

PHILIPS

www.philips.com

Trilogy *Evolucion del cuidado*

Celene Orozco Perdomo
Clinical Sales Support Manager
Junio 2020

innovation  you

Introducción

The Trilogy Evo:

Invasivo y no invasivo

Para pacientes ≥ 2.5 kg hasta adultos.

Alarma SpO_2 , FiO_2 , CO_2 , FR, FC con los accesorios adecuados

Uso institucional,
home,

Transporte: Silla de ruedas, Vehículo personal y
ambulancia



Simple
Connección
Portable
Confiable
Adaptable



Simple

Amigable para el
medico y el paciente
20 cm touchscreen



Simple

Evitar cambios accidentales, uso de pantalla bloqueada.

Debe ir al menu de opciones y seleccionar pantalla automatic bloqueada off/on



Simple

Modos: Trilogy a Trilogy Evo

Trilogy	Trilogy Evo	Descripción
AC	A/C - VC	Asistido y controlado (Volumen Control) provee volumen-controlado mandatorio o asistido –controlado las respiraciones. El tiempo inspiratorio aplicado a todas las respiraciones
CV		Si desea programar el modo VC aquí el ventilador dispara y cicla todas las respiraciones y luego establece el tipo de disparador en OFF.
PC	A/C - PC	Asistido y Controlada (Presión Control) . proporciona respiraciones obligatorias controladas por presión o de control asistido. El tiempo inspiratorio establecido se aplica a todas las respiraciones. AVAPS opcional
T		Si desea programar el modo T , Aquí el ventilador dispara y cicla todas las respiraciones y luego establece el tipo de disparador en OFF.
S	PSV	El modo de ventilación con soporte de presión es activado por el paciente, limitado por presión y con ciclo de flujo. El paciente determina la frecuencia respiratoria y el tiempo, por lo que se recomienda establecer una ventilación de respaldo. Opcional: AVAPS y Ti min / max.

Simple

Modes and settings: **Trilogy to Trilogy Evo**

Trilogy	Trilogy Evo	Descripción
PC-SIMV	SIMV-PC	El modo de ventilación mandatoria intermitente sincronizada (control de presión) es un modo de control de presión que proporciona una mezcla de respiraciones obligatorias, de control asistido y espontáneas con soporte de presión opcional. Garantiza una respiración mandatoria en cada ciclo. La frecuencia respiratoria determina la duración del ciclo. Opcional: Tiempo de inspiración min / max. por las respiraciones espontáneas
SIMV	SIMV-VC	El modo de ventilación mandatoria intermitente sincronizada (control de volumen) es similar al SIMV-PC, pero con control de volumen.
AC (MPV on)	MPV-VC	La ventilación de pieza bucal (control de volumen) proporciona ventilación de control de volumen a demanda utilizando un Kiss trigger® que detecta cuando el paciente se conecta con la boquilla. No se requiere válvula de exhalación.
PC (MPV on)	MPV-PC	La ventilación de pieza bucal (control de presión) es similar al MPV-VC, pero con control de presión.

Simple

Modes and settings: **Trilogy to Trilogy Evo**

Trilogy	Trilogy Evo	Description
S/T	S/T	Espontáneo / Temporizada es un modo de terapia de dos niveles en el que cada respiración es activada por el paciente y ciclada por el paciente, o activada por el ventilador y ciclada por el ventilador.
CPAP	CPAP	En el modo de presión positiva continua en las vías respiratorias , todas las respiraciones son espontáneas con la presión establecida de CPAP administrada tanto en inhalación como en exhalación.
AVAPS-AE	AVAPS-AE	El modo AVAPS-Auto EPAP ajusta automáticamente el soporte de presión, para mantener el volumen corriente objetivo, y EPAP, para mantener una vía aérea patente, dentro de los rangos mínimos / máximos establecidos; y simplifica la configuración de la frecuencia respiratoria de respaldo cuando se configura en automático. Nota: la tasa máxima de respaldo automático es de 20bpm. Opcional: Tiempo de inspiración min / max.

Simple

Modes and settings: **Trilogy to Trilogy Evo**

Trilogy	Trilogy Evo	Description
-	Inspiratory Time Min/Max	Una vez habilitado, este ajuste trata el tiempo de inspiración como un valor variable para las respiraciones iniciadas por el paciente y cicladas por el paciente. Está disponible en los modos S / T, PSV, SIMV-PC, SIMV-VC y AVAPS-AE, en Avanzado en la ventana Configuración de prescripción.
AVAPS Frecuencia	AVAPS Velocidad	Esto establece la tasa máxima de cambio de presión entre los valores mínimo y máximo mientras AVAPS busca un objetivo de volumen
-	PC Breath (AVAPS-AE)	Disponible en modo AVAPS-AE. Cuando PC Breath está activado, el tiempo inspiratorio establecido se aplica a todas las respiraciones.
Suspiro	Suspiro	En Trilogy Evo, disponible en modo A / C-VC en Avanzado en la ventana de Prescripción. El volumen del suspiro se puede establecer entre 1,5 y 2,5 veces el volumen establecido y la frecuencia entre 50 y 250 respiraciones. Mientras que en la trilogía, el suspiro se fijó en 1,5 veces el volumen establecido cada 100 respiraciones.
-	Back-up Ventilation	Disponible en opciones Avanzadas en la ventana de Prescripción. Cuando se activa, se debe establecer un intervalo de apnea en la pestaña de configuración de alarma. Dentro del intervalo de apnea; Si el paciente no activa las respiraciones, el ventilador suministra respiraciones a la presión de volumen establecida en función de la frecuencia de respaldo y el tiempo de respaldo de insp.

Simple

Indicador de batería

Durante la ventilación, puede verificar cuánto tiempo le queda a cada batería, que es una estimación basada en el uso actual. Esto se hace de dos maneras.

Opción 1.

Toque los iconos de la batería en la barra de herramientas para ver el tiempo restante de cada batería.

Opción 2.

Cambie la vista de monitoreo de ventilación a la vista de temporizador grande para una referencia constante del tiempo restante de la batería.



Simple
Connected
Portable
Reliable
Adaptable



Conectividad Care Orchestrator

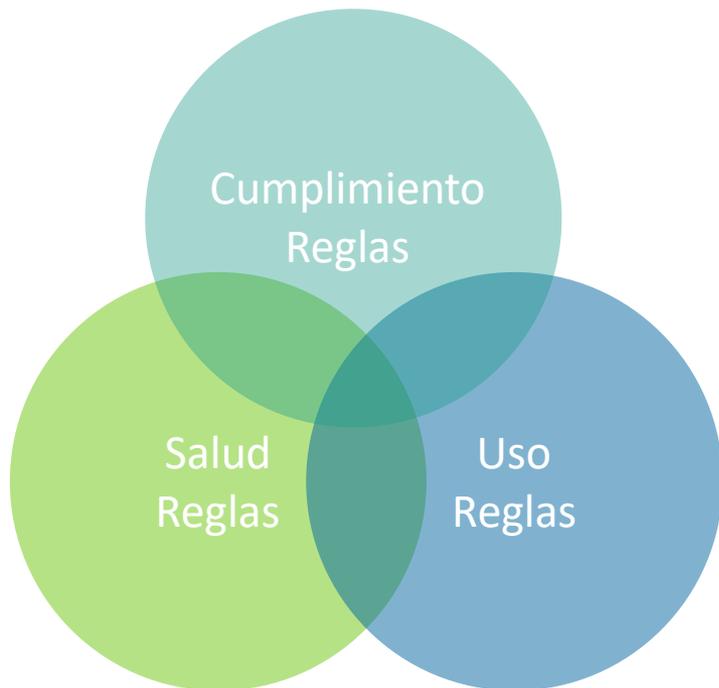
Monitoreo en la nube.

Intervención proactiva y dirigida.



Conectividad

Care Orchestrator



Nuevas posibilidades para la gestión eficaz de los recursos.



Identificar y gestionar los problemas de cumplimiento



Priorizar que pacientes requieren visitas y cuales no.



Eficiencia y minimización de gastos

Simple
Connected
Portable
Confiable
Adaptable



Portable

Ultimate Portability

15 horas de batería.*

La batería desmontable intercambiable en el momento proporciona una terapia ininterrumpida **



*Nominal run time per method in International Electrotechnical Commission (7.5 hr/batería). Batería desmontable carga 0% a 80% aprox 2.5 horas, La batería interna cara en tiempo 0% to 100% aprox 3.5 horas. A/C-VC mode ActivePAP circuit, PEEP 3cmH₂O and Vt 800ml.

** Cuando la batería interna ha sido cargada, las baterías desmontables pueden ser reemplazadas sin pausar el ventilador.

Simple
Connected
Portable
Confiable
Adaptable



Confiable Bajo costo



Trilogy Evo



Trilogy

Trilogy Evo Service Solution

Avg. 21 mins
Concept



Service

Servicio técnico Trilogy
Avg. 1 hora 40 mins
FSA Test Station

1,200 ciclos



Battery cycles

500 ciclos

4 Años



Blower hours

10,000 horas / 2 años

Simple
Connected
Portable
Reliable
Adaptable



Adaptable

Diferentes ambientes tecnología



Diferentes entornos
Misma tecnología

Adaptable

Evolución del ventilador

- ✓ Celda de Oxígeno y FiO_2
- ✓ 5 prescripciones
- ✓ 5 circuitos: pasivo, doble rama,
- ✓ active, flujo activo, MPV
- ✓ Calibración de circuito
- ✓ Compensación de circuito
- ✓ Ti min/max
- ✓ Flujo Trigger 0.5
- ✓ Rise Time 0
- ✓ Monitoreo dinámico
- ✓ AVAPS Actualizaciones
- ✓ AVAPS-AE Actualizaciones

Adaptable Oxigeno

FiO₂ acceso de sensor
on back panel

Hasta 30Lpm bajo flujo O₂

Modulo de blender de oxigeno
(opcional)



Adaptable

5 prescripciones

Hasta 5 Prescriptions (presets)
Selecciona las prescripciones
(nombres) disponibles.



Adaptable Circuitos



Pasivo



PAP Activo



Flujo Activo



Doble rama



MPV

Adaptable Circuitos

Circuit	Infant (9-13mm)	Pediatric (14-18mm)	Adult/ Pediatric (19mm)	Adult (20-22mm)	Min Set Tidal Volume	External Flow Sensor Required
Passive		✓	✓	✓	50 ml	
ActivePAP		✓	✓	✓	50 ml	
Active Flow		✓	✓	✓	35 ml	✓
Dual Limb	✓	✓	✓	✓	35 ml	✓
MPV					200 ml	

Adaptable

Compensación de circuito

Trilogy Evo Evita cualquier pérdida de volume relacionada con el circuito

Incluye calibración automática



Adaptable

Calibración de circuito

Las pérdidas de volumen en los tubos del circuito se pueden calcular y programar en la Trilogy Evo utilizando el método de calibración



Adaptable Ti min/max

Disponible en Modos

S/T, PSV,
SIMV-PC, SIMV-VC y
AVAPS-AE

Acceso en opc avanzadas

Aplica en respiraciones
espontaneas.



Adaptable Trigger Flujo

Sensibilidad por flujo puede ser:

0.5 L/min e incrementar la sensibilidad



Adaptable Rise Time

Rise Time ahora es incluso más rápido que Trilogy, se puede establecer en 0 para adaptarse a las necesidades de sus pacientes.

Nota: Puede tocar el ícono de Ayuda siempre que esté visible y aparecerá una pantalla para obtener información sobre esa sección.



Adaptable

AVAPS

Disponible en Modos A/C-PC, S/T, and PSV

AVAPS Velocidad

- Se reemplaza la Velocidad de la frecuencia

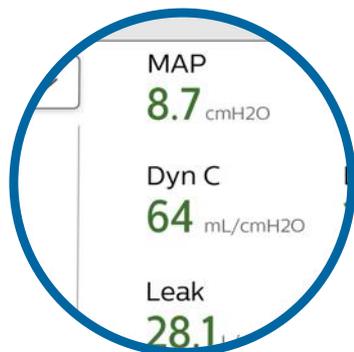
AVAPS Inicio

- En el primer minuto ya no esta limitado por la programación
- Las siguientes secciones empiezan con las secciones anteriores.



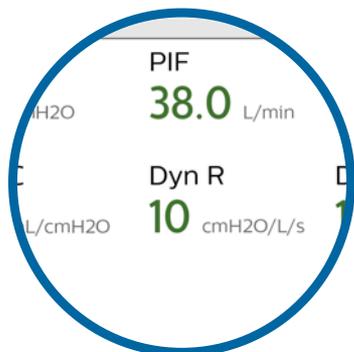
Adaptable

Dynamic parameters



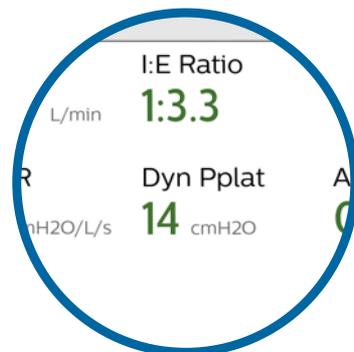
Dyn C

Cumplimiento estático del sistema respiratorio (pulmones + pared torácica), medido dinámicamente. Relación entre el cambio de volumen y el cambio de presión.



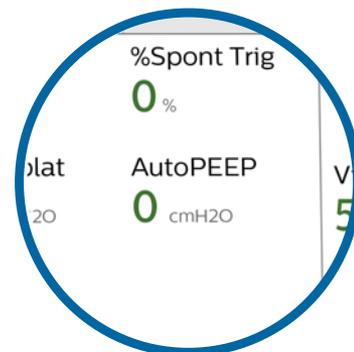
Dyn R

Resistencia de las vías respiratorias. Estimación del cambio de presión dividido por el flujo de aire a través de las vías respiratorias.



Dyn P_{plat}

La presión de la meseta es la presión máxima aplicada a las pequeñas vías respiratorias y alvéolos durante la ventilación mecánica de presión positiva.



AutoPEEP

Estimación de la presión (por encima de PEEP) que existe en la vía aérea del paciente al final de la exhalación.

Adaptable

Parametros dinamicos

Disponibles en :

Pasivo, Flujo Activo y Doble Rama

NO esta disponible en ActivePAP

Disponibles en Modos:

A/C-PC, A/C-VC, SIMV-PC, SIMV-VC

En respiraciones mandatorias y Asisto controladas.

(VIM and PIM Respiraciones)





Trilogy Evo

Trilogy

Indicación de peso	>2.5 kg indicado en pacientes (15 mL modos de presión / 35 mL modos de volumen)	>5 kg indicaco en pacientes
Bateria	~7.5 internal + ~7.5 desmontable	~3 internal + ~3 desmontable
Circuitos	Passive, Active PAP, Active Flow, Dual Limb, (MPV)	Passive, Active PAP, Active Flow, (MPV)
Pre-sets	5 pre-set prescriptions	2 pre-set prescriptions
Prescripción	Prescription #, Nighttime, Mouthpiece, Transport, Exacerbacion, Día, Ejercicio, Extubación, Emergencia, Otro	Primary Secondary
Standby	✓	✗
Modes	Pressure - CPAP, S/T, PSV, A/C-PC, SIMV-PC, AVAPS-AE Volume - A/C-VC, SIMV-VC MPV settings - MPV-PC, MPV-VC	Pressure - CPAP, S, S/T, T, PC, PC-SIMV, AVAPS-AE, PC-MPV Volume - AC, CV, SMIV, AC-MPV
AVAPS	En el primer minuto no esta limitador por los parámetros de la frecuencia programada.	Siempre limitado por la frecuencia programada
Ti Min/Max	Respiraciones espontaneas (S/T, PSV, SIMV-PC, SIMV-VC, and AVAPS-AE modes)	Solo TI
Flow Trigger	0.5 – 9 Lpm	1 – 9 Lpm



	Trilogy Evo	Trilogy
Rise Time	0 - 6	1 - 6
Backup Ventilation	✓	✗
Dynamic lung parameters with no insp/exp hold	Compliance Dinamica, Resistencia Dianmica, P _{plat} , autoPEEP	✗
FiO ₂ sensor and EtCO ₂ monitoring	✓	✗
Monitoreo	Formas de onda y bucles	Formas de onda
Memory/Data transfer	Memoria interna (2GB) Transferencia de info via Bluetooth o USB	Sin memoria interna Transferencia de info via Bluetooth or SD card
Circuit compensation	Circuito y humidifier selection Circuito y calibración (opcional)	✗
Touch Screen GUI	Touch Screen GUI	Non-touch screen GUI
On screen Alarm Guidance	✓	✗
Service/Maintenance	4 años	10,000; 17,500; (alternando 10K and 7.5K blower hrs)



Simple

Fácil de usar en diferentes ambientes



Connected

Proveiendo información en cualquier momento de la terapia



Portable

15 horas de batería



Confiable

Más robusto y duradero



Adaptable

Diferentes opciones de tratamiento (circuitos y modos ventilatorios).

