

Especificaciones técnicas VT900A Analizador de flujo de gas

El Fluke Biomedical VT900A ha sido diseñado para verificar de forma fiable y exacta todo tipo de equipos de flujo de gas —ventiladores, insufladores, medidores de oxígeno— especialmente aquellos que requieren una alta exactitud en las mediciones de flujos ultrabajos y presiones ultrabajas tales como máquinas de anestesia, medidores de flujo y ventiladores neonatales.

Exacto

El VT900A es el analizador de flujo de gas premium de alta exactitud de Fluke Biomedical. El canal de flujo único, de rango completo de ± 300 lpm ofrece mediciones integradas de oxígeno, temperatura y humedad para optimizar la verificación y compensar automáticamente las condiciones ambientales. El VT900A dispone de una entrada de trigger externo y puertos de flujo ultrabajo y presión ultrabaja. Estos puertos de flujo ultrabajo y puertos de presión ultrabaja permiten la mayor exactitud para dispositivos que requieren la verificación de bajo volumen y baja presión tales como máquinas de anestesia y medidores de flujo. Diseñado y testeado con las especificaciones de calibración del mundialmente reconocido Molbloc-L garantiza la trazabilidad a patrones reglamentarios globales con mediciones fiables en las que Ud. puede confiar.



Prestaciones clave

- Optimizando sus procedimientos de verificación, reduce errores y reduce el tiempo de ensayo con la habilidad de crear perfiles de ensayo personalizados
- Evita confusiones y asegura exactitud con un solo canal, con funcionalidad de rango total de flujo
- Reduce el tiempo de verificación con sensores integrados internamente los que automáticamente miden la humedad, la temperatura y el oxígeno mientras compensan la presión atmosférica y las condiciones ambientales.
- Aseguran la seguridad del paciente al verificar flujo ultrabajo y presión ultrabaja para máquinas de anestesia y medidores de flujo
- Tenga confianza que sus mediciones cumplen con los patrones regulatorios globales y cumplen con unidades del SI de medición con el sistema de calibración Molbloc-L
- Fácilmente transportable y almacenable con un peso reducido de tan solo 1.6 kg , un dispositivo todo en uno—sin módulos adicionales para diferentes ensayos
- Tenga control sobre sus ensayos seleccionando su propio punto de trigger con la entrada de trigger externo
- Optimice sus procedimientos de ensayo realizando un mantenimiento preventivo completo de una máquina de anestesia con el módulo de ensayo de anestesia VAPOR

Trazable

La gran memoria interna del VT900A permite tanto registros de corta y larga duración y almacenar los datos de ensayo. Transferir datos via USB a un PC y cargar el archivo de ensayo generado a su sistema CMMS para una fácil documentación. Este dispositivo puede ser fácilmente adaptado a necesidades específicas de ensayo. Con trazabilidad para crear perfiles personalizados y la capacidad para recibir comandos remotos para el ensayo automatizado, el VT900A ayuda a reducir el riesgo e incrementar la eficiencia.

Fácil de utilizar

El VT900A dispone de una gran pantalla táctil de 7" (17.8 cm), que le permiten visualizar simultáneamente múltiples mediciones, y acceder rápidamente al menú de opciones. Revisar resultados de datos gráficos o numéricos en tiempo real. La interfaz global de usuario permite un uso directo y sin complicaciones del dispositivo.

Portátil

Pesando solamente 1,6 kg, este dispositivo compacto, todo en uno es sumamente portátil. La correa de hombro y asa de mano integrada y un diseño robusto le permiten fácilmente el ensayo sin parar, mientras el pequeño tamaño de la unidad y el pie de soporte permite una visualización confortable para el ensayo en el banco. Un soporte universal VES también le permite la opción de montaje del dispositivo para reducir espacio. Con opción de alimentación CA/CC y una autonomía de batería de 8 h., este instrumento es perfecto para laboratorio, clínica o entornos de campo donde la alimentación de CA no está disponible.



Portátil, ligero (1,6 kg) y diseño robusto con 8 horas de autonomía

Memoria integrada y USB para una fácil transferencia de datos y subir el archivo de ensayo a su GMAO

Pantalla táctil color de 7" (17.8 cm) mostrando gráficos en tiempo real y datos de ensayo. Permite perfiles de ensayo personalizables (por usuario, tipo de ensayo o modelo) y registro de datos



Puerto de presión alta y puerto de presión baja diferencial. Todos los sensores tienen las mejores exactitud del mercado, calibrado de forma fiable utilizando el sistema Fluke Molbloc-L

Canal de rango completo de ±300 lpm de flujo de gas con mediciones integradas de oxígeno, humedad y temperatura

Specifications

Features	
Battery life hours	8 hrs
Charge time in hours	5 hrs, typical
Memory	internal memory
Connection type	USB, Micro-B device port
Weight	3.6 lb (1.6 kg)
Display	7 in (17.8 cm)
Single full-range channel	✓
Ultra-low flow ports	±750 ml/min
Ultra-low pressure port	0 to 10 mbar
Flow	
Full range flow channel (includes both low and high flow, flow specifications are with laminar flow input)	
Range	0 to ±200 slpm
Accuracy	±2.0% of rdg or 0.04 slpm
Range	200 to 300 slpm, -200 to -300 slpm, -22 to -14 slpm, +7.5 to +9.5 slpm
Accuracy	±2.5% of rdg
Ultra-low flow channel	
Range	±750 ml/min
Accuracy	±1.7 % or 0.01 slpm
Volume	
Range	±100 l
Accuracy	±2.0 % or 0.02 l
Pressure	
High pressure	
Range	-0.8 to 10 bar
Accuracy	±1 % or ±0.007 bar
Differential low pressure	
Range	±160 mbar
Accuracy	±0.5 % or ±0.1 mbar
Ultra-low pressure	
Range	0 to 10 mbar
Accuracy	±1 % or ±0.01 mbar
Airway pressure	
Range	±160 mbar
Accuracy	±0.5 % or ±0.1 mbar
Barometric pressure	
Range	550 to 1240 mbar
Accuracy	±1 % or ±5 mbar
Other	
Temperature	
Range	0 to 50 °C
Accuracy	±0.5 °C
Resolution	0.1 °C
Humidity	
Range	0 to 100 % RH
Accuracy	±3 % RH (20 to 80 % RH) ±5 % RH (20 < or > 80 % RH)
Oxygen	
Range	0 to 100 %
Accuracy	±1 %

Breath parameters	
Inspiratory tidal volume range	0 to 60 l
Inspiratory tidal volume accuracy	±2.0 % or 5 ml
Expiratory tidal volume range	0 to 60 l
Expiratory tidal volume accuracy	±2.0 % or 5 ml
Minute volume range	0 to 100 l
Minute volume accuracy	±2.0 % or 5 ml
Breath rate range	1 to 1500 bpm
Breath rate accuracy	±1 %
Inspiratory to expiratory time ratio (I:E) range	1:300 to 300:1
Inspiratory to expiratory time ratio (I:E) accuracy	±2 % or 0.1
Peak inspiratory pressure (PIP) range	±160 mbar
Peak inspiratory pressure (PIP) accuracy	±0.75 % or 0.1 mbar
Inspiratory pause pressure range	±160 mbar
Inspiratory pause pressure	±0.75 % or 0.1 mbar
Mean airway pressure range	±160 mbar
Mean airway pressure accuracy	±0.75 % or 0.1 mbar
Positive end expiratory pressure (PEEP) range	±160 mbar
Positive end expiratory pressure (PEEP) accuracy	±0.75 % or 0.1 mbar
Lung compliance range	0 to 1000 ml/mbar
Lung compliance accuracy	±3 % or 0.1 ml/mbar
Inspiratory time range	0 to 60 s
Inspiratory time accuracy	0.02 s
Inspiratory hold time range	0 to 60 s
Inspiratory hold time accuracy	1 % or 0.1 s
Expiratory time range	0 to 90 s
Expiratory time accuracy	0.5 % or 0.01 s
Expiratory hold time range	0 to 90 s
Expiratory hold time accuracy	0.02 s
Peak expiratory flow range	±300 lpm
Peak expiratory flow accuracy	±2.0 % or 0.04 lpm
Peak inspiratory flow range	±300 lpm
Peak inspiratory flow accuracy	±2.0 % or 0.04 lpm
Environmental	
Operating temp	10 °C to 40 °C
Storage temp	-20 °C to 60 °C
Operating humidity	10 to 90 % non-condensing
Storage humidity	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

Ordering information

Includes:

- Bacterial filter (1)
- 1.2 m (4 ft) silicon tubing (2)
- 22 mm ID x 22 mm ID tubing adapters (2)
- 22 mm OD x 22 mm OD tubing adapters (2)
- 15 mm ID x 22 mm ID tubing adapters (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

Optional accessories

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



About Fluke Biomedical

Fluke Biomedical is the world's leading manufacturer of quality biomedical test and simulation products. In addition, Fluke Biomedical provides the latest medical imaging and oncology quality-assurance solutions for regulatory compliance. Highly credentialed and equipped with a NVLAP Lab Code 200566-0 accredited laboratory, Fluke Biomedical also offers the best in quality and customer service for all your equipment calibration needs.

Today, biomedical personnel must meet the increasing regulatory pressures, higher quality standards, and rapid technological growth, while performing their work faster and more efficiently than ever. Fluke Biomedical provides a diverse range of software and hardware tools to meet today's challenges.

Fluke Biomedical regulatory commitment

As a medical test device manufacturer, we recognize and follow certain quality standards and certifications when developing our products. We are ISO 9001 and ISO 13485 medical device certified and our products are:

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

Distribuidor oficial para España:

Celyon Técnica S.L.

Passeig de les Torres, 100 Local 6
08191-RUBÍ (Barcelona) – ESPAÑA
Tel. 936 999 001

info@celyontecnica.com

www.celyontecnica.com

Fluke Biomedical.

*We empower our everyday heroes
to focus only on protecting lives.*

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, 2021 Fluke Biomedical.
Specifications subject to change without notice.
9/2021 6009789d-en

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