

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0291

Analizador de Parámetros de Ventilación Mecánica

Descripción
Técnica:

- 1.- Medición de flujo:
 - 1.1.- medición de flujo: de flujo bajo y de flujo alto
 - 1.2.- Medición bidireccional.
 - 1.3.- Compensación de temperatura en la medición de flujo.
 - 1.4.- Compensación de presión en la medición de flujo.
 - 1.5.- Compensación de humedad en la medición de flujo.
 - 1.6.- Compensación de oxígeno en la medición de flujo.
 - 1.7.- Compatibilidad de medición de aire, aire/O₂, CO₂, N₂, N₂O/O₂, Heliox, He/O₂.
 - 1.8.- Medición de flujo en canal de flujo alto: ± 300 lpm, exactitud de $\pm 1.75\%$ o ± 0.1 l/min.
 - 1.9.- Medición de flujo en canal de flujo bajo: ± 20 lpm, exactitud de $\pm 1.75\%$ o ± 0.04 l/min.
 - 1.10.- Unidad de medida configurable a l/min, l/s, cfm, ml/min y ml/s.
 - 1.11.- 17 estándares de gases, para seleccionar el adecuado para cada equipo.
 - 1.12.- Medición de volumen: ± 100 l, exactitud $\pm 2\%$ o ± 0.02 l en flujo alto o ± 0.01 l en flujo bajo.
- 2.- Medición de presión:
 - 2.1.- 4 puertos de presión.
 - 2.2.- Puerto para medición de baja presión, con rango de 0-5 mbar, exactitud de $\pm 1\%$ o ± 0.01 mbar.
 - 2.3.- Puerto para medición de presión ± 150 mbar, exactitud de $\pm 0.75\%$ o ± 0.1 mbar.
 - 2.4.- Puerto de medición de alta presión: 0-10 bar, exactitud de $\pm 1\%$ o ± 10 mbar.
 - 2.5.- Medición de presión en el canal de flujo alto de 0-150 mbar, exactitud de $\pm 0.75\%$ o ± 0.1 mbar.
 - 2.6.- Barómetro incluido en el rango de 0-1150 mbar (Abs), exactitud de $\pm 1\%$ o ± 5 mbar.
 - 2.7.- Unidad de medida configurable a bar, mbar, cmH₂O, inH₂O, Torr, inHg, hPa, kPa, mmHg y PSI.
- 3.- Medición de oxígeno:
 - 3.1.- Concentración de oxígeno de 0 – 100%, exactitud de $\pm 1\%$ O₂. Medido a través del canal de flujo alto.
- 4.- Medición de temperatura:
 - 4.1.- En el canal de flujo alto, rango de 0 – 50°C, exactitud de $\pm 1.75\%$ o $\pm 0.5^\circ\text{C}$.
- 5.- Punto de condensación:
 - 5.1.- En el canal de flujo alto, rango de -10 a 50°C, exactitud de $\pm 2\%$ o $\pm 1^\circ\text{C}$.
- 6.- Humedad relativa:
 - 6.1.- En el canal de flujo alto de 0 – 100%, exactitud de $\pm 3\%$.
- 7.- Parámetros ventilatorios:
 - 7.1.- Frecuencia respiratoria de 1 a 1000 rpm, exactitud de ± 1 rpm. o $\pm 2.5\%$.

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0291

Analizador de Parámetros de Ventilación Mecánica

- 7.2.- Tiempo de inspiración/expiración de 0.05 – 60 s, exactitud de ± 0.02 s.
- 7.3.- Relación I:E de 1:300 – 300:1, exactitud del $\pm 2.5\%$.
- 7.4.- Tiempo inspirado / Tiempo total 0-100%, exactitud $\pm 5\%$.
- 7.5.- Volumen respiratorio en canal de flujo alto de ± 10 l, exactitud de $\pm 1.75\% \pm 0.20$ ml. (>6 l/min).
- 7.6.- Volumen respiratorio en canal de flujo bajo de ± 10 l, exactitud de $\pm 1.75\% \pm 0.10$ ml. (>2.4 l/min).
- 7.7.- Volumen minuto inspirado y expirado de ± 300 l/min, exactitud de $\pm 2.5\%$ o ± 0.01 en flujo bajo o ± 0.02 en flujo alto.
- 7.8.- Presión P_{pico} , P_{media} , PEEP, P_{pausa} de 0 – 150 mbar, exactitud de $\pm 0.75\%$ o ± 0.1 mbar.
- 7.9.- Flujo pico ± 300 l/min, exactitud de $\pm 0.75\%$ o ± 0.1 l/min.
- 7.10.- Distensibilidad 0 – 1000 ml/mbar, exactitud de $\pm 3\%$ o ± 1 ml/mbar.
- 8.- Datos generales:
- 8.1.- Entrada AC de 90 – 260 VAC, 50/60 Hz.
- 8.2.- Batería de hasta 3 horas.
- 8.3.- Conectividad USB, RS232.
- 8.4.- Certificado de calibración.
- 8.5.- Capacidad de almacenamiento de datos.
- 8.6.- Capacidad de Simular comandos de RT200.
- 8.7.- Interfaz de usuario en español
- 8.8.- Peso: 3.7 kg.
- 8.9.- Tamaño: 22 x 25 x 12 cm
- 9.- Condiciones de operación: temperatura 10-40°C, humedad relativa 10-95%.
- 10.- Garantía de 1 año
- 11.- Cuenta con certificado de calibración, trazable a un instituto reconocido.

Sensor de gases anestésicos , con capacidad e medir concentración de CO₂ (rango y exactitud: 0- 10%, $\pm 0.2\%$; 10- 20%, $\pm 0.3\%$), N₂O (rango y exactitud: 0- 100%, ± 2), Halotano (rango y exactitud: 0-8 %, $\pm 0.15\%$; 8- 12%, 0.2%), Isoflurano (rango y exactitud: 0-8 %, $\pm 0.15\%$; 8- 12%, 0.2%), Enflurano (rango y exactitud: 0-8 %, $\pm 0.15\%$; 8- 12%, 0.2%), Sevoflurano (rango y exactitud: 0-10 %, $\pm 0.15\%$; 10- 15%, 0.2%), Desflurano (rango y exactitud: 0-22 %, $\pm 0.15\%$; 22-25%, 0.2%).

Pulmón de prueba adulto, pediátrico y/o neonatal.

Habilitación de puerto para compatibilidad con software para emisión de certificados personalizados, realización de pruebas de tendencia, visualización de gráficas en tiempo real, configuración de *set point* y límites para determinar si una prueba pasa o falla, entre otras características.

Accesorios	Cant	Descripción
------------	------	-------------

O.P.D. SERVICIOS DE SALUD JALISCO

Partida 2018:

53101

Clave de cuadro estatal 2018:

913

052

0291

Analizador de Parámetros de Ventilación Mecánica

		Estuche de transporte, juego de conectores, tapones de canales de flujo, filtro, cable USB y manual de usuario.			
Instalación de la unidad solicitada:	Cant	Descripción	Nivel de atención		
			Primer	Segundo	Tercer
Documentos a entregar y requisitos de evaluación técnica	Copia simple del registro sanitario vigente o justificación sustentada del licitante en caso de que no aplique				
	Original de catálogos, folletos, manuales, guías u otro necesario para indicar las referencias técnicas solicitadas				
	Carta compromiso original para garantía de los bienes del distribuidor y/o fabricante por lo menos			1	años.
	Carta compromiso original del distribuidor y/o fabricante que garantice la entrega de equipo nuevo.				
	Productos de origen nacional	Copia simple de carta de buenas prácticas de fabricación COFEPRIS y/o ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
	Productos de origen extranjero	Copia simple de certificado ISO 9001:2008 y 13485:2003 del fabricante incluyendo el alcance del bien ofertado			
		Carta original de apoyo solidario en la licitación del fabricante o, Carta de apoyo del distribuidor principal y copia de la carta de distribución del fabricante vigente.			
		Demostrar cumplir con los certificados de calidad en documentos:			
		Certificados de calidad opcionales:			