

Ventway[®]

Ventilador por Turbina de Alto Rendimiento



MRI COMPATIBLE
Hasta 3 Teslas



SIMV VC PS

BPM	12(11)	50
M.V	7.49	40
VT _E	681	30
PEEP	5.0	20
I:E	1:2.0	10
		0

INOVYTEC
THE POWER TO SAVE LIVES

900 535 295 | 688 666 089

comercial@iesmedical.es

www.iesmedical.es

IES MEDICAL
Innovation for better care



Ventilador por Turbina Portátil y de Alto Rendimiento

Ventway es una combinación única entre la funcionalidad de alto rendimiento y un diseño compacto, situándolo entre los ventiladores más avanzados.

Proporciona una terapia de ventilación óptima a todos los grupos de pacientes (de más de 5 Kg) con la facilidad de uso y comodidad que su paciente requiere.

La turbina de alto rendimiento integrada proporciona a Ventway independencia total del aire comprimido (sin compresor ni botellas), reduciendo su tamaño y peso (1Kg).

Ofrece un amplio rango de opciones de ventilación. La concentración de oxígeno se ajusta según las necesidades del paciente. La ventilación invasiva y no invasiva con aire ambiente (O₂ 21%) permite una gran versatilidad para adaptarse a las necesidades de su paciente.



Compatible RMI (Hasta 3 Teslas)



Ligero



Sin mantenimiento



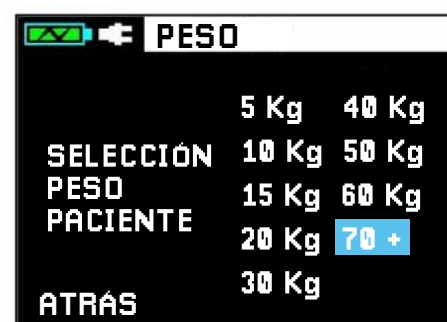
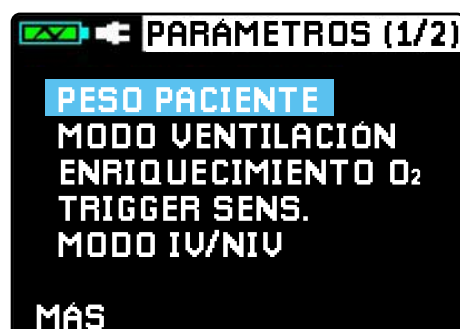
Multifunción



**Alimentación
CA/CC o Batería**

Botón quick-start

MULTI-IDIOMA: Castellano, Inglés, Català, Galego y Euskera.



Completo equipo de serie con un mantenimiento mínimo.



Muchos respiradores no permiten su uso en la RMN. **Ventway Sparrow-MR** es ideal en el traslado intrahospitalario, manteniendo todas sus prestaciones en la sala de RMN hasta 3 teslas.



Respirador de transporte ideal, que permite continuar la terapia de alto flujo a través de cánula nasal. Gracias a su turbina y batería, te permite realizar pruebas sin interrumpir la terapia.



Ventway ha sido diseñado con una interfaz de usuario que permite un funcionamiento sencillo e intuitivo, con un acceso inmediato a los modos de ventilación y ajustes más importantes.

La pantalla ofrece toda la información necesaria sobre el estado ventilatorio del paciente y facilitando la toma de decisiones.



Opción de elegir idioma: **Castellano, Inglés, Català, Galego y Euskera.**



Su precio lo convierte en el respirador de turbina ultraportable más coste efectivo del mercado.



Arranque rápido (quick start). Siempre preparado cuando Ud. lo necesite. Le permite ahorrar un tiempo valioso cuando cada segundo cuenta para iniciar la ventilación.



El Ventway Manager es una aplicación de Windows que permite conectar el Ventway Sparrow a través de su conexión USB con el fin de:



Actualizar la versión del software



Descargar y ver los archivos de registro de pacientes



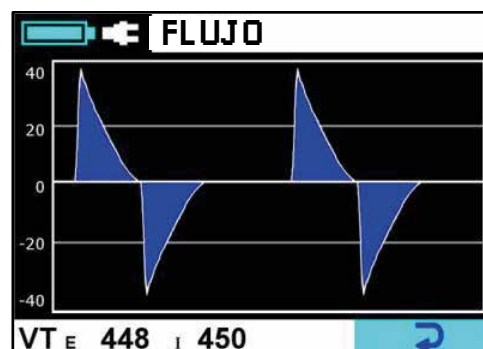
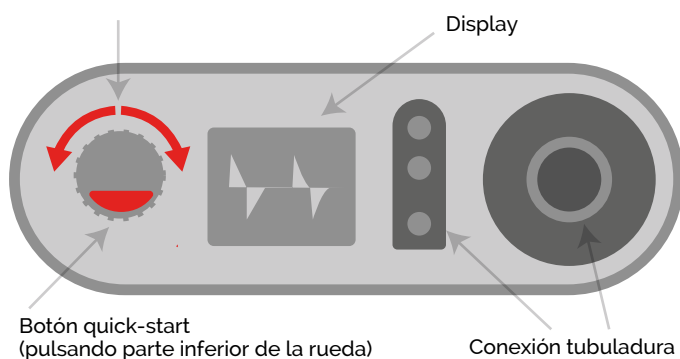
Ventway cumple las normas:

- IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-12, ISO 80601-2-12, ISO 10651-3, EN 794-3, RTCA ,IP 54 (con oxígeno)
- EN 1789 relativa a ambulancias, así como la EN 13718-1
- RTCA/DO-160G relativas a aeronavegabilidad

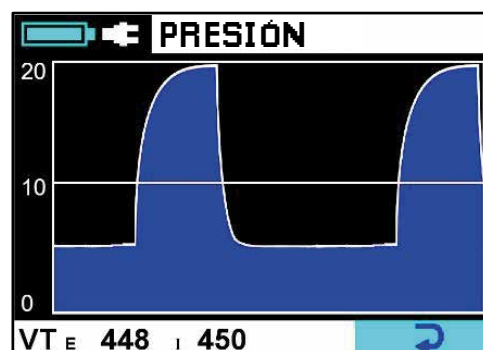
Gráficos de presión y flujo

La pantalla muestra los gráficos de la presión (en unidades de cm H₂O) a lo largo del tiempo, y el flujo (en unidades de LPM) en función del tiempo.

La rotación de la rueda cambiará entre los gráficos de flujo y de presión.



Gráfica de flujo | Pantalla



Gráfica de presión | Pantalla



Ventway®

Sparrow MR



Ref.: VWSP-100MR

Dimensiones: 165×167×60 mm | Peso: 1,3 kg



Rendimiento

Modos de ventilación	SIMV-VC-PS, SIMV-PC, CPAP, HFNC , CPR Mode
Peso del paciente adulto y pediátrico	>5 Kg (11 lb)
Frecuencia respiratoria	1 – 60 ± 1 bpm
Presión inspiratoria máxima	0-60 cm H2O
Volumen tidal	50-2000 mL ±10% + 4 mL
Límite de presión inspiratoria	11 a 60 cm H2O ± 2 cm H2O o 10% lo que sea mayor
Tiempo inspiratorio	0.3 a 4 ± 10% sec
Relación I:E	1:4 a 4:1
Flujo máximo (PIF)	Respiraciones obligatorias: 135 L/min (-5% a +10%) Respiraciones espontáneas: 160 L/min ± 10%
Mezcla de oxígeno (FiO2)	21% a 95% ± 5% O2
PEEP	0 a 20 cm H2O ± 1, ajustado externamente
Trigger	-0.25 a -10 cm H2O Pressure, Apagada (Off)
Límite de presión de soporte	11 a 50 cm H2O por encima de PEEP ± 2 cm H2O
Alarma de límite de presión	10 a 55 cm H2O por encima de PEEP ± 2 cm H2O
FiO2 Enriquecimiento de oxígeno a baja presión	21% a 100% (fuente de oxígeno a baja y alta presión)
Altitud	-1200 pies hasta 25,000 pies

Especificaciones de Batería

Batería recargable	Li-ion 3200 mAH
Batería no recargable	Li 3000 mAH
Adaptador externo AC-DC	18-28 VDC
Adaptador externo para vehículo DC-DC	18-28 VDC



Certificaciones de calidad

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2,
IEC 60601-1-12, ISO 80601-2-12,
RTCA DO 160, EN 1789,
MiL STD 810G*, MiL STD 461G*.
*For Ventway Sparrow - Robust





Circuito de paciente | Adulto

P/N: VWSP-1370

Dimensiones

Envasado	400x300x50mm
Longitud	2.4m
Volumen interno	920 cc
Resistencia inspiratoria al flujo 3 cmH ₂ O / 60 lpm	
Espacio muerto	31cc
Circuit Compliance	0.0012 L/cmH ₂ O
Diámetro del tubo corrugado	22mm
Volumen tidal suministrado	Tv > 200 cc



Circuito de paciente | Pediátrico

P/N: VWSP-1390

Dimensiones

Envasado	350x250x40mm
Longitud	2.4m
Volumen interno	424cc
Resistencia inspiratoria al flujo 2.5 cmH ₂ O / 30 lpm	
Espacio muerto	29cc
Circuit Compliance	0.001 L/cmH ₂ O
Diámetro del tubo corrugado	15mm
Volumen tidal suministrado	50 ml < Tv < 200 cc





Ensamblaje para válvula a demanda

P/N: VWSP-580

Dimensiones 150x90x70mm



Kit de enriquecimiento de O₂ de baja presión (Reservorio)

P/N: VWSP-304

Dimensiones

Plegado	550x90x30 mm
Extendido	1200x50x30 mm
Longitud del tubo de O ₂	1800 mm
Flujo de oxígeno mínimo	15 lpm



Tubo de oxígeno de alta presión de DISS a DISS con conector OHMEDA (macho)

P/N: VWSP-590

Dimensiones

Envasado	150x150x40 mm
Longitud nominal	1850 mm
Capa interior	PVC sanitario, reforzado con malla de poliéster
Capa exterior	Solid-colored PVC
Presión de trabajo	200 psi max. @ 70°
Radio mínimo curva	3 inches
Temperatura de trabajo	-5°C to 65°C
Color	Verde / blanco

**Adaptador CA/CC**

P/N: VWSP-141

Dimensiones

Adaptador	180x60x50mm
Longitud del cable de entrada al ventilador	1000mm
Longitud cable de corriente	1800mm
Tensión de entrada	90-264 VAC (Universal)
Frecuencia de entrada	47-63 Hz
Corriente de entrada	2.0A @ 115 VAC
Operating Temperature	0° - +40°C
Temperatura de almacenaje	-40°C - +80°C
Humedad operativa	10-95%
Enchufe disponible	EU, US/JP, AUS/N.Z, ISR

**Adaptador CA/CC de 400Hz.** P/N: VWSP-147**Dimensiones**

General	80x45x45mm
Voltaje de entrada	90-264 VAC (Universal) @ 50Hz/60Hz/400Hz
Rango de entrada CC	18- 38VDC
Temperatura operativa	-20°C - +60°C
Temperatura de almacenaje	-40°C - +60°C
Humedad operativa	10-90%
Altitud operativa	51k ft.
Enchufe disponible	EU, US/JP, AUS/N.Z, ISR

**Adaptador de vehículo CC/CC** P/N: VWSP-142**Dimensiones**

Adaptador:	180x80x50mm
Longitud del cable de entrada al ventilador:	1000mm
Longitud del cable de corriente:	1800mm
Tensión de entrada:	90-264 VCA (Universal)
Frecuencia de entrada:	47-63 Hz
Corriente de entrada:	2.5A a115 VCA
Temperatura operativa:	0°C - +40°C
Temperatura de almacenado:	-40°C - +80°C
Humedad operativa:	10-95%
Enchufe disponible:	EU, US/JP, AUS/N.Z, ISR

**Batería no recargable**

P/N: VWSP-430

Dimensiones

General	85x75x25mm
Tensión nominal	12V (3.0V*4)
Potencia nominal	3000mAH
Descarga estándar	20Ma ± 50mAH
Corriente de descarga máxima	3000mA MAX
Temperatura operativa	-20°C ~ + 60°C
Temperatura almacenado	-20°C ~ + 60°C
Peso	175.5g



Gracias a la batería incorporada e intercambiable, se consigue un tiempo de funcionamiento superior a 4 horas que se puede prolongar de manera indefinida con otras baterías intercambiables que incorpora en el equipamiento de serie (hasta 12 horas).*

Batería recargable

P/N: VWSP-420

Dimensiones

General	85x75x25mm
Tensión nominal	14.8V ± 0.2V (3.7V*4)
Potencia nominal	16.8 ± 0.2% (4.2V*4)
Descarga estándar	2850mAH ± 50mAH
Carga estándar	570Ma ± 10MA (0.2C Charge)
Corriente de carga máxima	2500mA MAX
Descarga estándar	570mA ± 10MA (0.2C Charge)
Corriente de descarga máxima	2500mA MAX
Temperatura operativa	-20°C ~ + 60°C
Temperatura almacenado	-20°C ~ + 70°C
Peso	235g

**Filtro HME 1000 recto**

P/N: VWSP-305

Dimensiones

General	65x65x68 mm
Conector	22F/15M- 22M/15F
Espacio muerto	35ml
Rango de volumen tidal	150~1000ml
Descenso presión	0.35kpa @30L / min
Producción de humedad	≥34.5 mg/l @Vt 1000ml
Eficiencia de filtración bacteriana	<99.9999
Eficiencia de filtración viral	<99.99

**Filtro de polvo**

P/N: VWSP-306

Dimensiones

General	65x65x68 mm
Conector	22F-22M
Volumen compresible	65ml
Descenso de presión a 30 LPM	1cmH2O
Eficiencia de filtración bacteriana	99.99+%
Eficiencia de filtración viral	99.99+%

**Pack de filtros**

P/N: VWSP-810

Filtros internos para ventilador

Kit de maletín rígido para ventilador

P/N: VWSP-9100*

Maletín de transporte ligero y resistente incluso en las situaciones más extremas.



Dimensiones

Peso maletín	2.8 kg
Exterior	426 x 290 x 159 mm
Interior	464 x 366 x 176 mm
Resistencia al agua y polvo	IP67

Incluye

- Ventilador Ventway Sparrow (Robusto)
- 2 x Circuito de paciente de adulto
- 2 x Baterías no recargables
- 2 x Baterías recargables
- Reservorio (tubic)
- Cable CC para vehículo
- Ensamblaje para válvula a demanda
- Tubo de oxígeno de alta presión de DISS a DISS
- Filtro HME
- Filtro de polvo
- Estuche portaventilador
- 5 x Filtros
- Kit de enriquecimiento de O2 de baja presión

Estuche portaventilador

P/N: VWSP-910



Dimensiones 180x190x100mm

Estuche portaventilador fabricado con materiales sanitarios y diseñado para proporcionar la máxima eficiencia durante el tratamiento, manteniendo siempre la naturaleza compacta del Ventway Sparrow.

Contiene hasta 2 baterías extra (12 horas de ventilación eficiente).

Contiene circuitos de paciente para adultos y pediátricos. Permite el enriquecimiento de O2 desde fuentes de alta y baja presión

Transportable a mano /colgado al hombro/enganchado a la camilla

*También disponible para el Ventilador Ventway Sparrow (Estándar)

Pieza de montaje universal Pole Mount MR

P/N: VWMNT-100MR



Trolley para transporte

P/N: BUG-6-MRI



La altura de la columna es de 830 mm.
Base de diámetro B1 616 y rueda opcional (75 o 100 mm.)
Capacidad de carga máxima 20 kg

Ventway®

Ventilador por Turbina de Alto Rendimiento



<https://youtu.be/SrluRdbfRpw>



TRANSPORTE
PACIENTE
HFNC



Ventway Sparrow®

- Ligero. Solo 1 Kg
- Multifunción
- Sin mantenimiento
- Alimentación CA/CC ó Batería
- Ventilación HFNC



Ventway Robust®

- Ligero
- Multifunción
- Sin mantenimiento
- Alimentación CA/CC ó Batería
- Refuerzo anti golpes nivel táctico
- Visión nocturna
- Opción versión compatible RMN (Hasta 3 Teslas)
- Ventilación HFNC



Ventway Sparrow-RMN®

- Ligero
- Multifunción
- Sin mantenimiento
- Alimentación CA/CC ó Batería
- Compatible RMN (Hasta 3 Teslas)
- Ventilación HFNC



INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

PRODUCTO	REFERENCIA
Ventway Sparrow®	#VWSP-100
Ventway Sparrow® maleta transporte	#VWSP-1100
Ventway Robust®	#VWSP-900
Ventway Robust® maleta transporte	#VWSP-9100
Ventway Sparrow-MR®	VWSP-100MR
Ventway Sparrow-MR® maleta transporte	

Ventway®

Ventilador por Turbina de Alto Rendimiento

INOVYTEC
THE POWER TO SAVE LIVES

Atención comercial
688 666 089

email contacto
comercial@iesmedical.es

Teléfono gratuito
900 535 295

www.iesmedical.es

IES MEDICAL
Innovation for better care