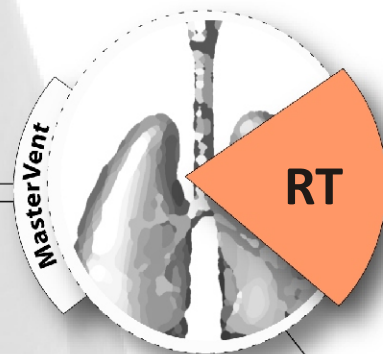


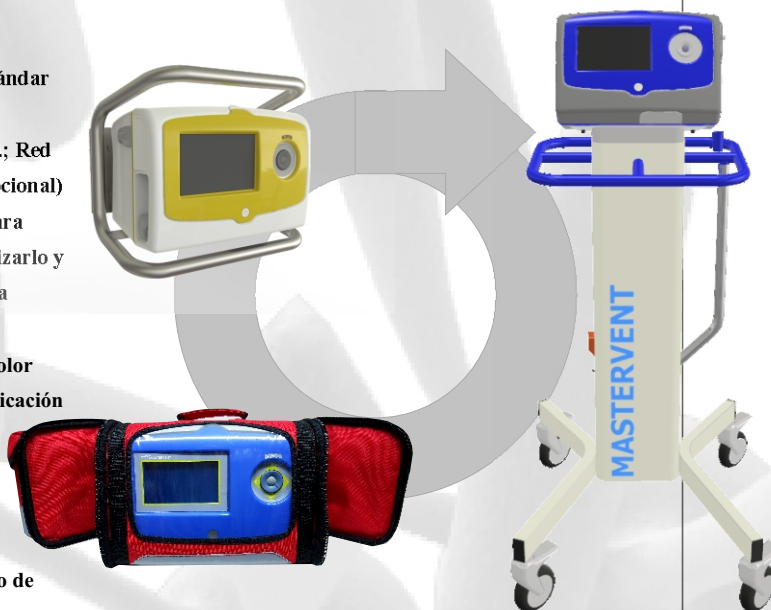
## MASTERVENT<sup>TM</sup> Serie RT



### Descripción General:

El Ventilador Portátil MASTERVENT® serie RT está previsto para ser usado en situaciones de Transporte, en Ambulancias y dentro del Área Hospitalaria. El sistema de control de presión y flujo, permite su utilización tanto en pacientes Adultos como Pediátricos.

- Permite ajuste de FiO<sub>2</sub> en dos rangos de 50% y 100%.
- Sistema de control de parámetros íntegramente digital con PEEP Integrado.
- Ventilación segura mediante la utilización de circuitos paciente estándar de un solo uso.
- Funcionamiento desde diferentes fuentes de energía: EXT. 12VCC.; Red eléctrica 110-230VCA (Opcional c/PEDESTAL); EXT. Bateria.(Opcional)
- Monitoreo de SpO<sub>2</sub> "Opcional" con tecnología MASIMO® listo para usar: sólo deberá montar el módulo de SpO<sub>2</sub> para comenzar a utilizarlo y obtener SpO<sub>2</sub> en tiempo real con curva pletismográfica, frecuencia cardiaca y alarmas.
- Display LCD transfectivo color azul, con iluminación trasera de color blanco, de 240 x 128 pixeles. Con presentación de Columna de indicación de PVA proximal en pantalla: -10 a 70 cmH<sub>2</sub>O.
- Resolución: 1pixel/cmH<sub>2</sub>O, con indicación persistente de máximo alcanzado.
- Gráfica de curva de PVA proximal.
- Gráfica de curva pletismográfica. (Opcional disponible con módulo de SpO<sub>2</sub>)
- Teclado de 4 teclas de navegación y una tecla central de confirmación con bloqueo automático, por "NO USO", luego de 20 segundos.



Diseñado según UNE-EN\_794-3 // IEC 60601-1 // IEC 60601-1-2

### Modelos y Configuraciones:

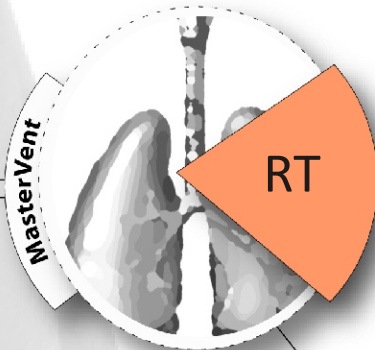
El ventilador portátil MASTERVENT® serie RT se provee con una o más de las siguientes partes o accesorios según la configuración del sistema.

	Circuito paciente Universal	Línea de alta presión	Manual de uso en CD	Cable Conexión 12 Vcc EXT.	Ménsula Accesorio Opcional	Bolso Accesorio Opcional	Pedestal Accesorio Opcional	Oximetría MASIMO® + cable Extensión + Sensor reusable Adulto
MASTERVENT®- RT	✓	✓	✓	✓	●	●	●	-
MASTERVENT®- RT - S	✓	✓	✓	✓	●	●	●	✓



S: SPO<sub>2</sub> || ●: Para Uso según se requiera.

PM || 1330-12

**CARACTERISTICAS TECNICAS**

**Alimentación eléctrica:**

110-230 VCA, 50-60Hz - Pmáx 30W - Imáx 2A (con Pedestal)

12VCC - Pmáx 25W - Imáx 2A (Ambulancia o batería externa)

**Clasificación eléctrica:** Clase 1, tipo B (respirador) / Clase 1, tipo BF con protección choque de desfibrilador (SpO2)

**Batería interna recargable en PEDESTAL:** 1 unidad de 12V 7AH, electrolito absorbido.

(Autonomía con carga completa no menor a 8 horas, tiempo de carga completa menor a 12 horas)

**Alimentación neumática:** Oxígeno medicinal seco.

**Presión de entrada mínima:** 280kPa (40 PSI)

**Presión de entrada máxima:** 600kPa (85 PSI)

**Características ambientales de funcionamiento:**
**Temperatura:** -10°C - 40°C

**Presión atmosférica:** 700 hPa a 1100 hPa.

**Humedad relativa del ambiente:** 15% - 95%.

**Módulo opcional:** de oximetría con tecnología MASIMO® para medición de SpO2 y frecuencia cardíaca del paciente (PR).

**Circuito de paciente:** estándar de un solo uso: Hudson RCI® 1696 ó Intersurgical® 2083.

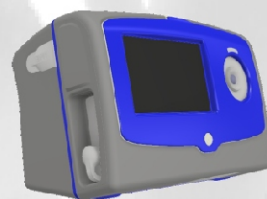
**Protección IPX4** (Con Bolso de Protección p/Transporte)

**Medidas Equipo:** 330x220x190 mm (Ancho x Alto x Profundidad)

**Peso del Equipo:** 3.5 Kg.

**Peso de los Accesorios:** 0,650 Kg.

**Garantía del ventilador:** 2 años.

**Garantía de sensor SPO2:** 6 meses.


**PARAMETROS VENTILATORIOS**

	Rango	INICIO ADULTO	INICIO PEDIATRICO	INICIO SEGURO	Tolerancia / Error
<i>Modo de trabajo</i>	VCV A/C PCV A/C CPAP ***	VCV A/C	VCV A/C	PCV A/C	-
<i>Volumen Tidal</i>	150 - 2000 mL	500 mL	200 mL	-	< +20%
<i>Medición de PVA</i>	-10 - +70 cm H2O	-	-	-	+8% + (+1,4 cm H2O)
<i>Frecuencia</i>	6 - 40 RPM	12 RPM	25 RPM	15 RPM	< +1%
<i>Relación I:E</i>	2:1 - 1:4	1:2	1:3	1:3	< +1%
<i>PEEP Electrónica (en CPAP)</i>	3 - 14 cm H2O 1 - 14 cm H2O	5 cm H2O	3 cm H2O	0 cm H2O	< +1 cm H2O
<i>Presión de control</i>	10 a 60 cm H2O	-	-	15 cm H2O	< +10%
<i>Sensibilidad de disparo</i>	1 a 10 cm H2O	10 cm H2O	10 cm H2O	10 cm H2O	< +1 cm H2O
<i>FiO2 (**)</i>	50% / 100%	50%	50%	50%	+20% para 50% -5% para 100%
<i>Flujo entregado</i>	10 a 50 L/min	18 L/min	20 L/min	20 L/min	< +20%
<i>Alarma de APNEA</i>	3-30 segundos	-	-	-	< +1%
<i>Alarma de baja PVA (en APNEA)</i>	0 - 14 cm H2O 1 - 14 cm H2O	10 cm H2O	5 cm H2O	5 cm H2O	< +1 cm H2O
<i>Alarma de alta PVA</i>	15 - 75 cm H2O	40 cm H2O	30 cm H2O	15 cm H2O	< +1 cm H2O
<i>Límite mecánico de PVA (condición de falla)</i>	1 PSI (69cm H2O)	1 PSI (69cm H2O)	1 PSI (69cm H2O)	1 PSI (69cm H2O)	+5 cm H2O
<i>SpO2 *</i> M-LNCS DC-I® (adulto) > 30 Kg M-LNCS DCI-P (pediátrico) 10-50Kg	0-100 %	0-100 %	0-100 %	0-100 %	+ - 3%
<i>Frecuencia PR *</i> M-LNCS DC-I® (adulto) > 30 Kg M-LNCS DCI-P (pediátrico) 10-50Kg	0 - 240 PPM	0 - 240 PPM	0 - 240 PPM	0 - 240 PPM	+ - 5 PPM
<i>Alarma de baja frecuencia *</i>	21 - 59 PPM	50 PPM	35 PPM	35 PPM	+ - 1 PPM
<i>Alarma de alta frecuencia *</i>	60 - 240 PPM	120 PPM	95 PPM	95 PPM	+ - 1 PPM
<i>Alarma de baja SpO2 *</i>	30 - 94 %	80 % mínimo	80 % mínimo	80 % mínimo	+ - 1 %
<i>Alarma de alta SpO2 *</i>	90 - 100 %	99 %	99 %	99 %	+ - 1 %

(\*\*) Los errores expresados corresponden a un equipo alimentado con oxígeno medicinal de por lo menos 95% O2 (V/V), 12 RPM, I:E = 1:2, VT=500 mL; conectada a un pulmón de prueba de C = 20 (mL/cm H2O) y Rp = 5 (cm H2O/L/s).

(\*\*\*) NO DISPONIBLE EN VERSION RT SERIES -

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso