



# Ventway<sup>®</sup>

Ventilador por Turbina  
Ultra Portátil y de Alto Rendimiento



# Ventilador por Turbina Ultra Portátil y de Alto Rendimiento

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

Diseñado para ser resistente a los impactos, ultra práctico y fácil de usar, Ventway perfecciona el estándar de atención en medicina de emergencia y transporte.

Proporciona una terapia de ventilación óptima a todos los grupos de pacientes (mayores de 5 Kg) con la facilidad de uso y comodidad que necesita durante el transporte sanitario.

La turbina de alto rendimiento integrada proporciona a Ventway independencia total del aire comprimido (sin compresor ni bombonas), 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 (O<sub>2</sub> 21%) permite la realización de traslados de larga duración



### Ultraligero

Fácil de transportar y manejar



### Multifunción

Atención hospitalaria en cualquier lugar



### Sin mantenimiento

Dispositivo seguro y duradero que proporciona respiración constante, y requiere únicamente un cambio de filtro periódico



### Baterías Intercambiables

Compatible con baterías recargables y no recargables

**P/N: VWSP-100**

Dimensiones: **165×167×60 mm** | Peso: **1 kg**



### Información rendimiento

Modos de ventilación	SIMV-VC-PS, CPAP, CPR (Invasiva /No-Invasiva)
Modo de encendido rápido	Ajuste de parámetros automático
Adultos & Pediátrico	Peso del paciente >5 Kg
Volumen tidal	50-2000 ml
Frecuencia respiratoria	1-60 BPM
Máxima presión inspiratoria	0-65 cmH <sub>2</sub> O
Máximo flujo respiratorio	1-150 L/min
Trigger	2-10 cmH <sub>2</sub> O, -3 to 10 L/min
PEEP	1.5-15 cmH <sub>2</sub> O
Fuente de O2 de baja presión	21%- 95% ±5% O2
Altitud	up to 25,000 ft

### Especificaciones energéticas

Pack de pilas recargables	Li 2850 mAh
Pack de pilas no recargables	Li 3000 mAh
Adaptador CA/CC externo	90~264VAC 50/60Hz
Adaptador de vehículo CC/CC externo	18~28VDC 4A max

### Principales certificaciones

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-12, ISO 80601-2-12, ISO 10651-3, EN 794-3, RTCA DO 160G, EN 1789, IP 54 (con oxígeno)



# Ventilador por Turbina Ultra Portátil y de Alto Rendimiento

**Diseñado para cumplir los más altos requerimientos militares.**

La combinación única de la Ventway entre funcionalidad de alto rendimiento y características compactas la posiciona en la fila superior de ventiladores EMS y de transporte.

Diseñado para ser resistente a los impactos, ultra práctico y fácil de usar, Ventway Sparrow perfecciona el estándar de cuidado en la medicina de campo y de combate. Ventway permite tratar a cualquier paciente desde el punto de lesión hasta la UCI utilizando sólo un ventilador.

Resistente a impactos, polvo, suciedad, agua y condiciones climatológicas más adversas. Su ligereza y robustez lo convierten en el ventilador ideal allí donde esté el paciente durante el tiempo que lo necesite.



## **Ultraligero**

Fácil de transportar y manejar



## **Multifunción**

Atención hospitalaria en cualquier lugar



## **Sin Mantenimiento**

Dispositivo seguro y duradero que proporciona respiración constante, y requiere únicamente un cambio de filtro periódico



## **Baterías intercambiables**

Compatible con baterías recargables y no recargables



## **Visión nocturna**

Compatible con gafas de visión-nocturna

# Ventway® Robust

Ventway Sparrow - Robust

P/N: VWSP-900

Dimensiones: **165×167×60 mm** | Peso: **1.3 kg**



## Información rendimiento

Modos de ventilación	SIMV-VC-PS, CPAP, CPR (Invasivo/No-Invasivo)
Modo de encendido rápido	Ajuste de parámetros automático
Adultos & Pediátrico	Peso del paciente >5 Kg
Volumen tidal	50-2000 ml
Frecuencia respiratoria	1-60 BPM
Máxima presión inspiratoria	0-65 cmH <sub>2</sub> O
Máximo flujo respiratorio	1-150 L/min
Trigger	2-10 cmH <sub>2</sub> O, -3 to 10 L/min
PEEP	1.5-15 cmH <sub>2</sub> O
Fuente de O <sub>2</sub> de baja presión	21%- 95% ±5% O <sub>2</sub>
Nivel de humedad	5% to 95%
Altitud	up to 25,000 ft

## Especificaciones de potencia

Pack de pilas recargables	Li 2850 mAh
Pack de pilas no recargables	Li 3000 mAh
Adaptador de CA/CC externo	90~264VAC 50/60Hz
Adaptador de vehículo CC/CC externo	18~28VDC 4A max

## Principales certificaciones

IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-1-12, ISO 80601-2-12, ISO 10651-3, EN 794-3, RTCA DO 160G, EN 1789, MIL STD 810G, MIL STD 461G, MIL STD 1275

# Completo equipo de serie con un mantenimiento mínimo.



Muchos respiradores no permiten su uso en la RMN. Ventway es ideal en el traslado intrahospitalario, manteniendo todas sus prestaciones en la sala de RMN.



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

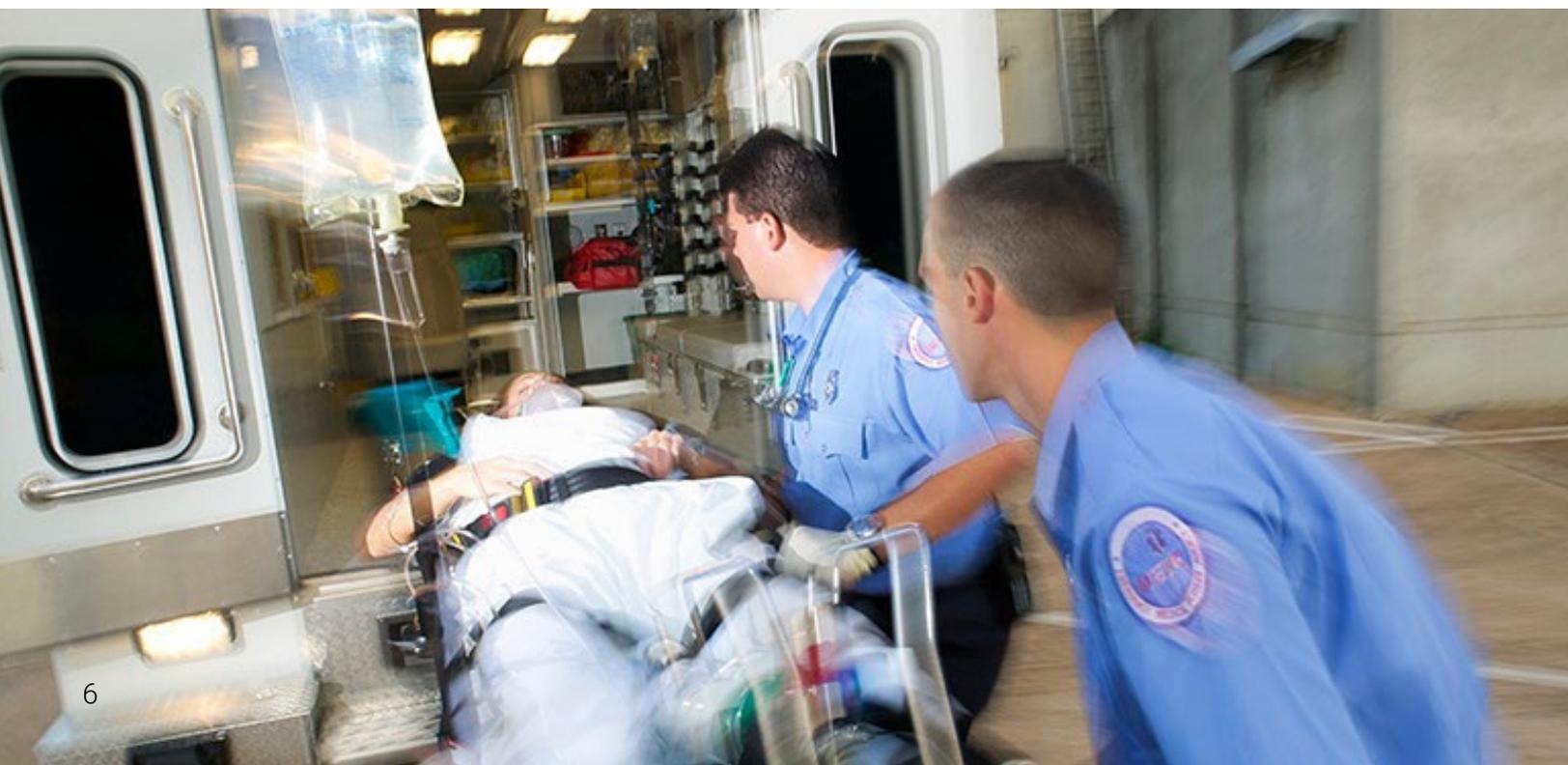


Conexión electrónica de historia clínica de paciente



Ventway cumple las normas:

- **EN 794-3** e **ISO 10651-3** relativas a los respiradores para emergencias y transporte,
- **EN 1789** relativa a ambulancias, así como la **EN 13718-1**
- **RTCA/DO-160G** relativas a aeronavegabilidad





## Circuito de paciente | Adulto

P/N: VWSP-450\*

### Dimensions

Envasado	400x300x50mm
Longitud	1800 mm
Volumen interno	690/920 cc
Resistencia inspiratoria al flujo 2.7 cmH20 / 60 lpm	
Espacio muerto	17cc
Circuit Compliance	0.001 L/cmH20
Diámetro del tubo corrugado	22mm
Volumen tidal suministrado	Tv > 200 cc

\*Disponible también en versión de 2300 mm

## Circuito de paciente | Pediátrico

P/N: VWSP-550\*

### Dimensions

Envasado	350x250x40mm
Longitud	1800 mm
Volumen interno	318/424cc
Resistencia inspiratoria al flujo 5.4 cmH20 / 30 lpm	
Espacio muerto	16.5cc
Circuit Compliance	0.008 L/cmH20
Diámetro del tubo corrugado	15mm
Volumen tidal suministrado	50 ml < Tv < 200 cc

\*Disponible también versión en 2300 mm



# Enriquecimiento de O<sub>2</sub>

## Ensamblaje para válvula a demanda

P/N: VWSP-580

**Dimensiones** 150x90x70mm



## Kit de enriquecimiento de O<sub>2</sub> de baja presión (Reservorio)

P/N: VWSP-304

### Dimensiones

Plegado	550x90x30 mm
Extendido	1200x50x30 mm
Longitud del tubo de O <sub>2</sub>	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



# Cargadores



## 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



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 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

## 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

# Filtros

## 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 O<sub>2</sub> 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 O<sub>2</sub> desde fuentes de alta y baja presión



## Pieza de montaje universal

P/N: VWSP-510

**Dimensiones** 110x110x15 mm

\*También disponible para el Ventilador Ventway Sparrow (Estándar)

# Ventway®

Ventilador por Turbina  
Ultra Portátil y de Alto Rendimiento



<https://youtu.be/SrluRdbfRpw>



## INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

PRODUCTO	REFERENCIA
<b>Ventway Sparrow®</b> 	#VWSP-100
<b>Ventway Sparrow®</b> maleta transporte 	#VWSP-1100
<b>Ventway Robust®</b> 	#VWSP-900
<b>Ventway Robust®</b> maleta transporte 	#VWSP-9100

# Ventway®

Ventilación óptima  
ultraportable

**INOYTEC**  
THE POWER TO SAVE LIVES

Oficinas centrales  
**944 008 847**

Atención comercial  
**688 666 089**

email contacto  
**comercial@iesmedical.es**

Teléfono gratuito  
**900 535 295**

[www.iesmedical.es](http://www.iesmedical.es)

**IESMEDICAL**  
Innovation for better care