



## Nos adelantamos al futuro ofreciendo una asistencia respiratoria de vanguardia en el presente.

Cuando se trata a los pacientes con problemas respiratorios, no es fácil saber la situación que se va a presentar en el día a día. Lo que sí es cierto es que se pueden producir cambios con frecuencia y por cualquier motivo. El estado de los pacientes se modifica. Los pacientes se trasladan. Los modos de terapia cambian. La asistencia al paciente corre el riesgo de verse interrumpida, lo que causa un estrés innecesario al equipo. Por eso, Philips Respironics se está adelantando al futuro de la asistencia respiratoria para mejorarlo aún más.

Philips Respironics es la 1.<sup>ª</sup> marca\* de productos respiratorios\* elegida por los médicos especialistas en afecciones respiratorias de EE. UU. Ahora, presentamos una nueva plataforma de innovadores ventiladores Trilogy Evo. Trilogy Evo combina una tecnología pionera con un flujo de datos mejorado para poder beneficiar a un amplio espectro de pacientes, desde recién nacidos a adultos. Trilogy Evo es la única plataforma portátil de ventilador para soporte vital diseñada para ofrecer una asistencia constante a los pacientes y proporcionar una terapia y una supervisión consistentes mientras cambian de entorno de asistencia y cuando cambie su estado. De esta forma, se minimizan las interrupciones cuando se producen cambios, y el nivel de asistencia respiratoria se mantiene intacto. Hacemos que el presente sea mucho mejor para médicos, cuidadores y todas las personas que dependan de ellos.



\*Ventiladores y oxígeno | Philips Respironics

## Especificaciones

### Modos de ventilación

A/C-PC: control asistido (control de la presión)
A/C-VC: control asistido (control del volumen)
CPAP: presión positiva de las vías respiratorias
PSV: ventilación con presión de soporte
S/T: ventilación espontánea/programada
VOIS-CP: ventilación obligatoria intermitente sincronizada (control de la presión)
VOIS-CV: ventilación obligatoria intermitente sincronizada (control del volumen)
AVAPS-AE
MPV-PC: ventilación con adaptador bucal (control de la presión)
MPV-VC: ventilación con adaptador bucal (control del volumen)

### Físicas

Peso	Dispositivo de 5,2 kg 5,8 kg con batería extraíble 6,3 kg con mezclador de oxígeno y batería extraíble
Tamaño	Sin mezclador de oxígeno: 16,5 cm (largo) x 28,6 cm (ancho) x 24,5 cm (alto) Con mezclador de oxígeno: 19,3 cm (largo) x 28,6 cm (ancho) x 24,5 cm (alto)
Dimensiones de la pantalla	8", 20,32 cm
Protección frente a la entrada de objetos y líquidos	IP22: protección frente a la entrada de objetos del tamaño de un dedo y frente a la entrada de gotas de agua con una inclinación de 15 grados.

### Oxígeno

Flujo bajo	De 0 a 30 l/min; 10 psi como máximo
Presión alta	De 280 a 600 kPa (de 41 a 87 psi)

### Parámetros de paciente medidos y mostrados

Volumen corriente (Vti o Vte)	De 0 a 2000 ml
Ventilación minuto (MinVent)	De 0 a 30 l/min
Fuga	De 0 a 200 l/min
Frecuencia respiratoria (FR)	De 0 a 90 RPM
Flujo inspiratorio máximo (FIM)	De 0 a 200 l/min
Presión inspiratoria máxima (PIM)	De 0 a 90 cmH <sub>2</sub> O
Presión media en las vías aéreas	De 0 a 90 cmH <sub>2</sub> O
Porcentaje de respiraciones iniciadas de manera espontánea (%Spont Trig)	De 0 a 100 %
Relación I:E	De 9,9:1 a 1:9,9
Cumplimiento dinámico (Dyn C)	De 1 a 100 ml/cmH <sub>2</sub> O
Resistencia dinámica (Dyn R)	De 5 a 200 cmH <sub>2</sub> O/l/s
Presión meseta dinámica (Dyn Pplat)	De 0 a 90 cmH <sub>2</sub> O
Auto-PEEP	De 0 a 20 cmH <sub>2</sub> O
FiO <sub>2</sub> con sensor FiO <sub>2</sub>	De 21 % a 100 %
SpO <sub>2</sub> con accesorio de pulsioxímetro	De 0 a 100 %
Frecuencia del pulso con accesorio de pulsioxímetro	De 18 a 321 latidos por minuto
EtCO <sub>2</sub> con accesorio de CO <sub>2</sub>	De 0 a 150 mmHg

### Eléctricas

Voltaje de entrada de CA	De 100 V a 240 V, 50/60 Hz, de 1,7 a 0,6 A
Voltaje de entrada de CC	12/24 V 6,5 A
Baterías de iones de litio internas y extraíbles	15 horas de tiempo de funcionamiento nominal total por método en IEC 80601-2-72 (7,5 horas cada batería)
Tiempo de carga de la batería extraíble e interna	De 0 % a 80 %: 2,5 horas De 0 % a 100%: 3,5 horas

# Especificaciones *(continuación)*

## Alarmas

Presión inspiratoria	De 1 a 90 cmH <sub>2</sub> O
Volumen corriente	DESACTIVADO, de 10 a 2000 ml
Ventilación minuto	DESACTIVADA, de 0,2 a 30 l/min
Frecuencia respiratoria	DESACTIVADA, de 1 a 90 RPM
Desconexión del circuito	DESACTIVADA, de 5 a 60 s
Intervalo de apnea	De 5 a 60 s
Sin activación	DESACTIVADO, de 0,5 a 15 min (solo en MPV)

## Ambientales

En funcionamiento	Temperatura: de 0 °C a 40 °C Humedad relativa: de 5 % a 90 % sin condensación Presión atmosférica: de 62 a 106 kPa Altitud: de 384 a 3954 metros Temperatura de carga de la batería: De 5 a 40 °C
Temperatura de funcionamiento transitoria	de -20 °C a 50 °C
Temperatura de almacenamiento	Temperatura: de -25 °C a 70 °C Humedad relativa: de 5 % a 93 % sin condensación

## Normas

Generales	• IEC 60601-1-1. Equipos electromédicos. Parte 1-1: Requisitos generales para la seguridad. Norma colateral. Requisitos de seguridad para sistemas electromédicos.
Norma colateral	• IEC 60601-1-11. Requisitos para el equipo electromédico y el sistema electromédico utilizado para el cuidado en el entorno médico del hogar.
Particular	El rendimiento esencial del dispositivo se especifica en cada una de las normas siguientes: • ISO 80601-2-72. Equipos electromédicos. Parte 2-72: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los respiradores ambientales de uso domiciliario para pacientes con dependencia del ventilador. • ISO 80601-2-12. Equipos electromédicos. Parte 2-12: Requisitos particulares para la seguridad básica y funcionamiento esencial de los respiradores para cuidados intensivos. • ISO 80601-2-61. Equipos electromédicos. Parte 2-61: Requisitos particulares para la seguridad básica y características de funcionamiento esenciales de pulsioxímetros para uso médico. • ISO 80601-2-55. Equipos electromédicos. Parte 2-55: Requisitos particulares para la seguridad básica y el funcionamiento esencial de los monitores de gas respiratorio.
Comunicación inalámbrica	• Especificación Bluetooth Core versión 4.1 • ISO/IEC 18092:2013: Tecnología de la información. Intercambio de telecomunicaciones e información entre sistemas. Comunicación de campo cercano. Interfaz y protocolo (NFCIP-1) • ISO IEC 21481 ed. 2.0: Tecnología de la información. Intercambio de telecomunicaciones e información entre sistemas. Comunicación de campo cercano. Interfaz y protocolo -2 (NFCIP-2). • ISO/IEC 14443 ed. 2.0: Tarjetas de identificación. Tarjetas con circuito integrado sin contacto. Tarjetas de proximidad. • Estándar WLAN: IEEE 802.11 (2012) b/g/n: Tecnología de la información. Intercambio de telecomunicaciones e información entre sistemas. Redes de área local y metropolitana. Requisitos específicos. Parte 11: Especificaciones del control de acceso al medio (MAC) y la capa física (PHY) de la LAN inalámbrica

## Información para pedidos

Referencia	Descripción
ES2110X15B	Trilogy Evo
ES2100X15B	Trilogy Evo, O2

## Controles

AVAPS con circuito pasivo	Solo modos PSV, S/T y A/C-PC
Volumen corriente	De 35 a 2000 ml en circuitos de doble rama y flujo activo De 50 a 2000 ml en circuitos pasivos y de PAP activo
Frecuencia respiratoria	De 0 a 80 RPM
PEEP	De 0 a 35 cmH <sub>2</sub> O para circuitos activos De 3 a 25 cmH <sub>2</sub> O para circuitos pasivos
EPAP/CPAP	De 3 a 25 cmH <sub>2</sub> O
IPAP	De 3 a 60 cmH <sub>2</sub> O
Presión de soporte/control de la presión	De 0 a 60 cmH <sub>2</sub> O
Tiempo inspiratorio	De 0,3 a 5,0 s
Tiempo de subida	De 0 a 6
Activación y ciclos	Desactivado, AutoTrak, Sensitive AutoTrak y activación del flujo
Sensibilidad de activación del flujo	De 0,5 a 9 l/min
Sensibilidad del ciclo de flujo	Del 10 % al 90 % del flujo máximo
Patrón de flujo	Cuadrado, rampa
FiO <sub>2</sub>	Del 21 % al 100 %
Tiempo inspiratorio mín./máx.	De 0,3 a 3,0 s
Ventilación de respaldo	ACTIVADA - DESACTIVADA