



RMN

ventway SPARROW



VENTILADOR MECÁNICO
ULTRAPORTÁTIL HOSPITALARIO



✓ Ventilador de turbina ultraportátil para uso hospitalario

La combinación única de alto rendimiento, funcionalidad, compatibilidad con IRM y diseño compacto del Ventway lo sitúan entre los mejores ventiladores de transporte intrahospitalario.

Diseñado para ser resistente a los impactos, ultraportátil y fácil de usar, Ventway mejora el estándar de la ventilación mecánica en el transporte intrahospitalario.



Ultraligero

Fácil de transportar y manejar



RMN Compatible

Hasta 3 teslas



Alto rendimiento

Capacidad avanzada para adaptarse a todos los escenarios de transporte intrahospitalario



Sin mantenimiento

Dispositivo duradero y fiable que proporciona ventilación continua y sólo requiere la sustitución periódica del filtro

Ventway Sparrow-MR

P/N: VWSP-100MR

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



Datos de rendimiento

Modos de ventilación	SIMV-VC-PS, SIMV-PC, CPAP, HFNC ▲, Modo RCP ▲
Adulto & Pediátrico	Peso del paciente >5 Kg (11 lb)
Ratio de respiración	1 – 60 ± 1 bpm
Máxima presión inspiratoria	0-60 cm H ₂ O
Volumen Tidal	50-2000 mL ±10% + 4 mL
Límite de presión inspiratoria	11 to 60 cm H ₂ O ± 2 cm H ₂ O or 10% lo que sea mayor
Tiempo inspiratorio	0.3 to 4 ± 10% sec
I:E Ratio	1:4 to 4:1
Flujo máximo (PIF)	Respiraciones mandatorias: 135 L/min (-5% to +10%) Respiraciones espontáneas: 160 L/min ± 10%
Mezcla de oxígeno (FiO ₂)	21% to 95% ± 5% O ₂
PEEP	0 to 20 cm H ₂ O ± 1, (ajustado externamente)
Sensibilidad del gatillo	-0.25 to -10 cm H ₂ O Presión, Off
Límite de soporte de presión	11 to 50 cm H ₂ O above PEEP ± 2 cm H ₂ O
Límite de alarma de presión	10 to 55 cm H ₂ O above PEEP ± 2 cm H ₂ O
FiO ₂ Enriquecimiento a baja presión	21% to 100% (fuente de oxígeno de baja y alta presión)
Altitud	-1200 ft hasta 25,000 ft

Especificaciones de potencia

Batería recargable	Li 2850 mAh
Batería no recargable	Li 3000 mAh
Adaptador AC-DC externo	100~264VAC 50/60Hz
Adaptador DC-DC externo	18~28VDC 4A max

Ventway Sparrow-MR pack

P/N: VWSP-1000MR



Ventway Sparrow VWSP-100MR	AC/DC Adaptador de corriente VWSP-141	Batería recargable VWSP-420	Ventway Sparrow IFU VWSP-500
-------------------------------	--	--------------------------------	---------------------------------

Normas principales

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 45 (con oxígeno), ASTM F2119 3 Tesla.

✓ CÍRCUITOS DE PACIENTE

Circuito paciente | Adulto

P/N: VWSP-1450F/1370

Dimensiones

Longitud total nominal	180 / 240 cm
Volumen interno	690 / 920 CC
Resistencia inspiratoria al flujo	2.7 cmH ₂ O @ 60 lpm
Espacio muerto	31 cc
Compliance de circuito	0.001 L/cmH ₂ O
Diámetro del tubo corrugado	22 mm
Volumen Tidal entregado	Tv > 200 cc



Circuito Paciente | Pediátrico

P/N: VWSP-1550F/1390

Dimensiones

Longitud total nominal	180 / 240 cm
Internal Volume	318 / 424 CC
Resistencia inspiratoria al flujo	2.1 cmH ₂ O @ 30 lpm
Espacio muerto	29 cc
Compliance de circuito	0.0008 L/cmH ₂ O
Diámetro tubo corrugado	15 mm
Volumen Tidal entregado	50 ml < Tv < 200 cc



✓ ENRIQUECIMIENTO

Mezclador de oxígeno

P/N: VWSP-580

Dimensiones:

General	150x90x70mm
FiO ₂	30%-95% O ₂
Alta Presión	40-60 psi



Kit de enriquecimiento de oxígeno

P/N: VWSP-304

Dimensiones:

Plegado	550x90x30 mm
Desplegado	1200x50x30 mm
O ₂ Longitud Tubo	1800 mm
Máximo O ₂ Flujo	25 lpm



✓ ENRIQUECIMIENTO

DISS-DISS Tubo Oxígeno (verde)

P/N: VWSP-590

Dimensiones:

En bolsa	150x150x40 mm
Longitud nominal	1850 mm
Núcleo interno	PVC de calidad médica Poliéster trenzado reforzado
Cubierta exterior	PVC de color sólido
Presión de trabajo	200 psi max. @ 70°
Radio mínimo de curvatura	3 pulgadas
Temperatura de trabajo	-5°C a 65°C
Color	Verde



DISS-DISS Tubo oxígeno (blanco)

P/N: VWSP-591



DISS-DIN Tubo oxígeno (blanco)

P/N: VWSP-592



DISS-AGA Tubo oxígeno (blanco)

P/N: VWSP-593



✓ FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS

AC/DC Adaptador de corriente

P/N: VWSP-141



Dimensiones:

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



✓ FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERÍAS

Batería recargable

P/N: VWSP-420



Dimensiones:

General	85x75x25mm
Tensión nominal	14.8V
Tensión de carga	16.8V
Capacidad nominal	2850mAh ± 50mAh
Corriente de carga máxima	2500mA
Almacenamiento a largo plazo	2500mA MAX
Tiempo de recarga	4 hours
Tiempo operativo (Batería interna)	4 hours
Temperatura operativa	-20°C - 50°C
Almacenamiento a largo plazo	-20°C to 25°C
Peso	235g

Batería no-recargable

P/N: VWSP-430



Dimensiones:

General	85x75x25mm
Voltaje nominal	12V
Capacidad nominal	3000mAh
Descarga estándar	20mA ± 50mAh
Corriente máxima de descarga	3000mA
Tiempo operativo	3 hours
Temperatura operativa	-20°C - 50°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C - 35°C
Peso	175.5g

Filtro HME

P/N: VWSP-305

Dimensions:

General	65x65x68 mm
Conector	22F/15M- 22M/15F
Espacio muerto	35ml
Rango volumen Tidal	150~1000ml
Caída de presión	0.35kpa @30L / min
Salida de humedad	≥34.5 mg/l @Vt 1000ml
Eficacia de la filtración bacteriana	<99.9999
Eficacia de la filtración vírica	<99.99



Filtro bacteriano/viral[®]

P/N: VWSP-306

Dimensions:

General	65x65x68 mm
Conector	22F-22M
Volumen compresible	65ml
Caída de presión a 30 LPM	1cmH ₂ O
Eficacia de la filtración bacteriana	99.99+%
Eficacia de la filtración vírica	99.99+%



Pack Filtros[®]

P/N: VWSP-810

Filtros internos para el ventilador - 5 Piezas



✓ TRANSPORTE Y MONTAJE

Ventway Caja de empaquetado

P/N: VWSP-226



Dimensiones:

General	389 x 259 x 210mm
---------	-------------------

✓ TRANSPORTE Y MONTAJE

Soporte de montaje universal

P/N: VWMNT-100



LISTADO DE PRODUCTOS Y CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN PRODUCTO	Nº Pág.
VWSP-100MR	Ventway Sparrow-MR	2
VWSP-1000MR	Ventway Sparrow-MR Empaquetado	2
VWSP-1450F/1370	Circuito Paciente Adulto	3
VWSP-1550F/1390	Circuito Paciente Pediátrico	3
VWSP-580	Mezclador de oxígeno	4
VWSP-304	Kit de enriquecimiento en oxígeno	4
VWSP-590	DISS-DISS Tubo de oxígeno (verde)	5
VWSP-591	DISS-DISS Tubo de oxígeno (blanco)	5
VWSP-592	DISS-DIN Tubo de oxígeno (blanco)	5
VWSP-593	DISS-AGA Tubo de oxígeno (blanco)	5
VWSP-141	AC/DC Fuente de alimentación	6
VWSP-420	Batería recargable	7
VWSP-430	Batería no-recargable	7
VWSP-305	Filtro HME	8
VWSP-306	Filtro bacteriano/viral	8
VWSP-810	Pack de filtros	8
VWSP-226	Ventway Caja de empaquetado	9
VWMNT-100	Soporte de montaje universal	9



1Kg

**VENTILADOR
DE TURBINA
ULTRAPORTÁTIL
HOSPITALARIO**

IESMEDICAL MAR25

CONTACTO

IES MEDICAL®
Bizkaia Science and Technology Park
Ibaizabal bidea, Edif. 500
45160 Derio, Bizkaia, Spain

T. +34 944 008 847
comercial@iesmedical.es
www.iesmedical.com

IESMEDICAL
Innovation for better care