

VT305

THIẾT BỊ PHÂN TÍCH LƯU LƯỢNG KHÍ

Thông số kỹ thuật



Đơn giản. Lưu động. Hiệu quả.

Thiết bị phân tích lưu lượng khí VT305 là phương pháp nhanh chóng và dễ dàng để kiểm tra các thiết bị đo áp suất và lưu lượng khí trong y tế. Dụng cụ linh hoạt này đánh giá hiệu suất của rất nhiều thiết bị và rất nhiều thông số của máy thở. VT305 có đầu đo trong giúp cho việc kết nối với các thiết bị y tế trở nên nhanh và dễ dàng. Bảng điều khiển ở mặt trước gồm 4 nút làm cho việc chọn chế độ tốt nhất để xem số liệu đo trở nên đơn giản. Khả năng hiển thị đồ thị cho phép người dùng xem các dạng sóng ngay trên màn hình và các kết- quả đo (dữ liệu số và dạng sóng) có thể được lưu trên thẻ nhớ SD 2 GB chỉ bằng một lần bấm nút. Người dùng có thể tải những kết quả đo này về máy tính để xem hoặc in ra nhờ phần mềm ứng dụng tương thích với Windows.

Model tiêu chuẩn đo được lưu lượng, áp suất, hàm lượng oxy. Nó cũng đo được nhiệt độ khí bên trong kênh đo lưu lượng để giúp việc hiệu chỉnh về các tiêu chuẩn khí có thể lựa chọn trở nên dễ dàng.

Ngoài ra, VT305 còn tương thích với phần mềm Ansur, cho phép hợp lý hóa công việc kiểm tra các thiết bị y tế qua các biểu mẫu để dùng và có thể sửa đổi dễ dàng bằng cách kéo và thả. Sự tự động hóa mà phần mềm Ansur cung cấp giúp giảm thiểu sai sót của người dùng, cải thiện tính ổn định trong thu thập số liệu và lập báo cáo, và đảm bảo sự phù hợp với các yêu cầu của các nhà sản xuất thiết bị thương phẩm gốc.

Đặc điểm chính:

- Đo được lưu lượng 2 chiều, thể tích, chân không, áp suất và hàm lượng oxy
- Màn hiển thị tự định hướng theo chiều dọc và chiều ngang
- Điều khiển bằng 4 nút bấm
- Lưu động và nhỏ gọn
- Có giao diện USB để điều khiển từ máy tính
- Thẻ nhớ SD 2GB để lưu trữ các giá trị đo

Tùy chọn:

- Phần mềm Ansur cho phép tạo ra và chạy các quy trình kiểm tra với khả năng tự động kiểm tra và thu thập số liệu đo và so sánh với các giới hạn kiểm tra được đặt trước để đưa ra kết luận Đạt / Không đạt
- Nút dòng 100 V ac ~ 240 V ac 50/60 Hz , tự động chuyển mạch

Đặc tính kỹ thuật:

Màn hiển thị:	OLED 26 x 33 mm,
Các chế độ làm việc:	Làm việc một mình hoặc làm việc với phần mềm Ansur
Các loại khí	Air, Air/O ₂ Man, Air/O ₂ Auto, N ₂ O/O ₂ Man, He, Heliox (21 % O ₂), N ₂ , CO ₂
Các tiêu chuẩn về khí	ATP, ATPD, ATPS, AP21, STP, STPH, BTPS, BTPD, 0/1013, 20/981, 15/1013, 25/991, 20/1013
Pin	Tuổi thọ pin: 4 giờ
Nguồn điện ngoài	Điện áp vào: 100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz
	Điện áp ra: 12 V
Áp suất	
Chênh áp	Áp suất làm việc (Chênh áp): - 200 ~ 200 mbar
	Độ chính xác: ± 0.75 % hoặc ± 0.1 mbar**
Cao áp	Áp suất làm việc: 0 ~ 10 bar
	Độ chính xác: ± 1 % hoặc ± 10 mbar**
Đường không khí / trong kênh truyền	Áp suất làm việc: - 50 ~ 150 mbar
	Độ chính xác: ± 0.75 % hoặc ± 0.1 mbar**
Khí áp kế	Áp suất làm việc: 500 ~ 1150 mbar
	Độ chính xác: ± 1 % hoặc ± 5 mbar**
Lưu lượng	
Cổng lưu lượng	Dải lưu lượng làm việc: ± 300 slpm
	Độ chính xác: ± 1.9 % hoặc 0.1 slpm, đối với Air, N ₂ và O ₂
	Bù áp suất môi trường: Có
	Bù nhiệt: Có
	Kết nối: 15 mm OD/ID, 1:40 conical male
Hàm lượng oxy	
Đo oxy	Dải đo: 0 ~ 100 %
	Độ chính xác: ± 1 % O ₂ **
	Công nghệ đầu đo: pin nhiên liệu
	Hiệu chuẩn: Người dùng hiệu chuẩn được bằng không khí và 100% O ₂
	Chú ý: Tự động bù áp suất từng phần đối với các thay đổi trong áp suất khí quyển và áp suất đường thở
Nhiệt độ	
Nhiệt độ khí	Dải đo: 0 ~ 50 °C
	Độ chính xác: ± 1.75 % hoặc ± 0.5 °C**
Các thông số máy thở	
Thể tích khí lưu thông hít vào và thở ra	Dải đo: ± 10 L
	Độ chính xác: ± 2 % hoặc ± 0.20 ml (> 6 slpm)**
Thể tích phút hít vào và thở ra	Dải đo: 0 ~ 300 l/min
	Độ chính xác: ± 2.5 %*
Nhịp thở	Dải đo: 1 ~ 1000 BPM
	Độ chính xác: ± 1 BPM hoặc ± 2.5 %**

* dung sai liên quan đến giá trị đo được

** giá trị tuyệt đối

*** các đơn vị sl/min dựa trên các điều kiện 0 độ C và 1013 mbar (tiêu chuẩn DIN 1343) 2

Đặc tính kỹ thuật (tiếp)

Thời gian và tỷ số hít vào - thở ra (tỷ số i:e)	
Ti/Te	Dải đo: 0.05 ~ 60 giây Độ chính xác: ± 0.02 s
I:E	Dải đo: 1:300 ~ 300:1 Độ chính xác: ± 2.5 %*
Ti/tcycle	Dải đo: 0 ~ 100 % Độ chính xác: ± 5 %*
Áp suất đỉnh, trung bình, peep và bình nguyên	Dải đo: ± 150 mbar Độ chính xác: ± 0.75 % hoặc ± 0.1 mbar**
Lưu lượng hít vào và thời ra đỉnh	Dải đo: ± 300 lpm Độ chính xác: ± 1.9 % hoặc ± 0.1 l/min, giá trị lớn hơn**
Độ giãn nở (Cstat)	Dải đo: 0 ~ 1000 ml/mbar Độ chính xác: ± 3 % ~ ± 1 mbar**
Kích hoạt	Adult/Pediatric/HFO: Lưu lượng và áp suất (từ cấu hình mặc định và các mức có thể điều chỉnh)
Giao diện RS-232	RS-232, USB, Ethernet, CAN Đầu ra tương tự: TTL
Thông số môi trường	
Nhiệt độ ****	Làm việc: 10 °C ~ 40 °C (50 °F ~ 104 °F) Bảo quản: -25 °C ~ 50 °C (-13 °F ~ 122 °F)
Độ ẩm (được chọn từ các giá trị trong thực đơn Cấu hình)	Làm việc: 0 ~ 80 % không ngưng tụ ở nhiệt độ tới 31 °C, giảm tuyến tính tới 50% độ ẩm tương đối ở 40 °C (104 °F)
Bảo quản	0 ~ 95 % không ngưng tụ
Áp suất khí quyển	Dải đo: 500 ~ 1150 mbar Độ chính xác: ± 1 % hoặc ± 5 mbar**
Áp suất làm việc	7 psia ~ 18 psia
Áp suất bảo quản	-1000 ft ~ 10000 ft (787.9 mmHg ~ 522.7 mmHg)
Kích thước (Dài x Rộng x Cao)	11.4 cm x 6 cm x 7 cm
Trọng lượng	0.4 kg

* dung sai liên quan đến giá trị đo được

** giá trị tuyệt đối

*** các đơn vị sl/min dựa trên các điều kiện 0 độ C và 1013 mbar (tiêu chuẩn DIN 1343)

**** nhiệt độ khí trong buồng đo của VT305

Thông tin đặt hàng

Model/Mô tả

- 4357119 Thiết bị phân tích lưu lượng khí VT305 tiêu chuẩn
 4280692 Thiết bị phân tích lưu lượng khí VT305
 4296065 TA-VT305 Thiết bị phân tích lưu lượng khí với phần mềm Ansur có bản quyền

Phụ kiện tiêu chuẩn cho PN 4357119

- 4294528 Bộ lọc bảo vệ
 4294537 Bộ điều hợp lưu lượng
 4296104 Cáp đầu đo O₂
 4296162 Thẻ nhớ SD 2GB
 4308219 Bộ điều hợp nguồn điện
 4296170 Ống đầu vào
 Hướng dẫn sử dụng trên đĩa CD

Phụ kiện tiêu chuẩn cho PN 4280692

- 4294528 Bộ lọc bảo vệ
 4294537 Bộ điều hợp lưu lượng
 4296104 Cáp đầu đo O₂
 4296162 Thẻ nhớ SD 2GB
 4308219 Bộ điều hợp nguồn điện
 4296170 Ống đầu vào
 107109 Cáp Ethernet dài 2 mét
 4281291 Phôi kiểm tra độ chính xác cao lưu động Acculung II,
 4281611 Đầu đo O₂
 4296181 Valy đựng máy
 Hướng dẫn sử dụng trên đĩa CD

Phụ kiện tiêu chuẩn cho PN 4296065

- 4294528 Bộ lọc bảo vệ
 4294537 Bộ điều hợp lưu lượng
 4296104 Cáp đầu đo O₂
 4296162 Thẻ nhớ SD 2GB
 4308219 Bộ điều hợp nguồn điện
 4296170 Ống đầu vào
 107109 Cáp Ethernet dài 2 mét
 4281291 Phôi kiểm tra độ chính xác cao lưu động Acculung II,
 4281611 Đầu đo O₂
 4296181 Valy đựng máy
 3837485 Phần mềm Ansur có bản quyền
 Hướng dẫn sử dụng trên đĩa CD

Phụ kiện tùy chọn

- 107109 Cáp Ethernet dài 2 mét
 4294543 Bộ điều hợp cao áp, O₂
 4294555 Bộ điều hợp cao áp, không khí
 3837485 Phần mềm Ansur có bản quyền (đi kèm Model 4296065)
 4281291 Phôi kiểm tra độ chính xác cao lưu động Acculung II,
 4281611 Cáp đầu đo O₂
 4294528 Bộ lọc bảo vệ
 4294537 Bộ điều hợp lưu lượng
 4296104 Đầu đo O₂
 4296162 Thẻ nhớ SD 2GB
 4296170 Ống đầu vào
 4296181 Valy đựng máy
 4308219 Bộ điều hợp nguồn điện

Để biết thêm chi tiết xin vui lòng liên hệ:



Công ty TNHH Thiết bị đo lường và kiểm nghiệm

Địa chỉ: 88 Âu Cơ - Q.Tây Hồ - Hà Nội

Tel: 04 37198669/ 37198670 Fax: 04 37198659

Website: www.mtcequipment.vn

Email: info@mtcequipment.vn

Fluke Biomedical.

Better products. More choices. One company.

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
 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

©2007-2008 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
 9/2008 3086339 D-EN-N Rev C

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