

VENTIlogic LS VENTIlogic plus



Nuestro máximo compromiso: sus exigencias de seguridad y movilidad

Con VENTIlogic LS y VENTIlogic plus, se presenta ahora la nueva generación de aparatos de ventilación mecánica, con el fin de ofrecerle un máximo de seguridad y versatilidad, todos los días y en cualquier momento. Ello queda asegurado gracias a sus prácticos sistemas de monitorización y movilidad, así como por sus extraordinarias funciones de ventilación mecánica.

VENTIlogic LS y VENTIlogic plus disponen de un sistema de fuga y de tubos flexibles. Adicionalmente, VENTIlogic LS lleva un doble sistema de tubos flexibles con válvula del paciente y modos de ventilación mecánica controlada por volumen (VCV, aVCV).

Campos de aplicación:

- Pacientes adultos y pediátricos a partir de 50 ml de volumen de ventilación pulmonar y 5 kg de peso corporal
- Aplicaciones invasivas y no invasivas
- Clínicas y ámbito doméstico
- Uso estacionario y móvil



Empleando varios acumuladores recambiables, es posible aumentar la autonomía ilimitadamente.



Sistema de tubos flexibles con válvula del paciente

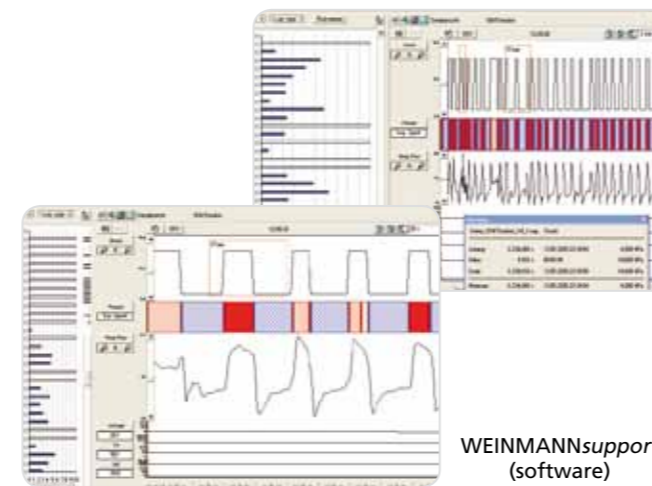


Sistema de tubos flexibles con válvula del paciente (sólo VENTIlogic LS)

Nuestro sistema de monitorización le ofrece seguridad terapéutica

Confíe en nuestro sistema de monitorización de VENTIlogic LS y VENTIlogic plus. Gracias a sus completas prestaciones y su clara disposición, constituyen el auxiliar perfecto para los tratamientos:

- rápida lectura de los ajustes de ventilación mecánica con operatividad intuitivo
- extraordinaria gestión de la alarma (ventana de alarma grande y fácilmente visible) para un máximo de seguridad: de este modo, usted puede concentrarse plenamente en el tratamiento sin estrés alguno.
- WEINMANNsupport:
 - Análisis de tendencias y función ampliada de memoria para tratamiento con la tarjeta de memoria (SD-Card)
 - Registro exhaustivo del proceso de la respiración artificial



WEINMANNsupport (software)

Nuestro sistema de portátil aporta más libertad

El sistema de portátil de VENTIlogic LS y VENTIlogic plus le ofrece la seguridad de garantizar siempre la ventilación mecánica requerida. Esto se traduce en libertad tanto para usted como para sus pacientes:

- Movilidad para el transporte intraclínico: Con una autonomía de acumulador de ocho horas (cuatro horas del acumulador interno, y otras cuatro del acumulador recambiable opcional*), los aparatos admiten cualquier cambio de emplazamiento.
- Movilidad en el ámbito doméstico: VENTIlogic LS y VENTIlogic plus le aseguran la libertad de movimiento de sus pacientes.
- Seguridad en situaciones inseguras: Las fugas son compensadas de manera segura en los modos de respiración artificial controlada por volumen y por presión. El potente ventilador permite asegurar la asistencia continua de los pacientes tanto en ocasiones de ventilación portátil como en situaciones dificultosas, aunque el ajuste de la máscara sea impreciso.

Resistencia específica a choques

La resistencia a choques y vibraciones ha sido comprobada específicamente para la elevada exigencia de entornos móviles clínicos y domésticos, efectuando ensayos conforme a la norma (ensayo de resistencia a choques según CEI 60068-2-27 y ensayo de resistencia a vibraciones según CEI 60068-2-64).

*) La autonomía del acumulador depende de los parámetros ajustados de ventilación mecánica, como también de la antigüedad y del estado de carga del acumulador. El acumulador interno debe utilizarse sólo en caso de emergencia, pero no como fuente de corriente primaria para uso continuo.

El modo más breve y sencilla para una óptima configuración del tratamiento, con las innovadoras funciones de Weinmann

- LIAM (Lung Insufflation Assist Maneuver): La maniobra para la insuflación asistida puede ser acitvada fácilmente y sin cambio de mascarilla por el mismo paciente o bien por personal sanitario.
- TA-Modus (Timed adaptive): óptima adaptación de la ventilación mecánica al patrón de respiración del paciente; permite disminuir la carga de musculo respiratorio de respiración. El algoritmo adaptativo aumenta el confort del paciente y facilita al médico la configuración perfecta para el paciente.
- Compensación de volumen: La velocidad puede ajustarse en tres niveles. Al alcanzarse un rango en torno al valor final, la compensación de volumen cambia automáticamente a la regulación exacta; de este modo, se obtiene un ajuste al valor final con la máxima precisión posible.

Indicado particularmente para pacientes de EPOC

- AirTrap Control: asistencia espiratoria para prevenir una hiperinflación pulmonar dinámica. Gracias a AirTrap Control, VENTIlogic LS y VENTIlogic plus se ajustan automáticamente a la frecuencia y al tiempo de espiración óptimos para cada paciente, de modo que facilitan notablemente el proceso de análisis volumétrico.
- Tiempo de bloqueo del disparador: protección efectiva contra errores de disparo y artefactos de disparador manteniendo una gran sensibilidad de disparo. La forma rápida y sencilla de obtener una ventilación mecánica sincronizada a la perfección.
- Rampa espiratoria: Soporte temporal de la presión de las vías respiratorias para evitar el riesgo de atelectasia pulmonar. El fuljo de expiración es más elevado, en promedio, facilitando la expiración del volumen y se puede disminuir la posición respiratoria.



Fácil y rápida monitorización de los ajustes de ventilación mecánica



Curvas de presión y volumen con escalamiento automático



Bucle de presión/volumen con escalamiento automático de ejes



Accesorios para VENTIlog^{ic} LS y VENTIlog^{ic} plus

- | | |
|---|---|
| <p>1 Acumulador recambiable WM 27919</p> <p>2 Filtro bacteriano (para sistema de tubos flexibles de fuga) WM 24148</p> <p>3 Filtro bacteriano (para sistema de válvula) WM 24476</p> <p>4 Set de medición de O₂ WM 15732, compuesto de:
 ■ Línea de conexión al sensor de O₂ – WM 27792
 ■ Sensor de O₂ – WM 27128
 ■ Pieza en T del sensor de O₂ – WM 27143</p> <p>5 Alarma VENTIremote (10 m) WM 27745 (10 m) WM 27755 (30 m)</p> <p>6 Línea de conexión al sistema de llamada al personal de enfermería WM 27780 (10 m) WM 27790 (30 m)</p> <p>7 Ondulador (adaptador para automóvil) WM 24616</p> | <p>8 Consola analógica D/A WM 27560</p> <p>9 Sistema de tubos flexibles de fuga WM 24130 (desinfectable) WM 24120 (esterilizable)</p> <p>10 Sistema de tubos flexibles con válvula del paciente WM 27181</p> <p>11 Sistema de tubos flexibles dobles con válvula del paciente WM 27182</p> <p>12 Mochila de transporte impermeable a la lluvia WM 27976 para la aplicación móvil de VENTIlog^{ic} LS y VENTIlog^{ic} plus
 ■ Adaptador para ensayo, embalado (sin ilustración) WM 27140
 ■ WEINMANNsupport USB (sin ilustración) WM 93305</p> |
|---|---|

Datos técnicos de VENTIlog^{ic} LS y VENTIlog^{ic} plus



Clase de producto según la 93/42/CEE:	II b	
Dimensiones (An x Al x P):	240 x 153 x 340 mm	
Peso ■ sin acumulador recambiable: ■ con acumulador recambiable:	aprox. 5,9 kg aprox. 6,5 kg	
Rango de temperatura ■ En servicio: ■ Almacenamiento:	de +5 °C a +35 °C -40 °C a +70 °C	
Rango de presión atmosférica:	600-1100 hPa (a menos de 700 hPa, es necesario reducir al mínimo las fugas, dado que el aparato podría dejar de compensarlas si la presión de ventilación mecánica es muy elevada)	
Conexión eléctrica:	115–230 V CA, 50–60 Hz Tolerancia -20 %, +10 %	
Consumo de corriente a	230 V	115 V
■ En servicio:	0,35 A	0,70 A
■ En standby:	0,05 A	0,10 A
Máximo consumo de potencia:	120 W	
Capacidad de arranque para la alarma remota	60 V CC/2A; 42 V CA/2A	
Capacidad del acumulador* ■ Acumulador interno: ■ Acumulador recambiable:	4 horas 4 horas	
*) La capacidad depende de los parámetros ajustados de ventilación mecánica, así como de la antigüedad y del estado de carga del acumulador.		
Clasificación EN 60601-1 ■ Tipo de protección contra choque eléctrico: Clase de protección II ■ Grado de protección contra choque eléctrico: Tipo BF		
Duración de la carga del acumulador: ■ Carga a través del aparato de ventilación mecánica: ■ Carga a través del cable para cargador:	aprox. 5 horas por cada acumulador aprox. 3 horas por cada acumulador	
Modos de fuga de ambos aparatos: adicionalmente, sólo VENTIlog ^{ic} LS:	CPAP, S, ST, T, TA SX, SXX	
Modos de válvula de ambos aparatos: adicionalmente, sólo VENTIlog ^{ic} LS:	PSV, PCV, aPCV, SIMV VCV, aVCV	
Funciones terapéuticas específicas: ■ AirTrap Control ■ Tiempo de bloqueo del disparador ■ Rampa de presión espiratoria	■ LIAM ■ Compensación de volumen	
Compatibilidad electromagnética ■ Supresión de interferencias: ■ Inmunidad a las interferencias:	EN 55011 EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-4 partes 2 a 6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11	
Nivel medio de intensidad acústica/funcionamiento según EN ISO 17510 a 1 m de distancia del aparato en posición de paciente:	aprox. 28 dB (A) a 10 hPa	
Mensaje de alarma según el nivel de intensidad acústica:	aprox. 69 dB (A) EN 60601-1-8	
Nivel de presión positiva inspiratoria de las vías respiratorias (IPAP):	de 6 a 35 hPa (sistema de fuga) de 4 a 45 hPa (sistema de válvula)	
Nivel de presión positiva espiratoria de las vías respiratorias (EPAP):	de 4 a 20 hPa (sistema de fuga) de 0 a 20 hPa (sistema de válvula)	
Nivel de presión espiratoria final positiva (CPAP):	de 4 a 20 hPa (sistema de fuga)	
Exactitud de la presión:	hasta 35 hPa ± 0,8 hPa a partir de 35 hPa ± 1,5 hPa 0,2 hPa (1 hPa = 1 mbar ≈ 1 cm H ₂ O)	
Progresión:		
Volumen de ventilación pulmonar:	50-3.000 ml	
Presión límite estable mínima (PLS_{min}) (presión mín. en caso de fallo):	≥ 0 hPa	
Presión límite estable máxima (PLS_{max}) (presión máx. en caso de fallo):	≤ 60 hPa	
Frecuencia respiratoria:	de 5 a 45 1/min	
Exactitud:	±0,2 1/min	
Progresión:	0,5 1/min	
Relación I:E ■ Tiempo de inspiración: ■ Progresión: ■ Exactitud:	del 15 % al 67 % de la fase respiratoria ≥ 1 % ±1 %	
Nivel de disparo:	Ajustable en ocho niveles, por separado para inspiración y espiración; en el modo ST, el disparo espiratorio puede desconectarse	
Velocidad de incremento de la presión:	Ajustable en seis niveles	
Velocidad de caída de la presión ■ Sistema de fuga: ■ Sistema de válvula:	Ajustable en seis niveles un nivel fijo	
Exactitud de la medición de volumen:	A 23 °C: ± 20 %	
Flujo máximo admisible para la línea de oxígeno:	15 l/a ≤ 1000 hPa	
Calentamiento máximo del aire respiratorio a una temperatura ambiental de 35 °C:	41 °C	
Constancia de la presión medida según DIN EN ISO 17510 en el modo CPAP:	< 10 hPa: Δp ≤ 0,5 hPa > 10 hPa: Δp ≤ 1,0 hPa	
Grado de separación del filtro fino hasta 2 μm:	≤ 99,7 %	
Duración del filtro fino:	1.000 horas con aire ambiente normal	
Humedad admisible para servicio y almacenamiento:	≤ 95 % rF (sin condensación)	
Flujo con un número de revoluciones máx.a 0 hPa:	300 l/min (sistema de fuga) 280 l/min (sistema de tubos flexibles desechable con válvula del paciente) adicionalmente, sólo VENTIlog ^{ic} LS: 260 l/min (sistema de tubos flexibles dobles con válvula del paciente)	
Tolerancia:	± 15 l/min	

3653-1-01-ES-0212-2 © Protegido por las leyes de propiedad intelectual.Reproducción de cualquier tipo sólo con la autorización expresa de Weinmann. Todos los datos son sin garantía por motivos relacionados con la técnica de impresión.



VENTIlog^{ic} LS

VENTIlog^{ic} plus

Máxima movilidad y seguridad para la ventilación mecánica IV y NIV