

MEDUMAT Easy CPR

La mejor respiración artificial de emergencia





Seguridad en las intervenciones

Manejo intuitivo, ligero y pequeño

Realizar una reanimación no es una labor cotidiana. Aun así, se encontrará con este tipo de intervención con cierta frecuencia. Precisamente en ese momento es vital contar con un compañero en el equipo en el que pueda confiar y que le ayude a la perfección en la ventilación y reanimación. Para ello hemos desarrollado el MEDUMAT Easy CPR, un producto especialmente pensado para la respiración artificial de emergencia durante y después de la reanimación. Un ejemplo de ello es la posibilidad de poder activar impulsos de ventilación manualmente en la mascarilla. El aparato de respiración artificial le ofrece, mediante instrucciones de voz claras, la máxima seguridad, guiándole a lo largo de la reanimación. El diseño ergonómico siempre ha sido importante para nosotros en el desarrollo de nuestros productos. Por ello, el MEDUMAT Easy CPR es de manejo intuitivo, pequeño y muy fácil de transportar. Se puede instalar junto con el desfibrilador/monitor MEDUCORE sobre un sistema portátil, formando así ambos aparatos el equipo de emergencias perfecto.



Aumentan la seguridad y las posibilidades de supervivencia

Puede llevar a cabo los ajustes más importantes (frecuencia, volumen tidal y limitación de presión) con gran rapidez según las recomendaciones del ERC.

Realice el masaje cardíaco justo con la frecuencia adecuada. Con ayuda del metrónomo incorporado y de las instrucciones de voz le resultará muy fácil mantener una frecuencia de 110/min y realizar dos respiraciones artificiales en un máximo de 10 segundos.

Mediante la administración de un volumen constante y de una frecuencia uniforme de respiración artificial podrá evitar, además, una hiperventilación del paciente. La limitación de presión seleccionable le ayuda a evitar una insuflación en el estómago o un barotrauma pulmonar.

Esto demostraba también un estudio del año 2013: "El uso de un dispositivo automático y activado de forma manual puede mejorar la eficiencia de la respiración artificial y reducir el riesgo de sobredistensión pulmonar, reduciendo al mismo tiempo la frecuencia de ventilación".*

Sus ventajas, de un vistazo

- Reanimación segura
- Ajuste rápido
- Metrónomo > 100/min
- Dos impulsos de ventilación en un máximo de 5 s
- Manejo ergonómico y sencillo
- Peso reducido
- Fácil de transportar
- Volumen tidal constante
- Sin hiperventilación
- Bajo riesgo de hiperinsuflación gástrica

"Los [...] aparatos de respiración artificial controlada por volumen MEDUMAT Easy fueron técnicamente eficientes y fiables; su consumo de gas fue inferior al de los aparatos de respiración artificial de emergencia convencionales."**

MEDUMAT Easy CPR habla en su idioma

Los profesionales de todo el mundo pueden confiar en las útiles instrucciones de voz del MEDUMAT Easy CPR. MEDUMAT Easy CPR puede adquirirse con más de 20 idiomas distintos:

MEDUMAT Easy CPR (WM 28140)

- | | | |
|-----------------------|------------|--------------|
| • Portugués de Brasil | • Finés | • Neerlandés |
| • Danés | • Francés | • Noruego |
| • Alemán | • Hebreo | • Portugués |
| • Inglés | • Islandés | • Sueco |
| | • Italiano | • Español |

MEDUMAT Easy CPR (WM 28160)

- | | | |
|----------------|-------------|-------------|
| • Árabe | • Hindi | • Ruso |
| • Chino | • Indonesio | • Tailandés |
| • Alemán | • Japonés | • Checo |
| • Inglés | • Coreano | • Turco |
| • Farsi, persa | • Polaco | |

* Marjanovic, N., Le Floch, S., Jaffrelot, M., l'Her, E.: "Evaluation of manual and automatic manually-triggered ventilation performance and ergonomics using a simulation model", Respiratory Care, octubre de 2013

** L'Her, E., Roy, A.: "Bench Tests of Simple, Handy Ventilators for Pandemics: Performance, Autonomy and Ergonomics", Respiratory Care, vol. 56, n.º 6, junio de 2011

Diseño ingenioso y bien pensado



Conformidad con las directrices del ERC 2015

- Volumen tidal:
 - 6 – 7 ml/kg de peso corporal
 - 500 – 600 ml a $f = 10/\text{min}$
- La señal acústica del metrónomo $f > 100/\text{min}$ garantiza la frecuencia de compresión correcta
- Duración de la ventilación en modo CPR: máx. 5 s
- Ambas manos libres para sujetar la máscara

Fácil manejo para el usuario

- Pequeño, para ahorrar espacio
- Ligero y manejable
- Fácil de transportar
- Fácil de integrar en el proceso de RCP



Flexibilidad

- Usted decide en el modo RCP cuándo hay que aplicar respiración artificial al paciente
- Menor esfuerzo de formación gracias a un manejo intuitivo
- Movilidad con el sistema portátil LIFE-BASE
- Funcionalidad ampliable con módulos WEINMANN Emergency
- Accesorios prácticos y fáciles de guardar

Seguridad

- Instrucciones de voz claras y unívocas
- La función de metrónomo garantiza la frecuencia correcta durante la reanimación cardiopulmonar
- Presión máxima de ventilación regulable
- Conmutador para límite de presión de respiración artificial (20 mbar/45 mbar)
- Alarmas visuales y acústicas
- Selección segura de los parámetros de respiración artificial
- Un botón giratorio para volumen tidal y frecuencia de ventilación



Modo RCP para asistir el masaje cardíaco



Ajuste rápido de los parámetros



MEDUtrigger para activar impulsos respiratorios individuales

Así le ayuda MEDUMAT Easy CPR

Un ejemplo: Falta poco para irse a casa. Hans S. no se encuentra bien. Pero falta llevar un palé al almacén. De repente se detiene el corazón y cesa la respiración. Todo se vuelve oscuro.

Los primeros auxilios llegan a Hans S. Con ayuda de MEDUMAT Easy CPR, la ventilación y la reanimación están de inmediato bajo control. El aparato asiste al equipo de auxilio con sus mensajes de voz.



Instrucción de voz del MEDUMAT Easy CPR:

“Adaptar ajustes y conectar al paciente”



“Ahora, masaje cardíaco”

El metrónomo ayuda con una frecuencia > 100/min.



“Aplicar ahora dos respiraciones asistidas”

La respiración artificial se puede activar manualmente, sin tener que soltar las manos de la mascarilla.



☞ Sistemas portátiles LIFE-BASE

Conceptos de movilidad para MEDUMAT Easy CPR

MEDUMAT Easy CPR está disponible en distintos sistemas portátiles LIFE-BASE y ofrece numerosas ventajas para el tratamiento con respiración artificial y oxigenoterapia.



- 1. LIFE-BASE 3 NG con MEDUCORE Standard y MEDUMAT Easy CPR (WM 9455)
- 2. Combinable con el sistema de desfibrilación y monitorización MEDUCORE Standard

- 3. Fácil de transportar
- 4. Los accesorios se guardan de forma práctica y segura
- 5. MEDUtrigger para activación manual de impulsos respiratorios



LIFE-BASE light
Con MEDUMAT Easy CPR y
MODUL CPAP (WM 28235)



LIFE-BASE III
con MEDUMAT Easy CPR (WM 9155)



LIFE-BASE III MANV
con MEDUMAT Easy CPR,
MODUL Oxygen y regleta distribuidora
triple (WM 8000)

Accesorios y piezas de repuesto



- | | |
|---|---|
| <p>1. EasyLung para WEINMANN Emergency WM 28625</p> <p>2. Válvula PEEP con cono de conexión, regulable sin escalas de 2,5 a 10 mbar (22 mm de diámetro exterior) WM 3215</p> <p>3. Sistema de tubos flexibles para el paciente con válvula de paciente WM 22520</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tubo flexible para ventilación con doble lumen WM 22647 <p>4. Sistema de tubos flexibles para el paciente con válvula de paciente desechable WM 28110</p> <ul style="list-style-type: none"> • Set de 10 sistema de tubos flexibles para el paciente desechables WM 15454 • Set de 25 sistema de tubos flexibles para el paciente desechables WM 15455 • Set de 50 sistema de tubos flexibles para el paciente desechables WM 15456 • Válvula de paciente compuesta por: conexión de tubo del paciente (WM 3213), pieza superior de control (WM 3181), pieza inferior de control con posibilidad de respiración espontánea (WM 3285), membrana labial (WM 3211) WM 3280 | <ul style="list-style-type: none"> • Membrana labial WM 3211 • Set I de membrana labial (25 x WM 3211) WM 15320 • Set II de membrana labial (50 x WM 3211) WM 15330 • Membrana de disco para brazo de espiración en la válvula de paciente WM 3212 • Inserto para brazo de respiración espontánea WM 3282 • Membrana para brazo de respiración espontánea, roja WM 3284 <p>5. Funda protectora reutilizable para tubo flexible de ventilación WM 8297</p> <ul style="list-style-type: none"> • MEDUtrigger para activación manual de impulsos respiratorios WM 20900 • Filtro para el sistema respiratorio WM 22162 • Set de prueba WM 15357 • Batería WM 28045 • Tapón de filtro para filtro de polvo WM 4954 • Filtro de polvo para aparato de ventilación MEDUMAT WM 7571 |
|---|---|

Características técnicas de MEDUMAT Easy CPR

Clase de producto según la 93/42/CEE:	IIb
Grado de protección frente al agua	IP54
Normas cumplidas	EN 794-3, EN 60601-1, EN 1789
Dimensiones (an x al x p):	100 x 145 x 90 mm incl. conexiones
Peso	Aprox. 0,6 kg
Temperatura	
• de servicio:	de -18 °C a +60 °C
• de almacenaje:	de -40 °C a +70 °C
Gas de alimentación	Oxígeno para uso médico
Consumo de gas para control interno	0 l/min
Presión de funcionamiento	de 2,7 a 6 bar*
Alimentación de corriente mediante batería de litio (accesible desde el exterior)	3,6 V; 5,2 Ah, durabilidad prevista > 2 años
Posibilidades de ajuste	<ul style="list-style-type: none"> • desactivación de instrucciones de voz • desactivación del metrónomo de RCP • según versión, más de 12 idiomas distintos

Respiración artificial IPPV																			
• Frecuencia de ventilación	ajustable sin escalas de 10 a 25 rpm																		
• Volumen tidal (Vt)	ajustable sin escalas de 65 a 950 ml l																		
• Asignación de volumen tidal a la frecuencia de respiración:	<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>f (rpm)</td> <td>25</td> <td>20</td> <td>15</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>V_t (ml)</td> <td>65</td> <td>100</td> <td>150</td> <td>300</td> <td>500</td> <td>600</td> <td>800</td> <td>950</td> </tr> </table>	f (rpm)	25	20	15	12	10	10	10	10	V _t (ml)	65	100	150	300	500	600	800	950
f (rpm)	25	20	15	12	10	10	10	10											
V _t (ml)	65	100	150	300	500	600	800	950											
• Presión máx. de ventilación:	20 o 45 mbar*																		
• Proceso de doble carrera	Tras alcanzar la presión máxima de ventilación (p. ej. aplicación de un impulso adicional de ventilación para elevar el Vt mediante masaje cardíaco)																		
Modo Demandflow																			
• Trigger	< 1 mbar*																		
• Flujo máximo	de 47 a 52 l/min																		
• Presión de desconexión	3 mbar*																		
Alarma visual con instrucciones de voz y señal de alarma en	<ul style="list-style-type: none"> • estenosis • desconexión / apnea • descenso presión alimentación (< 2,7 bar) • batería agotada / fallo del aparato 																		

CE 0197

Certified Quality Management System meeting EC directive 93/42/EEC, Annex II (EN ISO 9001:2008/EN ISO 13485)

Reservado el derecho a modificar los datos técnicos.

Made in Germany

*1 mbar ≈ 1 hPa

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