

## MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

La respiración artificial Standard para profesionales





## MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

### La respiración artificial Standard para profesionales

MEDUMAT Standard<sup>a</sup> le ofrece todo lo necesario para aplicar una respiración artificial de emergencia fiable. Usuarios de todo el mundo quedan impresionados por su manejo especialmente sencillo y su resistencia. Mediante la respiración artificial controlada y asistida le proporcionamos las opciones de respiración artificial necesarias durante una emergencia. Nuestros diversos módulos permiten añadir funciones suplementarias a los aparatos de respiración MEDUMAT como, p. ej., la terapia CPAP. Cuando no se puede perder un segundo, el acertado diseño del panel de mando, con símbolos especiales y colores, permite ajustar rápidamente los parámetros de respiración artificial adecuados. Colocado sobre nuestro sistema portátil LIFE-BASE, la movilidad de MEDUMAT Standard<sup>a</sup> es casi ilimitada.



## Respiración artificial fiable y correcta

Una ventaja de MEDUMAT Standard<sup>a</sup> frente a la respiración artificial manual es la opción de establecer valores constantes para el volumen tidal, la frecuencia de respiración artificial y el volumen respiratorio por minuto. Estos ajustes contribuyen a prevenir lesiones provocadas por el aparato de respiración artificial. Además, con un aparato de respiración artificial puede prevenir de forma fiable la hiperventilación y picos de presión perjudiciales. Esto reduce la presión intratorácica, que a su vez mejora el retorno venoso y el gasto cardíaco.\* Sus manos quedarán libres para prestar asistencia adicional al paciente. Si surge algún problema, el aparato emite alarmas acústicas y visuales.

### Sus ventajas de un vistazo

- Ampliación de las funciones para satisfacer sus necesidades
- El sistema de alarma garantiza un elevado nivel de seguridad
- Fácil de transportar
- Manejo sencillo
- Cumple la norma EN 1789

## Máxima fiabilidad

- Autocomprobación automática con el aparato de respiración conectado
- El código de colores y el sistema de flechas simplifica el ajuste rápido y seguro de parámetros para cada grupo de pacientes
- Los ajustes para el volumen respiratorio por minuto, la frecuencia respiratoria y la presión máxima de respiración artificial se pueden regular por separado
- Las alarmas visuales y acústicas advierten sobre problemas graves como estenosis, desconexión, pérdida de presión de oxígeno, poca batería, fallo del sistema o ausencia de disparos por el paciente

## Económico y flexible

- La función Air Mix reduce el FiO<sub>2</sub> a aprox. el 60 % y, con ello, el consumo total de oxígeno
- Sin consumo interno de oxígeno para el funcionamiento
- No es necesaria una fuente de alimentación externa
- Compatible con todos los módulos WEINMANN Emergency, p. ej., MODUL CPAP
- Posibilidad de activar la función de respiración asistida

## Código de colores

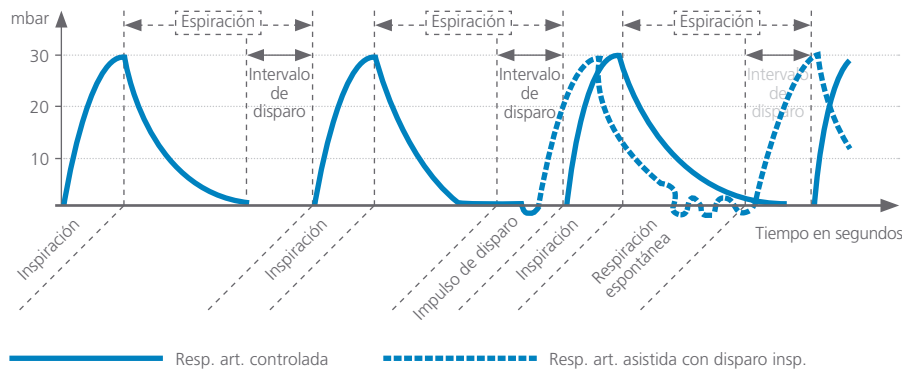


\* Directrices del ERC 2010

## Sistema de flechas

# ⚙️ Otras funciones para el personal de emergencias médicas

## Respiración artificial asistida con MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

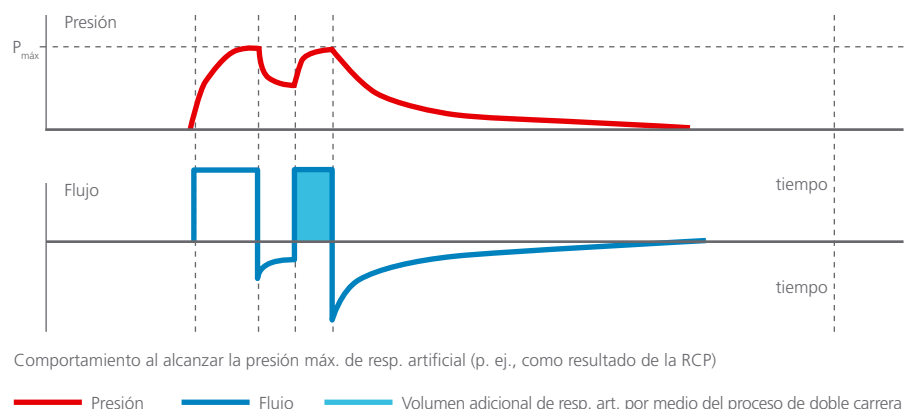


En el modo de respiración artificial asistida, MEDUMAT Standard<sup>a</sup> proporciona al paciente un impulso de respiración artificial en respuesta a un disparo inspiratorio. Cuando los esfuerzos respiratorios del paciente alcanzan el umbral de impulso de disparo, MEDUMAT Standard<sup>a</sup> suministra un impulso mecánico de respiración al paciente. Si el paciente no dispara un impulso de respiración dentro del intervalo de disparo inspiratorio, el paciente recibirá respiración artificial controlada.



## Proceso de doble carrera

Si se supera la presión máxima de respiración artificial, p. ej., durante la reanimación cardiopulmonar (RCP), MEDUMAT Standard<sup>a</sup> cambiará brevemente a la espiración e intentará administrar un impulso de respiración artificial en la misma fase inspiratoria. Con este proceso de doble carrera el paciente recibe el máximo volumen de respiración artificial.



# ☞ Sistema portátil LIFE-BASE

## Movilidad para MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

Puede combinar los sistemas de respiración artificial y oxigenoterapia en el sistema portátil LIFE-BASE según sus necesidades. El sistema LIFE-BASE extremadamente resistente se puede llevar con una sola mano. Para el transporte en un vehículo, los diferentes modelos LIFE-BASE quedan completamente protegidos en el soporte a prueba de golpes BASE-STATION. También puede llevar cómodamente MEDUMAT Standard<sup>a</sup> en nuestra mochila de urgencias RESCUE-PACK. Con RESCUE-PACK a su espalda nada entorpecerá su visión y dispondrá de mucho espacio para maniobrar. En el camino hacia el lugar de la emergencia tendrá las manos libres para llevar otro aparato o abrir puertas.



Le ofrecemos diversas soluciones preajustadas para llevar MEDUMAT Standard<sup>a</sup> al lugar de la emergencia de forma rápida y segura.

- 1. LIFE-BASE mini II
- 2. Fácil de transportar

- 3. Funcionalidad mejorada con módulos de función
- 4. Suministro de oxígeno integrado

- 5. Almacenamiento de accesorios práctico y seguro



**LIFE-BASE mini II**  
con MEDUMAT Standard<sup>a</sup> y  
MODUL OXYGEN  
WM 8200



**LIFE-BASE III**  
con MEDUMAT Standard<sup>a</sup> y  
MODUL CPAP  
WM 8251



**Rescue Pack I**  
con MEDUMAT Standard<sup>a</sup>  
WM 9065

## Accesorios y repuestos



### Accesorios para MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

- |   |          |
|---|----------|
| 1. Sist. de tubos flex. para el paciente con válv. de paciente                                | WM 22520 |
| 2. Sist. de tubos flex. para el paciente con válv. de paciente, desechable, 2 m               | WM 28110 |
| • Set de 10 tubos flex. desechables para resp. art. (10 x WM 28110)                           | WM 15454 |
| • Set de 25 tubos flex. desechables para resp. ar. (25 x WM 28110)                            | WM 15455 |
| • Set de 50 tubos flex. desechables para resp. art. (50 x WM 28110)                           | WM 15456 |
| • Sist. de tubos flex. para el paciente con válv. de paciente, desechable, 3 m                | WM 28188 |
| 3. Set de reajuste para filtro de salida del aparato  | WM 15780 |
| 4. Filtro bacteriano  | WM 22162 |
| 5. Válvula PEEP con boquilla de empalme, ajuste ilimitado de 2,5 a 10 mbar (diám. ext. 22 mm) | WM 3215  |
| 6. Manga protectora reutilizable para tubo flex. para resp. art.                              | WM 8297  |
| 7. EasyLung   | WM 28625 |
| • Set de prueba   | WM 15382 |
| 8. Estación MEDUMAT   | WM 22550 |
| • Estación MEDUMAT con soporte para raíl estándar   | WM 22670 |

### Repuestos para MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

- |  |          |
|--|----------|
| • Tubo flex. reutilizable para resp. art.  | WM 22647 |
| • Válvula de paciente, compuesta por: conexión de tubo para el paciente (WM 3213), pieza superior de control (WM 3181), pieza inferior de control con posibilidad de resp. espontánea (WM 3285), membrana labial (WM 3211) | WM3280   |
| • Conexión de tubo para el paciente  | WM 3213  |
| • Pieza superior de control  | WM 3181  |
| • Pieza inferior de control con posibilidad de respiración espontánea  | WM3285   |
| • Membrana de disco para brazo de espiración en la válvula del paciente  | WM3212   |
| • Inserto para brazo de respiración espontánea   | WM 3282  |
| • Membrana para brazo de respiración espontánea, roja  | WM 3284  |
| • Membrana labial  | WM 3211  |
| • Set de 25 membranas labiales (25 x WM 3211)  | WM 15320 |
| • Set de 50 membranas labiales (50 x WM 3211)  | WM 15330 |
| • Set de baterías  | WM 15186 |

# ⚙️ Datos técnicos



## MEDUMAT Standard<sup>a</sup>

Dimensiones del dispositivo (An x Al x P en mm)	190 x 110 x 90
Peso (en kg)	aprox. 1,1
Clase de producto según la directiva 93/42/ECC	IIb
Condiciones de uso <ul style="list-style-type: none"> <li>• Margen de temperatura</li> <li>• Humedad</li> <li>• Presión ambiental</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• de -18 a +60 °C</li> <li>• de 15% a 95%</li> <li>• de 70 kPa a 110 kPa</li> </ul>
Control	Controlado por tiempo y con volumen constante
Temperatura de almacenamiento	de -40 a +70 °C
Gas de servicio	Oxígeno de uso médico
Presión de servicio	de 2,7 a 6 bar (1 mbar $\approx$ 1 hPa)
Cantidad requerida de gas	70 l/min
Frecuencia respiratoria	de 5 a 40 (ajuste ilimitado)
Modos de respiración artificial	Respiración artificial controlada (IPPV), respiración artificial asistida (SIMV)
Inspiración : Espiración	1:1,67
Inspiración : espiración (asistida)	de 1:1 a 1:2,3, variable
Volumen respiratorio por minuto (MV)	3–20 l/min (ajuste ilimitado)
Volumen tidal	de 75 a 4000 ml
Presión máxima de respiración artificial (Pmax)	20–60 mbar * (ajuste ilimitado)
Conexión de gas comprimido	Rosca exterior G 3/8"
Fuente de alimentación Vida útil prevista Almacenamiento máximo	Batería de litio sin mantenimiento: 3,6 V; 5,2 Ah >2 años 10 años tras la entrega
Tubo flexible para la respiración artificial	Tubo de silicona en espiral NW 10
Grado de protección contra salpicaduras de agua	IPX4
Normas aplicadas	EN 794-3, EN 60601-1, EN 1789, RTCA-DO 160 E
Presión acústica de la alarma	54 dB (A)
Precisión del manómetro	Clase 1,6
Volumen espacio muerto válvula de paciente	12,8 ml

## Simply Professional

WEINMANN Emergency es una empresa familiar, dedicada a la fabricación de tecnología médica y activa en el ámbito internacional. Con nuestras soluciones para el ámbito de medicina de urgencias y emergencias, transporte y situaciones de catástrofes, marcamos pauta en salvar vidas humanas. Colaborando estrechamente con profesionales de Hospitales, clínicas, servicios de emergencia y fuerzas armadas, desarrollamos productos sanitarios innovadores para la respiración artificial y la desfibrilación. Desde hace más de 100 años ofrecemos a nuestros clientes la máxima seguridad, experiencia y calidad "Made in Germany".

### **Alemania**

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Frohbösestraße 12  
22525 Hamburg  
Germany

T: +49 40 88 18 96-0 Reception  
F: +49 40 88 18 96-480 Reception  
T: +49 40 88 18 96-120 Customer Service  
T: +49 40 88 18 96-122 After-Sales Service  
E: info@weinmann-emt.de

### **Centro de producción, logística, servicio**

WEINMANN Emergency  
Medical Technology GmbH + Co. KG  
Siebenstücken 14  
24558 Henstedt-Ulzburg  
Germany

### **China**

Weinmann (Shanghai) Medical Device Trading Co. Ltd.  
T: +86 21 52 30 22 25 • info@weinmann-emt.cn

### **Francia**

WEINMANN Emergency France SARL – Paris-Igny  
T: +33 1 69 41 51 20 • info@weinmann-emt.fr

### **Rusia**

Weinmann SPb GmbH – St. Petersburg  
T: +7 812 633 30 82 • info@weinmann-emt.ru

### **Singapur**

Weinmann Singapur PTE, Ltd.  
T: +65 65 09 44 30 • sales-singapore@weinmann-emt.de

### **España**

WEINMANN Emergency Medical Technology GmbH + Co. KG  
T: +34 91 79 01 137 • sales-spain@weinmann-emt.de