

Analizador de fluxo de gás VT900

Dados técnicos



O VT900 da Fluke Biomedical é concebido para testar de forma precisa e confiável todos os tipos de equipamentos de fluxo de gás, como ventiladores, insufladores e medidores de oxigênio, especialmente os que requerem alta precisão em medições de fluxo ultrabaixo e pressão ultrabaixa tais como máquinas de anestesia e medidores de fluxo.

Preciso

O VT900 é o analisador de fluxo de gás premium de alta precisão da Fluke Biomedical. O canal de fluxo de ar de ± 300 lpm, único e de alcance total, oferece medições de oxigênio, temperatura e umidade integradas para otimizar o procedimento de teste e compensar as condições do ambiente de forma automática. O VT900 possui uma entrada externa para acionador e portas especiais de fluxo ultrabaixo e de pressão ultrabaixa. Essas portas de fluxo ultrabaixo e de pressão ultrabaixa permitem a mais alta precisão para dispositivos que exigem volume baixo e testes de pressão cruciais, como as máquinas de anestesia e os medidores de fluxo. Concebido e testado de acordo com as globalmente renomadas especificações de calibração Molbloc-L, garante rastreamento conforme com padrões regulatórios mundiais, com medições confiáveis, com as quais você pode contar.

Principais benefícios e recursos:

- Otimize seu procedimento de teste, reduza erros e agilize o tempo de teste com a possibilidade de criar perfis de testes personalizados.
- Evite confusões e garanta precisão com uma funcionalidade de fluxo de ar de canal único e de alcance total.
- Reduza o tempo de teste com os sensores em linha integrados que testam automaticamente umidade, temperatura e oxigênio enquanto compensam a pressão atmosférica e as condições do ambiente.
- Garanta a segurança do paciente com anestesia de fluxo ultrabaixo e de pressão ultrabaixa e com teste de medidor de fluxo.
- Confie que suas medições estejam em conformidade com os padrões regulatórios mundiais e sigam as unidades de medida do SI com o sistema de calibração Molbloc-L.
- Transporte e armazene com facilidade o dispositivo completo e leve, de (3,6 lb/1,6 kg): não são necessários módulos extras para testes diferentes.
- Tenha mais controle sobre seus testes ao selecionar seu próprio ponto de acionamento com a entrada externa para acionador.



Rastreável

A ampla memória integrada do VT900 permite a gravação em curto e em longo prazo e o armazenamento de dados de testes. Transfira dados através da USB para um computador e envie o arquivo de teste gerado para o seu sistema CMMS para geração de um relatório simples. Este dispositivo pode ser facilmente adaptado a necessidades especiais de teste. Com a capacidade de criar perfis personalizados e de aceitar comandos remotos para testes automáticos, o VT900 ajuda a diminuir os riscos e a aumentar a eficiência.

Fácil de usar

O VT900 tem um grande monitor de 7" (17,8 cm) sensível ao toque, que permite que você visualize várias medições de uma vez e acesse rapidamente as opções de menu. Os resultados da análise são apresentados em tempo real com imagens coloridas ou dados numéricos. A interface de usuário global torna a operação destes dispositivos simples e descomplicada.

Portátil

Pesando apenas 3,6 lb (1,6 kg), esse dispositivo compacto e completo é altamente portátil. A alça de transporte/de ombro encaixável e o design resistente permitem que você realize testes de forma fácil em qualquer lugar, enquanto o tamanho e o volume (apoio) pequeno da unidade permitem uma visualização confortável para testes de bancada. Uma montagem VESA universal também possibilita a opção de montar o dispositivo para economizar espaço. Com opções de alimentação de CA/CC e uma bateria com tempo de duração de 8 horas, esse verificador é perfeito para ambientes laboratoriais, clínicos ou onde a alimentação CA possa não estar disponível.



Memória integrada e USB para fácil transferência de dados e do arquivo de teste para o seu CMMS

A tela colorida de 7" (17,8 cm) e sensível ao toque mostra imagens e dados de teste em tempo real. Permite o uso de perfis de teste personalizados (por usuário, tipo de teste ou de modelo) e o registro de dados



Canal de fluxo de ar de ±300 lpm de alcance total com medições de oxigênio, umidade e temperatura integradas

Portátil, leve (3,6 lbs/1,6 kg) e de design resistente com uma bateria cujo tempo de duração é de 8 horas

Portas de pressão alta e baixa diferencial. Todos os sensores têm as melhores precisões do mercado, calibrados de forma confiável utilizando o sistema Molbloc-L da Fluke

Especificações técnicas

Caraterísticas	
Tempo de vida útil da bateria	8 h
Tempo de carregamento em horas	5 h, geralmente
Memória	memória interna
Tipo de conexão	USB, porta de dispositivo Micro-B
Peso	3,6 lb (1,6 kg)
Visor	7 pol. (17,8 cm)
Canal único de alcance total	√
Portas de fluxo ultrabaixo	±750 ml/min
Porta de pressão ultrabaixa	0 a 10 mbar
Fluxo	
Canal de fluxo de alcance total	
Alcance	±300 slpm
Precisão (ar)	1,7% ou 0,04 slpm
Canal de fluxo ultrabaixo	
Alcance	±750 ml/min
Precisão (ar)	1,7% ou 0,01 slpm
Volume	
Alcance	±100 l
Precisão	±1,75% ou 0,02 l
Pressão	
Alta pressão	
Intervalo	-0,8 a 10 bar
Precisão	±1% ou ±0,007 bar
Pressão baixa diferencial	
Alcance	±160 mbar
Precisão	±0,5% ou ±0,1 mbar
Pressão ultrabaixa	
Intervalo	0 a 10 mbar
Precisão	±1% ou ±0,01 mbar
Pressão das vias aéreas	
Alcance	±160 mbar
Precisão	±0,5% ou ±0,1 mbar
Pressão barométrica	
Intervalo	550 a 1240 mbar
Precisão	±1% ou ±5 mbar
Outros	
Temperatura	
Intervalo	0 a 50 °C
Precisão	±0,5 °C
Resolução	0,1 °C
Umidade	
Intervalo	0 a 100% UR
Precisão	±3% UR (20 a 80% UR) ±5% UR (20 < ou > 80% UR)
Oxigênio	
Intervalo	0 a 100%
Precisão	±1%

Especificações técnicas

Parâmetros de respiração	
Intervalo de volume corrente inspiratório	0 a 60 l
Precisão de volume corrente inspiratório	±1,75% ou 0,02 l
Intervalo de volume corrente expiratório	0 a 60 l
Precisão de volume corrente expiratório	±1,75% ou 0,02 l
Intervalo do volume minuto	0 a 100 l
Precisão do volume minuto	±1,75% ou 0,02 l
Intervalo de frequência respiratória	1 a 1500 bpm
Precisão da frequência respiratória	±1%
Intervalo de relação do tempo inspiratório a expiratório (I:E)	1:300 a 300:1
Precisão de relação do tempo inspiratório a expiratório (I:E)	±2% ou 0,1
Alcance da pressão inspiratória máxima (PIP)	±160 mbar
Precisão de pressão inspiratória máxima (PIP)	±0,75% ou 0,1 mbar
Alcance da pressão da pausa inspiratória	±160 mbar
Pressão da pausa inspiratória	±0,75% ou 0,1 mbar
Alcance de pressão média das vias aéreas	±160 mbar
Precisão de pressão média das vias aéreas	±0,75% ou 0,1 mbar
Alcance da pressão expiratória final positiva (PEEP)	±160 mbar
Precisão de pressão expiratória final positiva (PEEP)	±0,75% ou 0,1 mbar
Intervalo de conformidade do pulmão	0 a 1000 ml/mbar
Precisão de conformidade do pulmão	±3% ou 0,1 ml/mbar
Intervalo de tempo inspiratório	0 a 60 s
Precisão de tempo inspiratório	0,02 s
Intervalo de tempo de retenção inspiratória	0 a 60 s
Precisão de tempo de retenção inspiratória	1% ou 0,1 s
Intervalo de tempo expiratório	0 a 90 s
Precisão de tempo expiratório	0,5% ou 0,01 s
Intervalo de tempo de retenção expiratória	0 a 90 s
Precisão de tempo de retenção expiratória	0,02 s
Alcance de fluxo expiratório máximo	±300 lpm
Precisão de fluxo expiratório máximo	±1,7% ou 0,04 lpm
Alcance do fluxo inspiratório máximo	±300 lpm
Precisão do fluxo inspiratório máximo	±1,7% ou 0,04 lpm
Especificações do ambiente	
Temperatura de funcionamento	10 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	-20 °C a 60 °C
Umidade de funcionamento	10 a 90% sem condensação
Umidade de armazenamento	5 a 95% sem condensação

Especificações técnicas

Correções de gás	Tipos de gás
ATP (temperatura/pressão ambiente, umidade real)	Ar
ATPD (temperatura/pressão ambiente, seca)	Nitrogênio (N ₂)
ATPD (temperatura/pressão ambiente, saturada)	Óxido nitroso (N ₂ O)
STP20 (20 °C temperatura/pressão 760 mmHg, umidade real)	Dióxido de carbono (CO ₂)
STP21 (21 °C temperatura/pressão 760 mmHg, umidade real)	Oxigênio (O ₂)
STPDO (0 °C temperatura/pressão 760 mmHg, seca)	Argônio
STPD20 (20 °C temperatura/pressão 760 mmHg, seca)	Heliox (21% O ₂ , 79% He)
STP ou STPD21 (21 °C temperatura/pressão 760 mmHg, seca)	Oxigênio/Nitrogênio
BTPS (temperatura corporal 37 °C/pressão ambiente 760 mmHg, saturada)	Oxigênio/óxido nitroso
BTPD (temperatura corporal 37 °C/pressão ambiente 760 mmHg, seca)	Oxigênio/hélio

Informações para pedidos

Analizador de fluxo de gás VT900

Inclui:

- Filtro bacteriano (1)
- Tubo de silicone de 1,2 m (4 pés) (2)
- Adaptadores de tubo de 22 mm DI x 22 mm DI (2)
- Adaptadores de tubo de 22 mm DE x 22 mm DE (2)
- Adaptadores de tubo cônicos de 15 mm DE x 33 mm DE (2)
- Adaptadores de tubo flexíveis de 15 mm DI x 22 mm DI (2)
- Porca de aperto manual/bocal de DISS para adaptador da rebarba da mangueira de 6,4 mm (1/4 pol.) DI (1)
- Cabo serial USB
- Adaptador de alimentação de CA
- Alça de transporte destacável
- Alça de ombro destacável
- Certificado de calibração com dados de teste

Acessórios opcionais

Pulmão de teste ACCU LUNG I

Pulmão de teste ACCU LUNG II

Sistema de montagem VESA/braço de teste

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-brpt

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