

Datos Técnicos

VT900A + VAPOR

Fluke Biomedical VT900A + VAPOR ha diseñado para realizar de manera eficiente y confiable un PM para una máquina de anestesia completa, desde ventilador hasta vaporizadores.

Una solución

VT900A + VAPOR tiene una configuración de prueba integral que se puede utilizar para probar ventiladores y vaporizadores de máquinas de anestesia. Todos los parámetros de flujo, concentración y presión se miden con precisión sin ningún equipo adicional, lo que le permite aligerar su carga y simplificar el procedimiento de prueba. La calibración y el servicio son fáciles con un solo fabricante para todos los equipos de prueba de anestesia. Agilice las pruebas de la máquina de anestesia y mejore la eficiencia con una configuración de prueba para satisfacer todas sus necesidades.

Auto-detección para garantizar la seguridad del paciente

VT900A + VAPOR detecta e identifica automáticamente el CO₂, N₂O, sevoflurano, isoflurano, desflurano, halotano y enflurano. Se pueden mostrar dos agentes simultáneamente para analizar exhaustivamente cualquier flujo de flujo de anestesia, asegurándose de que solo se esté entregando un agente. La identificación automática del agente reduce el riesgo de error y garantiza la seguridad del paciente al eliminar la necesidad de información del usuario y proporcionar un medio para probar los sistemas de interbloqueo y el contenido del vaporizador. Mantenga la seguridad del paciente como prioridad probando máquinas de anestesia con equipo en el que pueda confiar.



Principales beneficios y características

- Agilice su procedimiento de prueba realizando una máquina de anestesia completa con una configuración de prueba
- Evite la confusión y mejore la eficiencia con la autodetección de agentes anestésicos y la identificación de los gases del mismo color.
- Reduzca el volumen y mejore la facilidad de transporte con un estuche conveniente para el accesorio liviano y el módulo de flujo de gas
- Opere sobre la marcha con un diseño robusto y duradero
- Simplifique la calibración y el servicio con un solo fabricante para todos los equipos de prueba de anestesia
- Reduzca el tiempo de prueba con 7 pulgadas. Pantalla táctil a color, accesorios de conexión rápida y kit completo de accesorios para mangueras de anestesia
- Con seguridad, pruebe con una precisión que cumpla con las recomendaciones del fabricante del vaporizador
- Garantice la seguridad del paciente con la detección y medición automáticas de CO₂, N₂O y cinco agentes anestésicos de uso común



Fácil de usar

VAPOR se integra a la perfección con el sistema de prueba VT900A, lo que le permite una transición rápida y sencilla del ventilador a la prueba del vaporizador. Configure los procedimientos de prueba fácilmente y lea los resultados a una distancia de hasta 6' (1,8 m) con la pantalla táctil de 7" (17,8 cm). Reduzca el riesgo de error con la detección automática y la identificación del agente con el mismo color. Aumente la eficiencia y reduzca la complejidad de las pruebas con la interfaz de usuario intuitiva y la configuración simple del equipo. Pruebas de anestesia fáciles.

Pruebas confiables en cualquier lugar

VT900A + VAPOR es una solución de prueba portátil y versátil, equipada para su uso en una amplia gama de entornos. Prueba de caída completa y una

La vida útil de la batería de 5 horas (mínimo) garantiza que continuará funcionando durante el servicio de campo riguroso. Con los mejores rangos operativos de temperatura, presión y humedad de su clase y un práctico estuche de transporte, VT900A + VAPOR puede ir a donde quiera que vaya, y continuar realizando mediciones precisas que cumplen con las recomendaciones del fabricante del vaporizador. Confíe en sus resultados sin importar dónde realice la prueba..

Características	
Peso	0.5 kg
Gases Medidos	CO ₂ , N ₂ O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES
Correcciones de gases	Presión y temperatura
Tamaño	191 x 96 x 57 mm
Interface	RS-232
Tecnología de Medición	NDIR side stream
Tiempo de calentamiento ISO, full spec	45 sec / 10 minutes
Tiempo de medición	< 20 sec
Concentración (precisión completa *)	
CO ₂ % ABS Rango, Precisión	0-1, 0.1
	1-5, 0.2
	5-7, 0.3
	7-10, 0.5
N ₂ O % ABS Rango, Precisión	0-20, 2
	20-100, 3
HAL % ABS Rango, Precisión	0-1, 0.15
	1-5, 0.2
SEV % ABS Rango, Precisión	0-1, 0.15
	1-5, 0.2
	5-8, 0.4
DES % ABS Rango, Precisión	0-1, 0.15
	1-5, 0.2
	5-10, 0.4
	10-15, 0.6
	15-18, 1
ISO % ABS Rango, Precisión	0-1, 0.15
	1-5, 0.2
ENF % ABS Rango, Precisión	0-1, 0.15
	1-5, 0.2
Ambiental	
Temperatura de trabajo	10-40 °C
Humedad de trabajo	10-90%

*La precisión de calentamiento es inferior a la precisión total



Accessory Tee

Especificaciones

Características	
Autonomía de baterías	8 hrs
Tiempo de carga en horas	5 hrs, típico
Memoria	memoria interna
Tipo de conexión	puerto USB, Micro-B
Peso	3.6 lb (1.6 kg)
Display	7 in (17.8 cm)
Canal simple de rango completo	✓
Puertos de flujo ultra bajo	±750 ml/min
Puerto de presión ultrabaja	0 to 10 mbar
Flujo	
Canal de flujo de rango completo	
Rango	±300 slpm
Exactitud (aire)	1.7 % or 0.04 slpm
Canal de flujo ultra bajo.	
Rango	±750 ml/min
Exactitud (aire)	±1.7 % or 0.01 slpm
Volume	
Rango	±100 l
Exactitud	±1.75 % or 0.02 l
Presión	
Alta Presión	
Rango	-0.8 to 10 bar
Exactitud	±1 % or ±0.007 bar
Baja presión diferencial	
Rango	±160 mbar
Exactitud	±0.5 % or ±0.1 mbar
Presión ultrabaja	
Rango	0 to 10 mbar
Exactitud	±1 % or ±0.01 mbar
Presión vías aéreas	
Rango	±160 mbar
Exactitud	±0.5 % or ±0.1 mbar
Presión barométrica	
Rango	550 to 1240 mbar
Exactitud	±1 % or ±5 mbar
Otros	
Temperature	
Rango	0 to 50 °C
Exactitud	±0.5 °C
Resolution	0.1 °C
Humedad	
Rango	0 to 100 % RH
Exactitud	±3 % RH (20 to 80 % RH) ±5 % RH (20< or >80 % RH)
Oxígeno	
Rango	0 to 100 %
Exactitud	±1 %

Parámetros de respiración	
Rango de volumen tidal inspiratorio	0 to 60 l
Exactitud de volumen tidal inspiratorio	±1.75 % or 0.5 ml
Rango volumen tidal espiratorio	0 to 60 l
Exactitud volumen tidal espiratorio	±1.75 % or 0.5 ml
Rango Volumen Minuto	0 to 100 l
Exactitud Volumen Minuto	±1.75 % or 0.5 ml
Rango de frecuencia respiratoria	1 to 1500 bpm
Exactitud de frecuencia respiratoria	±1 %
Rango tiempo inspiratorio/espiratorio (I: E)	1:300 to 300:1
Exactitud tiempo inspiratorio/espiratorio (I: E)	±2 % or 0.1
Rango de presión inspiratoria máxima (PIP)	±160 mbar
Exactitud presión inspiratoria máxima (PIP)	±0.75 % or 0.1 mbar
Rango de Pausa Presión Inspiratoria	±160 mbar
Presión de Pausa Inspiratoria	±0.75 % or 0.1 mbar
Rango de presión media de la vía aérea	±160 mbar
Exactitud presión media de la vía aérea	±0.75 % or 0.1 mbar
Rango de presión espiratoria final positiva (PEEP)	±160 mbar
Exactitud de la presión espiratoria final positiva (PEEP)	±0.75 % or 0.1 mbar
Rango Compliance de pulmón	0 to 1000 ml/mbar
Exactitud Compliance de pulmón	±3 % or 0.1 ml/mbar
Rango Tiempo Inspiratorio	0 to 60 s
Exactitud Tiempo Inspiratorio	0.02 s
Rango de tiempo de Espera Inspiratoria	0 to 60 s
Exactitud Tiempo de Espera Inspiratorio	1 % or 0.1 s
Rango de Tiempo Espiratorio	0 to 90 s
Exactitud Tiempo Espiratorio	0.5 % or 0.01 s
Rango de Tiempo Pausa Espiratoria	0 to 90 s
Exactitud de Tiempo de Pausa Espiratoria	0.02 s
Rango de Pico de Flujo Espiratorio	±300 lpm
Exactitud de Pico de Flujo Espiratorio	±1.7 % or 0.04 lpm
Rango de Pico de Flujo Inspiratorio	±300 lpm
Exactitud de Pico de Flujo Inspiratorio	±1.7 % or 0.04 lpm
Ambiente	
Temperatura de Trabajo	10 °C to 40 °C
Temperatura de Almacenaje	-20 °C to 60 °C
Humedad de Trabajo	10 to 90 % non-condensing
Humedad de Almacenaje	5 to 95 % non-condensing
Gas corrections	
Gas types	
ATP (ambient temp/pressure, actual humidity)	Air
ATPD (ambient temp/pressure, dry)	Nitrogen (N2)
ATPS (ambient temp/pressure, saturated)	Nitrous Oxide (N2O)
STP20 (20 °C temp/pressure 760 mmHg, actual humidity)	Carbon Dioxide (CO2)
STP21 (21 °C temp/pressure 760 mmHg, actual humidity)	Oxygen (O2)
STPD0 (0 °C temp/pressure 760 mmHg, dry)	Argon
STPD20 (20 °C temp/pressure 760 mmHg, dry)	Heliox (21 % O2, 79% He)
STP or STPD21 (21 °C temp/pressure 760 mmHg, dry)	Oxygen/Nitrogen
BTPS (body temp 37 °C/ambient pressure 760 mmHg, saturated)	Oxygen/Nitrous Oxide
BTPD (body temp 37 °C/ambient pressure 760 mmHg, dry)	Oxygen/Helium

Información sobre pedidos

Incluye:

- Filtro bacterial (1)
- 1.2 m (4 ft) tubo silicona(2)
- 22 mm ID x 22 mm ID adaptadores(2)
- 22 mm OD x 22 mm OD adaptadores (2)
- Tapered 15 mm OD x 33 mm OD adaptadores (2)
- Flexible 15 mm ID x 22 mm ID adaptadores (2)
- DISS hand tight nut/nipple to 6.4 mm (1/4 in) ID hose barb adapter (1)
- USB serial cable
- AC power adapter
- Detachable carrying handle
- Detachable shoulder strap
- Certificate of Calibration with test data
- VAPOR Anesthesia Tester

Optional accessories

- ACCU LUNG Test Lung
- ACCU LUNG II Test Lung
- VESA Mounting system/test arm



Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el fabricante líder mundial de productos de prueba y simulación biomédicos de calidad. Además, Fluke Biomedical ofrece las últimas soluciones de aseguramiento de la calidad de imágenes médicas y oncología para el cumplimiento normativo. Fluke Biomedical, altamente acreditado y equipado con un laboratorio acreditado con el Código de Laboratorio NVLAP 200566-0, ofrece lo mejor en calidad y servicio al cliente para todas sus necesidades de calibración de equipos.

Hoy en día, el personal biomédico debe cumplir con las crecientes presiones regulatorias, los estándares de calidad más altos y el rápido crecimiento tecnológico, mientras realizan su trabajo de manera más rápida y eficiente que nunca. Fluke Biomedical ofrece una amplia gama de herramientas de software y hardware para enfrentar los desafíos actuales.

Fluke Biomedical compromiso regulatorio

Como fabricante de dispositivos de pruebas médicas, reconocemos y seguimos ciertos estándares de calidad y certificaciones al desarrollar nuestros productos. Contamos con la certificación de dispositivos médicos ISO 9001 e ISO 13485 y nuestros productos son:

- CE Certified, where required
- NIST Traceable and Calibrated
- UL, CSA, ETL Certified, where required
- NRC Compliant, where required

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
28775 Aurora Road
Cleveland, OH 44139 U.S.A.

For more information, contact us at:
(800) 850-4608 or Fax (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2018 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
12/2018 6011849-en

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.