

VT900 气体流量分析仪

技术数据



Fluke Biomedical VT900 设计用于准确而可靠地测试所有类型的医疗气体流量设备（例如，呼吸机、气腹机、测氧计），特别是需要高精度超低流量和超低压力测量值的设备（例如，麻醉机和流量计）。

准确

VT900 是 Fluke Biomedical 的高精度高级气体流量分析仪。单个全范围 ± 300 lpm 气体流量通道内置有氧气、温度和湿度测量功能，可简化测试，并自动补偿环境条件。VT900 配备外部触发输入和特殊的超低流量和超低压力端口。这些超低流量和超低压力端口可为需要进行关键低容量和压力测试的设备（如麻醉机和流量计）提供最高精度。按照世界著名的 Molbloc-L 校准规范设计和测试，提供可靠测量值，符合全球监管标准。

主要优点和功能：

- 可创建自定义测试配置文件，简化测试程序、减少错误并缩短测试时间
- 具有单通道、全范围气体流量功能，避免产生混淆并确保准确性
- 内置的管线传感器可自动测试湿度、温度和氧气，同时补偿大气压力和环境条件，从而缩短测试时间
- 通过超低流量和超低压力麻醉和流量计测试，确保患者的安全
- 使用 Molbloc-L 校准系统，确保测量值符合全球监管标准并依照 SI 测量单位
- 该一体化设备重量轻（1.6 千克 /3.6 磅），方便携带和存放，并且在进行不同的测试时无需额外的模块
- 通过使用外部触发输入选择自己的触发点，更好地控制测试



可追溯

VT900 配备大容量板载存储器，可短期和长期记录并存储测试数据。您可通过 USB 将数据转移至计算机，并将生成的测试文件上传至您的 CMMS 进行简要报告。该设备可轻松适应具体的测试需求。通过创建自定义配置文件和使用远程命令进行自动测试，VT900 有助于减低风险和效率。

使用简便

VT900 采用 7 寸 (17.8 厘米) 大触摸显示屏，可一次性查看多个测量值，并快速访问菜单选项。通过彩色图形或数字数据可实时审核结果。全方位用户界面可实现直观简单的设备操作。

便携

这个结构紧凑的一体化设备仅重 1.6 千克 (3.6 磅)，非常方便携带。卡扣式提手 / 肩带以及坚固耐用的设计让您可以随时轻松地测试，同时小尺寸和外壳 (立架) 提供舒适的查看角度，适合在工作台上进行测试。此外，通用的 VESA 安装选项让您可选择安装设备，以节省空间。本测试仪具有交流 / 直流电源选项和 8 小时电池续航时间，非常适合交流电源可能不可用的实验室、临床或现场环境。



板载内存和 USB 用于轻松传输数据，并将测试文件上传到您的 CMMS

7 寸 (17.8 厘米) 彩色触摸屏显示实时图形和测试数据。允许使用可自定义的测试配置文件 (按用户、测试类型或型号) 和数据记录



全范围 ±300 lpm 气体流量通道内置有氧气、湿度和温度测量功能

方便携带、重量轻 (1.6 千克 / 3.6 磅)、设计坚固耐用，以及 8 小时电池续航时间

高压和低压差分端口。所有传感器均使用 Fluke Molbloc-L 系统进行了可靠校准，可提供市场上最佳的精度

技术规格

特性	
电池续航时间	8 小时
充电时间 (小时)	一般 5 小时
内存	内存储器
接口类型	USB、Micro-B 设备端口
重量	1.6 千克 (3.6 磅)
显示屏	7 寸 (17.8 厘米)
全范围单通道	√
超低流量端口	±750 毫升/分钟
超低压力端口	0 至 10 毫巴
流量	
全范围流量通道	
范围	±300 slpm
精度 (气体)	1.7 % 或 0.04 slpm
超低流量通道	
范围	±750 毫升/分钟
精度 (气体)	±1.7 % 或 0.01 slpm
容量	
范围	±100 升
精度	±1.75 % 或 0.02 升
压力	
高压	
范围	-0.8 至 10 巴
精度	±1 % 或 ±0.007 巴
低压差分	
范围	±160 毫巴
精度	±0.5 % 或 ±0.1 毫巴
超低压力	
范围	0 至 10 毫巴
精度	±1 % 或 ±0.01 毫巴
气道压力	
范围	±160 毫巴
精度	±0.5 % 或 ±0.1 毫巴
大气压力	
范围	550 至 1240 毫巴
精度	±1 % 或 ±5 毫巴
其他	
温度	
范围	0 至 50 °C
精度	±0.5 °C
分辨率	0.1 °C
湿度	
范围	0 至 100 % 相对湿度
精度	±3 % 相对湿度 (20 至 80 % 相对湿度) ±5 % 相对湿度 (20 < 或 > 80 % 相对湿度)
氧气	
范围	0 至 100 %
精度	±1 %

技术规格

呼吸参数	
吸气潮气量范围	0 至 60 升
吸气潮气量精度	±1.75 % 或 0.02 升
呼气潮气量范围	0 至 60 升
呼气潮气量精度	±1.75 % 或 0.02 升
每分钟呼吸量范围	0 至 100 升
每分钟呼吸量精度	±1.75 % 或 0.02 升
呼吸速率范围	1 至 1500 bpm
呼吸速率精度	±1 %
吸气与呼气时间比 (I:E) 范围	1:300 至 300:1
吸气与呼气时间比 (I:E) 精度	±2 % 或 0.1
吸气峰压 (PIP) 范围	±160 毫巴
吸气峰压 (PIP) 精度	±0.75 % 或 0.1 毫巴
吸气停顿压范围	±160 毫巴
吸气停顿压精度	±0.75 % 或 0.1 毫巴
平均气道压力范围	±160 毫巴
平均气道压力精度	±0.75 % 或 0.1 毫巴
呼气终末正压 (PEEP) 范围	±160 毫巴
呼气终末正压 (PEEP) 精度	±0.75 % 或 0.1 毫巴
肺顺应性范围	0 至 1000 毫升/毫巴
肺顺应性精度	±3 % 或 0.1 毫升/毫巴
吸气时间范围	0 至 60 秒
吸气时间精度	0.02 秒
吸气屏气时间范围	0 至 60 秒
吸气屏气时间精度	1 % 或 0.1 秒
呼气时间范围	0 至 90 秒
呼气时间精度	0.5 % 或 0.01 秒
呼气屏气时间范围	0 至 90 秒
呼气屏气时间精度	0.02 秒
峰值呼气流量范围	±300 lpm
峰值呼气流量精度	±1.7 % 或 0.04 lpm
吸气峰值流量范围	±300 lpm
吸气峰值流量精度	±1.7 % 或 0.04 lpm
环境	
工作温度	10 °C 至 40 °C
储存温度	-20 °C 至 60 °C
工作湿度	10 至 90 % 非冷凝
储存湿度	5 至 95 % 非冷凝

技术规格

气体校正	气体类型
ATP (环境温度/压力, 实际湿度)	空气
ATPD (环境温度/压力, 干燥)	氮气 (N ₂)
ATPS (环境温度/压力, 饱和)	一氧化二氮 (N ₂ O)
STP20 (20 °C 温度/压力 760 mmHg, 实际湿度)	二氧化碳 (CO ₂)
STP21 (21 °C 温度/压力 760 mmHg, 实际湿度)	氧气 (O ₂)
STPDO (0 °C 温度/压力 760 mmHg, 干燥)	氩气
STPD20 (20 °C 温度/压力 760 mmHg, 干燥)	氮氧混合气 (21 % 氧气, 79% 氮气)
STP 或 STPD21 (21 °C 温度/压力 760 mmHg, 干燥)	氧气/氮气
BTPS (体温 37 °C/环境压力 760 mmHg, 饱和)	氧气/一氧化二氮
BTPD (体温 37 °C/环境压力 760 mmHg, 干燥)	氧气/氩气

订购信息

VT900 气体流量分析仪

包含:

- 细菌过滤器 (1)
- 1.2 米 (4 英尺) 硅胶管 (2)
- 22 毫米内径 x 22 毫米内径管件适配器 (2)
- 22 毫米外径 x 22 毫米外径管件适配器 (2)
- 15 毫米外径 x 33 毫米外径锥形管件适配器 (2)
- 15 毫米内径 x 22 毫米内径柔性管件适配器 (2)
- DISS 手紧螺母 / 喷嘴转 6.4 毫米 (1/4 英寸) 内径软管倒钩适配器 (1)
- USB 串行电缆
- 交流电源适配器
- 可拆把手
- 可拆肩带
- 校准证书 (带测试数据)

可选附件

ACCU LUNG I 测试肺

ACCU LUNG II 测试肺

VESA 安装系统 / 测试臂

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-cnzh

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