

## Equipos de Ventilación en Pacientes con Enfermedad Neuromuscular

Los pacientes con enfermedades neuromusculares pueden presentar compromiso del funcionamiento de los músculos respiratorios, que a su vez condiciona el requerimiento de ayudas externas. Dentro de estas, encontramos equipos de soporte ventilatorio que por medio de sus prestaciones permiten ayudar de manera parcial o total a la función de los músculos respiratorios, que a su vez facilitan y crean mayor confort en el proceso respiratorio y en su calidad de vida.

Los equipos de soporte ventilatorio se clasifican en BiPAP y ventiladores soporte de vida. Los BiPAP son equipos que suministran dos niveles de presión, un nivel para la inspiración y un nivel para la espiración. Además de esto tienen modos que dan soporte de frecuencia respiratoria, es decir, suministran un respaldo de respiraciones por minuto. Es de gran importancia que además de esto, den la posibilidad de programar modos duales, los cuales funcionan garantizando un volumen corriente (para barrer de mejor manera el CO<sub>2</sub>); y este es uno de los puntos principales a asegurar en un paciente con enfermedad neuromuscular. Los ventiladores soporte de vida asumen de forma total o parcial la función respiratoria del paciente y se deben considerar cuando este se encuentre en un estadio de dependencia total del ventilador (más de 16 horas al día).

Por estas razones es de gran importancia que se prescriba el equipo correcto y que se ajuste a las necesidades de cada paciente, mejorando los resultados fisiológicos y en calidad de vida en esta población.



**PHILIPS**  
RESPIRONICS

# Especificaciones Equipos Ventilación



	<b>BiPAP ST</b>	<b>BiPAP AVAPS</b>	<b>BiPAP A30</b>	<b>BiPAP A40</b>	<b>TRILOGY 100/200</b>
<b>Descripción</b>	<p>Equipo de soporte ventilatorio para tratamiento no invasivo en pacientes mayores a 18 Kg de peso.</p> <p>Modos ventilatorios: CPAP, BiPAP con y sin soporte de frecuencia respiratoria.</p> <p>Indicado en pacientes con EPOC, Enfermedades Neuromusculares y Restrictivas, Síndrome de Hipoventilación Obesidad.</p> <p>Su configuración de parámetros tiene las siguientes posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión inspiratoria: 4-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> </ul>	<p>Equipo de soporte ventilatorio para tratamiento no invasivo en pacientes mayores a 18 Kg de peso.</p> <p>Modos ventilatorios: CPAP, BiPAP con y sin soporte de frecuencia respiratoria. Ventilación híbrida o dual controlada por presión con volumen corriente objetivo.</p> <p>Indicado en pacientes con EPOC, Enfermedades Neuromusculares y Restrictivas, Síndrome de Hipoventilación Obesidad.</p> <p>Su configuración de parámetros tiene las siguientes posibilidades:</p>	<p>Equipo de soporte ventilatorio para tratamiento no invasivo en pacientes mayores a 10 Kg de peso.</p> <p>Modos ventilatorios: CPAP, BiPAP con y sin soporte de frecuencia respiratoria. Ventilación híbrida o dual controlada por presión con volumen corriente objetivo.</p> <p>Indicado en pacientes con EPOC, Enfermedades Neuromusculares y Restrictivas, Síndrome de Hipoventilación Obesidad.</p> <p>Su configuración de parámetros tiene las siguientes posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión inspiratoria: 4-30 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Presión espiratoria: 4-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> </ul>	<p>Equipo de soporte ventilatorio para tratamiento invasivo y no invasivo en pacientes mayores a 10 Kg de peso.</p> <p>Modos ventilatorios: CPAP, BiPAP con y sin soporte de frecuencia respiratoria. Ventilación híbrida o dual controlada por presión con volumen corriente objetivo. Tiene la posibilidad de ventilación híbrida con AutoEpap y con frecuencia respiratoria de respaldo.</p> <p>Indicado en pacientes con EPOC, Insuficiencia Respiratoria Crónica, Falla Respiratoria, Enfermedades Neuromusculares y Restrictivas, Síndrome de Hipoventilación Obesidad.</p> <p>Su configuración de parámetros tiene las siguientes posibilidades:</p>	<p>Ventilador soporte de vida para tratamiento invasivo y no invasivo en pacientes mayores a 5 Kg de peso.</p> <p>Modos ventilatorios: Controlados por volumen y controlados por presión, con y sin soporte de frecuencia respiratoria. Ventilación híbrida o dual controlada por presión con volumen corriente objetivo. Tiene la posibilidad de ventilación híbrida con AutoEpap y con frecuencia respiratoria de respaldo. Modo de ventilación por pieza bucal.</p> <p>Indicado en pacientes con EPOC, Insuficiencia Respiratoria Crónica, Falla Respiratoria con requerimiento de soporte 24 h/día, Enfermedades Neuromusculares y Restrictivas,</p>

	<b>BiPAP ST</b>	<b>BiPAP AVAPS</b>	<b>BiPAP A30</b>	<b>BiPAP A40</b>	<b>TRILOGY 100/200</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión espiratoria: 4-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Frecuencia respiratoria entre: 0 y 30 rpm</li> <li>• Tiempo inspiratorio entre 0.5 y 3.0 seg en aumentos de 0.1 seg)</li> <li>• Rampa: 0-45 minutos</li> </ul> <p>Su sensibilidad o trigger es automática.</p> <p>Compensa fugas automáticamente hasta de 60 lpm.</p> <p>Monitorización de Presión, Volumen corriente, Fuga, Volumen minuto y FR.</p> <p>Alarmas de desconexión del paciente, apnea, Volumen minuto bajo, Volumen corriente bajo.</p> <p>Posee 3 tiempos de subida entre 100 y 300 milisegundos.</p> <p>Tecnología que evite condensación en el circuito.</p> <p>Tecnología que evite el paso del agua del humidificador al equipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión inspiratoria: 4-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Presión espiratoria: 4-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Frecuencia respiratoria entre: 0 y 30 rpm</li> <li>• Tiempo inspiratorio entre 0.5 y 3.0 seg en aumentos de 0.1 seg)</li> <li>• Modo híbrido con Volumen Corriente entre 200 – 1500 ml</li> </ul> <p>Su sensibilidad o trigger es automática.</p> <p>Compensa fugas automáticamente hasta de 60 lpm.</p> <p>Monitorización de Presión, Volumen corriente, Fuga, Volumen minuto y FR.</p> <p>Alarmas de desconexión del paciente, apnea, Volumen minuto bajo, Volumen corriente bajo.</p> <p>Posee 3 tiempos de subida entre 100 y 300 milisegundos.</p> <p>Tecnología que evite condensación en el circuito.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frecuencia respiratoria entre: 0 y 30 rpm</li> <li>• Tiempo inspiratorio entre 0.5 y 3.0 seg en aumentos de 0.1 seg)</li> <li>• Modo híbrido con Volumen Corriente entre 200 – 1500 ml</li> </ul> <p>Su sensibilidad o trigger es automática.</p> <p>Compensa fugas automáticamente hasta de 60 lpm.</p> <p>Monitorización de Presión, Volumen, Fuga, Volumen minuto, FR, Relación I:E.</p> <p>Posibilidad de conexión y monitorización de oximetría y frecuencia cardíaca.</p> <p>Alarmas de desconexión del paciente, apnea, Volumen minuto bajo, Volumen corriente bajo, Frecuencia Respiratoria alta.</p> <p>Posee 6 tiempos de subida entre 100 y 600 milisegundos.</p> <p>Opción de conectar batería externa que aumente su autonomía por 8 horas adicionales.</p> <p>Tecnología que evite condensación en el circuito.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión inspiratoria: 4-40 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Presión espiratoria: 4-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Frecuencia respiratoria entre: 0 y 40 rpm</li> <li>• Tiempo inspiratorio entre 0.5 y 3.0 seg en aumentos de 0.1 seg)</li> <li>• Modo híbrido con Volumen Corriente entre 200 – 1500 ml</li> </ul> <p>Tiene posibilidad de sensibilidad por flujo, de sensibilidad automática y de sensibilidad automática avanzada.</p> <p>Compensa fugas automáticamente hasta de 60 lpm.</p> <p>Monitorización de Presión, Volumen, Fuga, Volumen minuto, FR, Relación I:E.</p> <p>Posibilidad de conexión y monitorización de oximetría y frecuencia cardíaca.</p> <p>Alarmas de desconexión del paciente, apnea, Volumen minuto bajo, Volumen corriente bajo, Frecuencia Respiratoria alta.</p> <p>Que posea 6 tiempos de subida entre 100 y 600 milisegundos.</p> <p>Módulo para batería extraíble en ion litio que le de autonomía para 5 horas de funcionamiento.</p>	<p>Síndrome de Hipoventilación Obesidad.</p> <p>Su configuración de parámetros tiene las siguientes posibilidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presión inspiratoria: 4-50 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Presión espiratoria: 0-25 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Presión de soporte: 0-40 cm de H<sub>2</sub>O</li> <li>• Volumen Corriente: 50-2000 ml</li> <li>• Frecuencia respiratoria entre: 0 y 60 rpm</li> <li>• Tiempo inspiratorio entre 0.3 y 5.0 seg en aumentos de 0.1 seg)</li> <li>• Sensibilidad de activación por flujo: 1-9 lpm</li> <li>• Ciclo de flujo:10-90%</li> <li>• 6 tiempos de subida entre 100 y 600 milisegundos.</li> </ul> <p>Tiene posibilidad de sensibilidad por flujo, de sensibilidad automática y de sensibilidad automática avanzada.</p> <p>Compensa fugas automáticamente hasta de 60 lpm.</p> <p>Monitorización de Presión, Volumen corriente, Fuga, Volumen minuto, FR, Relación I:E, Presión Media de la Vía Aérea, Presión Inspiratoria Pico, Flujo inspiratorio máximo.</p>

	<b>BiPAP ST</b>	<b>BiPAP AVAPS</b>	<b>BiPAP A30</b>	<b>BiPAP A40</b>	<b>TRILOGY 100/200</b>
	<p>Tarjeta SD que permite almacenamiento de datos hasta por 1 año.</p>	<p>Tecnología que evita el paso del agua del humidificador al equipo.</p> <p>Tarjeta SD que permite almacenamiento de datos hasta por 1 año</p>	<p>Tecnología que evita el paso del agua del humidificador al equipo.</p> <p>Tarjeta SD que permite almacenamiento de datos hasta por 1 año.</p> <p>Posibilidad de conexión de modem (externo) para monitoreo remoto.</p>	<p>Opción de conectar batería externa que aumente su autonomía por 8 horas adicionales.</p> <p>Tecnología que evita condensación en el circuito.</p> <p>Tecnología que evita el paso del agua del humidificador al equipo.</p> <p>Tarjeta SD que permite almacenamiento de datos hasta por 1 año.</p> <p>Posibilidad de conexión de modem (externo) para monitoreo remoto.</p>	<p>Posibilidad de conexión y monitorización de oximetría y frecuencia cardiaca.</p> <p>Alarmas de desconexión del paciente, apnea, Volumen minuto bajo y alto, Volumen corriente bajo y alto, Frecuencia Respiratoria alta y baja, presión inspiratoria alta y baja.</p> <p>Batería interna con duración de 3-4 horas y batería extraíble de ión litio con duración de 3-4 horas más.</p> <p>Opción de conectar batería externa que aumente su autonomía por 8 horas adicionales.</p> <p>Tarjeta SD que permite almacenamiento de datos hasta por 1 año.</p>