



Ventilación integrada: una decisión inteligente

Ventilador Philips Respironics V680

Tipos de paciente

Adulto	> 20 kg
Pediátrico	5 a 20 kg

Configuración

Rama única	Rango
CPAP	4 a 25 cmH ₂ O
EPAP	4 a 25 cmH ₂ O
IPAP	4 a 40 cmH ₂ O
T. Insp. (Tiempo inspiratorio)	0,30 a 3,00 s
Tiempo de subida	Off, 5 a 45 min
Frec. (Frecuencia respiratoria)	4 a 80 rpm
Rampa (Tiempo rampa)	1 a 5
Activación y ciclo	Adaptación automática (Auto-Trak+)
O ₂ % (Porcentaje de oxígeno)	21% a 100%
Modo Apnea (disponible en modo CPAP)	Permite ajustes del modo de apnea independientemente del modo primario
*C-Flex	Off, 1 a 3
*ΔP máx. (Cambio de presión máximo de AVAPS/min)	1,0 a 5,0 cmH ₂ O/min
*P máx (presión máxima IPAP de AVAPS)	6 a 40 cmH ₂ O
*P mín (presión mínima IPAP de AVAPS)	5 a 30 cmH ₂ O
*V _T (Volumen corriente objetivo AVAPS)	50 a 2000 mL BTPS
*E máx.	0 a 100 cmH ₂ O/L
*R máx.	0 a 50 cmH ₂ O/L/s
*PPV%	0% a 100%
*P máx (límite de presión máxima de PPV)	5 a 40 cmH ₂ O
*V máx (límite de volumen máximo de PPV)	200 a 3500 mL

Ajustes (continuación)

Doble rama	Rango
V _T (Volumen corriente en modos VCV y PRVC)	50 a 2000 mL BTPS
Frec. (Frecuencia respiratoria)	1 a 80 rpm
T. Insp. (Tiempo inspiratorio)	0,30 a 5,00 s
Rampa (Tiempo rampa)	1 a 5
I-Trig (Activación del flujo)	0,5 a 20 L/min, Off
Ciclo E (% de flujo máximo)	10% a 80%
Forma de flujo	Cuad., Rampa descendente
PC (Objetivo control de presión superior a la PEEP)	1 a 65 cmH ₂ O
PS (Presión superior a la PEEP)	Off, 2 a 65 cmH ₂ O
PEEP (Presión espiratoria final)	0 a 40 cmH ₂ O
Suspiro (1,5 veces el volumen corriente)	Enc., Off
O ₂ % (Porcentaje de oxígeno)	21% a 100%
P máx (límite de presión máxima de PRVC)	3 a 65 cmH ₂ O
V máx (límite de volumen máximo de PRVC)	55 a 2500 mL
P mín (límite de presión mínimo de PRVC)	2 a 64 cmH ₂ O
Modo Apnea (disponible en los modos PSV y SIMV)	Permite ajustes del modo de apnea

Modos

Circuito de rama única

CPAP (presión positiva continua en vías aéreas)
S/T (espontánea con respaldo temporizado)
PCV (ventilación controlada por presión)
Modo Apnea (disponible en CPAP)
*AVAPS+ (presión de soporte con volumen promedio asegurado)
*PPV (ventilación proporcional a la presión)

* Opcional.

PHILIPS

Modos (continuación)

Circuito de rama doble

A/C-VCV (Asistido/controlado-Ventilación controlada por volumen)
A/C-PCV (Asistido/controlado-Ventilación controlada por presión)
SIMV-VCV (Ventilación obligatoria intermitente sincronizada-Ventilación controlada por volumen)
SIMV-PCV (Ventilación obligatoria intermitente sincronizada-Ventilación controlada por presión)
PSV (Ventilación con presión soporte)
PRVC (Control de volumen regulado por presión)
Modo Apnea (disponible en SIMV y PSV)

Parámetros monitorizados

Datos de paciente	Rango
O ₂ % (Porcentaje de oxígeno)	18% a 100%
PIP (Presión inspiratoria máxima)	0 a 74 cmH ₂ O
PEEP (Presión positiva al final de la espiración)	0 a 50 cmH ₂ O
EPAP (Presión espiratoria positiva en vías aéreas)	0 a 50 cmH ₂ O
PAM (Presión media en vías aéreas)	0 a 65 cmH ₂ O
Indicador de fase/activación respiratoria	Espon., Soporte, Oblig, Asistida, Exhalar
T _I /T _{TOT}	0% a 99%
I:E (Relación inspiración/espiración)	9,9:1 a 1:9,9, y 1 a 99
Activ. Pac. (% de activación paciente)	0% a 100%
Te (Tiempo espiratorio)	0,3 a 100 s
Frec. (Frecuencia respiratoria total)	0 a 99 rpm
R. espont. (Frecuencia respiratoria espontánea)	0 a 99 rpm
Ṡ _E (Volumen minuto total)	0 a 99 L/min BTPS
Ṡ _E espont. (Volumen minuto espontáneo)	0 a 99 L/min BTPS
VTI (Volumen corriente inspirado)	0 a 3500 mL BTPS
VTE (Volumen corriente espirado)	0 a 3500 mL BTPS
VTE espon (Volumen corriente espontáneo)	0 a 3500 mL BTPS
C Din (Compliance dinámica)	1 a 200 mL/cmH ₂ O
Ri Din (resistencia dinámica, inspiratoria)	1 a 200 cmH ₂ O/L/s
Re Din (resistencia dinámica, espiratoria)	1 a 200 cmH ₂ O/L/s
E Din (Elasticidad dinámica)	5 to 1000 cmH ₂ O/L
Pplat Din (Presión meseta dinámica)	0 a 70 cmH ₂ O
RSBI (f/V _T) (Índice de respiración superficial rápida)	0 a 999
Fuga Pac. (Fuga "no intencionada")	0 a 200 L/min BTPS
Fuga tot. (Fuga total)	0 a 200 L/min BTPS

Ventana de formas de onda

Forma de onda de presión	0 a 70 cmH ₂ O
Forma de onda de flujo	-240 a 240 L/min BTPS
Forma de onda de volumen	50 a 3500 mL BTPS
Bucle F/V (flujo/volumen)	
Flujo:	+/-10 a +/-240 L/min
Volumen:	50 a 3500 mL
Bucle P/V (presión/volumen)	
Presión	Por encima de cero: 10 a 80 cmH ₂ O Por debajo de cero: 0 a -15 cmH ₂ O
Volumen	50 a 3500 mL

Ajustes de alarmas

Alarma	Rango
Frec. alta (Frecuencia respiratoria alta)	5 a 90 rpm
Frec. baja (Frecuencia respiratoria baja)	Off, 1 a 89 rpm
V _T alto (Volumen corriente alto)	50 a 3500 mL
V _T bajo (Volumen corriente bajo)	Off, 5 a 1500 mL
V _T espon.alt (Volumen corriente espontáneo alto)	50 a 3500 mL
V _T espon.baj (Volumen corriente espontáneo bajo)	Off, 5 a 1500 mL
V _T oblig. alto (Volumen corriente obligatorio alto)	50 a 3500 mL
V _T oblig. bajo (Volumen corriente obligatorio bajo)	Off, 5 a 1500 mL
PIA (Presión inspiratoria alta)	5 a 70 cmH ₂ O
PIB (Presión inspiratoria baja)	Off, 1 a 60 cmH ₂ O
PIBT (Tiempo de retardo de presión baja)	5 a 60 s
Fuga alta	Off, 1 a 99 L/min
Fuga baja (rama única)	Automático
PEEP alta (presión superior a la PEEP configurada)	1 a 15 cmH ₂ O
Ṡ _E alto (Volumen minuto alto)	Off, 0,2 a 99 L/min
Ṡ _E bajo (Volumen minuto bajo)	Off, 0,1 a 98,9 L/min
Ajuste automático de Alarma O ₂ (+/-6% de ajuste de O ₂)	Enc., Off
T Apnea (Tiempo de intervalo de apnea)	Off, 1 a 60 s

Todos los objetivos de volumen y las mediciones de volumen de rama doble están compensadas para la compliance del circuito.

Otros ajustes

Ajuste	Rango
Volumen (volumen de alarma)	1 a 10
Escalado automático del volumen	Enc., Off
Brillo	1 a 5 en escala relativa
Selección del puerto de exhalación	PED, Whisper Swivel, PEV, Otro, Ninguno
Selección de interfaz y tipo de fuga	1, 2, 3, 4, Otro
Bloqueo de pantalla	Enc., Off

Otras funciones

Maniobras de ventilación mecánica

C/R estát.	
C Estát.:	1 a 200 mL/cmH ₂ O
E Estát.:	5 a 1000 cmH ₂ O/L
R Estát.:	1 a 200 cmH ₂ O/L/s
Pplat Estát.:	0 a 70 cmH ₂ O
P 0,1 (P100)	0 a -50 cmH ₂ O
PIM (Presión inspiratoria máxima)	0 a -50 cmH ₂ O

Ambientales

Temperatura	
Condiciones de funcionamiento	5 a 40 °C (41 a 104 °F)
Condiciones de almacenamiento	-20 a 50 °C (-4 a 122 °F)
Humedad	
Condiciones de funcionamiento	15% a 95% (sin condensación)
Condiciones de almacenamiento	10% a 95% (sin condensación)
Rango de funcionamiento de presión atmosférica	
525 a 850 mmHg [aproximadamente -51 a 1951 m (-167 a 6400 ft) en relación con el nivel del mar]	
Dimensiones	



Peso (batería instalada)	12,3 kg (27 lb)
--------------------------	-----------------

Eléctricas	
Tensión de CA	100 a 240 V CA
Frecuencia de CA	50 a 60 Hz
Alimentación de CA	300 VA
Batería (ion-litio)	
Corriente máxima del sistema:	11 A
Tensión de carga:	+16,9V máximo
Tiempo de funcionamiento mínimo:	240 minutos en condiciones nominales
Sistema neumático	
Suministro de oxígeno de presión alta	2,76 a 6,00 bar / 276 a 600 kPa / 40 a 87 psig Flujo: 175 SLPM
Suministro de aire	Compresor de flujo centrifugado integrado
Cartucho de exhalación (eSYS)	
Sensor de flujo:	Precisión de flujo de gas espirado: +/- (0,1 SLPM + 5% de la lectura)
Área diafragma/asiento:	6,6 cm ²
Diámetro diafragma/asiento:	29 mm
Sensor de oxígeno	
Precisión	+/-5% (calibrado)
Respuesta T90	50 s para V _T = 50 mL, 21 s para V _T = 1000 mL



© 2014 Koninklijke Philips N.V. Reservados todos los derechos.
Philips Healthcare forma parte de Royal Philips

Philips Healthcare se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones o de dejar de fabricar cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso ni obligaciones, y no se considera responsable de las consecuencias derivadas de la utilización de esta publicación.

Impreso en los Países Bajos.
4522 991 06454 * APR 2016

Cómo ponerse en contacto con nosotros

www.philips.com/healthcare
healthcare@philips.com

Información del producto

www.philips.com/v680