

Analyseur d'écoulement gazeux VT900

Données techniques



Le système Fluke Biomedical VT900 est conçu pour tester avec précision et fiabilité tous les types d'appareils d'écoulement gazeux, tels les ventilateurs, insufflateurs et oxygéno-mètres. Il concerne plus particulièrement les systèmes nécessitant des mesures de très faibles débits et très faibles pressions extrêmement précises, comme les appareils d'anesthésie ou les débitmètres.

Précis

L'analyseur d'écoulement gazeux VT900 est le modèle haut de gamme et haute précision de Fluke Biomedical. Ce modèle monocanal de ± 300 L/min sur toute la plage offre des fonctionnalités intégrées de mesure de l'oxygène, de la température et de l'humidité afin de rationaliser la procédure de test et de compenser automatiquement les conditions environnementales. Le modèle VT900 est équipé d'une entrée de déclenchement externe et de ports conçus pour tester des écoulements et des pressions ultra-faibles. Ces ports à très faible débit et très faible pression offrent la meilleure précision possible pour les appareils exigeant un contrôle crucial de faibles volumes et pressions tels que les appareils d'anesthésie et les débitmètres. Conçu et testé selon les spécifications d'étalonnage de molbloc-L mondialement reconnues, cet analyseur garantit des mesures fiables et une traçabilité conforme à la réglementation internationale.

Avantages et caractéristiques clés :

- Rationalisez votre procédure de test, et réduisez les erreurs et la durée de vos tests grâce à la création de profils de test personnalisés
- Évitez toute confusion et assurez la précision grâce à une fonctionnalité de débit d'air monocanal sur toute la plage
- Réduisez le temps de test grâce aux capteurs intégrés qui contrôlent automatiquement l'humidité, la température et l'oxygène tout en compensant la pression atmosphérique et les conditions ambiantes
- Garantisiez la sécurité du patient grâce à des tests d'écoulement et de pression d'anesthésie ultra-faibles
- Ayez la certitude que vos mesures sont conformes aux normes réglementaires internationales et respectent les unités de mesure SI grâce au système d'étalonnage molbloc-L
- Transportez et rangez l'appareil tout-en-un léger (1,6 kg/3,6 lb) en toute facilité ; aucun module supplémentaire requis pour les différents tests
- Bénéficiez d'un meilleur contrôle de vos tests en sélectionnant votre propre point de déclenchement avec l'entrée de déclenchement externe



Traçable

Le modèle VT900 est équipé d'une grande mémoire intégrée qui vous permet de stocker des données de test à court ou à long terme. Vous pouvez ensuite transférer les données via USB vers un PC, puis importer le fichier de test ainsi généré dans votre système CMMS, pour créer des rapports en toute simplicité. Cet appareil s'adapte facilement aux exigences de test spécifiques. Il permet de créer des profils personnalisés et d'utiliser des commandes à distance pour les tests automatisés afin de réduire les risques et d'augmenter l'efficacité.

Simple d'utilisation

Le VT900 est doté d'un grand écran tactile de 17,8 cm (7 po) permettant d'afficher simultanément plusieurs mesures et d'accéder rapidement aux options de menu. Examinez les résultats en temps réel à l'aide de graphiques en couleur ou de données numériques. De plus, l'appareil est doté d'une interface simple et conviviale, disponible en plusieurs langues.

Portatif

Grâce à son poids plume (seulement 1,6 kg/3,6 lb), cet appareil tout-en-un compact offre un haut niveau de portabilité. Sa poignée et sa bandoulière de transport amovibles, ainsi que sa conception robuste, vous permettent d'effectuer des tests sur le terrain. Par ailleurs, son boîtier compact et son pied de support garantissent un visionnage confortable lors des tests sur plan de travail. En outre, le support de montage VESA universel vous permet de gagner de la place. Avec ses options d'alimentation CA/CC et son autonomie de huit heures, ce testeur est parfait pour les environnements de laboratoire, cliniques et de terrain, où une alimentation secteur peut faire défaut.



Mémoire intégrée et port USB permettant un transfert simplifié des données et le chargement du fichier de test sur votre système CMMS

Écran couleur tactile de 17,8 cm (7 po) affichant des graphiques et des données de test en temps réel. Profils de test personnalisables (par utilisateur, type de test ou modèle) et fonctionnalité d'enregistrement des données disponibles



Canal d'écoulement de ±300 L/min sur toute la plage, avec fonctionnalités intégrées de mesure de l'oxygène, de l'humidité et de la température intégrées

Portatif, léger (1,6 kg/3,6 lb) et robuste, avec huit heures d'autonomie

Ports haute pression et basse pression différentielle. Tous les capteurs offrent le plus haut niveau de précision du marché et ont été étalonnés à l'aide du système de molbloc-L fiable de Fluke

Caractéristiques techniques

Caractéristiques	
Autonomie (en heures)	8 h
Temps de charge (en heures)	5 h, typique
Mémoire	mémoire interne
Type de connexion	Port pour dispositif USB, Micro-B
Poids	1,6 kg (3,6 lb)
Affichage	17,8 cm (7 po)
Monocanal sur toute la plage	√
Ports très faible débit	±750 mL/min
Port très basse pression	0 à 10 mbar
Flux	
Canal d'écoulement sur toute la plage	
Plage	±300 slpm
Précision (air)	1,7 % ou 0,04 slpm
Canal très faible débit	
Plage	±750 mL/min
Précision (air)	1,7 % ou 0,01 slpm
Volume	
Plage	± 100 L
Précision	± 1,75 % ou 0,02 L
Pression	
Haute pression	
Plage	-0,8 à 10 bar
Précision	±1 % ou ±0,007 bar
Basse pression différentielle	
Plage	±160 mbar
Précision	±0,5 % ou ±0,1 mbar
Très basse pression	
Plage	0 à 10 mbar
Précision	±1 % ou ±0,01 mbar
Pression des voies aériennes	
Plage	±160 mbar
Précision	±0,5 % ou ±0,1 mbar
Pression barométrique	
Plage	550 à 1 240 mbar
Précision	±1 % ou ±5 mbar
Autre	
Température	
Plage	0 à 50 °C
Précision	±0,5 °C
Résolution	0,1 °C
Humidité	
Plage	0 à 100 % HR
Précision	±3 % HR (20 à 80 % HR) ±5 % HR (20 < ou >80 % HR)
Oxygène	
Plage	0 à 100 %
Précision	±1 %

Caractéristiques techniques

Paramètres respiratoires	
Plage de volume inspiratoire	0 à 60 L
Précision du volume inspiratoire	± 1,75 % ou 0,02 L
Plage de volume expiratoire	0 à 60 L
Précision du volume expiratoire	± 1,75 % ou 0,02 L
Plage du volume minute	0 à 100 L
Précision du volume minute	± 1,75 % ou 0,02 L
Plage de fréquence respiratoire	1 à 1 500 cpm
Précision du débit respiratoire	±1 %
Plage de ratio de temps inspiratoire/temps expiratoire (I:E)	1:300 à 300:1
Précision du ratio de temps inspiratoire/temps expiratoire (I:E)	±2 % ou 0,1
Plage de pression inspiratoire de pointe (PIP)	±160 mbar
Précision de la pression inspiratoire de pointe (PIP)	±0,75 % ou 0,1 mbar
Plage de pression de pause inspiratoire	±160 mbar
Pression des pause inspiratoire	±0,75 % ou 0,1 mbar
Plage de pression moyenne des voies aériennes	±160 mbar
Précision de la pression moyenne des voies aériennes	±0,75 % ou 0,1 mbar
Plage de pression expiratoire positive (PEEP)	±160 mbar
Précision de la pression expiratoire positive (PEEP)	±0,75 % ou 0,1 mbar
Plage de compliance pulmonaire	0 à 1 000 mL/mbar
Précision de la compliance pulmonaire	±3 % ou 0,1 mL/mbar
Plage de temps inspiratoire	0 à 60 s
Précision du temps inspiratoire	0,02 s
Plage de durée du maintien inspiratoire	0 à 60 s
Précision de la durée du maintien inspiratoire	1 % ou 0,1 s
Plage de temps expiratoire	0 à 90 s
Précision du temps expiratoire	0,5 % ou 0,01 s
Plage de durée du maintien expiratoire	0 à 90 s
Précision de la durée du maintien expiratoire	0,02 s
Plage de débit expiratoire de pointe	± 300 L/min
Précision du débit expiratoire de pointe	± 1,7 % ou 0,04 L/min
Plage de débit inspiratoire de pointe	± 300 L/min
Précision du débit inspiratoire de pointe	± 1,7 % ou 0,04 L/min
Caractéristiques environnementales	
Température de fonctionnement	10 à 40 °C
Température de stockage	de -20 à 60 °C
Humidité de fonctionnement	10 à 90 % sans condensation
Humidité de stockage	5 à 95 % sans condensation

Caractéristiques techniques

Corrections des gaz	Types de gaz
ATP (température/pression ambiantes, humidité réelle)	Air
ATPD (température/pression ambiantes, sèche)	Azote (N ₂)
ATPS (température/pression ambiantes, saturée)	Oxyde nitreux (N ₂ O)
STP20 (température 20 °C/pression 760 mmHg, humidité réelle)	Dioxyde de carbone (CO ₂)
STP21 (température 21 °C/pression 760 mmHg, humidité réelle)	Oxygène (O ₂)
STPD0 (température 0 °C/pression 760 mmHg, sèche)	Argon
STPD20 (température 20 °C/pression 760 mmHg, sèche)	Heliox (21 % O ₂ , 79 % He)
STP ou STPD21 (température 21 °C/pression 760 mmHg, sèche)	Oxygène/Azote
BTPS (température corporelle 37 °C/pression ambiante 760 mmHg, saturée)	Oxygène/Oxyde nitreux
BTPD (température corporelle 37 °C/pression ambiante 760 mmHg, sèche)	Oxygène/Hélium

Informations de commande

Analyseur d'écoulement gazeux VT900

Inclut :

- Filtre bactérien (1)
- Tube en silicone 1,2 m (4 pi) (2)
- Adaptateurs de tuyauterie 22 mm DI x 22 mm DI (2)
- Adaptateurs de tuyauterie 22 mm DE x 22 mm DE (2)
- Adaptateurs de tuyauterie conique 15 mm DE x 33 mm DE (2)
- Adaptateurs de tuyauterie souples 15 mm DI x 22 mm DI (2)
- Écrou/Mamelon DISS à serrage manuel sur raccord cannelé de 6,4 mm (1/4 po) DI (1)
- Câble série USB
- Adaptateur secteur
- Poignée de transport amovible
- Bandoulière amovible
- Certificat d'étalonnage avec données de test

Accessoires disponibles en option

Poumon de test ACCU LUNG I

Poumon de test ACCU LUNG II

Système de montage/bras de test 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-fre

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