



Robust

ventway SPARROW



VENTILADOR MECÁNICO
UTRAPORTÁTIL TÁCTICO



✓ Ventilador de turbina ultraportátil

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

Diseñado para ser resistente a impactos, ultra portátil y fácil de usar, el Ventway Sparrow mejora el estándar de atención tanto en medicina de campo como de combate. Ventway permite una ventilación eficaz desde el punto de la lesión hasta la UCI utilizando un solo ventilador.



Ultraligero

Fácil de transportar y manejar



Sin mantenimiento

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



Visión Nocturna

Compatible con gafas



Multifunción

Gran capacidad para adaptarse a todos los escenarios



Energía flex

Compatible con pilas recargables y no recargables



Alto rendimiento

Ventilación de nivel hospitalario en cualquier momento



Compatible Resonancia magnética

Hasta 3 Tesla

Ventway Sparrow - Robust

P/N: VWSP-900

Ventway Sparrow Robust Ventilador
Compatible con RMN

P/N: VWSP-900MR

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 paciente >5 Kg (11 lb)
Frecuencia respiratoria	1 – 60 ± 1 bpm
Presión inspiratoria máxima	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 a 4 ± 10% seg
I:E Ratio	1:4 to 4:1
Flujo máximo (PIF)	Respiración provocada: 135 L/min (-5% to +10%) Respiración espontánea: 160 L/min ± 10%
Mezcla de oxígeno (FiO ₂)	21% a 95% ± 5% O ₂
PEEP	0 to 20 cm H ₂ O ± 1, (ajustado externamente)
Sensibilidad de gatillo	-0.25 a -10 cm H ₂ O Presión, Off
Límite de presión soportada	11 a 50 cm H ₂ O sobre PEEP ± 2 cm H ₂ O
Límite de alarma de presión	10 a 55 cm H ₂ O sobre PEEP ± 2 cm H ₂ O
FiO ₂ Low Pressure Enrichment	21% to 100% (fuente de oxígeno de baja y alta presión)
Altitud	-1200 pies hasta 25,000 pies (+360 mts hasta 7.600 mts)

Especificaciones eléctricas

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

Ventway Sparrow Pack

P/N: VWSP-9000 | NSN# 6515-31-018-5787

Ventway Sparrow MRI Robust Pack

P/N: VWSP-9000MR



Ventway Sparrow VWSP-900 / 900MR	AC/DC Adaptador de carga VWSP-940	Batería Recargable VWSP-420	Ventway Sparrow IFU VWSP-500
-------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

Estándares

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 (with oxygen), MIL-STD-810G, MIL-STD-461G, MIL-STD-1275

✓ 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 del circuito	0.001 L/cmH ₂ O
Diámetro del tubo corrugado	22 mm
Volumen Tidal suministrado	Tv > 200 cc



Circuito Paciente | Pediatrico [Ⓢ]

P/N: VWSP-1550F/1390

Dimensiones

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



✓ ENRIQUECIMIENTO

Mezclador de oxígeno

P/N: VWSP-580

Dimensiones:

GE	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
Longitud tubo O ₂	1800 mm
Flujo Máximo O ₂	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
Cobertura exterior	PVC de color sólido
Presión de funcionamiento	200 psi max. @ 70°
Radio mínimo de curvatura	3 pulgadas
Temperatura de funcionamiento	-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

Cable DC - Sin terminal de entrada

P/N: VWSP-929

* Se puede suministrar un adaptador según las necesidades del cliente.



Fuente de alimentación AC/DC

P/N: VWSP-940



Dimensiones:

Adaptador de corriente	180x80x50mm
Longitud del cable de entrada al ventilador	1000mm
Tensión de entrada	90-264 VAC (Universal)
Frecuencia de entrada	47-63 Hz
Corriente de entrada	2.5A @ 115 VAC
Temperatura operativa	0°C - +40°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C - +80°C
Humedad operativa	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
Voltage nominal	14.8V
Tensión de carga	16.8V
Capacidad nominal	2850mAh $\pm$ 50mAh
Corriente de carga máxima	2500mA
Corriente máxima de descarga	2500mA MAX
Tiempo de recarga	4 horas
Tiempo operativo (Batería interna)	4 horas
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
Tensión nominal	12V
Capacidad nominal	3000mAh
Descarga estándar	20Ma $\pm$ 50mAh
Corriente máxima de descarga	3000mA
Tiempo operativo	3 horas
Temperatura operativa	-20°C - 50°C
Temperatura de almanezamiento	-20°C - 35°C
Peso	175.5g

Filtro HME

P/N: VWSP-305

Dimensiones:

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



Filtro bacteriano/viral[®]

P/N: VWSP-306

Dimensiones:

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



Paquete de filtros[®]

P/N: VWSP-810

Filtros internos para el ventilador - 5 Piezas



✓ TRANSPORTE Y MONTAJE

Bolsa de transporte rígida

P/N: VWSP-920*

Irrompible pero ligero, un transporte y maletín de almacenamiento adecuado para los entornos más duros.



Dimensions:

Peso de la caja	2.8 kg
Exterior	475 x 376 x 178mm
Interno	432 x 300 x 163mm
Resistencia al agua y al polvo	IP67

* Personalizado según territorio y MOQ

Bolsa de transporte blanda

P/N: VWSP-910

Dimensiones:

General	180x190x100mm
---------	---------------

Fabricada con materiales de calidad médica, esta bolsa de transporte blanda está diseñada para ofrecer la máxima eficacia durante el tratamiento.

* Se puede llevar a mano/al hombro/unida a una camilla.



Sistema de montaje para Ventway Sparrow

P/N: VWMNT-200



El VWMNT-200 es un sistema de montaje multifuncional especialmente diseñado con conectores integrados para el suministro eléctrico y de oxígeno. Esto proporciona un acceso rápido y un funcionamiento sencillo, lo que le permite desplazarse con el respirador y trasladar a sus pacientes de forma segura y rápida de un lugar a otro sin comprometer la continuidad de los cuidados.

Características destacadas del producto: - Gran durabilidad - Compatible con las normas más exigentes EN-794; EN-1789 (Certificación SAE J3043 en proceso) - Conexión automática a una fuente de alimentación - Conexión sin fisuras a un suministro de oxígeno - Mecanismo de liberación rápida con un solo botón - Se monta fácilmente en cualquier superficie - Diseño multifuncional para aumentar la flexibilidad en los protocolos de transporte EMS/CCT - Dimensiones totales: Anchura: 205 mm, Profundidad: 210 mm, Altura: 88 mm

Presentamos

Maletín de última generación para el Ventway Sparrow

- Diseñado para estándares militares - Sistema MOLLE y Cumple la Enmienda Berry.
- Materiales duraderos y fáciles de limpiar, adaptados para duras condiciones
- Clips de fijación rápida
- Correa para los hombros para el transporte y presillas laterales para el montaje



Bolsa de transporte para ventilador

- Dos bolsillos exteriores para la batería u objetos de tamaño similar
- Compartimento exterior plegable para guardar los circuitos de pacientes
- Una cubierta duradera protege contra el polvo y la humedad
- Fácil acceso a los paneles del dispositivo



NUEVO

Bolsa de accesorios

- Múltiples bolsillos de varios tamaños adecuados para todos los accesorios Ventway, incluidos mezclador de oxígeno y filtro HME
- Abrazaderas para guardar fácilmente los tubos (DISS, kit de enriquecimiento, etc.)
- Apertura plana para facilitar el acceso

✓ LISTADO DE PRODUCTOS Y CÓDIGOS

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE PRODUCTOS	Nº Pág.
VWSP-900 NSN# 6530-31-018-4102	Ventway Sparrow - Robust	2
VWSP-900MR	Ventway Sparrow Robust Ventilador compatible con IRM	2
VWSP-9000 NSN# 6515-31-018-5787	Ventway Sparrow Empaquetado	2
VWSP-9000MR	Ventway Sparrow MRI Robust Empaquetado	2
VWSP-1450F/1370	Circuito paciente Adulto	3
VWSP-1550F/1390	Circuito paciente Pediátrico	3
VWSP-580	Mezclador de oxígeno	3
VWSP-304	Kit de enriquecimiento en oxígeno	4
VWSP-590	DISS-DISS Tubo de oxígeno (verde)	4
VWSP-591	DISS-DISS Tubo de oxígeno (blanco)	4
VWSP-592	DISS-DIN Tubo de oxígeno (blanco)	4
VWSP-593	DISS-AGA Tubo de oxígeno (blanco)	4
VWSP-929	Cable DC - Sin terminal de entrada	5
VWSP-940	AC/DC Fuente de alimentación	5
VWSP-420	Batería recargable	6
VWSP-430	Batería no recargable	6
VWSP-305	Filtro HME	7
VWSP-306	Filtro bacteriano/viral	7
VWSP-810	Paquete de filtros	7
VWSP-920	Bolsa de transporte rígida	8
VWSP-910	Bolsa de transporte blanda	8
VWMNT-200	Sistema de montaje para Ventway Sparrow	8
	Bolsa de transporte Ventilador	9
	Bolsa de accesorios	9



1Kg

**VENTILADOR
DE TURBINA
ULTRAPORTÁTIL
ROBUST**

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