE-1012-1 © Urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung jeder Art nur mit ausdrücklicher Genehmigung durch Weinmann. Alle Angaben aus drucktechnischen Gründen ohne Gewähr.

## Weinmann medical technology

### Simply professional

Auf Weinmann können Sie sich verlassen. Im Bereich mobile Lösungen rund um die Beatmung setzen wir Maßstäbe. Mehr als 130 Jahre Erfahrung und die konsequente Nähe zu unseren Partnern aus Rettungsdienst, Armeen/Behörden und Kliniken haben intelligente, perfekt aufeinander abgestimmte Technologien hervorgebracht. So kommen wir zusammen mit den Profis aus Notfall-, Transport- und Katastrophenmedizin unserem gemeinsamen Ziel, dem Retten von Menschenleben, näher.



**Sie möchten mehr wissen?  
Wir freuen uns auf Ihren Anruf unter  
+49-(0)40-5 47 02-120**