

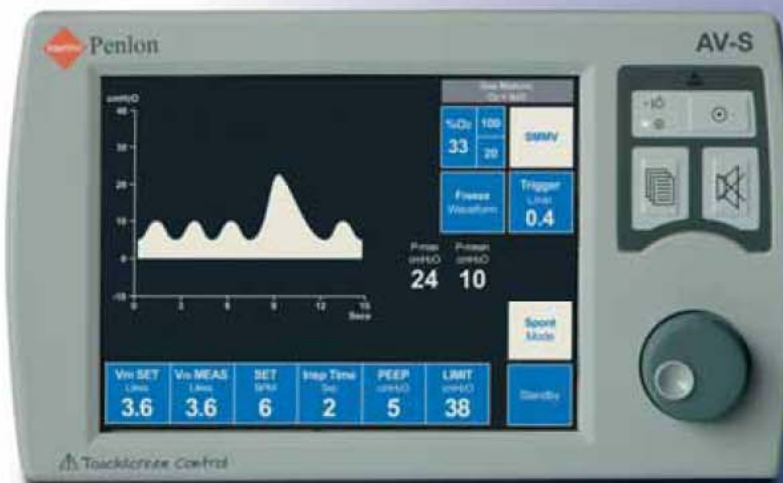
## Ventilacion Avanzada

*SIMV, SMMV y PSV*

*Interfaz del usuario intuitiva y modos de apoyo comprensivos mantienen la terapia óptima de todos los perfiles de pacientes.*

### Ventilador AVS

- Combina sofisticacion y uso fácil
- Pantalla amplia de color, táctil con control de rueda
- Ventilación de volumen y presión, SMMV plus, SIMV, PSV y PEEP.
- Presentación de forma de onda individual/dual
- Alta calidad, producto multiopciones, con especificaciones de flexibilidad.



Companero para la vida

# Ventilador AV-S

## Ventilador Multi-Mode

Fácil de usar, ventilador de anestesia multifunción, diseñado para todo tipo de paciente

- Modos volumen, PCV, PSV, SIMV y SMMV
- Salida de fácil manejo de impresión, conexión de red, interfase de monitor de paciente.
- Monitor de oxígeno y espirometría integrado
- Capacidad de proporción I:E inverso
- PEEP electrónico
- Manejo de gases de aire y oxígeno
- Soporte de batería de 30 minutos
- Selección de presentación de onda dual  
Presión vs. Tiempo  
Volumen vs. tiempo  
Presión vs. Volumen (para análisis de ventilación)  
Felicidad de congelar la forma de onda
- Función para salvar y acceso de las especificaciones programables
- Programación para pacientes pediátricos y adultos
- Especificaciones flexibles  
Operación exclusiva e integración con la estación de trabajo Prisma SP.  
Opción de montaje de pantalla  
Capacidad de seleccionar entre varios idiomas



Ventilador AVS

### Compañero de por vida.

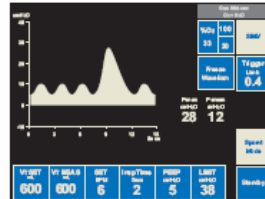
La filosofía de Penlon mantiene éxitos en sus operaciones debido al compromiso de por vida que posee con el cliente.



**Control "Touchscreen" (pantalla tactil)**  
operación puntual y fácil por medio de la pantalla táctil o mediante el control de rueda

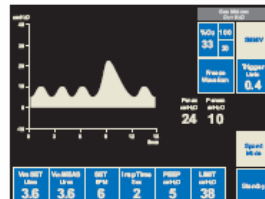


**Dispositivos libres de latex**  
Dispositivos libre de latex, el canister y la base pueden ser completamente autoclavable



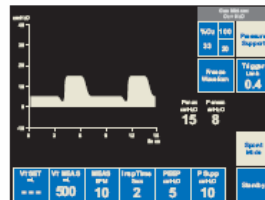
### SIMV

SIMV combina respiración espontánea y mandatoria



### SMMV

SMMV combina respiración espontánea con respiración mandatoria sincronizada para lograr la selección de volumen minuto



### PSV

PSV asiste cada respiración con una selección de presión, a la vez reduce el esfuerzo requerido para la respiración

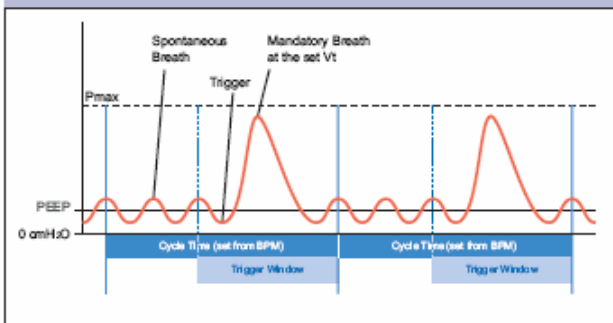
## Modos de respiración espontánea avanzados.

El ventilador AV-S provee tres modos de soporte que pueden ser utilizados según los esfuerzos del paciente para respirar espontáneamente. Esta es acelerada, incrementando el volumen tidal y SpO2, y reduciendo EtCO2.

### SIMV Ventilación Mandatoria Sincronizada Intermitente

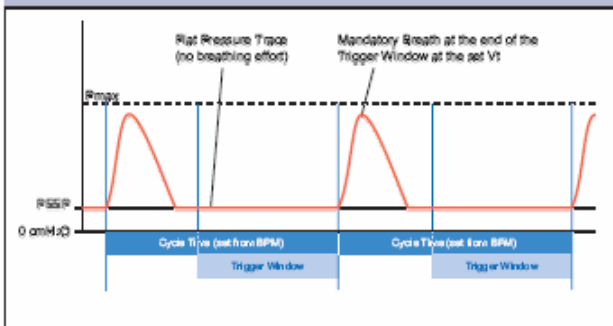
Garantiza un mínimo nivel de volumen. SIMV permite la respiración espontánea y la selección de respiración mandatoria.

**SIMV-Respiración espontánea del paciente**  
Presión negativa en el trigger de ventana (generado por la respiración espontánea del paciente) da como resultado una respiración mandatoria sincronizada, con un volumen y frecuencia preseleccionado.



### SIMV-No respiración del paciente

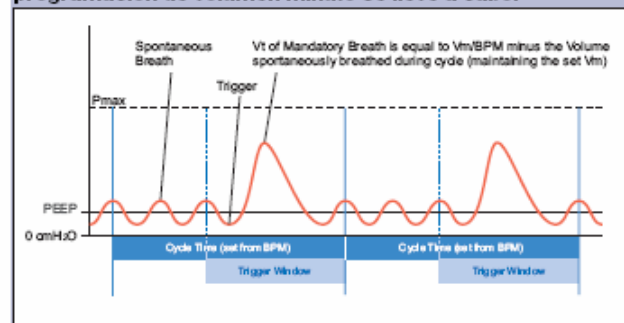
Si el paciente no hace esfuerzo por respirar durante un ciclo, una respiración mandatoria, al final del trigger de ventana, será entregada con los valores preseleccionado de volumen y frecuencia.



### SMMV Ventilación Minuto Mandatoria Sincronizada

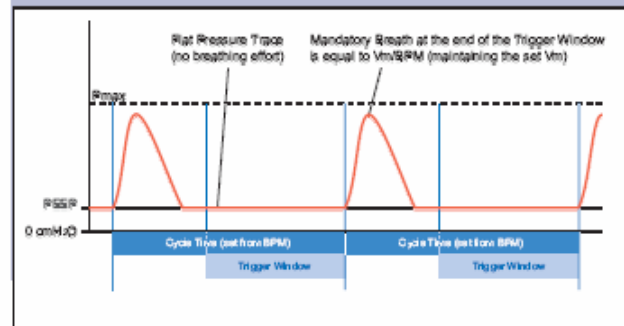
Garantiza un nivel de selección de volumen minuto de ventilación. SMMV permite respiraciones espontáneas, combinadas con una respiración mandatoria sincronizada, para permitir la programación de volumen minuto.

**SMMV-Respiración espontánea del paciente**  
Presión negativa en el trigger de ventana (generado por la respiración espontánea del paciente) resulta en una respiración mandatoria sincronizada, asegurándose que la programación de volumen minuto se lleve a cabo.



### SMMV-No respiración del paciente

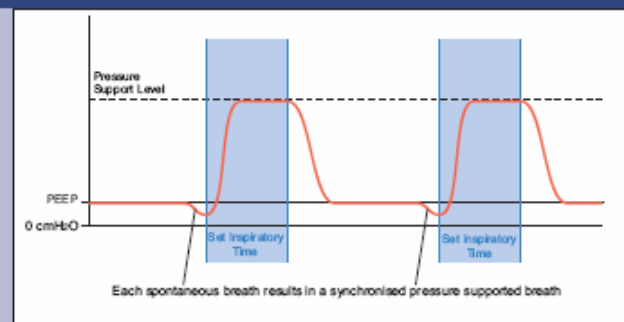
si el paciente no hace esfuerzo para respirar durante un ciclo, una respiración mandatoria, durante el final del trigger de ventana, será entregada con los valores preseleccionado de volumen y frecuencia



### PSV Ventilación presión soportada

PSV asiste cada respiración espontánea con una presión seleccionada, mientras reduce el esfuerzo requerido para la respiración. Presión negativa (generada por la respiración espontánea del paciente) resulta en soporte de presión sincronizada.

PSV es usada en soporte de la ventilación espontánea del paciente. Si el paciente no hace ningún esfuerzo por respirar, el ventilador no proveerá soporte y una alarma de apnea será activada.



## Especificaciones técnicas

Físicas	
Dimensiones	185 x 290 x 300 mm (H x W x D) 385 x 290 x 300 mm (H x W x D)
Pantalla	210 mm (8.4") TFT
Peso	7.6 kg 9.0 kg
Bramidos	20 - 1600 ml, opc pediat 20 to 350 ml
Potencia	90 - 264 VAC, 47 to 63 Hz
Manejo de gas	oxígeno y aire

Funcionales	
Volumen tidal	20 - 1600 ml
Frecuencia (BPM)	4 - 100 bpm
Modo suspiro	Tidal Volume (Vt) x 1.5, every 50 breaths
I:E proporcion	1:0.3 - 1:8
Limite de presion comp aire fresco	Ajuste automatico de volumen tidal
Modos ventilatorios	apagado, Standby, presion control, espontanea, SIMV, SMMV, PSV
Presion control	10 - 70 cmH <sub>2</sub> O
Modo espontaneo	Activa alarmas de presion y volumen, funcion soporte de paciente
PEEP	4 - 30 cmH <sub>2</sub> O

SIMV, SMMV, PSV	
Trigger	-0.5 - -5.0 cmH <sub>2</sub> O
Trigger ventana	60% tiempo expiratorio
Tidal Volumen	como modo volumen
Volumen minuto	como modo volumen
Tiempo inspiratorio	0.5 - 5 secs
Presion soporte	3 - 20 cmH <sub>2</sub> O

Alarmas automaticas	
Silenciador	30 segundos
Baja presion de gas	235 kPa (34 psi)
Presion en vias aereas altamente continuo	30 cmH <sub>2</sub> O
Baja presion	4 - 14 cmH <sub>2</sub> O PEEP
Bajo volumen tidal	50% del volumen seleccionado
Proporcion o frecuencia incorrecta	
Falla de alimentacion	30 de respaldo de bateria
Bateria baja	5 minutos de uso
vent inapropiada	interna o falla de bateria

Alarmas, opcional su programacion	
Volumen tidal- Minim	0 - 1600 ml
- Maxim	20 - 1600 ml
volumen minuto - Minim	0 - 10 L
- Maxim	0 - 30 L
Apnea	3 - 35 cmH <sub>2</sub> O
Alta y baja concentracion de O <sub>2</sub>	18% - 105%
Alta presion en vias aereas	10 - 80 cmH <sub>2</sub> O adjustable



Penlon Limited Abingdon Science Park Barton Lane Abingdon OX14 3PH

[www.penlon.com](http://www.penlon.com)

**General**  
Tel: +44 (0) 1235 547000  
Fax: +44 (0) 1235 547041  
<http://www.penlon.com>

**International Sales**  
Tel: +44 (0) 1235 547001  
Fax: +44 (0) 1235 547021  
E-Mail: [export@penlon.co.uk](mailto:export@penlon.co.uk)

**UK Sales**  
Tel: 01235 547036  
Fax: 01235 547023  
E-Mail: [uksales@penlon.co.uk](mailto:uksales@penlon.co.uk)

**Service**  
Tel: 01235 547060  
Fax: 01235 547061  
E-Mail: [service@penlon.co.uk](mailto:service@penlon.co.uk)

**Medical Gas Solutions**  
Tel: +44 (0) 1235 547038  
Fax: +44 (0) 1235 547055  
E-Mail: [medgas@penlon.co.uk](mailto:medgas@penlon.co.uk)