

Datos técnicos

VT900A + VAPOR

El Fluke Biomedical VT900A + VAPOR está diseñado para realizar de manera eficiente y confiable el mantenimiento preventivo completo de una máquina de anestesia, desde ventiladores hasta vaporizadores.

Una solución

VT900A + VAPOR es una configuración de prueba integral que se puede utilizar para probar la máquina de anestesia.

Ventiladores y vaporizadores. Todos los parámetros de flujo, concentración y presión se miden con precisión sin necesidad de ningún equipo adicional, lo que le permite aligerar su carga y simplificar su procedimiento de prueba.

La calibración y el mantenimiento son fáciles con un solo fabricante para todos los equipos de prueba de anestesia.

Optimice las pruebas de la máquina de anestesia y mejore la eficiencia con una configuración de prueba para satisfacer todas sus necesidades.

Detección automática para garantizar la seguridad del paciente

VT900A + VAPOR detecta e identifica automáticamente CO₂, N₂O, sevoflurano, isoflurano, desflurano, halotano y enflurano. Se pueden visualizar dos agentes simultáneamente para analizar de forma exhaustiva cualquier flujo de anestesia, asegurándose de que solo se esté administrando un agente. La identificación automática del agente reduce el riesgo de error y garantiza la seguridad del paciente al eliminar la necesidad de la entrada 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 las máquinas de anestesia con equipos que

Puede confiar.



Principales beneficios y características

- Agilice su procedimiento de prueba realizando un análisis completo
Máquina de anestesia PM con una configuración de prueba
 - Evite confusiones y mejore la eficiencia con la detección automática de agentes anestésicos y la identificación de gases por color.
 - Reduzca el volumen y mejore la facilidad de transporte con un práctico
Estuche de transporte para el accesorio liviano y el módulo de flujo de gas
 - Opere sobre la marcha con un diseño duradero y robusto •
- Simplifique la calibración y el mantenimiento con un solo fabricante para todos los equipos de prueba de anestesia
- Reduzca el tiempo de prueba con pantalla táctil a color de 7 pulgadas y conexión rápida
Kit completo y adecuado de accesorios para mangueras de anestesia
 - Pruebe con confianza y precisión que cumple con los requisitos del fabricante del vaporizador.
Recomendaciones
 - 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 perfectamente con el sistema de prueba VT900A, lo que le permite realizar una transición rápida y sencilla de pruebas con respirador a pruebas con vaporizador. Configure los procedimientos de prueba fácilmente y lea los resultados desde 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 de agentes por color. Aumente la eficiencia y reduzca la complejidad de las pruebas con la interfaz de usuario intuitiva y la configuración sencilla del equipo. Pruebas de anestesia simplificadas con las recomendaciones del fabricante del vaporizador.

Pruebas confiables en cualquier lugar

VT900A + VAPOR es una solución de prueba portátil y versátil, equipada para su uso en una amplia variedad de entornos. Las pruebas de caída exhaustivas y una duración de batería de 5 horas (como mínimo) garantizan que seguirá funcionando durante el riguroso servicio en campo. Con los mejores rangos de temperatura, presión y humedad de su clase y un práctico estuche de transporte, el VT900A + VAPOR puede ir a donde quiera que vaya y seguir 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 kilos
Gases medidos	CO2, N2O, HAL, ISO, ENF, SEV, DES
Correcciones de gas	Presión y temperatura
Tamaño	191 x 96 x 57 mm
Interfaz	RS-232
Tecnología de medición	Flujo lateral NDIR
Tiempo de calentamiento ISO, especificaciones completas	45 segundos / 10 minutos
Tiempo de medición	< 20 segundos
Concentración (precisión total*)	
Rango y precisión del CO2 % ABS	0-1, 0,1
	1-5, 0,2
	5-7, 0,3
	7-10, 0,5
Rango y precisión de N2O % ABS	0-20, 2
	20-100, 3
Rango y precisión del ABS del HAL %	0-1, 0,15
	1-5, 0,2
Rango y precisión del ABS en % SEV	0-1, 0,15
	1-5, 0,2
	5-8, 0,4
Rango y precisión del DES % ABS	0-1, 0,15
	1-5, 0,2
	5-10, 0,4
	10-15, 0,6
	15-18, 1
Rango y precisión del ISO % ABS	0-1, 0,15
	1-5, 0,2
Rango y precisión del ENF % ABS	0-1, 0,15
	1-5, 0,2
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	10-40 °C
Humedad de funcionamiento	10-90%

* La precisión del calentamiento es menor que la precisión total.



Camiseta con accesorios

Presupuesto

Características	
Horas de duración de la batería	8 horas
Tiempo de carga en horas	5 horas, típico
Memoria	memoria interna
Tipo de conexión	Puerto de dispositivo USB, Micro-B
Peso	3,6 libras (1,6 kg)
Mostrar	7 pulgadas (17,8 cm)
Canal único de rango completo	√
Puertos de flujo ultra bajo	±750 ml/min
Puerto de presión ultrabaja	De 0 a 10 mbar
Fluir	
Canal de flujo de rango completo	
Rango	±300 lpm
Precisión (aire)	1,7 % o 0,04 slpm
Canal de flujo ultra bajo	
Rango	±750 ml/min
Precisión (aire)	±1,7 % o 0,01 slpm
Volumen	
Rango	±100 l
Exactitud	±1,75 % o 0,02 l
Presión	
Presión alta	
Rango	-0,8 a 10 bares
Exactitud	±1 % o ±0,007 bar
Presión diferencial baja	
Rango	±160 mbar
Exactitud	±0,5 % o ±0,1 mbar
Presión ultrabaja	
Rango	De 0 a 10 mbar
Exactitud	±1 % o ±0,01 mbar
Presión de las vías respiratorias	
Rango	±160 mbar
Exactitud	±0,5 % o ±0,1 mbar
Presión barométrica	
Rango	De 550 a 1240 mbar
Exactitud	±1 % o ±5 mbar
Otro	
Temperatura	
Rango	0 a 50 °C
Exactitud	±0,5 °C
Resolución	0,1 °C
Humedad	
Rango	0 a 100 % HR
Exactitud	±3 % HR (20 a 80 % HR) ±5 % HR (20 < o > 80 % HR)
Oxígeno	
Rango	0 a 100 %
Exactitud	±1 %

Parámetros de respiración	
Rango de volumen corriente inspiratorio	0 a 60 l
Precisión del volumen corriente inspiratorio	±1,75 % o 0,5 ml
Rango de volumen corriente espiratorio	0 a 60 l
Precisión del volumen corriente espiratorio	±1,75 % o 0,5 ml
Rango de volumen minuto	De 0 a 100 l
Precisión del volumen minuto	±1,75 % o 0,5 ml
Rango de frecuencia respiratoria	1 a 1500 lpm
Precisión de la frecuencia respiratoria	±1 %
Rango de relación de tiempo inspiratorio a espiratorio (I:E)	1:300 a 300:1
Precisión de la relación entre el tiempo inspiratorio y espiratorio (I:E)	±2 % o 0,1
Rango de presión inspiratoria máxima (PIP)	±160 mbar
Precisión de la presión inspiratoria máxima (PIP)	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión de pausa inspiratoria	±160 mbar
Presión de pausa inspiratoria	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión media en las vías respiratorias	±160 mbar
Precisión de la presión media de las vías respiratorias	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión positiva al final de la espiración (PEEP)	±160 mbar
Precisión de la presión positiva al final de la espiración (PEEP)	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de compliancia pulmonar	0 a 1000 ml/mbar
Precisión de la compliancia pulmonar	±3 % o 0,1 ml/mbar
Intervalo de tiempo inspiratorio	0 a 60 s
Precisión del tiempo inspiratorio	0,02 segundos
Intervalo de tiempo de retención inspiratoria	0 a 60 s
Precisión del tiempo de retención inspiratoria	1 % o 0,1 s
Rango de tiempo espiratorio	0 a 90 s
Precisión del tiempo espiratorio	0,5 % o 0,01 s
Intervalo de tiempo de retención espiratoria	0 a 90 s
Precisión del tiempo de retención espiratoria	0,02 segundos
Rango de flujo espiratorio máximo	±300 lpm
Precisión del flujo espiratorio máximo	±1,7 % o 0,04 lpm
Rango de flujo inspiratorio máximo	±300 lpm
Precisión del flujo inspiratorio máximo	±1,7 % o 0,04 lpm
Ambiental	
Temperatura de funcionamiento	10 °C a 40 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	10 a 90 % sin condensación
Humedad de almacenamiento	5 a 95 % sin condensación
Correcciones de gas	
ATP (temperatura/presión ambiente, humedad real)	Aire
ATPD (temperatura ambiente/presión, seco)	Nitrógeno (N ₂)
ATPS (temperatura ambiente/presión, saturada)	Óxido nitroso (N ₂ O)
STP20 (temperatura de 20 °C/presión de 760 mmHg, humedad real)	Dióxido de carbono (CO ₂)
STP21 (temperatura de 21 °C, presión de 760 mmHg, humedad real)	Oxígeno (O ₂)
STPD0 (0 °C de temperatura/presión 760 mmHg, seco)	Argón
STPD20 (temperatura de 20 °C/presión de 760 mmHg, seco)	Heliox (21 % O ₂ , 79 % He)
STP o STPD21 (temperatura de 21 °C, presión de 760 mmHg, seco)	Oxígeno/Nitrógeno
BTPS (temperatura corporal 37 °C/presión ambiente 760 mmHg, saturada)	Oxígeno/Óxido nitroso
BTPD (temperatura corporal 37 °C/presión ambiente 760 mmHg, seco)	Oxígeno/Helio

Información de pedidos

Incluye:

- Filtro bacteriano (1) • Tubo de silicona de 1,2 m (4 ft) (2) • Adaptadores de tubo de 22 mm de diámetro interior x 22 mm de diámetro interior (2) • Adaptadores de tubo de 22 mm de diámetro exterior x 22 mm de diámetro exterior (2) • Adaptadores de tubo cónicos de 15 mm de diámetro exterior x 33 mm de diámetro exterior (2) • Adaptadores de tubo flexibles de 15 mm de diámetro interior x 22 mm de diámetro interior (2) • Tuerca/boquilla de ajuste manual DISS a adaptador de espiga de manguera de 6,4 mm (1/4 in) de diámetro interior (1)
- Cable serial USB
- Adaptador de corriente
- CA • Asa de transporte desmontable • Correa de hombro desmontable
- Certificado de calibración con datos de prueba.
- Probador de anestesia VAPOR

Accesorios opcionales

- Pulmón de prueba ACCU LUNG
- Pulmón de prueba ACCU LUNG II
- Sistema de montaje VESA/brazo de prueba



Acerca de Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el fabricante líder mundial de productos de simulación y pruebas biomédicas de calidad. Además, Fluke Biomedical ofrece las últimas soluciones de control de calidad de oncología e imágenes médicas para el cumplimiento normativo. Altamente acreditado y equipado con un código de laboratorio NVLAP 200566-0

Laboratorio, Fluke Biomedical también ofrece lo mejor en calidad y servicio al cliente para todas sus necesidades de calibración de equipos.

En la actualidad, el personal biomédico debe hacer frente a las crecientes presiones regulatorias, a los estándares de calidad más altos y al rápido crecimiento tecnológico, y al mismo tiempo realizar su trabajo de manera más rápida y eficiente que nunca. Fluke Biomedical ofrece una amplia gama de herramientas de software y hardware para afrontar los desafíos actuales.

Compromiso regulatorio de Fluke Biomedical

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

- Certificado CE, cuando sea necesario
- Trazable y calibrado según NIST
- Certificación UL, CSA, ETL, cuando sea necesario
- Cumple con NRC, cuando sea necesario

Fluke Biomédica.

Confiable para las medidas que importan.

Fluke Biomédica
28775 Aurora Road
Cleveland, OH 44139 Estados Unidos
Para más información contáctenos en:
(800) 850-4608 o Fax (440) 349-2307
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com
Acceso web: www.flukebiomedical.com

©2018 Fluke Biomedical. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. Impreso en EE. UU. 12/2018 6011849-es

No se permite la modificación de este documento sin el permiso por escrito de Fluke Corporation.

