

Analizador de flujo de gas VT900

Datos técnicos



Fluke Biomedical VT900 está diseñado para probar de manera precisa y confiable todo tipo de equipos de flujo de gas de uso médico: ventiladores, insufladores, medidores de oxígeno, en especial, aquellos que necesitan gran precisión en mediciones de flujo ultrabajo y presión ultrabaja, como equipos de anestesia y medidores de flujo.

Preciso

El modelo VT900 es el analizador de flujo de gas premium de alta precisión de Fluke Biomedical. El canal de flujo de aire individual, de rango completo de ± 300 lpm, ofrece mediciones incorporadas de oxígeno, temperatura y humedad para agilizar el procedimiento de prueba y compensar automáticamente las condiciones del medio ambiente. El modelo VT900 presenta una entrada de activación externa y puertos de presión ultrabaja y flujo ultrabajo. Estos puertos de presión ultrabaja y flujo ultrabajo permiten brindar la mayor precisión para dispositivos que requieren pruebas de presión y volumen bajo de vital importancia, tales como los equipos de anestesia y medidores de flujo. El diseño y las pruebas según las especificaciones de calibración mundialmente famosas de Molbloc-L permiten garantizar el cumplimiento de los estándares normativos globales con mediciones confiables con las que puede contar.

Beneficios y características clave:

- Agilice el procedimiento de prueba, reduzca errores y acelere el tiempo de prueba con la capacidad de crear perfiles de prueba personalizados.
- Evite confusiones y garantice precisión con una funcionalidad de flujo de aire de un canal y de rango completo.
- Reduzca el tiempo de prueba gracias a los sensores incorporados que automáticamente prueban la humedad, la temperatura y el oxígeno y, a la vez, compensan la presión atmosférica y las condiciones del medio ambiente.
- Garantice la seguridad del paciente con pruebas de medición de flujo y de anestesia de flujo ultrabajo y presión ultrabaja.
- Confíe en que sus mediciones cumplen con las normas de control globales y conforme a las unidades SI de medición gracias al sistema de calibración Molbloc-L.
- Transporte y almacene el dispositivo todo en uno liviano (3,6 libras/1,6 kilos) de manera fácil, sin módulos adicionales para diferentes pruebas.
- Tenga más control sobre sus pruebas, ya que podrá seleccionar su propio punto de activación con la entrada de activación externa.



Trazable

La gran memoria incorporada del modelo VT900 le permite registrar y almacenar los datos de las pruebas a corto y largo plazo. Transfiera los datos mediante USB a una PC y cargue el archivo de prueba generado en su sistema CMMS para crear informes de manera sencilla. Este dispositivo se puede adaptar fácilmente a las necesidades de prueba específicas. Gracias a la posibilidad de crear perfiles personalizados y la capacidad de tomar comandos remotos para pruebas automáticas, el modelo VT900 ayuda a reducir el riesgo y a aumentar la eficacia.

Fácil de usar

El modelo VT900 tiene una pantalla táctil grande de 7" (17,8 cm) que le permite ver varias mediciones a la vez y ofrece opciones de menú de acceso rápido. Repase los resultados en tiempo real con gráficos de color o datos numéricos. La interfaz de usuario global permite operar este dispositivo de manera directa y sin complicaciones.

Portátil

Este dispositivo compacto todo en uno pesa solo 3,6 libras (1,6 kg) y es altamente portátil. La correa para hombro y el asa de transporte con encaje a presión permiten realizar pruebas dondequiera que vaya, mientras que el pequeño tamaño de la unidad y el apoyo (soporte) permiten visualizar las pruebas sobre una mesa de manera fácil y sencilla. Además, el montaje VESA universal le brinda la opción de montar el dispositivo para ahorrar espacio. Gracias a las opciones de alimentación de CA/CC y una batería de 8 horas de vida útil, este comprobador es ideal para entornos de laboratorio, clínicos y de campo donde podría no haber alimentación de CA.



Memoria incorporada y USB para facilitar la transferencia de datos y la carga de los archivos de prueba en su CMMS

Pantalla táctil color de 7" (17,8 cm) que muestra gráficos y datos de la prueba en tiempo real. Permite realizar perfiles de prueba personalizables (por usuario, tipo de prueba o modelo) y registro de datos



Canal de flujo de aire de ±300 lpm con mediciones incorporadas de oxígeno, humedad y temperatura

Diseño portátil, liviano (3,6 libras/1,6 kg) y resistente con 8 horas de duración de la batería

Puertos de presión alta y diferencial baja. Todos los sensores tienen las mayores precisiones del mercado, y son calibrados de manera confiable mediante el sistema Fluke Molbloc-L

Especificaciones técnicas

Características	
Duración de la batería	8 horas
Tiempo de carga	5 horas normalmente
Memoria	Memoria interna
Tipo de conexión	Puerto USB, dispositivo Micro-B
Peso	3,6 libras (1,6 kg)
Pantalla	17,8 cm (7 pulgadas)
Canal simple de rango completo	√
Puertos de flujo ultrabajo	±750 ml/min
Puerto de presión ultrabaja	0 a 10 mbar
Flujo	
Canal de flujo de rango completo	
Rango	±300 slpm
Precisión (aire)	1,7 % o 0,04 slpm
Canal de flujo ultrabajo	
Rango	±750 ml/min
Precisión (aire)	±1,7 % o 0,01 slpm
Volumen	
Rango	±100 l
Precisión	±1,75 % o 0,02 l
Presión	
Presión alta	
Rango	-0,8 a 10 bar
Precisión	±1 % o ±0,007 bar
Presión diferencial baja	
Rango	±160 mbar
Precisión	±0,5 % o ±0,1 mbar
Presión ultrabaja	
Rango	0 a 10 mbar
Precisión	±1 % o ±0,01 mbar
Presión de la vía aérea	
Rango	±160 mbar
Precisión	±0,5 % o ±0,1 mbar
Presión barométrica	
Rango	550 a 1240 mbar
Precisión	±1 % o ±5 mbar
Otros	
Temperatura	
Rango	0 a 50 °C
Precisión	±0,5 °C
Resolución	0,1 °C
Humedad	
Rango	0 a 100 % HR
Precisión	±3 % HR (20 a 80 % HR) ±5 % HR (20 < o > 80 % HR)
Oxígeno	
Rango	De 0 % a 100 %
Precisión	±1 %
Parámetros respiratorios	
Rango de volumen tidal inspiratorio	0 a 60 l

Especificaciones técnicas

Precisión del volumen tidal inspiratorio	±1,75 % o 0,02 l
Rango de volumen tidal espiratorio	0 a 60 l
Precisión del volumen tidal espiratorio	±1,75 % o 0,02 l
Rango de volumen minuto	0 a 100 l
Precisión del volumen minuto	±1,75 % o 0,02 l
Rango de tasa respiratoria	1 a 1500 bpm
Precisión de la tasa respiratoria	±1 %
Rango de proporción de tiempo inspiratorio a espiratorio (I:E)	1:300 a 300:1
Precisión de la proporción de tiempo inspiratorio a espiratorio (I:E)	±2 % o 0,1
Rango de presión inspiratoria pico (PIP)	±160 mbar
Precisión de la presión inspiratoria pico (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 de la vía aérea	±160 mbar
Precisión de la presión media de la vía aérea	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de presión positiva al final de la espiración (PEEP)	±160 mbar
Precisión de presión positiva al final de la espiración (PEEP)	±0,75 % o 0,1 mbar
Rango de distensibilidad pulmonar	0 a 1000 ml/mbar
Precisión de distensibilidad pulmonar	±3 % o 0,1 ml/mbar
Rango de tiempo inspiratorio	0 a 60 s
Precisión de tiempo inspiratorio	0,02 s
Intervalo de retención inspiratoria	0 a 60 s
Precisión de tiempo de retención inspiratoria	1 % o 0,1 s
Rango de tiempo espiratorio	0 a 90 s
Precisión de tiempo espiratorio	0,5 % o 0,01 s
Intervalo de retención espiratoria	0 a 90 s
Precisión de tiempo de retención espiratoria	0,02 s
Rango del flujo espiratorio pico	±300 lpm
Precisión del flujo espiratorio pico	±1,7 % o 0,04 lpm
Rango del flujo inspiratorio pico	±300 lpm
Precisión del flujo inspiratorio pico	±1,7 % o 0,04 lpm
Características ambientales	
Temp. de funcionamiento	10 °C a 40 °C
Temp. de almacenamiento	-20 °C a 60 °C
Humedad de funcionamiento	del 10 % al 90 %, sin condensación
Humedad en almacenamiento	del 5 % al 95 %, sin condensación

Especificaciones técnicas

Correcciones de gas	Tipos de gas
ATP (temperatura y presión ambiental, humedad real)	Aire
ATPD (temperatura y presión ambiental, seco)	Nitrógeno (N ₂)
ATPS (temperatura y presión ambiental, saturación [vapor de agua])	Óxido de nitrógeno (N ₂ O)
STP20 (20 °C temperatura/presión 760 mmHg, humedad real)	Dióxido de carbono (CO ₂)
STP21 (21 °C temperatura/presión 760 mmHg, humedad real)	Oxígeno (O ₂)
STPDO (0 °C temp/presión 760 mmHg, seco)	Argón
STPD20 (20 °C temp/presión 760 mmHg, seco)	Heliox (21 % O ₂ , 79 % He)
STP o STPD21 (21 °C temp/presión 760 mmHg, seco)	Oxígeno/Nitrógeno
BTPS (temperatura corporal 37 °C/presión del ambiente 760 mmHg, saturado)	Oxígeno/Óxido de nitrógeno
BTPD (temperatura corporal 37 °C/presión del ambiente 760 mmHg, seco)	Oxígeno/Helio

Información para pedidos

Analizador de flujo de gas VT900

Incluye:

- Filtro bacteriano (1)
- Tubo de silicona (2) de 1,2 m (4 pies)
- Adaptadores de tubo (2) de 22 mm de diámetro interno x 22 mm de diámetro interno
- Adaptadores de tubo (2) de 22 mm de diámetro externo x 22 mm de diámetro externo
- Adaptadores de tubo ahusados (2) de 15 mm de diámetro externo x 33 mm de diámetro externo
- Adaptadores de tubo flexibles (2) de 15 mm de diámetro interno x 22 mm de diámetro interno
- Boquilla/tuerca DISS para ajuste manual a adaptador de espiga para manguera de 6,4 mm (1/4 pulgada) de diámetro interno (1)
- Cable serie USB
- Adaptador de alimentación CA
- Asa de transporte desmontable
- Correa desmontable para hombro
- Certificado de calibración con datos de prueba

Accesorios opcionales

Pulmón de ensayo ACCU LUNG I

Pulmón de ensayo ACCU LUNG II

Brazo de prueba/sistema de montaje VESA

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015-2017 Fluke Biomedical.
Specifications subject to change without notice.
Printed in U.S.A. 11/2017 6009789a-laes

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